

केवल अभ्यास हेतु नमूना प्रश्न पत्र
Sample Question Paper for Practice only
हायर सेकेण्डरी परीक्षा - 2025
Higher Secondary Examination-2025
विषय - हिन्दी
विषय कोड- 051
Subject - Hindi

Total Question	Total Printed Pages	Time	Maximum Marks
23	4	3 hours	80

निर्देश :-

- i. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- ii. प्रत्येक प्रश्न के लिए आवंटित अंक उसके सम्मुख अंकित हैं।
- iii. प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक 32 वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक उप-प्रश्न पर 1 अंक निर्धारित है।
- iv. प्रश्न क्रमांक 6 से 15 तक कुल 10 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक निर्धारित है। शब्द सीमा लगभग 30 शब्द है।
- v. प्रश्न क्रमांक 16 से 19 तक कुल 4 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक निर्धारित है। शब्द सीमा लगभग 75 शब्द है।
- vi. प्रश्न क्रमांक 20 से 23 तक कुल 4 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 4 अंक निर्धारित है। शब्द सीमा लगभग 120 शब्द है।
- vii. प्रश्न क्रमांक 6 से 23 तक सभी प्रश्नों के आंतरिक विकल्प दिए गए हैं।

1. सही विकल्प का चयन कर लिखिए -

(1x6=6)

- i. हरिवंशराय बच्चन की दस खण्डों में प्रकाशित रचना है -
(अ) मधुशाला (ब) मधुकलश (स) निशा निमंत्रण (द) बच्चन ग्रन्थावली
- ii. श्रृंगार, शांत एवं करुण रस में विशेष रूप से पाया जाता है -
(अ) ओज गुण (ब) माधुर्य गुण (स) प्रसाद गुण (द) अवगुण
- iii. 'प्रयाग महिला विद्यापीठ' की स्थापना की थी -
(अ) बच्चन जी ने (ब) महादेवी वर्मा जी ने (स) जैनेन्द्र जी ने (द) रेणु जी ने
- iv. शब्द युग्म के प्रकार हैं -
(अ) दो (ब) चार (स) छः (द) आठ
- v. 'जूझ' पाठ की विधा है -
(अ) कहानी (ब) संस्मरण (स) निबन्ध (द) आत्मकथात्मक उपन्यास
- vi. समाचार लेखन का प्रवेश द्वार माना जाता है -
(अ) इंट्रो को (ब) बॉडी को (स) शीर्षक (द) समापन

2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कर लिखिए -

(1x6=6)

- i. 'पतंग' कविता में मृदंग शब्द का अर्थ ----- है। (नगाड़ा/ढोलक की तरह एक बाजा)
- ii. सहृदय के हृदय में स्थित अस्थायी भावों को -----भाव कहते हैं। (संचारी/स्थायी)
- iii. 'बाजार दर्शन' पाठ में -----की चर्चा की गई है। (प्राहकों/साहूकारों)
- iv. 'गुरुत्वाकर्षण' एक -----शब्द है। (क्षेत्रीय /तकनीकी)
- v. यशोधर बाबू का तीसरा बेटा स्कॉलरशिप लेकर -----चला गया। (अमेरिका/जापान)
- vi. रेडियो नाटक में -----नहीं होते हैं। (दृश्य/संवाद)

3. निम्नलिखित कथनों के समक्ष सत्य या असत्य लिखिए -

(1x6=6)

- i. 'कैमरे में बंद अपाहिज' कविता में मिडिया पर कटाक्ष किया गया है।
- ii. बिम्ब सार्वभौमिक होते हैं।
- iii. धर्मवीर भारती ने 'काले मेघा पानी दे' पाठ में वानर सेना का वर्णन किया है।
- iv. विज्ञापन की भाषा सरल होनी चाहिए।

- v. 'अतीत में दबे पांव' पाठ के आधार पर अजायबघर में तैनात व्यक्ति का नाम मोहम्मद नवाज़ था।
vi. निरक्षरों के लिए मुद्रित माध्यम बहुत उपयोगी होते हैं।

4. सही जोड़ी का मिलान कर लिखिए -

(1x7=7)

स्तम्भ (अ)	स्तम्भ (ब)
i. बात सीधी थीं पर	(क) रुबाइयाँ
ii. ढोलक की आवाज़	(ख) मुर्दों का टीला
iii. राजभाषा	(ग) बिहारी सतसई
iv. उर्दू फ़ारसी छन्द	(घ) गोवा में
v. मुअनजो-दड़ो का अर्थ	(च) कोई दूसरा नहीं
vi. भारत का पहला छापाखाना	(छ) संजीवनी शक्ति का काम
vii. रीतिकाल की प्रतिनिधि रचना	(ज) सरकारी कामकाज की भाषा

5. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर एक वाक्य में लिखिए -

(1x7=7)

- कवि उमाशंकर जोशी के अनुसार बीज किस रूप में अंकुरित होता है ?
- जहाँ उपमेय को उपमान से भी श्रेष्ठ बताया जाए, वहाँ कौन-सा अलंकार होता है ?
- लेखक हजारी प्रसाद द्विवेदी ने कबीर के अतिरिक्त किस कवि को अनासक्त योगी कहा है ?
- निबन्ध किसकी कसौटी हुआ करता है ?
- शब्दों के सार्थक समूह को क्या कहते हैं ?
- यशोधर बाबू सचिवालय में किस पद पर कार्यरत थे ?
- घटनास्थल के किसी खबर के सीधे प्रसारण को क्या कहते हैं ?

6. द्विवेदी युगीन काव्य की कोई - दो विशेषताएँ/ प्रवृत्तियाँ लिखिए।

(2)

अथवा

छायावादी काव्य की कोई - दो विशेषताएँ/ प्रवृत्तियाँ लिखिए।

7. 'दिन जल्दी-जल्दी ढलता है' कविता में पक्षी तो लौटने को विकल है, परन्तु कवि में उत्साह नहीं है। ऐसा क्यों ?

(2)

अथवा

'छोटा मेरा खेत' कविता के आधार पर काव्य रचना के सन्दर्भ में 'अंधड़' और 'बीज' क्या है ? लिखिए।

8. प्रबन्ध काव्य और मुक्तक काव्य में कोई - दो अंतर लिखिए।

(2)

अथवा

विभाव और अनुभाव में कोई - दो अंतर लिखिए।

9. सांगरूपक अलंकार के लक्षण और एक उदाहरण लिखिए।

(2)

अथवा

सोरठा छन्द के लक्षण और एक उदाहरण लिखिए।

10. हिन्दी निबन्ध के विकास को कितने कालों में विभाजित किया गया है ? नाम लिखिए।

(2)

अथवा

शुक्ल युग के निबन्ध की कोई - दो विशेषताएँ लिखिए।

11. महादेवी वर्मा ने स्वयं व भक्तिन के मध्य किस सम्बन्ध को नकारा है ? लिखिए।

(2)

अथवा

'पहलवान की ढोलक' पाठ के आधार पर लिखिए कि ढोलक की आवाज़ का पूरे गाँव पर क्या असर होता था ?

12. निम्नलिखित वाक्यों को शुद्ध करके लिखिए -

(2)

- एक चाय का प्याला लाओ।
- उसके सामने एक गहरी समस्या है।

अथवा

निर्देशानुसार वाक्य परिवर्तन कर पुनः लिखिए -

- मोहन पुस्तक पढ़ रहा है। (प्रश्नवाचक वाक्य)
- वह भोजन करके विद्यालय जाता है। (संयुक्त वाक्य)

13. राष्ट्रभाषा की कोई-दो विशेषताएँ लिखिए। (2)

अथवा

निम्नलिखित निपात शब्दों का प्रयोग करते हुए एक-एक वाक्य बनाकर लिखिए –

i. तक ii. केवल

14. यशोधर बाबू की पत्नी समय के साथ ढल सकने में सफल होती है लेकिन यशोधर बाबू असफल रहते हैं। ऐसा क्यों ? लिखिए। (2)

अथवा

स्वयं कविता रच लेने का आत्मविश्वास लेखक आनंद यादव के मन में कैसे पैदा हुआ ?

15. 'इंटरनेट पत्रकारिता' की लोकप्रियता के कोई –दो कारण लिखिए। (2)

अथवा

'विशेष लेखन' से क्या आशय है ? लिखिए।

16. तुलसीदास **अथवा** सूर्यकान्त त्रिपाठी निराला की काव्यगत विशेषताएँ निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर लिखिए – (3)

i. दो रचनाएँ ii. भावपक्ष – कलापक्ष iii. साहित्य में स्थान

17. जैनेन्द्र कुमार **अथवा** धर्मवीर भारती की साहित्यिक विशेषताएँ निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर लिखिए – (3)

i. दो रचनाएँ ii. भाषा-शैली iii. साहित्य में स्थान

18. 'संयम ही सदाचार है' विषय का भाव पल्लवन कीजिए। (3)

अथवा

अपने अध्ययन के सम्बन्ध में पिता और पुत्र के मध्य हुए संवाद को प्रत्येक के तीन – तीन वाक्य लिखिए।

19. निम्नलिखित अपठित काव्यांश **अथवा** गद्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के उत्तर लिखिए - (3)

गिरिराज हिमालय से भारत का कुछ ऐसा ही नाता है।
इतनी ऊँची इसकी चोटी कि सकल धरती का ताज यही।
पर्वत पहाड़ से भरी धरा पर केवल पर्वतराज यही ॥
अंबर में सिर, पाताल चरन
मन इसका गंगा का बचपन
तन वरन-वरन मुख निरावरन
इसकी छाया में जो भी हैं, वह मस्तक नहीं झुकाता है।
गिरिराज हिमालय से भारत का कुछ ऐसा ही नाता है ॥

प्रश्न - i. उपर्युक्त काव्यांश का उचित शीर्षक लिखिए।
ii. कवि ने सकल धरती का ताज किसे और क्यों कहा है?
iii. पर्वतराज का 'सिर' और 'चरन' कहाँ पर हैं?

अथवा

जीवन और जगत को सुखी और शांत बनाने के लिए माधुर्य से अधिक लाभदायक वस्तु और क्या हो सकती है? श्रोता और वक्ता दोनों को आनंद विभोर कर देने वाला यह मधुर भाषण समाज की पारस्परिक मान- मर्यादा, प्रेम- प्रतिष्ठा और श्रद्धा- विश्वास का आधार स्तंभ है, इनके अभाव में समाज कलह, ईर्ष्या द्वेष और वैमनस्य का घर बन जाता है। मधुर बोलने वाले मनुष्य का समाज में आदर होता है। मधुरभाषी के मुख से निकला हुआ एक- एक शब्द सुनने वाले का जी लुभाता है। ऐसा लगता है मानो उसके मुँह से फूल झड़ रहे हों। मीठे वचन सुनने वाले को ही आनंद नहीं आता बल्कि वक्ता भी आत्मा का आनंद अनुभव करता है। वक्ता को एक विशेष लाभ यह है कि उसके मन की अहंकारी, दंभपूर्ण और गौरवपूर्ण भावनाएँ अपने आप ही समाप्त हो जाती हैं। अहंकारी व्यक्ति मधुर भाषी हो सकता है। मधुर वाणी से मनुष्य में नम्रता, शिष्टता, सहृदयता आदि गुणों का उदय होता है। जिनसे जीवन प्रकाशपूर्ण और शांत बन जाता है। क्रोध उसके पास नहीं आता। मधुर वाणी एक अनमोल वरदान है।

प्रश्न – i. उपर्युक्त गद्यांश का उपयुक्त शीर्षक लिखिए।
ii. मधुर बोलने से क्या लाभ है ?
iii. मधुर वचन सुनने से क्या –क्या प्रतिक्रिया होती है ?

20. निम्नलिखित काव्यांश का संदर्भ-प्रसंग एवं काव्य सौन्दर्य सहित भावार्थ लिखिए - (4)

बहुत काली सिल ज़रा से लाल केसर से
कि जैसे धुल गई हो
स्लेट पर या लाल खड़िया चाक
मल दी हो किसी ने
नील जल में या किसी की
गौर झिलमिल देह जैसे हिल रही हो।

अथवा

आँगन में लिए चाँद के टुकड़े को खड़ी
हाथों पे झुलाती है उसे गोद-भरी
रह-रह के हवा में जो लोका देती है
गूँज उठती है खिलखिलाते बच्चे की हँसी

21. निम्नलिखित गद्यांश की संदर्भ-प्रसंग एवं विशेष सहित व्याख्या लिखिए - (4)

छोटे कद और दुबले शरीरवाली भक्तिन अपने पतले ओठों के कोनों में दृढ़ संकल्प और छोटी आँखों में एक विचित्र समझदारी लेकर जिस दिन पहले-पहले मेरे पास उपस्थित हुई थी तब से आज तक एक युग का समय बीत चुका है। पर जब कोई जिज्ञासु उससे इस संबंध में प्रश्न कर बैठता है, तब वह पलकों को आधी पुतलियों तक गिराकर और चिंतन की मुद्रा में ठुड्डी को कुछ ऊपर उठाकर विश्वास भरे कंठ से उत्तर देती है - 'तुम पचै का का बताइ -यहै पचास बरिस से संग रहित है।'

अथवा

अगर तीस-चालीस मन गेहूँ उगाना है तो किसान पाँच-छह सेर अच्छा गेहूँ अपने पास से लेकर ज़मीन में क्यारियाँ बना कर फेंक देता है। उसे बुवाई कहते हैं। यह जो सूखे हम अपने घर का पानी इन पर फेंकते हैं वह भी बुवाई है। यह पानी गली में बौएँगे तो सारे शहर, कस्बा, गाँव पर पानीवाले बादलों की फसल आ जाएगी। हम बीज बनाकर पानी देते हैं, फिर काले मेघा से पानी माँगते हैं। सब ऋषि-मुनि कह गए हैं कि पहले खुद दो तब देवता तुम्हें चौगुना-अठगुना करके लौटाएँगे भइया, यह तो हर आदमी का आचरण है, जिससे सबका आचरण बनता है।

22. सड़कों की दुर्दशा पर खेद व्यक्त करते हुए नगर पालिका अध्यक्ष को आवेदन - पत्र लिखिए। (4)

अथवा

छात्रावास में रहकर अपनी पढ़ाई की संतोषजनक जानकारी देते हुए अपने पिताजी को एक पत्र लिखिए।

23. निम्नलिखित में से किसी एक विषय पर रुपरेखा सहित सारगर्भित निबंध लिखिए - (4)

- i. विद्यार्थी जीवन में नैतिक मूल्यों का महत्त्व
- ii. वृक्ष रहेंगे: हम रहेंगे
- iii. मानव जीवन की प्रगति में कम्प्यूटर
- iv. पुस्तकालय का महत्त्व
- v. चंद्रयान 3: भारत की एक बड़ी उपलब्धि

Sample Question Paper for Practice only
Higher Secondary Examination – 2025
Subject - English

Total Question	Total Printed Pages	Time	Maximum Marks
15	07	03:00 Hours	80

Instructions:

- Read all the questions carefully.
- Read the instructions given with the questions before attempting them.
- Marks of each question are indicated against them.

Section A (Reading)

Q.1. Read the passage carefully and answer the questions given below :

Education is a sub-system of the wider social system. Although it functions autonomously, it has linkage with the economic, political, religious and other sub-system which exert a powerful influence on the goals of the educational sub-system.

Education can rarely free itself from social and cultural norms and has to relate itself to the needs of society.

Due to globalization and modernization, our society is passing through momentous changes in its value system. Values of yesteryears have taken a backseat and materialism, corruption, this honesty and other negative values have come to the fore.

At this junction, all formal and informal agencies of education like Family, School and community should realise the explosiveness of the situation. It is rightly said values cannot be taught, they are caught. All the agencies should become role model if we want our youth to be on the right path.

Absence of a congenial and loving atmosphere and quarrel among parents are the major hurdles in this direction. In a nutshell, the family has ceased to be an institution for providing cultural, aesthetic and moral education.

On the other hand, formal education is squeezed between memory and mechanisation. The teacher has become a businessman doing private tuition instead of institutional teaching. Race for degrees and jobs has deteriorated the situation further.

The National policy of education 1986 has shown concerned in this regard when it says, “The growing concern over the erosion of essential values and ends increasing cynicism in society has brought to focus the need for adjustment in the curriculum in order to make education of forceful tool for the cultivation of social and moral values.”

The whole system of education needs complete over-hauling. If at all, we the citizens are desirous of thwarting deterioration in values, teaching at all levels must emphasise on moral education and character building. Intellect without wisdom can be suicidal.

Questions:

1. What is a subsystem of the wider social system. 1
(a) economics (b) culture
(c) education (d) globalization
2. Education system is linked with..... 1
(a) economic (b) economic, political and religious
(c) geographical (d) all of these
3. Which factors have great impact on education system. 1
(a) finance (b) racism
(c) society and culture (d) media
4. What are the main cause of momentous changes in its value system ? 1
(a) ancient culture (b) backseat and materialism
(c) globalization and modernization (d) all of these
5. What is the primary Institution of education? 1
(a) school (b) career counseling classes
(c) home (d) coaching institutes
6. Give the word from the passage that gives the meaning of 'pleasant': 1
(a) congenial (b) nutshell
(c) explosiveness (d) curriculum
7. Cultural aesthetic and moral education can be found in..... 1
(a) friend circle (b) religious discourse
(c) family (d) office
8. What is the Rival of institutional teaching ? 1
(a) society (b) globalization
(c) moral education (d) private tuition
9. The national education policy 1986 emphasise on 1
(a) readjustment (b) cultivation
(c) re adjustment in curriculum (d) wisdom
10. The noun form of Economics. 1
(a) economic (b) economy
(c) economical (d) economically

Q.2 Read the passage carefully and answer the questions given below:

Homeopathy, a system of alternative medicine, was developed by German physician Samuel Hahnemann in the late 18th century. The term "homeopathy"

comes from the Greek words "homoios" (similar) and "pathos" (suffering). Homeopathy is based on the principle of "like cures like," which means that a substance that causes symptoms in a healthy person can be used to treat similar symptoms in a person who is ill.

Homeopathic medicines, known as remedies, are prepared from plants, minerals, and animal products. These remedies are highly diluted, often to the point where the original substance is no longer detectable. Homeopaths believe that the remedies retain a "memory" of the original substance, which allows them to treat patients.

Homeopathy is used to treat a wide range of health conditions, including allergies, anxiety, arthritis, and colds. Homeopathic remedies are available in various forms, including tablets, liquids, and ointments.

Questions:

1. Make notes on the above passage in points. **3**
2. Give a suitable title to the passage. **1**

Section B (Writing)

- Q.3 You are Ruchi Dubey. you have found a school bag in the playground of your school prepare a notice for school notice board for "lost and found " column. **4**

Or,

Design an attractive poster for 'Say no to junk food'.

- Q.4 You are Rudraksh Sharma write a letter to your friend Anil informing him about your Diwali festival preparation. **4**

Or

You are Shuchita Tiwari residing at 321 Amaltas Complex, Shivaji Nagar, Bhopal. Write a letter to the SDM of your area requesting him to put a ban on loud speakers during your annual examination.

- Q.5 You have witnessed a train accident. Write a report for a newspaper in about 120 words about the accident using the following details. **4**

- | | |
|------------------------------|---|
| A. Bus collides with a train | B. Location, Time, Date of accident |
| C. Casualties and relief | D. Dead and injured and reactions |
| E. Blood donors | F. Help of local people and high authorities. |

Or,

Write paragraph in about 120 words on any one of the following topics:

1. Festivals of India
2. Importance of English language
3. My dream
4. Value of games

Section C (Grammar)

Q.6 Fill in the blanks with appropriate words given in the brackets. (Any five) 1x5=5

- i) Mohan is..... M. A. of Vikram university. (a, an, the)
- ii) She did not make..... Mistake in the essay. (any, much, many)
- iii) When I was at school I..... Never understand physics. (can, could, may)
- iv) I help you? (May, will, should)
- v) A cat jumped..... the running water. (in, into, by)
- vi) there is life there is hope. (As soon as, As long as, As if)

Q. 7 Do as directed. (any five)

1x5=5

- i) He is too old to cross the river (Rewrite the sentence using 'so that')
- ii) She knows me. (Change into passive voice)
- iii) a) Gopal is my friend.
b) He has topped the merit list. (combine the sentence using 'who')
- iv) As soon as I saw her, I knew there was something wrong".
(Rewrite the sentence using No sooner than in the place of as soon as)
- v) He purchased a new car. (change into present continuous)
- vi) He failed. He did not study well. (combine the pair of sentences using So)

Section- D (Text Book)

8. Read the following extract carefully and answer the questions given below.

Once upon a time there was a man who went around selling small rattraps of wire. He made them himself at odd moments, from the material he got by begging in the stones or at the big farms. But even so, the business was not especially profitable, so he had to resort to both begging and petty thievery to keep body and soul together. Even so, his clothes were in rags, his cheeks were Sunken, and hunger gleamed in his eyes.

Questions:

- (i) Name the chapter. (1)
- (a) Indigo
- (b) The Third Level
- (c) The Enemy
- (d) The Rattrap

- (ii) What is the antonym of the word 'Petty' from the following ? (1)
 (a) small (b) of little importance
 (c) petit (d) major
- (iii) What does the Phrase 'keep body and soul together' mean ? (1)
 (a) stay alive (b) stay optimistic
 (c) stay pessimistic (d) stay alone
- (iv) Name the author of this chapter. (1)
 (a) Louis Fischer (b) William Douglas
 (c) Pearl S. Buck (d) Selma Lagerlof
- (v) Write the synonym of the word 'gleamed'. (1)
 (a) sparkle (b) dull
 (c) dark (d) ugly

9. (A) Read the following extract carefully and answer the questions given below.

Driving from my parent's home to Cochin last Friday morning.
 I saw my mother, beside me
 Doze open mouthed her face ashen like that
 Of a corpse and realised with pain

Questions.

- (i) The poetess is driving on which day? (1)
 (a) Monday (b) Friday
 (c) Sunday (d) Saturday
- (ii) Who is sitting beside the poetess ? (1)
 (a) her Mother (b) her Sister
 (c) her daughter (d) her Friend
- (iii) What is the name of the poem ? (1)
 (a) Keeping quiet (b) A thing of beauty
 (c) My Mother at Sixty-six (d) A Roadside stand

(B) Read the extracts given below and answer the questions that follow.

The Shokalskiy had managed to wedge herself into a thick white stretch office between the peninsula and tadpole Island which was preventing us from going any further. The captain decided we were going to turn, around we did, we were all instructed to climb down the gangplank and walk on the ocean. So there we were, all 52 of us, kitted out in Gore-Tex and glares, walking on a stark whiteness that seemed to spread out forever. Underneath our feet was a metre- thick ice pack, underneath that, 180 meters of living, breathing salt water.

Questions :

- (i) How many students were the part of 'students on ice' programme ? (1)
(a) 52 (b) 54
(c) 56 (d) 58
- (ii) What did the captain instruct to do ? (1)
(a) to go and swim (b) to collect the water
(c) to Climb down the gang plank. (d) to walk on the water
- (iii) What is Gore-tex ? (1)
(a) Tax paid to government (b) A Teflon Fabric
(c) Fabric that makes the skin fairer (d) Peninsula and tadpole Island
- (iv) Underneath our feet was _____thick ice pack, ? (1)
(a) a Meter (b) two Meter
(c) three Meter (d) four Meter
- 10. Answer the following questions in about 30 words (any 5) (2x5=10)**
- (i) What had been put up on the Bulletin -Board ?
(ii) What makes the city of Firozabad famous ?
(iii) Why was Douglas determined to get over his fear of water ?
(iv) List the places that Gandhi Visited between his first meeting with Shukla and his arrival at Champaran.
(v) Who, in today's world, is our chief source of information about personalities?
(vi) Why did the peddler decline the invitation ?
(vii) What is Sahab looking for in the garbage dumps ?
- 11. Answer the following questions in about 30 words-[any three] (2x3=6)**
- (i) Why has the mother been compared the "late winter's moon ?"
(ii) What will counting up to twelve and keeping still help us to achieve ?
(iii) List the things of beauty mentioned in the poem "A thing of Beauty" ?
(iv) What was the plea of the folk who had put up the road side stand ?
- 12. Answers the following questions in about 30 words-[any two] (2x2=4)**
- (i) What did the Royal infant grow up to be ?
(ii) Who was Dr. Sadao ? Where was his house ?
(iii) What does the third level refer to ?
- 13. Answers the following questions in about 75 words [any two] (3x2=6)**
- (i) How did Mr. Hamel pay tribute to the French language ?
(ii) What could be the reasons for the migration of people from villages to cities ?
(iii) Write the qualities of a good leader.

14. Write the Answer of any one of the Following questions in about 75 words. (3x1=3)

What is the "sadness" that the poet refers to in the poem "keeping quiet" ?

or

What is the 'childish longing' that the Poet refers to ? why it is in vain ?

15. Write the Answer of any one of the Following questions in about 75 words. (3x1=3)

Why is Antarctica the place to go to, to understand the earth's Present, Past and Future ?

or

What are the ways in which Mr. Lamb tries to overcome his feelings ?

-----00-----

केवल अभ्यास हेतु नमूना प्रश्न पत्र
Sample Question Paper for Practice only
हायर सेकेण्ड्री स्कूल परीक्षा – 2025
Higher Secondary Examination – 2025
विषय – संस्कृत
Subject - Sanskrit

Total Question	Total Printed Pages	Time	Maximum Marks
23	06	3:00 Hours	80

निर्देशा :- (i) सर्वे प्रश्नाः निर्देशानुसारेण अनिवार्याः सन्ति ।
(ii) प्रश्नानां सम्मुखे अङ्काः प्रदत्ताः ।

01. उचितं विकल्पं चित्वा लिखत ।

(1 X 6 = 6)

(क) नमस्ते इत्यस्य पदे सन्धिः अस्ति –

- (i) गुणस्वरसन्धिः (ii) यणस्वर सन्धिः
(iii) विसर्ग सन्धिः (iv) व्यञ्जन सन्धिः

(ख) शान्तोभवः' पदस्य सन्धिविच्छेदः अस्ति –

- (i) शान्तः + भवः (ii) शान्त् + भवः
(iii) शान्त् + अभवः (iv) शान्त् + भव

(ग) 'गुणेनात्र' इत्यस्य पदे सन्धिः अस्ति –

- (i) गुणस्वर सन्धिः (ii) वृद्धिस्वरसन्धिः
(iii) यणस्वरसन्धिः (iv) दीर्घस्वरसन्धिः

(घ) 'दीपप्रकाशे' पदस्य समासविग्रहः अस्ति –

- (i) दीपं प्रकाशे (ii) दीपस्य प्रकाशे
(iii) दीपात्प्रकाशे (iv) दीपे प्रकाशे

(ङ) 'गम्भीरस्वरेण' पदे समासः अस्ति ।

- (i) द्विगु समासः (ii) तत्पुरुष समासः
(iii) कर्मधारय समासः (iv) अव्ययीभाव समासः

(च) 'त्रिविधम्' पदे समासः अस्ति –

- (i) तत्पुरुष समासः (ii) द्विगु समासः
(iii) द्वन्द्व समासः (iv) बहुव्रीहि समासः

02. प्रदत्तशब्दैः रिक्तस्थानपूर्तिं कुरुत—

(1 X 7 = 7)

- (क) 'यास्यति' पदे धातुः अस्ति । (या / यास्)
(ख) 'असि' पदे लकारः अस्ति । (लृट् / लट्)
(ग) 'कथयन्ति' पदे अस्ति । (एकवचनम् / बहुवचनम्)
(घ) 'उपास्यम्' इत्यस्मिन् पदे उपसर्गः अस्ति । (उप / अप)
(ङ) 'भवति' पदे पुरुषः अस्ति । (प्रथमः / मध्यमः)
(च) 'निशम्य' पदे उपसर्गः अस्ति । (निस् / नि)
(छ) 'प्र' उपसर्गयुक्तः पदः अस्ति । (प्रणम्य / प्रायः)

03. उचितं मेलनं कुरुत—

(1 X 6 = 6)

- | | |
|------------------|----------------|
| (अ) | (ब) |
| (क) ज्ञात्वा | (i) अव्ययः |
| (ख) ल्यप् | (ii) क्त्वा |
| (ग) खलु | (iii) विधाय |
| (घ) परित्रातव्यः | (iv) तत्र |
| (ङ) यथा राजा | (v) तव्यत् |
| (च) अत्र | (vi) तथा प्रजा |

04. एकपदेन / वाक्येन उत्तरं लिखत—

(1 X 7 = 7)

- (क) 'पौरुषेयम्' पदस्य विलोमं पदं लिखत ?
(ख) कामभोगेषु प्रसक्ताः कुत्र पतन्ति ?
(ग) आर्यभुवि शाटीतः का विराजते ?
(घ) 'निशीथे' पदस्य पर्यायपदं लिखत ?
(ङ) 'खलानाम्' पदस्य विलोमपदं किमस्ति ?
(च) 'शर्वरी' पदस्य पर्यायपदं किमस्ति ?
(छ) दौवारिकस्य निष्ठा केन परीक्षिता ?

05. शुद्धवाक्यानां समक्षम् 'आम्' अशुद्धवाक्यानां समक्षं 'न' इति लिखत—

(1 X 6 = 6)

- (क) 'कपटी सन्यासिन्' इत्यत्र कपटी विशेषणपदम् अस्ति ।
(ख) 'राजेन्दुः दिलीपः' इत्यत्र दिलीपः विशेषणपदम् अस्ति ।
(ग) 'नमः' योगे चतुर्थी विभक्तिः भवति ।
(घ) 'कुशल' पदस्य योगे सप्तमी विभक्तिः भवति ।
(ङ) 'अमला खद्योतपंक्तिः' इत्यत्र 'अमला' विशेष्यपदम् अस्ति ।
(च) 'महाबलम् मुञ्जम्' इत्यत्र मुञ्जम् विशेष्यपदम् अस्ति ।

06. शिष्यः किं कृत्वा प्रजातन्तुं न व्यवच्छेत्सी ? (2)
अथवा
 जगतः क्षयाय के प्रभवन्ति ?
07. वेदाः कति सन्ति ? तेषां नामानि लिखत ? (2)
अथवा
 लक्ष्मणेन किं कर्तुं निश्चयः कृतः ?
08. दिलीपस्य कार्याणाम् आरम्भः कीदृशः आसीत् ? (2)
अथवा
 ऋतध्वजः स्वपरिचयं कथं ददाति ?
09. मूर्तिमती हल्दीघाटी कथम् आटीकते ? (2)
अथवा
 दौवारिकः संन्यासिनं कम् अमन्यत् ?
10. केषां समाजे अपण्डितानां मौनं विभूषणम् ? (2)
अथवा
 कः भोजस्य जन्मपत्रिकां निर्मितवान् ?
11. अधोलिखितेषु वाक्येषु द्वयोः वाक्ययोः कः कं प्रति कथयति इति लिखत— (2)
- | | कः | कं प्रति |
|--|-------|----------|
| (क) एक शरीर संक्षिप्ता पृथिवी रक्षितव्या । | | |
| (ख) यत्कृते महति क्लेशे राज्ये मे न मनोरथः । | | |
| (ग) नारी जीवनयात्रायां कमपि सहचरमपेक्षते । | | |
12. अधोलिखितेषु द्वयोः वाक्ययोः रेखाङ्कित पदान्याधृत्य प्रश्ननिर्माणं कुरुत— (2)
- (क) या उषसि शोभां दधाति ।
 (ख) आसुराः जनाः प्रवृत्तिं निवृत्तिं च न विदुः ।
 (ग) शब्दानाम् अन्वाख्यानं व्याकरणम् ।
13. प्रश्नपत्रे समागतान् श्लोकान् विहाय स्वपाठ्यपुस्तकस्य एकं सुभाषितं श्लोकं लिखत । (2)
14. 'प्रतिमानाटकम्' नाटकस्य रचनाकारः कः अस्ति? अस्मिन् कति अङ्काः सन्ति ? (2)
अथवा
 'मदालसाचम्पू' कस्य रचना अस्ति ? अस्य काव्यस्य नायिका का अस्ति ?
15. 'किरातार्जुनीयम्' महाकाव्यस्य रचनाकारः कः अस्ति? अस्मिन् महाकाव्ये कति सर्गाः सन्ति? (2)
अथवा
 'कादम्बरी' ग्रन्थस्य लेखकः कः अस्ति ? अस्य ग्रन्थस्य नायकः कः अस्ति ?

16. रिक्तस्थानपूर्ति कुरुत (कोऽपि त्रयः) (3)

- (क) शूरं प्राप्नोति ।
(ख) सत्यं धर्मं चर ।
(ग) अरिः प्रहरति ।
(घ) तुरीयाश्रमसेवी इति प्रणम्यते ।
(ङ) त्रिविधं द्वारम् ।

17. अधोलिखितं गद्यांशं पठित्वा प्रश्नानाम् उत्तराणि संस्कृतभाषायां लिखत— (3)

देवपितृकार्याभ्यां न प्रमदितव्यम् । मातृदेवो भव । पितृदेवो भव । आचार्यदेवो भव । अतिथिदेवो भव । यान्यनवद्यानि कर्माणि तानि सेवितव्यानि नो इतराणि । यान्यस्माकं सुचरितानि तानि त्वयोपास्यानि नो इतराणि ।

- (क) अस्माकं कानि उपास्यानि ?
(ख) कीदृशानि कर्माणि सेवितव्यानि ?
(ग) काभ्यां न प्रमदितव्यम् ?

अथवा

वत्सराजस्य इदं वचनमाकर्ण्य कुपितो राजा प्राह—त्वं मम सेवकोऽसि, मया यत्कथ्यते त्वया तद् विधेयम् । पुनः वत्सराजः राजाज्ञा पालनीयैवेति मत्वा तूष्णीं बभूव । अनन्तरम् अनिच्छन्नपि वत्सराजः भोजं रथे निवेश्य रात्रौ वनं नीतवान् । तत्र आत्मनो वधयोजनां ज्ञात्वा भोजः किमपि वत्सराजं कथितवान् ।

- (क) कस्य वचनम् आकर्ण्य राजा कुपिता भवति ?
(ख) कं ज्ञात्वा भोजः किमपि वत्सराजं कथितवान् ?
(ग) वत्सराजः भोजं रथे निवेश्य कुत्र नीतवान् ?

18. अधोलिखितं पद्यांशं पठित्वा प्रश्नानाम् उत्तराणि संस्कृतभाषायां लिखत— (3)

प्रजानामेव भूत्यर्थं स ताभ्यो बलिमग्रहीत् ।
सहस्रत्रगुणमुत्स्रष्टुमादत्ते हि रसं रविः ॥

- (क) केषां भूत्यर्थं सः बलिम् अग्रहीत् ?
(ख) सः ताभ्यो (प्रजाभ्यः) कम् अग्रहीत् ?
(ग) रविः रसं किमर्थम् आदत्ते ?

अथवा

नीलेन पक्ष निवहेन खमहासन्तः

चञ्चवा फलानि विमलानि समञ्चयन्तः ।

‘श्रीराम’ नाम मधुरं मधुरं क्वणन्तः

अद्यापि यत्र सुशुका विलसन्ति सन्तः ॥

- (क) यत्र के विलसन्ति ?
(ख) सुशुकाः केन खम् आहसन्ति ?
(ग) सुशुकाः किं नाम मधुरं क्वणन्ति ?

19. अधोलिखितं नाट्यांशं पठित्वा प्रश्नानाम् उत्तराणि संस्कृतभाषायां लिखत—

(3)

काञ्चुकीयः — अथ

रामः — अतः परं न मातुः परिवादं श्रोतुमिच्छामि ।
महाराजस्य वृत्तान्तस्तावदभिधीयताम् ।

काञ्चुकीयः— ततस्तदानीम्,
शोकाद् वचनाद् राज्ञा हस्ते नैव विसर्जितः ।
किमप्यभिमतं मन्ये मोहं च नृपतिर्गतः ॥

(क) रामः कस्याः परिवादं श्रोतुमिच्छति ?

(ख) कस्य वृत्तान्तः तावद् अभिधीयताम् ?

(ग) कस्मात् वचनात् राज्ञा हस्तेन एव विसर्जितः ?

अथवा

ऋतध्वजः — लक्ष्म्याः रक्षार्थं पत्न्याः सहयोगः अनिवार्यः ।
मदालसा — कुण्डले ! लक्ष्मीपूजायां न मे प्रवृत्तिः । यदि
लक्ष्मीः पूज्या प्रिया च अतिथिवर्यस्य, तदा
इदानीमेव मे नमस्कारः ।

ऋतध्वजः — स्वाभिमानीनि प्रिये! समक्षं ते कथं कापि सपत्नी स्थातुं शक्नोति ?
लक्ष्मीस्तु तव दासी भविष्यति नैव सपत्नी ।
मद्गार्हस्थ्यं तु त्वदधीनं भविष्यति ।
आत्मानं भाविसन्तति च ज्ञानविज्ञानानुसन्धात्रया हस्ते समर्पयितुमीहे ।
आगम्यताम्, गुरुभ्यः पितृभ्यां च समाचारं श्रावयावः ।

(क) कस्याः रक्षार्थं पत्न्याः सहयोगः अनिवार्यः अस्ति?

(ख) कस्यां पूजायां न मे प्रवृत्तिः ?

(ग) काभ्यां समाचारं श्रावयावः ?”

20. शुल्कमुक्त्यर्थम् एकं प्रार्थना पत्रं स्वस्य प्राचार्यस्य कृते संस्कृतभाषायां लिखत ।

(4)

अथवा

मातरं प्रति एकं पत्रं लिखत, यत सा भवतः पठन विषये चिन्ता मा कुर्यात् ।

21. अधोलिखितम् अपठितगद्यांशं पठित्वा चतुर्णां प्रश्नानाम् उत्तराणि संस्कृतभाषायां लिखत —

(4)

महानगरेषु प्रदूषणस्य समस्यायाः एकमेव समाधानम् अस्ति यत् तेषां स्थानानां वासिभिः शुद्धः
वायुः शुद्धं जलं शुद्धाश्च खाद्यपदार्थाः प्रोक्तव्याः । जनसम्मर्दयुक्त स्थानेभ्यः च कुत्रचिद् दूरं
गत्वा प्रातः सायं भ्रमणस्य समयं यापनीयः । एकस्तु अस्मिन् विज्ञापनयुगे ध्वनिविस्तारक यन्त्राणां
बहुलः प्रयोगः महानगरेषु भवति, येन कारणेन ध्वनिप्रदूषणं वर्धते । अपरतः तेषां स्थानानां
श्वासरोधवातावरणं विविधान् रोगान् जनयति । अतः तत्र वासिभ्योः जनेभ्यः उन्मुक्तवातावरणस्य
अनिवार्यत्वं भजते । तैः स्वसमीपस्थलेषु प्रसून पात्रेषु केचित् लघवः पादपाः वपनीयाः यथासंभवं
च गृहस्य अवस्कराः निश्चते स्थाने एवं क्षेपणीयाः न तु स्वसदन समीपे ।

- (क) केषु प्रदूषणस्य समस्या अस्ति?
 (ख) केन कारणेन ध्वनिप्रदूषणं वर्धते ?
 (ग) श्वास रोधवातावरणं कान् जनयति ?
 (घ) केभ्यः उन्मुक्तवातावरणस्य अनिवार्यत्वं भजते?
 (ङ) नागरिकैः प्रदूषणरक्षायाः कः उपायः करणीयः ?

22. प्रदत्तैः शब्दैः अनुच्छेदलेखनं कुरुत – (4)
 (केवलं, वयं, महाराजस्यु, प्रवेशसमयो, रात्रौ, संन्यासिन्, विरम, दौवारिका)

संन्यासिन्! बहूक्तम्, न वयं ब्रह्मणोऽप्याज्ञां प्रतीक्षामहे,
 महाराजशिववीरस्याज्ञां शिरसा । प्राहणे सन्ध्योपासनसमये भवादृ
 शानां भवति, न तु ।

अथवा

(मन्त्राणां, युजर्विधा, व्याकरणम्, छन्दसां, ग्रहगणितं, मीमांसा, वर्णानां, शिक्षा)

तत्र स्थान-करण-प्रयत्नादिभिः निष्पत्तिनिर्णयिनी ।
 नानाशाखाधीतानां विनियोजकं सूत्रं कल्पः ।
 सा च । शब्दानामन्याख्यानं । निर्वचनं निरुक्तम् ।
 प्रतिपादयिती छन्दोविचितिः । ज्योतिषम् ।
 पौरुषेयं तु पुराणम्, आन्वीक्षिकी, स्मृत्तिन्त्रम् अपि चत्वारि शास्त्राणि ।

23. अधोलिखितेषु एकस्य कवेः परिचयं लिखत— (4)

- (क) भासः (ख) अश्वघोषः
 (ब) वेदव्यासः (घ) कालिदासः

—XXX—

केवल अभ्यास हेतु नमूना प्रश्न पत्र
Sample Question Paper for Practice only

हायर सेकेण्ड्री स्कूल परीक्षा – 2025
Higher Secondary Examination – 2025

विषय – भौतिक शास्त्र
Subject - Physics

(Hindi & English Versions)

Total Question	Total Printed Pages	Time	Maximum Marks
20	09	3:00 Hours	70

निर्देश :-

- (1) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रश्न क्रमांक 6 से 20 तक प्रत्येक प्रश्न में आन्तरिक विकल्प दिये गये हैं।
- (2) प्रश्न क्रमांक 1, 2 व 4 में प्रत्येक प्रश्न पर 6 अंक और प्रत्येक उपप्रश्न पर 1 अंक निर्धारित है।
- (3) प्रश्न क्रमांक 3 व 5 में प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक और प्रत्येक उपप्रश्न पर 1 अंक निर्धारित है।
- (4) प्रश्न क्रमांक 6 व 12 तक प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक निर्धारित है। प्रत्येक उत्तर के लिए शब्द सीमा लगभग 30 शब्द है।
- (5) प्रश्न क्रमांक 13 व 16 तक प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक निर्धारित है। प्रत्येक उत्तर के लिए शब्द सीमा लगभग 75 शब्द है।
- (6) प्रश्न क्रमांक 17 व 20 तक प्रत्येक प्रश्न पर 4 अंक निर्धारित है। प्रत्येक उत्तर के लिए शब्द सीमा लगभग 120 शब्द है।
- (7) आवश्यकतानुसार स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइये।

Instructions :

1. All questions are compulsory. Internal options are given in each question from Question Number 6 to 20.
2. Question number 1,2 and 4 carry 6 marks for each. Each sub question carries 1 mark.
3. Question number 3 and 5 carry 5 marks for each. Each sub question carries 1 mark.
4. Question number 6 and 12 carry 2 marks for each. The word limit for each answer is approx. 30 word.
5. Question number 13 and 16 carry 3 marks for each. The word limit for each answer is approx. 75 word.
6. Question Number 17 to 20 carry 3 marks for each. The word limit for each answer is approx. 75 word.
7. Draw neat and labelled diagram wherever necessary.

प्र.01 प्रत्येक प्रश्न के लिये दिये गये विकल्पों में से सही उत्तर चुनकर लिखिए।

(1 X 6 = 6)

- (अ) आवेशित खोखले गोले के अंदर विद्युत क्षेत्र का मान होता है।
(i) अनंत (ii) शून्य
(iii) 1 (एकांक) (iv) त्रिज्या के बराबर
- (ब) धारा घनत्व का SI मात्रक है –
(i) कूलॉम प्रति मीटर (ii) ऐम्पियर प्रति मीटर²
(iii) कूलॉम प्रति मीटर² (iv) ऐम्पियर प्रति मीटर
- (स) किस यंत्र (उपकरण) में धारामापी की कुण्डली के साथ उच्च प्रतिरोध श्रेणी क्रम में जोड़ा जाता है।
(i) वोल्ट मीटर (ii) अमीटर
(iii) वोल्टा मीटर (iv) प्रतिरोध बाक्स
- (द) प्रत्यावर्ती धारा परिपथ में वाटहीन धारा होती है यदि परिपथ में है –
(i) केवल R (ii) केवल L
(iii) R-L (iv) R-C
- (इ) तरंग सदिश को व्यक्त किया जाता है –
(i) $\omega = \frac{2\pi}{T}$ (ii) $c = 2\pi$
(iii) $c = \frac{P}{T}$ (iv) $k = \frac{2\pi}{T}$
- (फ) प्रकाश का रंग ज्ञात किया जाता है –
(i) प्रकाश के वेग से (ii) प्रकाश के आयाम से
(iii) प्रकाश की आवृत्ति से (iv) ध्रुवीकरण की स्थिति से

Select and write the correct answer from the option given in each question.

- a) The intensity of electric field inside a charged hollow sphere is :-
(i) infinite (ii) zero
(iii) one (iv) Equal to radius
- b) SI unit of current density is.
(i) coulomb per metre (ii) Ampere per metre²
(iii) coulomb per metre² (iv) Ampere per metre

- c) In which device a high resistance is joined in series with the coil of galvanometer:
- (i) Voltmeter (ii) Ammeter
 (iii) Voltmeter (iv) Resistance Box
- d) In an alternating current circuit wattless current flows, if it contains:
- (i) Only R (ii) Only L
 (iii) R-L (iv) R-C
- e) Wave vector is express by :-
- (i) $\omega = \frac{2\pi}{T}$ (ii) $c = 2\pi$
 (iii) $c = \frac{P}{T}$ (iv) $k = \frac{2\pi}{T}$
- f) The colour of light is determined by :
- (i) Velocity of light (ii) Amplitude of light
 (iii) Frequency of light (iv) By position of polarization

प्र.02 रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए –

(1 X 6 = 6)

- (अ) काँच के अंदर वायु का बुलबुला, लेंस की भांति व्यवहार करता है।
 (ब) एकल स्लिट द्वारा विवर्तन, विवर्तन का उदाहरण है।
 (स) इलेक्ट्रान का विराम द्रव्यमान, होता है।
 (द) रदरफोर्ड मॉडल के अनुसार इलेक्ट्रान की कुल ऊर्जा होती है।
 (इ) प्रक्रिया में हल्के नाभिक मिलकर भारी नाभिक बनाते हैं।
 (फ) किसी अर्द्धचालक का प्रतिरोध, अशुद्धि मिलाने पर जाता है।

Fill in the blanks -

- a) An air bubble inside the glass behaves like a, ----- lens.
 b) The diffraction from single slit is example of ----- diffraction.
 c) The rest mass of an electron is -----.
 d) According to Rutherford's atomic model the total energy of electron becomes -----.
 e) In the process of -----, the lighter nuclei together make a heavy nucleus.
 f) The resistance of semiconductor ----- on adding impurity in it.

प्र.03 सत्य या असत्य लिखिए –

(1 X 5 = 5)

- (अ) गामा (γ) किरणों की भेदन क्षमता न्यूनतम होती है ।
(ब) हाइड्रोजन परमाणु की आयनन ऊर्जा – 13.6 eV होती है ।
(स) प्रकाश विद्युत उत्सर्जन के लिए क्षारीय धातुएँ प्रयुक्त की जाती हैं ।
(द) व्यक्तिकरण, फ्रिन्जें समदूरस्थ होती हैं ।
(इ) जब एक लेंस को द्रव में डुबोया जाता है तो उसकी क्षमता बढ़ जाती है ।

State true or false -

- a) The penetrating power of gamma (γ) rays is least.
b) The ionization energy of hydrogen atom is -13.6 eV.
c) The alkali metals are used for photoelectric emission.
d) Interference fringes are equidistant.
e) When a lens is immersed into a liquid its power is increased.

प्र.04 सही जोड़ियाँ बनाइए –

(1 X 6 = 6)

स्तम्भ "A"	स्तम्भ "B"
(अ) खगोलीय दूरदर्शी की आवर्धन क्षमता	(1) $\frac{1}{2} \epsilon_0 E^2$
(ब) सरल सूक्ष्मदर्शी की आवर्धन क्षमता	(2) $\frac{-v_0}{u_0} \left(1 + \frac{D}{u_e}\right)$
(स) संयुक्त सूक्ष्मदर्शी की आवर्धन क्षमता	(3) $\frac{1}{2} CV^2$
(द) चालक का ऊर्जा घनत्व	(4) $1 + \frac{D}{f}$
(इ) चालक की स्थितिज ऊर्जा	(5) $\frac{-f_0}{f_e}$
(फ) विद्युत फ्लक्स का मान	(6) $Eds \cos\theta$

Make the correct pair -

Column "A"	Column "B"
(a) Magnifying power of astronomical telescope	(1) $\frac{1}{2} \epsilon_0 E^2$
(b) Magnifying power of simple microscope	(2) $\frac{-v_0}{u_0} \left(1 + \frac{D}{u_e}\right)$
(c) Magnifying power of Compound microscope	(3) $\frac{1}{2} CV^2$
(d) Energy density of conductor	(4) $1 + \frac{D}{f}$
(e) Potential energy of conductor	(5) $\frac{-f_0}{f_e}$
(f) Value of electric flux	(6) $Eds \cos\theta$

प्र.05 एक शब्द या एक वाक्य में उत्तर दीजिए।

(1 X 5 = 5)

- (अ) किसी पदार्थ की चुम्बकीय प्रवृत्ति - 0.5 है। यह कैसा पदार्थ है।
(ब) स्वप्रेरकत्व का SI मात्रक लिखिए।
(स) प्रेरण प्रतिघात एवं कोणीय आवृत्ति का संबंध लिखिए।
(द) धारा के वर्ग-माध्य-मूल (rms) मान एवं शिखरमान का संबंध लिखिए।
(इ) विकिरण की कण प्रकृति को प्रदर्शित करने वाली परिघटनाओं के नाम लिखिए।

Write the answer in one word or one sentence -

- a) The magnetic susceptibility of a substance is - 0.5, which type of substance is this?
b) Write the SI unit of self inductance ?
c) Write the relation between inductive reactance and angular frequency.
d) Write the relation between root-mean-square (rms) value and peak value of current.
e) State the name of phenomena which shows the particle nature of radiations.

प्र.06 किसी विलगित चालक को धनावेशित करने पर उसका द्रव्यमान कम हो जाता है, क्यों ? (2)
The mass of an isolated conductor decreases, when it becomes positively charged, why?

अथवा / OR

दो विद्युत बल रेखाएँ एक दूसरे को कभी प्रतिच्छेद नहीं करती हैं। क्यों ?
Two electric lines of force never intersect each other, why?

प्र.07 विद्युत प्रतिरोध एवं विशिष्ट प्रतिरोध (प्रतिरोधकता) में कोई दो अन्तर लिखिए। (2)
Write any two differences between electric resistance and specific resistance (resistivity)

अथवा / OR

किसी सेल के आन्तरिक प्रतिरोध की परिभाषा लिखिए एवं इसका SI मात्रक एवं विमीय सूत्र लिखिए।
Write the definition of internal resistance and write its SI unit and dimensional formula.

प्र.08 एक लंबे, सीधे तार में 35 A (एम्पियर) विद्युत धारा प्रवाहित हो रही है। तार से 20 cm (से.मी.) दूरी पर स्थित किसी बिन्दु पर चुम्बकीय क्षेत्र का परिमाण ज्ञात कीजिए। (2)
Long straight wire carries a current 35 A (Ampere). Find the magnitude of the magnetic field at a point 20 cm from the wire?

अथवा / OR

व्योमस्थ खिंचे क्षैतिज बिजली के तार में 90 A विद्युत धारा पूर्व से पश्चिम की ओर प्रवाहित हो रही है। तार के 1.5 m नीचे विद्युत धारा के कारण उत्पन्न चुम्बकीय क्षेत्र का परिमाण ज्ञात कीजिए ?

A horizontal overhead power line carries a current of 90 A in east to west direction Find the magnitude of magnetic field due to the current, 1.5 m below the line ?

- प्र.09 संधारित्र दिष्ट धारा को रोकता है जबकि उच्च आवृत्ति की प्रत्यावर्ती धारा को गुजरने देता है, क्यों?
A capacitor blocks direct current but allows to flow high frequency alternating current,
Why ? (2)

अथवा / OR

प्रत्यावर्ती धारा, चुम्बकीय एवं रासायनिक प्रभाव प्रदर्शित नहीं करती है, क्यों ?
Alternating current does not show magnetic and chemical effects, Why ?

- प्र.10 सबसे कम आवृत्ति वाली विद्युत चुम्बकीय तरंग का नाम एवं एक उपयोग लिखिए। (2)
Write the name and one use of the lowest frequency electromagnetic wave.

अथवा / OR

विस्थापन धारा की परिभाषा लिखिए एवं इसका सूत्र लिखिए।
Write the definition of displacement current and its formula.

- प्र.11 हाइड्रोजन परमाणु में केवल एक ही इलेक्ट्रॉन है किन्तु उसके उत्सर्जन स्पेक्ट्रम में कई रेखाएँ होती हैं। क्यों ? (2)
The spectrum of hydrogen atom has many lines though a hydrogen atom contains only one electron. Why?

अथवा / OR

नाभिकीय संलयन अभी तक एक प्रायोगिक तथा नियंत्रित ऊर्जा स्रोत के रूप में क्यों प्रयुक्त नहीं हुआ है ?
The nuclear fusion could not be used as an experimental and controlled source of energy till now. Why?

- प्र.12 नैज (निज) एवं बाह्य (अशुद्ध) अर्द्धचालकों में कोई दो अन्तर लिखिए। (2)
Write any two differences between intrinsic and extrinsic semiconductor.

अथवा / OR

P प्रकार एवं N प्रकार के अर्द्धचालकों में कोई दो अन्तर लिखिए।
Write any two differences between P type and N type semiconductors.

- प्र.13 विद्युत धारा वितरण से संबंधित किरचॉफ के नियमों को लिखिए। (3)
Write the Kirchoff's laws related to the distribution of electric current.

अथवा / OR

संतुलित व्हीटस्टोन सेतु का विद्युत परिपथ बनाते हुए उसका सिद्धान्त स्थापित कीजिए।
Establish principle of balanced Wheatstone bridge by drawing its electrical circuit.

- प्र.14 बायो-सेवर्ट का नियम लिखिए तथा इस नियम का सदिश रूप लिखिए। (3)
State Bio-Savart law and write it's vector form.

अथवा / OR

ऐम्पियर का परिपथीय नियम लिखिए एवं सिद्ध कीजिए।
State and prove Ampere's circuital law.

- प्र.15 प्रकाश के व्यक्तिकरण के लिए कोई चार आवश्यक प्रतिबंध (शर्तें) लिखिए। (3)
Write any four necessary conditions for interference of light.

अथवा / OR

प्रकाश के ध्रुवण की परिभाषा लिखिए। प्रकाश के ध्रुवण का मेलस का नियम लिखिए।
Write the definition of polarization of light. Write the Malu's law of polarization of light.

- प्र.16 डी-ब्रोग्ली तरंगें क्या हैं? डी-ब्रोग्ली की द्रव्य तरंग समीकरण स्थापित कीजिए। (3)
What are de-Broglie waves? Establish the de-Broglie wave equation.

अथवा / OR

प्रकाश विद्युत प्रभाव क्या है? प्रकाश विद्युत प्रभाव के कोई दो नियम लिखिए।
What is photoelectric effect? Write any two laws of photoelectric effect.

- प्र.17 P-N संधि डायोड का अग्रअभिनति एवं पश्च अभिनति में विद्युत परिपथ बनाते हुए उसकी कार्यविधि समझाते हुए लिखिए। (4)
Write with explanation the working of P-N junction diode in forward bias and reverse bias by drawing electric circuit.

अथवा / OR

दिष्टकरण क्या है? P-N संधि डायोड का पूर्ण तरंग दिष्टकारी के रूप में उपयोग का वर्णन निम्न शीर्षकों के अन्तर्गत कीजिए।

1. विद्युत परिपथ
2. कार्यविधि
3. निवेशी एवं निर्गत सिगनल का तरंग रूप।

What is rectification? Describe the use of P-N junction diode as a full wave rectifier under the following heads.

1. electrical circuit
2. Working
3. Wave form of input and output signals

- प्र.18 यदि प्रकाश किरणें n_1 अपवर्तनांक वाले माध्यम से n_2 अपवर्तनांक वाले माध्यम में गोलीय अपवर्तक पृष्ठ में प्रवेश करती है तब सिद्ध कीजिए कि – (4)

$$\frac{n_2}{v} - \frac{n_1}{u} = \frac{n_2 - n_1}{R}$$

(यहाँ संकेतों का सामान्य अर्थ है)

If rays of light are incident from a medium of refractive index n_1 to refractive index n_2 in spherical refractive surface then prove that

$$\frac{n_2}{v} - \frac{n_1}{u} = \frac{n_2 - n_1}{R}$$

(Where the symbols have their usual meanings)

अथवा / OR

खगोलीय दूरदर्शी का किरण आरेख बनाते हुए उसकी आवर्धन क्षमता का सूत्र स्थापित कीजिए। जबकि अंतिम प्रतिबिंब स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी पर बनें।

Establish the formula for magnifying power of astronomical telescope by drawing ray diagram when final image is formed at least distance of distinct vision.

प्र.19 प्रत्यावर्ती धारा परिपथ जिसमें L, C एवं R श्रेणीक्रम में जुड़े हो। उसमें गणना कीजिए। (4)

1. परिणामी विभवान्तर
2. प्रतिबाधा
3. V एवं I के मध्य सामान्तर
4. विद्युत धारा

Calculate in an alternating Current circuit in which the L, C and R are connected in series.

- 1- resultant potential difference
- 2- impedance
- 3- phase difference between V and I
- 4- electric current

अथवा / OR

ट्रान्सफॉर्मर का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर कीजिए।

1. सिद्धांत
2. नामांकित रेखाचित्र
3. परिणमन अनुपात का सूत्र

Describe the transformer on the basis of following points

- 1- Principal
- 2- Labeled diagram
- 3- Formula of transformation ratio

प्र.20 विद्युत द्विध्रुव के कारण अक्षीय स्थिति में स्थित किसी बिन्दु पर विद्युत क्षेत्र की तीव्रता का व्यंजक स्थापित कीजिए। (4)

Establish the expression for the electric field intensity at a point, due to the electric dipole located in the axial position.

अथवा / OR

समांतर प्लेट संधारित्र की धारिता हेतु व्यंजक स्थापित कीजिए। धारिता को कौन-कौन से कारक प्रभावित करते हैं।

Establish the expression for the capacitance of a parallel plate capacitor. What factors affect its capacitance.

-----XXX-----

SAMPLE QUESTION PAPER FOR PRACTICE ONLY
HIGHER SECONDARY EXAM 2025
SUBJECT- CHEMISTRY
(Hindi & English Version)

Total Questions	Total Printed Pages	Time (Hours)	Maximum Marks
20	11	03:00 Hrs.	70

निर्देश :

- (i) सभी प्रश्न करना अनिवार्य है।
- (ii) प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं जिनके कुल अंक 28 हैं।
- (iii) प्रश्न क्रमांक 6 से 12 तक, प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है। (शब्द सीमा 30 शब्द)
- (iv) प्रश्न क्रमांक 13 से 16 तक, प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है। (शब्द सीमा 75 शब्द)
- (v) प्रश्न क्रमांक 17 से 20 तक, प्रत्येक प्रश्न 4 अंक का है। (शब्द सीमा 120 शब्द)
- (vi) प्रश्न क्रमांक 6 से 20 तक प्रत्येक में आंतरिक विकल्प दिये गये हैं।

Instruction

- (i) All Questions are compulsory.
- (ii) Question Nos 1 to 5 are objective type question each carries 1 mark total 28 Marks.
- (iii) Question Nos 6 to 12 each question carries 2 marks. (word limit 30 words)
- (iv) Question Nos 13 to 16, each question carries 3 marks. (word limit 75 words)
- (v) Question Nos 17 to 20, each question carries 4 marks. (word limit 120 words)
- (vi) Internal choice is given in every question from question Nos. 6 to 20.

1. सही विकल्प चुनकर लिखिए –

1x6=6 अंक

- (i) हेनरी के नियम का सूत्र है –
 - (a) $P = K_H \cdot x$
 - (b) $x = K_H / p$
 - (c) $P = K_H - x$
 - (d) $K_H = P - x$
- (ii) मरक्युरी सेल का उपयोग निम्न में से किस युक्ति में प्रयुक्त होता है –
 - (a) श्रवण यंत्र
 - (b) दीवाल घड़ी
 - (c) कॉल बैल
 - (d) अलार्म घड़ी
- (iii) संक्रमण तत्व अनुचुम्बकीय व्यवहार प्रदर्शित करते हैं, क्योंकि उनमें होते हैं –
 - (a) पूर्ण पूरित कक्षक
 - (b) युग्मित इलेक्ट्रॉन युक्त कक्षक
 - (c) अर्द्ध पूरित कक्षक
 - (d) रिक्त कक्षक

- (iv) केन्द्रीय धातु आयन/परमाणु से जुड़े लिगेण्ड (संलग्नी) की संख्या कहलाती है –
- (a) ऑक्सीकरण संख्या (b) समन्वयन मण्डल
(c) अपचयन संख्या (d) उपसहसंयोजन संख्या
- (v) प्राथमिक ऐमीन की संरचना –
- (a) समचतुष्फलकीय (b) अष्टफलकीय
(c) त्रिकोणीय (d) पिरामिडीय
- (vi) ज्वीटर आयन की उभयधर्मी प्रकृति का कारण है –
- (a) अम्लीय समूह की उपस्थिति (b) क्षारीय समूह की उपस्थिति
(c) दो क्षारीय समूहों की उपस्थिति (d) एक अम्लीय व एक क्षारीय समूह की उपस्थिति

Choose and write the correct option –

- (i) Formula of Henry's Law is.
- (a) $P = K_H \cdot x$ (b) $x = K_H / p$
(c) $P = K_H - x$ (d) $K_H = P - x$
- (ii) In which of the following device mercury cell is used -
- (a) Auditory device (b) Wall clock
(c) Call bell (d) Alarm clock
- (iii) Transition elements show paramagnetic behavior because they possess -
- (a) Full filled orbital (b) Paired electron orbital
(c) Half filled orbital (d) Vacant Orbital
- (iv) Number of Ligands attached with central metal ion/atom is called -
- (a) Oxidation Number (b) Co-ordination sphere
(c) Reduction Number (d) Co-ordination number
- (v) Structure of Primary amine is -
- (a) Tetrahedral (b) Octahedral
(c) Trigonal (d) Pyramidal
- (vi) Amphoteric nature of Zwitter ion is due to -
- (a) Presence of acidic group (b) Presence of basic group
(c) Presence of two basic group (d) Presence of one acidic & one basic group

2. रिक्त स्थान भरिये –

1x6=6 अंक

- (i) सोडा वाटर में विलेय प्रावस्था है।
- (ii) एनोड पर अभिक्रिया होती है।
- (iii) विटामिन B-12 में केन्द्रीय धातु परमाणु है।
- (iv) रजत दर्पण परीक्षण दर्शाते है।
- (v) प्राथमिक ऐमीन, द्वितीय ऐमीन की तुलना में क्षारीय है।
- (vi) यदि शर्करा में प्रकार्यात्मक समूह -CHO हो तो यह शर्करा है।

Fill in the blanks -

- (i) Solute phase in soda water is
- (ii) reaction occurs at Anode.
- (iii) Central metal atom in vitamin B-12 is
- (iv) shows silver mirror test.
- (v) Primary amines are basic than secondary amine.
- (vi) If a sugar contains functional group -CHO then sugar is

3. सत्य/असत्य लिखिए –

1x6=6 अंक

- (i) विलयन दो या दो से अधिक अवयवों का समांगी मिश्रण होता है।
- (ii) प्रतिरोध का व्युत्क्रम चालकत्व कहलाता है।
- (iii) C_2H_5OH मोनोहाइड्रिक ऐल्कोहॉल नहीं है।
- (iv) सोडियम बेंजोएट का उपयोग खाद्य परिरक्षण में होता है।
- (v) माल्टेस एन्जाइम माल्टोस के ग्लूकोज में जलअपघटन को उत्प्रेरित नहीं करता है।
- (vi) हार्मोन्स रक्त की धारा से शरीर में प्रवाहित होकर उपापचयी क्रियाओं का नियमन करते है।

Write True / False.

- (i) Solution is the homogeneous mixture of two or more than two components.
- (ii) Reciprocal of resistance is conductance.
- (iii) C_2H_5OH is not a monohydric alcohol.
- (iv) Sodium benzoate is used as a food preservative.
- (v) Maltase enzyme does not catalyze the hydrolysis of maltose to glucose.
- (vi) Hormones regulate the metabolic process in body through the flow of blood.

4. सही जोड़ी बनाइये –

1x5=5 अंक

- | | |
|------------------------|------------------|
| (i) प्राथमिक सेल | (a) फ्रीऑन |
| (ii) सक्रियण ऊर्जा | (b) एस्टरीकरण |
| (iii) पॉली हैलोऐल्केन | (c) ऊर्जा अवरोध |
| (iv) कार्बोक्सलिक अम्ल | (d) रंजक |
| (v) ऐजोबेंजीन | (e) अनुत्क्रमणीय |

Match the column

- | | |
|------------------------|--------------------|
| (i) Primary Cell | (a) Freon |
| (ii) Activation energy | (b) Esterification |
| (iii) Polyhaloalkane | (c) Energy barrier |
| (iv) Carboxylic acid | (d) Dyes |
| (v) Azo benzene | (e) Irreversible |

5. एक शब्द/वाक्य में उत्तर लिखिए –

1x5=5 अंक

- कैडमियम में अयुग्मित इलेक्ट्रानों की संख्या लिखिए।
- Cr^{3+} आयन का रंग लिखिए।
- कैटेकॉल की संरचना लिखिए।
- द्वितीयक ऐल्कोहॉल के आक्सीकरण से प्राप्त होने वाले उत्पाद का नाम लिखिए।
- ग्लूकोज की ब्रोमीन जल से क्रिया होने पर प्राप्त यौगिक का नाम लिखिए।

Write answer in one word / sentences

- Write the number of unpaired electrons present in cadmium.
- Write the colour of Cr^{3+} ion.
- Write the structure of Catechol.
- Write the name of product obtained from oxidation of secondary alcohol.
- Write the name of compound obtained by the reaction of Bromine water with glucose.

6. विशिष्ट चालकता की परिभाषा एवं इकाई लिखिए।

2 अंक

Write the definition and unit of specific conductivity.

अथवा or

सेल स्थिरांक की परिभाषा एवं इकाई लिखिए।

Write the definition and unit of cell constant.

7. रासायनिक अभिक्रिया के वेग को परिभाषित कर लिखिए। 2 अंक
Define the rate of a chemical reaction
अथवा or
अभिक्रिया की आवृत्तता को परिभाषित कर लिखिए।
Define the molecularity of a reaction.
8. लैन्थेनाइड के दो उपयोग लिखिए। 2 अंक
Write two uses of Lanthanides
अथवा or
KMnO₄ के दो उपयोग लिखिए।
Write two uses of KMnO₄
9. उपसहसंयोजन संख्या की परिभाषा व एक उदाहरण लिखिए। 2 अंक
Write the definition and one example of co-ordination number.
अथवा or
केन्द्रीय धातु परमाणु की परिभाषा व एक उदाहरण लिखिए।
Write the definition and one example of central metal atom.
10. निम्नलिखित उपसहसंयोजन यौगिकों के सूत्र लिखिए। 2 अंक
(i) पौटेशियम टेट्राहाइड्रोक्सीजिंकेट (II)
(ii) टेट्राऐमीन एक्वाक्लोरोडो कोबाल्ट (III) क्लोराइड
Write the formula of following co-ordination Compounds.
(i) Potassium tetrahydroxido zincate (II)
(ii) Tetrammine aquachlorido cobalt (III) Chloride
अथवा or
निम्नलिखित उपसहसंयोजन यौगिकों के IUPAC नाम लिखिए।
(i) [Pt (NH₃)₂ Cl (NO₂)]
(ii) [Co(Cl)₂ (en)₂]
Write the IUPAC name of following co-ordination compounds.
(i) [Pt (NH₃)₂ Cl (NO₂)]
(ii) [Co(Cl)₂ (en)₂]

11. वाइनिलिक हैलाइड व ऐरिल हैलाइड में एक अंतर लिखिए। 2 अंक

Write one difference between Vinylic halide and aryl halide.

अथवा or

ऐलिलिक हैलाइड व बेन्जिलिक हैलाइड में एक अन्तर लिखिए।

Write one difference between Allylic halide and Benzylic halide.

12. मनुष्य के शरीर में विटामिन–C संचित नहीं होता, क्यों ? 2 अंक

Vitamin – C is not stored in human body, Why ?

अथवा or

मनुष्य के शरीर में विटामिन–D संचित हो जाता है, क्यों ?

Vitamin – D is stored in human body, Why ?

13. उन अभिक्रियाओं की कोटि की गणना कीजिये, जिनका वेग व्यंजक है – 3 अंक

(i) वेग = $K [A]^{1/2} [B]^{3/2}$

(ii) वेग = $K [A]^{3/2} [B]^{-1}$

Calculate the order of reaction which has rate expression –

(i) Rate = $K [A]^{1/2} [B]^{3/2}$

(ii) Rate = $K [A]^{3/2} [B]^{-1}$

अथवा or

निम्नलिखित वेग स्थिरांकों से अभिक्रिया कोटि की पहचान कीजिये।

(i) $K = 2.3 \times 10^{-5} \text{ L mol}^{-1} \text{ S}^{-1}$

(ii) $K = 3 \times 10^{-4} \text{ S}^{-1}$

Identify order of reaction by following rate constant –

(i) $K = 2.3 \times 10^{-5} \text{ L mol}^{-1} \text{ S}^{-1}$

(ii) $K = 3 \times 10^{-4} \text{ S}^{-1}$

14. d ब्लॉक के तत्व परिवर्ती ऑक्सीकरण संख्या प्रदर्शित करते हैं क्यों ? उदाहरण लिखिए। 3 अंक

d- block elements exhibit variable oxidation state, why ? Write with example.

अथवा or

d ब्लॉक के तत्व चुम्बकीय गुण प्रदर्शित करते हैं, क्यों ? उदाहरण लिखिए।

d- block elements exhibit magnetic properties why ? Write with example.

15. ब्रोमोब्यूटेन के चार समावयवीयों में SN^1 व SN^2 अभिक्रिया की अभिक्रियाशीलता का क्रम अनुमानित कर लिखिए। 3 अंक

Assume the order of reactivity of SN^1 and SN^2 Reaction for four isomers of Bromobutane.

अथवा or

निम्नलिखित कार्बनिक यौगिकों की संरचना लिखिए।

- (i) 2 – क्लोरो – 3 – मेथिलपेन्टेन
(ii) 1, 4 – डाइब्रोमोब्यूट – 2 – ईन
(iii) 1 – क्लोरो – 4 – एथिलसाइक्लोहेक्सेन

Write the structure of following organic compounds -

- (iv) 2 – Chloro -3 – Methyl pentane
(v) 1,4 – dibromobut – 2 ene
(vi) 1 – Chloro – 4 – Ethyl cyclohexane

16. निम्नलिखित परिवर्तन कैसे करेंगे ? लिखिए। 3 अंक

- (i) बेन्जीन से ऐनीलीन
(ii) बेंजामाइड से ऐनीलीन

How will you convert ?

- (i) Benzene to Aniline
(ii) Benzamide to Aniline

अथवा or

निम्नलिखित परिवर्तन कैसे करेंगे ? लिखिए।

- (i) थैलीमाइड से N- एल्किल थैलीमाइड
(ii) बेन्जिल क्लोराइड से N, N- डाइमेथिनफेनिल मेथेनेमीन

How will you convert ?

- (i) phthalimide to - N – alkyl phthalimide
(ii) Benzyl chloride to N, N dimethylphenyl methenamine.

17. (i) क्वथनांक में उन्नयन को परिभाषित कीजिये व इसका मोललता से संबंध स्थापित कीजिये।

4 अंक

- (iii) एक सॉसपेन पात्र में 36g ग्लूकोज को 1 kg जल में घोला गया 1.013 बार दाब पर यह जल किस ताप पर उबलेगा ? जल के लिये $K_b = 0.52 \text{ K kg mol}^{-1}$ है।

- (i) Define the elevation in boiling point and establish a relation of it with molality.
- (ii) 36g of glucose, $C_6H_{12}O_6$, is dissolved in 1 kg of water in a saucepan, At what temperature will water boil at 1.013 bar ? K_b for water is $0.52 \text{ K kg mol}^{-1}$.

अथवा or

- (i) कमरे के ताप पर सोडावाटर की बोतल खोलने पर बुलबुले उत्पन्न होते हैं, क्यों ?
- (ii) एक प्रोटीन को 200 cm^3 जलीय विलयन में 1.26g प्रोटीन को 300 K पर इस विलयन का परासरण दाब 2.57×10^{-3} बार पाया गया प्रोटीन के मोलर द्रव्यमान का परिकलन कीजिये।
- (i) Fizz / Bubbles are produced on opening of a bottle of soda water at room temperature, Why ?
- (ii) 200 cm^3 of an aqueous solution of a protein contains 1.26g of the protein. The osmotic pressure of such a solution at 300 K is found to be 2.57×10^{-3} bar. Calculate the molar mass of protein.
18. (i) यदि एक धात्विक तार में 0.5 ऐम्पियर की धारा 2 घण्टों के लिए प्रवाहित होती है तो तार में से कितने इलेक्ट्रॉन प्रवाहित होंगे। 4 अंक
- (ii) निम्नलिखित अभिक्रिया में $Cr_2O_7^{2-}$ आयनों के एक मोल के अपचयन के लिए कूलॉम में विद्युत की कितनी मात्रा की आवश्यकता होगी –
- $$Cr_2O_7^{2-} + 14H^+ + 6e^- \longrightarrow 2Cr^{3+} + 7H_2O$$
- (i) If a current of 0.5 ampere flows through a metallic wire for 2 hours, than how many electrons would flow through the wire ?
- (ii) Considers the reaction $Cr_2O_7^{2-} + 14H^+ + 6e^- \longrightarrow 2Cr^{3+} + 7H_2O$. What is the quantity of electricity in coulombs needed to reduced 1 mol of $Cr_2O_7^{2-}$

अथवा or

0.025 mol L^{-1} मेथेनोइक अम्ल की चालकता $46.1 \text{ S cm}^2 \text{ mol}^{-1}$ है। इसकी वियोजन मात्रा एवं वियोजन स्थिरांक का परिकलन कीजिये। दिया गया है कि $\lambda[H^+] = 349.6 \text{ S cm}^2 \text{ mol}^{-1}$ एवं $\lambda[HCOO^-] = 54.6 \text{ S cm}^2 \text{ mol}^{-1}$

The conductivity of 0.025 mol L^{-1} Methanolic acid in $46.1 \text{ S cm}^2 \text{ mol}^{-1}$. Find out the Rate of dissociation and dissociation constant.

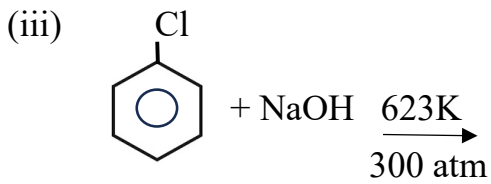
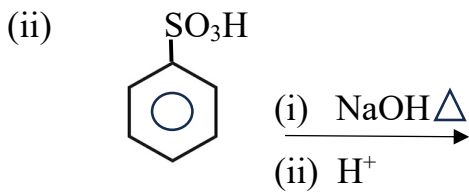
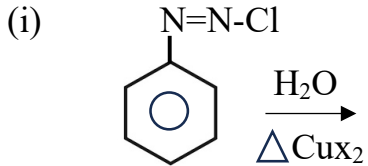
19. फीनोल अम्लीय प्रकृति प्रदर्शित करता है क्यों लिखिए।

4 अंक

Phenol shows acidic nature, why ?

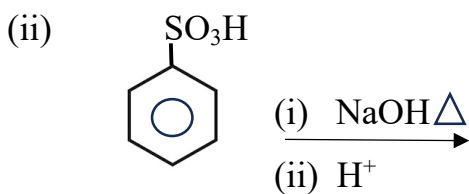
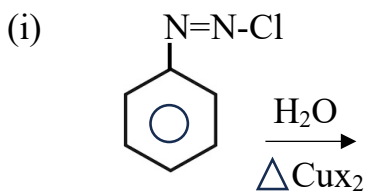
अथवा

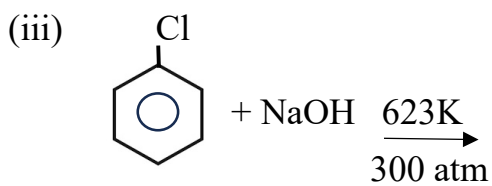
निम्नलिखित रासायनिक अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिये।



Complete the following chemical reactions.

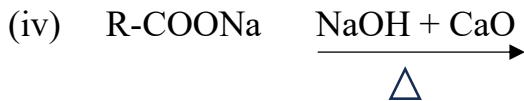
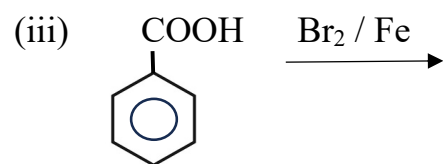
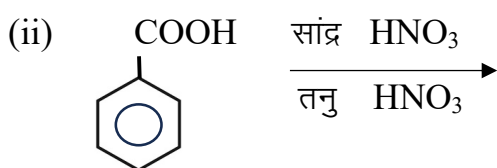
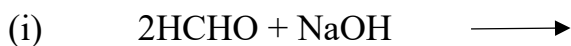
निम्नलिखित रासायनिक अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिये।



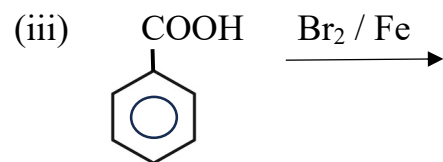
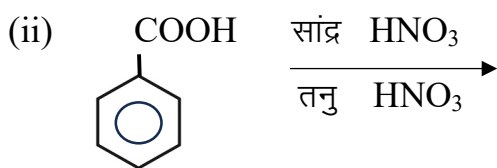
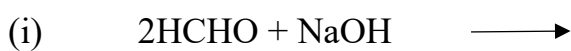


20. क्या होता है जब

4 अंक

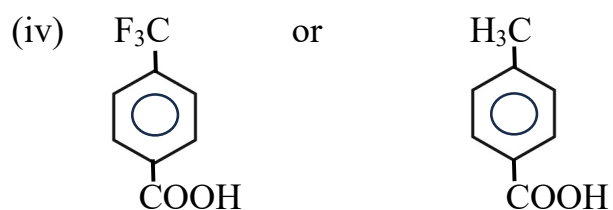
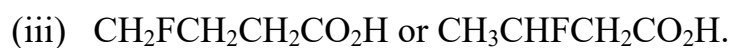
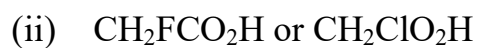


What happens when –

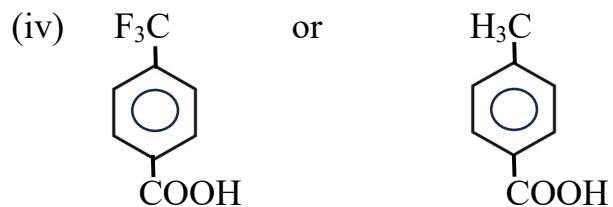
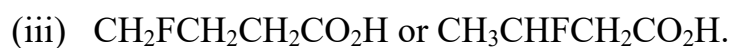
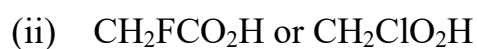


अथवा

प्रत्येक युग्म से कौन सा अम्ल प्रबल होगा।



Which of the acid is stronger in each pair.



=====X=====

केवल अभ्यास हेतु नमूना प्रश्न पत्र
Sample Question Paper for Practice only
हायर सेकेण्डरी परीक्षा – 2025
Higher Secondary Examination – 2025
विषय – उच्च गणित
Subject Name – Higher Mathematics
(Hindi & English Versions)

Total Questions	Total Printed Pages	Time	Maximum Marks
23	13	3 Hour	80

निर्देश :

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) प्रश्न संख्या 1 से 5 तक के उपप्रश्न प्रत्येक 1 अंक के हैं।
- (iii) प्रश्न संख्या 6 से 15 तक प्रत्येक 2 अंक के हैं।
- (iv) प्रश्न संख्या 16 से 19 तक प्रत्येक 3 अंक के हैं।
- (v) प्रश्न संख्या 20 से 23 तक प्रत्येक 4 अंक के हैं।

Instructions :

- (i) All questions are compulsory.
- (ii) Sub-questions of Question numbers 1 to 5 carry 1 mark each.
- (iii) Question numbers 6 to 15 carry 2 marks each.
- (iv) Question numbers 16 to 19 carry 3 marks each.
- (v) Question numbers 20 to 23 carry 4 marks each.

ii) Range of principal value of \sin^{-1} is

- a) $(0, \pi)$ b) $[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}]$
c) R d) $(0, 2\pi)$

iii) If $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$ then value of A^2 is

- a) $\begin{bmatrix} 3 & -1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ b) $\begin{bmatrix} 10 & 5 \\ -5 & 3 \end{bmatrix}$
c) $\begin{bmatrix} 6 & 2 \\ -2 & 4 \end{bmatrix}$ d) $\begin{bmatrix} -3 & 1 \\ -1 & -2 \end{bmatrix}$

iv) If $\begin{vmatrix} x & 2 \\ 18 & x \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 6 & 2 \\ 18 & 6 \end{vmatrix}$ then value of x is

- a) 6 b) ± 6 c) -6 d) 0

v) If angle between \vec{a} and \vec{b} is θ and $\vec{a} \cdot \vec{b} = 0$, then θ is equal to—

- a) 1 b) $\frac{\pi}{4}$ c) $\frac{\pi}{2}$ d) π

vi) The point through which the line $\vec{r} = -\hat{i} + 2\hat{k} + \mu(4\hat{i} + 4\hat{j} + 4\hat{k})$ passes is —

- a) $(-1, 2, 0)$ b) $(4, 4, 4)$ c) $(0, 0, 0)$ d) $(-1, 0, 2)$

(2) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए —

1x6=6

i) समुच्चय A पर परिभाषित संबंध $R \dots\dots\dots$ कहलाता है यदि प्रत्येक

$a \in A$ के लिए $(a, a) \in R$

ii) यदि E एवं F स्वतंत्र घटनाएँ हैं $P(F) \neq 0$ तो $P(E | F) = \dots\dots\dots$

iii) यदि A एक विषम सममित आव्यूह है तो $A = \dots\dots\dots$

iv) यदि कोई वर्ग आव्यूह अव्युत्क्रमणीय है तब $|A| = \dots\dots\dots$ है।

v) $\log|\sec x|$ का अवकलन गुणांक..... है।

vi) फलन f के प्रांत में एक बिन्दु c जिस पर $f'(c) = 0$ फलन f का.....बिन्दु कहलाता है।

Fill in the blanks -

- i) Relation R defined on set A for every $a \in A$ $(a, a) \in R$ then relation R is called.....
- ii) If E and F are independent events, $P(F) \neq 0$ then $P(E | F) = \dots\dots$
- iii) If A is a skew symmetric matrix then $A = \dots\dots$
- iv) If A is a square non invertable matrix then $|A|$ is
- v) Differential coefficient of $\log|\sec x|$ is
- vi) A point c in the domain of a function f at which $f'(c) = 0$ is called
a point of the function f .

(3) सत्य/असत्य लिखिए -

1x6=6

- i) $f(x) = 2x$ द्वारा प्रदत्त फलन $f: N \rightarrow N$ एकैकी है।
- ii) किसी तत्समक आव्यूह के विकर्ण के सभी अवयव समान होते हैं।
- iii) $f(x) = |x|$ द्वारा प्रदत्त फलन संतत होता है।
- iv) $\cot^{-1}(\sqrt{3})$ का मुख्य मान $\frac{3\pi}{6}$ है।
- v) अवकल समीकरण $\frac{dy}{dx} = e^{x+y}$ का व्यापक हल $e^x + e^{-y} = C$ है।
- vi) चार कोटि वाले किसी अवकल समीकरण के व्यापक हल में उपस्थित स्वेच्छ अचरों की संख्या 4 होती है।

Write true and false -

- i) The function $f: N \rightarrow N$ given by $f(x) = 2x$ is one – one.
- ii) All the elements of the diagonal of an identity matrix are equal.
- iii) The function given by $f(x) = |x|$ is continuous.
- iv) Principal value of $\cot^{-1}(\sqrt{3})$ is $\frac{3\pi}{6}$
- v) The differential equation $\frac{dy}{dx} = e^{x+y}$ has a general solution $e^x + e^{-y} = C$
- vi) The number of arbitrary constants present in the general solution of a differential equation of order four is 4.

(4) सही जोड़ी बनाइये -

1x7=7

स्तम्भ अ	स्तम्भ ब
i) $\int \tan x \, dx$	a) $\frac{x}{2}\sqrt{x^2+a^2} + \frac{a^2}{2} \log x + \sqrt{x^2+a^2} + c$
ii) $\int \frac{1}{\sqrt{x^2-a^2}} \, dx$	b) $\log \sec x + \tan x + c$
iii) $\int \frac{1}{\sqrt{a^2-x^2}} \, dx$	c) $\log \sec x + c$
iv) $\int \sqrt{x^2+a^2} \, dx$	d) $\frac{1}{2a} \log \left \frac{a+x}{a-x} \right + c$
v) $\int \sec x \, dx$	e) $\sin^{-1} \frac{x}{a} + c$
vi) $\int \frac{1}{a^2-x^2} \, dx$	f) $\frac{x}{2}\sqrt{x^2-a^2} - \frac{a^2}{2} \log x + \sqrt{x^2-a^2} + c$
vii) $\int \sqrt{x^2-a^2} \, dx$	g) $\log x + \sqrt{x^2-a^2} + c$

Match the correct column -

Column A	Column B
i. $\int \tan x \, dx$	a) $\frac{x}{2}\sqrt{x^2+a^2} + \frac{a^2}{2} \log x + \sqrt{x^2+a^2} + c$
ii. $\int \frac{1}{\sqrt{x^2-a^2}} \, dx$	b) $\log \sec x + \tan x + c$
iii. $\int \frac{1}{\sqrt{a^2-x^2}} \, dx$	c) $\log \sec x + c$
iv. $\int \sqrt{x^2+a^2} \, dx$	d) $\frac{1}{2a} \log \left \frac{a+x}{a-x} \right + c$
v. $\int \sec x \, dx$	e) $\sin^{-1} \frac{x}{a} + c$
vi. $\int \frac{1}{a^2-x^2} \, dx$	f) $\frac{x}{2}\sqrt{x^2-a^2} - \frac{a^2}{2} \log x + \sqrt{x^2-a^2} + c$
vii. $\int \sqrt{x^2-a^2} \, dx$	g) $\log x + \sqrt{x^2-a^2} + c$

(5) एक वाक्य/शब्द में उत्तर लिखिए –

1x7=7

- i) $\int \sin^2 x \, dx$ का मान लिखिए।
- ii) अवकल समीकरण $\frac{dy}{dx} + (\sin x)y = \cos x$ का समाकलन गुणक लिखिए।
- iii) अवकल समीकरण $\left(\frac{d^2y}{dx^2}\right)^3 + \left(\frac{dy}{dx}\right)^2 + \sin\left(\frac{dy}{dx}\right) + 1 = 0$ की घात लिखिए।
- iv) $f(x) = x^2$, $x \in R$ से प्रदत्त फलन f का निम्नतम मान लिखिए।
- v) सदिश $\vec{a} = \hat{i} - 2\hat{j}$ का मापांक लिखिए।
- vi) यदि $\vec{a} = 2\hat{i} - \hat{j}$, $\vec{b} = \hat{i} + 2\hat{j}$ तो $\vec{a} \times \vec{b}$ का मान लिखिए।
- vii) यदि E तथा F दो स्वतंत्र घटनाएं हो तब $P(E \cap F)$ का मान क्या होगा?

Write answer in one word/sentence -

- i. Write the value of $\int \sin^2 x \, dx$.
- ii. Write the integrating factor of the differential equation $\frac{dy}{dx} + (\sin x)y = \cos x$.
- iii. Write the degree of the differential equation $\left(\frac{d^2y}{dx^2}\right)^3 + \left(\frac{dy}{dx}\right)^2 + \sin\left(\frac{dy}{dx}\right) + 1 = 0$.
- iv. Write the minimum value of function f given by $f(x) = x^2$, $x \in R$
- v. Write the modulus of the vector $\vec{a} = \hat{i} - 2\hat{j}$.
- vi. If $\vec{a} = 2\hat{i} - \hat{j}$, $\vec{b} = \hat{i} + 2\hat{j}$ then write the value of $\vec{a} \times \vec{b}$
- vii. If E and F are two independent events, then what will be value of $P(E \cap F)$

(6) सिद्ध कीजिए कि प्राकृत संख्याओं के समुच्चय N में $R = \{(x, y) : y = x + 5 \text{ तथा } x < 4\}$ द्वारा प्रदत्त संबंध R न तो सममित है, न तो स्वतुल्य है और न संक्रामक है।

2

Prove that the relation given by $R = \{(x, y): y = x + 5 \text{ and } x < 4\}$ in the set of natural numbers N is neither symmetric nor reflexive nor transitive.

अथवा / OR

सिद्ध कीजिए कि $f(x) = \frac{1}{x}$ द्वारा परिभाषित फलन $f: R_* \rightarrow R_*$ एकैकी तथा आच्छादक है जहां R_* सभी अशून्य वास्तविक संख्याओं का समुच्चय है।

Prove that the function defined by $f(x) = \frac{1}{x}, f: R_* \rightarrow R_*$ is one-one and onto where R_* is the set of all nonzero real numbers.

(7) दिए गये फलन को सरलतम रूप में लिखिए।

2

$$\tan^{-1} \left(\frac{\cos x}{1 - \sin x} \right), \frac{-3\pi}{2} < x < \frac{\pi}{2}$$

Write given function in the simplest form

$$\tan^{-1} \left(\frac{\cos x}{1 - \sin x} \right), \frac{-3\pi}{2} < x < \frac{\pi}{2}$$

अथवा / OR

$$\tan^{-1} \sqrt{\frac{1 - \cos x}{1 + \cos x}}, 0 < x < \pi \text{ का मान ज्ञात कीजिए।}$$

Find the value of $\tan^{-1} \sqrt{\frac{1 - \cos x}{1 + \cos x}}, 0 < x < \pi$

(8) सिद्ध कीजिए –

2

$$\tan^{-1} \left(\frac{63}{16} \right) = \cos^{-1} \left(\frac{3}{5} \right) + \sin^{-1} \left(\frac{5}{13} \right)$$

Prove that –

$$\tan^{-1} \left(\frac{63}{16} \right) = \cos^{-1} \left(\frac{3}{5} \right) + \sin^{-1} \left(\frac{5}{13} \right)$$

अथवा / OR

सिद्ध कीजिए –

$$\tan^{-1} \left(\frac{\sqrt{1 + \sin x} + \sqrt{1 - \sin x}}{\sqrt{1 + \sin x} - \sqrt{1 - \sin x}} \right) = \frac{x}{2}, x \in \left(0, \frac{\pi}{2}\right)$$

Prove that –

$$\tan^{-1} \left(\frac{\sqrt{1 + \sin x} + \sqrt{1 - \sin x}}{\sqrt{1 + \sin x} - \sqrt{1 - \sin x}} \right) = \frac{x}{2}, x \in \left(0, \frac{\pi}{2}\right)$$

- (9) यदि $y = \tan^{-1}x$ तो $\frac{d^2y}{dx^2}$ का मान ज्ञात कीजिए।

2

If $y = \tan^{-1}x$ then find the value of $\frac{d^2y}{dx^2}$

अथवा / OR

यदि $y + \sin y = \cos x$ तो $\frac{dy}{dx}$ ज्ञात कीजिए।

If $y + \sin y = \cos x$ then find $\frac{dy}{dx}$

- (10) $f(x) = -\sin x$, $x \in (0, \frac{\pi}{2})$ द्वारा प्रदत्त फलन के स्थानीय उच्चतम और स्थानीय निम्नतम

मान ज्ञात कीजिए।

2

Find the local maximum and local minimum values of the function given by

$$f(x) = -\sin x, x \in (0, \frac{\pi}{2})$$

अथवा / OR

दिखाइए कि प्रदत्त फलन $f(x) = x^3 - 3x^2 + 4x$ जहाँ $x \in R$, R पर वर्धमान फलन है।

Show that the given function $f(x) = x^3 - 3x^2 + 4x$ where $x \in R$ is an increasing function on R .

- (11) एक परिवर्तनशील घन का किनारा 3cm/s की दर से बढ़ रहा है। घन का आयतन किस दर से बढ़ रहा है जबकि किनारा 10 सेमी लंबा है।

2

The edge of a variable cube is increasing at the rate of 3cm/s . At what rate is the volume of the cube increasing when the edge is 10 cm long?

अथवा / OR

$f(x) = 3x^4 + 4x^3 - 12x^2 + 12$ द्वारा प्रदत्त फलन के स्थानीय उच्चतम और स्थानीय निम्नतम मान ज्ञात कीजिए।

Find the local maximum and local minimum values of the function given

by $f(x) = 3x^4 + 4x^3 - 12x^2 + 12$.

- (12) अवकल समीकरण $\frac{dy}{dx} = \frac{1+y^2}{1+x^2}$ का व्यापक हल ज्ञात कीजिए। 2

Find the general solution of the differential equation $\frac{dy}{dx} = \frac{1+y^2}{1+x^2}$

अथवा / OR

अवकल समीकरण $(e^x + e^{-x})dy - (e^x - e^{-x})dx = 0$ का व्यापक हल ज्ञात कीजिए।

Find the general solution of the differential equation

$$(e^x + e^{-x})dy - (e^x - e^{-x})dx = 0$$

- (13) सदिश $5\hat{i} - \hat{j} + 2\hat{k}$ के अनुदिश एक सदिश ज्ञात कीजिए जिसका परिमाण 8 इकाई है। 2
Find a vector in the direction of the vector $5\hat{i} - \hat{j} + 2\hat{k}$ which has magnitude 8 units.

अथवा / OR

सदिश \vec{a} और \vec{b} इस प्रकार है, कि $|\vec{a}| = 3$ और $|\vec{b}| = \frac{\sqrt{2}}{3}$ तथा $\vec{a} \times \vec{b}$ एक मात्रक सदिश है, \vec{a} और \vec{b} के बीच का कोण ज्ञात कीजिए।

The vector \vec{a} and \vec{b} are such that, $|\vec{a}| = 3$ and $|\vec{b}| = \frac{\sqrt{2}}{3}$ and $\vec{a} \times \vec{b}$ is a unit vector, find the angle between \vec{a} and \vec{b} .

- (14) यदि एक रेखा जो x, y और z अक्षों के साथ क्रमशः $90^\circ, 135^\circ$ और 45° कोण बनाती है तो उस रेखा के दिक्-कोसाइन ज्ञात कीजिए 2

If a line makes angles $90^\circ, 135^\circ$ and 45° with axes x, y and z respectively then find the direction cosines of the line

अथवा /OR

रेखा युग्म $\vec{r} = 3\hat{i} + 2\hat{j} - 4\hat{k} + \lambda(\hat{i} + 2\hat{j} + 2\hat{k})$ और $\vec{r} = 5\hat{i} - 2\hat{j} + \mu(3\hat{i} + 2\hat{j} + 6\hat{k})$ के बीच का कोण ज्ञात कीजिए।

Find the angle between the pair of lines $\vec{r} = 3\hat{i} + 2\hat{j} - 4\hat{k} + \lambda(\hat{i} + 2\hat{j} + 2\hat{k})$ and $\vec{r} = 5\hat{i} - 2\hat{j} + \mu(3\hat{i} + 2\hat{j} + 6\hat{k})$.

- (15) यदि $\vec{a} = 2\hat{i} + \hat{j} + 3\hat{k}$ और $\vec{b} = 3\hat{i} + 5\hat{j} - 2\hat{k}$ हो तो $|\vec{a} \times \vec{b}|$ ज्ञात कीजिए। 2

If $\vec{a} = 2\hat{i} + \hat{j} + 3\hat{k}$ and $\vec{b} = 3\hat{i} + 5\hat{j} - 2\hat{k}$ then find $|\vec{a} \times \vec{b}|$.

अथवा /OR

सदिश विधि से एक त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसके शीर्ष बिंदु $A(1,1,1)$, $B(1,2,3)$ और $C(2,3,1)$ हैं।

Find the area of a triangle by vector method whose vertices are $A(1,1,1)$, $B(1,2,3)$ and $C(2,3,1)$.

- (16) यदि $A = \begin{bmatrix} \cos \alpha & -\sin \alpha \\ \sin \alpha & \cos \alpha \end{bmatrix}$ तथा $A + A' = I$ तो α का मान ज्ञात कीजिए। 3

If $A = \begin{bmatrix} \cos \alpha & -\sin \alpha \\ \sin \alpha & \cos \alpha \end{bmatrix}$ and $A + A' = I$ then find the value of α

अथवा /OR

यदि $2X - Y = \begin{bmatrix} 4 & 6 \\ 8 & 0 \end{bmatrix}$ तथा $X - 2Y = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ -2 & 9 \end{bmatrix}$ तो X तथा Y ज्ञात कीजिए।

If $2X - Y = \begin{bmatrix} 4 & 6 \\ 8 & 0 \end{bmatrix}$ and $X - 2Y = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ -2 & 9 \end{bmatrix}$ then find X and Y

- (17) समाकलन का प्रयोग करते हुए वक्र $y^2 = 9x$ रेखाओं $x = 2$, $x = 4$ एवं x -अक्ष से घिरे क्षेत्र का प्रथम चतुर्थांश में क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। 3

By using integration find the area of the region bounded by the curve $y^2 = 9x$ lines $x = 2$, $x = 4$ and x axis in the first quadrant.

अथवा /OR

समाकलन का प्रयोग करते हुए दीर्घवृत्त $9x^2 + 16y^2 = 144$ से घिरे क्षेत्र का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

By using integration find the area enclosed by the ellipse $9x^2 + 16y^2 = 144$.

(18) आलेखीय विधि द्वारा निम्न रैखिक प्रोग्रामन समस्या को हल कीजिए:

निम्न व्यवरोधों के अंतर्गत $x + 3y \leq 60$, $x + y \geq 10$, $x \leq y$, $x \geq 0$, $y \geq 0$

$z = 3x + 9y$ का न्यूनतम मान ज्ञात कीजिए।

3

Solve the following linear programming problem by graphical method :

Minimise $z = 3x + 9y$ subject to the constraints :

$x + 3y \leq 60$, $x + y \geq 10$, $x \leq y$, $x \geq 0$, $y \geq 0$

अथवा / OR

आलेखीय विधि द्वारा निम्न रैखिक प्रोग्रामन समस्या को हल कीजिए।

निम्न व्यवरोधों के अंतर्गत $x + y \leq 50$, $3x + y \leq 90$, $x \geq 0$, $y \geq 0$

$z = 4x + y$ का अधिकतमीकरण कीजिए:

Solve the following linear programming problem by graphical method :

Maximise $z = 4x + y$ subject to the constraints :

$x + y \leq 50$, $3x + y \leq 90$, $x \geq 0$, $y \geq 0$

(19) एक थैले A में 3 सफेद एवं 4 लाल गेंदे हैं और थैले B में 5 सफेद एवं 6 लाल गेंदे हैं। इन थैलों में से एक गेंद निकाली जाती है और यह लाल पायी जाती है तो थैले B से इस गेंद के निकालने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।

3

A bag A contains 3 white and 4 red balls and bag B contains 5 white and 6 red balls. If a ball is taken out from these bags and it is found to be red, then find the probability of taking out this ball from the bag B.

अथवा / OR

एक पाँसा तीन बार उछाला जाता है। प्रायिकता ज्ञात कीजिए कि कम से कम एक बार विषम अंक आए

A dice is thrown three times. Find the probability that an odd number comes up at least once.

(20) K के उस मान को ज्ञात कीजिए जिससे प्रदत्त फलन

4

$$f(x) = \begin{cases} \frac{1-\cos kx}{x \sin x}, & \text{यदि } x \neq 0 \\ \frac{1}{2}, & \text{यदि } x = 0 \end{cases} \quad x = 0 \text{ पर संतत हो।}$$

Find the value of K for which the given function

$$f(x) = \begin{cases} \frac{1-\cos kx}{x \sin x}, & \text{if } x \neq 0 \\ \frac{1}{2}, & \text{if } x = 0 \end{cases} \text{ is continuous at } x = 0$$

अथवा /OR

यदि $y = (\tan^{-1}x)^2$ तो दर्शाइए कि $(x^2 + 1)^2 y_2 + 2x(x^2 + 1)y_1 = 2$

If $y = (\tan^{-1}x)^2$ then show that $(x^2 + 1)^2 y_2 + 2x(x^2 + 1)y_1 = 2$

(21) दिए गये समीकरण निकाय को आव्यूह विधि से हल कीजिए –

4

$$x + 2y - 3z = -4$$

$$2x + 3y + 2z = 2$$

$$3x - 3y - 4z = 11$$

Solve given system of equations by matrix method .

$$x + 2y - 3z = -4$$

$$2x + 3y + 2z = 2$$

$$3x - 3y - 4z = 11$$

अथवा /OR

यदि $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & -3 \\ 2 & 3 & 2 \\ 3 & -3 & -4 \end{bmatrix}$ तो A^{-1} ज्ञात कीजिए।

If $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & -3 \\ 2 & 3 & 2 \\ 3 & -3 & -4 \end{bmatrix}$ then find A^{-1}

(22) सिद्ध कीजिए $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \log \sin x dx = -\frac{\pi}{2} \log 2$

4

Prove that $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \log \sin x dx = -\frac{\pi}{2} \log 2$

अथवा / OR

$\int \frac{(x^2+1)e^x}{(x+1)^2} dx$ का मान ज्ञात कीजिए।

Find the value of $\int \frac{(x^2+1)e^x}{(x+1)^2} dx$

(23) निम्नलिखित रेखाओं के बीच की न्यूनतम् दूरी ज्ञात कीजिए—

4

$$\vec{r} = (\hat{i} + 2\hat{j} + 3\hat{k}) + \lambda(2\hat{i} + 3\hat{j} + 4\hat{k});$$

$$\vec{r} = (2\hat{i} + 4\hat{j} + 5\hat{k}) + \mu(3\hat{i} + 4\hat{j} + 5\hat{k})$$

Find the shortest distance between following lines.

$$\vec{r} = (\hat{i} + 2\hat{j} + 3\hat{k}) + \lambda(2\hat{i} + 3\hat{j} + 4\hat{k});$$

$$\vec{r} = (2\hat{i} + 4\hat{j} + 5\hat{k}) + \mu(3\hat{i} + 4\hat{j} + 5\hat{k})$$

अथवा / OR

सरल रेखा का कार्तीय एवं सदिश रूप ज्ञात कीजिए जो बिन्दु $(-2, 4, -5)$ से जाती है

तथा रेखा $\frac{x+3}{3} = \frac{y-4}{5} = \frac{z+8}{8}$ के समान्तर है।

Find the Cartesian and vector form of the straight line which passes through the point $(-2, 4, -5)$ and parallel to the line $\frac{x+3}{3} = \frac{y-4}{5} = \frac{z+8}{8}$

केवल अभ्यास हेतु नमूना प्रश्नपत्र
Sample question paper for practice only
हायर सेकेंडरी परीक्षा-2025
Higher secondary examination-2025
विषय- जीव विज्ञान
Subject- Biology
(Hindi and English versions)

Total question	Total printed pages	Time	Maximum Marks
20	09	3:00 Hours	70

निर्देश :

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक निर्धारित हैं। कुल प्रश्न 28 हैं।
- (iii) प्रश्न क्रमांक 6 से 20 तक आंतरिक विकल्प दिये गए हैं।
- (iv) प्रश्न क्रमांक 6 से 12 तक अति लघु उत्तरीय प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 30 शब्दों में लिखिए। प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक निर्धारित है।
- (v) प्रश्न क्रमांक 13 से 16 तक लघु उत्तरीय प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 75 शब्दों में लिखिए। प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक निर्धारित है।
- (vi) प्रश्न क्रमांक 17 से 20 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 120 शब्दों में लिखिए। प्रत्येक प्रश्न पर 4 अंक निर्धारित है।
- (vii) जहाँ आवश्यक हो, स्पष्ट एवं नामांकित चित्र बनाइए।

Instructions:

- (i) All Questions are compulsory.
- (ii) There are 28 objective questions from question no. 1 to 5. Each Question carries 1 mark.
- (iii) Internal options are given from question No. 6 to 20.
- (iv) Question No. 6 to 12 are very short answer type question. Answer each question in about 30 words. Each question carries 2 marks.
- (v) Question No. 13 to 16 are short answer type question. Answer each question in about 75 words. Each question carries 3 marks.
- (vi) Question No. 17 to 20 are long answer type question. Answer each question in about 120 words. Each question carries 4 marks.
- (vii) Draw well labelled diagram if necessary.

1.सही विकल्प चुनकर लिखिए-

1x6=6

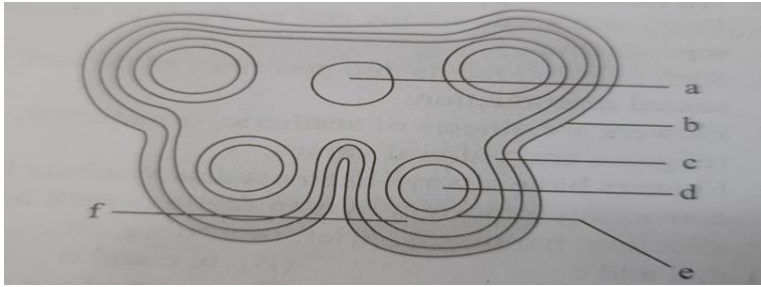
i. आवृतबीजीय पौधों में लैंगिक प्रजनन का स्थान है-

- (a) बीज (b) फल (c) पुष्प (d) भ्रूण

ii. ऑन्कोजीन की सक्रियता से होने वाला रोग है-

- (a) टी.बी (b) कैंसर (c) एड्स (d) अस्थमा

iii. परागकोश के चित्र को देखकर सही विकल्प को चुनिए-



(a) ए-एपिडर्मिस, बी-एंडोथीशियम, सी-मध्य परतें, डी- टेपीटम, ई- बीजाणुजन ऊतक, एफ-संयोजी

(b) बी-एपिडर्मिस, सी-एंडोथीशियम, डी-मध्य परतें, ई- टेपीटम, एफ- बीजाणुजन ऊतक, ए-संयोजी

(c) बी-एपिडर्मिस, सी-एंडोथीशियम, एफ-मध्य परतें, ई- टेपीटम, ए- बीजाणुजन ऊतक, डी-कनेक्टिव

(d) बी-एपिडर्मिस, सी-एंडोथीशियम, एफ-मध्य परतें, ई- टेपीटम, डी- बीजाणुजन ऊतक, ए-संयोजी

iv. आनुवंशिक अभियांत्रिकी में आण्विक कैंची की तरह उपयोग किया जाता है-

- (a) DNA पॉलीमरेज (b) DNA लाइगेज
(c) हेलिकेज (d) रेस्ट्रिक्शन एण्डोन्यूक्लिएज

v. जनसंख्या घनत्व को किस रूप में निर्दिष्ट किया जाता है-

- (a) D (b) P (c) N (d) d

vi. टर्नर सिन्ड्रोम से ग्रसित व्यक्ति में गुणसूत्रों की स्थिति होगी -

- (a) 44 + X (b) 44 + XXY
(c) 44 + XY (d) 44 + XXX

1. Choose the correct option and write-

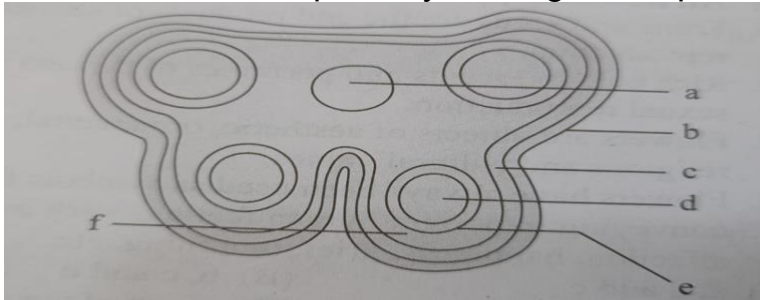
I. In angiosperm plants the site of sexual reproduction is-

- (a) Seed (b) Fruit (c) Flower (d) Embryo

II. The disease caused by activation of oncogene is-

- (a) T.B. (b) Cancer (c) AIDS (d) Asthma

III. Select the correct option by looking at the picture of the young anther-



- (a) a- epidermis, b-endothecium, c-middle layers, d-tapetum, e- sporogenous tissue, f-connective
(b) b-epidermis, c-endothecium, d-middle layers, e-tapetum, f- sporogenous tissue, a-connective
(c) b-epidermis, c-endothecium, f-middle layers, e-tapetum, a- sporogenous tissue, d-connective
(d) b-epidermis, c-endothecium, f-middle layers, e-tapetum, d- sporogenous tissue, a-connective

IV. Used as molecular scissors in genetic engineering-

- (a) DNA polymerase
(b) DNA ligase
(c) Helicase
(d) Restriction endonuclease

V. Population density is designed as-

- (a) D (b) P (c) N (d) d

VI. The condition of chromosomes in a person suffering from Turner syndrome will be-

- (a) 44+ X (b) 44+XXY
(c) 44+ XY (d) 44+XXX

2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कर लिखिए-

1x6=6

- I. 200 द्वितीयक शुक्र कोशिकाओं से..... शुक्राणु बनेंगे।
- II. DNA के अणु में एडिनाइन और थायमिन के बीच हाइड्रोजन बंधों की संख्या-----है।
- III. पेनिसिलिन नामक कवक से प्राप्त होता है।
- IV. ऐसे जीव जिनके आनुवंशिक संगठन को बदल दिया गया है उसे कहते हैं।
- V. प्रथम पारजीनी गाय का नाम है।
- VI. प्रत्येक पारिस्थितिक तंत्र ऊर्जा के लिये..... पर आश्रित होता है।

2. Fill in the blanks and write-

- I. From 200 secondary sperm cells. sperm will be formed.
- II. The number of hydrogen bonds between adenine and thymine in a DNA molecule is.....
- III. Penicillin is obtained from fungus.
- IV. Organisms whose genetic composition has been altered are called.....
- V. Name of the first transgenic cow is
- VI. Every ecosystem depends on... for energy.

3. सत्य या असत्य चुनिए-

1x6=6

- I. GIFT जन्मदर को नियंत्रित करने की विधि है।
- II. निएंडर थल मानव की कपाल गुहा 1400cc आकार की होती है।
- III. विश्व की कुल जैव विविधता में भारत की साझेदारी 8.1% है।
- IV. ऊतक संवर्धन द्वारा हजारों की संख्या में पादपो को उत्पन्न करने की विधि सूक्ष्म प्रवर्धन कहलाती है।
- V. जैव पीडकनाशी पर्यावरण को नुकसान पहुंचाते हैं।
- VI. कॉरपस ल्युटियम का निर्माण वृषण में होता है।

3. Choose true or false-

- I. GIFT is a method to control birth rate.
- II. The cranial cavity of Neanderthal man is 1400cc in size.
- III. India's share in the total biodiversity of the world is 8.1%.
- IV. The method of producing thousands of plants through tissue culture is called micro propagation.
- V. Biopesticides harm the environment.
- VI. The corpus luteum is formed in the testis.

4. सही जोड़ियां मिलाकर लिखिए-
कॉलम A

1x5=5

- I. आवृतबीजीय भ्रूणकोष
- II. मलेरिया
- III. समजातता
- IV. पेलिन्ड्रोम
- V. सहोपकारिता

कॉलम B

- (a) अभिसारी विकास
- (b) + +
- (c) सात कोशिकीय
- (d) GAATTC
- (e) प्लाज्मोडियम

4. Match and write the correct pairs-
Column A

Column B

- i. Angiosperm embryo sac
- II. Malaria
- III. Homology
- IV. Palindrome
- V. Mutualism

- (a) Convergent evolution
- (b) ++
- (c) Seven-celled
- (d) GAATTC
- (e) Plasmodium

5. एक वाक्य में उत्तर लिखिए-

1x5=5

- I. ZIFT का पूरा नाम लिखिए।
- II. हार्डी वेनवर्ग सिद्धांत का समीकरण लिखिए।
- III. तम्बाकू में पाये जाने वाले हानिकारक रासायनिक यौगिक का नाम लिखिए।
- IV. इन्सुलिन की दोनों चैन किस बंध द्वारा जुड़ीं रहती हैं?
- V. IUCN का पूरा नाम लिखिए।

5. Write the answer in one sentence-

- I. Write the full form of ZIFT.
- II. Write the equation for Hardy-Weinberg theory.
- III. Write the name of the harmful chemical compound found in tobacco.
- IV. By which bond are the two chains of insulin held together?
- V. Write the full form of IUCN.

6. जनसंख्या विस्फोट के दो कारण लिखिए। 2
Write two reasons for population explosion.
अथवा/ or
एम्नियोसेन्टेसिस क्या है?
What is amniocentesis?
7. मेंडल के प्रभाविता के नियम को स्पष्ट कीजिए। 2
Explain Mendel's law of dominance.
अथवा/ or
अपूर्ण प्रभाविता को स्पष्ट कीजिए।
Explain incomplete dominance.
8. अपसारी जैव विकास क्या है? 2
What is divergent biological evolution?
अथवा/ or
वैज्ञानिक मिलर ने जीवन की उत्पत्ति के अपने प्रयोग में किन-किन गैसों के मिश्रण उपयोग किया?
Which mixture of gases did scientist Miller use in his experiment on the origin of life?
9. बायोगैस की घटक गैसों के नाम लिखिए। 2
Write the names of the constituent gases of biogas
अथवा/ or
बायोकेमिकल ऑक्सीजन डिमांड को स्पष्ट कीजिए।
Explain Biochemical Oxygen demand.
10. जैव विविधता की क्षति के कोई दो कारण लिखिए। 2
Write any two reasons for loss of biodiversity
अथवा/ or
स्व स्थाने संरक्षण एवं बाह्य स्थाने संरक्षण में कोई दो अंतर लिखिए।
Write any two differences between in-situ conservation and Ex-situ conservation
11. बायोपेटेंट द्वारा बायोपाइरेसी को किस प्रकार रोका जा सकता है? 2
How can Biopatent prevent Biopiracy?
अथवा/ or
कृषि के क्षेत्र में जैव प्रौद्योगिकी के कोई दो अनुप्रयोग लिखिए।
Write any two applications of biotechnology in agriculture.

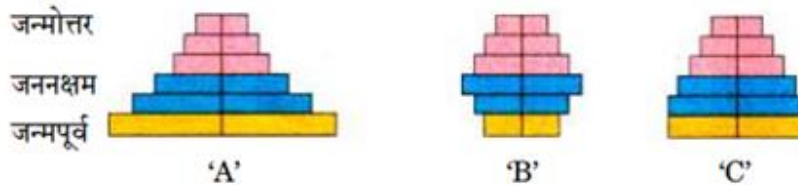
12. सहजीविता एवं सहभोजिता में कोई दो अंतर लिखिए।

2

Write any two differences between symbiosis and commensalism.

अथवा/ or

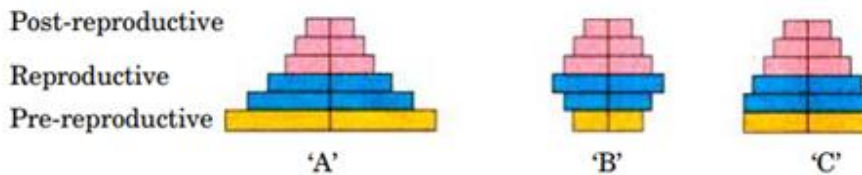
नीचे दिए गए मानव समष्टि के आयु पिरामिड 'A', 'B' एवं 'C' का अध्ययन कीजिए तथा उसके नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर लिखिए:



(a) पिरामिड 'B' तथा 'C' की पहचान कर लिखिए।

(b) जिस आधार पर उपर्युक्त पिरामिडों का आरेखण किया गया, उसे लिखिए।

Study the age pyramids 'A', 'B' and 'C' of the human population given below and answer the questions given below it:



(a) Identify pyramids 'B' and 'C' and write it.

(b) Write the basis on which the above pyramids have been drawn.

13. जब एक सामान्य स्त्री का विवाह एक वर्णान्ध पुरुष से होता है तो उस स्त्री से होने वाली संतानों की वर्णान्धता की वंशागति को चित्र द्वारा प्रदर्शित कीजिए।

3

With the help of diagram show the inheritance of colour blindness in the children born from a normal woman who marries a colour blind man.

अथवा/or

प्रायः पुरुषों में हीमोफीलिया रोग हो जाता है, लेकिन स्त्रियाँ इसकी वाहक होती हैं, कारण स्पष्ट कीजिए।

Usually men suffer from haemophilia, but women are its carrier, explain the reason.

14. माँ के दूध को नवजात शिशु के लिए सबसे अच्छा क्यों माना जाता है? कोई तीन कारण लिखिए।
Why mother's milk is considered the best for a newborn baby? Write any three reasons.

अथवा/or

शुक्राणु जनन की क्रिया का रेखीय निरूपण कीजिए।

Give a diagrammatic representation of the process of spermatogenesis.

15. वाहितमल क्या है? यह हमारे लिये हानिकारक क्यों है ? कोई तीन कारण लिखिए। 3
What is sewage? Why is it harmful to us? Give any three reasons.

अथवा/or

तीन सूक्ष्म जीवों की सूची नीचे दी गई है। प्रत्येक द्वारा उत्पादित एक-एक उत्पाद के नाम तथा उपयोग लिखिए।

- (a) ऐस्पेरजिलस नाइगर
- (b) ट्राइकोडर्मा पॉलिस्पोरम
- (c) मोनास्कुस परफ्यूरीअस

Three microbes are listed below. Name the product produced by each one of them and mention their use.

- (a) *Aspergillus niger*
- (b) *Trichoderma polysporum*
- (c) *Monascus purpureus*

16. जैव भार का पिरामिड सीधा एवं उल्टा दोनों प्रकार का हो सकता है, उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिए। 3

The pyramid of biomass can be both straight and inverted, explain with example.

अथवा/or

खाद्य श्रृंखला एवं खाद्य जाल में कोई तीन अंतर लिखिए।

Write any three differences between food chain and food web.

17. डीएनए पैकेजिंग को स्पष्ट करते हुए इसकी कोई तीन विशेषताएं लिखिए। 4
Explain DNA packaging, and write any three characteristics of it.

अथवा/or

प्रोटीन निर्माण की अनुलेखन क्रिया का आरेखीय निरूपण कीजिए।

Give a diagrammatic representation of the transcription process of protein formation.

18. द्विनिषेचन (Double fertilization) एवं त्रिसंलयन (Triple fusion) की क्रिया को स्पष्ट कीजिए। 4

Explain the process of double fertilization and triple fusion.

अथवा/or

असंगजनन को स्पष्ट करते हुए इसके दो महत्व लिखिए।

Explain the Apomixis and write its two importance.

19. मनुष्य में जीवाणु द्वारा फेलने वाले किन्हीं चार रोगों के नाम, कारक व एक-एक लक्षण लिखिए। 4

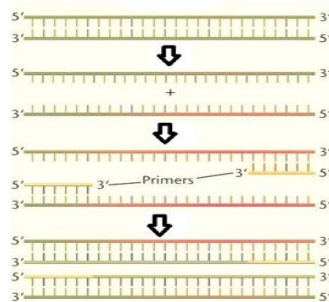
Write the names, causes and one symptom of any four diseases caused by bacteria in humans.

अथवा/or

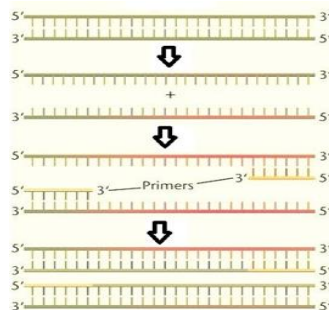
सक्रिय एवं निष्क्रिय प्रतिरक्षा में कोई चार अंतर लिखिए।

Write any four differences between active and passive immunity.

20. दिये गये चित्र में PCR के चरणों के नाम लिखिए एवं उनका वर्णन कीजिए। एवं इसके कोई तीन उपयोग लिखिए। 4



In the given figure, write the names of the steps of PCR and describe them. Write any three uses of it.



अथवा/or

क्लॉनिंग संवाहक की कोई चार विशेषताएं लिखते हुए, किन्हीं दो क्लॉनिंग वाहकों के बारे में लिखिए।

Write any four characteristics of cloning vectors and also write about any two cloning vectors.

केवल अभ्यास हेतु नमूना प्रश्न पत्र
Sample Question Paper for Practice only
हायर सेकेण्डरी परीक्षा-2025
Higher Secondary Examination- 2025
विषय-इतिहास
Subject-History
(Hindi & English Versions)

Total Questions	Total printed pages	Time	Maximum Marks
23	11	03 hours	80

निर्देश:

- (i) सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य हैं।
- (ii) प्रश्न क्रमांक 01 से 05 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। जिसमें प्रश्न क्रमांक 01 में सही विकल्प -06 अंक, प्रश्न क्रमांक 02 में रिक्त स्थान -06 अंक, प्रश्न क्रमांक 03 में सत्य / असत्य 06 अंक, 04 में सही जोड़ी 07 अंक एवं प्रश्न 05 में एक वाक्य में उत्तर 07 अंक संबंधी प्रश्न होंगे। प्रत्येक वस्तुनिष्ठ हेतु 01 अंक निर्धारित है। कुल $1 \times 32 = 32$ अंक हैं।
- (iii) प्रश्न क्रमांक 06 से 23 तक में आंतरिक विकल्प दिए गए हैं।
- (iv) प्रश्न क्रमांक 06 से 15 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 02 अंक निर्धारित हैं और प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 30 शब्दों में लिखना है।
- (v) प्रश्न क्रमांक 16 से 19 तक के लिए 03 अंक निर्धारित हैं और प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 75 शब्दों में लिखना है।
- (vi) प्रश्न क्रमांक 20 से 22 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 04 अंक निर्धारित हैं और प्रत्येक प्रश्न का उत्तर अधिकतम 120 शब्दों में लिखना है।
- (vii) प्रश्न क्रमांक 23 के लिए प्रदत्त मानचित्र में अपना उत्तर अंकित करें। इस प्रश्न के लिए 04 अंक निर्धारित है।
- (viii) केवल दृष्टि बाधित परीक्षार्थियों के लिए, प्रश्न क्रमांक 23 के स्थान पर एक अतिरिक्त सैद्धान्तिक प्रश्न दिया गया है, जिसका उत्तर एक शब्द अथवा एक वाक्य में दिया जाना है।

Instruction:

- (i) All questions are compulsory.
- (ii) Question No. 01 to 05 are objective type questions. In which Q.No 01 choose correct option carries 06 marks, Q. No. 02 fill in the blanks carries 06 marks, Q. No. 03 True/False carries 06 marks, Q. No. 04 correct match carries 07 marks and Q. No. 05 answer in one sentence carries 07 marks. Each objective type question is allotted 01 mark. Total $1 \times 32 = 32$ marks.

- (iii) Internal options are given in Question No. 06 to 23.
- (iv) Question Nos. 06 to 15 carry 02 marks each and answer should be written in maximum 30 words each.
- (v) Question Nos. 16 to 19 carry 03 marks each and answer should be written in maximum 75 words each.
- (vi) Question Nos. 20 to 22 carry 04 marks each and answer should be written in maximum 120 words.
- (vii) Question Nos. 23 should be answer in the given map. The question carries 04 marks.
- (viii) Only for visually impaired candidates, an additional theoretical question has been added in place of question No. 23, which has to be answered in one word or one sentence.

1- निम्नलिखित प्रश्नों के लिए सही विकल्प चुनकर लिखिए- 1x6=6

- (i) सिंधु घाटी सभ्यता में एक साथ दो फसलें उगाने के साक्ष्य मिले हैं -

(अ) कालीबंगन	(ब) लोथल
(स) धौलावीरा	(द) हड़प्पा
- (ii) जैन धर्म के 24 वे तीर्थंकर थे -

(अ) पार्श्वनाथ	(ब) महावीर
(स) आदिनाथ	(द) ऋषभदेव
- (iii) विजयनगर साम्राज्य के संबंध में सही कथन है -
 - (अ) साम्राज्य की स्थापना सुलुव वंश ने की।
 - (ब) कृष्णदेव राय के पश्चात साम्राज्य शक्तिशाली हो गया था।
 - (स) तालीकोटा युद्ध साम्राज्य के लिए विनाशकारी सिद्ध हुआ।
 - (द) यहाँ की भू-राजस्व व्यवस्था मनसबदारी प्रणाली से प्रेरित थी।
- (iv) सूर्यास्त कानून संबन्धित है -

(अ) महालवारी बंदोबस्त	(ब) इस्तमरारी बंदोबस्त
(स) रैयतवारी बंदोबस्त	(द) दहसाला बंदोबस्त
- (v) निम्नलिखित में से किस की सलाह पर महात्मा गांधी ने ब्रिटिश भारत का भ्रमण करते हुए यहाँ लोगों के बारे में जानने का प्रयास किया -

(अ) बाल गंगाधर तिलक	(ब) मदन मोहन मालवीय
(स) गोपाल कृष्ण गोखले	(द) जवाहर लाल नेहरू
- (vi) भारत का संविधान अस्तित्व में आया -

(अ) 15 अगस्त 1947	(ब) 26 जनवरी 1947
(स) 15 अगस्त 1950	(द) 26 जनवरी 1950

Choose and write the correct option for the following questions-

- (i) In the Indus Valley Civilization, evidence of growing two crops simultaneously has been found at-
- (a) Kalibangan (b) Lothal
(c) Dholavira (d) Harappa
- (ii) The 24th Tirthankaras of Jainism was –
- (a) Parshvanath (b) Mahavira
(c) Adinath (d) Rishabhdev
- (iii) The correct statement regarding the Vijayanagara Empire is -
- (a) It was founded by the Suluva dynasty.
(b) The empire became powerful after Krishnadeva Raya.
(c) The Talikota battle proved disastrous for the empire.
(d) The land revenue system here was inspired by the mansabdari system.
- (iv) The Sunset Law relates to –
- (a) Mahalwari settlement (b) Permanent settlement
(c) Ryotwari settlement (d) Dahsala settlement
- (v) On the advice of which of the following, Mahatma Gandhi visited the British India and tried to know about the people here:
- (a) Bal Gangadhar Tilak (b) Madan Mohan Malaviya
(c) Gopal Krishna Gokhale (d) Jawaharlal Nehru
- (vi) The Constitution of India came into force –
- (a) 15 August 1947 (b) 26 January 1947
(c) 15 August 1950 (d) 26 January 1950

2- रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए –

1x6=6

- (i) सिंधु सभ्यता में सबसे पहले खोजा गया पुरास्थल है ।
(ii) वंश के राजाओं ने 'देवपुत्र' की उपाधि धारण की ।
(iii)में बुद्ध की शिक्षाओं का संग्रह है।
(iv) आइन-ए-अकबरीकी रचना है।
(v) अंग्रेजों ने अवध के नबावको कलकत्ता निर्वासित कर दिया था।
(vi) महात्मा गाँधी 1916 ई. मेंविश्वविद्यालय के कार्यक्रम में शामिल हुए।

Fill in the blanks-

- (i) The earliest discovered site in the Indus civilization is
- (ii) The rulers of the dynasty assumed the title of 'Devputra'.
- (iii) is a collection of the teachings of the Buddha.
- (iv) Ain-i-Akbari is the composition of
- (v) The British exiled the Nawab Awadh to Calcutta.
- (vi) Mahatma Gandhi attended the programme of University in 1916 AD.

3- निम्नलिखित में सत्य / असत्य लिखिए-

1x6=6

- (i) मोहन जोदड़ों में लगभग 700 कुएं थे।
- (ii) गोत्र से बाहर विवाह करने को बहिर्विवाह कहा जाता है।
- (iii) थेरीगाथा, विनय पिटक का भाग है।
- (iv) नाना साहिब ने लखनऊ में 1857 के विद्रोह का नेतृत्व किया।
- (v) असहयोग आंदोलन का प्रारम्भ 1930 में हुआ।
- (vi) सरदार वल्लभ भाई पटेल ने संविधान सभा में उद्देश्य प्रस्ताव प्रस्तुत किया।

Write True /False in the following-

- (i) There were about 700 wells in Mohen jodaro.
- (ii) Marriage outside the unit is called exogamy.
- (iii) The Therigatha is a part of the Vinaya Pitaka.
- (iv) Nana Sahib led the revolt of 1857 in Lucknow.
- (v) The Non-Cooperation Movement started in 1930.
- (vi) Sardar Vallabh Bhai Patel presented the Objectives Resolution in the Constituent Assembly.

4 – सही जोड़ी बनाइए –

1x7=7

स्तम्भ-1

- (i) खेतड़ी
- (ii) रुद्रदामन
- (iii) तक्षक
- (iv) अलवार
- (v) खिदमत
- (vi) सिद्धू
- (vii) शाहमल

स्तम्भ-2

- (क) वैष्णव
- (ख) संथाल
- (ग) सेवा
- (घ) राजस्थान
- (ङ.) एलोरा
- (च) बड़ौत
- (छ) शक

Match the columns-

Column-1	Column-2
(i) Khetri	(a) vaishnav
(ii) Rudradaman	(b) Santhal
(iii) Takshak	(c) Service
(iv) Alvars	(d) Rajasthan
(v) Khidmat	(e) Ellora
(vi) Sidhu	(f) Barout
(vii) Shah Mal	(g) Saka

5- निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर एक वाक्य में लिखिए- 1x7=7

- (i) मेसोपोटामिया के लेख में मेलुहा क्या था?
- (ii) किस विदेशी यात्री ने दाराशिकोह के एक चिकित्सक के रूप में कार्य किया?
- (iii) सगुण भक्ति परंपरा क्या है ?
- (iv) विजय नगर साम्राज्य की स्थापना किसने की ?
- (v) अंग्रेजों ने बंगाल में इस्तमरारी बंदोबस्त क्यों लागू किया?
- (vi) अंग्रेजों ने सती प्रथा को समाप्त करने के लिये कानून कब बनाया ?
- (vii) प्रथम गोलमेज़ सम्मेलन क्यों निरर्थक साबित हुआ?

Answer the following questions in one sentence-

- (i) What was Meluha in Mesopotamian texts?
- (ii) Which foreign traveler served as a physician to Dara Shukoh ?
- (iii) What is Saguna Bhakti Tradition?
- (iv) Who established the Vijayanagara Empire?
- (v) Why did the British introduce the Permanent Settlement in Bengal?
- (vi) When did the British make a law to abolish the practice of Sati?
- (vii) Why did the first Round Table Conference prove meaningless?

6 - मौर्य साम्राज्य में राजनीतिक केन्द्रों की स्थापना क्यों की गई थी? 2

Why did political centers established in the Mauryan Empire?

अथवा / or

धम्म महामात्त की नियुक्ति के पीछे मौर्य सम्राट अशोक का क्या उद्देश्य था?

What was the motive of the Mauryan Emperor Ashoka behind the appointment of Dhamma Mahamatta ?

- 7 - अल बिरुनी की यात्राओं में उसके भाषा ज्ञान ने क्या सहयोग दिया ? 2
How did Albiruni's knowledge of language contribute to his travels?
अथवा / or
इब्नबतूता यात्राओं को क्यों महत्व देता था ?
Why did Ibn Battuta give importance to travels ?
- 8 - तैवर्नियर ने भारत के व्यापार का क्या वर्णन किया है ? 2
How did Tavernier describe the trade of India?
अथवा / or
फ्रांसिस बर्नियर ने मुगलकालीन नगरों को "शिविर नगर" क्यों कहा?
Why did Francois Bernier call Mughal cities "Camp Town"?
- 9 - अंडाल कौन थी ? 2
Who was Andal?
अथवा / or
लिंगायत कौन थे ?
Who were Lingayats?
- 10 - विजय नगर साम्राज्य में अमरनायक क्यों महत्वपूर्ण थे ? 2
Why were the amara-nayakas important in the Vijayanagara empire?
अथवा / or
विजय नगर में महानवमी डिब्बा क्यों महत्वपूर्ण था ?
Why was the mahanavami dibba important in the Vijayanagara?
- 11 - मुगल काल में पोलज किस प्रकार की भूमि थी ? 2
What type of land was Polaj in the Mughal period?
अथवा / or
मुगल काल में जमींदारों की ऊँची हैसियत के दो कारण लिखिए ।
Write any two reasons for superior status of zamindars in the Mughal Period.
- 12 - 1875 ई. में सूपा मंडी में हुए विद्रोह के किन्हीं दो कारणों को लिखिए । 2
write any two reasons for the revolt in Supa Mandi in 1875AD?
अथवा / or
राजमहल के पहाड़िया लोग जीवन यापन कैसे करते थे ?
How did the Paharias of Rajmahal survive?
- 13 - 1856 में अंग्रेजों ने एक मुश्त भूराजस्व व्यवस्था क्यों लागू की थी? 2
Why did the British introduce one-time land revenue system in 1856?

- अथवा / or
 अवध को "बंगाल आर्मी की पौधशाला" क्यों कहा जाता था ?
 Why was Awadh called "the nursery of the Bengal Army"?
- 14 – संविधान सभा में डॉ. राजेन्द्र प्रसाद की क्या भूमिका थी? 2
 What was the role of Dr. Rajendra Prasad in the Constituent Assembly?
 अथवा / or
 सरदार पटेल ने पृथक निर्वाचिका की माँग पर क्या प्रतिक्रिया दी?
 How did Sardar Patel respond to the demand for separate electorates?
- 15 – जयपाल सिंह ने संविधान सभा में क्या विचार रखे? 2
 What did Jaipal Singh speak in the Constituent Assembly?
 अथवा / or
 श्रीमती दुर्गा बाई द्वारा संविधान सभा में क्या चिंता व्यक्त की गई थी ?
 What concern was raised in the Constituent Assembly by Shrimati Durga Bai?
- 16– मोहन जोदड़ों स्थित विशाल स्नानागार का वर्णन करते हुए उसका प्रयोजन स्पष्ट कीजिए। 3
 Describe the Great Bath at Mohenjodaro and explain its purpose.
 अथवा / or
 मोहन जोदड़ों के गृह स्थापत्य की तीन विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
 Describe any three features of the domestic architecture of Mohenjodaro.
- 17– क्या प्राचीन काल में केवल क्षत्रिय ही राजा हो सकते थे ? स्पष्ट कीजिए। 3
 Could only Kshatriyas be kings in ancient times? Explain.
 अथवा / or
 महाभारत किस प्रकार एक गतिशील ग्रंथ है? उदाहरण सहित वर्णन कीजिए ।
 How is the Mahabharata a dynamic text? Write with examples.
- 18– नियतिवादी और भौतिकवादी परम्पराओं में अंतर स्पष्ट कीजिए। 3
 Differentiate between fatalists and materialists traditions.
 अथवा / or
 अमरावती स्तूप के नष्ट होने के कारणों की विस्तृत व्याख्या कीजिए।
 Explain in detail the reasons for the destruction of Amaravati Stupa.
- 19 – विजयनगर स्थित विठ्ठल मंदिर की विशेषताओं का वर्णन कीजिए। 3
 Describe the characteristics of vitthal temple situated in Vijayanagara.
 अथवा / or

- कृष्णदेव राय की उपलब्धियों का वर्णन कीजिए।
Describe the achievements of Krishnadeva Raya.
- 20 – मगध के शासकों की महत्वाकांक्षा मगध के उत्कर्ष का महत्वपूर्ण कारण थी। व्याख्या कीजिए। 4
The ambition of the rulers of Magadha was an important reason for the rise of Magadha. Explain.
अथवा / or
मौर्य साम्राज्य के प्रमुख अभिलक्षणों का वर्णन कीजिए।
Describe the main features of the Mauryan empire .
- 21 – शासकों ने संतों से संबंध बनाने का प्रयास क्यों किया? स्पष्ट कीजिए। 4
Why did the rulers try to establish relations with the saints?
अथवा / or
कबीर के उपदेशों का विवेचन कीजिए।
Discuss the teachings of Kabir.
- 22 – नमक कानून स्वतंत्रता संघर्ष का महत्वपूर्ण मुद्दा क्यों बन गया था? स्पष्ट कीजिए 4
Why did the salt law become an important issue of freedom struggle?
Explain
अथवा / or
महात्मा गांधी ने स्वयं को आम लोगों की तरह दिखने के लिए कौन से तरीके अपनाए? स्पष्ट कीजिये।
What did Mahatma Gandhi do to make himself look like ordinary people? Explain.
- 23 – निम्नलिखित को भारत के मानचित्र पर दर्शाइए- 4
(i) सारनाथ
(ii) पाटलिपुत्र
(iii) विजयनगर
(iv) साँची
- On the map of India mark the following:
(i) Sarnath
(ii) Pataliputra
(iii) Vijayanagara
(iv) Sanchi

अथवा/Or
निम्नलिखित को भारत के मानचित्र पर दर्शाइए-

- (i) मेरठ
- (ii) सोपारा
- (iii) गिरनार
- (iv) उज्जयिनी

On the map of India mark the following:

- (i) Meerut
- (ii) Sopara
- (iii) Girnar
- (iv) Ujjayini

नोट- निम्नलिखित प्रश्न केवल दृष्टिबाधित परीक्षार्थियों के लिए प्रश्न संख्या 23 के स्थान पर है।

Note-The following question is only for visually impaired candidates in place of question number 23.

23-- निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में लिखिए-

- (i) कुँवर सिंह ने 1857 के विद्रोह का नेतृत्व कहाँ पर किया था ?
- (ii) लोथल किस सभ्यता में एक बन्दरगाह नगर था?
- (iii) भरहुत का स्तूप किस राज्य में है?
- (iv) बुद्ध ने अपना प्रथम उपदेश कहाँ दिया ?

Write the answers of the following questions in one word or one sentence :

- (i) Where did Kunwar Singh lead the revolt of 1857?
- (ii) Lothal was a port city in which civilization?
- (iii) In which state is Bharhut stupa located?
- (iv) Where did the Buddha give his first sermon ?.

अथवा/Or

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर एक शब्द या एक वाक्य में लिखिए-

- (i) मीरा बाई कहाँ की राजकुमारी थी ?
- (ii) गिरनार शिलालेख किस राज्य में स्थित हैं ?
- (iii) मगध की प्रारम्भिक राजधानी का नाम लिखिए।
- (iv) अमरावती स्तूप किस राज्य में है?

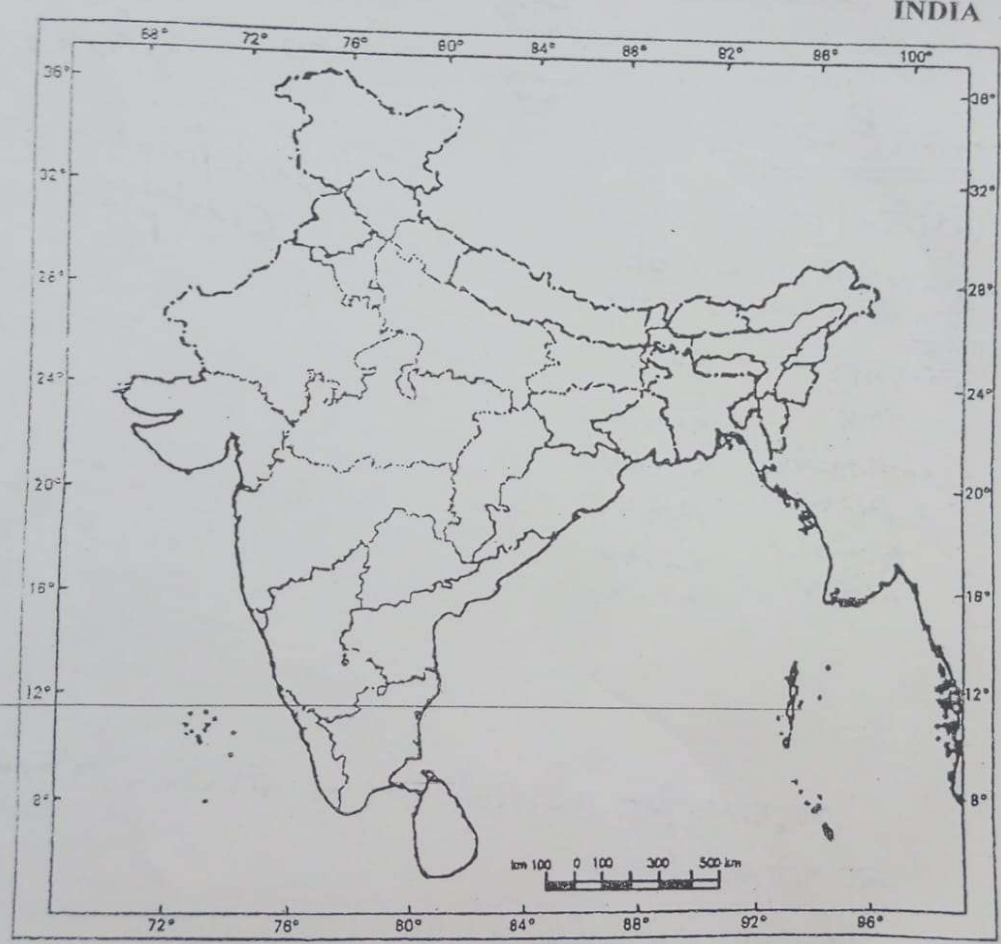
Write the answers of the following questions in one word or one sentence :

- (i) Where was Meera Bai the princess of?
 - (ii) In which state is the Girnar rock edicts located?
 - (iii) Write the name of the early capital of Magadha?
 - (iv) In which state the Amaravati Stupa is located?
-

Roll No.

भारत

INDIA



केवल अभ्यास हेतु नमूना प्रश्न पत्र
Sample Question Paper for Practice only
हायर सेकण्डरी परीक्षा 2025
Higher Secondary Examination 2025
विषय - भूगोल
Subject- Geography
(Hindi & English Versions)

Total Question	Total Printed Pages	Time	Maximum Marks
20	9 +3 MAP	03 Hours	70

निर्देश :

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य है।
- (ii) प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न है। जिसमें सही विकल्प 06 अंक रिक्त स्थान 06 अंक ,सत्य /असत्य 06 अंक, सही जोड़ी 05 अंक, एक वाक्य में उत्तर 05 अंक के प्रश्न होंगे।
- (iii) प्रश्न क्रमांक 06 से 20 तक के प्रश्नों में आंतरिक विकल्प दिये गये हैं।
- (iv) प्रश्न क्रमांक 06 से 13 तक अति लघुत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिये 02 अंक आवंटित है। शब्द सीमा 30 शब्द है।
- (v) प्रश्न क्रमांक 14 से 17 तक लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 03 अंक आवंटित है। शब्द सीमा 75 शब्द है।
- (vi) प्रश्न क्रमांक 18 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न है। प्रश्न के लिए 04 अंक आवंटित है। शब्द सीमा 120 शब्द है।
- (vii) प्रश्न क्रमांक 19 व 20 विश्व तथा भारत के मानचित्र पर आधारित है। प्रत्येक प्रश्न के लिए 05 अंक आवंटित है।
- (viii) प्रश्न क्रमांक 19 विश्व के मानचित्र में दर्शाए गये क्षेत्र / स्थानों को पहचानकर उनके नाम मानचित्र में लिखिए तथा प्रश्न क्रमांक 20 भारत के दिये गए मानचित्र में प्रश्न में दिये गये स्थानों/ क्षेत्र को दर्शाकर उत्तर पुस्तिका में संलग्न कीजिए।
- (ix) केवल दृष्टि बाधित परीक्षार्थियों के लिए प्रश्न क्रमांक 19 व 20 के स्थान पर (विश्व तथा भारत के मानचित्र आधारित) एक शब्द अथवा एक वाक्य में उत्तर आधारित सैद्धांतिक प्रश्न है।

Instructions:

- (i) All Questions are compulsory.
- (ii) Question No.1 to 5 are objective type questions. Choose the correct options 06 marks. Fill in the blanks 06 marks, True/False 06 marks, Match the column 05 marks, answer in one sentence 05 marks.
- (iii) Internal options are given in Question No. 06 to 20.
- (iv) Questions No.6 to 13 are very short answer type questions. Each question carries 02 marks. Word limit is 30 words.
- (v) Questions No.14 to 17 are short answer type questions. Each question carries 03 marks. Word limit 75 words.
- (vi) Questions No. 18 is long answer type questions. Question carries 04 marks.Word limit is 120 words.
- (vii) Question No. 19 and 20 are questions based on the map of the world and India. Each question carries 05 marks.
- (viii) Question No. 19 Identify the areas/places shown in the map of the world and write their names on the map and Question no. 20 show the areas/places shown on the given map of India and attach them in the answer book.
- (ix) Only for visually impaired candidates, instead of question numbers 19 and 20 there are one word or one sentence based theory questions.(based on the map of the world and India.)

1. सही विकल्प चुनकर लिखिए :

(1x6=6)

- (i) मानव भूगोल के कौन-से उपागम में किसी प्रदेश की विलक्षणता की पहचान करने पर बल दिया जाता था ?
(अ) अन्वेषण और विवरण
(ब) प्रादेशिक विश्लेषण
(स) क्षेत्रीय विभेदन
(द) स्थानिक संगठन
- (ii) आदिकालीन निर्वाह कृषि कार्य कौन-से क्षेत्रों में किया जाता है-
(अ) उष्ण कटिबंधीय क्षेत्रों में
(ब) भूमध्य सागरीय क्षेत्रों में
(स) शीतोष्ण कटिबंधीय क्षेत्रों में
(द) शीत कटिबंधीय क्षेत्रों में
- (iii) विश्व का सबसे व्यस्ततम व्यापारिक समुद्री मार्ग हैं -
(अ) उत्तरी प्रशांत समुद्री मार्ग
(ब) उत्तरी अटलांटिक समुद्री मार्ग
(स) दक्षिणी प्रशांत समुद्री मार्ग
(द) दक्षिणी अटलांटिक समुद्री मार्ग
- (iv) 2011 की जनगणना के अनुसार भारत की जनसंख्या की वार्षिक वृद्धि दर कितने प्रतिशत रही ?
(अ) 2.22 प्रतिशत
(ब) 2.16 प्रतिशत
(स) 1.96 प्रतिशत
(द) 1.64 प्रतिशत
- (v) जनगणना वर्ष 2011 में भारत में नगरीकरण का स्तर कितने प्रतिशत था ?
(अ) 31.16 प्रतिशत
(ब) 27.78 प्रतिशत
(स) 25.71 प्रतिशत
(द) 23.34 प्रतिशत
- (vi) उत्तर भारत के राज्यों में रबी फसल के रूप में कौन-सी फसल बोई जाती हैं-
(अ) कॉफ़ी
(ब) बाजरा
(स) मक्का
(द) सरसों

Cheese and write the correct option:

- (i) In which approach of human geography, the emphasis was on identifying the uniqueness of any region?
(A) Exploration and description
(B) Regional differentiation
(C) Regional differentiation.
(D) Spatial organisation

- (ii) In which areas is primitive subsistence agriculture Practiced?
- (A) In the Tropical zone
 - (B) In the Mediterranean regions
 - (c) In the Temperate zone
 - (D) In the Frigid zone
- (iii) The world's busiest trade sea route is –
- (A) The North Pacific sea route
 - (B) The Northern Atlantic sea route
 - (C) The South Pacific sea route
 - (D) The southern Atlantic sea route
- (iv) According to the 2011 Census, what was the annual growth rate of India's population-
- (A) 2.22 Percent
 - (B) 2.16 Percent
 - (C) 1.97 Percent
 - (D) 1.66 Percent
- (v) What was the level of urbanization in India in the census year 2011?
- (A) 31.16 Percent
 - (B) 27.78 Percent
 - (C) 25.71 Percent
 - (D) 23.34 Percent
- (vi) Which is sown as Rabi crop in Northern Indian states ?
- (A) Coffee
 - (B) Bajra
 - (c) Maize
 - (D) Mustard

2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

(1 x 6 =6)

- (i) आमूलवादी (रेडिकल) विचारधारा ने निर्धनता के कारण बंधन और सामाजिक असमानता की व्याख्या के लिए सिद्धांत का इस्तेमाल किया।
- (ii) दक्षिणी अमेरिका में रेलमार्ग दो प्रदेशों में सघन हैं, जिसके नाम अर्जेन्टाइना के पम्पास तथा के ब्राजील के है।
- (iii) 2011 की जनगणना के अनुसार केंद्रशासित प्रदेश का जनसंख्या घनत्व भारत में सबसे अधिक हैं।
- (iv) भारत में नगरों का अभ्युदय काल से हुआ है।
- (v) राज्य देश का आधे से अधिक ज्वार उत्पादित करता है।
- (vi) इंदिरा गांधी नहर पंजाब में बाँध से निकलती हैं।

Fill in the blanks:

- (i) Radical school of thought employedtheory to explain the basic cause of Poverty, Jeprivation and social inequality.
- (ii) In South America, railway lines are concentrated in two regions, namely the Pampas of Argentina and theof Brazil.
- (iii) According to the 2011 census, the Union Territory ofhas the highest Population density in India.
- (iv) Towns flourished since..... times in India.
- (v)state Produces more than half of the country's jowar.
- (vi) Indira Gandhi canal originatesfrom the dam in Punjab.

3. सत्य / असत्य चुनकर लिखिए -

(1x6=6)

- (i) जनांकिकीय संक्रमण सिद्धांत के पहले चरण में प्रजननशीलता और मर्त्यता दोनों में काफी गिरावट आती है।
- (ii) विस्तृत वाणिज्य अनाज कृषि में प्रति एकड़ उपज कम होती है।
- (iii) राइन नदी जर्मनी और नीदरलैंड से होकर प्रवाहित होती है।
- (iv) अनाज उत्पादन में भारत विश्व में प्रथम स्थान पर है।
- (v) लौह अयस्क के प्रगलन के लिए मैंगनीज एक महत्वपूर्ण कच्चा माल है।
- (vi) चेन्नई पत्तन पूर्वी तट पर स्थित सबसे पुराने पत्तनों में से एक है।

Choose and write True/False:

- (i) In the first stage of the demographic transition theory both fertility and mortality decline significantly
- (ii) In extensive commercial grain farming has low yield per acre .
- (iii) The Rhine river flows through Germany and the Netherlands.
- (iv) India ranks first in the world in cereals production.
- (v) Manganese is an important raw material for the smelting iron ore.
- (vi) Chennai port is one of the oldest ports located on the eastern coast.

4. सही जोड़ी बनाकर लिखिए -

(1x5=5)

“क”	“ख”
(i) सर्वाधिक मूँगफली उत्पादक राज्य	(अ) तमिलनाडू, कर्नाटक, केरल
(ii) द्रविड़ भाषा परिवार	(ब) कृषि
(iii) भारत में जनसंख्या विस्फोट की अवधि	(स) 1979
(vi) आर्यभट्ट	(द) 1951-81
(v) प्राथमिक क्रियाकलाप	(इ) गुजरात

Match and write the correct pair :

"A"	"B"
(i) Highest Peanut producing state	(A) Tamilnadu, Karnataka, Kerala
(ii) Dravidian language family	(B) Agriculture
(iii) Periods of Population explosion in India	(C) 1979
(iv) Aryabhatta	(D) 1951-81
(v) Primary Activities	(E) Gujarat

5. एक वाक्य में उत्तर लिखिए -

(1x5 = 5)

- मानव विकास की अवधारणा का प्रतिपादन किसके द्वारा किया गया था ?
- सिंगापुर और होनोलूलू किस प्रकार के पत्तनों के उदाहरण हैं ?
- भारत में गेहूँ के दो शीर्ष उत्पादक राज्यों के नाम लिखिए ।
- भारत की जनसंख्या की किस प्रावस्था में वृद्धि दर अत्यंत निम्न थी ?
- भारत के राष्ट्रीय जल मार्ग संख्या 1 का विस्तार कहाँ से कहाँ तक है ?

write the answer in one sentence:

- The concept of human development was propounded by whom?
- Singapore and Honolulu are examples of what type of ports?
- Write the names of top two wheat producing states in India.
- In which phase the growth rate of India's population was very low?
- From where to where does India's National waterway Number 1 extend from?

6. मानव भूगोल के क्षेत्रों के नाम लिखिए ।

2

Write names of fields of human geography.

अथवा / Or

एलन सी. सेम्पुल के अनुसार मानव भूगोल की परिभाषा लिखिए ।

Write the definition of human geography according to the Ellen C. Semple.

7. प्रवास को प्रभावित करने वाले कारकों के दो समूह कौन-से हैं ?

2

What are the two groups of factors that influence migration?

अथवा /OR

थॉमस माल्थस का जनसंख्या वृद्धि सिद्धांत क्या है ?

What is the population growth theory of Thomas Malthus?

8. मानव विकास के चार स्तम्भ कौन-से हैं ?

2

What are the four pillars of human development ?

अथवा /Or

जनसंख्या घनत्व किसे कहते हैं ?

What is population density?

9. प्राथमिक क्षेत्र के अंतर्गत आने वाले क्रियाकलापों के नाम लिखिए । 2
Write the names of activities which comes under primary sector.
अथवा /Or
गहन निर्वाह कृषि किन प्रदेशों में की जाती है ? इसके प्रकार लिखिए ।
In which regions is intensive subsistence agriculture practiced? Write its types.
10. जनसंख्या संघटन से क्या आशय है ? 2
What is meant by population composition ?
अथवा /Or
कायिक घनत्व तथा कृषीय घनत्व किसे कहते है ?
What are physiological density and agricultural density?
11. भारत की ग्रामीण बस्तियों के चार प्रकारों के नाम लिखिए । 2
Write the names of four types of rural settlements in India.
अथवा/Or
भारत के कोई दो प्राचीन नगरों के नाम लिखिए ।
Write names of any two ancient cities of India.
12. निबल बोया गया क्षेत्र किसे कहते हैं ? 2
What is called Net sown area ?
अथवा /Or
फसल गहनता की गणना किस प्रकार से की जाती है ?
How is crop intensity calculated ?
13. "नमामि गंगे" कार्यक्रम के दो उद्देश्य लिखिए । 2
Write two objectives of "Namami Gauge Programme".
अथवा / Or
जल प्रदूषण के स्रोतों के नाम लिखिए ।
Write names of sources of water pollution .
14. जनांकिकीय संक्रमण की तीन अवस्थाओं की विवेचना कीजिए। 3
Discuss the three stages of demographic transition.
अथवा /Or
विश्व में जनसंख्या के वितरण एवं घनत्व को प्रभावित करने वाले तीन भौगोलिक कारकों का वर्णन कीजिए ।
Describe three geographical factors that affect the distribution and density of population in the world ?
15. विस्तृत वाणिज्य अनाज कृषि की कोई तीन विशेषताएँ लिखिए । 3
Write any three characteristics of extensive commercial grain farming.
अथवा / Or
मिश्रित कृषि की कोई तीन विशेषताएँ लिखिए।
Write any three characteristics of mixed farming.

16. भारत की जनसंख्या को उनकी आर्थिक स्थिति के अनुसार कितने समूहों में विभाजित किया गया है ? 3
Into how many groups is the population of India divided according to their economic status?

अथवा / Or

भारत की जनसंख्या के व्यावसायिक संघटन का विवरण दीजिए।

Give details of the occupational composition of India's population.

17. भारतीय कृषि की कोई तीन समस्याओं का वर्णन कीजिए। 3
Describe any three problems of Indian agriculture.

अथवा /Or

शुष्क कृषि तथा आर्द्र कृषि में कोई तीन अंतर स्पष्ट कीजिए।

Explain any three differences between dry agriculture and wet agriculture.

18. स्वेज नहर तथा पनामा नहर में तुलना कीजिए। 4
Compare the Suez Canal and the Panama Canal.

अथवा /Or

निम्नलिखित में अंतर स्पष्ट कीजिए -

(अ) द्विपार्श्विक व्यापार व बहु-पार्श्विक व्यापार

(ब) अंतर्देशीय पत्तन तथा बाह्य पत्तन

Explain the difference between the following-

(A) Bilateral trade and Multi-lateral trade

(B) Inland ports and Out ports.

19. विश्व के दिये गये मानचित्र में दर्शाए गए निम्न क्षेत्रों / स्थानों को पहचानकर उनके नाम लिखिए। (1x5=5)

(i) मध्य अमेरिका के आदिकालीन निर्वाह कृषि क्षेत्र

(ii) न्यूयार्क से केपटाउन समुद्री मार्ग

(iii) ऑस्ट्रेलिया का वाणिज्य अनाज कृषि क्षेत्र

(iv) अलास्का

(v) ट्रांस-साइबेरियन रेल मार्ग

Identify the following areas/places shown on the given map of the world and write the name:

(i) Primitive subsistence farming areas of central America

(ii) New York to Cape Town sea route

(iii) Commercial grain farming sector of Australia

(iv) Alaska

(v) Trans-Siberian railway

केवल दृष्टिबाधित परीक्षार्थियों के लिए प्रश्न क्रमांक 19 के स्थान पर विश्व मानचित्र आधारित सैद्धांतिक प्रश्न -

(i) मध्य अमेरिका एवं मैक्सिको में आदिकालीन निर्वाह कृषि को क्या कहा जाता है ?

(ii) बैकूबर से योकोहामा जल मार्ग कौन-से महासागर से होकर गुजरता है?

(iii) ऑस्ट्रेलिया के शीतोष्ण घास के मैदान को किस नाम से जाना जाता है ?

(iv) अलास्का किस देश का राज्य है?

(v) ट्रांस साइबेरियन रेल मार्ग की लंबाई कितनी है ?

Theoretical question in place of question no. 19 world map based only for Visually impaired candidates

- (i) What is the primitive subsistence agriculture in central America and Mexico called?
- (ii) The Vancouver to Yokohama waterway passes through which ocean?
- (iii) By what name are the temperate grasslands of Australia known?"
- (iv) Alaska is a state of which country?
- (v) What is the length of the Trans Siberian Railway?

अथवा / Or

विश्व के दिये गये मानचित्र में दर्शाए गये निम्न क्षेत्रों/ स्थानों की पहचानकर उनके नाम लिखिए।

- (i) मॉन्ट्रियल
- (ii) ऑस्ट्रेलिया का डेयरी कृषि क्षेत्र
- (iii) पनामा नहर
- (iv) केंटवरी घास का मैदान
- (v) अफ्रीका महाद्वीप का सबसे अधिक जनसंख्या वाला देश

Identify the following areas/places shown on the given map of the world and write the name:

- (i) Montreal
- (ii) Australia's dairy farming sector
- (iii) Panama Canal
- (iv) Canterbury grassland.
- (v) The most populous country in the African continent

केवल दृष्टिबाधित परीक्षार्थियों के लिए प्रश्न क्रमांक 19 के स्थान पर विश्व मानचित्र आधारित सैद्धांतिक प्रश्न.

- (i) मॉन्ट्रियल किस देश का रेलवे स्टेशन है?
- (ii) ऑस्ट्रेलिया के किस भाग में डेयरी कृषि का कार्य किया जाता है?
- (iii) ओरिएंटल एक्सप्रेस रेल मार्ग किस महाद्वीप में स्थित है ?
- (iv) केंटवरी घास का मैदान किस देश में है?
- (v) अफ्रीका में सबसे अधिक जनसंख्या वाला देश कौन-सा है?

Theoretical question in place of question no. 19 world. map based for visually impaired candidates only.

- (i) In which country is the Montreal railway station located?
- (ii) In which part of Australia is dairy farming practiced?
- (iii) In which continent is the Oriental Express railway route located?
- (iv) In which country is the Canterbury grassland located?
- (v) Which is the most populous country in Africa?

20. भारत के दिए गये मानचित्र में निम्न को दर्शाइए –

(1x5=5)

- (i) भारत का सर्वाधिक चावल उत्पादक राज्य
- (ii) भारत का उच्चतम जनसंख्या वृद्धि दर वाला राज्य
- (iii) पाराद्वीप बंदरगाह
- (iv) अंकलेश्वर खनिज तेल उत्पादक क्षेत्र
- (v) रानीगंज कोयला क्षेत्र

show the following in the given map of India:

- (i) Largest Rice Producing state of India
- (ii) state with the highest population growth rate of India
- (iii) Paradweep Port
- (iv) Ankleshwar mineral oil producing area
- (v) Raniganj coal field

केवल दृष्टिबाधित परीक्षार्थियों के लिए प्रश्न क्रमांक 20 का सैद्धान्तिक प्रश्न

- (i) भारत में चावल का सबसे बड़े उत्पादक राज्य का नाम लिखिए हैं।
- (ii) 2011 की जनगणना अनुसार सबसे अधिक जनसंख्या वृद्धि दर वाला राज्य कौन-सा है?
- (iii) पाराद्वीप पत्तन किस नदी के डेल्टा पर स्थित हैं ?
- (iv) अंकलेश्वर तेल क्षेत्र किस राज्य में स्थित है ?
- (vi) रानीगंज कोयला क्षेत्र भारत के किस राज्य में स्थित है ?

Theoretical question of question no. 20 only for Visually impaired candidates only.

- (i) Name the largest rice producing state in India.
- (ii) According to 2011 census, name the state having the highest Population growth rate?
- (iii) Paradweep port is located on the delta of which Rivers?
- (iv) In which state is Ankleshwar oil field located ?
- (vi) In which State of India is the Raniganj coal field located?

अथवा /Or

भारत के दिये गये मानचित्र में निम्नलिखित को दर्शाइए -

- (i) कोच्चि बंदरगाह
- (ii) कुद्रेमुख लौह अयस्क खदान
- (iii) सिंगरौली कोयला खदान
- (iv) भारत का सर्वाधिक गन्ना उत्पादक राज्य
- (v) काकरापारा नाभिकीय ऊर्जा केन्द्र

show the following in the given map of India:

- (i) Kochchi Port
- (ii) Kudremukh Iron Ore Mine
- (iii) Singrauli coal mine.
- (iv) Highest sugarcane producing state of India
- (v) Kakrapara Nuclear energy station.

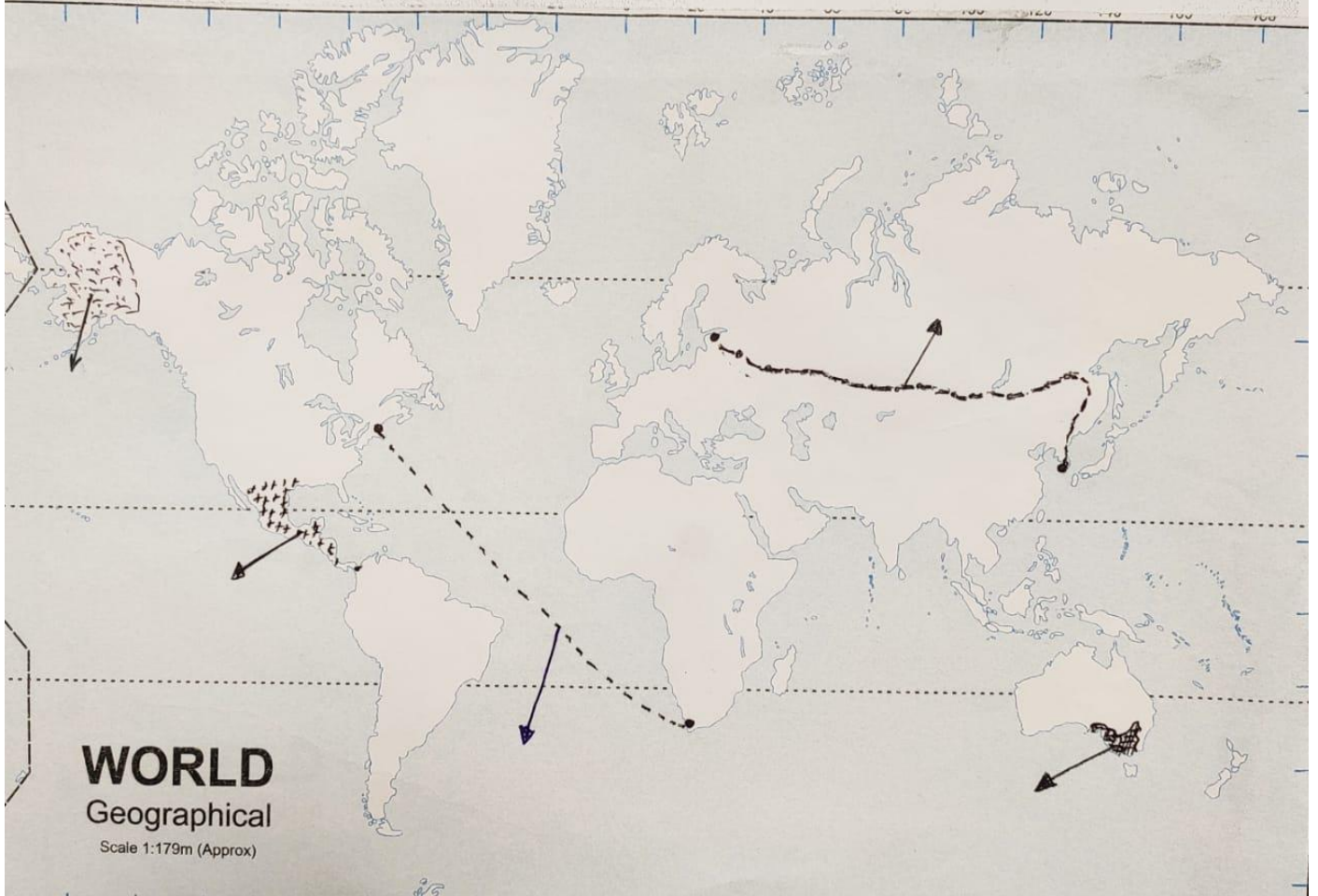
केवल दृष्टि बाधित परीक्षार्थियों के लिए प्रश्न 20 के अथवा के सैद्धान्तिक प्रश्न

- (i) कोच्चि बंदरगाह किस राज्य में है?
- (ii) कुद्रेमुख खदान किस राज्य में हैं ?
- (iii) सिंगरौली कोयला खदान किस राज्य में स्थित हैं?
- (iv) भारत में कौन-सा राज्य अधिकतम गन्ना उत्पादित करता है?
- (v) काकरापारा नाभिकीय ऊर्जा परियोजना किस राज्य में स्थित हैं?

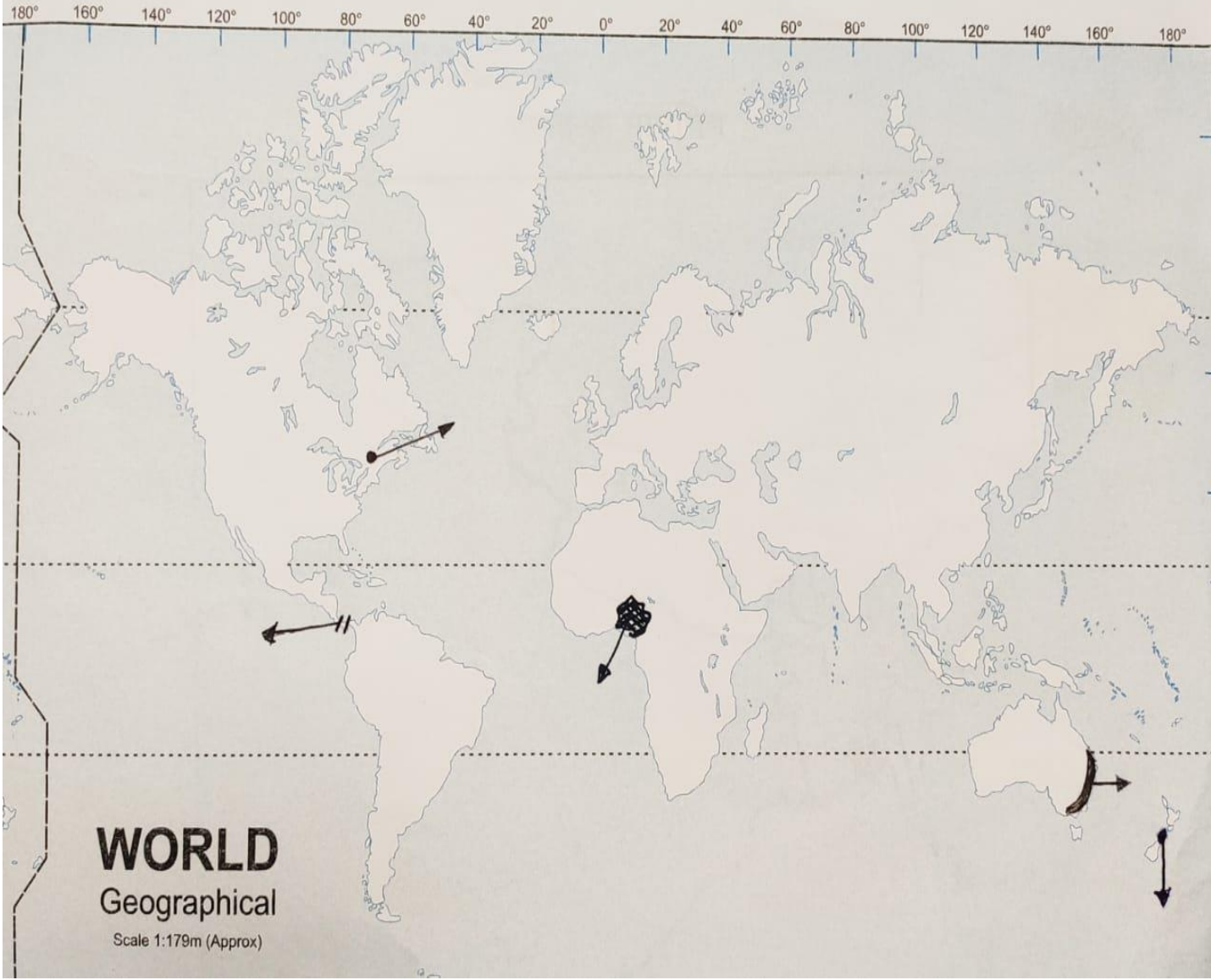
Theoretical question of question No.20 Or only for visually impaired candidates:

- (i) In which state is the Kochi port located?
- (ii) In which state is the Kudremukh mine located?
- (iii) In which state is the Singrauli coal mine situated?
- (iv) Which state in India produces the maximum sugarcane?
- (v) In which state is the Kakrapara nuclear power plant situated?

प्रश्न क्रमांक - 19 के लिए

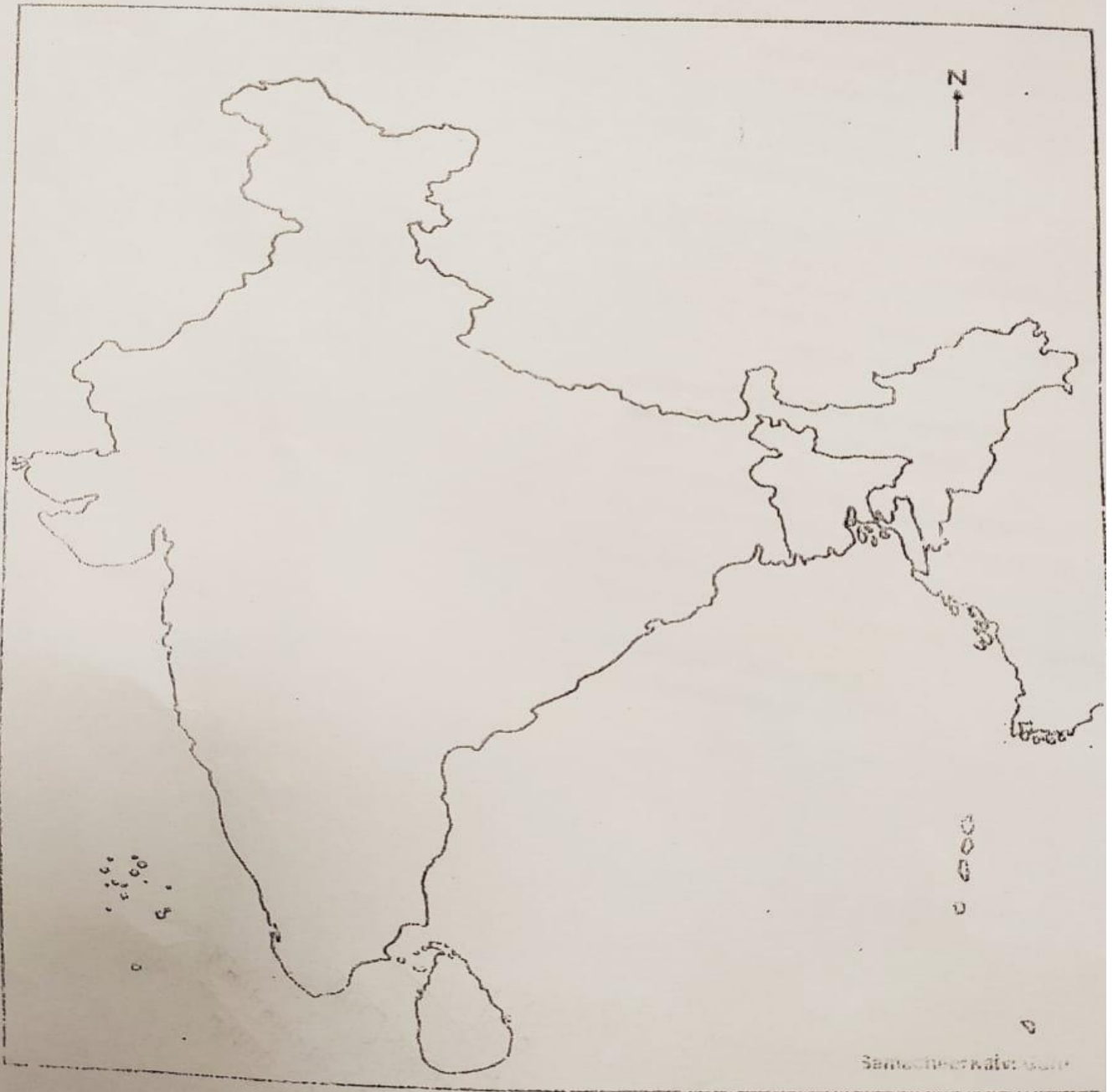


प्रश्न क्रमांक 19 का अथवा/02



प्रश्न क्रमांक 20 के लिए

भारत का मानचित्र



केवल अभ्यास हेतु नमूना प्रश्न पत्र
Sample question paper for practice only
हायर सेकेण्डरी परीक्षा 2025
Higher Secondary Exam 2025
विषय - राजनीति शास्त्र
Subject - Political Science
(Hindi & English Version)

Total Questions	Total printed Pages	Time Hours	Maximus Marks
23	10	03:00	80

समय - 03:00 घण्टे

पूर्णांक - 80

निर्देश-

- i- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- ii- प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक उप प्रश्न पर 01 अंक आवंटित है।
- iii- प्रश्न क्रमांक 6 से 23 तक प्रत्येक प्रश्न में आंतरिक विकल्प दिये गये हैं।
- iv- प्रश्न क्रमांक 6 से 15 तक प्रत्येक प्रश्न पर 02 अंक निर्धारित हैं। उत्तर लिखने की शब्द सीमा लगभग 30 शब्द है।
- v- प्रश्न क्रमांक 16 से 19 तक प्रत्येक प्रश्न पर 03 अंक निर्धारित हैं। उत्तर लिखने की शब्द सीमा लगभग 75 शब्द है।
- vi- प्रश्न क्रमांक 20 से 23 तक प्रत्येक प्रश्न पर 04 अंक निर्धारित हैं। उत्तर लिखने की शब्द सीमा लगभग 120 शब्द है।

Instructions-

- i- All questions are compulsory.
- ii- Question number 1 to 5 are objective questions. Each sub-question carries 01 mark.
- iii- Question number 6 to 23 have internal choices in each question.
- iv- Question number 6 to 15 carry 02 marks each and answer should be given in about 30 words.
- v- Question number 16 to 19 carry 03 marks each and answer should be given in about 75 words.
- vi- Question number 20 to 23 carry 04 marks each and answer should be given in about 120 words.

प्रश्न1- सही विकल्प चुनकर लिखिए।

(1x6=06)

- (i) यूरोपीय संघ के झण्डे में सितारे हैं -
(अ) 10 (ब) 12
(स) 13 (द) 14
- (ii) बोलशेविक क्रान्ति कहाँ हुई थी।
(अ) फ्रान्स (ब) इंग्लैण्ड
(स) रूस (द) जर्मनी
- (iii) एमनेस्टी इण्टरनेशनल संस्था की स्थापना व मुख्यालय कहाँ है-
(अ) लन्दन, 1961 (ब) न्यूयार्क, 1971
(स) लन्दन, 1951 (द) न्यूयार्क, 1961
- (iv) दो जून 2014 को भारत का 29 वाँ राज्य बना -
(अ) छत्तीसगढ़ (ब) महाराष्ट्र
(स) तेलंगाणा (द) आन्ध्रप्रदेश
- (v) भारत पाकिस्तान के बीच कारगिल युद्ध हुआ -
(अ) 1990 में (ब) 1999 में
(स) 1996 में (द) 1995 में
- (vi) सिक्किम का भारत में विलय कब हुआ था -
(अ) 1975 (ब) 1974
(स) 1973 (द) 1972

Choose the correct option and write it.

- (a) The flag of European Union has stars -
(a) 10 (b) 12
(C) 13 (d) 14
- (b) Where did the Bolshevik Revolution take place.
(a) France (b) England
(c) Russia (d) Germany

- (c) Where is the establishment and headquarters of Amnesty International -
 (a) London, 1961 (b) New York, 1971
 (c) London, 1951 (d) New York, 1961
- (d) On 2 June 2014, India's 29th state was formed -
 (a) Chhattisgarh (b) Maharashtra
 (c) Telangana (d) Andhra Pradesh
- (e) Kargil war took place between India and Pakistan -
 (a) In 1990 (b) In 1999
 (c) In 1996 (d) In 1995
- (f) Sikkim's accession to India When did the merger take place -
 (a) 1975 (b) 1974
 (c) 1973 (d) 1972

प्रश्न 2-

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये ।

(1x6=06)

- (i) अपनी मर्जी से स्वदेश छोड़ने वाले कहलाते हैं ।
 (ii) "लिमिट्स टू ग्रोथ" पुस्तक ने प्रकाशित किया ।
 (iii) वैश्वीकरण से आर्थिक क्षेत्र में का जन्म होता है ।
 (iv) सिण्डीकेट के प्रमुख नेता थे।
 (v) सम्पूर्ण क्रान्ति का नारा ने दिया था।
 (vi) 1977 के चुनाव की सफलता ने को लोकनायक बना दिया।

Fill in the blanks.

- (a) Those who voluntarily leave their home country are called
- (b) The book "Limits to Growth" was published by.....
- (c) Globalization gives birth to..... in the economic field.
- (d) The main leader of the syndicate was.....
- (e) The slogan of total revolution was given by....
- (f) The success of 1977 elections made..... a Loknayak .

प्रश्न3- सत्य / असत्य लिखिये ।

(1x6=06)

- (i) 11 सितम्बर 2001 को ब्रिटेन में आतंकवादी हमला हुआ था।
- (ii) सउदी अरब विश्व में सबसे बड़ा तेल उत्पादक देश है।
- (iii) विभिन्न देशों और समाजों पर वैश्वीकरण का प्रभाव समान रहा है।
- (iv) इंडिपेंडेंट लेबर पार्टी के संस्थापक डॉ भीमराव अम्बेडकर थे।
- (v) "गरीबी हटाओ" का नारा श्रीमती इन्दिरा गॉंधी ने दिया था।
- (vi) स्वतन्त्र भारत के प्रथम श्रम मंत्री बाबू जगजीवन राम थे।

Write True/False.

- (a) Terrorist attack took place in Britain on 11 September 2001.
- (b) Saudi Arabia is the largest oil producing country in the world.
- (c) The impact of globalization on different countries and societies has been the same.
- (d) Dr. Bhimrao Ambedkar was the founder of Independent Labour Party.
- (e) The slogan of "Garibi Hatao" was given by Mrs. Indira Gandhi.
- (f) First Labour Minister of Independent India was Babu Jagjivan Ram.

प्रश्न4- सही जोड़ी बनाइये -

(1x7=07)

- | अ | ब |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| (i) सोवियत संघ का उत्तराधिकारी | (अ) सीमान्त गॉंधी |
| (ii) दुर्गा थापा | (ब) नेपाल |
| (iii) अन्तराष्ट्रीय मुद्रा कोष | (स) क्षेत्रीय दल |
| (iv) खान अब्दुल गफ्फार ख़ाँ | (द) रूस |
| (v) रेल्वे हड़ताल | (इ) रूस जार्ज फर्नांडीज |
| (vi) असमगण परिषद | (फ) औद्योगिकीकरण |
| (vii) पीसी महालनोविस | (ग) वैश्विक वित्त व्यवस्था की देखरेख |

Make the correct pair -

A	B
(i) Successor of Soviet Union	(A) Seemant Gandhi
(ii) Durga Thapa	(B) Nepal
(iii) International Monetary Fund	(C) Regional parties
(iv) Khan Abdul Gaffar Khan	(D) Russia
(v) Railway strike	(E) George Fernandes
(vi) Assam Gana Parishad	(F) Industrialization
(vii) PC Mahalanobis	(G) Overseeing the global financial system

प्रश्न 5 - एक वाक्य में उत्तर लिखिये।

(1x7=07)

- (i) स्वतन्त्रता की घोषणा करने वाला पहले सोवियत गणराज्य का नाम लिखिये।
- (ii) आसियान का पूरा नाम लिखिये।
- (iii) संयुक्त राष्ट्र संघ का स्थापना दिवस कब मनाया जाता है।
- (iv) भाषायी आधार पर गठित भारत का पहला राज्य कौन सा था।
- (v) राष्ट्रपति फखरुद्दीन अली अहमद ने आपात काल की घोषणा कब की थी।
- (vi) जम्मू और कश्मीर पुर्नगठन अधिनियम कब बना।
- (vii) दिसम्बर 1996 में फरक्का समझौता किन देशों के बीच हुआ।

Write the answer in one sentence.

- (a) Write the name of the first Soviet republic to declare independence.
- (b) Write the full form of ASEAN.
- (c) When is the foundation day of the United Nations celebrated?
- (d) Which was the first state of India formed on the basis of language?
- (e) When did President Fakhruddin Ali Ahmed declare emergency?
- (f) When was the Jammu and Kashmir Reorganization Act passed?
- (g) Between which countries was the Farakka Agreement signed in December 1996?

प्रश्न6- सन् 1974 में बिहार में किसने तथा क्यों आन्दोलन किया, लिखिये। **02**

Write who started the movement in Bihar in 1974 and why ?

अथवा / Or

निवारक नजरबन्दी का क्या अर्थ है लिखिये ।

Write the meaning of preventive detention.

प्रश्न7- अपरेशन ब्लू स्टार क्या था, लिखिये । **02**

Write what was Operation Blue Star.

अथवा / Or

भारत के केन्द्र शासित राज्यों के नाम लिखिये ।

Write the names of the Union Territories of India.

प्रश्न8- क्रीमी लेयर का अर्थ लिखिये । **02**

Write the meaning of creamy layer.

अथवा / Or

1990 के दशक में भारतीय राजनीति में आये कोई दो बदलाव बताइए ।

Tell any two changes that took place in Indian politics in the 1990.

प्रश्न9 - गठबन्धन सरकार क्या होती है। इसकी कोई दो चुनौतियाँ लिखिये । **02**

What is a coalition government? Write any two challenges of it.

अथवा / Or

1989 के बाद चार भारतीय प्रधानमंत्रियों के नाम क्रम से लिखिये ।

Write the names of four Indian Prime Ministers after 1989 in order.

प्रश्न10- प्रिवीपर्स किसे कहते हैं, लिखिये । **02**

What is called Privy Purse, write it.

अथवा / Or

1960 के दशक को खतरनाक दशक क्यों कहा जाता है ? कोई दो कारण लिखिये ।

Why is 1960 called a dangerous decade ? Write any two reasons.

प्रश्न11- एक दल के प्रभुत्व का क्या अर्थ है, लिखिये । **02**

What is the meaning of dominance of one party? Write.

अथवा / Or

भारतीय जनसंघ की स्थापना कब व किसने की, लिखिये ।

Write when and who established Bhartiya Jana Sangh.

प्रश्न12 - प्रथम पंचवर्षीय योजना की शुरुआत कब हुई, इसकी कोई दो विशेषताएँ बताइए। **02**

When did the First Five Year Plan start? Tell any two characteristics of it.

अथवा / Or

नीति आयोग का गठन कब हुआ इसके कोई दो प्रमुख कार्य लिखिये ।

When was Niti Ayog formed? Write any two important functions of it.

प्रश्न13 - क्योटो प्रोटोकाल क्या है , भारत ने इस सन्धि पर हस्ताक्षर कब किये लिखिये । **02**

What is Kyoto Protocol? Write when did India sign this treaty.

अथवा / Or

ग्लोबल वार्मिंग कैसे होती है , लिखिये ।

Write how global warming occurs.

प्रश्न14 - प्राकृतिक संसाधन किसे कहते हैं? इन्हें बचाने हेतु कोई दो उपाय लिखिये । **02**

What are natural resources? Write any two measures to save them.

अथवा / Or

मूलवासियों की कोई दो माँगें लिखिये ।

Write any two demands of the natives.

प्रश्न15 - वैश्वीकरण क्या है, इसकी कोई दो विशेषताएँ लिखिये । **02**

What is globalization, write any two characteristics of it.

अथवा / Or

वैश्वीकरण में प्रौद्योगिकी का क्या योगदान है, समझाइए।

Explain the contribution of technology in globalization.

प्रश्न16 - चीनी अर्थव्यवस्था के उत्थान के प्रमुख कारणों को समझाकर लिखिये । 03

Explain and write the main reasons for the growth of Chinese economy.

अथवा / Or

यूरोपीय संघ को प्रभावशाली बनाने वाले कारकों को समझाकर लिखिये ।

Explain and write the factors that make the European Union effective.

प्रश्न17- सुरक्षा नीति क्या है? भारत की सुरक्षा नीति के प्रमुख घटकों को समझकर लिखिये । 03

What is security policy? Understand and write the main components of India's security policy.

अथवा / Or

खतरों के नये स्रोत कौन - कौन से है । खतरों के प्रमुख स्रोतों को समझाइए।

What are the new sources of threats? Explain the main sources of threats.

प्रश्न18- राष्ट्र निर्माण क्या है? राष्ट्र निर्माण कि प्रमुख चुनौतियों को समझाकर लिखिये । 03

What is nation building? Explain and write the main challenges of nation building.

अथवा / Or

राज्य पुनर्गठन आयोग का गठन कब हुआ । इसके चार सिफारिशों को लिखिये ।

When was the State Reorganization Commission formed? Write its four recommendations.

प्रश्न19- आपातकाल क्या है ? इसके कोई दो परिणामों को उदाहरण देकर लिखिये । 03

What is emergency? Write it's any two consequences with examples.

अथवा / Or

आपातकाल कब लागू किया गया था । आपातकाल के दौरान हुए दो संवैधानिक संसोधनों को समझाकर लिखिये ।

When was the Emergency imposed? Explain and write about two constitutional amendments made during the Emergency.

प्रश्न20- शॉक थेरपी क्या है, इसके प्रमुख परिणामों को समझाइए।

04

What is shock therapy, Explain its main results.

अथवा / Or

किन कारणों से मिखाइल गोर्बाचेव सोवियत संघ में सुधार के लिए बाध्य हुए उदाहरण सहित अपने विचार लिखिये ।

write your views along with examples on why Mikhail Gorbachev was forced to bring about reforms in Soviet Union.

प्रश्न21- श्रीलंका के जातीय संघर्ष का भारत पर क्या प्रभाव पड़ा, उदाहरण सहित अपने विचार लिखिये। **04**

What impact did the ethnic conflict in Sri Lanka have on India? Write your views with examples.

अथवा / Or

पाकिस्तान में आये दिन होने वाली राजनीतिक उथल पुथल से भारतीय राजनीति में क्या प्रभाव पड़ता है, उपरोक्त सम्बन्ध में अपने विचार उदाहरण सहित बताइए।

What impact does the daily political upheaval in Pakistan have on Indian politics?

Tell your views with examples in relation to the above.

प्रश्न22- सुरक्षा परिषद का गठन व उसके कार्यों का विस्तृत वर्णन कीजिए ।

04

Describe the Details the formation of Security Council and its functions.

अथवा / Or

संयुक्त राष्ट्र संघ का मुख्यालय कहां है। संयुक्तराष्ट्र संघ में भारत के योगदान को उदाहरण देकर समझाइए ।

Where is the headquarters of the United Nations. Explain about India's contribution to the United Nations by giving examples.

प्रश्न23- भारत की परमाणु नीति विश्व शान्ति के लिए आवश्यक है, उपरोक्त सम्बन्ध में अपने विचार बताइए। **04**

India's nuclear policy is necessary for world peace. Tell your views in relation to the above.

अथवा / Or

भारत चीन युद्ध के परिणामों का भारतीय राजनीति पर क्या प्रभाव पडा, उदाहरण देकर समझाइए।
What impact did the results of the India-China war have on Indian politics? Explain your views with examples.

-----0000-----

केवल अभ्यास हेतु नमूना प्रश्न-पत्र
Sample Question Paper for Practice Only
हायर सेकेण्डरी परीक्षा-2025
Higher Secondary Examination-2025
विषय-व्यवसाय अध्ययन
Subject-Business Studies
(Hindi & English Versions)

Total Questions	Total Printed Pages	Time	Maximum Marks
23	06	03:00 Hours	80

निर्देश-

- (I) सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य हैं।
- (II) प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक उप-प्रश्न के लिए 1 अंक निर्धारित है।
- (III) प्रश्न क्रमांक 6 से 15, प्रत्येक प्रश्न 02 अंक, शब्द सीमा 30 शब्द।
- (IV) प्रश्न क्रमांक 16 से 19, प्रत्येक प्रश्न 03 अंक, शब्द सीमा 75 शब्द।
- (V) प्रश्न क्रमांक 20 से 23, प्रत्येक प्रश्न 04 अंक, शब्द सीमा 120 शब्द।
- (VI) प्रश्न क्रमांक 6 से 23 तक आंतरिक विकल्प दिए गए हैं।

Instructions-

- (I) All questions are compulsory.
- (II) Questions no.1 to 5 are objective type questions. Each sub-question carries 1 mark.
- (III) Questions no. 6 to 15, each question 02 marks, word limit 30 words.
- (IV) Questions no. 16 to 19, each question 03 marks, word limit 75 words.
- (V) Questions no. 20 to 23, each question 04 marks, word limit 120 words.
- (VI) Questions no.6 to 23 have internal options.

1. सही विकल्प चुनकर लिखिए-

(1X6=6)

(I) हेनरी फेयोल थे-

- (a) समाज सेवक
- (c) एक लेखाकार

- (b) खनन इंजीनियर
- (d) एक उत्पादन इंजीनियर

(II) भौगोलिक स्थिति का संबंध है-

- (a) आर्थिक परिवेश से
- (c) कानूनी परिवेश से

- (b) भौतिक परिवेश से
- (d) सांस्कृतिक परिवेश से

(III) उद्देश्य होने चाहिए-

- (a) आदर्श
- (c) व्यावहारिक

- (b) जटिल
- (d) एक पक्षीय

(IV) निम्नलिखित में से कौन-सा श्रृंखला सोपान का अनुकरण नहीं करता है -

- (a) कार्यात्मक संगठन
- (c) औपचारिक संगठन

- (b) प्रभागीय संगठन
- (d) अनौपचारिक संगठन

(V) नियुक्तिकरण का संबंध है -

- (a) राजनीतिक घटक से
- (c) सामाजिक घटक से

- (b) आर्थिक घटक से
- (d) मानवीय घटक से

(VI) नियंत्रण प्रक्रिया का प्रथम चरण है –

- (a) बजट बनाना (b) प्रमाण निर्धारित करना
(c) निष्पादन का मूल्यांकन करना (d) विचलनों का पता लगाना

Select the correct answer of the following-

(I) Henry Fayol was a-

- (a) Social Scientist (b) Mining Engineer
(c) Accountant (d) Production Engineer

(II) Topographical conditions of country are related to-

- (a) Economic Environment (b) Physical Environment
(c) Legal Environment (d) Cultural Environment

(III) Objectives should be-

- (a) Ideal (b) Rigid
(c) Realistic (d) One Sided

(IV) Which of the following does not follow the scalar chain-

- (a) Functional Structure (b) Divisional Structure
(c) Formal organisation (d) Informal organisation

(V) Staffing Relates to-

- (a) Political aspect (b) Economic aspect
(c) Social aspect (d) Human aspect

(VI) The First step in controlling process is-

- (a) Preparing the budget (b) Setting up of standards
(c) Measuring of performance (d) Finding the deviation

2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए—

(1X6=6)

- (I) प्रबंध के सिद्धांत पर आधारित होते हैं।
(II) स्थायी योजना प्रकृति की है।
(III) विकेन्द्रीकरण अधिकारियों के कार्यभार को कम करता है।
(IV) शिक्षण संस्थाओं में की जाने वाली भर्ती को कहते हैं।
(V) नियंत्रण को रोकने में सहायक सिद्ध होता है।
(VI) वित्तीय प्रबंध वस्तुतः प्रबंध का एक भाग है।

Fill in the blanks-

- (I) Principles of management are based on.....
(II) Standing plan is of nature.
(III) Decentralisation lessens the workload of Executives.
(IV) The recruitment in educational institution is called
(V) Controlling helps in minimising the
(VI) Financial management is a part of management.

3- सत्य/असत्य में उत्तर दीजिए—

(1X6=6)

- (I) पूंजी संरचना में कार्यशील पूंजी को सम्मिलित किया जाता है।
- (II) स्थायी सम्पत्तियों की व्यवस्था दीर्घकालीन कोषों से की जाती है।
- (III) नियंत्रण प्रबंध के सभी स्तरों पर लागू होता है।
- (IV) “कार्य पर प्रशिक्षण” संस्थान के पर्यवेक्षक या वरिष्ठ कर्मचारी द्वारा दिया जाता है।
- (V) विपणन प्रबन्धन ग्राहक उन्मुखी होता है।
- (VI) कीमत का व्यावसायिक उपक्रम के लाभों पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।

Answer the following in True/False-

- (I) In the capital structure working capital is included.
- (II) The arrangement of fixed assets is made from long term funds.
- (III) Controlling is applicable on all management levels.
- (IV) “On the Job training” is provided by supervisors and senior worker of enterprise.
- (V) Marketing management is customer oriented.
- (VI) Price does not affect the profit of business enterprise.

4. सही जोड़ियों बनाईये—

(1X7=7)

A	B
(I) उच्चस्तरीय प्रबंध	(a) अनुयायी
(II) निम्नस्तरीय प्रबंध	(b) वित्तीय अभिप्रेरण
(III) प्रबंध का सार कहलाता है	(c) मौखिक
(IV) संचलनात्मक निर्णयों में सहयोग प्रदान करना	(d) नीति निर्धारण
(V) बोनस	(e) समन्वय
(VI) अनौपचारिक संप्रेषण	(f) पर्यवेक्षण
(VII) नेतृत्व	(g) मध्यस्तरीय प्रबंध

Match the columns-

A	B
(I) Top Level Management	(a) Followers
(II) Lower Level Management	(b) Monetary Motivation
(III) Essence of Management is called	(c) Oral
(IV) To Provide support in the decisions of directorate	(d) Policy Making
(V) Bonus	(e) Coordination
(VI) Informal communication	(f) Supervision
(VII) Leadership	(g) Middle level management

5. एक शब्द/वाक्य में उत्तर दीजिए—

(1X7=7)

- (I) प्रशिक्षण की अवधि में प्रशिक्षु को क्या प्राप्त होता है?
- (II) किसी उपक्रम की वित्तीय क्रियाओं का नियंत्रण किसके द्वारा किया जाता है?
- (III) कच्चा माल का क्रय करने के लिए किस पूंजी का प्रयोग किया जाता है?
- (IV) विभिन्न विपणन क्रियाओं के लिए बनाई गई नीति को क्या कहते हैं?
- (V) विद्यमान बिक्री को बढ़ाने के लिये अपनाई जाने वाली तकनीक को क्या कहते हैं?
- (VI) उपभोक्ता मंच के कितने स्तर हैं?
- (VII) उपभोक्ता संरक्षण अधिनियम 2019 के अंतर्गत 10 करोड़ रुपये से अधिक के प्रकरण की सुनवाई किस आयोग में की जाती है?

Answer the following in one word/sentence-

- (I) What does an apprentice get during the training period?
- (II) Who controls the financial activities of an undertaking?
- (III) Which capital is used to purchase raw material?
- (IV) Which policy is created for various process of marketing?
- (V) Which technique is used for increasing current sales?
- (VI) How many levels are there in consumers forum?
- (VII) In which commission the hearing for value of more than 10 crores rupees is done under the Consumer Protection Act,2019 ?

6. प्रबंध के कार्य लिखिए। (कोई दो)

2

Write the functions of management (Any two)

अथवा/or

“प्रबंध विज्ञान है।” स्पष्ट कीजिये।

“Management is a science.” Explain.

7. समन्वय के महत्व लिखिए। (कोई दो)

2

Write the importance of coordination. (Any two)

अथवा/or

उच्चस्तरीय प्रबंध के कार्य लिखिए। (कोई दो)

Write the functions of Top Level Management. (Any two)

8. वैश्वीकरण की प्रमुख विशेषताएं लिखिए। (कोई दो)

2

Write the main characteristics of globalization. (Any two)

अथवा/or

उदारीकरण से क्या आशय है ?

What is meant by liberalisation ?

9. व्यावसायिक पर्यावरण के आयामों को समझाईये। (कोई दो)

2

Explain the dimensions of business environment. (Any two)

अथवा/or

विमुद्रीकरण के लाभ लिखिए। (कोई दो)

Write the advantages of demonetization. (Any two)

10. नियोजन की परिभाषा दीजिए।

2

Define Planning.

अथवा/or

“नियोजन एक सतत् प्रक्रिया है।” समझाईये।

“Planning is a continuous process.” Explain.

11. क्रियात्मक संगठन की कोई दो विशेषताएं लिखिए। 2
Write any two characteristics of functional organization.
 अथवा/or
 विभागात्मक संगठन की कोई दो विशेषताएं लिखिए।
Write any two characteristics of divisional structure of organization.
12. औपचारिक संगठन के कोई दो लाभ लिखिए। 2
Write any two advantages of formal organization.
 अथवा/or
 अधिकार अंतरण का महत्व लिखिए। (कोई दो)
Write the importance of delegation of authority. (Any two)
13. नामकरण का क्या उद्देश्य है? 2
What is the purpose of Branding?
 अथवा/or
 विपणन मिश्रण के किन्हीं दो तत्वों का वर्णन कीजिये।
Explain Any two elements of Marketing Mix.
14. उपभोक्ताओं की किन्हीं दो समस्याओं का वर्णन कीजिए। 2
Describe Any two problems of consumers.
 अथवा/or
 “ईको-मार्क” स्कीम क्या है?
What is “Eco-Mark”scheme?
15. उपभोक्ता संरक्षण के साधनों को समझाईये। (कोई दो) 2
Explain the ways of consumer protection. (Any two)
 अथवा/or
 जिला उपभोक्ता फोरम का वर्णन कीजिए।
Explain the District Consumer Forum.
16. अधिकार अन्तरण एवं विकेन्द्रीकरण में अंतर बताईये। 3
Differentiate between Delegation of Authority and Decentralisation .
 अथवा/or
 संगठन प्रक्रिया में निहित चरणों को समझाईये।
Explain the steps involved in the process of organization.
17. नेतृत्व की विभिन्न शैलियों को संक्षेप में बताईये। 3
State in brief various styles of leadership .
 अथवा/or
 अमौद्रिक अभिप्रेरणा के प्रमुख रूपों का वर्णन कीजिये।
Describe the important forms of non-monetary motivation.
18. नियंत्रण प्रक्रिया को संक्षेप में समझाईये। 3
Explain In brief the process of controlling .
 अथवा/or
 नियंत्रण के उद्देश्य बताईये।
State the objectives of controlling.

19. वित्तीय नियोजन के महत्व को समझाइये। 3
Describe the importance of financial planning .
अथवा/or
लाभांश निर्णय को प्रभावित करने वाले तत्व लिखिए।
Explain the factors affecting dividend decision.
20. एफ.डब्ल्यू.टेलर द्वारा प्रतिपादित वैज्ञानिक प्रबंध के किन्हीं चार सिद्धांतों का वर्णन कीजिए। 4
Explain any four principles of scientific management given by F.W.Taylor.
अथवा/or
प्रबंध के सिद्धांतों की प्रकृति समझाइए।
Explain the nature of principles of management.
21. उद्देश्य एवं नीति में अंतर लिखिए। 4
Differentiate between objectives and policy.
अथवा/or
नियोजन की सीमाओं का उल्लेख कीजिए।
Explain the limitations of planning.
22. नियुक्तिकरण प्रक्रिया के सोपान समझाईये। 4
Explain the stages of staffing process.
अथवा/or
प्रशिक्षण एवं विकास में अंतर बताईये।
Distinguish between training and development.
23. विपणन के कार्यों को समझाईये। 4
Explain the functions of Marketing.
अथवा/or
पैकेजिंग से क्या आशय है? इसका महत्व बताईये।
What is meant by packaging? Explain its importance.

केवल अभ्यास हेतु नमूना प्रश्न-पत्र
Sample Question Paper for Practice Only
हायर सेकेण्डरी परीक्षा-2025
Higher Secondary Examination-2025
विषय-लेखाशास्त्र
Subject-Accountancy
(Hindi & English Versions)

Total Questions	Total Printed Pages	Time	Maximum Marks
23	8	03:00 Hours	80

निर्देश:

- I. सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य हैं।
- II. प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक उप-प्रश्न के लिए 1 अंक निर्धारित है।
- III. प्रश्न क्रमांक 6 से 15, प्रत्येक प्रश्न 2 अंक, शब्द सीमा 30 शब्द।
- IV. प्रश्न क्रमांक 16 से 19, प्रत्येक प्रश्न 3 अंक, शब्द सीमा 75 शब्द।
- V. प्रश्न क्रमांक 20 से 23, प्रत्येक प्रश्न 4 अंक, शब्द सीमा 120 शब्द।
- VI. प्रश्न क्रमांक 6 से 23 तक सभी में आंतरिक विकल्प दिये गये हैं।
- VII. संख्यात्मक प्रश्नों में शब्द सीमा का कोई बंधन नहीं है।

Instructions:

- I. All questions are compulsory.
- II. Questions no.1 to 5 are objective type questions. Each sub-question carries 1 mark.
- III. Questions no. 6 to 15, each question 02 marks, word limit 30 words.
- IV. Questions no. 16 to 19, each question 03 marks, word limit 75 words.
- V. Questions no. 20 to 23, each question 04 marks, word limit 120 words.
- VI. Questions no.6 to 23 have internal options
- VII. There is no limit of words in numerical questions.

1. सही विकल्प चुनकर लिखिए :

(1X6=6)

- I. साझेदार का फर्म से संबंध होता है-
 - (a) स्वामी और सेवक का
 - (b) सेवक का
 - (c) प्रबंधक का
 - (d) एकाधिकारी का
- II. ख्याति है-
 - (a) एक चल सम्पत्ति
 - (b) एक स्थाई सम्पत्ति
 - (c) एक मूर्त सम्पत्ति
 - (d) एक कृत्रिम सम्पत्ति
- III. नये अनुपात में से पुराना अनुपात घटाने पर प्राप्त अनुपात कहलाता है-
 - (a) त्याग अनुपात
 - (b) समान अनुपात
 - (c) लाभ अनुपात
 - (d) हानि अनुपात

- IV. प्रतिभूति प्रीमियम है-
- (a) पूँजीगत लाभ (b) आगमगत लाभ
(c) पूँजीगत हानि (d) आगमगत हानि
- V. चिट्टे को कहा जाता है-
- (a) संपत्ति विवरण (b) दायित्व विवरण
(c) स्थिति विवरण (d) आय विवरण
- VI. आदर्श तरल अनुपात होना चाहिए-
- (a) 1 : 2 (b) 2 : 1
(c) 2 : 3 (d) 1 : 1

Select the correct answer of the following-

- I. The relationship of partners with the firm is-
- (a) As owner and Agent (b) As Servant
(c) As manager (d) As monopolist
- II. Goodwill is-
- (a) A Current asset (b) A fixed Asset
(c) A tangible Asset (d) An artificial Asset
- III. When old ratio is deducted from new ratio, it is called-
- (a) Sacrificing Ratio (b) Equal Ratio
(c) Gaining Ratio (d) Loss Ratio
- IV. Security premium is-
- (a) Capital Profit (b) Revenue Profit
(c) Capital Loss (d) Revenue Loss
- V. The balance sheet is called-
- (a) Assets Statement (b) Liabilities Statement
(c) Position Statement (d) Income Statement
- VI. Ideal liquid Ratio should be –
- (a) 1:2 (b) 2:1
(c) 2:3 (d) 1:1

2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये-

(1X6=6)

- I. साझेदार बनने के लिये व्यक्ति में..... करने की योग्यता होनी चाहिए।
- II. ख्याति लाभ कमाने में..... होती है।
- III. अंश हरण खाते का शेष चिट्टे के..... पक्ष की ओर दर्शाया जाता है।
- IV. जिन ऋणपत्रों को अंशों में परिवर्तित किया जा सकता है, उन्हें..... कहते हैं।
- V. बैंक अधिविकर्ष को चालू..... माना जाता है।
- VI. अंशों के निर्गमन से प्राप्त रोकड़..... क्रिया है।

Fill in the blanks-

- I. To be a partner of a firm, the person must have ability of.....
- II. Goodwill is.....to earn profit.
- III. The balance of share forfeited A/C is shown in side of the balance sheet.
- IV. The debentures which can be converted into shares are called..... debentures.
- V. The bank overdraft is treated as liability.
- VI. Cash received from the issue of shares isactivity.

3. सत्य/ असत्य में उत्तर लिखिए :

(1X6=6)

- I. साझेदारी समझौते के अभाव में लाभ विभाजन पूँजी के अनुपात में किया जाता है।
- II. साझेदारी फर्म का पंजीयन अनिवार्य नहीं है।
- III. पुनर्मूल्यांकन खाता संपत्ति के विक्रय पर बनाते हैं।
- IV. फर्म के विघटन पर लेनदारों को किया गया भुगतान वसूली खाते में डेबिट किया जाता है।
- V. एक निजी कंपनी प्रविवरण जारी नहीं करती है।
- VI. मूल्य ह्रास एक गैर रोकड़ मद है।

Answer the following in True/False-

- I. In the absence of partnership agreement, the profit is shared in capital ratio.
- II. Registration of partnership is not compulsory.
- III. Revaluation account is prepared when the assets are sold.
- IV. On dissolution of firm, payment made to creditors is debited to realisation account.
- V. A private company doesn't issue a prospectus.
- VI. Depreciation is a non-cash item.

4. सही जोड़ियाँ बनाइये -

(1X7=7)

- | (A) | (B) |
|----------------------------|---------------------------------|
| I. चालू खाते | (a) कंपनी का समापन |
| II. त्यागी साझेदार | (b) पूर्णदत्त होना |
| III. संचिति की राशि का भाग | (c) लेनदार आवर्त अनुपात |
| IV. व्यापारिक देयताएं | (d) स्थाई पूँजी विधि |
| V. उधार क्रय | (e) क्षति पूर्ति |
| VI. ऋणपत्र स्कन्ध | (f) मृत साझेदार का उत्तराधिकारी |
| VII. संचित पूँजी | (g) विविध लेनदार |

Match the columns-

- | (A) | (B) |
|-----------------------------|----------------------------------|
| I. Current Account | (a) Winding Up Of Company |
| II. Sacrificing Partner | (b) Fully Paid |
| III. Part Amount of Reserve | (c) Creditors Turnover Ratio |
| IV. Trade Payable | (d) Fixed Capital Method |
| V. Credit Purchase | (e) Compensation |
| VI. Debenture Stock | (f) Executor Of Deceased Partner |
| VII. Reserve Capital | (g) Sundry Creditors |

5. एक वाक्य में उत्तर लिखिए -

(1X7=7)

- I. एक फर्म में साझेदारों की अधिकतम सदस्यों की सीमा क्या है?
- II. लेखांकन प्रमाण-10 किससे संबंधित है?
- III. कंपनी के आन्तरिक प्रबन्ध से संबंधित प्रलेख को कहते हैं ?
- IV. जब्त किये गये अंशों का विक्रय क्या कहलाता है?
- V. कंपनी के लाभ को चिट्टे में किस शीर्षक के अन्तर्गत दिखाया जाता है?
- VI. ग्राहकों से प्राप्त रोकड़ कौन सी क्रियाओं का रोकड़ प्रवाह है?
- VII. अंकित मूल्य से अधिक मूल्य पर अंशों का निर्गमन कहलाता है?

Write answer in one sentence.

- I. What is the maximum number of members a partnership firm can have?
- II. Accounting standard-10 is related to?
- III. The document which is related with internal management of a company is called?
- IV. Sale of forfeited share is called?
- V. Under which heading profit of company is shown in the balance sheet?
- VI. What type of activity of cash flow is receipt of cash from customers?
- VII. Issue of shares at a price higher than its face value is called?

6. साझेदारी संलेख का क्या अर्थ है? 2
What is partnership Deed?

अथवा/OR

फर्म से क्या आशय है?
What is meant by Firm?

7. एक साझेदार के निवृत्त होने के कोई दो कारण बताइये। 2
Mention any two reasons for the retirement of a partner.

अथवा/OR

आन्तरिक कोष से क्या आशय है?
What is meant by internal fund?

8. वसूली खाते को समझाइये। 2
Explain the realization account.

अथवा/OR

फर्म के विघटन के समय कौन से खाते खोले जाते हैं?
Which accounts are prepared on dissolution of firm.

9. न्यूनतम अभिदान से क्या आशय है? 2
What is meant by minimum subscription?

अथवा/OR

अधिकृत पूँजी किसे कहते हैं?
What is Authorized capital?

10. एक कंपनी ने ₹100 वाले 15,000 समता अंश जनता में निर्गमित किये। सम्पूर्ण राशि एक मुश्त प्राप्त हो गयी। कंपनी की पुस्तकों आवश्यक पंजी प्रविष्टियाँ कीजिये। 2
A company issued 15,000 equity shares of ₹100 each to the public. All amounts have been received in lump-sum. Pass the necessary journal entries in the books of company.

अथवा/OR

स्कंध क्या है ?
What is stock?

11. अंशों के समर्पण से क्या अर्थ है? 2
What is meant by Surrender of Shares.

अथवा/OR

अंशों के हरण से क्या तात्पर्य है?
What is meant by Forfeiture of shares?

12. चालू अनुपात तथा तरल अनुपात में कोई दो अंतर लिखिए। 2
Write any two difference between Current ratio and Liquid ratio?

अथवा/OR

शुद्ध लाभ अनुपात की गणना कीजिये:

	₹
शुद्ध लाभ	80,000
विक्रय	12,80,000
विक्रय वापसी	80,000

Calculate net profit ratio-

	₹
Net Profit	80,000
Sales	12,80,000
Sales Return	80,000

13. गैर रोकड़ मदें क्या हैं ? 2
What are Non cash item?

अथवा/OR

रोकड़ बहिर्वाह से क्या आशय है?

What is meant by cash outflow?

14. परिवर्तनशील ऋणपत्र से क्या तात्पर्य है? 2
What are meant by convertible debentures?

अथवा/OR

रवि ट्रेडर्स ने ₹2,20,000 की लागत का फर्नीचर क्रय किया। यह तय हुआ कि क्रय प्रतिफल का भुगतान ₹100 वाले 10% ऋणपत्र के निर्गमन से किया जायेगा। रवि ट्रेडर्स की पुस्तकों में आवश्यक पंजी प्रविष्टियां कीजिए।

Ravi trades purchased furniture costing ₹2,20,000. It was agreed That the purchase consideration be paid by issue of 10% debentures of ₹100 each. Give necessary journal entries in the books of Ravi traders.

15. अवशिष्ट याचना से क्या तात्पर्य है ? 2
What is meant by calls in Arrears?

अथवा/OR

अग्रिम याचना का अर्थ लिखिए।

Write the meaning of calls in advance?

16. ख्याति की उत्पत्ति के कोई तीन कारण लिखिए। 3
Write any three causes of origin of goodwill.

अथवा/OR

जय, विजय और संजय 3:2:1 के अनुपात में लाभ साझा करने वाले साझेदार हैं। वे भविष्य के लाभ को 4:3:1 के अनुपात में साझा करने पर सहमत हुए। अनुपात में परिवर्तन के कारण प्रत्येक साझेदार के लाभ या त्याग के भाग की गणना करें।

Jay, Vijay and Sanjay are partners sharing of profit in the ratio of 3:2:1. The Partner agreed to share future profit in the ratio of 4:3:1. Find out the share of gain and sacrifice of each partner as a result of this change.

17. हेमंत और जयंत 3:2 के अनुपात में साझेदारी का लाभ हानि बाँटते हैं। उन्होंने 1 जनवरी 2023 को अजय को 1/4 हिस्से के लिए साझेदार बनाया जिसे वह हेमंत और जयंत से समान रूप से लेता है। अजय ₹20,000 पूंजी और ₹8,000 ख्याति के लिए लाता है। आवश्यक नकलबही प्रविष्टियां कीजिए। **3**
- Hemant and Jayant are partners sharing profit and losses in the ratio of 3:2. They agreed to admit Ajay into partnership on 1st January 2023 and give him ¼ share of profit which he acquire equally from Hemant and Jayant. Ajay brings Rs. 20,000 as capital and Rs. 8,000 as goodwill. Pass necessary journal entries.

अथवा/OR

किसी फर्म में नए व्यक्ति को साझेदार क्यों बनाया जाता है? कोई तीन कारण लिखिए।

Why is a new person admitted to partnership firm as a partner? Write any three reasons?

18. अंश पत्र और ऋण पत्र में कोई तीन अंतर लिखिए। **3**
- Write any three difference between Shares and Debentures.

अथवा/OR

अनंत लिमिटेड कंपनी ने ₹100 वाले 6%, 8,000 ऋण पत्र 10% बट्टे पर निर्गमित किये। आवेदन पर ₹40 एवं शेष आवंटन पर देय है। कंपनी की पुस्तकों में आवश्यक पंजी प्रविष्टि कीजिए।

Anant limited issued 8,000, 6% Debentures of ₹100 each at a discount of 10%, payable ₹40 on application and balance on allotment. Pass necessary journal entries in the books of company.

19. निम्नलिखित मदों को कंपनी के स्थिति विवरण में किस प्रकार दर्शाया जाएगा – **3**

	₹
भूमि तथा भवन	15,00,000
ख्याति	3,75,000
विपणन योग्य प्रतिभूतियां	3,00,000
रोकड़	75,000
व्यापारिक प्राप्यताएं	1,95,000

Show how the following items will appear in a company's balance sheet-

	₹
land and building	15,00,000
Goodwill	3,75,000
Marketable securities	3,00,000
Cash	75,000
Trade Receivables	1,95,000

अथवा/OR

कंपनी अधिनियम 2013 के अनुसार कंपनी के चिट्ठे के समता एवं दायित्व पक्ष के प्रमुख शीर्षकों के नाम लिखिए।

Write the major headings of the "Equity and Liabilities" side of the company's balance sheet as per company's Act 2013.

20. यश लिमिटेड का शुद्ध औसत लाभ ₹1,68,000 प्रतिवर्ष है, निवेशित पूंजी ₹10,00,000 है, आय की सामान्य दर 12% है, साझेदारों का पारिश्रमिक ₹24,000 है। अधिलाभ के पूंजीकरण विधि द्वारा ख्याति की गणना कीजिए। 4

The net average profit of Yash Ltd. is ₹1,68,000 per year. Capital invested is ₹10,00,000. Rate of return is 12%. Remuneration of partners is ₹24,000. Calculate goodwill by capitalisation of super profit method.

अथवा/OR

त्याग अनुपात और लाभ अनुपात में अंतर लिखिए।

Write the Difference between Sacrificing ratio and Gaining ratio.

21. फर्म से निवृत्त होने वाले साझेदार को दी जाने वाली राशि की गणना किस प्रकार की जाती है? 4
How is the amount paid to a partner retiring from the firm calculated?

अथवा/OR

पारस, विकास और नितिन एक फर्म में 3:2:1 के अनुपात में लाभ बाँटते हैं। विकास 31 दिसंबर, 2023 को अवकाश ग्रहण करता है। इस दिन साझेदारों की पूंजी खातों के शेष क्रमशः ₹6,000, ₹5,000 और ₹4,000 थे। ख्याति का मूल्य ₹4,500 आँका गया, जो पुस्तकों में नहीं दर्शायी जावेगी। पुनर्मूल्यांकन के आधार पर मशीन ₹1,200 तथा स्कंध ₹800 कम कर दिया गया। संदिग्ध ऋणों के लिए ₹280 संचित किए गये। लेनदारों की राशि ₹600 कम कर दी गई और पेटेंट, जिसका पुस्तकीय मूल्य ₹300 था, निर्मूल्य हो गया। लाभ-हानि समायोजन खाता तथा साझेदारों के पूंजी खाते बनाइए।

Paras, Vikas and Nitin are partners in a firm sharing profits in the ratio of 3:2:1. Vikas retires on 31st Dec 2023. On this day the balances of Capital Accounts were ₹6,000, ₹5,000 and ₹4,000. Goodwill is valued at ₹4,500 which will not appear in the books. On the basis of revaluation, machine and stocks are reduced by ₹1,200 and ₹800 respectively. Provision of ₹280 is made for doubtful debts. The creditors are reduced by ₹600 and the patents of which the book value was ₹300 became valueless. Prepare profit and loss adjustment account and partner's Capital Account.

22. अंशों के हरण की प्रक्रिया लिखिए। 4
Write the procedure of forfeiture of shares.

अथवा/OR

एक कंपनी ने 2,000 साधारण अंश ₹10 वाले 10% प्रीमियम पर निर्गमित किये। A जिसके पास 200 अंश थे, ने ₹2 प्रति अंश की दर से अंतिम याचना का भुगतान नहीं किया और उसके अंशों का हरण कर लिया गया। हरण किये गये अंशों में से आधे अंश ₹8 प्रति अंश की दर से पुनः निर्गमित कर दिये। हरण एवं पुनः निर्गमन से संबंधित रोजनामचा प्रविष्टियाँ कीजिए।

A company issued 2,000 equity shares of ₹10 each at a premium of 10%. The final call of ₹2 was not paid by A, Who holds 200 shares and his shares were forfeited, Half of the forfeited shares were reissued at ₹8 fully paid up. Give journal entries for the forfeiture and reissue of shares.

23. अप्रत्यक्ष विधि के अन्तर्गत संचालन क्रियाओं से रोकड़ प्रवाह ज्ञात करने की विधि का वर्णन कीजिए।
Explain the method of calculating “Cash flow from operating activities” under indirect method.

4

अथवा/OR

निम्न सूचनाओं से संचालन संबंधी क्रियाओं से रोकड़ प्रवाह की गणना कीजिये-

विवरण	31-03-2022 (₹)	31-03-2023 (₹)
लाभ हानि का आधिक्य	2,40,000	2,20,000
देनदार	1,24,000	1,00,000
अदत्त किराया	84,000	48,000
ख्याति	1,52,000	1,60,000
पूर्वदत्त बीमा	8,000	16,000
लेनदार	76,000	52,000

Calculate cash flow from operating activities from the following information-

Particulars	31-03-2022 (₹)	31-03-2023 (₹)
Surplus in Profit and Loss	2,40,000	2,20,000
Debtors	1,24,000	1,00,000
Outstanding Rent	84,000	48,000
Goodwill	1,52,000	1,60,000
Prepaid Insurance	8,000	16,000
Creditors	76,000	52,000

केवल अभ्यास हेतु नमूना प्रश्न-पत्र
Sample Question Paper for Practice only
हायर सेकेण्डरी परीक्षा- 2025
Higher Secondary Examination- 2025
विषय- अर्थशास्त्र
Subject – Economics
(Hindi & English Versions)

Total Question	Total Printed Pages	Time	Maximum Marks
23	12	03:00 Hrs.	80

निर्देश:-

- I. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- II. प्रश्न क्रमांक 6 से 23 तक आंतरिक विकल्प दिए गये हैं।
- III. प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक 32 वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक उपप्रश्न के लिए 1 अंक आवंटित हैं।
[32 × 1 = 32]
- IV. प्रश्न क्रमांक 6 से 15 तक प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक आवंटित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 30 शब्दों में लिखिए।
- V. प्रश्न क्रमांक 16 से 19 तक प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक आवंटित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 75 शब्दों में लिखिए।
- VI. प्रश्न क्रमांक 20 से 23 तक प्रत्येक प्रश्न पर 4 अंक आवंटित हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 120 शब्दों में लिखिए।
- VII. आवश्यकतानुसार स्वच्छ रेखाचित्र बनाना है।

Instruction :

- I. All questions are compulsory.
- II. Internal options are given in question number 6 to 23.
- III. Question number 1 to 5 are 32 objective types questions. Each objective question carries 1 marks. [32 × 1 = 32]
- IV. Question numbers 6 to 15 each carries 2 marks. Answer these questions approximately in 30 words each.
- V. Question numbers 16 to 19 each carries 3 marks. Answer these questions approximately in 75 words each.
- VI. Question numbers 20 to 23 each carries 4 marks. Answer these questions approximately in 120 words each.
- VII. Draw neat and labelled diagrams whenever necessary.

1. सही विकल्प को चुनिए-

1 × 6 = 6

- i. निम्न में से कौन चालू खाते में घाटा है-
- a. प्राप्तियों > भुगतान
b. प्राप्तियों < भुगतान
c. प्राप्तियों = भुगतान
d. प्राप्तियों × भुगतान
- ii. RBI ने अदायगी संतुलन लेखा, लेनदेनों कितने खातों में बांटा है-
- a. दो
b. तीन
c. चार
d. पाँच
- iii. योजनागत उपभोग का मूल्य-
- a. प्रत्याशित निवेश
b. यथार्थ निवेश
c. प्रत्याशित उपभोग
d. यथार्थ उपभोग
- iv. सीमांत बचत प्रवृत्ति (MPS) का सूत्र है-
- a. $\frac{\Delta C}{\Delta Y}$
b. $\frac{\Delta S}{\Delta Y}$
c. $\frac{C}{Y}$
d. $\frac{S}{Y}$
- v. उपभोग मांग का सबसे महत्वपूर्ण निर्धारक है-
- a. निबल आय
b. सकल आय
c. घरेलू आय
d. विदेशी आय
- vi. निम्न में से प्रति इकाई बचत है-
- a. *APS*
b. *MPS*
c. *MPC*
d. *APC*

Choose and write the correct alternative :

- i. Which of the following is current account deficit:
- a. Receipts > Payments
b. Receipts < Payments
c. Receipts = pPayments
d. Receipts × Payments
- ii. The transaction of balance of payment are divided in how many accounts by RBI :
- a. Two
b. Three
c. Four
d. Five

iii. The value of planned consumption:

- a. Ex ante investment b. Ex post investment
c. Ex ante consumption d. Ex post consumption

iv. Formula of marginal propensity to save (MPS) is :

- a. $\frac{\Delta C}{\Delta Y}$ b. $\frac{\Delta S}{\Delta Y}$
c. $\frac{C}{Y}$ d. $\frac{S}{Y}$

v. The most important determinant of consumption demand is:

- a. Net income b. Gross income
c. Household income d. Foreign income

vi. From the following the saving per unit is :

- a. *APS* b. *MPS*
c. *MPC* d. *APC*

2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए—

1 × 6 = 6

- i. अनाधिमान वक्र का ढाल.....होता है।
ii. कुल उपयोगिता में परिवर्तन को कहते हैं।
iii. उत्पादन फलन आगतों एवंमें संबंध बताता है।
iv. कुल लागत =× मात्रा
v. पूर्ण प्रतियोगिता में फर्म का मांग वक्र होता है।
vi. $e_s = \frac{20}{30} \times \frac{800}{200}$ निम्न समीकरण में पूर्ति की लोचहै।

Fill in the blanks.

- i. Slope of indifference curve is.....
ii.is the change in total utility.
iii. Production function is a relationship between input and
iv. Total cost =× Quantity
v. Demand curve in the perfect competition is
vi. Elasticity of supply is..... in the equation $e_s = \frac{20}{30} \times \frac{800}{200}$

3. सत्य/असत्य लिखिए –

1 × 6 = 6

- i. उत्पादन की प्रति इकाई की कुल स्थिर लागत को औसत लागत कहते हैं।
- ii. जब सीमांत लागत शून्य होती है तब कुल लागत न्यूनतम होगी।
- iii. पूर्ति वक्र का ढाल ऋणात्मक होता है।
- iv. मांग वक्र के बायीं ओर शिफ्ट होने पर वस्तु की कीमत कम होती है।
- v. सरकार द्वारा किसी वस्तु या सेवा की उच्चतम निर्धारित कीमत को कीमत तल कहा जाता है।
- vi. श्रम का सीमांत संप्राप्ति उत्पाद = सीमांत लागत × श्रम का सीमांत उत्पाद

Write True / False :

- i. Total fixed cost per unit of output is called Average Cost.
- ii. When marginal cost is zero then Total Cost will be minimum.
- iii. Slope of supply curve is downward.
- iv. Price of a good goes down when Demand curve is shifted leftward.
- v. The government imposed upper limit on the price of a good or service is called price floor.
- vi. Marginal Revenue Product_(L) = Marginal Cost × Marginal Product_(L)

4. सही जोड़ी बनाइए—

1 × 7 = 7

- | | | | |
|------|----------------------|---|--|
| i. | सकल घरेलू उत्पाद | — | a. GDP – मूल्य ह्रास |
| ii. | सकल राष्ट्रीय उत्पाद | — | b. NDP + मूल्य ह्रास |
| iii. | शुद्ध घरेलू उत्पाद | — | c. सकल निवेश – मूल्य ह्रास |
| iv. | निबल निवेश | — | d. GDP + NFIA |
| v. | अवमूल्यन | — | e. राजकोषीय घाटा – शुद्ध ब्याज अदायगीयों |
| vi. | राजकोषीय घाटा | — | f. मुद्रा के मूल्य में कमी |
| vii. | प्राथमिक घाटा | — | g. कुल व्यय – (राजस्व प्राप्तियों + गैर ऋण से सृजित पूँजीगत प्राप्तियों) |

Match the correct column:

- | | | | |
|------|------------------------|---|--|
| i. | Gross Domestic Product | - | GDP – Deprecation |
| ii. | Gross National Product | - | NDP + Deprecation |
| iii. | Net Domestic Product | - | Gross Investment – Deprecation |
| iv. | Net Investment | - | GDP + NFIA |
| v. | Devaluation | - | Fiscal Deficit – Net Interest Labilities |
| vi. | Fiscal Deficit | - | less value of currency |
| vii. | Primary Deficit | - | Total expenditure – (Revenue receipts +
Non-debt creating capital receipts) |

5. एक वाक्य में उत्तर लिखिए— 1 × 7 = 7

- i. सर्वप्रथम माइक्रो शब्द का प्रयोग करने वाले अर्थशास्त्री कौन हैं?
- ii. अवसर लागत का अन्य नाम क्या है?
- iii. चाय एवं कॉफी किस प्रकार की वस्तुएँ हैं?
- iv. कुल उपयोगिता जब स्थिर होती है तब सीमांत उपयोगिता होगी।
- v. विनिमय दर का निर्धारण मुद्रा का कौन सा कार्य है?
- vi. बैंक दर में परिवर्तन कौन कर सकता है ?
- vii. राजस्व घाटे का सूत्र लिखिए।

Write the answers in one sentence each:

- i. Which economist used Micro word first time.
- ii. What is another name of opportunity cost?
- iii. Tea and Coffee are which type of goods?
- iv. When total utility is constant then marginal utility will be?
- v. Which type of function of money is exchange?
- vi. Who can change the Bank Rate ?
- vii. Write the formula of Revenue Deficit.

6. केन्द्रीय योजनाबद्ध अर्थव्यवस्था का अर्थ लिखिए। 2

Write the meaning of central planned economy.

अथवा / Or

बाजार अर्थव्यवस्था का अर्थ लिखिए।

Write the meaning of market economy.

7. उपयोगिता फलन का सूत्र लिखिए। 2

Write the formula of Consumption Function.

अथवा / Or

गिफिन वस्तुओं का अर्थ एवं कोई दो उदाहरण लिखिए।

Write the meaning and any two example of gifin Goods?

8. उपयोगिता के गणनावाचक विश्लेषण का अर्थ समझाइये। 2

Explain the cardinal approach of utility.

अथवा / Or

उपयोगिता के क्रमवाचक विश्लेषण का अर्थ समझाइये।

Explain the ordinal approach of utility.

9. पैमाने के प्रतिफल को संक्षिप्त में लिखिए। 2

Write in short Return of scale.

अथवा / Or

परिवर्ती अनुपातों का नियम क्या है? लिखिए।

What is the Law of variable production? Write.

10. अवसर लागत का अर्थ उदाहरण सहित लिखिए। 2

Write the meaning of Opportunity Cost with an example.

अथवा / Or

कीमत रेखा क्या है? लिखिए।

What is price line? Write.

11. मिश्रित अर्थव्यवस्था की कोई दो विशेषताएँ लिखिए। 2

Write any two features of mixed economy.

अथवा / Or

व्यष्टि अर्थशास्त्र एवं समष्टि अर्थशास्त्र में कोई दो अंतर लिखिए।

Write any two differences between Micro Economics and Macro Economics.

12. वस्तु विनिमय प्रणाली की कोई दो कमियाँ लिखिए। 2

Write any two limitations of barter system.

अथवा / Or

मुद्रा के कोई दो कार्य लिखिए।

Write any two functions of Money.

13. मुद्रा की मांग के कोई दो कारण लिखिए। 2

Write any two causes of demand of money.

अथवा / Or

व्यावसायिक बैंकों के कोई दो कार्य लिखिए।

Write any two functions of commercial bank.

14. यदि APS का मान 0.75 है तो APC का मान ज्ञात कीजिए। 2

If the value of MPS is 0.75 then find the value of MPC.

अथवा / Or

यदि MPC का मान 0.4 है तो MPS का मान ज्ञात कीजिए।

If the value of MPC is 0.4 then find the value of MPS.

15. यदि MPC का मान 0.2 है तो गुणक का मान ज्ञात कीजिए। 2

If the value of MPC is 0.2 then find the value of multiplier.

अथवा / Or

यदि MPS का मान 0.5 है तो गुणक का मान ज्ञात कीजिए।

If the value of MPS is 0.5 then find the value of multiplier.

16. सरकारी घाटे की मापें लिखिए। 3

Write the measures of Government Deficit.

अथवा / Or

सरकारी बजट के कोई तीन उद्देश्य लिखिए।

Write any three objectives of Government budget.

17. अवमूल्यन एवं मूल्यहास में कोई तीन अंतर लिखिए। 3

Write any three differences between devaluation and depreciation.

अथवा / Or

स्थिर विनिमय दर एवं तिरती विनिमय दर में कोई तीन अंतर लिखिए।

Write any three differences between Fixed exchange rate and Flexible exchange rate.

18. पूरक वस्तुओं एवं स्थानापन्न वस्तुओं की व्याख्या कीजिए। 3

Explain complementary goods and substitution goods.

अथवा / Or

पूर्णतया लोचदार मांग एवं पूर्णतया बेलोचदार मांग को समझाइए।

Explain perfect elastic of demand and perfect inelastic of demand.

19. मान लीजिए कि माचिस की मांग और पूर्ति वक्र इस प्रकार दिया गया है:

3

$$q^D = 1000 - p$$

$$q^S = 700 + 2p$$

संतुलन कीमत ज्ञात कीजिए।

Suppose the demand and supply curve of match box are given by:

$$q^D = 1000 - p$$

$$q^S = 700 + 2p$$

Find the equilibrium price.

अथवा / Or

मान लीजिए कि एक पूर्ण प्रतिस्पर्धी बाजार में वस्तु की मांग तथा पूर्ति वक्र निम्न प्रकार दिए गये हैं:

$$q^D = 700 - p$$

$$q^S = 500 + 3p$$

इस वस्तु के लिए संतुलन मात्रा क्या होगी।

Suppose the demand and supply curve of commodity x in a Perfect competitive

market is given by:

$$q^D = 700 - p$$

$$q^S = 500 + 3p$$

What will be the equilibrium quantity for this commodity?

20. अनाधिमान वक्र की कोई चार विशेषताएँ लिखिए।

4

Write any four features of Indifference curve.

अथवा / Or

उपयोगिता की कोई 4 विशेषताएँ लिखिए।

Write any four features of Utility.

21. निम्नलिखित तालिका, श्रम का कुल उत्पादन अनुसूची देती है। तदनुरूप श्रम का औसत उत्पाद एवं सीमांत उत्पाद अनुसूची निकालिए।

4

The following table gives the total product schedule of labor. Find the corresponding average product and marginal product schedules of labor.

L	TP_L
0	0
1	15
2	35
3	50
4	48
5	40

अथवा / Or

निम्नलिखित तालिका, श्रम का औसत उत्पादन अनुसूची देती है। तदनुरूप श्रम का कुल उत्पाद एवं सीमांत उत्पाद अनुसूची निकालिए। यह दिया गया है कि श्रम के शून्य रोजगार स्तर पर कुल उत्पादन शून्य है।

The following table gives the average product schedule of labour. Find total product and marginal product schedule. It is given that the total product is zero at zero level of labour employment.

L	AP_L
1	2
2	3
3	4
4	4.5
5	4
6	3.5

10



22. निम्नलिखित आँकड़ों से आय विधि द्वारा की राष्ट्रीय आय की गणना कीजिए:

4

	(करोड़ रु. में)
i. कर्मचारियों का पारिश्रमिक	8000
ii. लाभांश	200
iii. अवितरित लाभ	1000
iv. निगम लाभ कर	500
v. लगान	1500
vi. ब्याज	1200
vii. मिश्रित आय	300
viii. विदेशों से प्राप्त शुद्ध साधन आय	- 500
ix. मूल्य ह्रास	700

From the following data, calculate National Income by Income Method.

	(In crore)
I. Remuneration of Employee	8000
II. Dividends	200
III. Undistributed profit	1000
IV. Corporate profit tax	500
V. Rent	1500
VI. Interest	1200
VII. Mixed Income	300
VIII. Net factor income from abroad	- 500
IX. Depreciation	700

अथवा / Or

निम्नलिखित आँकड़ों से मूल्य ह्रास की गणना कीजिए:

	(करोड़ रु. में)
i. कारक लागत पर राष्ट्रीय आय	850
ii. बाजार कीमत पर सकल घरेलू उत्पाद	1100
iii. विदेश से प्राप्त निबल कारक आय	100
iv. शुद्ध अप्रत्यक्ष कर	150

From the following data, calculate the depreciation.

	(In crore)
I. National income at factor cost	850
II. Gross domestic product at market price	1100
III. Net factor income from abroad	100
IV. Net indirect tax	150

23. गुणक क्रिया विधि को काल्पनिक उदाहरण द्वारा समझाइए।

4

Explain the Multiplier Mechanism with an example.

अथवा

जब स्वायत्त निवेश और उपभोग व्यय (A) 50 करोड़ रु. हो और सीमांत बचत प्रवृत्ति (MPS) 0.2 तथा आय (Y) का स्तर 4000 करोड़ रु. हो तो प्रत्याशित समस्त मांग ज्ञात करें।

Measure the level of ex-ante aggregate demand when autonomous investment and consumption expenditure (A) is Rs. 50 crores and MPS is 0.2 and level of income (Y) is Rs. 4000 crores.

केवल अभ्यास हेतु नमूना प्रश्न पत्र

Sample Question Paper for Practice only

हायर सेकेण्डरी परीक्षा - 2025

Higher Secondary Examination - 2025

विषय - समाजशास्त्र

Subject - Sociology

(Hindi and English versions)

Total Question	Total Printed Pages	Time	Maximum Marks
23	09	03:00 hours	80

निर्देश-

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का 1 अंक निर्धारित है। वस्तुनिष्ठ प्रश्नों को छोड़कर सभी प्रश्नों में आंतरिक विकल्प का प्रावधान है।
- (iii) प्रश्न क्रमांक 6 से 15 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 2 अंक निर्धारित हैं। शब्द सीमा लगभग 30 शब्द है।
- (iv) प्रश्न क्रमांक 16 से 19 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 3 अंक निर्धारित हैं। शब्द सीमा लगभग 75 शब्द है।
- (v) प्रश्न क्रमांक 20 से 23 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 4 अंक निर्धारित हैं। शब्द सीमा लगभग 120 शब्द है।
- (vi) प्रत्येक प्रश्न के लिए आवंटित अंक उस के सम्मुख दर्शाए गए हैं।

Instructions:

- i) All questions are compulsory.
- ii) Question No. 1 to 5 are objective type questions. Each question is allotted 1 mark. Internal options are given in all questions except objective type questions
- iii) Question No. 6 to 15 are allotted 2 marks each. Word limit is about 30 words.
- iv) Question No. 16 to 19 are allotted 3 marks each. Word limit is about 75 words.
- v) Question No. 20 to 23 are allotted 4 marks each. Word limit is about 120 words.
- vi) Marks allotted to each questions are mentioned against the question.

प्रश्न 1 - सही विकल्प-चुनकर लिखिए

1×6=6

(1) भारत में प्रति वर्ष जनसंख्या में लगभग कितनी वृद्धि हो जाती है?

- (अ) 1.70 करोड़ (ब) 1.50 करोड़
(स) 1.30 करोड़ (द) 2.10 करोड़

(2) जाति की सदस्यता होती है -

- (अ) स्थायी (ब) अस्थायी
(स) खुली (द) औपचारिक

(3) उपनिवेशवाद किस सोच का परिणाम है?

- (अ) मानवतावाद (ब) समाजवाद
(स) साम्राज्यवाद (द) आतंकवाद

(4) भारतीय लोकतंत्र में कौन सी दलीय पद्धति अपनायी गयी है?

- (अ) एक दलीय पद्धति (ब) त्रि दलीय पद्धति
(स) बहुदलीय पद्धति (द) निर्दलीय व्यवस्था

(5) औद्योगिक समाज की विशेषता है -

- (अ) विकसित बाजार प्रणाली (ब) प्रदत्त परिस्थितियाँ
(स) वैयक्तिक संबंधों में वृद्धि (द) अनौपचारिक नियंत्रण

(6) भारत में कौन सी दशा भूमण्डलीयकरण का परिणाम है?

- (अ) विदेशी वस्तुओं पर निर्भरता (ब) विदेशी निवेश में वृद्धि
(स) स्थानीय संस्कृति का विकास (द) नगरीकरण में वृद्धि

Choose and write the correct options.

(1) How much does the population increase every year In India

- (A) 1.70 crore (B) 1.50 crore
(C) 1:30 crore (D) 2.10 crore

(2) The membership of caste is -

- (A) Permanent (B) Temporary
(C) open (D) Formal

(3) Colonialism is the result of which thinking ?

- (A) Humanism (B) Socialism
(c) Imperialism (D) terrorism

(4) which party system has been adopted in Indian democracy ?

- (A) one party system (B) Tri Party System
(C) multi-party system (D) Party less system

(5) The characteristic of Industrial society is -

- (A) Developed market system (B) Ascribed status.
(C) Enhancement of personal relationships (D) informal control.

(6) Which condition in India is the results of globalization

- (A) Dependence on foreign goods (B) Increase in foreign investment
(C) Development of local culture. (D) Increase in urbanization

प्रश्न 2- सत्य / असत्य लिखिए।

1×6=6

- (1) प्रबल जाति का संबंध उच्च जातियों से होता है।
- (2) भूमण्डलीकरण के प्रभाव से आर्थिक क्रियाओं और सेवाओं में बाह्य स्रोतों के उपयोग में वृद्धि होती है।
- (3) राजा राम मोहन राय को भारतीय राष्ट्रवाद का जनक भी कहा जाता है।
- (4) संविधान का 73 वाँ संशोधन पंचायती राज्य व्यवस्था से संबंधित है।
- (5) हरित क्रांति का सबसे अधिक लाभ पंजाब राज्य को प्राप्त हुआ है।
- (6) उदाररीकरण के प्रभाव से मजदूर संघों की शक्ति में वृद्धि होने लगी।

Write True and False :

- (1) The dominant caste is related to the higher castes.
- (2) The impact of globalization increases the use of external sources in economic activities and services.
- (3) Raja Ram Mohan Roy is also called the father of Indian Nationalism.
- (4) The 73rd amendment of the Constitution is associated with the Panchayati Raj system.
- (5) The state of Punjab has received the maximum benefits of the Green Revolution.
- (6) The power of trade union increased within impact of liberalization.

प्रश्न 3 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:

1×7=7

- (1) भारत की राष्ट्रीय जनसंख्या नीति 2000 के अनुसार सन् _____ तक जनसंख्या स्थिरता प्राप्त करने का लक्ष्य है।
- (2) स्वतंत्रता के बाद भारत में राज्यों का पुर्नगठन _____ के आधार पर किया गया।
- (3) स्वतंत्र भारत का नया संविधान सन् _____ से लागू किया गया।
- (4) भारत में _____ अर्थव्यवस्था की नीति अपनायी गयी है।
- (5) भूमण्डलीकरण से संबंधित आधारभूत नीति का नाम _____ है।
- (6) भारत में डाकसेवा का आरंभ सन् _____ में हुआ था।
- (7) उत्तराखण्ड के चिपको आन्दोलन में _____ ने मुख्य भूमिका निभाई।

Fill in the blanks :

- (1) According to the National population policy of India 2000, the target is to achieve population Stability by the year _____
- (2) After independence the states were reorganized on the basis of _____ in India.
- (3) The new constitution of independent India was implemented in the year _____
- (4) The Policy of _____ economy has been adopted in India.
- (5) The name of the basic policy related to globalization is _____
- (6) The Postal service was started in the year _____ in India.
- (7) _____ played a key role in the Chipko movement of Uttarakhand.

प्रश्न 4 निम्न की सही जोड़ी बनाइए:

1×6=6

- | | |
|--------------------------------------|--|
| (i) हिन्दू विवाह अधिनियम - | (अ) सोप ओपेरा |
| (ii) सांस्कृतिक पहचान | (ब) सार्वजनिक उद्योगों से सरकारी पूँजी में वापसी |
| (iii) ज्योतिबा फुले | (स) 1951 |
| (iv) जमींदारी उन्मूलन | (द) समाज सुधार आंदोलन |
| (v) विनिवेश नीति | (इ) सामुदायिकता की भावना |
| (vi) धारावाहिक की संगीतपूर्ण कड़ियाँ | (फ) 1955 |

Match the correct pairs of the following.

- | | |
|-----------------------------------|---|
| (1) Hindu Marriage act | (a) Soap opera |
| (2) Cultural identity | (b) withdrawal of government capital from public industries |
| (3) Jyotiba phule | (c) 1951 |
| (4) Abolition of zamindari System | (d) social reform movement |
| (5) Disinvestment policy | (e) sense of community |
| (6) Music of serial-full Episodes | (f) 1955 |

प्रश्न 5- निम्नलिखित का एक शब्द / वाक्य में उत्तर दीजिए

1x7=7

- (1) भारत में द्वितीय पिछड़ा आयोग के अध्यक्ष का नाम क्या है?
- (2) मौद्रिक नीति क्या है?
- (3) भारत में बहुसंख्यक आबादी किस धर्म की है?
- (4) सोशल चेन्ज इन मॉडर्न इंडिया पुस्तक के लेखक का नाम क्या है?
- (5) जिस केन्द्र से किसी देशी या विदेशी कंपनी के शेयर बेचे या खरीदे जा सकते हैं उसका नाम क्या है?
- (6) मोबाइल पर ऑनलाइन गेम्स तथा व्हाट्सप की सुविधा के लिए किस तकनीक से जुड़ना आवश्यक है?
- (7) गंगा के प्रदूषण को रोकने से संबंधित कार्यक्रम का क्या नाम है?

Write the Answer in one word/sentence of the following.

- (1) What is the name of the chairman of the Second Backward commission in India ?
- (2) What is monetary Policy ?
- (3) Which religion has the majority population In India?
- (4) What is the name of the author of the book social change in modern India?
- (5) What is the name of the centre from where shares of any foreign company can be sold or purchased?
- (6) Which technology is required to connect to the facility of online games and whatsapp on mobile.
- (7) What is the name of the program related to preventing pollution of Ganga?

प्रश्न 6) जनसंख्या विस्फोट का अर्थ लिखिये।

(2)

Write the meaning of population explosion.

अथवा/ Or

शिशु मृत्यु दर का अर्थ लिखिये।

Write the meaning of child death rate.

प्रश्न 7) जाति एवं वर्ग में कोई दो अंतर लिखिये। (2)

Write the two differences between caste and class.

अथवा/ Or

संयुक्त परिवार एवं एकल परिवार में कोई दो अंतर लिखिये।

Write any two differences between joint family and nuclear family.

प्रश्न 8) अप्रत्यक्ष बाजार किसे कहते हैं? लिखिए। (2)

Write what is indirect market.

अथवा/ Or

उपभोक्तावाद से आप क्या समझते हैं? लिखिए।

Write what do you understand by consumerism?

प्रश्न 9) भारत को एक धर्मनिर्पेक्ष राज्य क्यों कहा जाता है। (2)

Why India is called a secular country?

अथवा/ Or

भारत में क्षेत्रवाद की समस्या क्यों है? लिखिए।

Write why regionalism is a problem in India?

प्रश्न 10) सामाजिक बहिष्कार का क्या अर्थ है। (2)

What is the meaning of social exclusion

अथवा/ Or

लैंगिक विषमता से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by gender inequality ?

प्रश्न 11) ग्राम पंचायत के दो कार्य लिखिए। (2)

Write two works of Gram Panchayat

अथवा/ Or

लोकतंत्र की कोई दो विशेषताएँ लिखिये।

Write two characteristics of democracy

प्रश्न 12) हड़ताल एवं तालाबंदी में कोई दो अंतर लिखिए। (2)

Write any two difference between Strike and Lockout.

अथवा/ Or

बहुराष्ट्रीय कंपनी की कोई दो समस्याएं लिखें।

Write any two problem of multinational companies.

प्रश्न 13) भूमंडलीकरण में कोई दो परिणाम लिखिए। (2)

Write any two result of globalization.

अथवा/ Or

विनिवेश का अर्थ लिखिए।

Write the meaning of disinvestment.

प्रश्न 14) रेडियो तथा एफएम चैनल में क्या अंतर है। (कोई दो) (2)

What are the difference between radio and FM channels.(any two)

अथवा/ Or

मीडिया को लोकतंत्र का प्रहरी क्यों कहा गया।

Why media is called Guard of democracy.

प्रश्न 15) श्रमिक आंदोलन के कोई दो परिणाम लिखिए। (2)

Write any two results of labour movement.

अथवा/ Or

श्रमिक आंदोलन के कोई दो कारण लिखिए।

Write any two reasons for labour movement.

प्रश्न 16) भारतीय अर्थव्यवस्था को उदारीकरण की आवश्यकता क्यों हुई लिखिए। (कोई तीन) (3)

Write why Indian needed Policy of liberalisation for their economy? (any three)

अथवा/ Or

उदारीकरण के कोई तीन परिणामों की व्याख्या कीजिए।

Explain any three result of liberalization.

प्रश्न 17) जनांकिकीय संक्रमण सिद्धांत की व्याख्या कीजिए। (3)

Explain the theory of demographic transition.

अथवा/ Or

जनसंख्या वृद्धि के कारणों का वर्णन लिखिए। (कोई तीन)

Write description of factors responsible for population growth. (any three)

प्रश्न 18 संरचनात्मक परिवर्तन किसे कहते हैं? औद्योगिकीकरण का भारतीय सामाजिक संरचना पर क्या प्रभाव पड़ा। (3)

What is the structural change? What effect of industrialisation in Indian social structure.

अथवा/ Or

भारत में नगरीय दुष्प्रभावों की व्याख्या कीजिये । (कोई तीन)

Explain the ill effects of urbanisation in India . (any three)

प्रश्न 19) सामाजिक सुधार आंदोलन के सामाजिक प्रभावों की व्याख्या कीजिए।(कोई तीन) (3)

Explain the social effects of social reform movements .(any three)

अथवा/ Or

संस्कृतीकरण किसे कहते हैं ? संस्कृतीकरण की विशेषताओं का वर्णन कीजिये । (कोई तीन)

What is Sanskritisation? Describe the characteristics of Sanskritisation. (any three)

प्रश्न 20) जाति किसे कहते हैं? जाति की प्रमुख विशेषताओं का विश्लेषण कीजिये।(कोई चार) (4)

What is caste ? Analyze the main characteristics of caste. (any Four)

अथवा/ Or

संयुक्त परिवार के गुण एवं दोषों की विवेचना कीजिये । (कोई चार)

Analyze the merits and demerits of joint family. (any Four)

प्रश्न 21) पिछड़े वर्ग के कल्याण हेतु सरकार के प्रयासों की विवेचना कीजिये। (4)

Analyze the efforts of government for Welfare of other backward classes.

अथवा/ Or

महिला कल्याण हेतु सरकार द्वारा बनाए गए चार कानूनों की विस्तृत व्याख्या कीजिये ।

Explain in detail the four laws made by the government for women's welfare.

प्रश्न 22) भूमि सुधार का अर्थ लिखिए ? भूमि सुधार के परिणामों की विस्तृत व्याख्या कीजिये। (4)

Write the meaning of Land Reforms ? Detailed explain the result of land reform

अथवा/ Or

हरित क्रांति किसे कहते हैं ? हरित क्रांति के कृषक समाज पर हुए सकारात्मक प्रभाव की विस्तृत व्याख्या कीजिये

What is green revolution ? Detailed explain the effects of green revolution on farming society.

प्रश्न 23) स्वतंत्रता के पश्चात हुए जनजाति आंदोलन की विस्तृत व्याख्या कीजिये।

(4)

Detailed explain of tribal movement after independence.

अथवा/ Or

भारत के प्रमुख कृषक आंदोलनों का विस्तार से वर्णन कीजिए। (कोई चार)

Detailed explain the main farmer movement of India. (any Four)

केवल अभ्यास हेतु नमूना प्रश्न पत्र
हाईस्कूल परीक्षा – 2025
विषय – विज्ञान
(Hindi & English Version)

Total Questions	Total Printed Pages	Time (Hours)	Maximum Marks
23	09	03:00 Hr.	75

निर्देश :-

- (1) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (2) जहाँ भी आवश्यक हो, साफ और लेबल वाली रेखाचित्र बनाएं।
- (3) प्रत्येक प्रश्न के लिए आवंटित अंक दर्शाए गए हैं।
- (4) प्रश्न संख्या 1 से 5 वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न हैं। कुल अंक 30 हैं।
- (5) प्रश्न संख्या 06 से 17 तक प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है (शब्द सीमा 30 शब्द)।
- (6) प्रश्न संख्या 18 से 20 तक प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है (शब्द सीमा 75 शब्द)।
- (7) प्रश्न संख्या 21 से 23 तक प्रत्येक प्रश्न 4 अंक का है (शब्द सीमा 120 शब्द)।
- (8) प्रश्न क्रमांक 6 से 23 में आंतरिक विकल्प दिए गए हैं।

Instructions: -

- (i) All questions are compulsory.
- (ii) Draw neat and labeled line diagram, wherever necessary.
- (iii) Marks allotted to all questions are indicated.
- (iv) Question number 1 to 5 are objective type questions. Total marks 30
- (v) Question no. 06 to 17 each question carries 2 marks (word limit 30 words)
- (vi) Question no. 18 to 20 each question carries 3 marks (word limit 75 words)
- (vii) Question no. 21 to 23 each question carries 4 marks (word limit 120 words)
- (viii) Internal options are given in question numbers 6 to 23.

1. वस्तुनिष्ठ प्रश्न

(1X6=6)

1. कैल्शियम ऑक्साइड का जल के साथ अभिक्रिया किस प्रकार की अभिक्रिया है

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| a) ऊष्माशोषी अभिक्रिया | b) रेडॉक्स अभिक्रिया |
| c) उदासीनीकरण अभिक्रिया | d) ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया |

2. प्रोपेन (C₃H₈) के ऑक्सीजन में दहन के लिए संतुलित समीकरण है

- | | |
|---|---|
| a) C ₃ H ₈ + 5O ₂ → 3CO ₂ + 4H ₂ O | b) C ₃ H ₈ + 3O ₂ → 3CO ₂ + 3H ₂ O |
| c) C ₃ H ₈ + 4O ₂ → 3CO ₂ + 4H ₂ O | d) C ₃ H ₈ + 2O ₂ → 3CO ₂ + 2H ₂ O |

3. विद्युत चुम्बक का कोर बनाने के लिए निम्नलिखित में से कौन सी सामग्री सबसे उपयुक्त है—
- a) तांबा b) एल्युमिनियम
c) लोहा d) प्लास्टिक
4. उदासीनता अभिक्रिया में, अम्ल एक क्षार के साथ अभिक्रिया करके उत्पाद बनाता है:
- a) लवण और जल b) केवल जल
c) केवल लवण d) हाइड्रोजन गैस
5. विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में परिवर्तित करने वाला उपकरण है
- a) एमीटर b) जनरेटर
c) मोटर d) गैलबैनोमीटर
6. किसी माध्यम का अपवर्तनांक निर्भर करता है:-
- a) प्रकाश की तरंगदैर्घ्य पर b) माध्यम की घनत्व पर
c) आवृत्ति d) निर्वात

Choose and write the correct alternative :-

- (i) What type of reaction is the reaction of calcium Oxide with water
- a) Endothermic reaction b) Redox reaction
c) Neutralization reaction d) Exothermic reaction
- (ii) The balanced equation for the combustion of propane (C₃H₈) in oxygen
- a) C₃H₈ + 5O₂ → 3CO₂ + 4H₂O b) C₃H₈ + 3O₂ → 3CO₂ + 3H₂O
c) C₃H₈ + 4O₂ → 3CO₂ + 4H₂O d) C₃H₈ + 2O₂ → 3CO₂ + 2H₂O
- (iii) Which of the following materials is most suitable for making the core of an electromagnet
- a) Copper b) Aluminium
c) Iron d) Plastic
- (iv) In a neutralization reaction, acid reacts with a base to form product:
- a) Salt and water b) Water only
c) Salt only d) Hydrogen gas
- (v) The device used to convert electrical energy into mechanical energy: -
- a) Ammeter b) Generator
c) Motor d) Galvanometer

(vi) The refractive index of a medium depends on:-

- a) Wavelength of light b) Density of the medium
c) Frequency d) Vacuum

2 रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए :-

(1X6=6)

- (i) -----क्रियाओं को मेडुला द्वारा नियंत्रित किया जाता है।
(ii) दाहिने हाथ के अंगूठे के नियम के अनुसार, यदि अंगूठा धारा की दिशा में इंगित करता है, तो उंगलियाँ -----की दिशा में मुड़ती हैं।
(iii) मछलियों के हृदय में केवल ----- कक्ष होते हैं।
(iv) आँख का वह भाग जो इसे रंग प्रदान करता है----- है।
(v) ----- में ऊर्जा का प्रवाह एक दिशा में होता है।
(vi) जब कोई अम्ल धातु के साथ अभिक्रिया करता है तो----- गैस उत्पन्न होती है।

Fill in the Blanks :-

- (i) _____ actions are controlled by medulla.
(ii) According to the right-hand-thumb rule, if the thumb points in the direction of the current, the fingers curl in the direction of the _____.
(iii) Fishes have only _____ chambers in their heart.
(iv) The part of the eye that provides colour to it is _____.
(v) In _____ the flow of energy is unidirectional.
(vi) When an acid reacts with a metal, _____ gas is evolved.

3. निम्नलिखित कथनों के लिए सही/गलत लिखिए :-

(1X6=6)

- (i) प्रतिवर्ती क्रिया में शामिल अंग मेरुरज्जु, मोटर, न्यूरोन और मस्तिष्क हैं।
(ii) अम्लों का pH मान 7 से अधिक होता है।
(iii) किसी रासायनिक अभिक्रिया में उत्पादों का द्रव्यमान हमेशा अभिकारकों के द्रव्यमान के बराबर होता है।
(iv) प्रकाश के एक माध्यम से दूसरे माध्यम में समान गति से यात्रा करने पर अपवर्तन होता है।
(v) सभी धातुएँ लचीली होती हैं और इन्हें खींचकर तार बनाया जा सकता है।
(vi) मानव आँख के रेटिना में दृष्टि के लिए रॉड और कोन कोशिकाएँ होती हैं।

Write true /false for the following statements :-

- (i) The organs involved in reflex action are spinal cord, motor neuron and brain
- (ii) Acids have a pH value greater than 7
- (iii) In a chemical reaction, the mass of the products is always equal to the mass of the reactants.
- (iv) Refraction occurs when light travels from one medium to another at the same speed.
- (v) All metals are ductile and can be drawn into wires.
- (vi) The retina in the human eye contains rod and cone cells for vision.

4 सही जोड़ी बनाइए :-

(1X6=6)

कॉलम A		कॉलम B
(i) प्रबल अम्ल	-	(a) उष्माशोषी अभिक्रिया
(ii) रूष्मा का अवशोषण	-	(b) अनुवांशिकता के नियम
(iii) सेरिबैलम	-	(c) पदार्थ पानी में घुल जाता है
(iv) D.N.A	-	(d) HCl
(v) मेंडेल	-	(e) अनैच्छिक क्रियाओं को नियंत्रित करता है
(vi) “aq” प्रतीक है	-	(f) जीन

Match the following :-

Column A		Column B
(i) Strong acid	-	(a) Endothermic reaction
(ii) Absorption of heat	-	(b) Laws of Genetics
(iii) Cerebellum	-	(c) Substance is dissolved in water
(iv) D.N.A	-	(d) HCl
(v) Mendel	-	(e) Controls involuntary actions
(vi) “aq” indicates	-	(f) Gene

5 एक शब्द / वाक्य में उत्तर लिखिए :-

(1X6=6)

- (i) दो धातुओं का उदाहरण दीजिए जिनका गलनांक कम होता है ?
- (ii) किसी छड़ चुंबक के बाहर चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं की दिशा क्या होती है?
- (iii) मानव का सामान्य रक्तचाप क्या है?

- (iv) मानव मस्तिष्क का कौन सा भाग सोचने, सुनने, सूंघने और देखने के लिए विशेषीकृत है?
- (v) मायोपिया (निकट दृष्टिदोष)को ठीक करने के लिए कौन सा लेंस उपयोग किया जाता है?
- (vi) एथीन का रासायनिक सूत्र क्या है?

Write the answer in one word/ sentence :-

- (i) Give the example of two metals which have low melting point?
- (ii) What is the direction of the magnetic field lines outside a bar magnet?
- (iii) What is the normal blood pressure of human?
- (iv) Which part of human brain is specialised for thinking, hearing, smelling, seeing etc.?
- (v) Which lens is used to correct myopia?
- (vi) What is the chemical formula of ethene?

6 एथेन की इलेक्ट्रॉन डॉट संरचना बनाइए। (2)

Draw the electron dot structure of ethane.

अथवा/OR

मीथेन की इलेक्ट्रॉन डॉट संरचना बनाइए।

Draw the electron dot structure of methane.

7 निम्नलिखित अवयवों के प्रतीक चिह्न बनाइए जो परिपथ आरेखों में उपयोग किए जाते हैं: (2)

- (i) बैटरी (ii) प्रतिरोधक

Draw the symbols of the following components used in the circuit diagrams:

- (i) Battery (ii) Resistance

अथवा/OR

किसी चालक का प्रतिरोध किस पर निर्भर करता है? दो कारकों के नाम लिखिए।

Write the name of any two factors on which the resistance of a conductor depends.

8 तारे टिमटिमाते हुए क्यों दिखाई देते हैं? (2)

Explain why stars appear to twinkle

अथवा/OR

आकाश नीला क्यों दिखाई देता है?

Why does the sky appear blue?

- 9 ब्रायोफिलम की पत्तियाँ कैसे पुनरुत्पादन करती हैं? (2)
How the leaves of bryophyllum reproduce?
अथवा/OR
अमीबा में द्विखंडन की प्रक्रिया का वर्णन करें।
Describe the process of binary fission in Amoeba?
- 10 उष्माक्षेपी और उष्माशोषी अभिक्रियाओं में क्या अंतर है? (2)
What is the difference between exothermic and endothermic reactions?
अथवा/OR
ऑक्सीकरण और अपचयन अभिक्रिया को परिभाषित कीजिए।
Define oxidation and reduction reaction.
- 11 मेंडल के पृथक्करण नियम का क्या महत्व है? (2)
What is the significance of the Mendal law of Segregation?
अथवा/OR
मेंडल के प्रभुत्व के नियम को एक उदाहरण की सहायता से समझाइए।
State the Mendal law of dominance with one example.
- 12 मानव उत्सर्जन तंत्र का नामांकित चित्र बनाएं। (2)
Draw the labelled diagram of human excretory system.
अथवा/OR
हृदय के दो कपाटों के नाम बताइये। उनके एक एक कार्य लिखिए।
Name two valves of the heart. Write one function of each.
- 13 प्रतिवर्ती चाप क्या है? एक उदाहरण दीजिए। (2)
What is reflex action? Give an example.
अथवा/OR
मानव शरीर में न्यूरॉन्स की भूमिका समझाइए।
Explain the role of Neurons in the human body.
- 14 ओम का नियम लिखिए व इसका गणितीय व्यंजक लिखिए। (2)
State Ohm's law and write its mathematical expression
अथवा/OR
श्रृंखला में जुड़े तीन प्रतिरोधों के कुल प्रतिरोध की गणना करें: $R_1 = 2 \Omega$, $R_2 = 3 \Omega$, और $R_3 = 5 \Omega$
Calculate the total resistance of three resistors connected in series: $R_1 = 2 \Omega$, $R_2 = 3 \Omega$ and $R_3 = 5 \Omega$.

15 अपवर्तनांक को परिभाषित कीजिये। पानी का अपवर्तनांक लिखिए। (2)

Define refractive index. What is the refractive index of water ?

अथवा/OR

एक उत्तल लेंस की फोकस दूरी 25 सेमी है। लेंस की शक्ति की गणना करें और बताएं कि यह अभिसारी लेंस है या अपसारी लेंस।

A convex lens has a focal length of 25 cm. Calculate the power of the lens and state whether it is a converging or diverging lens.

16 जीवों में pH मान का महत्व समझाइए। दो उदाहरण लिखिए। (2)

Explain the role of pH in living organisms. Write two examples

अथवा/OR

बेकिंग सोडा को गर्म करने पर होने वाली रासायनिक अभिक्रिया किस प्रकार की है? रासायनिक समीकरण लिखिए।

Name the type of chemical reaction that occurs when baking soda is heated?

Write the chemical equation.

17 जल प्रदूषण को कैसे नियंत्रित कर सकते हैं? कोई दो उपाय लिखिए। (2)

How can we control water pollution? Write any two measures.

अथवा/OR

वायु प्रदूषण के क्या कारण हैं? कोई दो कारण लिखिए।

What are the causes of air pollution? Write any two causes.

18 निम्नलिखित धातुओं का उदाहरण दीजिए: (3)

- i. जो लंबे समय तक वायु और पानी के संपर्क में आने के बाद भी जंग नहीं लगाता।
- ii. जिसे सबसे अधिक विद्युत चालकता के लिए जाना जाता है।
- iii. जिसे आसानी से चाकू से काटा जा सकता है।

Give an example of metal which

- i. Does not corrode even after prolonged exposure to air and water?
- ii. Is known to have the highest electrical conductivity?
- iii. Can be easily cut with Knife?

अथवा/OR

निम्नलिखित शब्दों को परिभाषित कीजिए:

- (i) जंग (ii) तन्यता (iii) एनोडाइजिंग

Define the following terms:

- (i) Corrosion (ii) Ductility (iii) Anodizing

- 19 चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं के चारित्रिक गुण लिखिए तथा रेखाचित्र की सहायता से समझाइए। (3)

Write the characteristic features of magnetic field line and draw the sketch diagram.

अथवा/OR

एक सीधे धारावाही चालक तथा एक वृत्ताकार लूप के चारों ओर चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं का पैटर्न बनाएं और समझाएं। वे कैसे भिन्न हैं?

Draw and explain the pattern of magnetic field lines around a straight current carrying conductor and a circular loop. How are they different?

- 20 आणविक सूत्र C_4H_9OH वाले कार्बनिक यौगिक का IUPAC नाम क्या है जिसमें अल्कोहल समूह होता है? इसकी संरचना बनाएं और संभावित समावयवी का नाम लिखिए। (3)

What is the IUPAC name for an organic compound with the molecular formula C_4H_9OH that contains an alcohol group? Draw its structure and write the name of possible isomers.

अथवा/OR

संरचना बनाएं और निम्नलिखित यौगिकों के लिए IUPAC नाम लिखें:

- (a) CH_3CH_2CHO (b) CH_3CH_2OH (c) CH_3COOH .

Draw structure and write the IUPAC names for the following compounds:

- (a) CH_3CH_2CHO . (b) CH_3CH_2OH (c) CH_3COOH .

- 21 मानव पाचन तंत्र का चित्र बनाइये तथा लार के कार्य लिखिए। (4)

Draw the human digestive system and write the function of saliva.

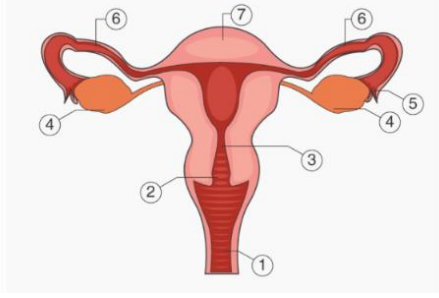
अथवा/OR

मानव हृदय का चित्र बनाइये और लिखिए कि हमारा परिसंचरण तंत्र किस प्रकार का है?

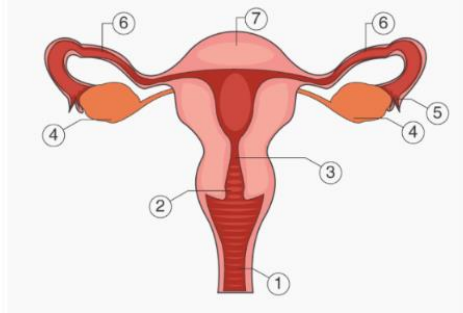
Draw the human heart and write which type of circulatory system we have?

22 मादा प्रजनन तंत्र के किसी चार भागों का नाम बताएं और उनके महत्व लिखें।

(4)



Label any four parts of female reproductive system and write its significance.



अथवा/OR

कायिक प्रवर्धन जनन की विभिन्न विधियों और कृषि में उनके महत्व का वर्णन करें।

Describe the various methods of vegetative propagation and their importance in agriculture.

23 एक 5 सेमी ऊंची वस्तु अवतल दर्पण के सामने 20 सेमी की दूरी पर रखी जाती है, जिसकी फोकस दूरी 10 सेमी है। दर्पण द्वारा बनने वाली प्रतिबिंब की स्थिति, प्रकृति और आकार ज्ञात कीजिए।

(4)

An object 5 cm tall is placed at a distance of 20 cm in front of a concave mirror with a focal length of 10 cm. Find the position, nature, and size of the image formed by the mirror.

अथवा/OR

एक कार 8 मीटर की दूरी पर एक वाहन के पीछे के दृश्य के लिए उपयोग किए गए उत्तल दर्पण के सामने खड़ी है, जिसकी वक्रता त्रिज्या 6 मीटर है। दर्पण द्वारा बनने वाली प्रतिबिंब की स्थिति, प्रकृति और आकार ज्ञात करें।

A car is parked 8 meters away from an automobile's rearview convex mirror with a radius of curvature of 6 meters. Find the position, nature, and size of the image formed by the mirror.

=====X=====

केवल अभ्यास हेतु नमूना प्रश्न पत्र
Sample question paper for practice only
हाई स्कूल परीक्षा वर्ष 2025
High School Examination Year 2025
विषय - संस्कृत
Subject - Sanskrit

Total Questions	Total printed Page	Time Hours	Maximum Marks
23	08	03:00	75

निर्देशाः - 1. सर्वे प्रश्नाः अनिवार्याः सन्ति।

2. प्रश्नानां सम्मुखे अङ्काः प्रदत्ताः।

3. सर्वेषां प्रश्नानां उत्तराणि संस्कृत भाषायां देयानि।

01. उचितं विकल्पं चित्वा लिखत -

1 x 6 = 6

1. अस्मद् शब्दस्य षष्ठी विभक्तेः बहुवचनस्य रूपं अस्ति -

(अ) वयम् (ब) अस्माकम्

(स) अस्मासु (द) अस्मभ्यम्

2. लतायाम् इत्यस्मिन् पदे का विभक्तिः अस्ति -

(अ) प्रथमा (ब) द्वितीया

(स) चतुर्थी (द) सप्तमी

3. युष्मान् इति पदे वचनम् अस्ति -

(अ) एकवचनम् (ब) द्विवचनम्

(स) बहुवचनम् (द) अन्यवचनम्

4. रामेण इति रूपम् अस्ति -

(अ) तृतीया, एकवचनस्य (ब) चतुर्थी, एकवचनस्य

(स) पंचमी, बहुवचनस्य (द) तृतीया, बहुवचनस्य

5. 'अहं श्वः विद्यालयं गमिष्यामि ' इत्यस्मिन् वाक्ये अव्ययम् अस्ति -

- (अ) अहम् (ब) श्वः
(स) विद्यालयं (द) गमिष्यामि

6. अधोलिखितेषु अव्ययम् अस्ति -

- (अ) सर्वत्र (ब) पर्यावरणम्
(स) सौहार्दम् (द) फलानि

02. प्रदत्त शब्दैः रिक्तस्थानपूर्तिं कुरुत -

1x 6 = 6

1. पश्यामः इत्यस्मिन् पदे धातुः अस्ति। (पश्य/दृश)
2. लभते इत्यस्मिन् पदे पुरुषः अस्ति। (प्रथम/मध्यम)
3. पठ् धातोः विधिलिङ्ग लकारस्य उत्तमपुरुषस्य एकवचनस्य रूपं अस्ति। (पठेः /पठेयम्)
4. अभवत् इति रूपं अस्ति। (द्विवचनस्य/बहुवचनस्य)
5. निर्धनः इत्यस्मिन् पदे उपसर्गः अस्ति। (निस्/निर्)
6. प्रत्युपकारः इत्यस्मिन् पदे उपसर्गः अस्ति। (प्रति/प्र)

03. शुद्ध वाक्यानां समक्षं "आम्" अशुद्ध वाक्यानां समक्षं "न" इति लिखत -

1x 6 = 6

1. हि + अनन्ताः = ह्यनन्ताः भवति।
2. 'तवोत्तमा' इत्यस्मिन् पदे दीर्घ सन्धिः अस्ति।
3. "चौरोऽयम्" इत्यस्मिन् पदे विसर्ग सन्धिः अस्ति।
4. "विमूढधीः" इत्यस्मिन् पदे बहुव्रीहि समासः अस्ति।
5. "अयोग्यः" इति पदे अव्ययीभाव समासः अस्ति।
6. "त्रिभुवनम्" इति पदे द्विगु समासः अस्ति।

04. युग्ममेलनं कुरुत -

1x 6 = 6

(अ)

(ब)

(i) कृतज्ञता	-	अश्वः
(ii) दूषितम्	-	नष्टाः
(iii) गच्छसि	-	कृतघ्नता
(iv) विशीर्णाः	-	यासि
(v) श्वेतः	-	कृषकः
(vi) निर्धनः	-	शुद्धम्

05. एकवाक्येन उत्तरं लिखत -

1x 6 = 6

1. "समागत्य" इत्यस्मिन् पदे कः प्रत्ययः अस्ति ?
2. "कथयितुम्" इत्यस्मिन् पदे कः प्रत्ययः अस्ति ?
3. "उपार्जितवान्" इत्यस्मिन् पदे कः प्रत्ययः अस्ति ?
4. कीदृशाः प्राणिनः भूकम्पेन निहन्यन्ते ?
5. वयोऽनुरोधात् कः लालनीयः भवति ?
6. अनिशं महानगरमध्ये किं प्रचलति ?

अधोलिखित प्रश्नानाम् उत्तराणि संस्कृतभाषायां लिखत -

06. मीनः कदा दीनां गतिं प्राप्नोति ?

2

अथवा

अस्माकं पर्यावरणे किं किं दूषितम् अस्ति ?

07. जम्बुकः किं वदन् व्याघ्रस्य उपहासं करोति ?

2

अथवा

पृथिव्याः स्खलनात् किं जायते ?

08. वाचि का भवेत् ? 2
- अथवा**
- जनस्य क्रन्दनं निशम्य आरक्षी किमुक्तवान् ?
09. बालभावात् हिमकरः कुत्र विराजते ? 2
- अथवा**
- सुरभिः इन्द्रस्य प्रश्नस्य किमुत्तरं ददाति ?
10. सुधियः सख्यं केन सह भवति ? 2
- अथवा**
- यदि राजा सम्यक् न भवति तदा प्रजा कथं विप्लवेत ?
11. रेखाङ्कितपदमाधृत्य प्रश्ननिर्माणं कुरुत - (केचित् द्वे) 2
1. एतादृशी भयावहघटना गढ़वालक्षेत्रे घटिता।
 2. पूरा त्वया मह्यं व्याघ्रत्रयं दत्तम्।
 3. चातकः वने वसति।
12. अधोलिखितानि वाक्यानि कः कं प्रति कथयति - (कोऽपि द्वे) 2
1. अनृतं वदसि चेत् काकः दशेत्। कः - कं
 2. तस्या द्वे नाम्नी। कः - कं
 3. पुत्रस्य दैन्यं दृष्ट्वा अहं रोदिमि। कः - कं
13. अधोलिखितानि वाक्यानि घटना क्रमानुसारेण लिखत - 2
- (i) जम्बुककृतोत्साहः व्याघ्रः पुनः काननम् आगच्छत्।
 - (ii) व्याघ्रः व्याघ्रमारी इयमिति मत्वा पलायितः।
 - (iii) मार्गे सा एकं व्याघ्रं अपश्यत्।
 - (iv) प्रत्युत्पन्नमतिः सा शृगालम् आक्षिपन्ती उवाच ।
14. प्रश्नपत्रे समागतान् श्लोकान् विहाय स्वपाठ्यपुस्तकात् सुभाषितमेकं (एकं) लिखत। 2

15. अधोलिखितेषु अशुद्ध-कारक वाक्यानां शुद्धिः करणीयाः - (कोऽपि द्वे) 2
1. शिवं नमः।
 2. विद्यालयः परितः वृक्षाः सन्ति।
 3. वृक्षस्य पत्राणि पतन्ति।
16. रिक्तस्थानानि पूरयत - (केचित् चत्वारि) 2
- (i) चौरस्य प्रबुद्धः अतिथिः।
 - (ii) अश्वः चेत् वीरः।
 - (iii) सर्वेषामेव महत्त्वं विद्यते ।
 - (iv) यः उद्दिश्य प्रकुप्यति।
 - (v) समयस्य सदुपयोगः करणीयः।
 - (vi)हरितिमा शुचि पर्यावरणम्।
17. वाच्य परिवर्तनं कुरुत - (कोऽपि द्वे) 2
1. छात्रः ग्रन्थं पठति। (कर्मवाच्ये)
 2. काकः पिकस्य संततिं पालयति। (कर्मवाच्ये)
 3. रामेण विद्यालयः गम्यते। (कर्तृवाच्ये)
18. अधोलिखितं गद्यांशं पठित्वा प्रश्नानाम् उत्तराणि लिखत - 3
- आदेशं प्राप्य उभौ प्राचलताम्। तत्रोपेत्य काष्ठपटले निहितं पटाच्छादितं देहं स्कन्धेन वहन्तौ न्यायाधिकरणं प्रति प्रस्थितौ। आरक्षी सुपुष्टदेह आसीत्, अभियुक्तश्च अतीव कृशकायः। भारतः शवस्य स्कन्धेन वहनं तत्कृते दुष्करम् आसीत्। स भारवेदनया क्रन्दति स्म। तस्य क्रन्दनं निशम्य मुदित आरक्षी तमुवाच - "रे दुष्ट! तस्मिन् दिने त्वयाऽहं चोरिताया मञ्जूषाया ग्रहणाद् वारितः। इदानीं निजकृत्यस्य फलं भुङ्क्ष्व। अस्मिन् चौर्याभियोगे त्वं वर्षत्रयस्य कारादण्डं लप्स्यसे" इति प्रोच्य उच्चैः अहसत्। यथाकथञ्चिद् उभौ शवमानीय एकस्मिन् चत्वरे स्थापितवन्तौ।

1. कृशकायः कः आसीत् ?
2. उभौ शवं कुत्र स्थापितवन्तौ ?
3. भारवेदनया कः क्रन्दति स्म ?

अथवा

बहून्यपत्यानि मे सन्तीति सत्यम्। तथाप्यहमेतस्मिन् पुत्रे विशिष्य आत्मवेदनामनुभवामि। यतोहि अयमन्येभ्यो दुर्बलः। सर्वेष्वपत्येषु जननी तुल्यवत्सला एव। तथापि दुर्बले सुते मातुः अत्यधिका कृपा सहजैव " इति। सुरभिवचनं श्रुत्वा भृशं विस्मितस्याखण्डलस्यापि हृदयमद्रवत्। स च तामेवमसान्त्वयत् - "गच्छ वत्से ! सर्वं भद्रं जायेत्।" अचिरादेव चण्डवातेन मेघरवैश्च सह प्रवर्षः समजायत।

1. चण्डवातेन मेघरवैश्च सह कः समजायत ?
2. मातुः अधिका कृपा कस्मिन् भवति ?
3. सुरभिवचनं श्रुत्वा भृशं कस्य हृदयमद्रवत् ?

19. अधोलिखितयोः पद्यांशयोः पठित्वा पद्यांशमेकस्य प्रश्नानाम् उत्तराणि संस्कृत भाषायां लिखत -

3

त्यक्त्वा धर्मप्रदां वाचं परुषां योऽभ्युदीरयेत्।

परित्यज्य फलं पक्वं भुङ्क्तेऽपक्वं विमूढधीः॥

1. विमूढधीः कीदृशीं वाचं परित्यजयति ?
2. पक्वं फलं कः परित्यजयति ?
3. विमूढधीः कीदृशं फलं भुङ्क्ते ?

अथवा

उदीरितोऽर्थः पशुनापि गृह्यते ,

हयाश्च नागाश्च वहन्ति बोधिताः।

अनुक्तमप्यूहति पण्डितो जनः ,

परेङ्गितज्ञानफला हि बुद्धयः॥

1. पशुना अपि कीदृशः अर्थः गृह्यते ?
2. बुद्धयः कीदृशयः भवन्ति ?
3. पण्डितो जनः किं ऊहति ?

20. अधोलिखितयोः नाट्यांशयोः पठित्वा नाट्यांशमेकस्य प्रश्नानाम् उत्तराणि संस्कृतभाषायां लिखत- 3

लवः - तस्याः द्वे नामनी।

विदूषकः - कथमिव ?

लवः - तपोवनवासिनो देवीति नामनाह्वयन्ति, भगवान् वाल्मीकिर्वधूरिति।

रामः - अपि च इतस्तावद् वयस्य! मुहूर्त्तमात्रम्।

विदूषकः - (उपसृत्य) आज्ञापयतु भवान्।

रामः - अपि कुमारयोरनयोरस्माकं च सर्वथा समरूपः कुटुम्बवृत्तान्तः ?

1. तपोवनवासिनः कुशस्य मातरं केन नाम्ना आह्वयन्ति ?
2. कस्याः द्वे नामनी ?
3. कुशलवयोः मातरं वाल्मीकिः केन नाम्ना आह्वयति ?

अथवा

सिंहः - (क्रोधेन गर्जन्) भोः ! अहं वनराजः किं भयं न जायते ? किमर्थं मामेवं तुदन्ति सर्वे मिलित्वा ?

एकः वानरः - यतः त्वं वनराजः भवितुं तु सर्वथाऽयोग्यः। राजा तु रक्षकः भवति परं भवान् तु भक्षकः। अपि च स्वरक्षायामपि समर्थः नासि , तर्हि कथमस्मान् रक्षिष्यसि ?

अन्यः वानरः - किं न श्रुता त्वया पञ्चतन्त्रोक्तिः -

यो न रक्षति वित्रस्तान् पीड्यमाना परैः सदा ।

जन्तून् पार्थिवरूपेण स कृतान्तो न संशयः ॥

काकः - आम् सत्यं कथितं त्वया - वस्तुतः वनराजः भवितुं तु अहमेव योग्यः।

पिकः - (उपहसन) कथं त्वं योग्यः वनराजः भवितुं, यत्र तत्र का-का इति कर्कशध्वनिना वातावरणमाकुलीकरोषि। न रूपम् , न ध्वनिरस्ति।

1. कृतान्तः कः मन्यते ?
2. राजा कीदृशः भवति ?
3. कः वातावरणं कर्कश ध्वनिना आकुलीकरोति ?

21. अधोलिखितम् अपठितगद्यांशं पठित्वा प्रश्नानाम् उत्तराणि संस्कृतभाषायां लिखत। (कोऽपिचत्वारः) 4

हरियाणाराज्ये यमुनानगरमण्डले एकः संस्कृतपरिवारः अस्ति । तस्मिन् गृहे सर्वे संस्कृते सम्भाषणं कुर्वन्ति। तत्र पशवोऽपि संस्कृतम् अवबोद्धुं समर्थाः सन्ति । तस्मिन् गृहे अभिमन्युः नाम एकः युवकः अस्ति। सोऽपि संस्कृतम् वदति । एकदा तत्र एकः संस्कृत प्राध्यापकः आगतवान् । तेन सह अभिमन्युः संस्कृतेन सम्भाषणं कृतवान् । तस्य युवकस्य प्रतिभां दृष्ट्वा प्राध्यापकः अभिमन्यवे शतं रूप्यकाणि दत्तवान् । तस्मात् दिनात् तस्य मनसि संस्कृतं प्रति महती अभिरुचिः समुत्पन्ना । सः प्रतिदिनं गीतायाः श्लोकान् पठित्वा- पठित्वा सर्वान् श्लोकान् अस्मरत् ।

1. संस्कृतपरिवारः कुत्र अस्ति ?
2. प्राध्यापकः कस्मै शतं रूप्यकाणि दत्तवान् ?
3. प्राध्यापकः अभिमन्यवे शतं रूप्यकाणि किमर्थं दत्तवान् ?
4. युवकः कथं गीतायाः श्लोकान् अस्मरत् ?
5. तत्र पशवो अपि किम् अवबोद्धुं समर्थाः सन्ति ?

22. प्राचार्यस्यकृते त्रयदिवसानाम् अवकाशार्थम् एकं प्रार्थनापत्रं लिखत । 4

अथवा

स्व-भगिन्या विवाहे आमन्त्रयितुं स्वमित्रम् प्रति पत्रं लिखत ।

23. अधोलिखितेषु एकं विषयं स्वीकृत्य संस्कृत भाषायां निबन्धं लिखत - 4

- (अ) पर्यावरणम्
- (ब) संस्कृतभाषायाः महत्त्वम्
- (स) अस्माकं देशः
- (द) महाकविः कालिदासः

केवल अभ्यास हेतु नमूना प्रश्न पत्र
Sample question paper for practice only
हाई स्कूल परीक्षा वर्ष 2025
High School Examination Year 2025
विषय - सामाजिक विज्ञान
Subject-Social Science
(Hindi & English Versions)

Total Questions	Total printed Page	Time Hours	Maximum Marks
23	12	03:00	75

समय - 03:00 घण्टे

पूर्णांक - 75

निर्देश-

- i- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- ii- प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक 30 वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक उप प्रश्न पर 01 अंक निर्धारित है।
- iii- प्रश्न क्रमांक 6 से 23 तक प्रत्येक प्रश्न में आंतरिक विकल्प दिये गये हैं।
- iv- प्रश्न क्रमांक 6 से 17 तक 12 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 02 अंक निर्धारित हैं। उत्तर की शब्द सीमा 30 शब्द है।
- v- प्रश्न क्रमांक 18 से 20 तक कुल 03 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 03 अंक निर्धारित हैं। उत्तर की शब्द सीमा 75 शब्द है।
- vi- प्रश्न क्रमांक 21 से 22 तक कुल 02 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 04 अंक निर्धारित हैं। उत्तर की शब्द सीमा 120 शब्द है।
- vii- प्रश्न क्रमांक 23 का उत्तर, दिये गये निर्देशानुसार भारत के रेखा मानचित्र पर दर्शाइये। उत्तर के लिये 04 अंक निर्धारित हैं।

Instructions-

- i- All questions are compulsory.
- ii- Question numbers 1 to 5 are objective questions. Each sub-question carries 01 mark.
- iii- Question numbers 6 to 23 have internal choices in each question.
- iv- Question numbers 6 to 17 are 12 questions. 02 marks are allotted for each question. Word limit is 30 words.
- v- Question numbers 18 to 20 are total 03 questions. 03 marks are allotted for each question. Word limit is 75 words.
- vi- Question numbers 21 and 22 are total 02 questions. 04 marks are allotted for each question. Word limit is 120 words.
- vii- Answer of Question Number 23 should be indicated on the outline map of India as directed, carries 04 marks.

प्रश्न1- सही विकल्प चुनकर लिखिए।

(1x6=06)

(i) निम्नलिखित में से किस प्रान्त में सीढ़ीदार (सोपानी) खेती की जाती है -

(अ) पंजाब

(ब) उत्तरप्रदेश के मैदान

(स) हरियाणा

(द) उत्तराखण्ड

(ii) काली मृदा किस राज्य में मुख्य रूप से पाई जाती है -

(अ) जम्मू कश्मीर

(ब) राजस्थान

(स) महाराष्ट्र

(द) झारखण्ड

(iii) भारत में प्रोजेक्ट टाइगर परियोजना कब प्रारम्भ हुई -

(अ) 1980

(ब) 1973

(स) 1976

(द) 1970

(iv) गाँधी इरविन समझौता हुआ था -

(अ) 5 मार्च 1931

(ब) 3 मार्च 1932

(स) 4 मार्च 1930

(द) 2 मार्च 1933

(v) भारत में हिन्दी के अलावा कितनी भाषाओं को संविधान की आठवीं अनुसूची में दर्ज किया गया है -

(अ) 15

(ब) 17

(स) 19

(द) 21

(vi) भारत में सर्वाधिक साक्षरता वाला राज्य है -

(अ) पंजाब

(ब) हरियाणा

(स) केरल

(द) कर्नाटक

Choose and write the correct option:

(a) In which of the following states terrace farming is done -

(a) Punjab

(b) Plains of Uttar Pradesh

(c) Haryana

(d) Uttarakhand

- (b) In which state black soil is mainly found -
 (a) Jammu Kashmir (b) Rajasthan
 (c) Maharashtra (d) Jharkhand
- (c) When did Project Tiger start in India -
 (a) 1980 (b) 1973
 (c) 1976 (d) 1970
- (d) Gandhi Irwin Pact was signed on -
 (a) 5 March 1931 (b) 3 March 1932
 (c) 4 March 1930 (d) 2 March 1933
- (e) How many languages other than Hindi are listed in the 8th Schedule of the Constitution of India.
 (A) 15 (B) 17
 (C) 19 (D) 21
- (f) The state with the highest literacy in India is -
 (A) Punjab (B) Haryana
 (C) Kerala (D) Karnataka

प्रश्न 2- रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये ।

(1x6=06)

- (i) भारत की सबसे बड़ी कृत्रिम झील है।
- (ii) "कर्तन दहन प्रणाली" को छत्तीसगढ़ में कहा जाता है ।
- (iii) आन्ध्रप्रदेश के कोरोमण्डल तट पर सर्वाधिक सुरक्षित एवं गहरा बन्दरगाह..... है ।
- (iv) अफ्रीका में 1890 के दशक में नामक बीमारी बहुत तेजी से फैली ।
- (v) समान मजदूरी से सम्बन्धित अधिनियम में कहा गया है कि समान कार्य के लिए..... दी जायेगी ।
- (vi) औसत आय को..... भी कहा जाता है ।

Fill in the blanks.

- (a) The largest artificial lake in India is
- (b) "Kartan Dahan system" is called.....in Chhattisgarh.
- (c) The safest and deepest port on the Coromandel coast of Andhra Pradesh is.....
- (d) In the 1890s, a disease called..... spread rapidly in Africa.
- (e) In the Act related to equal wages, it is said that..... will be given for equal work.
- (f) Average income is also called.....

प्रश्न3- सत्य / असत्य लिखिये ।

(1x6=06)

- (i) टिस्को एशिया महाद्वीप का सबसे बड़ा इस्पात कारखाना है।
- (ii) कृषि और उद्योग एक दूसरे के पूरक है ।
- (iii) स्मिथ फील्ड में लन्दन का सबसे पुराना कपडा बाजार था ।
- (iv) मार्टिन लूथर प्रोटेस्टेंट सुधारको में से एक थे।
- (v) भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस पार्टी का गठन 1885 में हुआ था।
- (vi) लोकतन्त्र व्यक्ति की गरिमा को बढ़ाता है।

Write True/False.

- (a) TISCO is the largest steel factory in the continent of Asia.
- (b) Agriculture and industry is complement to each other.
- (c) Smith Field was the oldest cloth market in London.
- (d) Martin Luther was one of the Protestant reformers.
- (e) The Indian National Congress Party was formed in 1885.
- (f) Democracy enhances the dignity of a person.

प्रश्न 4- सही जोड़ी बनाइये -

(1x6=06)

अ

ब

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| (i) गुलाम गिरि | (अ) ईसाई धर्म |
| (ii) इंग्लैण्ड | (ब) लोकतन्त्र |
| (iii) रिपब्लिकन पार्टी | (स) ज्योतिबा फुले |
| (iv) सरकार का बेहतर रूप | (द) अमेरिका |
| (v) लोकतन्त्र उत्तरदायी | (ई) मनरेगा |
| (vi) 100 दिवस की रोजगार गारण्टी योजना | (फ) जिम्मेदार और वैद्य शासन |

Match the correct pairs -

A

B

- | | |
|--------------------------------|---|
| (i) Gulam Giri | (A) Christianity |
| (ii) England | (B) Democracy |
| (iii) Republican Party | (C) Jyotiba Phule |
| (iv) Better form of government | (D) America |
| (v) Democracy is responsible | (E) MNREGA |
| (vi) 100 days Guarantee scheme | (F) Responsible and legitimate governance |

प्रश्न 5 - एक वाक्य में उत्तर लिखिये ।

(1x6=06)

- डॉक्टर, शिक्षक, वकील, मजदूर आदि की सेवाएँ किस क्षेत्रक में आती है ?
- भारत में केन्द्रीय सरकार की तरफ से करेंसी नोट कौन जारी करता है ?
- बांग्लादेश में ग्रामीण बैंको की स्थापना कब और किसने की ?
- बहुराष्ट्रीय कम्पनियों द्वारा निवेश को क्या कहते हैं ?
- सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी को संक्षेप में क्या कहते हैं ?
- विश्व व्यापार संगठन का ध्येय वाक्य क्या है ?

Write answer in one sentence.

- (a) Services of doctors, teachers, lawyers, labourers etc. come under which sector?
- (b) Who issues currency notes on behalf of the Central Government in India?
- (c) When and who established Grameen Bank in Bangladesh?
- (d) What is investment by multinational companies called?
- (e) What is information and communication technology called in short?
- (f) What is the motto of World Trade Organization?

प्रश्न6- मृदा अपरदन से क्या आशय है ?

2

What is meant by soil erosion ?

अथवा/ Or

पहाड़ी क्षेत्रों में मृदा अपरदन की रोकथाम के लिए कौन से दो कदम उठाना चाहिए, लिखिये ।

Write any two steps should be taken to prevent soil erosion in hilly areas.

प्रश्न7- जूट को सुनहरा रेशा क्यों कहा जाता है ?

2

Why is jute called golden fiber?

अथवा/ Or

भारत की एक खाद्य फसल का नाम लिखिए और जहाँ यह पैदा की जाती है उन क्षेत्रों का भी नाम लिखिए ।

Write the name of a food crop of India and also name the regions where is it grown ?

प्रश्न8- आधारभूत उद्योग से क्या आशय है ?

2

What is meant by basic industry ?

अथवा/ Or

भारत में कृषि आधारित उद्योग कौन-कौन से हैं ?

What are the agriculture based industries in India ?

प्रश्न9- स्थानीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में कोई दो अन्तर स्पष्ट कीजिए।

2

What is the difference between the Local and International Trade. (Any Two)

अथवा/ Or

प्रधानमंत्री ग्रामीण सड़क योजना से क्या आशय है ?

What is meant by Pradhan Mantri Gramin Sadak Yojana?

प्रश्न10- जॉलवेरीन क्या है ?

2

What is Zollverein ?

अथवा/ Or

नेपोलियन संहिता से क्या आशय है ?

What is meant by Napoleonic Code ?

प्रश्न11- गाँधीजी ने असहयोग आन्दोलन वापिस लेने का फैसला क्यों किया ?

2

Why did Gandhiji decide to withdraw the non-cooperation movement?

अथवा/ Or

रोलेट एक्ट क्या था ? और यह कब बना ?

What was Rowlatt Act and when was it made?

प्रश्न12 - कार्न लॉ से क्या आशय है ?

2

What is meant by Corn Law ?

अथवा/ Or

आयात शुल्क से क्या आशय है ?

What is meant by import duty ?

प्रश्न13 - वर्नाक्यूलर प्रेस एक्ट क्या है ? और यह कब बना ?

2

What is Vernacular Press Act and when was it made ?

अथवा/ Or

गाथा गीत से क्या आशय है ?

What is the meaning of Gatha Geet ?

प्रश्न14 - सत्ता का उर्ध्वाधर विभाजन क्या है ?

2

What is vertical division of power ?

अथवा/ Or

सत्ता का क्षैतिज बँटवारा क्या होता है ?

What is horizontal division of power ?

प्रश्न15-राजनीतिक दल किसे कहते हैं ? किन्हीं दो राष्ट्रीय राजनीतिक दलों के नाम लिखिये। **2**

What are political parties? Write the names of any two national political parties.

अथवा/ Or

शपथ पत्र से क्या आशय है ?

What is meant by affidavit ?

प्रश्न16 - प्रच्छन्न बेरोजगारी से आप क्या समझते हैं ?

2

What do you understand by disguised unemployment ?

अथवा/ Or

सेवा क्षेत्रक क्या है ? उदाहरण देकर लिखिये ।

What is service sector? Write with examples.

प्रश्न17- वस्तु विनिमय प्रणाली से क्या आशय है ? उदाहरण देकर लिखिये ।

2

What is meant by barter system? Write with examples.

अथवा/ Or

मुद्रा क्या है ? इसके दो प्रमुख कार्य लिखिये ।

What is money? Write its two main functions.

प्रश्न18- भारत में वनों को कितने भागों में बाँटा गया है ? संक्षिप्त में समझाइए। **3**

In how many parts the forests in India are divided ? Explain in brief.

अथवा/ Or

मानवीय क्रियाओं से किस प्रकार प्राकृतिक वनस्पति जाति एवं प्राणी जाति को नुकसान हो रहा है ? उक्त सम्बन्ध में अपने विचार लिखिये ।

How the natural flora and fauna are being harmed due to human activities ? Write your views in this regard.

प्रश्न19- ब्रिटेन की महिला कामगारों ने स्पिनिंग जैनी मशीनों पर हमले क्यों किए ? कारण सहित लिखिये । **3**

Why did the women workers of Britain attack the Spinning Jenny machines? Write with reasons.

अथवा/ Or

स्टेपलर, फूलर और कार्डिंग का अर्थ स्पष्ट कीजिए।

Explain the meaning of Stapler, Fuller and Carding.

प्रश्न 20- संघीय शासन व्यवस्था की तीन विशेषताओं का वर्णन कीजिए। **3**

Describe three characteristics of the federal system of government.

अथवा/ Or

भारत में केन्द्र सरकार और राज्य सरकार के बीच विधायी शक्तियों का विभाजन किया गया है। उदाहरण देकर लिखिये ।

In India, legislative powers have been divided between the central government and the state government. Write with examples.

प्रश्न21- भारत छोड़ो आन्दोलन की असफलता के चार कारण लिखिए।

4

Write four reasons for the failure of Quit India Movement.

अथवा/ Or

समाचार पत्र के लिए निम्नलिखित पर रिपोर्ट लिखिये ।

(i) सविनय अवज्ञा आन्दोलन

(ii) जलियाँवाला बाग हत्याकाण्ड

Write a report on the following for the newspaper.

(i) Civil Disobedience Movement

(ii) Jallianwala Bagh Massacre

प्रश्न22- अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार किसे कहते हैं ? इसे प्रभावित करने वाले चार कारकों को समझाइए।

4

What is international trade? Explain the four factors affecting it.

अथवा/ Or

परिवहन एवं संचार के साधन किसी देश की अर्थव्यवस्था की जीवन रेखा क्यों माने जाते हैं । उक्त कथन के सम्बन्ध में अपने विचार उदाहरण देकर लिखिये ।

Why are the means of transportation and communication considered the lifeline of a country's economy? Write your views with examples in relation to the above statement.

प्रश्न23- भारत के मानचित्र में निम्नलिखित खनिज व ऊर्जा क्षेत्रों को दर्शाइए।

4

(i) सिंगरौली

(ii) नामरूप

(iii) कटनी

(iv) अमरकंटक

Show the following mineral and energy sectors on the map of India.

- (i) Singrauli
- (ii) Namrup
- (iii) Katni
- (iv) Amarkantak

अथवा/ Or

भारत के मानचित्र में निम्नलिखित स्थानों को दर्शाइए।

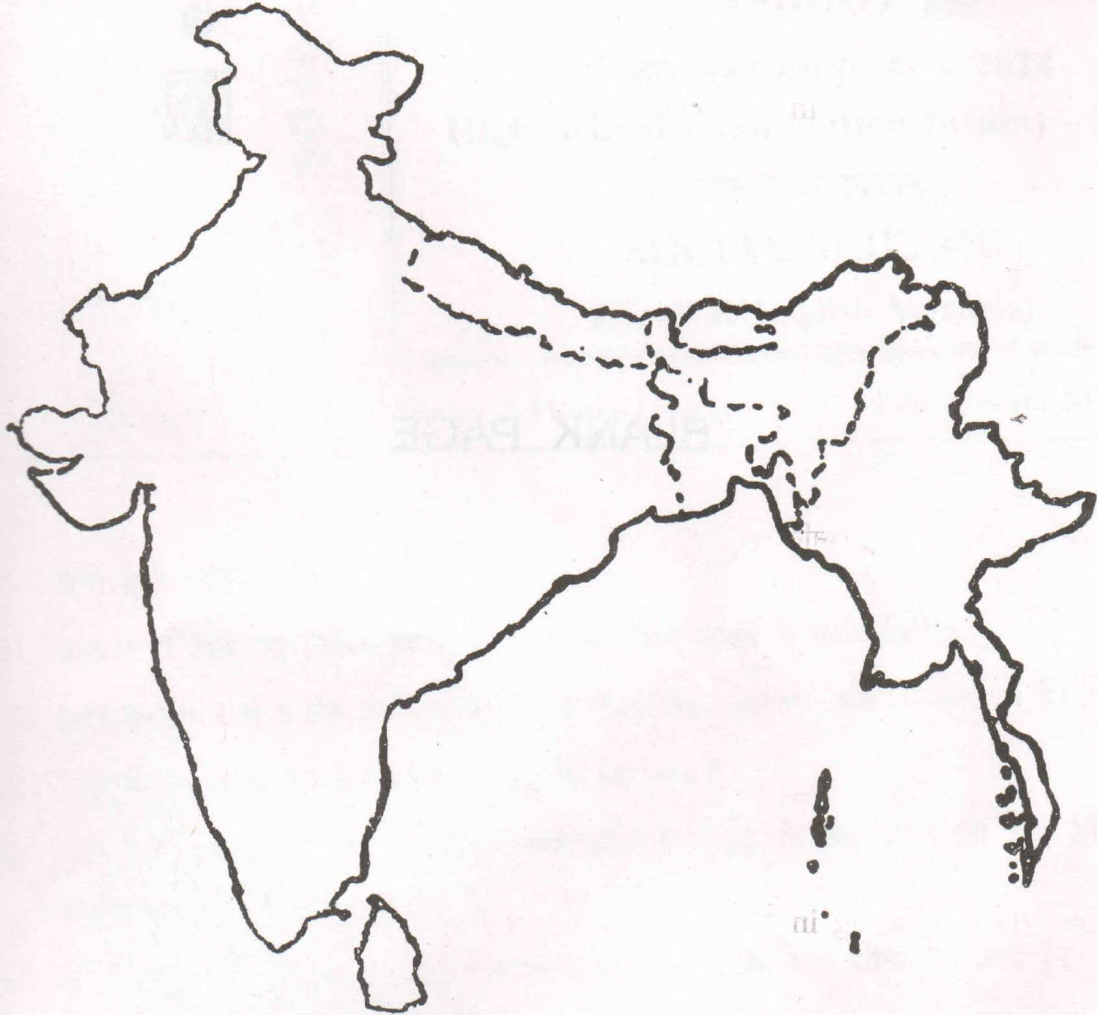
- (i) पाराद्वीप बन्दरगाह
- (ii) हजीरा विजयपुर, जगदीशपुर गैस पाइप लाइन
- (iii) बालाघाट
- (iv) अंकलेश्वर

Show the following places on the map of India.

- (i) Paradweep Port
- (ii) Hazira Vijaypur, Jagdishpur Gas Pipeline
- (iii) Balaghat
- (iv) Ankleshwar

भारत

INDIA



-----XXX-----

केवल अभ्यास हेतु नमूना प्रश्न पत्र
Sample Question Paper for Practice only
हाईस्कूल परीक्षा - 2025
High School Examination-2025
विषय - हिन्दी
Subject - Hindi

Total Question	Total Printed Pages	Time	Maximum Marks
23	4	3 hours	75

निर्देश :-

- i. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- ii. प्रत्येक प्रश्न के लिए आवंटित अंक उसके सम्मुख अंकित हैं।
- iii. प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक 30 वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक उप-प्रश्न पर 1 अंक निर्धारित है।
- iv. प्रश्न क्रमांक 6 से 17 तक कुल 12 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक निर्धारित हैं। शब्द सीमा लगभग 30 शब्द है।
- v. प्रश्न क्रमांक 18 से 20 तक कुल 3 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक निर्धारित हैं। शब्द सीमा लगभग 75 शब्द है।
- vi. प्रश्न क्रमांक 21 से 23 तक कुल 3 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 4 अंक निर्धारित हैं। शब्द सीमा लगभग 120 शब्द है।
- vii. प्रश्न क्रमांक 6 से 23 तक सभी प्रश्नों के आंतरिक विकल्प दिए गए हैं।

1. सही विकल्प का चयन कर लिखिए -

(1x6=6)

- i. रीतिकाल की रचनाओं का प्रधान विषय है -
(अ) प्रकृति वर्णन (ब) शृंगार वर्णन (स) भक्ति वर्णन (द) ऋतु वर्णन
- ii. 'जकरी' शब्द का अर्थ है -
(अ) व्यर्थ होना (ब) रटना (स) जर्जर होना (द) दुःखी होना
- iii. 'जुगुप्सा' स्थायी भाव है -
(अ) अद्भुत रस का (ब) वीभत्स रस का (स) रौद्र रस का (द) भयानक रस का
- iv. स्वयं प्रकाश जी ने पत्रिका का संपादन किया -
(अ) सरस्वती (ब) वसुधा (स) कादम्बरी (द) जनवाणी
- v. जिस समास में प्रथम पद विशेषण और दूसरा पद विशेष्य होता है उसे कहते हैं -
(अ) द्विगु समास (ब) द्वन्द्व समास (स) अव्ययी भाव समास (द) कर्मधारय समास
- vi. 'देहाती दुनिया' उपन्यास के लेखक हैं -
(अ) शिवपूजन सहाय (ब) कमलेश्वर (स) फणीश्वरनाथ रेणु (द) आनन्द यादव

2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कर लिखिए -

(1x6=6)

- i. उत्साह एक ----- गीत है। (आह्वान/मधुर)
- ii. वीर, भयानक तथा रौद्र रस में -----गुण होता है। (माधुर्य/ओज)
- iii. नायक के जीवन की किसी एक घटना का पूर्णता के साथ चित्रण -----में होता है। (खण्डकाव्य/महाकाव्य)
- iv. बालगोबिन भगत के गीतों में -----का भाव व्यक्त हुआ है। (वियोग/प्रभु-मिलन)
- v. 'विद्यालय' में -----सन्धि है। (स्वर/व्यंजन)
- vi. लेपचा और -----सिक्किम की स्थानीय जातियाँ हैं। (भारू/भूटिया)

3. निम्नलिखित कथनों के समक्ष सत्य या असत्य लिखिए -

(1x6=6)

- i. परशुराम फरसे को देखकर भयभीत हो गए।
- ii. दोहा एक वर्णिक छन्द है।
- iii. जीवनी गद्य की प्रमुख विधा है।
- iv. लखनऊ को नवाबों का शहर कहा जाता है।
- v. 'माँ बैठ नहीं सकती।' में भाव वाच्य है।
- vi. कृतिकार के लिए अनुभव की अपेक्षा अनुभूति गहरी चीज़ है।

4. सही जोड़ी का मिलान कर लिखिए -

(1x6=6)

स्तम्भ (अ)	स्तम्भ (ब)
i युगधारा	(क) खण्डकाव्य
ii उतान	(ख) सहनशील
iii मन्नू भंडारी की माँ	(ग) एकता में शक्ति
iv सुदामाचरित	(घ) पीठ के बल लेटना
v शब्द शक्ति के भेद	(च) नागार्जुन
vi एक और एक ग्यारह	(छ) तीन

5. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर एक वाक्य में लिखिए -

(1x6=6)

- जयशंकर प्रसाद की 'आत्मकथ्य' कविता किस पत्रिका में प्रकाशित हुई थी ?
- "घेर घेर घोर गगन" पंक्ति में प्रयुक्त अलंकार के नाम लिखिए।
- शास्त्रों में काशी किस नाम से प्रतिष्ठित है ?
- एक से अधिक अर्थ देने वाले शब्द क्या कहलाते हैं ?
- जितेन नार्गे ने खेदुम में किसका निवास बताया है ?
- लेखक अज्ञेय अपनी अभ्यान्तर विवशता को किस प्रकार पहचान पाता है ?

6. रीतिकालीन कोई दो कवियों के नाम उनकी एक-एक रचना के साथ लिखिए।

(2)

अथवा

नई कविता की कोई - दो विशेषताएँ/ प्रवृत्तियाँ लिखिए।

7. तुलसीदास **अथवा** सूर्यकान्त त्रिपाठी 'निराला' की काव्यगत विशेषताएँ निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर लिखिए -

(2)

- दो रचनाएँ
- भावपक्ष - कलापक्ष

8. परशुराम ने सहस्रबाहु का वध क्यों किया था ? लिखिए।

(2)

अथवा

मुरझाकर गिर रही पत्तियाँ किसका प्रतीक है ? इनके माध्यम से कवि जयशंकर प्रसाद क्या कहना चाहते हैं ?

9. कवि नागार्जुन के अनुसार फसल क्या है ? लिखिए।

(2)

अथवा

संगतकार किन - किन मुख्य रूपों में मुख्य गायक - गायिकाओं की मदद करते हैं ?

10. प्रबन्ध काव्य किसे कहते हैं ? उनके प्रकार के नाम लिखिए।

(2)

अथवा

माधुर्य गुण की परिभाषा उदाहरण सहित लिखिए।

11. चौपाई छंद के लक्षण उदाहरण सहित लिखिए।

(2)

अथवा

पुनरुक्ति प्रकाश अलंकार की परिभाषा उदाहरण सहित लिखिए।

12. कहानी और उपन्यास में कोई -दो अंतर लिखिए।

(2)

अथवा

नाटक और एकांकी में कोई -दो अंतर लिखिए।

13. रामवृक्ष बेनीपुरी **अथवा** यशपाल की साहित्यिक विशेषताएँ निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर लिखिए -

(2)

- दो रचनाएँ
- भाषा-शैली

14. नवाब साहब द्वारा खीरा खाने की तैयारी का वर्णन लखनवी अंदाज़ पाठ के आधार पर लिखिए।

(2)

अथवा

लेखिका मन्नू भंडारी के व्यक्तित्व पर किन-किन व्यक्तियों का किस रूप में प्रभाव पड़ा ?

15. शहनाई की दुनिया में डुमराँव को क्यों याद किया जाता है? (2)

अथवा

लेखक भदंत आनंद कौसल्यायन के अनुसार सभ्यता क्या है ?

16. निम्नलिखित वाक्यांश के लिए एक शब्द लिखिए – (2)

- i. अत्यधिक बढ़ा-चढ़ाकर कही गई बात
- ii. जिसे बाँटा न जा सके

अथवा

निम्नलिखित लोकोक्तियों के अर्थ लिखते हुए वाक्य में प्रयोग कीजिए –

- i. आम के आम गुठलियों के दाम
- ii. ऊँट के मुँह में जीरा

17. कभी श्वेत तो कभी रंगीन पताकाओं का लगाना किन अलग-अलग अवसरों की ओर संकेत करता है ? (2)

अथवा

लेखक अज्ञेय के अनुसार प्रत्यक्ष अनुभव की अपेक्षा अनुभूति उनके लेखन में कहीं अधिक मदद करती है | इसका क्या कारण है ?

18. निम्नलिखित काव्यांश का संदर्भ-प्रसंग सहित भावार्थ लिखिए - (3)

मन की मन ही माँझ रही ।
कहिए जाइ कौन पै ऊधौ, नाहीं परत कही ।
अवधि अधार आस आवन की, तन मन बिथा सही ।
अब इन जोग सँदेसनि सुनि-सुनि, बिरहिनि बिरह दही ।
चाहति हुतीं गुहारि जितहिँ तैं, उत तैं धार बही ।
'सूरदास' अब धीर धरहिँ क्यों, मरजादा न लही ॥

अथवा

मधुप गुन-गुना कर कह जाता कौन कहानी यह अपनी,
मुरझाकर गिर रहीं पत्तियाँ देखो कितनी आज घनी ।
इस गंभीर अनंत-नीलिमा में असंख्य जीवन-इतिहास
यह लो, करते ही रहते हैं अपना व्यंग्य-मलिन उपहास

19. निम्नलिखित गद्यांश की संदर्भ-प्रसंग सहित व्याख्या लिखिए – (3)

हालदार साहब को हर पंद्रहवें दिन कंपनी के काम के सिलसिले में उस कस्बे से गुजरना पड़ता था। कस्बा बहुत बड़ा नहीं था। जिसे पक्का मकान कहा जा सके वैसे कुछ ही मकान और जिसे बाजार कहा जा सके वैसे एक ही बाजार था। कस्बे में एक लड़कों का स्कूल, एक लड़कियों का स्कूल, एक सीमेंट का छोटा-सा कारखाना, दो ओपन एयर सिनेमाघर और एक ठो नगरपालिका भी थी। नगरपालिका थी तो कुछ-न-कुछ करती भी रहती थी। कभी कोई सड़क पक्की करवा दी, कभी कुछ पेशाबघर बनवा दिए, कभी कबूतरों की छतरी बनवा दी तो कभी कवि सम्मेलन करवा दिया।

अथवा

यह पितृ-गाथा मैं इसलिए नहीं गा रही कि मुझे उनका गौरव-गान करना है, बल्कि मैं तो यह देखना चाहती हूँ कि उनके व्यक्तित्व की कौन-सी खूबी और खामियाँ मेरे व्यक्तित्व के ताने-बाने में गुँथी हुई हैं या कि अनजाने-अनचाहे किए उनके व्यवहार ने मेरे भीतर किन ग्रंथियों को जन्म दे दिया।

20. धूम्रपान को रोकने के लिए उसकी हानियाँ बताते हुए एक विज्ञापन बना कर लिखिए। (3)

अथवा

'मेरे जीवन का लक्ष्य' विषय पर एक अनुच्छेद लिखिए।

21. निम्नलिखित अपठित काव्यांश अथवा गद्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के उत्तर लिखिए - (4)

यदि फूल नहीं बो सकते तो, काँटे कम-से-कम मत बोओ ।
है अगम चेतना की घाटी, कमजोर बड़ा मानव का मन
ममता की शीतल छाया में होता, कटुता का स्वयं शमन ।
ज्वालाएँ जब घुल जाती हैं, खुल-खुल जाते हैं मुँदे नयन,

होकर निर्मलता में प्रशांत, बहता प्राणों का क्षुब्ध पवन ।
संकट में यदि मुस्का न सको, भय से कातर हो मत रोओ ।
यदि फूल नहीं बो सकते तो, काँटे कम-से-कम मत बोओ ।

- प्रश्न – i. उपर्युक्त गद्यांश का उपयुक्त शीर्षक लिखिए ।
ii. उपर्युक्त पंक्तियों में 'फूल बोने' और 'काँटे बोने' का प्रतीकार्थ क्या है?
iii. भय से कातर होने पर मनुष्य की स्थिति कैसी हो जाती है?
iv. उक्त पंक्तियों में मानव मन को कैसा बताया गया है ?

अथवा

व्यक्ति से अगली इकाई परिवार की है। पति-पत्नी, माता-पिता तथा बच्चों से परिवार बनता है। परिवार एक ऐसी इकाई है जो समाज और राष्ट्र से जुड़ी रहती है। अतः परिवार को सुख-समृद्धि और मंगल-कामना के लिए प्रयत्न करना 'परिवार कल्याण' कहलाता है। परिवार को सीमित रखने के प्रयत्न में ही परिवार कल्याण का भाव निहित है। मनुष्य को यह बात भली प्रकार से समझ लेनी चाहिए कि परिवार को बिना सोचे-समझे बढ़ाते चले जाना मूर्खता के अलावा और कुछ नहीं है। यह दुर्भाग्य की बात है कि हमारे देश की जनसंख्या में अंधाधुंध वृद्धि हो रही है जिसके परिणामस्वरूप परिवार-कल्याण का कार्य पिछड़ जाता है। परिवार के सभी लोगों को सुख-समृद्धि तभी प्राप्त होगी जब परिवार के सदस्यों की संख्या सीमित होगी। एक व्यक्ति की आय को बाँटने वाले जब कम होंगे तब उसे पाने वालों को अधिक धन की प्राप्ति होगी। यह प्रश्न विचारणीय है कि परिवार-कल्याण को ध्यान में रखते हुए परिवार को छोटा कैसे रखा जाए? इसके लिए आम जनता में चेतना जाग्रत करनी होगी। लोगों को समझाना होगा कि जनसंख्या-वृद्धि से उनके परिवार को किन-किन कठिनाइयों का सामना करना पड़ सकता है।

- प्रश्न – i. उपर्युक्त गद्यांश का उपयुक्त शीर्षक लिखिए ।
ii. लेखक के अनुसार 'परिवार कल्याण' क्या कहलाता है ?
iii. 'सुख- समृद्धि' पद का विग्रह कर समास का नाम लिखिए ।
iv. परिवार को छोटा रखने के लिए हमें क्या करना होगा ?

22. विद्यालय में खेल सामग्री की माँग करने हेतु अपने प्राचार्य को आवेदन - पत्र लिखिए ।

(4)

अथवा

समय के सदुपयोग और परिश्रम पर बल देते हुए अपने छोटे भाई को पत्र लिखिए ।

23. निम्नलिखित में से किसी एक विषय पर रुपरेखा सहित सारगर्भित निबंध लिखिए –

(4)

- i. विद्यार्थी जीवन में नैतिक मूल्यों का महत्त्व
- ii. प्रदूषण नियंत्रण : कारण एवं निदान
- iii. मानव जीवन की प्रगति में कम्प्यूटर
- iv. पुस्तकालय का महत्त्व
- v. स्वच्छ भारत अभियान

SAMPLE QUESTION PAPER FOR PRACTICE ONLY
HIGH SCHOOL EXAM 2025
SUBJECTS- ENGLISH

Total Questions	Total Printed Page	Time (Hours)	Maximum Marks
16	06	03:00	75

Instructions: All questions are compulsory.

Marks are shown with each question

SECTION A (READING)

Q.1 Read the following passage and answer the questions given below it. **(1x5=5)**

Discipline must be enforced early in life. Discipline at home makes for the future greatness of a boy. It forms his character and makes him a good citizen. The child who is allowed to have his own way becomes way ward. A child whose habits have been disciplined and who has been taught to rise early, attend to his lesson properly, take physical exercise at a proper time and avoid things that are injurious, will grow up to be a useful member of the society. The spoilt child who has been allowed to run his own course will show vice in younger days. His parents would wish that he had not been born at all.

Questions:

- i) What does discipline do for child?
 - a) forms character and makes him a fit citizen
 - b) makes child dull
 - c) makes him strong
 - d) makes him way-ward
- ii) What evils does a child pick up when he is allowed to do what he likes ?
 - a) make himself happy
 - b) catch cold and fall ill
 - c) becomes a way ward
 - d) develop discipline in him
- iii) What are good habits?
 - a) running in the sun
 - b) playing all the time
 - c) avoid things that are injurious
 - d) exposing himself to cold
- iv) Which of the following is the appropriate title for the above text ?
 - a) Importance of Discipline
 - b) Importance of Physical Exercise
 - c) Importance of Daily Routine
 - d) Importance of Nature

v) What does 'spoilt' mean ?

a) greatness

b) injurious

c) destroyed

d) disciplined

Q.2 Read the passage and answer the following questions.

(1x5=5)

One day a wonderful plate made of gold fell from heaven into the court of a temple. These words were inscribed on the plate. "A gift from heaven to him who loves mankind the best." The priests invited people to the temple and told them about the gift from the heaven. All claimed that they loved mankind the best. Then each one got up and one by one narrated his own kind of deeds but as soon as he touched the plate, it turned into lead. The richest man in the city got up and spoke about his big charity. But as soon as he touched the plate it turns to lead. A poor farmer was also present there. He did not know about the gift. He sat in a corner quietly. People called him. He bowed to the priests and touched the plate. It shone more brightly. The priest awarded the plate to the poor farmer.

Questions:

i) From where did the plate of gold fall ?

ii) Who was awarded the plate ?

iii) What happened when the richest man touched the plate ?

iv) The noun from the verb 'invited' is

v) The word 'inscribe' means -

a) to carve

b) to read

c) to paint

d) to write

SECTION B (WRITING)

Q.3 Read the passage and answer the questions that follow:

(4)

Spiders are men's friends. The spiders are among our best friends. They destroy many harmful insects, including some of our worst enemies. There are the insects that devour crops, cause diseases both to us and to farm animals and torment our skins. Spiders do not have specific insects, which they prey on. They kill and eat whatever insects are available, though they do not usually prey on the large ones.

There are two main groups of spiders: the weaving spiders and the hunting spiders. These two groups differ in various ways. The weavers have bigger spinnerets (those parts of the body from which the silk comes out) and their legs are generally much longer, with special claws at the end. The hunting spiders (which do not spin webs) have smaller spinnerets and strong thicker legs. They have better eye sight than the weavers but the weaver's sense of touch is more developed and they are highly evolved than the hunters.

- a) Make notes on the basis of your reading using recognizable abbreviations wherever necessary.
- b) Give a suitable title.

Q.4 You are Alok Sharma, a student of Class X-A in Govt. Higher Sec. School, Rajgarh. Write an application to the Principal of your school requesting him to issue you books from the School Book-Bank. (4)

OR

You are Ritik /Ritika, live in Indore. Write a letter to your friend inviting him /her on your birthday party.

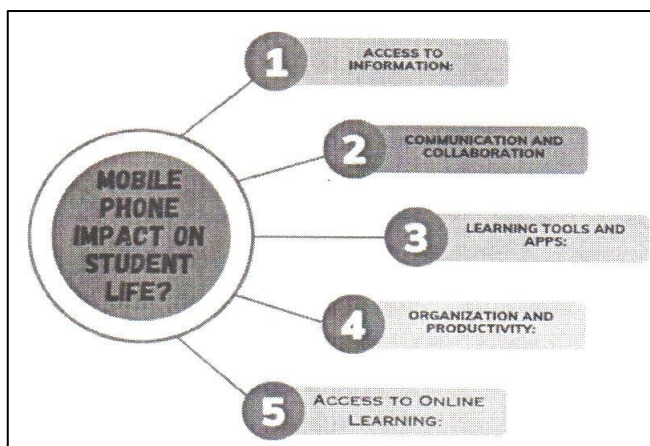
Q.5 Write an essay on the any one of the following topics in about 150 words. (5)

- a) Value of Games and Sports
- b) Importance of English
- c) Science and Man
- d) Freedom of Press

OR

Write a paragraph in about 150 words on 'Online Education'.

Q.6 On the basis of the picture given below, describe the impact of mobile on students (in about 75 Words) (3)



SECTION – C (GRAMMAR)

Q.7 Fill in the blanks choosing the correct alternative given in the bracket.

(Any five)

(1x5=5)

- i) Her uncle is MLA. (a , an , the)
- ii) His grandmother died cancer. (from, than of)
- iii) The train had left the station before we there.
(reach , reached, had reached)
- iv) Walk carefully you will fall down. (or , and , but)
- v) There are flowers in this garden. (many , much , any)
- vi) We to respect our elders (should, ought , must)

Q.8 Do as directed. (any five)

(1x5=5)

- i) Unless he invites me, I won't attend the party. (rewrite the sentence using 'If ')
- ii) They have made it. (change into past continuous tense)
- iii) She is too tired to work. (rewrite the sentence using 'so that')
- iv) He cut his finger. (change into negative sentence)
- v) Anuj is playing chess. (change into passive voice)
- vi) The boy is my best friend. The boy is standing in the corner.
(combine the sentences using 'who')

SECTION D (TEXT BOOKS)

Q.9 Answer the following questions:

(1x4=4)

- i) The bakers are known in Goa as
 - a) packer
 - b) pader
 - c) kabai
 - d) bread bangle
- ii) Lencho called post office employees a
 - a) a pack of thieves
 - b) a bunch of crooks
 - c) a team of players
 - d) a group of actors
- iii) What food did the seagull's mother get for it ?
 - a) insect
 - b) crab
 - c) prawn
 - d) fish
- iv) Anne Frank called her diary
 - a) Margot
 - b) Young girl
 - c) Kitty
 - d) Grandma

Q.10 (A) Read the following extract from the prose and answer the questions given

below :

(1x3=3)

But for Valli, standing at the front door was every bit as enjoyable as any of the elaborate games other children played. Watching the street gave her many new unusual experiences. The most fascinating thing of all was the bus that travelled between her village and the nearest town. It passed through her street each hour, once going to the town and once coming back. The sight of the bus filled each time with a new set of passengers, was a source of unending joy for Valli.

Questions:

- i) What was Valli's favourite pastime ?
- a) standing at the front door b) standing at the back door
c) standing at the park d) standing at the balcony
- ii) The source of unending joy for Valli was to watch
- a) old passengers b) new passengers
c) children playing in the park d) villagers
- iii) The bus passed through her street each hour. (True / False)

(B) Read the lines carefully & answer the questions given below them (1x3=3)

If strolling forth, a beast you view,
Whose hide with spots is peppered,
As soon as he has lept on you,
You'll know it is the Leopard.
I will do no good to roar with pain,
He'll only lep and lep again.

Questions:

- i) From which poem have the above lines been taken ?
- a) How to Tell Wild Animals b) A Tiger in the Zoo
c) The Ball Poem d) The Fog
- ii) Which animal has been described in the above lines ?
- a) lion b) tiger
c) leopard d) panther
- iii) What does the word 'beast' mean ?
- a) bird b) insect
c) animal d) creeper

Q.11 Answer the following questions : (30 words) (Any six) (2x6=12)

- i) What did Lencho hope for ?
- ii) What compelled the young seagull to finally fly ?
- iii) What twin obligations does Mandela mention ?
- iv) Why did Anne want to keep a diary ?
- v) What are the elders in Goa nostalgic about ?
- vi) Where is Coorg situated ?
- vii) What did Mij do to the box ?

Q.12 Answer the following questions (30 words) (any two) (2x2=4)

- i) According to Frost, what are the two different views about the end of the world?
(Fire and ice)
- ii) How does the fog come ?(The Fog).
- iii) What does the poet compare their branches to , in the poem ‘The Tree ‘?

Q.13 Answer the following questions (30 words) (any two) (2x2=4)

- i) Who is the real culprit in the story ‘A Question of Trust’?
- ii) Why is Bholi’s father worried about her ?
- iii) Why had Fowler wanted to meet Ausable ?

Q.14 Answer the following questions in about 75 words. (3)

Describe the narrator’s experience as he flew the aeroplane into the storm.

Or

What does Kisa Gotami understand the second time that she failed to understand first time ? Was this what the Buddha wanted her to understand ?

Q.15 Answer the following question in about 75 words. (3)

What is theme of the poem ‘A Tiger in the Zoo’ ?

Or

Write the central idea of the poem ‘Amanda’.

Q.16 Answer the following question in about 75 words. (3)

In the end of the lesson, Mrs. Pumphery says “ This is a triumph of surgery.”
Why?

Or

How did the invisible man first become visible in the story ‘Foot prints without Feet’ ?

केवल अभ्यास हेतु नमूना प्रश्न पत्र
Sample question paper for practice only
 हाई स्कूल परीक्षा –2025
High School Examination - 2025
 विषय—गणित
Subject-MATHEMATICS
(Hindi & English Version)

Total Questions	Total Printed Pages	Time	Maximum Marks
23	8	3 hours	75

निर्देश—

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक के प्रत्येक उपप्रश्न पर 1-1 अंक निर्धारित है।
- (iii) प्रश्न क्रमांक 6 से 17 तक के प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।
- (iv) प्रश्न क्रमांक 18 से 20 तक के प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है।
- (v) प्रश्न क्रमांक 21 से 23 तक के प्रत्येक प्रश्न 4 अंक का है।

Instructions:

- (i) All questions are compulsory.
- (ii) Sub-question of Question numbers 1 to 5 carry 1 mark each.
- (iii) Question numbers 6 to 17 carry 2 marks each.
- (iv) Question numbers 18 to 20 carry 3 marks each.
- (v) Question numbers 21 to 23 carry 4 marks each.

1 सही विकल्प चुनकर लिखिए: :-

1x6=6

- (i) (12, 16, 20) का HCF है—

(a) 1	(b) 2
(c) 3	(d) 4
- (ii) रैखिक बहुपद की घात होती है—

(a) 0	(b) 2
(c) -1	(d) 1
- (iii) समीकरण निकाय $a_1x + b_1y + c_1 = 0$ तथा $a_2x + b_2y + c_2 = 0$ के एक अद्वितीय हल होने की शर्त है:—

(a) $\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$	(b) $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$
(c) $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$	(d) $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2}$
- (iv) द्विघात समीकरण $ax^2 + bx + c = 0$, $a \neq 0$ में दो बराबर वास्तविक मूल होंगे यदि—

(a) $b^2 + 4ac = 0$	(b) $b^2 - 4ac > 0$
(c) $b^2 - 4ac < 0$	(d) $b^2 - 4ac = 0$
- (v) A.P. $-3, \frac{-1}{2}, 2, \dots$ का 11 वां पद है—

(a) 28	(b) 22
(c) -38	(d) -22

- (vi) बिंदु $P(-7, 7)$ और $Q(-2, -3)$ के बीच की दूरी है—
 (a) $5\sqrt{5}$ (b) $5\sqrt{6}$
 (c) $6\sqrt{5}$ (d) $4\sqrt{5}$

Choose the correct option and write it -

- (i) HCF of (12, 16, 20) is -
 (a) 1 (b) 2
 (c) 3 (d) 4
- (ii) Degree of linear polynomial is -
 (a) 0 (b) 2
 (c) -1 (d) 1
- (iii) The condition for the systems of equations $a_1x + b_1y + c_1 = 0$
 and $a_2x + b_2y + c_2 = 0$ have a unique solution is -
 (a) $\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$ (b) $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$
 (c) $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$ (d) $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2}$
- (iv) The quadratic equation $ax^2 + bx + c = 0$, $a \neq 0$ will have two equal real roots, if
 (a) $b^2 + 4ac = 0$ (b) $b^2 - 4ac > 0$
 (c) $b^2 - 4ac < 0$ (d) $b^2 - 4ac = 0$
- (v) 11th term of the A.P. $-3, \frac{-1}{2}, 2, \dots$ is
 (a) 28 (b) 22
 (c) -38 (d) -22
- (vi) Distance between points $P(-7, 7)$ and $Q(-2, -3)$ is -
 (a) $5\sqrt{5}$ (b) $5\sqrt{6}$
 (c) $6\sqrt{5}$ (d) $4\sqrt{5}$

2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :-

1x6=6

- (i) द्विघात समीकरण $ax^2 + bx + c = 0, a \neq 0$ के लिए विविक्तकर $D = \dots\dots\dots$
 (ii) A.P. के प्रथम n पदों का योग $S = \dots\dots\dots$
 (iii) सभी वृत्त $\dots\dots\dots$ होते हैं।
 (iv) वृत्त तथा उसकी स्पर्श रेखा के उभयनिष्ठ बिंदु $\dots\dots\dots$ को कहते हैं
 (v) किसी प्रयोग की सभी प्रारंभिक घटनाओं की प्रायिकताओं का योग $\dots\dots\dots$ होता है।
 (vi) वृत्त के किसी बिंदु पर स्पर्श रेखा, स्पर्श बिंदु से जाने वाली त्रिज्या पर $\dots\dots\dots$ होती है।

Fill in the blanks :

- (i) For a quadratic equation $ax^2 + bx + c = 0, a \neq 0$ discriminant $D = \dots\dots\dots$
 (ii) Sum of first n terms of an A.P., $S = \dots\dots\dots$
 (iii) All circles are $\dots\dots\dots$
 (iv) The common point of a tangent to a circle and the circle is called $\dots\dots\dots$
 (v) The Sum of the probabilities of all the elementary events of an experiment is $\dots\dots\dots$
 (vi) The tangent at any point of a circle is $\dots\dots\dots$ to the radius through the point of contact.

3 सही जोड़ी मिलाइए :-

1x6=6

खण्ड 'अ'	खण्ड 'ब'
(i) अर्धगोले का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल	(a) 0
(ii) बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल	(b) $1 + \cot^2 A$
(iii) वृत्त के एक त्रिज्याखण्ड का क्षेत्रफल	(c) $\frac{1}{\tan A}$
(iv) $\cot A$	(d) $2\pi rh$
(v) $\operatorname{cosec}^2 A$	(e) $2\pi r^2$
(vi) $\sin 0^\circ$	(f) $\frac{\theta}{360^\circ} \times \pi r^2$

Match the correct column :

Section 'A'	Section 'B'
(i) The curved surface area of the hemisphere	(a) 0
(ii) The curved surface area of the cylinder	(b) $1 + \cot^2 A$
(iii) Area of a sector of a circle	(c) $\frac{1}{\tan A}$
(iv) $\cot A$	(d) $2\pi rh$
(v) $\operatorname{cosec}^2 A$	(e) $2\pi r^2$
(vi) $\sin 0^\circ$	(f) $\frac{\theta}{360^\circ} \times \pi r^2$

4 निम्नलिखित में सत्य/असत्य लिखिए :-

1x6=6

- (i) समीकरण $(x - 2)^2 + 1 = 2x - 3$ एक द्विघात समीकरण नहीं है।
(ii) A.P. $\frac{3}{2}, \frac{1}{2}, \frac{-1}{2}, \frac{-3}{2}, \dots$ का सार्वन्तर -2 है।
(iii) सभी समद्विबाहु त्रिभुज समरूप होते हैं।
(iv) बिन्दुओं $A(3, -1)$ और $B(6, 4)$ का मध्य बिन्दु $(9, 3)$ है।
(v) किसी घटना E के लिए $P(\bar{E}) = 1 - P(E)$
(vi) केंद्रीय प्रवृत्ति के मापकों में एक आनुभाषिक संबंध है, जो निम्नलिखित है।
 $3 \text{ माध्यक} = \text{बहुलक} + 2 \text{ माध्य}$

Write True/False in the following:

- (i) Equation $(x - 2)^2 + 1 = 2x - 3$ is not a quadratic equation.
(ii) The common difference of the A.P. $\frac{3}{2}, \frac{1}{2}, \frac{-1}{2}, \frac{-3}{2}, \dots$ is -2
(iii) All isosceles triangles are similar.
(iv) Mid point of points $A(3, -1)$ and $B(6, 4)$ is $(9, 3)$.
(v) For an event E , $P(\bar{E}) = 1 - P(E)$
(vi) There is an empirical relationship between the three measures of central tendency.
 $3 \text{ Median} = \text{Mode} + 2 \text{ Mean}$

5 प्रत्येक का एक शब्द/वाक्य में उत्तर लिखिए :-

1x6=6

- (i) कोण-कोण (AA) समरूपता कसौटी लिखिए।
(ii) बिन्दुओं $P(x_1, y_1)$ और $Q(x_2, y_2)$ के बीच की दूरी लिखिए।
(iii) दृष्टि रेखा की परिभाषा लिखिए।
(iv) वृत्त के त्रिज्याखण्ड के चाप की लम्बाई का सूत्र लिखिए।
(v) एक वृत्त की कितनी स्पर्श रेखाएँ हो सकती हैं।
(vi) अवनमन कोण की परिभाषा लिखिए।

Write the answer in one word/sentence of each :

- (i) Write the angle-angle (AA) similarity criterion.
- (ii) Write the distance between the points $P(x_1, y_1)$ and (x_2, y_2) .
- (iii) Write the definition of line of sight.
- (iv) Write the formula for the length of the arc of a sector of a circle.
- (v) How many tangents can a circle have?
- (vi) Write the definition of the angle of depression.

6 5005 को अभाज्य गुणनखण्ड के रूप में व्यक्त कीजिए। 2

Express 5005 as a product of its prime factor.

अथवा / OR

8, 9 एवं 25 का HCF और LCM ज्ञात कीजिए।

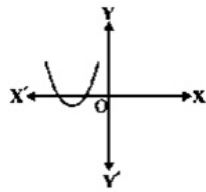
Find the HCF and LCM of 8, 9 and 25.

7 द्विघात बहुपद $x^2 + 7x + 10$ के शून्यक ज्ञात कीजिए। 2

Find the zeroes of the quadratic polynomial $x^2 + 7x + 10$.

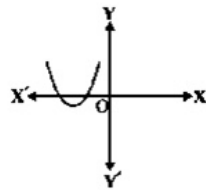
अथवा / OR

किसी बहुपद
शून्यकों की



$p(x)$ के लिए, $y = p(x)$ का ग्राफ नीचे दिया गया है। $p(x)$ के संख्या ज्ञात कीजिए।

The graph of $y = p(x)$ is given below for polynomial $p(x)$. Find the number of zeroes of $p(x)$.



8 द्विघात बहुपद $x^2 - 3$ के शून्यकों का योगफल एवं गुणनफल ज्ञात कीजिए। 2

Find the sum and product of the zeroes of quadratic polynomial $x^2 - 3$.

अथवा / OR

एक द्विघात बहुपद ज्ञात कीजिए, जिसके शून्यकों का योग तथा गुणनफल क्रमशः $\frac{-1}{4}, \frac{1}{4}$ है।

Find a quadratic polynomial whose sum and product of the zeroes are $\frac{-1}{4}, \frac{1}{4}$ respectively.

- 9 अनुपातों $\frac{a_1}{a_2}, \frac{b_1}{b_2}$ और $\frac{c_1}{c_2}$ की तुलना कर ज्ञात कीजिए कि निम्न रैखिक समीकरण युग्म संगत हैं या असंगत।

2

$$3x + 2y = 5$$

$$2x - 3y = 7$$

On comparing the ratios $\frac{a_1}{a_2}, \frac{b_1}{b_2}$ and $\frac{c_1}{c_2}$, Find out whether the following pair of linear equations are consistent or inconsistent.

$$3x + 2y = 5$$

$$2x - 3y = 7$$

अथवा / OR

निम्न रैखिक समीकरण युग्म को हल कीजिए।

$$x + y = 14$$

$$x - y = 4$$

Solve the following pair of linear equations.

$$x + y = 14$$

$$x - y = 4$$

- 10 गुणखंडन द्वारा समीकरण $2x^2 - 5x + 3 = 0$ के मूल ज्ञात कीजिए।

2

Find the roots of the equation $2x^2 - 5x + 3 = 0$ by factorisation.

अथवा / OR

द्विघात समीकरण $2x^2 + kx + 3 = 0$, में k का ऐसा मान ज्ञात कीजिए कि उसके दो बराबर मूल हों।

Find the value of k for quadratic equation $2x^2 + kx + 3 = 0$, so that they have two equal roots.

- 11 दो अंको वाली कितनी संख्याएँ 3 से विभाज्य हैं ?

2

How many two digit numbers are divisible by 3?

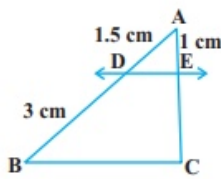
अथवा / OR

एक A.P. में $a = 5$, $d = 3$ और $a_n = 50$ है, n ज्ञात कीजिए।

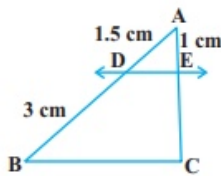
In an A.P. $a = 5$, $d = 3$ and $a_n = 50$, Find n .

- 12 यदि ΔABC में $DE \parallel BC$ है, तो EC ज्ञात कीजिए।

2



If in ΔABC , $DE \parallel BC$ then Find EC .



अथवा / OR

आधारभूत समानुपातिकता प्रमेय का कथन लिखिए।

Write the statement of Basic Proportionality Theorem.

- 13** बिन्दुओं $P(-1,7)$ और $Q(4,-3)$ को मिलाने वाले रेखाखण्ड को 2:3 में विभाजित करने वाले बिन्दु के निर्देशांक ज्ञात कीजिए। 2

Find the co-ordinates of the points which divides the line segment joining the points $P(-1,7)$ and $Q(4,-3)$ in the ratio 2:3.

अथवा / OR

यदि बिन्दु $A(6, 1), B(8, 2), C(9, 4)$ और $D(p, 3)$ एक समांतर चतुर्भुज के शीर्ष इसी क्रम में हों, तो p का मान ज्ञात कीजिए।

If the points $A(6, 1), B(8, 2), C(9, 4)$ and $D(p, 3)$ are the vertices of a parallelogram, taken in order, find the value of p .

- 14** यदि $\sin A = \frac{3}{4}$, तो $\cos A$ और $\tan A$ का मान परिकल्पित कीजिए। 2

If $\sin A = \frac{3}{4}$, then find the value of $\cos A$ and $\tan A$

अथवा / OR

निम्नलिखित का मान निकालिए—

$$\sin 60^\circ \cos 30^\circ + \sin 30^\circ \cos 60^\circ$$

Evaluate the following.

$$\sin 60^\circ \cos 30^\circ + \sin 30^\circ \cos 60^\circ$$

- 15** एक बिन्दु A से जो एक वृत्त के केन्द्र से 5cm दूरी पर है, वृत्त पर स्पर्श रेखा की लम्बाई 4cm है। वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए। 2

The length of the tangent from a point A at distance 5 cm from the center of the circle is 4 cm . Find the radius of the circle.

अथवा / OR

सिद्ध कीजिए कि बाह्य बिन्दु से वृत्त पर खींची गई स्पर्श रेखाओं की लम्बाइयाँ बराबर होती हैं।

Prove that, the lengths of tangents drawn from an external point to a circle are equal.

- 16** सविता और हमीदा दो मित्र हैं इसकी क्या प्रायिकता है कि दोनों 2

(i) के जन्म-दिन भिन्न भिन्न हों ?

(ii) का जन्मदिन एक ही हो ?

(लीप का वर्ष को छोड़ते हुए)

Savita and Hamida are two friends. What is the probability that both will have

(i) different birthdays ?

(ii) The same birthday ?

(ignoring a leap years)

अथवा / OR

यदि $P(E) = 0.05$ है, तो 'E नहीं' की प्रायिकता क्या है।

If $P(E) = 0.05$, what is the probability of 'not E'

17 अच्छी प्रकार से फेंटी गई 52 पत्तों की एक गड्डी में से एक पत्ता निकाला जाता है। इसकी प्रायिकता परिकलित कीजिए कि यह पत्ता :

(i) एक इक्का होगा ,

(ii) एक इक्का नहीं होगा।

2

One card is drawn from a well- shuffled deck of 52 cards. Calculate the probability that the card will

(i) be an ace,

(ii) not be an ace.

अथवा/ OR

एक थैले में 3 लाल और 5 काली गेंदें हैं। इस थैले में से एक गेंद यदृच्छया निकाली जाती है। इसकी प्रायिकता क्या है कि गेंद (i) लाल हो ? (ii) लाल नहीं हो ?

A bag contains 3 red balls and 5 black balls. A ball is drawn at random from this bag. What is the probability that the ball drawn is (i) red ? (ii) not red ?

18 सिद्ध कीजिए कि $3 + \sqrt{5}$ एक अपरिमेय संख्या है।

3

Prove that $3 + \sqrt{5}$ is an irrational number

अथवा/ OR

जाँच कीजिए कि क्या किसी प्राकृत संख्या n के लिए, संख्या 6^n अंक 0 पर समाप्त हो सकती है ?

Check whether 6^n can end with the digit 0 for any natural number n ?

19 भूमि पर एक बिन्दु से, मीनार का पाद बिन्दु $30m$ की दूरी पर है, मीनार के शिखर का उन्नयन कोण 30° है। मीनार की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

3

The angle of elevation of the top of the tower from a point on the ground, which is $30m$ away from the foot of the tower, is 30° . Find the height of the tower.

अथवा/ OR

$1.5m$ लम्बा एक प्रेक्षक एक चिमनी से $28.5m$ की दूरी पर है। उसकी आँखों से चिमनी के शिखर का उन्नयन कोण 45° है। चिमनी की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

An observer $1.5m$ tall is $28.5 m$ away from a chimney. The angle of elevation of the top of the chimney from his eyes is 45° . Find the height of the chimney.

20 $6 cm$ त्रिज्या वाले एक वृत्त के एक त्रिज्याखण्ड का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, त्रिज्याखण्ड का कोण 60° है।

Find the area of a sector of a circle with radius $6 cm$, If angle of the sector is 60°

अथवा/ OR

एक घड़ी की मिनट की सुई जिसकी लम्बाई $14 cm$ है। इस सुई द्वारा 5 मिनट में रचित क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
The length of the minute hand of a clock is $14 cm$. Find the area swept by the minute hand in 5 minutes.

21 दो अंको की एक संख्या एवं उसके अंको को उलटने पर बनी संख्या का योग 66 है। यदि संख्या के अंको का अंतर 2 हो, तो संख्या ज्ञात कीजिए।

4

The sum of a two digit number and the number obtained by reversing the digits is 66. If the digits of the number differ by 2 . Find the number.

अथवा/ OR

यदि हम अंश में 1 जोड़ दें तथा हर में से 1 एक घटा दें, तो भिन्न 1 में बदल जाती है। यदि हर में 1 जोड़ दें, तो यह $\frac{1}{2}$ हो जाती है। वह भिन्न क्या है ?

If we add 1 to the numerator and subtract 1 from the denominator, a fraction reduces to 1. It becomes $\frac{1}{2}$, If we only add 1 to the denominator. What is that fraction?

- 22 एक खिलौना त्रिज्या 3.5 cm वाले एक शंकु के आकार का है, जो उसी त्रिज्या वाले एक अर्द्धगोले पर अध्यारोपित है। इस खिलौने की सम्पूर्ण ऊँचाई 15.5 cm है। इस खिलौने का सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। 4

A toy is in the form of a cone of radius 3.5 cm , mounted on a hemisphere of same radius. The total height of this toy is 15.5 cm . Find the total surface area of this toy

अथवा / OR

एक ठोस, एक अर्द्धगोले पर खड़े एक शंकु के आकार का है जिनकी त्रिज्याएँ 1 cm हैं तथा शंकु की ऊँचाई उसकी त्रिज्या के बराबर है। इस ठोस का आयतन π के पदों में ज्ञात कीजिए।

A solid is in the shape of a cone standing on a hemisphere with both their radii being to 1 cm and the height of the cone is equal to its radius. Find the volume of this solid in terms of π .

- 23 निम्नलिखित सारणी 35 नगरों की साक्षरता दर (प्रतिशत में) दर्शाती है। माध्य साक्षरता दर ज्ञात कीजिए। 4

साक्षरता दर (प्रतिशत में)	45 – 55	55 – 65	65 – 75	75 – 85	85 – 95
नगरों की संख्या	3	10	11	8	3

The following table gives the literacy rate (in percentage) of 35 cities, Find the mean literacy rate

Literacy rate (in %)	45 – 55	55 – 65	65 – 75	75 – 85	85 – 95
Number of cities	3	10	11	8	3

अथवा / OR

एक स्थानीय टेलीफोन निर्देशिका से 100 कुलनाम लिए गए और उनमें प्रयुक्त अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों की संख्या का निम्नलिखित बारंबारता बंटन प्राप्त हुआ :

अक्षरों की संख्या	1 – 4	4 – 7	7 – 10	10 – 13	13 – 16	16 – 19
कुलनामों की संख्या	6	30	40	16	4	4

कुल नामों का बहुलक ज्ञात कीजिए।

100 surnames were randomly picked up from a local telephone directory and the frequency distribution of the number of letters in the English alphabet in the surnames was obtained as follows:

Number of letters	1 – 4	4 – 7	7 – 10	10 – 13	13 – 16	16 – 19
Number of surnames	6	30	40	16	4	4

Find the mode size of the surnames.

-----X-----X-----X-----X-----X-----X-----X-----