

केवल अभ्यास हेतु नमूना प्रश्न पत्र

Sample Questions paper

हाई स्कूल परीक्षा -2024

High School Examination-2024

माध्यमिक शिक्षा मण्डल भोपाल

सत्र -2023-24

विषय – सामाजिक विज्ञान

कक्षा-9वीं

Set-A

समय : तीन घण्टे -

पूर्णांक :75 अंक

कुल प्रश्नों की संख्या :23

निर्देश : i- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं!

ii- प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक 30 वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं, प्रत्येक उप प्रश्न के लिए 01 अंक निर्धारित है। सही विकल्प 06, रिक्त स्थान 06, सत्य /असत्य 06, सही जोड़ी 06, एक वाक्य 06 अंक के हैं।

iii- प्रश्न क्रमांक 6 से 23 तक प्रत्येक प्रश्न में आन्तरिक विकल्प दिए गए हैं!

iv- प्रश्न क्रमांक 6 से 17 तक कुल 12 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 02 अंक निर्धारित हैं।

v- प्रश्न क्रमांक 18 से 20 तक कुल 03 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 03 अंक निर्धारित हैं।

vi- प्रश्न क्रमांक 21 से 23 तक कुल 03 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 04 अंक निर्धारित हैं।

Instructions:

i- All questions are compulsory!

ii - There are 30 objective questions from question number 1 to 5, 01 mark is prescribed for each sub question. Correct option is 06, blank space is 06, true/false is 06, correct pair is 06, a sentence is of 06 marks.

iii- Internal options are given in each question from question no. 6 to 23.

iv- There are total 12 questions from question number 6 to 17. 02 marks are prescribed for each question.

v - There are total 03 questions from question number 18 to 20. 03 marks are prescribed for each question

vi - There are total 03 questions from question number 21 to 23. 04 marks are prescribed for each question.

प्रश्न1- बहुविकल्प प्रश्नों के उत्तर दीजिये ।

i- भारत किस महाद्वीप का हिस्सा है-

- अ -यूरोप ब -एशिय
स-अफ्रीका द- ऑस्ट्रेलिया

ii- भारत में प्राकृतिक वनस्पति पाये जाने वाले क्षेत्र कौन-से हैं—

- अ-हिमालय ब -मध्य भारत
स- मरुस्थल द - उपरोक्त सभी

iii - भारत के पड़ोसी देशों में किस का जनसंख्या घनत्व भारत से अधिक है

- अ -पाकिस्तान ब -नेपाल
स - म्यांमार द -बांग्लादेश

IV- फ्रांस की क्रान्ति कब आरंभ हुई ?

- अ- 1780 ई. ब- 1890 ई.
स-1789 ई. द-1960 ई.

V - द्वितीय इंटरनेशनल का संबंध था -

- अ-सामंतवाद ब-समाजवाद
स-पूँजीवाद द-साम्राज्यवाद

Vi- नाज़ीवाद किस देश में एक राजनीतिक विचारधारा के रूप में उभरा?

- अ - इटली ब -जर्मनी
स - जापान द -फ्रांस

Q1- Answer multiple choice questions.

i- India is a part of which continent?

- A -Europe B -Asian
C- Africa D- Australia

ii- Which are the areas where natural vegetation is found in India?

- A-Himalayas B-Central India
C- Desert D- All of the above

iii- Which of the neighboring countries of India has higher population density than India?

- A-Pakistan B-Nepal
C – Myanmar D – Bangladesh

iv- When did the French Revolution begin?

- A- 1780 AD. B- 1890 AD.
From 1789 AD to

v- The Second International was related to –

- A-Feudalism B-Socialism
C-Capitalism D-Imperialism

- In which country did Nazism emerge as a political ideology?

- A - Italy. B-jrmne
C - Japan D -France

प्रश्न 2- रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये?

i- . जुकाम और खांसी की दवा के लिए..... पादप का उपयोग किया जाता है।

ii- 2011 की जनगणना के अनुसार भारत में साक्षरता दर..... थी।

iii द सोशल कॉन्ट्रैक्ट रचना है-

IV- प्रथम विश्वयुद्ध के लिए को जिम्मेदार ठहराया गया।

V- वन सेवा की स्थापना वर्ष _____ में की गई थी।

Vi- मासाई शब्द का शाब्दिकअर्थ है ।

Question 2- Fill in the blanks?

i- plant is used to cure cold and cough.

ii- According to the 2011 census, the literacy rate in India was.....

iii The Social Contract.....is composed-

IV-.....was held responsible for the First World War.

V- Forest Service was established in the year _____.

Vi- The word Maasai literally means.....

प्रश्न3- सत्य /असत्य का चयन कीजिये?

i- दुधावा राष्ट्रीय पार्क उत्तरप्रदेश में है।

ii- नाजीवाद यहूदी विरोधी था।

iii- भारत एक धर्मनिरपेक्ष राज्य है ।

iv- भारत देश 1950 में स्वतन्त्र हुआ।

v- भारत में बहुमत से चुनाव जीतने वाला दल सरकार बनाता है।

vi- लोकतांत्रिक व्यवस्था में शासको को भी कानून का पालन करना होता है । ।

Question 3- Select True/False?

i- Dudhawa National Park is in Uttar Pradesh.

ii- Nazism was anti-Jewish.

iii- India is a secular state.

iv-| India became independent in 1950.

v-. In India, the party that wins the election with majority forms the government.

vi- In a democratic system, rulers also have to follow the law. ,

प्रश्न 4- सही जोड़ी बनाइये ?

कालम अ

i- दोआब

ii- - फूलों की बौछार

iii- भारत का संविधान बना

iv- धारा-- -

v- हरित क्रांति के जनक

vi- निर्धनता रेखा का मापन

कालम ब

A- दो नदियों के बीच का भाग

B - कहवा

C- 26 नवम्बर 1949

D किसी दस्तावेज का खास हिस्सा

E- एम.एस.स्वामीनाथन

F- राष्ट्रीय प्रतिदर्श सर्वक्षण संघठन

Question 4- Make the correct pair?

Column A

i-. Doab

ii- Shower of flowers

iii- Constitution of India was made on C- 26 November 1949.

Column B

A- Part between two rivers

B - Said

iv- Section

D- A specific part of a document.

v- Father of Green Revolution

E- M.S.Swaminathan

vi- Measurement of poverty line

F- National Sample Survey Organization

प्रश्न 5- एक वाक्य में उत्तर लिखिये ।

i- दो नदियों के बीच का भाग कहलाता है ।

ii- जेट स्ट्रीम क्या है ?

iii- छुआछूत की समाप्ति का प्रावधान किस अनुच्छेद में है।

iv- निर्धनता से आशय है -

v- मनरेगा का क्या उद्देश्य है-

vi- बफर स्टॉक का मुख्य उद्देश्य है -

Question 4- Make the correct pair?

Column A Column B

i- Doab A- Part between two rivers

ii- Shower of flowers

B-Said

iii- Constitution of India was made on 26 November 1949.

iv- Section--D A specific part of a document.

v-Father of Green Revolution

E- M.S.Swaminathan

vi- Measurement of poverty line

-B National Sample Survey Organization

नोट - अति लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिये。(प्रत्येक के लिए 02 अंक निर्धारित है)

प्रश्न 6 - हिमालय के तीन प्रमुख विभागों के नाम उत्तर से दक्षिण के क्रम में बताइए ?

अथवा

अरावली और विंध्याचल की पहाड़ियों में कौन-सा पठार स्थित है?

Note – Answer very short answer type questions (02 marks are prescribed for each)

Question 6 – Name the three major divisions of the Himalayas in order from north to south?

Or

Which plateau is situated in the Aravalli and Vindhya hills?

प्रश्न 7- नमामि गंगे परियोजना क्या है?

अथवा

नमामि देवी नर्मदे क्या है?

Question 7- What is Namami Gange Project?

Or

What is Namami Devi Narmade?

प्रश्न 8- - चक्रवात प्रभावित राज्यों के नाम लिखिए । (कोई दो)

अथवा

जेट पवने क्या है ?

Question 8- Write the names of cyclone affected states. (any two)

Or

What is jet wind?

प्रश्न 9 -- मृत्यु दर किसे कहते हैं ?

अथवा

प्रवास जनसंख्या को किस प्रकार प्रभावित करता है?

Question 9--What is called mortality rate?

Or

How does migration affect the population?

प्रश्न10- वन विनाश किसे कहते हैं?

अथवा

स्लीपर से क्या आशय है?

Question 10- What is called forest destruction?

Or

What is meant by sleeper?

प्रश्न11- बंजारा समुदाय कहां रहते हैं?

अथवा

परती भूमि नियमावली की महत्वपूर्ण बातें बताइए?

Question 11- Where do the Banjara community live?

Or

Tell the important points of Fallow Land Rules?

प्रश्न12- संविधान सभा क्या है लिखिये?

अथवा

- संघीय सरकार किसे कहते हैं लिखिये?

Question 12- Write what is the Constituent Assembly?

Or

-Write what is called federal government?

प्रश्न13- आम चुनाव क्या होते हैं लिखिये

अथवा

- उपचुनाव क्या है लिखिये?

Question 13- Write what are general elections?

Or

-Write what is by-election?

प्रश्न14- धर्मनिरपेक्ष राज्य क्या है लिखिये ?

अथवा

प्रश्न - सवैधानिक उपचारों का अधिकार क्या है लिखिये?

Question 14- Write what is a secular state?

Or

Question – What is the right to constitutional remedies?

प्रश्न15- छोटे किसान किसे कहते हैं ?

अथवा

मझोले और बड़े किसान किसे कहते हैं ?

Question 15- What are small farmers called?

Or

What are medium and big farmers called?

प्रश्न16- निर्धनता रेखा से क्या आशय है ?

अथवा

.भारत में सर्वाधिक गरीब जनसंख्या वाले तीन राज्यों के नाम लिखिए ।

Question 16- What is meant by poverty line?

Or

.Write the names of three states with the highest poverty population in India.

प्रश्न17- खाद्य सुरक्षा की आवश्यकता क्यों है ?

अथवा

बंगाल के आकाल से सबसे अधिक कौन लोग प्रभावित हुए थे ?

Question 17- Why is food safety needed?

Or

Who suffered the most from the Bengal famine? Were affected?

लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिये । (प्रत्येक के लिए 03अंक निर्धारित है)

प्रश्न 18- - भारत को उपमहाद्वीप की संज्ञा क्यों दी जाती है, तीन बिन्दुओं से स्पष्ट कीजिए।

अथवा

हिंद महासागर में भारत की केंद्रीय स्थिति होने के कोई तीन लाभ लिखिये।

Answer the short answer questions.

(03 marks are prescribed for each)

Question 18- Explain from three points why India is called a subcontinent.

Or.

Write any three advantages of India's central position in the Indian Ocean.

प्रश्न19- बोल्शेविकों ने अक्टूबर क्रांति के बाद कौन-कौन से प्रमुख परिवर्तन किए? कोई दो परिवर्तन लिखिए।

अथवा

रूसी क्रांति के कोई दो प्रभावों को स्पष्ट कीजिए।

Question 19- What major changes did the Bolsheviks make after the October Revolution?

Write any two changes.

Or

Explain any two effects of the Russian Revolution.

प्रश्न20- लोकतन्त्र के तीन मूल्य बताइये जिसपर कोई भी लोकतन्त्र टिका हुआ है।

अथवा

भारतीय संविधान मे संशोधन कैसे होता है लिखिये ।

Question 20- Name three values of democracy on which any democracy is based.

Or

- Write how amendments are made in the Indian Constitution.

**दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर दीजिये
(प्रत्येक के लिए 04 अंक निर्धारित है)**

प्रश्न 21- भारत के मानचित्र में निम्नलिखित को दर्शाइए-

अ -महानदी, , ब -नदी कृष्णा
स -ब्रह्मपुत्र नदी, द -नर्मदा

अथवा

भारत के मानचित्र में निम्नलिखित क्षेत्र को दर्शाइए -

अ - छोटा नागपुर का पठार
ब - बुंदेलखंड का पठार
स -गंगा यमुना का पठार
द - विन्ध्याचल का पठार

Answer long answer questions

(04 marks are assigned for each)

Question 21- Show the following in the map of India-

A-Mahanadi, B-River Krishna
C-Brahmaputra River D-Narmada

Or

Show the following regions on the map of India -

A- Chhota Nagpur Plateau
B- Bundelkhand Plateau
C- Ganga Yamuna Plateau
D- Vindhyachal Plateau

प्रश्न 22 -- संवैधानिक अध्यक्ष से आपका क्या अभिप्राय है समझाकर लिखिये ?

अथवा

-भारत के राष्ट्रपति को अध्यादेश जारी करने का अधिकार किस नियम के तहत है समझाकर लिखिये ।

Question 22-- Explain and write what you mean by Constitutional President?

Or

-Under what rules does the President of India have the right to issue ordinances?
Explain and write.

प्रश्न 23- -. आर्थिक एवं गैर आर्थिक क्रियाओं को उदाहरण देकर लिखिए

अथवा

-प्राथमिक द्वितीयक और तृतीयक क्षेत्रक में कौन-कौन सी आर्थिक क्रियाएं संचालित होती हैं लिखिये ।

Question 23- -. Write economic and non-economic activities with examples.

Or

-Write down which economic activities are conducted in the primary, secondary and tertiary sectors.

परीक्षा पूर्व अभ्यास प्रश्न पत्र 2024

कक्षा 9वीं

Class 9th

विषय - विज्ञान सेट -A

Subject- Science Set-A

अधिकतम अंक 75

Maximum Marks 75

निर्देश:

समय 3 घंटे

Time 3 Hours

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) प्रश्न क्रमांक के 1 से 5 तक वर्ष तो वस्तुनिष्ठ प्रश्न है प्रत्येक प्रश्न के लिए एक अंक निर्धारित है कुल प्रश्न 30 है।
- (iii) प्रश्न क्रमांक 6 से 23 तक आंतरिक विकल्प दिए गए हैं।
- (iv) प्रश्न क्रमांक 6 से 17 तक **अति लघु उत्तरीय** प्रश्न है प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 30 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न पर दो अंक निर्धारित है।
- (v) प्रश्न क्रमांक 18 से 20 तक **लघु उत्तरीय प्रश्न** है प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 75 शब्दों में दीजिए प्रत्येक प्रश्न का पर तीन अंक निर्धारित है।
- (vi) प्रश्न क्रमांक 21 से 23 तक **दीर्घ उत्तरीय प्रश्न** है प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 120 शब्दों में दीजिए प्रत्येक प्रश्न पर चार अंक निर्धारित है।
- (vii) जहां आवश्यक हो स्पष्ट एवं नामांकित चित्र बनाइए।

Instruction:

- (i) All questions are compulsory.
- (ii) Questions number 1 to 5 are objective questions, one mark is assigned for each question, total questions are 30.
- (iii) Internal options have been given in question numbers 6 to 23.
- (iv) Question numbers 6 to 17 are very short answer questions. Answer each question in approximately 30 words. Two marks are allotted for each question.
- (v) Question numbers 18 to 20 are short answer questions. Answer each question in approximately 75 words. Three marks are allotted for each question.
- (vi) Question numbers 21 to 23 are long answer questions. Answer each question in approximately 120 words. Four marks are allotted to each question.
- (vii) Make clear and labeled drawings where necessary.

प्रश्न 1 सही विकल्प चुनकर लिखिए

1*6=6

- (i) न्यूनतम विसरण का गुण पाया जाता है -
(अ) ठोस (ब) द्रव (स) गैस (द) इनमें से कोई नहीं
- (ii) निम्नलिखित में से कौन सा पदार्थ उर्ध्वपातित हो सकता है?
(अ) नैथलीन (ब) अमोनियम क्लोराइड (स) एंथ्रासिन (द) उपरोक्त सभी
- (iii) कोशिका झिल्ली बनी होती है-

(अ) लिपिड से (ब) प्रोटीन से (स) लिपिड व प्रोटीन से (द) इनमें से कोई नहीं

(iv) प्रति इकाई समय में चली गई दूरी को कहते हैं-

(अ) चाल (ब) वेग (स) त्वरण (द) विस्थापन

(v) वस्तु द्वारा अपनी गति अवस्था में परिवर्तन के प्रतिरोध को कहते हैं-

(अ) घर्षण (ब) जड़त्व (स) भार (द) संवेग

(vi) कार्य का SI मात्रक है-

(अ) जूल (ब) अर्ग (स) वाट (द) न्यूटन

Question 1 Choose the correct option and write

(i) The property of minimum diffusion is found in

(a) Solid (b) Liquid (c) Gas (d) None of these

(ii) Which of the following substances can be sublimated?

(a) Naphthalene (b) Ammonium chloride (c) Anthracene (d) All of the above

(iii) Cell membrane is made of

(a) lipids (b) protein (c) lipids and proteins (d) None of these

(iv) The distance traveled per unit time is called

(a) Speed (b) Velocity (c) Acceleration (d) Displacement

(v) The resistance of an object to change in its state of motion is called.

(a) Friction (b) Inertia (c) Weight (d) Momentum

(vi) SI unit of work is-

(a) Joule (b) Arg (c) Watt (d) Newton

प्रश्न 2 रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए -

1*6=6

(i) पदार्थ कीअवस्थाएं होती हैं।

(ii) एक ही प्रकार के परमाणुओं से बने पदार्थ... कहलाते हैं।

(iii) क्रिया एवं प्रतिक्रिया बल.....दिशा में कार्य करते हैं।

(iv) कार्य = बल *.....

(v) ध्वनि तरंगें..... तरंगे हैं।

(vi) वर्मी कंपोस्ट में... उपयोग करते हैं।

Question 2 Fill in the blanks

(i) There are.....states of matter.

(ii) Substances made of same type of atoms are called....

(iii) Action and reaction forces work in.....direction.

(iv) Work = force *.....

(v) Sound waves arewaves.

(vi)..... is used in vermi compost.

प्रश्न 3 सत्य/ असत्य लिखिए

1*6=6

(i) दाब बढ़ने और तापमान घटने से गैस द्रव में बदल सकती है।

(ii) निलंबन एक समांगी मिश्रण होता है।

(iii) कैल्शियम का परमाणु क्रमांक 40 होता है।

- (iv) आयोडीन के समस्थानिक का इस्तेमाल टिंचर आयोडीन बनाने में होता है।
- (v) संवेग परिवर्तन की दर बल के अनुक्रमानुपाती होती है।
- (vi) मधुमक्खी से शहद प्राप्त होता है।

Question 3 Write true/false

Gas can change into liquid due to increase in pressure and decrease in temperature.

- (i) Suspension is a homogeneous mixture.S
- (iii)The atomic number of calcium is 40.
- (iv) Iodine isotope is used to make tincture iodine.
- (v) The rate of change of momentum is directly proportional to the force.
- (vi) Honey is obtained from bees.

प्रश्न 4 सही जोड़ी बनाइए-

1*6=6

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| (i) मिश्रण | (अ)मछली |
| (ii)स्वर्ण | (ब)न्यूटन |
| (iii) गति का प्रथम नियम | (स)1000 जूल प्रति सेकंड |
| (iv)1kW | (द)Au |
| (v) माइक्रोफोन | (इ)वायु |
| (vi) रोहू | (फ)श्रवण सहायक युक्ति |
| | (ग)गैस |

Question 4 Match the following-

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| (i) Boiling point of water | (a) Fish |
| (ii) Mixture | (B) Newton |
| (iii) First law of motion | (c) 1000 joules per second |
| (iv) 1kW | (d) 373 k |
| (v) microphone | (e) air |
| (vi) Rohu | (f) Hearing aid device |
| | (g) gas |

प्रश्न5 एक शब्द/ वाक्य में उत्तर लिखिए-

1*6=6

- (i) घनत्व का मात्रक क्या है?
- (ii) मक्खन में परिक्षेपण अवस्था क्या होती है?
- (ii) नारियल का रेशेयुक्त छिलका किस ऊतक का बना होता है?
- (iv) एक गाड़ी का ओडोमीटर क्या मापता है?
- (v) किसी वस्तु की गतिज ऊर्जा के लिए व्यंजक लिखिए।
- (vi) अल्ट्रासोनोग्राफी के लिए किन तरंगों का उपयोग किया जाता है?

Question 5: Answer in one word/sentence

- (i) What is the unit of density?
- (ii) What is the dispersion state in butter?
- (ii) Of which tissue is the fibrous peel of coconut made?
- (iv) What does the odometer of a car measure?
- (v) Write an expression for the kinetic energy of an object.
- (vi)Which waves are used for ultrasonography?

- प्रश्न6. गुप्त ऊष्मा किसे कहते हैं ? 2
अथवा
संगलन की प्रस्तुत ऊष्मा किसे कहते हैं ?
Q-6. What is latent heat?
Or
What is the produced heat of fusion?
- प्रश्न7. तत्व एवं यौगिक में क्या अंतर है? 2
अथवा
कोलाइडी विलयन के दो गुण लिखिए।
Q-7. What is the difference between element and compound?
Or
Write two properties of colloidal solution.
- प्रश्न8. परमाणु से क्या समझते हो? 2
अथवा
अणु से क्या समझते हो?
Q-8. What do you understand by atom?
Or
What do you understand by molecule?
- प्रश्न9. रदरफोर्ड के परमाणु मॉडल की कोई दो कमियां लिखिए। 2
अथवा
सोडियम परमाणु का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास लिखिए ।
Q-9. Write any two shortcomings of Rutherford's atomic model.
Or
Write the electronic configuration of sodium atom.
- प्रश्न10. ऐसे दो अंगको के नाम लिखिए जिनमें अपना अनुवांशिक पदार्थ होता है। 2
अथवा
लवक के दो कार्य लिखिए।
Q-10. Write the names of two organs which contain their own genetic material.
Or
Write any two functions of plastid.
- प्रश्न11. ऊतक किसे कहते हैं उदाहरण दीजिए। 2
अथवा
एरिओलर ऊतक के दो कार्य लिखिए।
Q- 11. What is tissue? Give examples.
Or
Write any two functions of areolar tissue.
- प्रश्न12. चाल एवं वेग में दो अंतर बताइए। 2
अथवा
दूरी एवं विस्थापन में दो अंतर बताइए।

Q-12. Explain two differences between speed and velocity.

Or

Explain any two differences between distance and displacement.

प्रश्न13. एक खड़ी हुई बस पर कौन-कौन से बल कार्य कर रहे होते हैं? 2

अथवा

एक गतिमान बस पर कौन-कौन से बल क्रियाशील होते हैं?

Q-13. What forces are acting on a standing bus?

Or

What forces act on a moving bus?

प्रश्न14. गुरुत्वीय त्वरण किसे कहते हैं? 2

अथवा

उत्प्लावकता क्या है?

Q-14. What is gravitational acceleration?

Or

What is buoyancy?

प्रश्न15. ऊर्जा संरक्षण का नियम लिखिए। 2

अथवा

गतिज ऊर्जा एवं स्थितिज ऊर्जा में क्या अंतर है?

Q-15. Write the law of energy conservation.

Or

What is the difference between kinetic energy and potential energy?

प्रश्न16. प्रतिध्वनि किसे कहते हैं? 2

अथवा

पराध्वनि के कोई दो अनुप्रयोग लिखिए।

Q-16. What is resonance?

Or

Write any two applications of ultrasound.

प्रश्न17. फसल उत्पादन वृद्धि के कोई दो उपाय लिखिए। 2

अथवा

फसल सुरक्षा प्रबंधन हेतु कोई दो उपाय लिखिए।

Q- 17. Write any two measures to increase crop production.

Or

Write any two measures for crop protection management.

प्रश्न18. निम्नलिखित के सूत्र लिखिए- 3

(i)सोडियम ऑक्साइड (ii)एल्युमिनियम ऑक्साइड (iii)कैल्शियम कार्बोनेट

अथवा

निम्नलिखित यौगिकों में विद्यमान तत्वों के नाम लिखिए-

(i) बुझा हुआ चूना (ii) हाइड्रोजन ब्रोमाइड (iii) पोटेशियम सल्फेट

Q-18. Write the formula for the following:

(i) Sodium Oxide (ii) Aluminum Oxide (iii) Calcium Carbonate

Or

Write the names of the elements present in the following compounds

(i) Slaked lime (ii) Hydrogen bromide (iii) Potassium sulphate

प्रश्न 19. प्रोकैरियोटिक एवं यूकैरियोटिक कोशिका में तीन अंतर लिखिए।

3

अथवा

जंतु कोशिका या पादप कोशिका का नामांकित चित्र बनाइए।

Q-19 Write three differences between prokaryotic and eukaryotic cells.

Or

Draw a labeled diagram of an animal cell or plant cell.

प्रश्न 20. कोई मोटर बोट झील में विरामावस्था से सरल रेखीय पथ पर 3.0 ms^{-2} की नियत त्वरण से 8.0 s तक चलती है। इस समय अंतराल में मोटर बोट कितनी दूरी तय करती है?

3

अथवा

एक कृत्रिम उपग्रह 42250 km त्रिज्या की वृत्ताकार कक्षा में घूम रहा है। यदि वह 24 घंटे में पृथ्वी की परिक्रमा करता है तो उसकी चाल का परिकलन कीजिए।

Q-20. A motorboat starting from rest on a lake accelerates in a straight line at a constant rate of 3.0 ms^{-2} for 8.0 s. How far does the boat travel during this time?

Or

An artificial satellite is moving in a circular orbit of radius 42250 km. calculate its speed if it takes 24 hours to revolve around the earth.

प्रश्न 21 उदाहरण के साथ व्याख्या कीजिये।

4

(i) परमाणु संख्या (ii) द्रव्यमान संख्या (iii) समस्थानिक (iv) समभारिक

अथवा

अगर ब्रोमीन परमाणु दो समस्थानिकों [${}_{35}^{79}\text{Br}$ (49.7%) तथा ${}_{35}^{81}\text{Br}$ (50.3%)] के रूप में है तो, ब्रोमीन परमाणु के औसत परमाणु द्रव्यमान की गणना कीजिए।

Q-21. Explain with examples-

(i) Atomic number (ii) Mass number (iii) Isotope (iv) Isobar

Or

If bromine atom is available in the form of, say, two isotopes [${}_{35}^{79}\text{Br}$ (49.7%) and ${}_{35}^{81}\text{Br}$ (50.3%)], calculate the average atomic mass of bromine atom.

प्रश्न 22. पेशियों से आप क्या समझते हैं, ये कितने प्रकार की होती हैं? रेखित पेशी व अरेखित पेशी को समझाइए।

4

अथवा

पौधों में एपिडर्मिस की भूमिका को समझाइए।

Q-22. What do you understand by muscles, how many types are there? Explain striated muscles and unstriated muscles.

Or

Explain the role of epidermis in plants.

प्रश्न 23 एक गेंद और उर्ध्वाधर दिशा में ऊपर की ओर 49 m/s के वेग से फेंकी जाती है परिकलन कीजिए।

4

- (i) अधिकतम ऊंचाई जहां तक की गेंद पहुंचती है।
- (ii) पृथ्वी की सतह पर वापस लौटने में लिया गया कुल समय।

अथवा

पृथ्वी तथा सूर्य के बीच गुरुत्वाकर्षण बल का परिकलन कीजिए दिया है, पृथ्वी का द्रव्यमान = $6 * 10^{24}$ kg तथा सूर्य का द्रव्यमान = $2 * 10^{30}$ kg दोनों के बीच औसत दूरी $1.5 * 10^{11}$ m है।

Q-23. A ball is thrown vertically upwards with a velocity of 49 m/s. Calculate.

- (i) The maximum height to which it rises.
- (ii) The total time it takes to return to the surface of the Earth.

Or

Calculate the force of gravitation between the Earth and the Sun. Given that the mass of the Earth = $6 * 10^{24}$ kg and of the Sun = $2 * 10^{30}$ kg. The average distance between the two is $1.5 * 10^{11}$ m.

कक्षा-9वीं 2023-24

संस्कृत { Set-A }

(कुल प्रश्नों की संख्या 23)

पूर्णांक:-75

(समय : 03 घण्टे)

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) "नमस्ते" इत्यस्य पदच्छेदः भविष्यति ।
(अ) नम्+ते (ब) नमस्+ते (स) नमः+ते (द) नम्+अस्ते
- (ii) व्यन्जन संधे उदाहरणं अस्ति ।
(अ) वागीशः (ब) महेशः (स) गिरीशः (द) रजनीशः
- (iii) "हितोपदेशः" इत्यस्य पदे संधि अस्ति ।
(अ) गुण संधिः (ब) यण संधिः (स) वृद्धि संधिः (द) दीर्घ संधिः
- (iv) "कर्मधारय" समासस्य उदाहरणं अस्ति ।
(अ) महा पुरुषः (ब) राजपुरुषः (स) अन्य पुरुषः (द) अनुरूपं
- (v) "पंचरात्रम्" पदे समासः अस्ति ।
(अ) द्विगु समासः (ब) द्वन्द्व समासः (स) बहुब्रीहि (द) तत्पुरुष समासः
- (vi) द्वन्द्व समासस्य उदाहरणं अस्ति ।
(अ) ग्राम गतः (ब) धर्माथौ (स) प्रतिदिनं (द) त्रिपथं

प्र.2. कोष्ठकात् चित्वा रिक्तस्थानानि पूरयत—

(1×6=6)

- (i) अस्तमये इत्यस्य विलोम पदं अस्ति । (सायं/उदये)
- (ii) सार्थकम् इत्यस्य पदस्य विलोम पदं भवति । (निरर्थकं/विमर्थकं)
- (iii) "इन्द्रः" इत्यस्य पर्याय पदं अस्ति । (शक्रः/गजेन्द्रः)
- (iv) "पवनः" इत्यस्य पदं समानार्थी भवति । (वायु/पावकः)
- (v) "प्रिय पुत्रः आसीत्" अस्मिन् वाक्ये विशेषण पदं अस्ति । (पुत्रः/प्रियः)
- (vi) "अहं एक वृक्षं पश्यामि" पदे विशेष्य पदं अस्ति । (एकं/वृक्षः)

प्र. 3. उचितं युग्ममेलनं कुरुत —

(1×6=6)

(क—खण्डः)

(ख—खण्डः)

भ्रमित्वा

ढाप

बाला

तुमुन

गन्तुम्

कत्वा

तन्द्रालुः भवति

जीर्णधनः

गीतिं गातुं कथयति

बालः

वाणिक पुत्रस्य नाम

मृदुम्

प्र.4. एकपदेन उत्तरम् लिखत —

(1×6=6)

- (i) गच्छति क्रिया पदे का धातुः अस्ति ।
- (ii) अस् धातु लट्लकारस्य उत्तम पुरुषस्य एक वचनं लिखत ।
- (iii) “लभते” इति रूपं कः लकारे भवति ।
- (iv) गम् धातुः लृट्लकारस्य मध्यम पुरुषस्य बहुवचनं लिखत ।
- (v) “प्र” उपसर्ग युक्तः एकं वाक्यं लिखत ।
- (vi) “निर्गच्छति” अस्मिन् पदे उपसर्गस्य नामः लिखत ।

प्र.5. शुद्ध वाक्यानां समसम् 'आम्' अशुद्ध वाक्यानां समझं न इति लिखत—

(1×6=6)

- (i) “पित्रा” शब्दः तृतीया विभक्त्या अस्ति ।
- (ii) “नदी” शब्दः उकारांतः अस्ति ।
- (iii) “बालक” शब्दः नपुंसकलिङ्गे भवति ।
- (iv) तस्य रूपम षष्ठी विभक्त्याः भवति ।
- (v) अद्य अव्ययस्य अर्थ आज इति अस्ति ।
- (vi) कच्छपः शनैः शनैः चलति अस्मिन् वाक्ये अव्ययं नास्ति ।

प्र.6. कविः वाणीं किं कथयति ।

2

अथवा

बालिकया पूर्वं कीदृशः काकः न दृष्टः आसीत् ।

प्र.7. कालः कस्य रसं पिबति ।

2

अथवा

सज्जनानां मैत्री की दृशी भवति ।

प्र.8. अनधीतः तपोदत्तः कैः गर्हितोऽभवत् ।

2

अथवा

सरोवराणाम् हानिः कदा भवति ।

प्र.9. लोक रक्षा कदा सम्भवति ।

2

अथवा

पर्यावरणे विकृते जाते किं भवति?

प्र.10. स्वतुल्यां याचमानं जीर्णधनं श्रेष्ठी किम अकथयत ।

2

अथवा

स्वार्थान्धः मानवः किम् करोति ।

प्र.11. अधोलिखितानि वाक्यानि कः कम् प्रति कथयति ।(कोऽपि द्वौ)

2

- (i) पूर्वं प्रातराशः क्रियताम् ।
- (ii) धन्यवादमातुल याम्यधुना ।
- (iii) ह्य विधे! थकमिदं मया कृतम् ।

प्र.12. रेखाकित पदान्यधिकृत्य प्रश्न निर्माणं कुरुत—(कोऽपि द्वौ)

2

- (i) वनवृक्षा निर्विवेकं छिद्यन्ते ।
- (ii) चटकः स्वकर्मणि व्यग्रः आसीत् ।
- (iii) गुरुगृहं गत्वैव विद्याभ्यासः करणीयः ।

प्र.13. वाच्य परिवर्तनं कुरुत—(कोऽपि द्वौ)

2

- (i) रामेण जलं पीयते (कृत्वाच्ये)
- (ii) सः हसति (भाववाच्ये)
- (iii) बालकः विद्यालयं गच्छति (कर्मवाच्ये)

प्र.14. प्रश्न-पत्रे समागतानश्लोकान् विहाय स्वपाठ्यपुस्तकात् एक सुभाषितम् लिखत । 2

प्र.15. अधोलिखितेषु अशुद्ध वाक्येषु शुद्धिम कुरुत-(कोऽपि द्वौ) 2

- (i) गंगा हिमालयः निकसति
- (ii) श्री हनुमानः नमः
- (iii) अहं पठसि

प्र.16. प्रदत्तैः शब्दैः रिक्तस्थानानिपूर्तिं कुरुत-(कोऽपि चत्वरः) ½x4=2

(गुणाः, घटं, वीणाम्, वृत्तम्, रक्षितः, विलपन्ती)

- (क) निनादय नवीनामये वाणि
- (ख) यत्नेन संरक्षेद् ।
- (ग) धर्मो रक्षति
- (घ) सा तदा करुणा वाचो सु दुःखिता ।
- (ङ) गुणाः गुणज्ञेषु भवन्ति ।
- (च) कुम्भकारः रचयति ।

प्र.17. प्रदत्त वाक्यैः घटनाक्रमानुसारं लिखत । ½x4=2

- (क) विद्यालयं गत्वा भूयः क्रुद्धस्य उपाध्यायस्य मुखं दृष्टुं नैव कच्छामि ।
- (ख) तन्द्रालुः बालः एकाकी किमपि उद्यानं प्राविशत् ।
- (ग) स्वादूनि भक्ष्यकवलानि ते ढास्यामि ।
- (ग) सः मधुकरः बालस्य अह्वानं तिरस्कृतवान् ।

प्र.18. अधोलिखितं गद्यांशं पठित्वा प्रश्नानां उत्तराणि संस्कृत भाषायाम् लिखत- 3

सूर्योदयात्पूर्वमेव सा तत्रोपस्थिता । वृक्षस्योपरि विलोक्य सा च आश्चर्यं चकिता जाता यत् तत्र स्वर्णमयः प्रसादो वर्तते । यदा काकः शशित्वा प्रबुद्धस्तदा तेन स्वर्णं शवाक्षात्कथितं हंहो बाले! त्वमार्गता, तिष्ठ अहं त्वत्कृते सोपानमवतारयामि तत्कथय स्वर्णमयं रजतमयं ताम्रमयं वा देकन्या अवदत् “अहं निर्धन मातुः दुहिता अस्मि । ताम्रं सोपाने नैव आगमिष्यामि” परं स्वर्णं सोपानेन सा स्वर्णं भवनं आरोहत ।

1. सा कथम् आश्चर्यं चकिता सज्जाता?
2. कः शशित्वा प्रबुद्धः ?
3. सा केन सोपानेन स्वर्णं भवनम् आरोहत ?

अथवा

प्रकृतिः समेषां प्राणिनां संरक्षणाय यतते । इयं सर्वान् पुष्पाति विविधैः प्रकारैः सुख साधनैः च तर्पयति । पृथ्वी जलम् तेजः वायुः आकाशः च अख्याः प्रमुखानि तत्वानि । तन्धेव मिलित्वा पृथक्तया वाऽमाकं पर्यावरणं रचयन्ति । आव्रियते परितः समन्तात् लोकः अनेन इति पर्यावरणं यथा अजातशिशुः मातृगर्भे सुरक्षितः तिष्ठति तथैव मानवः पर्यावरणं कुक्षौ ।

1. प्रकृतिः केषां रक्षणाय यतते?
2. इयं कान् पुष्पानि?
3. अस्या प्रमुखानि तत्वानि कानि?

प्र.19. अधोलिखितं पद्यांशं पठित्वा प्रश्नानां उत्तराणि संस्कृत भाषायाम् लिखत- 3

स तदा करुणा वाचो विलपन्ती सु दुःखिता ।
वनस्पतिगतं गृध्रं द दर्शयतलोचना ।

प्रश्नाः-

1. का तदा करुणा वाचो विलपन्ती सु दुःखिता?
2. आयतलोचना वनस्पतिगतं कं ददर्श?
3. गृध्रं कुत्र गतं ददर्श?

अथवा

गुणेष्वेव हि कर्तव्यः प्रयत्नः पुरुषैः सदा ।
गुणयुक्तो दरिद्रोऽपि नेश्वरैरगुणैः समः ।

प्रश्नाः—

1. केषु प्रयत्नः कर्तव्यः?
2. गुणयुक्तः दरिद्रः कथम् भवति?
3. गुणेषु प्रयत्नः कैः कर्तव्यः?

प्र.20. अधोलिखितं नाट्यांशं पठित्वा प्रश्नानां उत्तराणि संस्कृत भाषायाम् लिखत—

3

भोः! अत्र पूजनं न भविष्यति! त्वं स्वसखीभिः सह श्वः प्रातः काशी विश्वनाथ! मंदिरं गमिष्यामि
तत्र गंगास्नानं धर्मयात्राश्च वयं करिष्याम।

चंदन— सखीभिः सहः न मया सहः

मल्लिका— आम! चम्पा, गौरी, माया, मोहनी कपिलादयः सर्वमः गच्छन्ति

अतः मया सह तवगमनस्य औचित्यं नास्ति। वयं सप्ताहान्ते प्रत्यागमिष्यामः। तावत् गृह व्यवस्थां, धेनोः—
दुग्धदोहन—व्यवस्थाश्च परिपालय।

प्रश्नाः—

1. मल्लिका पूजार्थं सखीभिः सहकुत्र गच्छति स्म?
2. कस्या दुग्धदोहनम् परिपालय।
3. मल्लिका कदा प्रत्यागमिष्यति।

अथवा

पुरुषः— भोस्तपस्विन्! कथं माम् अवरोधं करोषि। प्रयत्नेन किं न सिद्धं भवति कावश्यकता शिलानाम?

सिकता भिरेव सेतुः करिष्यामि स्वसंकल्पदृढतया।

तपोदत्तः— आश्चर्यम्! किम् सिकताभिरेव सेतुः करिष्यति? सिकता जल प्रवाहेस्थास्यन्ति किम्? भवता
चिन्तितं वा।

पुरुषः— (सोत्प्रासम्) चिन्तितं चिन्तितम् सम्यक् चिन्तितम् न अहं सोपान सहायतया अधिरोदुं विश्वसिमि।

समुल्लुब्धैव गन्तुं क्षमोऽस्मि। तपोदत्तः (सव्यङ्ग्यम्)

साधु—साधु! ताजनेयमष्यतिकामसि!

प्रश्नाः—

1. सिकताभिः सेतुनिर्माणं कः करोति?
2. काभिः सेतुं करिष्यति?
3. तपोदत्तः कः उक्तवान्?

प्र.21. अधोलिखितं अपठितं गद्यांशं पठित्वा प्रश्नानां उत्तराणि संस्कृत भाषायाम् लिखत—

4

शरीरं धर्मस्य प्रथमं साधनं अस्ति। शरीरंमाद्यं खलु धर्म साधनं शरीरस्य आरोग्यं व्यायामेन
सिध्यति। यः व्यायामं करोति तस्य प्राणशक्तेः आपदः स्वयमेव दूरं गच्छन्ति। व्यायामेन शरीरे शुद्धरक्त
संचारः भवति। इन्द्रियाणि सुस्थानि स्वस्थानि च भवन्ति। जठराग्निः दीप्तः भवति परिवृद्धम् उदरं सङ्कोचं
गच्छति। मस्तिष्कम् उर्वरं भवति। अस्मिन् लोके जनैः वयोऽनुसारं कोऽपि व्यायामः अवश्यं करणीयः।

प्रश्नाः—

1. शरीरं कस्य प्रथमं धर्मसाधनं?
2. मस्तिष्कम् किं भवति?
3. कानि सुस्थानि स्व स्थानि च भवन्ति?
4. अस्य गद्यांशः शीर्षकं लिखत?

प्र.22. स्वप्राचार्यस्य कृते अवकाशार्थम् प्रार्थना पत्रं लिखत —

4

अथवा

स्वभगिन्थाः विवाहे आमन्त्रयितुं स्वमित्रं प्रति पत्रं संस्कृत भाषायां लिखत।

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

4

1. संस्कृत भाषायाः महत्त्वं
2. मम् प्रिय कविः
3. धेनुः
4. पर्यावरणं

परीक्षा पूर्व अभ्यास प्रश्न पत्र - 2023-24
कक्षा - 9वीं (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. वीरगाथा काल के श्रेष्ठ महाकाव्य का नाम है -

- (अ) पद्मावत (ब) पृथ्वीराज रासो (स) साकेत (द) रामचरितमानस

ii. 'कैदी और कोकिला' रचना है-

- (अ) रामधारी सिंह दिनकर की (ब) जयशंकर प्रसाद की (स) महादेवी वर्मा की (द) माखनलाल चतुर्वेदी की

iii. काव्य के भेद माने गए हैं -

- (अ) दो (ब) तीन (स) चार (द) छः

iv. झूरी के साले का नाम था -

- (अ) मोती (ब) सुरेश (स) गया (द) हीरा

v. विचार विनिमय के माध्यम को कहते हैं -

- (अ) भाषा (ब) शब्द (स) क्रिया (द) वाक्य

vi. फणीश्वरनाथ रेणु के प्रसिद्ध आँचलिक उपन्यास का नाम है -

- (अ) देहाती दुनिया (ब) गोदान (स) मैला आँचल (द) साकेत

2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कर लिखिए -

(1x6=6)

- कवि रसखान बार-बार -----में जन्म लेना चाहते हैं। (ब्रजगोकुल/मथुरा/हरिद्वार)
- कविता के शाब्दिक अनुशासन का नाम -----है। (छंद/रस/अलंकार)
- अर्थालंकारों में चमत्कार -----के कारण होता है। (पद/अर्थ/शब्द)
- महादेवी वर्मा के बाबा उन्हें -----बनाना चाहते थे। (वकील/कवयित्री/विदुषी)
- 'अनंत' का विलोम -----है। (विशाल/अंत/बड़ा)
- 'रीढ़ की हड्डी' एकांकी में कुल -----पात्र हैं। (चार/पाँच/छः)

3. निम्नलिखित कथनों के समक्ष सत्य या असत्य लिखिए -

(1x6=6)

- i. कबीर एक समाज सुधारक थे।
- ii. संचारी भावों की संख्या पैंतीस हैं।
- iii. मंगोलों का मुँह लाल होता है।
- iv. कहानी गद्य की गौण विधा में आती है।
- v. 'भूपति' में ति उपसर्ग है।
- vi. लेखिका मृदुला गर्ग की तीसरी नम्बर की बहन का नाम चित्रा था।

4. सही जोड़ी का मिलान कर लिखिए -

(1x6=6)

स्तम्भ (अ)

स्तम्भ (ब)

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| i ललद्यद | (क) सुरपति |
| ii सवैया | (ख) स्वर सन्धि |
| iii 'आग' का तत्सम | (ग) कर्नाटक का छोटा क़स्बा |
| iv हरिशंकर परसाई | (घ) अग्नि |
| v 'इंद्र' का पर्यायवाची | (ङ.) हँसते हैं रोते हैं |
| vi बागलकोट | (च) वर्णिक छंद |
| | (छ) कश्मीरी कवयित्री |
| | (ज) मात्रिक छंद |

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

(1x6=6)

- i. गाँव में शहरी मेहमान (दामाद) की तरह सज-धज कर कौन आया ?
- ii. प्रबंध काव्य के भेदों के नाम लिखिए ?
- iii. 'श्यामाचरण दुबे ने किस विश्वविद्यालय से पी.एच.डी. की उपाधि प्राप्त की थी ?
- iv. रचना के आधार पर वाक्य के कितने भेद होते हैं ?
- v. लेखिका मृदुला गर्ग की परदादी ने मंदिर में जाकर क्या मन्त्रत माँगी थी ?
- vi. 'इस जल प्रलय में' पाठ में बाढ़ के पानी को क्या कहा गया है ?

6. पद्य साहित्य के इतिहास को कितने कालों में बाँटा गया है ? क्रम से कालों के नाम लिखिए।

(2)

अथवा

नई कविता के कोई दो कवियों के नाम एवं उनकी एक-एक रचना का नाम लिखिए।

7. सुमित्रानन्दन पन्त अथवा माखनलाल चतुर्वेदी के भाव सौंदर्य की कोई - दो विशेषताएँ लिखिए।

(2)

8. कवि पन्त ने गाँव को 'मरकत डिब्बे सा खुला' क्यों कहा है ? लिखिए।

(2)

अथवा

कवयित्री ललद्यद का 'घर जाने की चाह' से क्या तात्पर्य है ?

9. किस शासन की तुलना तम के प्रभाव से की गई है और क्यों ?

(2)

अथवा

लता ने बादल रूपी मेहमान को किस तरह देखा और क्यों ?

(2)

10. सवैया छंद की परिभाषा लिखिए। (2)

अथवा

पं. जगन्नाथ के अनुसार काव्य की परिभाषा लिखिए।

11. महाकाव्य और खण्डकाव्य में कोई दो अंतर लिखिए। (2)

अथवा

उपमा अलंकार की परिभाषा उदाहरण सहित लिखिए।

12. गद्य की प्रमुख विधाओं के नाम लिखिए। (2)

अथवा

व्यंग्य विधा का सामान्य परिचय लिखिए।

13. मुंशी प्रेमचन्द **अथवा** महादेवी वर्मा की कोई - दो रचनाएँ लिखते हुए साहित्य में उनका स्थान लिखिए। (2)

14. 'किन घटनाओं से पता चलता है कि हीरा और मोती में गहरी दोस्ती थी ? दो बैलों की कथा पाठ के आधार पर लिखिए। (2)

अथवा

लेखक राहुल सांकृत्यायन ने डाकुओं से बचने के लिए कौन -सा साधन अपनाया ?

15. सालिम अली पक्षी प्रेमी कैसे बने ? लिखिए। (2)

अथवा

लेखिका महादेवी वर्मा ने 'मेरे बचपन के दिन' पाठ में अपनी माँ की किन विशेषताओं के बारे में बताया है ? लिखिए।

16. निम्नलिखित मुहावरों का अर्थ लिखते हुए वाक्यों में प्रयोग कीजिए - (2)

i. फूला न समाना ii. ईद का चाँद होना

अथवा

संधि की परिभाषा एवं प्रकार के नाम लिखिए।

17. बाढ़ पीड़ितों की मदद के लिए हर नाव पर क्या-क्या सामग्री होना आवश्यक है ? (2)

अथवा

फणीश्वरनाथ रेणु के मित्रों के नाम लिखिए।

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

हस्ती चढ़ीए ज्ञान कौं, सहज दुलीचा डारि।

स्वान रूप संसार है, भूँकन दे झख मारि॥

अथवा

मानुष हौं तो वही रसखानि बसौं ब्रज गोकुल गाँव के ग्वारन।

जौं पसु हौं तो कहा बस मेरो चरौं नित नंद की धेनु मँझारन ॥

पाहन हौं तो वही गिरि को जो कियो हरिछत्र पुरंदर धारन।

जो खग हौं तो बसेरो करौं मिलि कालिंदी दी कूल कदंब की डारन॥

(3)

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

दोनों बैलों का ऐसा अपमान कभी न हुआ था। झूरी उन्हें फूल की छड़ी से भी न छूता था। उसकी टिटकार पर दोनों उड़ने लगते थे। यहाँ मार पड़ी। आहत-सम्मान की व्यथा तो थी ही, उस पर मिला सूखा भूसा ! नाँद की तरफ आँखें तक न उठाई।

अथवा

टोपी आठ आने में मिल जाती है और जूते उस ज़माने में भी पाँच रुपये से कम में क्या मिलते होंगे। जूता हमेशा टोपी से कीमती रहा है। अब तो जूते की कीमत और भी बढ़ गई है और पर पचीसों टोपियाँ न्योछावर होती हैं। तुम भी जूते और टोपी के आनुपातिक मूल्य के मारे हुए थे। यह विडंबना मुझे इतनी तीव्रता से पहले कभी नहीं चुभी, जितनी आज चुभ रही है, जब मैं तुम्हारा फटा जूता देख रहा हूँ।

20. 'यातायात के नियम' विषय पर एक अनुच्छेद लिखिए। (3)

अथवा

'भविष्य में आप क्या बनना चाहते हैं' विषय पर अपने बड़े भाई से संवाद लिखिए।

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

समय का सबसे कहना है, जीवन चलते रहना है,
इसको मत बर्बाद करो, सदा काम की बात करो।
फूल सदा मुस्काते हैं, हमको यह समझाते हैं,
जीवन हँसते रहना है, दुःख-सुख भी सहना है।
कर्म ही जिसकी प्रीत है, सत्य से जिसको प्रीत है,
अंत में उसकी जीत है, समय भी उसका मीत है।

प्रश्न – i. उपर्युक्त काव्यांश का उपयुक्त शीर्षक लिखिए।

ii. समय किसका मित्र है ?

iii. उपर्युक्त काव्यांश का भावार्थ लिखिए।

अथवा

मानव जीवन के लिए मनोरंजन की अत्यंत आवश्यकता है। मनोरंजन के कार्य तथा साधन कुछ क्षण के लिए मानव जीवन के गहन बोझ को कम करके व्यक्ति में उत्साह का संचालन कर देते हैं। मानव सृष्टि के आरंभ से ही मनोरंजन की आवश्यकता प्राणियों ने अनुभव की होगी और जैसे-जैसे समय व्यतीत होता गया वैसे-वैसे नवीनतम खोज इस अभाव को पूरा करने के लिए की गई।

प्रश्न – i. उपर्युक्त गद्यांश का उचित शीर्षक लिखिए।

ii. मानव जीवन के लिए मनोरंजन क्यों आवश्यक है?

iii. उपर्युक्त गद्यांश का सारांश लिखिए।

22. अपने प्राचार्य को स्थानान्तरण प्रमाण पत्र प्राप्त हेतु आवेदन पत्र लिखिए। (4)

अथवा

प्रातः कालीन सैर के लाभ बताते हुए अपने छोटे भाई को पत्र लिखिए।

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

i. जल संरक्षण

ii. पर्यावरण प्रदूषण : कारण एवं निदान

iii. मेरी प्रिय पुस्तक

iv. आदर्श विद्यार्थी के गुण

v. जीवन में खेलों का महत्त्व

अभ्यास प्रश्न-पत्र 2023-24
Practice Question Paper 2023-24
कक्षा : 9 विषय : गणित सेट A

SUBJECT – MATHEMATICS CLASS – 9TH Set A

समय : 3 घंटे

पूर्णांक : 75

Time : 3 hours

Maximum Marks : 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 चुनकर लिखिए :

1 × 6 = 6

(i). एक परिमेय तथा एक अपरिमेय संख्या का योगफल या अंतर सदैव एक संख्या होगी:

- (a) परिमेय संख्या (b) अपरिमेय संख्या
(c) प्राकृत संख्या (d) पूर्णांक संख्या

(ii). $(3 + \sqrt{3})(3 - \sqrt{3})$ का मान है-

- (a) 0 (b) 1 (c) 3 (d) 6

(iii). निम्नलिखित में बहुपद नहीं है :

- (a) 5 (b) $y + \frac{2}{y}$ (c) 0 (d) $\sqrt{2}x + 3$

(iv). बहुपद $x^2 + 3x^4 + x - 4x^3 + 7$ की घात है :

- (a) 2 (b) 4 (c) 3 (d) 0

(v). $\sqrt{5}$ का दशमलव प्रसार है :

- (a) सांत अनावर्ती (b) असांत आवर्ती
(c) असांत व आवर्ती (d) असांत व अनावर्ती

(vi). समीकरण $y = 3x + 5$ का :

- (a) एक अद्वितीय हल है । (b) केवल दो हल हैं ।
(c) अपरमित रूप से अनेक हल हैं । (d) कोई हल नहीं हैं ।

1. Choose the correct option and write:

- (i). The sum or difference of a rational and an irrational number will always be a:
(a) Rational number (b) Irrational number (c) Real number (d) Whole number
- (ii). The value of $(3 + \sqrt{3})(3 - \sqrt{3})$ is:
(a) 0 (b) 1 (c) 3 (d) 6
- (iii). Among the following, which is not a polynomial:
(a) 5 (b) $y + \frac{2}{y}$ (c) 0 (d) $\sqrt{2}x + 3$
- (iv). The degree of the polynomial $x^2 + 3x^4 + x - 4x^3 + 7$ is:
(a) 2 (b) 4 (c) 3 (d) 0
- (v). The decimal expansion of $\sqrt{5}$ is:
(a) Non-terminating (b) non-repeating
(c) non-repeating and terminating. (d) Non-terminating and non-repeating
- (vi). The equation $y = 3x + 5$ has:
(a) One unique solution. (b) Only two solutions.
(c) Infinitely many solutions. (d) No solution.

2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:

1 × 6 = 6

- (i). ----- सतत वर्ग अंतरालों के लिए प्रयुक्त दंड आलेख होता है ।
- (ii). $x = a$ का आलेख ----- अक्ष के समान्तर एक सरल रेखा होता है ।
- (iii). वे रेखाएँ जो एक ही रेखा के समान्तर होती हैं परस्पर ----- होती हैं ।
- (iv). एक समद्विबाहु त्रिभुज की बराबर भुजाओं के सम्मुख कोण ----- होते हैं ।
- (v). वह चतुर्भुज जिसकी सभी भुजाएँ समान हों और प्रत्येक कोण 90° अंश के बराबर हों,----- कहलाता है।
- (vi). कोण 60° के पूरक कोण का संपूरक कोण ----- है ।

2. Fill in the blanks:

- (i). _____ is used for continuous class interval
- (ii). The equation $x = a$ represents a line parallel to the _____ axis.
- (iii). Lines which are parallel to the same line are ----- to each other.
- (iv). In an isosceles triangle, the angles opposite the sides are _____.
- (v). A quadrilateral with all sides equal and each angle 90° is called a _____.
- (vi). The supplementary angle of a complimentary angle of angle 60° is _____.

3. निम्नलिखित के लिए सत्य/असत्य लिखिए:

1 × 6 = 6

- (i). $y = 0, x$ -अक्ष का समीकरण है |
- (ii). यदि दो त्रिभुजों में संगत कोण बराबर हों तो त्रिभुज सर्वांगसम होते हैं |
- (iii). किसी त्रिभुज में अधिकतम दो कोण अधिक कोण हो सकते हैं |
- (iv). केंद्र को वृत्त पर किसी बिंदु से मिलाने वाला रेखाखण्ड वृत्त की परिधि होती है।
- (v). बारंबारता बहुभुज समान प्रकृति के दो अलग-अलग आंकड़ों की तुलना में अधिक उपयोगी आलेख होता है |
- (vi). ऋजु कोण की माप 180° होती है |

3. Write True/False for the following:

- (i). The equation $y = 0$ represents the x -axis.
- (ii). the triangles are congruent if their corresponding angles are equal.
- (iii). In any triangle, at most, two angles can be obtuse angle.
- (iv). The perpendicular drawn from the center to a chord of a circle is its radius.
- (v). Frequency polygon is very useful graph for comparing two different sets of data of the same nature.
- (vi). A straight angle measures 180° .

4. सही जोड़ी मिलाइए:

1 × 6 = 6

स्तम्भ A

स्तम्भ B

- | | |
|---|------------------------------|
| (i). आयत है एक | (a) बेलन |
| (ii). y -अक्ष पर स्थित बिंदु है | (b) वर्ग चिन्ह |
| (iii). $\frac{\text{उपरि सीमा} + \text{निम्न सीमा}}{2}$ | (c) (0,4) |
| (iv). ठोस आकृति का उदाहरण | (d) $\frac{\sqrt{3}}{4} a^2$ |
| (v). a भुजा वाले समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल | (e) चतुर्भुज |
| (vi). समीकरण $4x + 3y = 12$ का एक हल है | (f) (0,3) |

4. Match the following:

Column A

Column B

- | | |
|---|------------------------------|
| (i). Rectangle is a type of | (a) Cylinder |
| (ii). The point will lie on the y - axis. | (b) Class-mark |
| (iii). $\frac{\text{Upper limit} + \text{Lower limit}}{2}$ | (c) (0, 4) |
| (iv). Example of a solid figure | (d) $\frac{\sqrt{3}}{4} a^2$ |
| (v). The area of an equilateral triangle with a side length of 'a' is | (e) Quadrilateral |
| (vi). The point satisfies the equation $4x + 3y = 12$. | (f) (0,3) |

5. एक वाक्य/शब्द में उत्तर लिखिए:

1 × 6 = 6

- (i). रेखिक बहुपद की घात लिखिए |
- (ii). $x = 3y$ को $ax + by + c = 0$ के रूप में लिखिए |
- (iii). बिंदु (4, -3) किस चतुर्थांश में स्थित होगा |
- (iv). बिंदु (-5, 2) की x -अक्ष से दूरी क्या होगी ?
- (v). पूर्ण कोण का मान क्या होता है ?
- (vi). तीन असंरेख बिन्दुओं से होकर अधिकतम कितने वृत्त खींचे जा सकते हैं ?

5. Answer in one sentence/word:

- (i). Write the expression for the cube of a linear polynomial.
(ii). Write the equation $x = 3y$ in the form $ax + by + c = 0$.
(iii). In which quadrant will the point (4, -3) be located?
(iv). What will be the distance from the x-axis for the point (-5, 2)?
(v). What is the measure of a complete angle?
(vi). How many circles can be drawn passing through three non-collinear points?

6. $\frac{1}{5}$ और 1 के बीच चार परिमेय संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

2

Find four rational numbers between $\frac{1}{5}$ and 1.

अथवा (Or)

$\frac{1}{\sqrt{2}}$ के हर का परिमेयकरण कीजिए ।

Rationalize $\frac{1}{\sqrt{2}}$.

7. सरल कीजिए : $(7)^{\frac{1}{2}}$. $(8)^{\frac{1}{2}}$

2

Simplify: $(7)^{\frac{1}{2}}$. $(8)^{\frac{1}{2}}$

अथवा(Or)

$\frac{5}{\sqrt{3}-\sqrt{5}}$ को सरल कीजिये ।

Simplify: $\frac{5}{\sqrt{3}-\sqrt{5}}$

8. गुणनखंडन कीजिये : $x^3 - 2x^2 - x + 2$

2

Factorise: $x^3 - 2x^2 - x + 2$

अथवा(Or)

$(3a + 4b)^3$ को प्रसारित रूप में लिखिए ।

Expand: $(3a + 4b)^3$

9. बिंदुओं (1,5), (4,-3), (-5,4) व (-3,-2) को कार्तीय तल पर आलेखित कीजिए ।

2

Plot the points (1,5), (4,-3), (-5,4) and (-3,-2) on the Cartesian plane.

अथवा(Or)

कार्तीय तल को x -अक्ष और y -अक्ष द्वारा कितने भागों में विभाजित किया जाता है तथा उन भागों को क्या कहते हैं ?

The cartesian plane is divided into how many parts by x -axis and y -axis and what are those parts called?

10. बिंदुओं (-2,4), (3,-1), (-1,0) व (1,2) की स्थिति किन चतुर्थांश में हैं, लिखिए ।

2

Write in which quadrant the points (-2,4), (3,-1), (-1,0) and (1,2) are located.

अथवा(Or)

बिंदुओं (5,2) और (7,4) के भुज और कोटि के मान लिखिए ।

Write the values of the abscissa and ordinates of the points (5,2) and (7,4)

11. बिन्दु (-1,3) से होकर जाने वाली किन्हीं दो रेखाओं के समीकरण लिखिए ।

2

Write the equations for any two lines passing through the point (-1,3).

अथवा(Or)

समीकरण $3x - 4y = 11$ के कोई दो हल लिखिए ।

Write any two solutions for the equation $3x - 4y = 11$

12. यदि बिन्दु $(3,4)$ समीकरण $3y = ax + 7$ द्वारा निरूपित रेखा पर स्थित है तो a का मान क्या है ? 2

If the point $(3,4)$ lies on the line represented by the equation $3y = ax + 7$, then what is the value of 'a'?

अथवा(Or)

k के किस मान के लिए, $x = 3, y = -2$ समीकरण $3x + y = 2k$ का एक हल है।

For what value of k does the solution $x = 3, y = -2$ satisfy the equation $3x + y = 2k$?

13. यदि दो बिन्दुओं A और B के बीच एक बिंदु C ऐसा स्थित है कि $AC = BC$ तो सिद्ध कीजिए कि $AC = \frac{1}{2}AB$ है। एक आकृति खींचकर स्पष्ट कीजिए । 2

If a point C lies between two points A and B such that $AC = BC$, then prove that $AC = \frac{1}{2}AB$. Explain by drawing the figure.

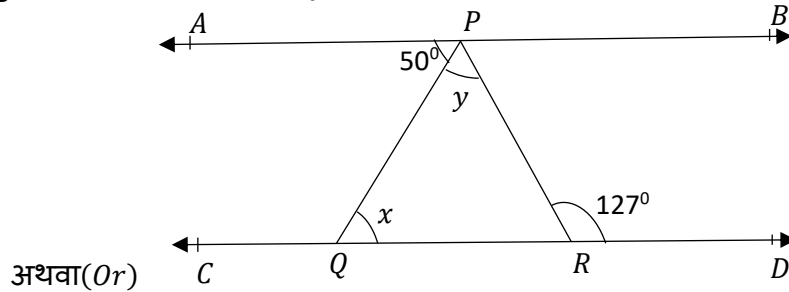
अथवा(Or)

यदि A, B और C एक रेखा पर स्थित तीन बिंदु हैं और B , बिन्दुओं A और C के बीच स्थित हैं तो सिद्ध कीजिए कि $AB + BC = AC$

If A, B and C are three points on a line, and B lies between A and C , then prove that $AB + BC = AC$.

14. दी गई आकृति में, यदि $AB \parallel CD$, $\angle APQ = 50^\circ$ और $\angle PRD = 127^\circ$ है तो x और y ज्ञात कीजिए।

In the given figure if $AB \parallel CD$, $\angle APQ = 50^\circ$ and $\angle PRD = 127^\circ$ then find x and y 2



अथवा(Or)

ऋजु कोण को परिभाषित कीजिए ।

Define straight angle.

15. ΔABC में $\angle A$ का समद्विभाजक AD भुजा BC पर लम्ब है दर्शाए कि $AB = AC$ 2

In ΔABC , AD is the perpendicular bisector of BC . Show that ΔABC is an isosceles triangle in which $AB = AC$

अथवा(Or)

ABC एक समद्विबाहु त्रिभुज है जिसमें $AB = AC$ है। $AP \perp BC$ खींचकर दर्शाए कि $\angle B = \angle C$ ।

ABC is an isosceles triangle with $AB = AC$. Draw $AP \perp BC$ to show that $\angle B = \angle C$.

16. $ABCD$ एक समचतुर्भुज इस प्रकार है कि $\angle ACB = 40^\circ$ तो $\angle ADB$ का मान ज्ञात कीजिए । 2

$ABCD$ is a Rhombus such that $\angle ACB = 40^\circ$ Then find the value of $\angle ADB$

अथवा(Or)

समान्तर चतुर्भुज को परिभाषित कीजिए ।

Define parallelogram.

17. चंद्रमा का व्यास पृथ्वी के व्यास का लगभग एक चौथाई है तो चन्द्रमा का आयतन पृथ्वी के आयतन की कौन सी भिन्न है ? 2

The diameter of the moon is approximately one fourth of the diameter of the earth. Find the ratio of their volumes.

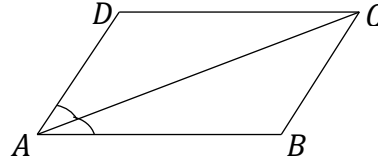
अथवा(Or)

14 सेमी व्यास वाले गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए ।

Find the surface area of a sphere of diameter 14cm.

18. निम्न आकृति में एक समान्तर चतुर्भुज ABCD का विकर्ण AC, $\angle A$ को समद्विभाजित करता है । दर्शाइए कि ABCD एक समचतुर्भुज है। 3

Diagonal AC of a parallelogram ABCD bisects $\angle A$ in given figure. Show that ABCD is a rhombus



अथवा(Or)

सिद्ध कीजिए कि किसी त्रिभुज की एक भुजा के मध्य-बिंदु से दूसरी भुजा के समान्तर खींची गयी रेखा तीसरी भुजा समद्विभाजित करती है ।

Prove that the line drawn through the mid-point of one side of a triangle, parallel to another side bisects the third side.

19. एक पार्क में खेल रहे विभिन्न आयु वर्गों के बच्चों की संख्या का एक यादृच्छिक

सर्वेक्षण(random survey) करने पर निम्नलिखित आंकड़े प्राप्त हुए :

| | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|
| आयु (वर्षों में) | 1 – 2 | 2 – 3 | 3 – 5 | 5 – 7 | 7 – 10 | 10 – 15 | 15 – 17 |
| बच्चों की संख्या | 5 | 3 | 6 | 12 | 9 | 10 | 4 |

ऊपर दिए आंकड़ों को निरूपित करने वाला एक आयतचित्र खींचिए । 3

A random survey of the number of children of various age groups playing in a park was found as follows:

| | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|
| आयु (वर्षों में) | 1 – 2 | 2 – 3 | 3 – 5 | 5 – 7 | 7 – 10 | 10 – 15 | 15 – 17 |
| बच्चों की संख्या | 5 | 3 | 6 | 12 | 9 | 10 | 4 |

Draw a histogram to represent the data above.

अथवा(Or)

एक नगर में निर्वाह खर्च सूचकांक (cost of living index) का अध्ययन करने के लिए निम्नलिखित साप्ताहिक प्रेक्षण लिए गए :

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| निर्वाह खर्च सूचकांक | 140 – 150 | 150 – 160 | 160 – 170 | 170 – 180 | 180 – 190 | 190 – 200 | कुल योग |
| सप्ताहों की संख्या | 5 | 10 | 20 | 9 | 6 | 2 | 52 |

ऊपर दिए गए आंकड़ों का एक बारंबारता बहुभुज(आयतचित्र बनाए बिना) खींचिए ।

In a city, the weekly observations made in a study on the cost-of-living index are given in the following table:

| Cost of living index | 140 – 150 | 150 – 160 | 160 – 170 | 170 – 180 | 180 – 190 | 190 – 200 | Total |
|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| Number of weeks | 5 | 10 | 20 | 9 | 6 | 2 | 52 |

Draw a frequency polygon for the data above (without constructing a histogram).

20. एक शंकु के आधार का व्यास 24 सेमी है और तिर्यक ऊंचाई 21 सेमी है। इसका कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। 3

The diameter of the base of a cone is 24cm and the slant height is 21cm. Find its total surface area.

अथवा(Or)

10 सेमी त्रिज्या वाले एक अर्ध गोले का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल और आयतन ज्ञात कीजिए।

Find the total surface area and volume of hemisphere of radius 10cm.

21. किसी फ्लाईओवर की त्रिभुजाकार दीवार को विज्ञापन के लिए किया जाता है। दीवार की भुजाओं की लम्बाईयाँ 122 मी., 22 मी. और 120 मी. है। इस विज्ञापन से प्रतिवर्ष 5000 प्रति मी² की प्राप्ति होती है। एक कंपनी ने दीवार को विज्ञापन देने के लिए 3 महीने के लिए किराए पर लिया। उसने कुल कितना किराया दिया। 4

The triangular side walls of a flyover have been used for advertisements. The sides of the walls are 122m, 22m and 120m. The advertisements yield earnings of ₹5000 per m² per year. A company hired one of its walls for 3 months. How much rent did it pay?

अथवा(Or)

एक यातायात संकेत बोर्ड पर 'आगे स्कूल है' लिखा है और यह भुजा 'a' वाले समबाहु एक समबाहु त्रिभुज के आकार का है। हीरोन के सूत्र का प्रयोग करके इस बोर्ड का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए। यदि संकेत बोर्ड का परिमाण 180cm है। तो इसका क्षेत्रफल क्या होगा ?

A traffic signal board, indicating 'SCHOOL AHEAD' is an equilateral triangle with side 'a'. Find the area of the signal board, using Heron's formula. If its perimeter is 180cm, what will be the area of the signal board?

22. सिद्ध कीजिए कि वृत्त की तुल्य जीवाएं केंद्र पर तुल्य कोण अंतरित करती हैं। 4

Prove that equal chords of a circle subtend equal angles at the centre.

अथवा(Or)

सिद्ध कीजिए कि चक्रीय समान्तर चतुर्भुज एक आयत होता है।

Prove that a cyclic parallelogram is a rectangle.

23. उचित सर्वसमिका का प्रयोग करके $(999)^3$ का मान ज्ञात कीजिए।

Find the value of $(999)^3$ by using appropriate identity. 4

अथवा(Or)

$2x^2 + y^2 + 8z^2 - 2\sqrt{2}xy + 4\sqrt{2}yz - 8xz$ का गुणनखंडन कीजिए।

Factorise $2x^2 + y^2 + 8z^2 - 2\sqrt{2}xy + 4\sqrt{2}yz - 8xz$

Practice Question Paper -2024

Subject -English

Class-IX

Set-A

Time 3:00 Hours

Max. Marks -75

Instructions: -

- All questions are compulsory.
- Marks are indicated in front of each question.

SECTION-A (READING)

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

Pachmarhi is the only hill station and is the highest point in Madhya Pradesh. Pachmarhi is also often known as "Satpura ki Rani" or the "Queen of the Satpura Range". Situated at an altitude of 1,067 metres, the picturesque town is a part of UNESCO Biosphere Reserve, home to leopards and bison. Five sandstone cut caves on the hilltop are believed to be the spot where Pandavas stayed in Pachmarhi during their exile, making it a popular spot among religious tourists. Being at an elevated height and surrounded by bewitching forests of the Satpuras with the streams and waterfalls, Pachmarhi is a perfect weekend getaway from the nearby cities of Madhya Pradesh and Maharashtra. Since the town was discovered and developed in modern times by Captain James Forsyth of the British Army, it houses charming churches built in colonial style architecture.

Questions:

I. Pachmarhi is often referred to as-

- (a) Queen of Madhya Pradesh (b) Satpura Hill Station
(c) Satpura ki Rani (d) Capital of Madhya Pradesh

II. What is the altitude of Pachmarhi?

- (a) 1,000 meters (b) 1,067 meters (c) 1,500 meters (d) 2,000 meters

III. Why is Pachmarhi considered a UNESCO Biosphere Reserve?

- (a) due to its colonial architecture (b) presence of leopards and bison
(c) sandstone cut caves (d) high altitude streams

IV. According to the passage, who is believed to have stayed in the five sandstone cut caves in Pachmarhi?

- (a) British soldiers (b) Mughal emperors (c) Pandavas (d) Captain James Forsyth

V. What is the meaning of "picturesque" as used in the passage?

- (a) interesting and boring (b) beautiful and charming to look at
(c) busy and full of people (d) far away and empty

Q2. Read the passages carefully and answer the questions given below. (1×5=5)

When we are young, we learn that tigers and sharks are dangerous animals. We might be scared of them because they are big and powerful. As we get older, however, we learn that sometimes the most dangerous animals are also the smallest animals. In fact, the animal

that kills the most people every year is one that you have probably killed yourself many times: the mosquito. While it may seem that all mosquitoes are biters, this is not actually the case. Male mosquitoes eat plant nectar. On the other hand, female mosquitoes feed on animal blood. They need this blood to live and produce eggs. When a female mosquito bites a human being, it transmits a small amount of saliva into the blood. This saliva may or may not contain a deadly disease. The result of the bite can be as minor as an itchy bump or as serious as death. Because a mosquito can bite many people in the course of its life, it can carry diseases from one person to another very easily. Two of the most deadly diseases carried by mosquitoes are malaria and yellow fever. More than 700 million people become sick from these diseases every year. At least 2 million of these people will die from these diseases. Many scientists are working on safer and better ways to kill mosquitoes, but so far, there is no sure way to protect everyone in the world from their deadly bites.

Questions:

- I. People might be scared of tigers and sharks when they are young-
(a) because they are small and harmless (b) because they are big and powerful
(c) because they are friendly animals (d) because they are plant eaters
- II. What is the primary source of nutrition for male mosquitoes?
(a) animal blood (b) plant nectar
(c) human saliva (d) dead plants
- III. Why can mosquitoes easily transmit diseases from one person to another?
(a) because they are fast flyers (b) because they can carry a large amount of blood
(c) because they bite many people in their lifetime (d) because they are immune to diseases
- IV. Which two deadly diseases are mentioned as being carried by mosquitoes?
(a) malaria and dengue (b) yellow fever and zika
(c) malaria and yellow fever (d) dengue and West Nile virus
- V. Which of the following has the same meaning of "transmits" -
(a) swallows (b) passes on (c) consumes (d) creates

SECTION- B (WRITING)

Q.3 Read the following passage and make notes on it and also give a suitable title to it. 4

Global Warming is caused by the increase of carbon dioxide levels in the earth's atmosphere and a result of human activities that have been causing harm to our environment for the past few centuries now. Global Warming is something that can't be ignored and steps have to be taken to tackle the situation globally. The average temperature is constantly rising by 1.5 degrees Celsius for the last few years. The best method to prevent future damage to the earth, cutting down of more forests should be banned and Afforestation should be encouraged. Start by planting trees near your homes and offices, participate in events, teach the importance of planting trees. It is impossible to undo the damage but it is possible to stop further harm.

Q.4 You are Nishi studying in Govt Girls' Higher Secondary School, Morena. Write an application to your principal requesting him to issue books from the book bank. 4

Or

Write a letter to your friend congratulating him on his success in the examination.

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

- a) Importance of Discipline
- b) Science in our daily life
- c) Environmental Pollution
- d) Importance of festivals in our Life

Q.6 Look at the picture given below and write a short paragraph about how you enjoyed your family picnic. (In about 75 words) 3



SECTION-C (GRAMMAR)

Q-7 Fill in the blanks choosing the correct alternative given in the brackets. (any five)

- (a) I didn't buy ____ mangoes. (some/any/much) 1×5=5
- (b) Sharad-----watching TV when the power went off. (was/were/is)
- (c) Honesty is ----- best policy. (a/an/the)
- (d) We were making kites when my father_____(arrive/arrived/arriving)
- (e) She is not going to office _____ she is ill. (and/so/because)
- (f) _____ you taken my pen? (have/has/did)

Q.8 Do as directed. (any five) 1×5=5

- (a) Our team played well. We did not win the match.(Combine the sentences using 'but')
- (b) Pramod sells toys in the market. (Make interrogative)
- (c) Sarita was watching a movie with her sister. (Change into Present Perfect Tense)
- (d) He saw a snake. (Change the sentence into negative)
- (e) Mohit is too weak to walk himself. (Rewrite using 'so....that' in place of 'too...to')
- (f) He eats bananas. (Change into passive voice)

SECTION-D (Textbooks)

Q.9 Answer the following questions. 1×4= 4

- (i) Where did Tommy find the book?
(a) in the library (b) in Margie's house (c) in his house (d) in his friend's house

- (ii) What does the poem 'The Road not Taken' speak about?
 (a) about the smooth roads (b) about the people (c) about green grass (d) about the choices made by people
- (iii) When did the intruder enter Gerrard's house?
 (a) when he was sleeping (b) early morning
 (c) when he was about to leave for a rehearsal (d) midnight
- (iv) What change did the encounter with the snake bring in the doctor's life?
 (a) understood the value of life (b) no change (c) became a fearless person (d) became an arrogant person

Q.10 (A) Read the following extract and answer the questions given below-

To the little girl he was a figure to be feared and avoided. Every morning before going to work he came into her room and gave her a casual kiss, to which she responded with 'Good Bye Father'. And oh, there Was a glad sense of relief when she heard the noise of the carriage growing fainter and fainter down the long road! 3

Questions:

- (i) The little girl feared and avoided-
 (a) her mother (b) her father (c) her grandfather
- (ii) Her father visited her-
 (a) in evening (b) in morning (c) in afternoon
- (iii) Find out a word from the passage which means "answered".

(B) Read the following extract and answer the questions given below-

1×3=3

Frail crumbling houses, crumbling doors, crumbling rafters,
 crumbling wood, crumbling bodies, crumbling lives,
 crumbling hearts-
 the wind god winnows and crushes them all.

Questions:

- (i). Why are the houses, doors, rafters etc. crumbling?
 (a) because they are weak (b) because they are solid (c) because they are strong
- (ii) Why has the wind been called 'god'?
 (a) because, like 'god', he uses his power
 (b) remove and crush the undesirable, weak things.
 (c) both (i) and ii)
- (iii) In the context of the poem, what does "winnows" most likely mean?
 (a) builds
 (b) destroys
 (c) protects

Q.11 Answer the following questions (any 6)-

2×6=12

- (i) What things about the book did Margie and Tommy find strange?
 (ii) Why was Kezia afraid of her father?
 (iii) What did the headmaster say about Einstein?
 (iv) How did Abdul Kalam earn his first wages?

- (v) Why was Santosh Yadav sent to the local School?
(vi) What did the snake seem admiring in the mirror?
(vii) Why did the intruder not kill Gerrard immediately?

Q.12 Answer the following questions in about 30 words- (any 2) 2×2=4

- (i) What makes an echo in the poet's heart?(**Rain on the Roof**)
(ii) How is the city life different from the life at the Lake of Innisfree?
(iii) How does the poet suggest that all people on earth are the same?(**No Men Are Foreign**)

Q.13 Answer the following questions in about 30 words- (any2) 2×2=4

- (i) How did Toto manage to escape from the closet?
(ii) Why does the Happy Prince send a ruby for the seamstress?
(iii) Why was Johnsy counting the leaves on the creeper outside her window?

Q.14 Answer the following question in about 75 words- 3

What was the doctor's opinion about himself? How did this opinion change after his encounter with the snake?

Or

Do you agree with Margie that schools today are more fun than the school in the story? Give reasons for your answer.

Q.15 Write the central idea of the poem 'The Road Not Taken'. 3

Or

What is the message of the poem "Rain on the Roof"?

Q.16 Justify the title of the story '**The Kingdom of Fools**' in your own words. 3

Or

What values did Olga exhibit while saving the life of Lushkoff?