

परीक्षा पूर्व अभ्यास 2023-24

CLASS- 10Th

समय -3:00 घंटे

Subject – Social Science
(सामाजिक विज्ञान)

पूर्णांक-75

SET- A

निर्देश :

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं, जिसमें सही विकल्प 06 अंक, रिक्त स्थान 06 अंक, सत्य/असत्य 06 अंक सही जोड़ी 06 अंक, एक वाक्य में उत्तर 06 अंक, के प्रश्न होंगे।
- (iii) प्रश्न क्रमांक 6 से 23 तक के प्रश्नों के आंतरिक विकल्प दिये गये हैं।
- (iv) प्रश्न क्रमांक 6 से 17 तक अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 02 अंक आवंटित हैं। शब्द सीमा लगभग 30 शब्द है।
- (v) प्रश्न क्रमांक 18 से 20 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 03 अंक आवंटित हैं। शब्द सीमा लगभग 75 शब्द है।
- (vi) प्रश्न क्रमांक 21 से 23 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 04 अंक आवंटित हैं। शब्द सीमा लगभग 120 शब्द है।
- (vii) प्रश्न क्रमांक 23 भारत के मानचित्र पर आधारित प्रश्न हैं। प्रश्न के लिए 04 अंक आवंटित हैं।
- (viii) प्रश्न क्रमांक 23 को भारत के मानचित्र में दर्शाकर उत्तर पुस्तिका में संगलन कीजिए।

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 06 marks, answer in one sentence 06 marks.
- (iii) Internal option are given in question No. 6 to 23 .
- (iv) Questions No. 6 to 17 are very short answer type questions. Each question carries 02 marks. Word limit is 30 words.
- (v) Questions No. 18 to 20 are short answer type questions. Each question carries 03 marks. Word limit is 75 words.
- (vi) Questions No. 21 and 23 are long answer type questions. Question carries 04 marks. Word limit is 120 words.
- (vii) Question No. 23 is questions based on the map of the India. Question carries 04 marks.
- (viii) Question No. 20 show in the India map and attach it to the answer sheet.

1 सही विकल्प चुनकर लिखिए-

(1 x 6 =6)

- (i) निम्नलिखित में से किस फसल को पीला सोना कहा गया है-
(अ) गेहूं (ब) सरसों
(स) चना (द) मक्का

- (ii) पूर्वी तट पर स्थित पत्तन जो अंतः स्थानीय तथा अधिकतम गहराई का पतन है-
- (अ) चेन्नई (ब) तूतीकोरिन
(स) पाराद्वीप (द) विशाखापट्टनम
- (iii) विश्वकोष नामक ग्रंथ की रचना किसने की थी-
- (अ) दिदरो (ब) नेकर
(स) रूसो (द) वाल्टेयर
- (iv) द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान निम्नलिखित देशों में से किसे धुरीशक्ति माना गया -
- (अ) नात्सी, जर्मनी, जापान और इटली (ब) ब्रिटेन, जर्मनी, रूस
(स) फ्रांस, जर्मनी और इटली (द) ब्रिटेन, फ्रांस, रूस और अमेरिका
- (v) शिक्षा किस सूची का विषय है-
- (अ) राज्य सूची (ब) संघ सूची
(स) समवर्ती सूची (द) इनमे से कोई नहीं
- (vi) औसत आय को अन्य किस नाम से जाना जाता है-
- (अ) मानव विकास (ब) सीमान्त लागत
(स) सीमान्त आय (द) प्रति व्यक्ति आय

Choose the correct option and write -

- (i) Which of the following crops has been called yellow gold-
- (a) Wheat (b) Mustard
(c) gram (d) maize
- (ii) The port situated on the eastern coast which is inland and has maximum depth decline -
- (a) Chennai (b) Tuticorin
(c) Paradweep (d) Visakhapatnam
- (iii) Who composed the book called Encyclopedia-
- (a) Diderot (b) Necker
(c) Rousseau (d) Voltaire
- (iv) Which of the following countries was considered the Axis Power during the Second World War-
- (a) Nazi, Germany, Japan and Italy (b) Britain, Germany, Russia
(c) France, Germany and Italy (d) Britain, France, Russia and America
- (v) Education is the subject of which list-
- (a) State list (b) Union list
(c) Concurrent list (d) None of these
- (vi) By what other name is average income known-
- (a) Human development (b) Marginal cost
(c) Marginal income (d) Per capita income

2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए -

(1x6=6)

- (i) वे संसाधन जो निर्जीव वस्तुओं से बने हैं..... संसाधन कहलाते हैं
- (ii) छोटा नागपुर क्षेत्र में मुंडा और संथाल जनजातिया के पेड़..... की पूजा करते हैं
- (iii) भारत के रसायन उद्योग का एशिया महाद्वीप में..... स्थान है।
- (iv) बेल्जियममहाद्वीप का एक छोटा सा देश है।
- (v) मानव विकास की रिपोर्ट संस्था जारी करती है।
- (vi) मनरेगा मेंदिन के रोजगार की गारंटी दी गई है।

Fill in the blanks –

- (i) Those resources which are made of non-living things are called resources.
- (ii) Munda and Santhal tribes in Chhota Nagpur region worship tree.
- (iii) India's chemical industry ranks in the Asian continent.
- (iv) Belgium is a small country in the continent.
- (v) organization issues human development report.
- (vi) Only days of employment is guaranteed in MNREGA.

3. सत्य / असत्य लिखिए –

(1×6=6)

- (i) निक्षालन से बनी मृदा लेटेराइट मृदा कहलाती है।
- (ii) भारत चीन के बाद चावल का सबसे बड़ा उत्पादक देश है।
- (iii) 1953 में वायु परिवहन का राष्ट्रीयकरण किया गया था।
- (iv) चंडीगढ़ केन्द्रशासित प्रदेश है।
- (v) खुली बेरोजगारी को छिपी बेरोजगारी भी कहते हैं।
- (vi) भारत में करेंसी नोट भारतीय स्टेट बैंक जारी करता है।

Write True/False –

- (i) The soil formed by leaching is called laterite soil.
- (ii) India is the largest producer of rice after China.
- (iii) Air transport was nationalized in 1953.
- (iv) Chandigarh is a union territory.
- (v) Open unemployment is also called hidden unemployment.
- (vi) Currency notes in India are issued by State Bank of India.

4. सही जोड़ियाँ बनाइए –

(1×6 =6)

'A'

- (i) रबड़ का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य
- (ii) उगते सूर्य की किरणें
- (iii) अबनीन्द्रनाथ टैगोर
- (iv) सरकार का बेहतर रूप
- (v) आय और उपभोग का अंतर
- (vi) सरकार द्वारा प्रतिबंधों को हटाना

'B'

- (क) आजादी मिलना
- (ख) लोकतांत्रिक
- (ग) उदारीकरण
- (घ) भारत माता
- (ङ) केरल
- (च) बचत

Make correct pairs –

'A'

- (i) Largest producer of rubber state
- (ii) Rays of the rising sun
- (iii) Abanindranath Tagore
- (iv) Better form of government
- (v) Income and consumption gap
- (vi) Removal of restrictions by the government

'B'

- (a) Attainment of independence
- (b) Democratic
- (c) Liberalization
- (d) Bharat Mata
- (e) Kerala
- (f) Savings

5. एक वाक्य में उत्तर लिखिए –

(1×6=6)

- (i) टिहरी में किसानों द्वारा कौन-सा आंदोलन चलाया गया था ?
- (ii) हौज खास का निर्माण किसने कराया था ?
- (iii) भारत का कौन-सा नगर इलेक्ट्रॉनिक उद्योग की राजधानी है ?
- (iv) भूमध्य सागर के पूर्व में स्थित देशों को क्या कहते थे ?
- (v) नई आर्थिक नीति कब लागू की गई ?
- (vi) बहुराष्ट्रीय कंपनियों द्वारा किए गए निवेश को क्या कहते हैं ?

Write the answer in one sentence –

- (i) Which movement was launched by farmers in Tehri?
- (ii) Who built Hauz Khas?
- (iii) Which city of India is the capital of electronic industry?
- (iv) What were the countries located to the east of the Mediterranean Sea called?
- (v) When was the new economic policy implemented?
- (vi) What is the investment made by multinational companies called?

6 एजेंडा 21 क्या है ? इसके मुख्य उद्देश्य लिखिए ।

02

What is Agenda 21 ? Write its main objectives.

अथवा / OR

संसाधनों के अति दोहन से उत्पन्न हुई कोई दो समस्याएं लिखिए ।

Write any two problems arising from over exploitation of resources.

7 पारिस्थितिक तंत्र किसे कहते हैं ?

02

What is called ecosystem ?

अथवा /OR

वन्य जीव संरक्षण अधिनियम में संकटग्रस्त जातियों को बचाने हेतु कोई दो कानूनों लिखिए ।

Write any two rules to save endangered species in the Wildlife Protection Act.

8 स्वर्णिम चतुर्भुज महा राजमार्ग की दो विशेषताएं लिखिए ।

02

Write two features of the Golden Quadrilateral Highway.

अथवा /OR

देश की पहली रेलगाड़ी कब और कहाँ तक चलाई गई ?

When and to where was the country's first train run?

9 कच्चे माल के आधार पर उद्योग के प्रकारों को लिखिए ।

02

Write the types of industries on the basis of raw materials.

अथवा /OR

सूचना प्रौद्योगिकी किसे कहते हैं ?

What is information technology?

10 चम्पारण सत्याग्रह कब और क्यों चलाया गया ?

02

When and why was Champaran Satyagraha launched?

अथवा /OR

अल्लूरी सीताराम राजू कौन थे ?

Who was Alluri Sitaram Raju?

- 11 यूरोप में सब लोगों के जीवन पर आलू का क्या प्रभाव पड़ा ? 02
What impact did the potato have on the lives of everyone in Europe?
अथवा /OR
कौन-सी फसल भारत में उगाई जाती थी? और अंग्रेजों द्वारा चीन को क्यों निर्यात की जाती थी ?
Which crop was grown in India ? And why was it exported to China by the British?
- 12 बेलम क्या है ? 02
What is Belm?
अथवा /OR
खगोल शास्त्र किसे कहते हैं?
What is astronomy ?
- 13 गुटेनबर्ग की छपी पुस्तक बाइबल की कोई दो विशेषताएं लिखिए। 02
Write any two features of Gutenberg's printed book Bible.
अथवा /OR
पांडुलिपियां क्या थी ?
What were the manuscripts?
- 14 नारीवादी आंदोलन क्या है? 02
What is the feminist movement?
अथवा /OR
महिलाओं का राजनीति में प्रतिनिधित्व से क्या तात्पर्य है?
What is meant by representation of women in politics?
- 15 जवाबदेही सरकार क्या है ? 02
What is accountable government?
अथवा /OR
वैध सरकार किसे कहते हैं ?
What is called a legitimate government?
- 16 संगठित क्षेत्र के कोई दो लाभ लिखिए । 02
Write any two advantages of organized sector.
अथवा /OR
कार्यों के आधार पर अर्थव्यवस्था को कितने भागों में विभाजित किया जाता है ?
Into how many parts is the economy divided on the basis of functions?
- 17 मुद्रा का अर्थ समझाइए । 02
Explain the meaning of currency.
अथवा /OR
वस्तु विनिमय से क्या आशय है ?
What is meant by barter?
- 18 कांडला समुद्री बंदरगाह की कोई तीन विशेषताएं लिखिए । 03
Write any three features of Kandla sea port.
अथवा /OR

यातायात और संचार के साधन देश के औद्योगिक विकास में किस प्रकार सहायक होते हैं ?
How do means of transport and communication help in the industrial development of the country?

19 ब्रिटेन की महिला कामगारों ने स्पिनिंग जेनी पर हमले क्यों किए ? 03
Why did British women workers attack Spinning Jenny ?

अथवा /OR

पूर्व औद्योगीकरण का आशय लिखिए ।

Write the meaning of pre-industrialization.

20 संघीय शासन व्यवस्था की विशेषताएँ लिखिए । 03

Write the characteristics of federal government system.

अथवा /OR

क्षैतिज वितरण क्या है ? समझाकर लिखिए ।

What is horizontal distribution? Explain and write.

21 साइमन कमीशन का गठन क्यों किया गया ? भारतीयों ने इसका विरोध क्यों किया ? 04
Why was Simon Commission formed? Why did Indians oppose it?

अथवा /OR

सविनय अवज्ञा आंदोलन के प्रमुख कारणों को समझाइए ।

Explain the main causes of Civil Disobedience Movement.

22 राजनीतिक दल के प्रमुख कार्यों का वर्णन कीजिए । 04

Describe the main functions of a political party.

अथवा /OR

राजनीतिक दलों के समक्ष क्या चुनौतियाँ हैं ? समझाइए ।

What are the challenges before political parties? Explain

23 भारत के मानचित्र में निम्नलिखित को दर्शाइए – (1x4=4)

(i) रानीगंज

(ii) झरिया

(iii) कोरबा

(iv) सिंगरोली

Show the following in the map of India -

(i) Raniganj

(ii) Jharua

(iii) Korba

(iv) Singaroli

अथवा /OR

भारत के मानचित्र में निम्नलिखित को दर्शाइए -

(i) HVJ गैस पाइप लाइन

(ii) मुंबई हाई

(iii) मलाजखंड

(iv) खेतडी

Show the following in the map of India -

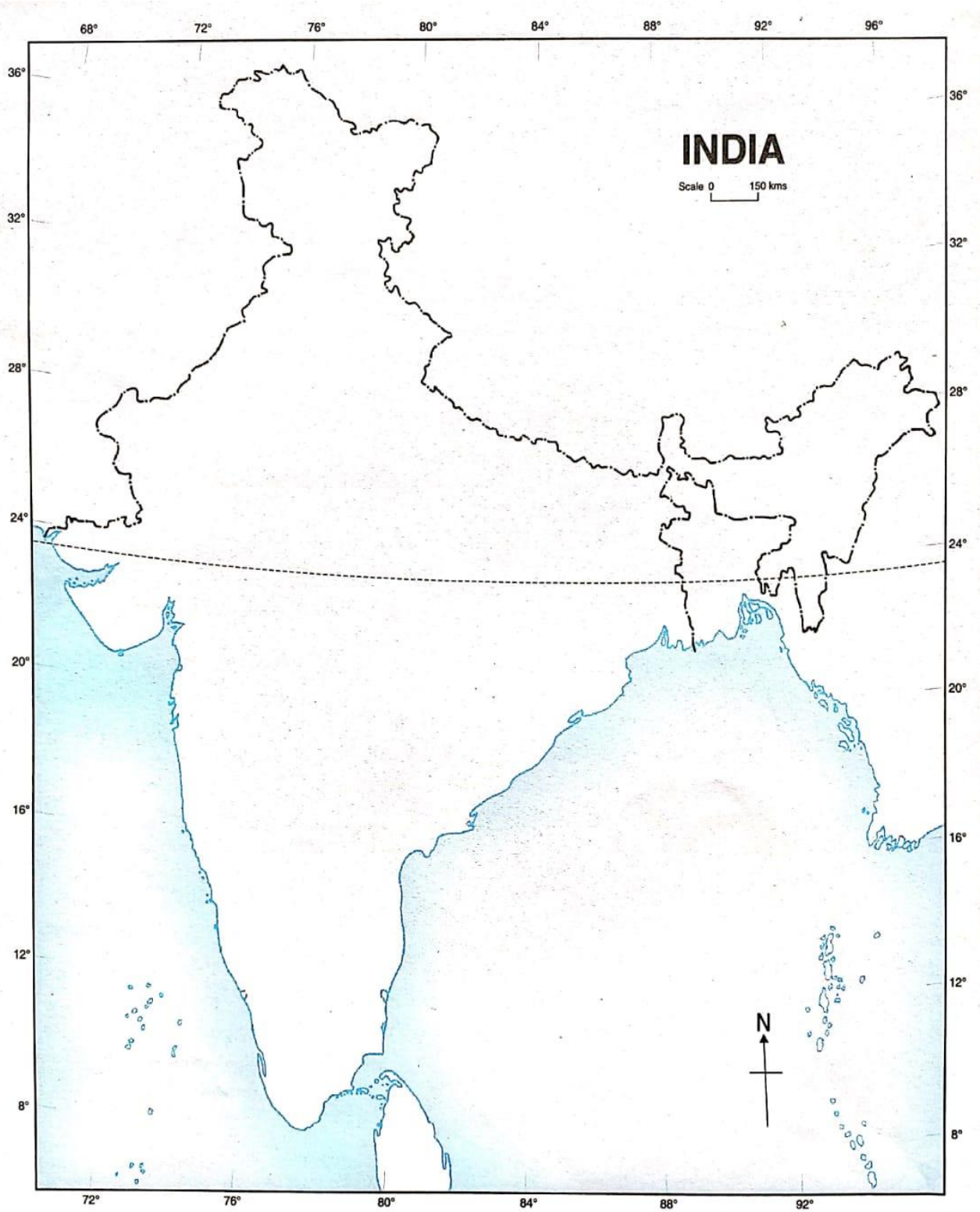
(i) HVJ gas pipeline

(ii) Mumbai High

(iii) Malajkhand

(iv) Khetadi

प्रश्न क्रमांक 23 के लिए भारत का मानचित्र



अभ्यास प्रश्न पत्र सेट- अ
Practice Paper
हाईस्कूल परीक्षा 2023-24
High School Examination- 2023-24
विषय:- विज्ञान
Subject :- Science
(Hindi & English Version)

Total Question	Total Printed Pages	Time	Maximum Marks
23	09	03:00 Hours	75

निर्देश:-

- (1) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (2) जहां आवश्यक हो स्पष्ट व नामांकित चित्र बनाईये।
- (3) प्रत्येक प्रश्न के लिए आवंटित अंक उसके सम्मुख अंकित है।
- (4) प्रश्न क्र. 01 से 05 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न है।
- (5) प्रश्न क्र.06 से 17 तक प्रत्येक प्रश्न पर 02 अंक आवंटित हैं। (शब्द सीमा 30)
- (6) प्रश्न क्र. 18 से 20 तक प्रत्येक प्रश्न पर 03 अंक आवंटित हैं। (शब्द सीमा 75)
- (7) प्रश्न क्र. 21 से 23 तक प्रत्येक प्रश्न पर 04 अंक आवंटित हैं। (शब्द सीमा 120)

Introductions :-

- (1) All questions are compulsory.
- (2) Draw neat and labelled line diagram, wherever necessary.
- (3) Marks allotted to every question is indicated.
- (4) Question number 1 to 5 are objective type Question.
- (5) Question no. 06 to 17 each question carries 2 marks (word limit 30 words)
- (6) Question no. 18 to 20 each question carries 3 marks (word limit 75 words)
- (7) Question no. 21 to 23 each question carries 4 marks (word limit 120 word)

1.सही विकल्प चुनकर लिखिए।

(1x6=6)

- i.** $Fe_2O_3 + 2Al \rightarrow Al_2O_3 + 2Fe$
ऊपर दी गयी अभिक्रिया किस प्रकार की है-
अ. संयोजन अभिक्रिया **ब.** द्विविस्थापन अभिक्रिया
स. वियोजन अभिक्रिया **द.** विस्थापन अभिक्रिया
- ii.** खाद्य पदार्थ के डिब्बों पर जिंक की बजाय टिन का लेप होता है क्योंकि
अ. टिन की अपेक्षा जिंक महंगा है। **ब.** टिन की अपेक्षा जिंक का गलनांक अधिक है
स. टिन की अपेक्षा जिंक अधिक अभिक्रियाशील है। **द.** टिन की अपेक्षा जिंक कम अभिक्रियाशील है।
- iii.** पायरूवेट के विखंडन से यह कार्बन डाईऑक्साइड, जल तथा ऊर्जा देता है और यह क्रिया होती है-
अ. कोशिकाद्रव्य **ब.** माइटोकॉन्ड्रिया
स. हरित लवक **द.** केंद्रक
- iv.** मस्तिष्क उत्त रदायी है
अ. सोचने के लिए **ब.** समझने के लिए
स. शरीर का संतुलन बनाने के लिए **द.** उपरोक्त सभी
- v.** पराग कोश मे होते हैं-
अ. बाह्य दल **ब.** अण्ड प
स. परागकण **द.** अण्डा शय

- vi. निम्नलिखित में से कौन सा पर्यावरणमित्र व्यवहार कहलाते हैं ?
 अ. बाजार जाते समय सामान के लिए कपड़ेका थैला ले जाना।
 ब. कार्य समाप्त हो जाने पर लाईन (बल्ब) तथा पंखे का स्विच बंद करना।
 स. माँ द्वारा स्कूटर से विद्यालय छोड़ने के बजाय विद्यालय तक पैदल जाना।
 द. उपरोक्त सभी

Choose the correct option.

- i. $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 2\text{Al} \rightarrow \text{Al}_2\text{O}_3 + 2\text{Fe}$
 The above reaction is an example of
 (a) combination reaction. (b) double displacement reaction.
 (c) decomposition reaction. (d) displacement reaction
- ii. Food cans are coated with tin and not with zinc because
 (a) zinc is costlier than tin. (b) zinc has a higher melting point than tin.
 (c) zinc is more reactive than tin. (d) zinc is less reactive than tin.
- iii. The breakdown of pyruvate to give carbon dioxide, water and energy takes place in
 (a) cytoplasm. (b) mitochondria.
 (c) chloroplast. (d) nucleus.
- iv. The brain is responsible for
 (a) thinking. (b) For understanding
 (c) balancing the body. (d) all of the above.
- v. The anther contains
 (a) sepals. (b) pistil.
 (c) pollen grains. (d) ovules.
- vi. Which of the following are environment-friendly practices?
 (a) Carrying cloth-bags to put purchases in while shopping.
 (b) Switching off unnecessary lights and fans.
 (c) Walking to school instead of getting your mother to drop you on her scooter.
 (d) All of the above.

2. रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए।

(1x6=6)

- i. संगमरमर का रासायनिक सूत्र है।
 ii. दो या दो से अधिक धातुओं का समांगी मिश्रण कहलाता है।
 iii. संतृप्त हाइड्रोजन कहलाते हैं।
 iv. अंतःस्रावी ग्रंथियों से निकलने वाले रसायन कहलाते हैं।
 v. मानव नेत्र में पुतली के साइज को नियंत्रित करती हैं।
 vi. यदि गोलीय दर्पण की वक्रता त्रिज्या 20 सेंटीमीटर है, इसकी फोकस दूरी होगी

Fill in the blanks

- i. Formula of marble is.....
 ii. Homogeneous mixture of two or more metal is called
- iii. Saturated hydrocarbons are called.....
 iv. Chemical secreted by endocrine glands are called
- v. control the size of pupil in human eye.
 vi. If the radius of curvature of a spherical mirror is 20cm, then its focal length will be.....

3. सत्य/असत्य लिखिए।

(1x6=6)

- जिंक तथा लेड, कॉपर की अपेक्षा अधिक क्रियाशील है।
- बायोगैस एवं संपीडित प्राकृतिक गैस (CNG) का प्रमुख घटक एथेन है।
- वृक्के की संरचनात्मक इकाई नेफ्रॉन है।
- सभी अनैच्छिक क्रियाएं पशु मस्तिष्क में स्थित मेडुला द्वारा नियंत्रित होती हैं।
- विद्युत धारा मापने के लिए वोल्टमीटर का प्रयोग किया जाता है।
- प्रिज्म द्वारा बैंगनी रंग का विचलन सबसे अधिक होता है।

Write true or false.

- Zinc and lead are more reactive than copper.
- Ethane is a main component of biogas and CNG.
- Functional unit of kidney is nephron.
- All involuntary actions are controlled by the medulla in the hind brain.
- Voltmeter is used to measure electric current.
- The violet colour is deviated the most by the prism.

4. सही जोड़ी मिलाइये-

(1x6=6)

- | | |
|---------------------------------------|--------------------|
| i. टमाटर - | (a) साइटोकाइनिन |
| ii. सामान्य रक्तदाब - | (b) DNA |
| iii. पादप हार्मोन - | (c) आक्जे लिक अम्ल |
| iv. विद्युत धारा का चुम्बकीय प्रभाव - | (d) 120mm/80mm |
| v. अनुवांशिक पदार्थ - | (e) स्नेल कानियम |
| vi. अपवर्तन - | (f) ओस्टेड |
| | (g) एसिटिक अम्ल |

Match the column

- | | |
|---|-------------------|
| i. Tomato | (a) -Cytokinin |
| ii. Normal blood pressure | (b) - DNA |
| iii. Plant hormone | (c) - Oxalic acid |
| iv. Magnetic effect of electric current | (d) -20mm/80mm |
| v. Genetic material | (e) Snell's law |
| vi. Refraction | (f) Orested |
| | (g) Acetic acid |

5. एक शब्द/ एक वाक्य में उत्तर लिखिए

(1x6=6)

- CaOCl₂ यौगिक का प्रचलित नाम क्या है?
- रुधिर प्लेटलेट्स का एक कार्य लिखिए।
- वंशागत लक्षण का एक उदाहरण लिखिए।
- विद्युत बल्ब के तंतुओं को बनाने के लिए किस धातु का उपयोग किया जाता है?
- विद्युत परिपथ में लघुपथन या अतिभरण से बचाव के लिए कौन सी युक्ति का प्रयोग किया जाता है?
- लेंस सूत्र लिखिए।

Write answer one word /one sentences-

- What is the common name of the compound CaOCl₂?
- Write the **one** function of blood platelets.
- Write one example of inherited traits.
- Which metal is used for making bulb filaments?
- Which device is used for protecting the electric circuit from short circuiting or overloading?
- Write lens formula.

6. धातु के साथ अम्ल की अभिक्रिया होने पर कौन सी गैस निकलती है ? इस गैस की उपस्थिति की जांच आप कैसे करेंगे। 2

Which gas is usually liberated when an acid reacts with metal? How will you test for the presence of this gas?

अथवा / OR

चार विलयन A, B, C, D की जब सार्वत्रिक सूचक से जांच की जाती है तो pH मान क्रमशः 1, 11, 7, 9 प्राप्त होते हैं। कौन सा विलयन-

- (a) प्रबल क्षार है (b) प्रबल अम्ल है
(c) उदासीन है (d) दुर्बल क्षार है

Four solutions A B C D, when tested with universal indicator showed pH as 1, 11, 7, 9 respectively. which solution is-

- (a) strongly alkaline (b) strongly acidic
(c) neutral (d) weakly alkaline

7. उदासीनीकरण अभिक्रिया क्या है? उदाहरण लिखिए। 2
What is neutralisation reaction? Give example.

अथवा / OR

बेकिंग सोडा का सूत्र एवं दो उपयोग लिखिए।

Write the formula and two uses of baking soda.

8. एथेनोइक अम्ल एवं ब्रोमो पेंटेन की संरचना बनाइए। 2
Write the structure of ethanoic acid and bromo-pentane.

अथवा / OR

O₂ और CH₄ की इलेक्ट्रॉन बिंदु संरचना बनाइये।

Draw the electron dot structure of O₂ and CH₄.

9. साबुन एवं अपमार्जक में दो अंतर लिखिए। 2
Write any two difference between soap and detergent.

अथवा / OR

हाइड्रोजनीकरण क्या है? इसका औद्योगिक अनुप्रयोग लिखिए।

What is hydrogenation? Write its industrial application.

10. दो पादप हार्मोन के नाम एवं कार्य लिखिए। 2
Write the name and function of two plant hormones.

अथवा / OR

मधुमेह के रोगी को इंसुलिन के इंजेक्शन की सलाह क्यों दी जाती है?

Why are some patients of diabetes treated by giving injections of insulin?

11. विखंडन, बहुखंडन से किस प्रकार भिन्न है? 2
How does binary fission differ from multiple fission?

अथवा / OR

कायिक प्रवर्धन क्या है? इसके दो लाभ लिखिए।

What is vegetative propagation? write its two advantage.

12. विभिन्नताओं से उत्पन्न होने से किसी स्पीशीज का अस्तित्व किस प्रकार बढ़ जाता है। 2

How does the creation of variations in a species promote survival?

अथवा / OR

एक अध्ययन से पता चलता है कि हल्के रंग की आँखों वाले बच्चों के जनक (माता-पिता) की आँखें भी हल्के रंग की होती हैं। इसके आधार पर क्या हम कह सकते हैं कि आँखों के हल्के रंग का लक्षण प्रभावी है अथवा अप्रभावी? अपने उत्तर की व्याख्या कीजिए।

A Study found that children with light-coloured eyes are likely to have parents with light-coloured eyes. On this basis, can we say anything about whether the light eye colour trait is dominant or recessive? Why or why not?

13. वायु में गमन करती प्रकाश की एक किरण जल में तिरछी प्रवेश करती है क्या प्रकाश किरण अभिलंब की ओर झुकेगी अथवा अभिलंब से दूर हटेगी। बताइए क्यों? 2

A ray of light travelling in air enters obliquely into water. Does the light ray bend towards the normal or away from the normal? Why?

अथवा / OR

हीरे का अपवर्तनांक 2.42 है इस कथन से क्या अभिप्राय है?

The refractive index of diamond is 2.42. What is the meaning of this?

14. किसी चालक का प्रतिरोध किन कारकों पर निर्भर करता है? 2

On what factors does the resistance of a conductor depend?

अथवा / OR

विद्युत परिपथ आरेख में उपयोग होने वाले चार अवयवों के नाम लिखकर प्रतीक बनाइये।

Write name and symbol of four component of electric circuit.

15. फ्लेमिंग का वाम हस्त नियम लिखिए। 2

Write Fleming's left hand rule.

अथवा / OR

मैक्सवेल का कॉर्क की स्कू नियम लिखिए।

Write Maxwell's corkscrew rule.

16. किसी दिए गए क्षेत्र में चुंबकीय क्षेत्र एक समान है इसे निरूपित करने के लिए आरेख खींचिए। 2

The magnetic field in a given region is uniform. Draw a diagram to represent it.

अथवा / OR

किसी छड़ चुंबक के चारों ओर चुंबकीय क्षेत्र रेखाएं खींचिए।

Draw magnetic field lines around a bar magnet.

17. पोषीस्तर क्या है? एक आहार श्रृंखला का उदाहरण दीजिये तथा इसमें पोषी स्तर लिखिए। 2

What are trophic levels? Give an example of a food chain and state the different trophic levels in it.

अथवा / OR

जैव निम्नीकरण पदार्थ क्या है? उदाहरण लिखिए।

What is biodegradable substances? Give example.

18. उभयधर्मी ऑक्साइड क्या है? दो उभयधर्मी ऑक्साइड के उदाहरण लिखिए। 3
What are amphoteric oxides? Write the example of two amphoteric oxides.

अथवा / OR

- मिश्रण क्या है? कोई दो मिश्रण के नाम एवं संघटन लिखिए।
What are alloys? Write the name and composition of any two alloy.

19. हाइड्रा में मुकुलन को स्पष्ट कीजिये। 3
Explain budding in hydra.

अथवा / OR

- पुष्प की अनुदैर्घ्य काट का नामांकित चित्र बनाइए।
Draw a labelled diagram of the longitudinal section of a flower.

20. मानव नेत्र का नामांकित चित्र बनाइए।
Draw a labelled diagram of human eye 3

अथवा / OR

- तारे क्यों टिमटिमाते हैं ?
Why do stars twinkle?
21. निम्न अभिक्रियाओं के लिए संतुलित रासायनिक समीकरण लिखिए। 4

- 1) हाइड्रोजन + क्लोरिन \longrightarrow हाइड्रोजन क्लोराइड
- 2) सोडियम + जल \longrightarrow सोडियम हाइड्रॉक्साइड + हाइड्रोजन
- 3) कैल्शियम ऑक्साइड + जल \longrightarrow कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड ऊष्मा
- 4) कैल्शियम कार्बोनेट $\xrightarrow{\text{ऊष्मा}}$ कैल्शियम ऑक्साइड + कार्बनडाई ऑक्साइड

Write the balanced chemical equation for the following reactions-

- 1) Hydrogen + Chlorine \longrightarrow Hydrogen chloride
- 2) Sodium + Water \longrightarrow Sodium Hydroxide + Hydrogen
- 3) Calcium Oxide + Water \longrightarrow Calcium Hydroxide + Heat
- 4) Calcium Carbonate $\xrightarrow{\text{Heat}}$ Calcium Oxide + Carbon dioxide

अथवा / OR

- ऊष्माक्षेपी एवं ऊष्माशोषी अभिक्रिया क्या है? प्रत्येक का उदाहरण लिखिए।
What is exothermic and endothermic reaction? Give example of each.

22. धमनी एवं शिरा के कोई चार अंतर लिखिए। 4
Write any four differences between artery and veins.

अथवा / OR

- वायवीय एवं अवायवीय श्वसन में कोई चार अंतर लिखिए।
Write any four differences between aerobic and anaerobic respiration.

23. आयताकार काँच के गुटके से अपवर्तन का आरेख खींचकर अपवर्तन के नियम 4 लिखिए। 4
Draw the diagram of refraction from rectangular glass slab and write the laws of refraction.

अथवा / OR

- a. लेंस की क्षमता क्या है इसका मात्रक लिखिए।
- b. अवतल दर्पण के दो उपयोग लिखिए।
- a. What is Power of lens? Write its unit.
- b. Write two uses of concave mirror.

निर्देशाः-

1. सर्वे प्रश्नाः अनिवार्याः सन्ति ।
2. प्रश्नानां सम्मुखे अंकाः प्रदत्ताः ।
3. सर्वेषां प्रश्नानाम् उत्तराणि संस्कृतेनैव लेखनीयानि ।

प्र.1. उचितं विकल्पं चित्वा लिखत—

(1×6=6)

- (i) अधोलिखितेषु षष्ठी विभक्त्या रूपम अस्ति ।
(अ) लतायाम् (ब) मुने (स) बाल्यकाय (द) फलानि
- (ii) राज्ञे इत्यस्य पदे कः विभक्तिः अस्ति ।
(अ) चतुर्थी (ब) पंचमी (स) षष्ठी (द) सप्तमी
- (iii) नद्याः इत्यस्य पदे कः वचनं अस्ति ।
(अ) एकवचनं (ब) द्विवचनं (स) बहुवचनं (द) अन्य वचनं
- (iv) “वयम्” शब्द रूपस्य मूल शब्दः अस्ति ।
(अ) युष्मद् (ब) अस्मद् (स) एतद् (द) तद्
- (v) “सदाचारः एव परमोधर्मः” अस्मिन् वाक्ये अव्ययं अस्ति ।
(अ) सदाचारः (ब) एव (स) परमः (द) धर्मः
- (vi) अधोलिखितेषु अव्ययं नास्ति ।
(अ) यदा (ब) सर्वत्र (स) श्वः (द) अहं

प्र.2. कोष्ठकात् चित्वा रिक्तस्थानानि पूरयत—

(1×6=6)

- (i) नेष्यसि इत्यस्मिन् पदे वचनं अस्ति । (एकवचनं/द्विवचनं)
- (ii) पा धातुः लृटलकारस्य प्रथम पुरुषः एकवचनं रूपंअस्ति । (पास्यति/पश्यतु)
- (iii) अरहन् इत्यस्मिन् पदे पुरुषः..... अस्ति । (प्रथम पुरुषः/मध्यम पुरुषः)
- (iv) “स्वागतम्” इत्यस्मिन् पदे उपसर्गः..... अस्ति । (सु/स्वा)
- (v) निस् उपसर्गस्य उदाहरणं अस्ति । (निस्तेजः/निकृष्टः)
- (vi) “वर्तते” इत्यस्मिन् शब्दे धातुः अस्ति । (वर्त/वृत)

प्र.3. शुद्ध वाक्यानां समसम् 'आम्' अशुद्ध वाक्यानां समझं न इति लिखत—

(1×6=6)

- (i) “कृद्धः सिंह वने वसति” अस्मिन् वाक्ये विशेषण पदं सिंह अस्ति ।
- (ii) “निर्बल कृषकः” अस्मिन् वाक्ये विशेष्य पदं कृषकः नास्ति ।
- (iii) कातारः इत्यस्य विपरीतार्थक पदं अकातरः अस्ति ।
- (iv) सम्पन्नम् इत्यस्य विपरीतार्थक पदं विपन्नम् भवति ।
- (v) शिव “इत्यस्य पर्यार्य पदं शकः” अपि अस्ति ।
- (vi) अग्निः इत्यस्य पदं समानार्थी पावकः अपि अस्ति ।

प्र.4. उचितं युग्ममेलनं कुरुत —

(1×6=6)

(क—खण्डः)

(ख—खण्डः)

(i) नवभालिका

(क) शरणं प्राप्तः

(ii) द्वन्द्वसमासः	(ख) कर्मधारय
(iii) शरण प्राप्तः	(ग) पितरौ
(iv) मनोरथः	(घ) वाक्+ईशः
(v) उमेशः	(ङ) विसर्ग संधि
(vi) वागीशः	(च) उमा+ईशः

प्र.5. एकपदेन उत्तरम् लिखत —

(1×6=6)

- (i) अहं कस्मै जीवनं कामये?
- (ii) गुणी किं वेत्ति?
- (iii) कः पिपासितः भ्रियते?
- (iv) "आदाय" अस्मिन् पदे कः प्रत्ययः अस्ति।
- (v) वर्तमानः इत्यस्मिन् पदे कः प्रत्ययः अस्ति।
- (vi) अज+टाप प्रत्ययः कः पदं भवति।

प्र.6. प्रदत्तैः शब्दैः रिक्तस्थानानि पूर्तिं कुरुत—(कोऽपि चत्वरः)

½×4=2

(विद्या, आरक्षी, विवशाः, यथासमयम्, पादध्वनिना, चपेटया)

- (क) सर्वेषां एव महत्त्वं विधत्ते
- (ख) चौरस्य.....प्रबुद्धः अतिथिः।
- (ग) पिता पुत्राय वाल्ये.....यच्छति।
- (घ)प्राणिनः भूकम्पेन निहन्यन्ते।
- (ङ) चौरःआसीत्।
- (च) बुद्धिमतिःपुत्रौ प्रहतवती।

प्र.7. अधोलिखितानि वाक्यानि कः कम् प्रति कथयति।(कोऽपि द्वौ)

2

- (i) जानाभ्यहं तस्य नामधेयम्।
- (ii) अहं वनराजः किं भयं न जायते।
- (iii) मम् नृत्यं तु प्रकृतेः आराधना।

प्र.8. वाच्य परिवर्तनं कुरुत—(कोऽपि द्वौ)

2

- (i) अहं चन्द्रः पश्यामि (कर्मवाच्ये)
- (ii) पशुना उदारितः अर्थः गृह्यते (कृत्ववाच्ये)
- (iii) मोहनः पाठं पठति (भाववाच्ये)

प्र.9. रेखाकित पदान्यधिकृत्य प्रश्न निर्माणं कुरुत—(कोऽपि द्वौ)

2

- (i) धेनुनाम माता सुरभिः आसीत्।
- (ii) न्यायाधीशः बंकिमचन्द्रः आसीत्।
- (iii) अरयः व्यायाभिनं न अर्दयन्ति।

प्र.10. अधोलिखितेषु अशुद्ध वाक्येषु शुद्धिम कुरुत—(कोऽपि द्वौ)

2

- (i) श्री गुरुः नमः
- (ii) मम दुग्धम रोचते
- (iii) सैनिकः अश्वेन पतति

प्र.11. केषां विस्फोटैरपि भूकम्पो जायते।

2

अथवा

प्रसूते निशान्धकारे स किम् चिन्तयत?

प्र.12. जनस्य क्रन्दनं निशम्य आरक्षी किम् उक्तवान्।

2

अथवा

यदि राजा सम्यक् न भवति तदा प्रजा कथं विल्लवेत्?

- प्र.13. सुधियः सख्यं केन सह भवति ? 2
अथवा
कुशलवयोः वंशस्य कर्ता कः?
- प्र.14. लोके महतो भयात् कः मुच्यते ? 2
अथवा
अस्माकं पर्यावरणे किम्-किम् दूषितं अस्ति ?
- प्र.15. अस्माभिः की दृशः वृक्षः सेवितव्यः ? 2
अथवा
कृषकः किम् करोति स्म ?
- प्र.16. प्रश्न-पत्रे समागतान् श्लोकान् विहाय स्वपाठ्य पुस्तकात् एकम् सुभाषितम् लिखत ? 2
- प्र.17. प्रदत्तवाक्यैः घटनाक्रमानुसारं लिखत - ½×4=2
1. पुत्रस्य दैन्यं दृष्ट्वा अहं रोदिमि ।
2. सः ऋषभः हलभूत्वा गन्तुमशक्तः क्षेत्रे पा वातं ।
3. भवान् एतत् पश्यति न ।
4. इयं कथा सम दृष्टि भावनां प्रबांधयति ।
- प्र.18. अधोलिखितम् गद्यांशं पठित्वा प्रश्नानाम् उत्तराणि संस्कृत भाषायां लिखत - 3
प्रकृतिमाता - अहं प्रकृतिः युष्माकं सर्वेषां जननी ? मूमं सर्वे एव मे प्रिया । सर्वेषा मेव भक्कृते महत्त्वं विद्यते यथा समयम न तावत् कलहेन समयं वृथा या पयन्ते अपितु मिलित्वा एव मोदध्वं जीवनं च रसमयं कुरुध्वम । तद्यथा -
प्रजा सुखे सुखं राज्ञः प्रजानां च हिते हितं ।
नात्म प्रियं हितं राज्ञः प्रजानां तु प्रियं हितं ॥
- प्रश्नाः-**
1.सर्वेषां जननी का
2.सर्वे का प्रिया
3.राज्ञः सुखं कस्मिन्
- अथवा
- विचित्रा दैवगतिः तस्या मेव रात्रौ कश्चन चौरः गृहाभ्यन्तरं प्रविष्टः । तत्र निहितामेकं मंजूषाम् आदाय पलायितः । चौरस्य पाद ध्वनिना प्रबुद्धोऽतिथिः चौर शंङ्गाया तमन्वधावत् अगृहणाच्च परम् विचिमघटत । चौर एव उच्चैः क्रोशितुभारभत् चौरऽयं चौरोऽयम् इति ।
- प्रश्नाः-**
1. विचित्रा कः
2. तस्मिन् गृहे कः प्रविष्टः
3. चौर काम आदाय पलायितः
- प्र.19. अधोलिखितं पद्यांशं पठित्वा प्रश्नानाम् उत्तराणि संस्कृत भाषायां लिखत -
मुक्ता मृणालपटली भवता निपीता
न्यम्बूनियत्र न लिनानि निषेवितानि
श्रे राजहंस वदः तस्य सरोवरस्य
कृत्येन केन भवितासि कृतोपकारः
- प्रश्नाः-**
1. यत्र भवता का भुक्ता
2. कानि निषेवितानि
3. कस्य कृतोपकारः भवितासि
- अथवा

विचित्र खलु संसारे नास्ति किञ्चिन्निरर्थकम्
अश्वश्चेद्र धावने वीरः भारस्य वहने खरः

प्रश्नाः—

1. विचित्रे खलु संसारे किं नास्ति
2. धावने कः वीरः
3. खरः कुत्र वीरः

प्र.20. अधोलिखितं नाट्यांशं पठित्वा प्रश्नानाम उत्तराणि संस्कृत भाषायां लिखत —

3

पिकः अलम—अलम अति विकव्यनेन! किं विस्मर्यते काकः कृष्णः पिकः कृष्णः को भेदः पिक काकयोः वसंत समये प्राप्ते काकः काकः पिकः पिकः।

1. काकः कीदृशः अस्ति
2. पिकः कीदृशः अस्ति
3. कदा काकः काकः पिकः पिकः

अथवा

उभौ— राजन्! उपाध्यय दूतौऽस्मान् त्वरयति।

रामः— मयापि सम्माननीय एव मुनियोगः तथाहि भवतौ गयन्तौ कवि रपि पुराणो व्रतनिधिर

गिरांसन्दभौऽयं प्रथममवतीर्णो वसुमतीम्।

कथा चेयं श्लाघ्या सर सिरूहनाभस्य नियतं

पुनाति श्रोतारं रमयति च सोऽयं परिकरः।

1. उपाध्यायदूतः कानि त्वरयति।
2. मयापि सम्माननीय एव किम्।
3. का चेयं श्लाघ्या।

प्र.21. अधोलिखितं अपठितं गद्यांशं पठित्वा प्रश्नानाम उत्तराणि संस्कृत भाषायां लिखत—

4

संसारे जनाः सुखम इच्छन्ति। सुखम् च धनेन एव प्राप्तुं शक्यते अतः धनोपार्जनस्य आवश्यकता भवति यस्य पार्श्वे धनं भवति सः सुखेन मेतं निर्धनं पुरुषं मित्राणि अपि व्यजन्ति। चौर्मण कपटेन च प्राप्तं धनं विनाशकरं भवति। कृषि कर्मणा व्यापारेण परिश्रमेण च प्राप्तं धनं फलति ते नैव सुखं प्राप्यते। धनहीनोऽपि सुखी भवति। सुखं तु मनसा अनुभूयते। यत्र संतोषः तत्रैव वस्तुतः सुखं।

1. अस्य अनुच्छेदस्य कृतं समुचित शीर्षकं लिखत
2. कुत्र जनाः सुखम इच्छन्ति
3. वस्तुतः कुत्र सुखं वर्तते
4. संसारे कः सुखी भवति

प्र.22. स्वप्राचार्य कृते अवकाशार्थम प्रार्थना पत्र लिखत।

4

अथवा

पुस्तकानि प्रेषयितुं प्रकाशकं प्रति संस्कृत भाषायां एकं पत्रं लिखत।

प्र.23. अधोलिखितेषु एकं विषयं स्वीकृत्य संस्कृत भाषायां निबन्धं लिखत —

1. मम प्रिय कविः
2. सत्संज्ञतिः
3. संस्कृत भाषायां महत्वं
4. पर्यावरणं

अभ्यास प्रश्न पत्र 2023-24
Practice Question Paper 2023-24

सेट – A / SET- A

विषय – गणित
SUBJECT - MATHEMATICS
कक्षा – 10 वीं
CLASS -10

समय : 3 घंटे
TIME : 3 Hrs

पूर्णांक: 75
M.M : 75

निर्देश :

1. सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
2. प्रश्नों के लिए आवंटित अंक उनके सम्मुख अंकित हैं।
3. प्रश्न क्र. 1 से प्रश्न क्र. 5 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं।
4. प्रश्न क्र. 6 से प्रश्न 23 तक प्रत्येक प्रश्न में आंतरिक विकल्प दिया गया है।

Instructions:

1. All the questions are compulsory.
2. Marks allotted for the questions are mentioned against them.
3. Questions from 1 to 5 are objective type questions.
4. Internal choices have been provided for the questions from 6 to 23.

1. सही विकल्प चुनिए :

1 X 6 = 6

- (i). संख्याओं 5 और 10 का महत्तम समापवर्तक (HCF) होगा :
(a) 0 (b) 1 (c) 5 (d) 10
- (ii). यदि किसी द्विघात बहुपद $ax^2 + bx + c$ के शून्यक α और β हों, तो $\alpha + \beta$ का मान होगा :
(a) $\frac{c}{a}$ (b) $\frac{b}{c}$ (c) $-\frac{b}{a}$ (d) $-\frac{a}{c}$
- (iii). रैखिक समीकरण युग्म $a_1x + b_1y + c_1 = 0$ तथा $a_2x + b_2y + c_2 = 0$ के कोई हल नहीं होने की शर्त है:
(a) $\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$ (b) $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$
(c) $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$ (d) इनमें से कोई नहीं।
- (iv). A.P.: 1, -1, -3, -5 में सार्व-अंतर है :
(a) -2 (b) 2 (c) 0 (d) 4
- (v). यदि किसी त्रिभुज की एक भुजा के समान्तर अन्य दो भुजाओं को भिन्न-भिन्न बिन्दुओं पर प्रतिच्छेद करने के लिए एक रेखा खींची जाए, तो ये अन्य दो भुजाएं एक ही अनुपात में विभाजित हो जाती हैं। इस कथन को निम्नलिखित नाम से जाना जाता है:
(a) आधारभूत आनुपातिकता प्रमेय (b) पाइथागोरस प्रमेय

- (c) RHS प्रमेय (d) इनमें से कोई नहीं
- (vi). बिन्दुओं $A(1, -2)$ और $B(-3, 4)$ को मिलाने वाले रेखाखंड के मध्य-बिन्दु के निर्देशांक होंगे:
 (a) $(-1, 1)$ (b) $(-2, 2)$ (c) $(1, -1)$ (d) $(2, -2)$

Choose the correct option :

- (i). The HCF of the numbers 5 and 10 is :
 (a) 0 (b) 1 (c) 5 (d) 10
- (ii). If α and β are the zeros of the quadratic polynomial $ax^2 + bx + c$ then the value of $\alpha + \beta$ will be :
 (a) $\frac{c}{a}$ (b) $\frac{b}{c}$ (c) $-\frac{b}{a}$ (d) $-\frac{a}{c}$
- (iii). The condition that the pair of linear equations $a_1x + b_1y + c_1 = 0$ and $a_2x + b_2y + c_2 = 0$ has no solution is :
 (a) $\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$ (b) $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} \neq \frac{c_1}{c_2}$
 (c) $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$ (d) none of these
- (iv). Common difference in the A.P.: 1, -1, -3, -5 is :
 (a) -2 (b) 2 (c) 0 (d) 4
- (v). If a line is drawn parallel to one side of a triangle to intersect the other two sides at different points, then these other two sides are divided in the same ratio.

This statement is known as:

- (a) Basic proportionality theorem (b) Pythagoras theorem
 (c) RHS theorem (d) None of these
- (vi). Coordinates of the mid point of the line segment joining the points $A(1, -2)$ and $B(-3, 4)$ are:
 (a) $(-1, 1)$ (b) $(-2, 2)$ (c) $(1, -1)$ (d) $(2, -2)$

2. रिक्त स्थान भरिए:

1 X 6 = 6

- (i). $3\sqrt{2}$ एक संख्या है | (अपरिमेय / परिमेय)
 (ii). यदि $P(x)$ एक द्विघात बहुपद है, तो $P(x) = 0$ को समीकरण कहते हैं।
 (iii). किसी द्विघात समीकरण के मूल यदि वास्तविक और समान हैं तो विविक्तकर का मान होगा |
 (iv). समांतर श्रेणी $a, a + d, a + 2d, a + 3d, \dots$ का 10 वाँ पद होगा |
 (v). वे सभी आकृतियाँ जिनके आकार समान होते हैं परन्तु इनके माप समान होने आवश्यक नहीं हैं, आकृतियाँ कहलाती हैं |
 (vi). बिन्दु $(0, 4)$ अक्ष पर स्थित है |

Fill in the blanks:

- (i). $3\sqrt{2}$ is a/an number (rational / irrational)

- (ii) If $P(x)$ is a quadratic polynomial, then $P(x) = 0$ is calledequation.
 (iii) If the roots of a quadratic equation are real and equal then the value of the discriminant will be
 (iv) 10th term of the arithmetic progression $a, a + d, a + 2d, a + 3d, \dots$ is.....
 (v) All those shapes which have the same shape but do not necessarily have the same dimensions are called shapes.
 (vi) The point $(0, 4)$ lies onaxis.

3. सत्य / असत्य लिखिए :

1 × 6 = 6

- (i). यदि a, b, c A.P. में हैं तब $b = \frac{a+c}{2}$ है।
 (ii). किसी निश्चित घटना की प्रायिकता का मान 1 होता है।
 (iii). गोले का सम्पूर्ण पृष्ठ = $4\pi r^2$ होता है, जहाँ r गोले की त्रिज्या है।
 (iv). किसी वृत्त की अनंत स्पर्श रेखाएँ हो सकती हैं।
 (v). यदि किसी घटना की प्रायिकता P है तो $0 \leq P \leq 1$.
 (vi) क्षैतिज तल से ऊपर की ओर देखने पर दृष्टि रेखा क्षैतिज रेखा के साथ अवनमन कोण बनाती है।

Write true / false :

- (i) If a, b, c are in A.P. then $b = \frac{a+c}{2}$.
 (ii) The value of the probability of a certain event is 1.
 (iii) Total surface area of the sphere is $4\pi r^2$, where r is the radius of the sphere.
 (iv) There can be infinite number of tangents to a circle.
 (v) If P is the probability of an event then $0 \leq P \leq 1$.
 (vi) When looking upwards from the horizontal plane the line of sight makes an angle of depression with the horizontal line.

4. सही जोड़ी बनाइये।

1 × 6 = 6

स्तंभ - (I)

- (i). $\sec^2 \theta - 1$
 (ii). $\cot \theta$
 (iii). $1 - \sin^2 \theta$
 (iv). अर्द्धवृत्त का क्षेत्रफल
 (v). वृत्त का परिधि
 (vi). मूल बिंदु के निर्देशांक

स्तंभ - (II)

- (a). $\frac{1}{\tan \theta}$
 (b). $(0, 0)$
 (c). $\frac{1}{2} \pi r^2$
 (d). $2\pi r$
 (e). $\cos^2 \theta$
 (f). $\tan^2 \theta$

Match the correct column.

Column - (I)

- (i). $\sec^2 \theta - 1$
 (ii). $\cot \theta$
 (iii). $1 - \sin^2 \theta$

Column - (II)

- (a). $\frac{1}{\tan \theta}$
 (b). $(0, 0)$
 (c). $\frac{1}{2} \pi r^2$

- (iv). Area of the semicircle (d). $2\pi r$
 (v). Circumference of the circle (e). $\cos^2 \theta$
 (vi). Coordinates of the origin (f). $\tan^2 \theta$

5. एक शब्द / वाक्य में उत्तर दीजिए : 1 X 6 = 6

- (i). क्या सभी समद्विबाहु त्रिभुज समरूप होते हैं ?
 (ii). यदि 10 मीटर ऊँचे एक वृक्ष की छाया $10\sqrt{3}$ मीटर है तो सूर्य का उन्नयन कोण कितना होगा?
 (iii). द्विघात समीकरण $ax^2 + bx + c = 0$ के विविक्तकर का सूत्र लिखिए |
 (iv). वृत्त की एक छेदक रेखा वृत्त को कितने बिन्दुओं पर प्रतिच्छेद करती है ?
 (v). शंकु के आयतन का सूत्र लिखिए |
 (vi). 3, 3, 4, 5, 5 का समांतर माध्य क्या होगा ?

Answer in one word / sentence:

- (i) Are all the isosceles triangles similar?
 (ii) If the shadow of a tree 10 meters high is $10\sqrt{3}$ meters, then what will be the angle of elevation of the Sun?
 (iii) Write the formula of the discriminant of quadratic equation $ax^2 + bx + c = 0$.
 (iv) At how many points does a secant line of a circle intersect the circle?
 (v) Write the formula for the volume of a cone.
 (vi) What will be the arithmetic mean of 3, 3, 4, 5, 5?

6. HCF (306, 657) = 9 दिया है | LCM (306, 657) ज्ञात कीजिए | 2
 Given HCF (306, 657) = 9 . Find the LCM (306, 657).

अथवा / Or

दर्शाइए कि $5 - \sqrt{3}$ एक अपरिमेय संख्या है |

Show that $5 - \sqrt{3}$ is an irrational number.

7. संख्या 7429 को अभाज्य गुणनखंडों के गुणनफल के रूप में व्यक्त कीजिए | 2
 Express the number 7429 as a product of prime factors.

अथवा / Or

अभाज्य गुणनखंड विधि द्वारा 12, 15 और 21 का HCF ज्ञात कीजिए |

Find HCF of 12, 15 and 21 by prime factorization method.

8. एक द्विघात बहुपद ज्ञात कीजिए जिसके शून्यकों के योग और गुणनफल क्रमशः -3 और 2 हैं | 2

Find a quadratic polynomial whose sum and product of zeros are -3 and 2 respectively.

अथवा / Or

द्विघात बहुपद $3x^2 + 4x - 4$ के शून्यक ज्ञात कीजिए |

Find the zeros of the quadratic polynomial $3x^2 + 4x - 4$.

9. $4u^2 + 8u$ के शून्यक ज्ञात कीजिये। 2

Find the zeros of $4u^2 + 8u$.

अथवा / Or

द्विघात बहुपद $4x^2 + 5x - 6$ के शून्यकों का गुणनफल ज्ञात कीजिए |

Find the product of the zeros of the quadratic polynomial $4x^2 + 5x - 6$.

10. तीन बल्लों तथा छः गेंदों की कीमत ₹ 3900 है तथा एक बल्ले एवं तीन गेंदों की कीमत ₹ 1300 है।

बीजगणितीय समीकरणों का निर्माण कीजिये।

2

The cost of three bats and six balls is ₹ 3900 and the cost of one bat and three balls is ₹ 1300. Construct algebraic equations.

अथवा / Or

रैखिक समीकरण $y = mx + 3$ में यदि $x = -2$, $y = 5$ हो तो m का क्या मान होगा ?

In the linear equation $y = mx + 3$ if $x = -2$, $y = 5$, then what will be the value of m ?

11. समीकरण $2x^2 + 5x + 3 = 0$ के विविक्तकर का मान ज्ञात कीजिए |

2

Find the value of the discriminant of the equation $2x^2 + 5x + 3 = 0$.

अथवा / Or

जाँच कीजिए कि समीकरण $(2x - 1)(x - 3) = (x + 5)(x - 1)$ द्विघात समीकरण है या नहीं।

Check whether the equation $(2x - 1)(x - 3) = (x + 5)(x - 1)$ is quadratic equation or not?

12. A. P. के प्रथम चार पद लिखिए जबकि प्रथम पद $a = -1.25$, सार्वअंतर $d = -0.25$ है |

2

Write the first four terms of the A. P. where first term is $a = -1.25$ and common difference is $d = -0.25$.

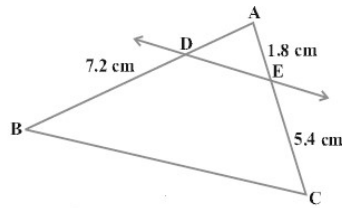
अथवा / Or

A.P: 2, -2, -6, -10,..... के अगले चार पद लिखिए |

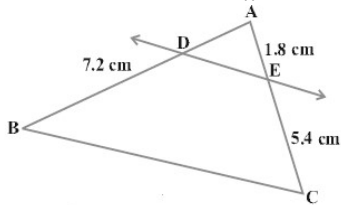
Find the next four terms of the A.P: 2, -2, -6, -10,.....

13. आकृति में $DE \parallel BC$ है | AD ज्ञात कीजिए |

2



In the figure $DE \parallel BC$. Find the value of AD



अथवा / Or

लंबाई 6 मी. वाले एक ऊर्ध्वाधर स्तंभ की भूमि पर छाया की लंबाई 4 मी है, जबकि उसी समय एक मीनार की छाया की लंबाई 28 मी है। मीनार की ऊँचाई ज्ञात कीजिये।

The length of the shadow on the ground of a vertical pillar of height 6 m is 4 m, while at the same time the length of the shadow of a tower is 28 m. Find the height of the tower.

14. यदि बिंदु $A(6, 1)$, $B(8, 2)$, $C(9, 4)$ और $D(p, 3)$ एक समांतर चतुर्भुज के शीर्ष इसी क्रम में हों, तो p का मान ज्ञात कीजिए |

2

If the points $A(6, 1)$, $B(8, 2)$, $C(9, 4)$ and $D(p, 3)$ are the vertices of a parallelogram in the same order, then find the value of p .

अथवा / Or

बिन्दुओं (a, b) और $(-a, -b)$ के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए |

Find the distance between the points (a, b) and $(-a, -b)$.

15. मान निकालिए: $\sin 60^\circ \cos 30^\circ + \sin 30^\circ \cos 60^\circ$. 2
Find the value of $\sin 60^\circ \cos 30^\circ + \sin 30^\circ \cos 60^\circ$.

अथवा /Or

यदि $\sec \theta = \frac{13}{12}$ तो $\sin A$ का मान ज्ञात कीजिए।

If $\sec \theta = \frac{13}{12}$, then find the value of $\sin A$.

16. दो खिलाड़ी संगीता और रेशमा टेनिस का एक मैच खेलते हैं। यह ज्ञात है कि संगीता द्वारा मैच जीतने की प्रायिकता 0.62 है। रेशमा के जीतने की क्या प्रायिकता है? 2
Two players Sangeeta and Reshma play a match of tennis. It is known that the probability of Sangeeta winning the match is 0.62. What is the probability of Reshma winning?

अथवा / Or

मान लीजिए हम एक पासे को एक बार फेंकते हैं। 4 से बड़ी संख्या प्राप्त होने की प्रायिकता क्या है? Suppose we throw a die once. What is the probability of getting a number greater than 4?

17. एक चित प्राप्त करने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए, जब एक सिक्के को एक बार उछाला जाता है। साथ ही, एक पट प्राप्त करने की भी प्रायिकता ज्ञात कीजिए। 2
Find the probability of getting a head when a coin is tossed once. Also, find the probability of getting a tail.

अथवा / Or

एक डिब्बे में 5 लाल कंचे, 8 सफ़ेद कंचे और 4 हरे कंचे हैं। इस डिब्बे में से एक कंचा यादृच्छया निकाला जाता है। इसकी क्या प्रायिकता है कि यह कंचा हरा नहीं है?

A box contains 5 red marbles, 8 white marbles and 4 green marbles. A marble is taken out at random from this box. What is the probability that this marble is not green?

18. धरती पर एक मीनार ऊर्ध्वाधर खड़ी है। धरती के एक बिंदु से, जो मीनार के पाद बिंदु से 15 मी. दूर है, मीनार के शिखर का उन्नयन कोण 60° है, मीनार की ऊँचाई ज्ञात कीजिए। 3
A tower is standing vertically on the ground. From a point on the ground, which is 15 m away from the foot of the tower, the angle of elevation of the top of the tower is 60° , find the height of the tower.

अथवा / Or

आँधी आने से एक पेड़ टूट जाता है और टूटा हुआ भाग इस तरह मुड़ जाता है कि पेड़ का शिखर जमीन को छूने लगता है और इसके साथ 30° का कोण बनाता है। पेड़ के पाद-बिंदु की दूरी, जहाँ पेड़ का शिखर जमीन को छूता है, 8 m है। पेड़ की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

Due to a storm, a tree breaks and the broken part bends in such a way that the top of the tree starts touching the ground and makes an angle of 30° with it. The distance to the foot of the tree, where the top of the tree touches the ground, is 8 m. Find the height of the tree.

19. सिद्ध कीजिए कि, "वृत्त के किसी बिन्दु पर स्पर्श रेखा स्पर्श बिन्दु से जाने वाली त्रिज्या पर लंब होती है।" 3

Prove that, "The tangent line at any point to a circle is perpendicular to the radius passing through the point of contact."

अथवा /Or

दो संकेन्द्रीय वृत्तों की त्रिज्याएँ 5 cm तथा 3 cm हैं | बड़े वृत्त की उस जीवा की लंबाई ज्ञात कीजिए जो छोटे वृत्त को स्पर्श करती हो |

The radii of two concentric circles are 5 cm and 3 cm. Find the length of the chord of the larger circle which touches the smaller circle.

20. त्रिज्या 4 cm वाले एक वृत्त के त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जिसका कोण 30° है | 3
Find the area of the sector of a circle of radius 4 cm, whose angle is 30° .

अथवा / Or

एक वृत्त के चतुर्थांश का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जिसकी परिधि 22 cm है |

Find the area of a quadrant of a circle whose circumference is 22 cm.

21. दो संपूरक कोणों में बड़ा कोण छोटे कोण से 18 डिग्री अधिक है | उन्हें ज्ञात कीजिए | 4
Of the two supplementary angles, the larger angle is 18 degrees more than the smaller angle. Find them.

अथवा / Or

रैखिक समीकरण युग्म $7x - 15y = 2$, $x + 2y = 3$ को विलोपन विधि से हल कीजिए |

Solve the pair of linear equations $7x - 15y = 2$, $x + 2y = 3$ by the elimination method.

22. 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 | 4
A solid is in the shape of a cone standing on a hemisphere whose radii are 1 cm and the height of the cone is equal to its radius. Find the volume of this solid in terms of π .

अथवा / Or

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 15.5cm है | इस खिलौने का सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए |

A toy is in the shape of a cone of radius 3.5 cm, which is mounted on a hemisphere of the same radius. The overall height of this toy is 15.5cm. Find the total surface area of this toy.

23. निम्नलिखित सारणी 35 नगरों की साक्षरता दर (प्रतिशत में) दर्शाती है | 4

साक्षरता दर (% में)	45 – 55	55 – 65	65 - 75	75 - 85	85 – 95
नगरों की संख्या	3	10	11	8	3

माध्य साक्षरता दर ज्ञात कीजिए |

The following table shows the literacy rate (in percentage) of 35 cities.

literacy rate (in %)	45 – 55	55 – 65	65 - 75	75 - 85	85 – 95
Number of cities	3	10	11	8	3

Find the mean literacy rate.

अथवा / Or

निम्नलिखित सारणी किसी अस्पताल में एक विशेष वर्ष में हुए रोगियों की आयु को दर्शाती है:

आयु (वर्षों में)	5 – 15	15 – 25	25 – 35	35 - 45	45 – 55	55 – 65
रोगियों की संख्या	6	11	21	23	14	5

इन आँकड़ों का बहुलक ज्ञात कीजिए।

The following table shows the age of patients treated in a hospital in a particular year:

age(in years)	5 – 15	15 – 25	25 – 35	35 - 45	45 – 55	55 – 65
Number of patients	6	11	21	23	14	5

Find the mode of these data.

परीक्षा पूर्व अभ्यास प्रश्न पत्र - 2023-24
कक्षा - 10वीं (सेट - अ)
विषय - हिन्दी

समय - 3 घंटा

पूर्णांक - 75

निर्देश :-

- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- प्रत्येक प्रश्न के लिए आवंटित अंक उसके सम्मुख अंकित हैं।
- प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक 30 वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक उप-प्रश्न पर 1 अंक निर्धारित है।
- प्रश्न क्रमांक 6 से 17 तक कुल 12 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक निर्धारित हैं। शब्द सीमा लगभग 30 शब्द हैं।
- प्रश्न क्रमांक 18 से 20 तक कुल 3 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक निर्धारित हैं। शब्द सीमा लगभग 75 शब्द हैं।
- प्रश्न क्रमांक 21 से 23 तक कुल 3 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 4 अंक निर्धारित हैं। शब्द सीमा लगभग 120 शब्द हैं।
- प्रश्न क्रमांक 6 से 23 तक सभी प्रश्नों के आंतरिक विकल्प दिए गए हैं।
- यह प्रश्न पत्र अभ्यास मात्र के लिए है। यह आवश्यक नहीं कि वार्षिक परीक्षा में इसी तरह के अथवा यही प्रश्न पूछे जाएँ।

1. सही विकल्प का चयन कर लिखिए -

(1x6=6)

i. प्रयोगवाद के जनक माने जाते हैं -

(अ) महादेवी वर्मा (ब) अज्ञेय (स) सूरदास (द) सुमित्रानंदन पन्त

ii. हारिल पक्षी से तुलना की गई है -

(अ) गोपियों की (ब) उद्धव की (स) कृष्ण की (द) ब्रजवासियों की

iii. "विभावानुभाव व्यभिचारी संयोगाद्रसः निष्पत्ति" यह परिभाषा है -

(अ) आचार्य विश्वनाथ की (ब) मम्मट की (स) पं. जगन्नाथ की (द) भरतमुनि की

iv. नेता जी की मूर्ति लगवाई गई थी -

(अ) वन विभाग द्वारा (ब) नगरपालिका द्वारा (स) नगरनिगम द्वारा (द) शिक्षा विभाग द्वारा

v. जिस समास में प्रथम पद विशेषण और दूसरा पद विशेष्य होता है उसे कहते हैं -

(अ) द्विगु समास (ब) द्वन्द्व समास (स) अव्ययीभाव समास (द) कर्मधारय समास

vi. 'माता का अँचल' पाठ में भोलानाथ के बाबूजी पाठ करते थे -

(अ) रामायण का (ब) गीता का (स) चालीसा का (द) महाभारत का

2. उचित विकल्प द्वारा रिक्त स्थानों की पूर्ति कर लिखिए -

(1x6=6)

i. 'उत्साह' एक -----गीत है। (प्रेरणा/आह्वान/भक्ति)

ii. भावों को उद्दीप्त करने वाले पदार्थ-----कहलाते हैं। (विभाव/अनुभाव/उद्दीपन)

iii. भाव प्रधान साहित्य को ----- कहते हैं। (काव्य/गद्य/लेख)

iv. बालगोबिन भगत की प्रभातियाँ -----मास से शुरू होती थी। (चैत्र/फागुन/कार्तिक)

v. -----वाक्य से किसी कार्य के निषेध अर्थात् न होने का बोध होता है। (निषेधवाचक/प्रश्नवाचक/आज्ञावाचक)

vi. 'साना साना हाथ जोड़ि' पाठ गद्य की -----विधा में लिखा गया है। (डायरी/रिपोर्टाज/यात्रावृत्तांत)

(1)

3. निम्नलिखित कथनों के समक्ष सत्य या असत्य लिखिए –

(1x6=6)

- वीर व्यक्ति अपनी प्रशंसा स्वयं करते हैं।
- दृश्य काव्य में अभिनव तत्व प्रधान होता है।
- नाटक गद्य की गौण विधा में आता है।
- लखनऊ का बालमखीरा प्रसिद्ध है।
- शब्द शक्ति के तीन प्रकार होते हैं।
- लेखक अज्ञेय मनोविज्ञान के विद्यार्थी थे।

4. सही का जोड़ी मिलान कर लिखिए –

(1x6=6)

स्तम्भ (अ)

स्तम्भ (ब)

- | | |
|--|---------------------------|
| i. सप्तक | (क) देवी-देवताओं का निवास |
| ii. प्रस्तुत के माध्यम से अप्रस्तुत का बोध | (ख) सात का समूह |
| iii. जिसका ज्ञान कम हो | (ग) शब्द ध्वनि |
| iv. लोकोक्ति | (घ) सप्ताह के दिन |
| v. श्रुति | (च) अन्योक्ति अलंकार |
| vi. खेदुम | (छ) अज्ञानी |
| | (ज) अल्पज्ञ |
| | (झ) कहावत |

5. निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर एक-एक वाक्य में लिखिए –

(1x6=6)

- जयशंकर प्रसाद की 'आत्मकथ्य' कविता किस पत्रिका में प्रकाशित हुई थी ?
 - अनुभाव किसे कहते हैं ?
 - 'संस्कृति' निबन्ध हमें किससे टकराने की प्रेरणा देता है ?
 - दो स्वरों के आपस में मिलने पर कौन-सी संधि होगी ?
 - भोलानाथ और उसके साथी 'अमोले' को घिसकर क्या बजाते थे ?
 - 'हिरोशिमा' नामक कविता किस काव्य संग्रह से ली गई है ?
6. रीतिकाल को शृंगार काल क्यों कहा गया है? लिखिए।

(2)

अथवा

प्रगतिवादी कोई दो कवि एवं उनकी एक-एक रचना का नाम लिखिए।

7. जयशंकर प्रसाद **अथवा** नागार्जुन की काव्यगत विशेषताएँ निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर लिखिए –

(2)

- दो रचनाएँ
- साहित्य में स्थान

8. गोपियों के अनुसार राजा का धर्म क्या होना चाहिए ?

(2)

अथवा

'राम-लक्ष्मण-परशुराम संवाद' पाठ के आधार पर राम और लक्ष्मण के स्वभाव की एक-एक विशेषता लिखिए।

9. कवि निराला की आँख फागुन की सुंदरता से क्यों नहीं हट रही है ?

(2)

अथवा

बच्चे की मुसकान और एक बड़े व्यक्ति की मुसकान में क्या अंतर है? कोई दो प्रमुख अंतर लिखिए।

10. प्रबंध काव्य और मुक्तक काव्य में कोई - दो अंतर लिखिए।

(2)

अथवा

हास्य रस की परिभाषा उदाहरण सहित लिखिए।

11. दोहा छंद के लक्षण उदाहरण सहित लिखिए।

(2)

अथवा

अतिशयोक्ति अलंकार की परिभाषा उदाहरण सहित लिखिए।

(2)

12. 'कपास दे भाउ' सूत्र के अनुसार कहानी के तत्वों के नाम लिखिए। (2)

अथवा

जीवनी और आत्मकथा में कोई –दो अंतर लिखिए।

13. रामवृक्ष बेनीपुरी **अथवा** यतीन्द्र मिश्र की साहित्यिक विशेषताएँ निम्नलिखित बिन्दुओं के आधार पर लिखिए – (2)

i. दो रचनाएँ ii. साहित्य में स्थान

14. मूर्ति पर लगा सरकंडे का चश्मा क्या उम्मीद जगाता है ? (2)

अथवा

नवाब साहब द्वारा खीरा खाने की तैयारी का वर्णन लखनवी अंदाज़ पाठ के आधार पर लिखिए।

15. 'एक कहानी यह भी' आत्मकथ्य में लेखिका के पिता ने रसोई को 'भटियारखाना' कहकर क्यों संबोधित किया है ? (2)

अथवा

आग की खोज एक बहुत बड़ी खोज क्यों मानी जाती है? इस खोज के पीछे रही प्रेरणा के मुख्य स्रोत क्या रहे होंगे ?

16. निम्नलिखित वाक्यांशों के लिए एक शब्द लिखिए – (2)

i. जो देखने में प्रिय लगे

ii. जिसका वर्णन ना किया जा सके

अथवा

निम्नलिखित वाक्यों में उनके समक्ष लिखे निर्देश के अनुसार परिवर्तन कर वाक्य को पुनः लिखिए –

i. तुम्हें समय से पढ़ना चाहिए। (आज्ञावाचक वाक्य)

ii. सत्य की सदैव जीत होती है। (प्रश्नवाचक वाक्य)

17. कभी श्वेत तो कभी रंगीन पताकाओं का फहराना की अलग - अलग अवसरों की ओर संकेत करता है ? (2)

अथवा

कवी लॉग स्टॉक में घूमते हुए चक्र को किस नाम से जाना जाता है ? उसको घुमाने के पीछे क्या मान्यता है ?

18. निम्नलिखित काव्यांश का संदर्भ-प्रसंग सहित भावार्थ लिखिए - (3)

बादल, गरजो !

घेर घेर घोर गगन, धाराधर ओ !

ललित ललित, काले घुँघराले,

बाल कल्पना के- से पाले,

विद्युत - छबि उर में, कवि, नवजीवन वाले !

वज्र छिपा, नूतन कविता,

फिर भर दो-

बादल, गरजो !

अथवा

मुख्य गायक के चट्टान जैसे भारी स्वर का साथ देती

वह आवाज़ सुंदर कमज़ोर काँपती हुई थी

वह मुख्य गायक का छोटा भाई है

या उसका शिष्य

या पैदल चलकर सीखने आने वाला दूर का कोई रिश्तेदार

मुख्य गायक की गरज़ में

19. निम्नलिखित गद्यांश की संदर्भ-प्रसंग सहित व्याख्या लिखिए – (3)

नवाब साहब ने सतृष्ण आँखों से नमक - मिर्च के संयोग से चमकती खीरे की फाँकों की ओर देखा। खिड़की के बाहर देखकर दीर्घ निश्वास लिया। खीरे की एक फाँक उठाकर होंठों तक ले गए। फाँक को सूँघा। स्वाद के आनंद में पलकें मुँद गईं। मुँह में भर आए पानी का घूँट गले से उतर गया। तब नवाब साहब ने फाँक को खिड़की से बाहर छोड़ दिया। नवाब साहब खीरे की फाँकों को नाक के पास ले जाकर, वासना से रसास्वादन कर खिड़की के बाहर फेंकते गए।

(3)

अथवा

एक संस्कृत व्यक्ति किसी नयी चीज की खोज करता है, किन्तु उसकी संतान को वह अपने पूर्वज से अनायास ही प्राप्त हो जाती है। जिस व्यक्ति की बुद्धि ने अथवा उसके विवके ने किसी भी नए तथ्य का दर्शन किया, वह व्यक्ति ही वास्तविक संस्कृत व्यक्ति है और उसकी संतान जिसे अपने पूर्वज से वह वस्तु अनायास ही प्राप्त हो गई है, वह अपने पूर्वज की भाँति सभ्य भले ही बन जाए, संस्कृत नहीं कहला सकता।

20. अगरबत्ती विक्रय हेतु एक विज्ञापन तैयार कीजिए। (3)

अथवा

विद्यालय में प्रवेश को लेकर एक अभिभावक और प्राचार्य के मध्य संवाद लिखिए।

21. निम्नलिखित अपठित काव्यांश **अथवा** गद्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के उत्तर लिखिए - (4)

पूर्व चलने के बटोही,
बाट की पहचान कर ले।
पुस्तकों में है नहीं
छापी गयी इनकी कहानी,
हाल इनका ज्ञात होता
है न औरों की जबानी,
अनगिनत राही गए इस
राह से उनका पता क्या,
पर गए कुछ लोग इस पर
छोड़ पैरों की निशानी,

- प्रश्न – i. उपर्युक्त पद्यांश का उपयुक्त शीर्षक लिखिए।
ii. चलने के पूर्व बटोही को क्या करना चाहिए ?
iii. उपर्युक्त पद्यांश का भावार्थ लिखिए।

अथवा

दुःख के वर्ग में जो स्थान भय का है, वही स्थान आनंद-वर्ग में उत्साह का है। भय में हम प्रस्तुत कठिन स्थिति के नियम से विशेष रूप से दुःखी और कभी-कभी उस स्थिति से अपने को दूर रखने के लिए प्रयत्नवान भी होते हैं। उत्साह में हम आने वाली कठिन स्थिति के भीतर साहस के अवसर के निश्चय द्वारा प्रस्तुत कर्म-सुख की उमंग से अवश्य प्रयत्नवान होते हैं। उत्साह से कष्ट या हानि सहने की दृढ़ता के साथ-साथ कर्म में प्रवृत्ति होने के आनंद का योग रहता है। साहसपूर्ण आनंद की उमंग का नाम उत्साह है। कर्म-सौंदर्य के उपासक ही सच्चे उत्साही कहलाते हैं।

- प्रश्न – i. उपर्युक्त गद्यांश का उपयुक्त शीर्षक लिखिए।
ii. उत्साह का स्थान क्या है?
iii. उपर्युक्त गद्यांश का सारांश लिखिए।

22. अपने जिले के जिलाधीश को ध्वनि विस्तारक यंत्रों पर प्रतिबंध लगाने हेतु आवेदन - पत्र लिखिए। (4)

अथवा

हाई स्कूल परीक्षा में प्रावीण्य सूची में प्रथम स्थान प्राप्त करने पर अपने मित्र को एक बधाई- पत्र लिखिए।

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

- विद्यार्थी जीवन में अनुशासन का महत्त्व
- मोबाइल के लाभ और हानि
- जल ही जीवन है
- पर्यावरण सुरक्षा
- मेरी दिनचर्या

Practice Question Paper Set-A
High School Examination-2024
Class-X
Subject -English

- 1. All questions are compulsory.**
- 2. Marks of questions are given against them.**

SECTION-A (READING)

Q.1. Read the following passage carefully and answer the questions given below.
(1×5=5)

I have heard about a man who was seen as a great salesman. His company was very proud of him. The company, dealing in real estate, had been unable to sell a big plot of land that had been with them for years. But the salesman sold the plot. A fortnight after the sale, it started to rain and the plot was about 15 ft under water. The man who had purchased it came to the dealer's office and said, 'Your salesman sold me a plot that is now under 15 ft of water. It has become a big lake. I want my money back.' The salesman was called, and he said, 'Here, take your money with interest because I have lots of buyers. You can make a beautiful house on it after the rains, and when the rains come again, you can make arrangements so that the water does not flow out. You will have a lake palace. And I will give you two boats' and he sold two boats to the man. The dealer was watching the scene. The boats were absolutely useless. But the salesman said, 'Don't worry, if I can manage that big a trouble. I can manage two boats.' You just have to create a desire in people. The buyer was only thinking of making a house, but his desire and ambition were changed to a lake palace. For centuries, man has been sold beliefs, dogmas that are untrue, that have no evidence, except in your ambition. You don't want to do anything, and you want to reach heaven. And there are people ready to give you maps, shortcuts.

Questions:

- i. What did the salesman sell to the buyer in the story?
 - a) A house
 - b) A plot of land
 - c) Two boats
 - d) A map
- ii. Why did the buyer request a refund from the company?
 - a) The salesman deceived him
 - b) The land was infertile
 - c) The plot was under water
 - d) He changed his mind
- iii. How did the salesman convince the buyer to keep the plot despite the flooding?
 - a) Offered a refund
 - b) Promised a lake palace
 - c) Gave him a discount
 - d) Suggested building a skyscraper

iv. What does the story suggest about the boats the salesman sold to the buyer?

- a) They were valuable
- b) They were useless
- c) They were essential for a lake palace
- d) They could prevent flooding

v. According to the story, what has humanity been sold for centuries?

- a) Maps
- b) Shortcuts
- c) Beliefs and dogmas
- d) Houses

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

(1×5=5)

Pollution is the intermixing of harmful substances known as pollutants with the natural environmental components. There are various forms of Pollution, like land pollution, water pollution, air pollution, and soil pollution. No matter which form of infection it is, it has dangerous impacts on our environment. Pollution is the addition of unwanted substances into the environment that can damage our Earth. There are 4 main types of Pollution; water pollution, air pollution, soil pollution, and noise pollution. All kinds of Pollution are a result of careless activities by man. We dump waste directly into water bodies, which results in water pollution. Air pollution is caused when vehicles release smoke into the atmosphere and make it difficult to breathe for all organisms. Soil pollution is caused by directly dumping our waste into landfills. Noise pollution is not visible, but it is a dangerous form of Pollution that can damage our ears. Water pollution forms a major category of Pollution and has become an urgent crisis in many countries. We cannot survive without water. So, when most of the water bodies will dry up or get choked, the human population will come to an end. The next big form of Pollution is air pollution. It is mainly caused by toxic exhumers from vehicles and the burning of coal for electricity.

Questions:

i. What is the primary cause of air pollution mentioned in the passage?

- a) industrial waste
- b) burning of coal for electricity
- c) excessive use of pesticides
- d) deforestation

ii. Which form of pollution is not visible but can damage our ears?

- a) water pollution
- b) soil pollution
- c) noise pollution
- d) air pollution

iii. What is the consequence of dumping waste directly into water bodies, according to the passage?

- a) soil erosion
- b) noise pollution
- c) water pollution
- d) air pollution

iv. What does the passage suggest about the human population in the context of water pollution?

- a) it will decrease.
- b) it will increase.
- c) it will become more resilient.
- d) it will come to an end.

v. What is identified as the main cause of air pollution in relation to vehicles?

- a) fuel efficiency b) tire wear c) toxic exhumers d) car color

Q.3. Read the following passage carefully. Make notes and supply a suitable title: 4

Education is the essential thing for our life, and it helps in the growth of human civilization. Education is necessary to understand the universe around us and convert it into something more beneficial. With the help of knowledge, we can develop a new perspective for our life. If people are educated, then they can know their responsibilities and rights quite well. First of all, education gives the ability to read and write to anyone. A good education is extremely essential for everyone to grow and succeed in life. Education increases self-confidence and assists in developing the personality of a person. Education plays a big role in our life. Education is split into 3 parts such as primary education, secondary education, and higher secondary education. All these 3 divisions of education have their value and advantages. Primary education is the base of education for a person, secondary education paves the direction for further education and higher secondary education makes the future and the ultimate way of life.

SECTION- B (WRITING)

Q.4. You are Kushal Sharma studying in Govt. HSS Nayanpura.. Write an application to your principal for 'Fee Concession'. **4**

Or

You are Neeraj Chauhan residing at A/53 Basant Vihar , Gwalior. Write a letter to your friend inviting him to attend your Birthday Party.

Q.5. Write an essay on the any one of the following topics in 150 words. 5

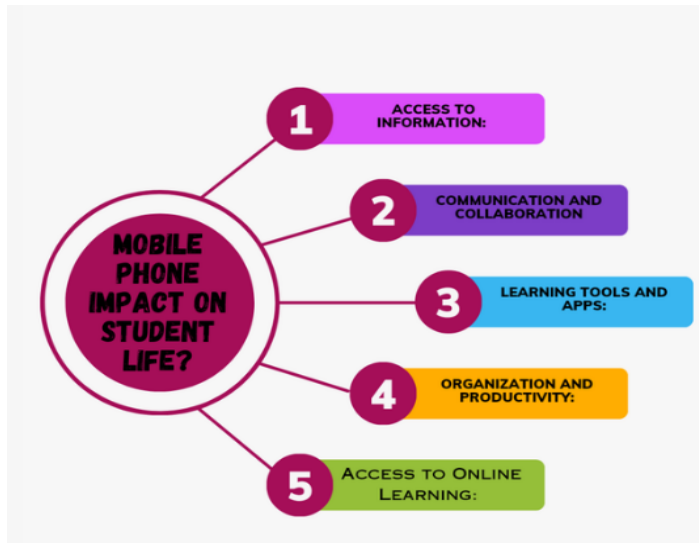
- A. Unemployment Problem
- B. Importance of Trees
- C. Science and Man
- D. Value of Games and Sports

Or

Write a paragraph in about 150 words on 'Advantages and Disadvantages of Social Media'.

Q.6 . On the basis of the picture given below, describe the impact of mobile on students' life. (In about 75 words)

3



SECTION-C (GRAMMAR)

Q.7. Fill in the blanks choosing the correct alternative given in the brackets. (Any five) (1×5=5)

- i) Her uncle isMLA. (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) (1×5=5)

- i) Unless he invites me, I won't attend the party. (Rewrite using 'if')
- ii) They have made it. (Change into Past Continuous Tense)
- iii) She is too tired to work. (Rewrite using 'so..... that')
- iv) He cut his finger. (Change into negative)
- v) Anuj is paying Chess. (Change into passive)
- vi) The boy is my best friend. The boy is standing in the corner. (Combine the sentences using 'who')

Section-D(Textbooks)

Q.9 . Answer the following questions:

1×4= 4

- (i) The dust of snow affected the poet by ____
 - (a) making him superior
 - (b)making him energetic
 - (c) changing his mood
 - (d) making him sad
- (ii) According to Nelson Mandela, what is a country's greatest wealth?
 - (a) its mineral
 - (b)its people
 - (c) its traditions
 - (d) its forests

- (iii) Anne Frank wrote her diary while
 (a) while playing with her family (b) while hiding with her family
 (c) while a trip (d) while working
- (iv) According to Amanda freedom is --.
 (a) sour (b) sweet
 (c) bitter (d) painful

Q.10. Read the following extract from the prose and answer the questions given below:

(A) The young seagull was alone on his ledge. His two brothers and his sister had already flown away the day before. He had been afraid to fly with them. Somehow when he had taken a little run forward to the brink of the ledge and attempted to flap his wings he became afraid. The great expanse of sea stretched down beneath, and it was such a long way down—miles down. He felt certain that his wings would never support him; so he bent his head and ran away back to the little hole under the ledge where he slept at night.

Questions:

1×3=3

i. What happened when the young seagull ran to the brink of the ledge?

- (a) he became afraid (b) he flew away (c) he fell into the sea

ii. Where did the young sleep at night?

- (a) on a tree (b) under the ledge (c) in water

iii. The word 'little' means-

- (a) big (b) wide (c) small

(B)

If strolling forth, a beast you view,
 Whose hide with spots is peppered,
 As soon as he has leapt on you,

You'll know it is the Leopard.

'Twill do no good to roar with pain,
 He'll only lep and lep again.

Questions:

1×3=3

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

ii. Who has written this poem?

- (a) Robert Frost (b) Carolyn Wells (c) Leslie Norris

iii. What does the word 'beast' mean?

- (a) bird (b) insect (c) animal

Q.11. Answer the following questions (30 words): (any six) 12

- i. What did Lencho hope for?
 ii. What compelled the young seagull to finally fly?
 iii. What made the woman in the control centre look at the narrator strangely?

- iv. Why did Anne want to keep a diary?
- v. What are the elders in Goa nostalgic about?
- vi. Why is Coorg compared to heaven?
- vii. What did Mij do to the box?

Q.12. Answer the following questions (30 words): (any two) 4

- i. According to Frost, what are the two different views about the end of the world?(Fire and Ice)
- ii. How does the tiger act in the cage? (A Tiger in the Zoo)
- iii. Why does Amanda want to be an orphan? (Amanda)

Q.13. Answer the following questions (30 words): (any two) 4

- i. Why was Dr. Herriot confident that Tricky will be in hospital soon?
- 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

Describe the pen-portrait of a traditional Goan village baker.

Q.15. Answer the following questions in about 75 words. 3

What is theme of the poem 'Dust of Snow'?

Or

Write the central idea of the poem 'Amanda'.

Q.16. Answer the following questions in about 75 words. 3

In the end of the lesson, Mrs. Pumphrey says "This is a triumph of surgery." Why?

Or

How did the invisible man first become visible?