Madhya Pradesh Board

QUESTION PAPER



aglasem.com

Quarterly Examination 2024-25

Class 10th

Time :3:00 hours Subject - Science **MM -75**

Instructions :

i. It is compulsory to attempt all the questions. Marks of the questions are mentioned against them.

ii. Question no.01 to 05 are objective type. Each question Carries 1 marks.

iii. Question no 6 to 17 are short answer type questions , answer them in about 30 words. Each question Carries 2 marks.

iv. Question no.18 to 20 are short answer type questions , answer them in about 75 words. Each question Carries 3 marks.

v. Question no.21 to 23 are long answer type questions , answer them in about 120 words. Each question Carries 4 marks.

Question 1. Choose the correct option and write- **1 × 6=6**

(i) Rusting of iron is an example of:

(a) Reduction **(b) Oxidation**

(c) Corrosion **(d) Dissociation**

(ii) The pH value of a base solution is

(a) PH > 7 (b) PH < 7 (c) PH = 7 (d) PH = 0

(iii) Lungs are located

(a) In Thoracic Cavity (b) In abdominal Cavity

(c) Near Intestine (d) Below Pancreas

(iv) Involuntary actions are controlled by ?

(a) Cerebrum (b) Cerebellum (c) Medulla oblongata (d) Spinal Card

(v) When an object is placed at centre of curvature in front of concave mirror then the image will be formed:

(a) At focus **(b) At infinity**

(c) At centre of curvature **(d) Between focus and centre of curvature**

(vi) The Presbyopia is corrected by using:

(a) Convex lens (b) Concave lens (c) Bifocal lens (d) Cylindrical lens

Question 2. Fill in the blanks and write- 1 x 6=6

(i) The Chemical reaction in which exchange of ions takes place between reactants are called ..... reactions.

(ii) ..... hormone is secreted by Pancreas.

(iii) ..... is the functional unit of kidney.

(iv)The focal length of ..... mirror is infinity.

(v) The SI unit of power of lens is.....

(vi) To store the rain water and to use it is called.....

Question 3. Write True or False.

(i)CH_3OH is a base because OH is present in it.

(ii)Oxalic acid is found in tamarind.

(iii)Liver converts ammonia into urea.

(iv)Concave Mirror is used as shaving mirror.

(v)The power of convex lens is negative.

(vi)The infrared radiations are absorbed by Ozone layer.

Question 4. Match and write the correct pair- $1 \times 6=6$

[A]	[B]
(i) Pitutary gland	(a) $1/f = 1/v+1/u$
(ii) Female Hormone	(b) Scattering
(iii) Mirror formula	(c) Atmospheric refraction
(iv) Lens formula	(d) Thyrotropic
(v) Tyndal effect	(e) $1/f = 1/v-1/u$
(vi)Twinkling of stars	(f) Oestrogen

Question 5. Write the answer in one word or sentence- $1 \times 6=6$

(i) What is correct formula of plaster of Paris?

(ii) What is the function of pheromone?

(iii) What is the least distance of distinct vision?

(iv) Which part of human eye regulates the intensity of light entering in the eye?

(v) What is food chain?

(vi)What are biodegradable substances?

Question 6: Why should a magnesium ribbon be cleaned before burning in air?

Or

Why does colour of copper sulphate sollution changes when iron nail is dipped in it?

Question 7: What is Galvanization?

Or

What is combination reaction? Give an example.

Question 8: What is Aquaragia?

Or

How slacked lime is obtained by Quick lime? Write chemical reaction.

Question 9: Why aqueous solution of an acid does conduct electricity?

Or

Write any two importance of PH in our daily life.

Question 10: What is the role of acid in our stomach?

Or

What is autotrophic nutrition?

Question 11:Write definition and chemical equation of photosynthesis

Or

Write any two functions of Lymph.

Question 12: Write any two functions of fore brain.

Or

Write any two functions of Cytokinin hormone.

Question 13 : Write any two functions of Neuron.

Or

Write name of any two endocrine glands of human along with name of hormone secreted by them.

Question 14: Write laws of reflection

Or

What is critical angle?

Question 15: What is the power of lens ? Write its SI unit.

Or

Define Magnification and write its formula.

Question 16: What do you meant by Total Internal Reflection?

Or

What is Tyndall effect?

Question 17: What is Ecology ?Write main components of Ecosystem.

Or

Give any two ways in which non biodegradable substances would affect the Environment.

Question 18 : Define Corrosion and write any two ways to prevent the corrosion.

Or

What is Rancidity? Write two methods of prevention of rancidity.

Question 19: Make labeled diagram of Nerve cell.

Or

What is Reflex action? Explain its mechanism.

Question 20 : The power of lens is -2.0 D find its focal length. Which type of lens is this?

Or

An object is placed at a distance of 10 cm from a convex mirror of focal length 15 cm. Find the position and nature of image.

Question 21 :Write any four differences between an acid and a base.

Or

Write two use of each of the followings

(a)Backing Soda (b) Bleaching Powder (c) Plaster of Paris (d) Washing Soda

Question 22 : Write any four differences between aerobic respiration and anaerobic respiration.

Or

Write any four differences between an artery and a vein.

Question23: Explain Myopia and Hypermetropia with causes and correction

Or

Why does Sky appear Red during Sunrise and Sunset?

---------- xxx ----------

त्रैमासिक परीक्षा वर्ष 2024-25

कक्षा–10वीं

समय–3.00 घण्टा विषय–विज्ञान पूर्णांक–75

निर्देश– 1. सभी प्रश्न अनिवार्य है।

प्रश्न 1. सही विकल्प चुनकर लिखिए– (6)

(1) लेंस की क्षमता का S.I. मात्रक–

(क) मीटर (ख) सेन्टीमीटर (ग) डाइऑप्टर (घ) किलोमीटर

(2) ओजोन परत का क्षरण मुख्य रूप से इस कारण है–

(क) क्लोरोफ्लोरो कार्बन (ख) कार्बन मोनो आक्साइड

(ग) मीथेन (घ) HCL हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

(3) निम्न में कौनसा भौतिक परिवर्तन नहीं है–

(क) नमक का पानी में घुलना (ख) बर्फ का पिघलना

(ग) LPG का दहन (घ) खौलते पानी से जलवाश्प

(4) अम्लों का pH मान होता है–

(क) 7 से कम (ख) 7

(ग) 7 से अधिक (घ) इनमें से कोई नहीं

(5) स्वपोशी पोषण के लिये आवश्यक है–

(क) सूर्य का प्रकाश (ख) क्लोरोफिल

(ग) हरित लवक (घ) ये सभी

(6) दूर दृष्टि दोष दूर करने में लेंस प्रयुक्त होता है–

(क) उत्तल लेंस (ख) अवतल लेंस

(ग) साधारण लेंस (घ) बेलनाकार लेंस

प्रश्न 2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए– (6)

(1) मनुष्य में .....जनन होता है।

(2) अग्नाशय ..... हार्मोन का स्त्रावण करता है।

(3) कार्बन की संयोजकता .....हैं।

(4) धातुएँ प्रायः ऊष्मा और विद्युत की .....होती हैं।

(5) ग्लेज्ड पेपर एक प्राकृतिक.....है ।

(6) $\mu = \sin i / \sin r$ कहलाता है..... नियम।

प्रश्न 3. सत्य/असत्य लिखिए– (6)

(1) दूर की वस्तुओं को सही से न देख पाना दूर दृष्टि दोष है।
(2) प्रतिरोध का मात्रक ओम है।
(3) अधातुओं के आक्साइड प्रायः अम्लीय प्रकृति के होते हैं।
(4) वायवीय श्वसन वायु की अनुपस्थिति में होता है।
(5) अनुमस्तिष्क हमारे शरीर के सन्तुलन को नियंत्रित करता है।
(6) वे अभिक्रियाएँ जिनमें उत्पाद के निर्माण के साथ ऊष्मा भी उत्पन्न होती है, ऊष्माशोषी अभिक्रिया कहलाती है।

प्रश्न 4. सही जोड़ी बनाइये– (6)

(1) सोडियम	(क) वायुमण्डलीय अपवर्तन
(2) R – CO – R	(ख) ऊष्माशोषी अभिक्रिया
(3) मास्टर ग्रंथि	(ग) प्रकाश किरण
(4) ऊष्मा का अवषोशण	(घ) किटोन (सामान्य सूत्र)
(5) सरल रेखीय पथ	(ड़) अतिक्रियाशील धातु
(6) तारों का टिमटिमाना	(च़) पीयूष ग्रंथि

प्रश्न 5. निम्नलिखित प्रष्नों के उत्तर एक शब्द/वाक्य में दीजिए– (6)

(1) विद्युत प्रतिरोध का S.I. मात्रक क्या है ?
(2) पौधे अपना भोजन किस प्रक्रिया द्वारा बनाते हैं ?
(3) दर्पण सूत्र लिखिए।
(4) शुद्ध जल का pH मान क्या है ?
(5) ऐसी अभिक्रिया जिसमें आयनों का आदान प्रदान होता है ?
(6) परिवहन (मनुष्य) तंत्र का नाम बताइये।

प्रश्न 6. संक्षारण किसे कहते हैं ? उदाहरण सहित समझाइये। (2)

अथवा

दो धातुओं के नाम बताइये जो प्रकृति में मुक्त अवस्था में पायी जाती हैं।

प्रश्न 7. प्रकाश संश्लेषण की क्रियाविधि का केवल रासायनिक समीकरण लिखिए। (2)

अथवा

प्रकाश परावर्तन के दो नियम लिखिए।

प्रश्न 8. धातु और अधातु में दो अन्तर लिखिए। (2)

अथवा

दो पादप हार्मोन के नाम लिखिए।

प्रश्न 9. वायु में जलने से पहले मैगनीशियम रिबन को क्यों साफ किया जाता है ? (2)

अथवा

विस्थापन अभिक्रिया को परिभाषित कीजिए।

प्रश्न 10. रक्त एवं लसिका में दो अन्तर लिखिए। (2)

अथवा

विद्युत धारा की परिभाषा लिखिए।

प्रश्न 11. अपचयन की परिभाषा लिखिए। (2)

अथवा

उपचयन की परिभाषा लिखिए।

प्रश्न 12. pH स्केल किसे कहते हैं ? (2)

अथवा

मिश्र धातु से आप क्या समझते हैं ?

प्रश्न 13. जाइलम एवं फ्लोयम में दो अन्तर लिखिए। (2)

अथवा

दो न्यूरान्स के मध्य की जगह क्या कहलाती है ?

प्रश्न 14. अलैंगिक जनन किसे कहते हैं ? (2)

अथवा

लैंगिक जनन किसे कहते हैं ?

प्रश्न 15. समतल दर्पण के दो उपयोग लिखिए। (2)

अथवा

उत्तल दर्पण के दो उपयोग लिखिए।

प्रश्न 16. धोने के सोड़े के दो उपयोग लिखिए। (2)

अथवा

खाने के सोड़े के दो उपयोग लिखिए।

प्रश्न 17. संयोजकता की परिभाषा लिखिए। (2)

अथवा

एक प्रबल अम्ल एवं एक प्रबल क्षार का सूत्र लिखिए।

प्रश्न 18. ऊष्माशोषी एवं ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया को उदाहरण सहित समझाइये। (3)

अथवा

विस्थापन एवं द्विविस्थापन को उदाहरण सहित समझाइये।

प्रश्न 19. अम्ल एवं क्षार में कोई तीन अन्तर लिखिए। (3)

अथवा

धातु एवं अधातु में कोई तीन अन्तर लिखिए।

प्रश्न 20. धमनी एवं शिरा में कोई तीन अन्तर लिखिए। (3)

अथवा

साबुन एवं अपमार्जक में कोई तीन अन्तर लिखिए।

प्रश्न 21. मनुष्य के पाचन तंत्र का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये। (4)

अथवा

मानव हृदय का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये।

प्रश्न 22. निम्नलिखित के रासायनिक सूत्र लिखिए– (4)

(1) प्लास्टर ऑफ पेरिस (2) खाने के सोड़ा

(3) धावन सोड़ा (4) सीमेंट

अथवा

लेंस की क्षमता को परिभाषित कीजिए। 2 मीटर फोकस दूरी वाले किसी अवतल लेंस की क्षमता ज्ञात कीजिए।

प्रश्न 23. निम्न यौगिकों की संरचनाएँ चित्रित करें– (4)

(1) एथेनॉइक अम्ल (2) ब्रोमो पेन्टेन (3) ब्यूटेनॉन (4) हेक्सेनॉन

अथवा

वायवीय श्वसन एवं अवायवीय श्वसन में चार अन्तर लिखिए।

----000----

QUESTION PAPERS

GET PREVIOUS YEAR QUESTION PAPERS FOR ALL CLASSES FOR CBSE, ISCSE, ISC AND ALL ALL STATE BOARDS HERE AT AGLASEM.COM

BOARD WISE

- Andhra Pradesh Board Question Papers
- Assam Board Question Papers
- Bihar Board Question Papers
- Chhattisgarh Board Question Papers
- Goa Board Question Papers
- Gujarat Board Question Papers
- Haryana Board Question Papers
- Himachal Pradesh Board Question Papers
- J&K State Board Question Papers
- Jharkhand Board Question Papers
- Karnataka Board Question Papers
- Kerala Board Question Papers
- Madhya Pradesh Board Question Papers
- Maharashtra State Board Question Papers
- Manipur Board Question Papers
- Meghalaya Board Question Papers
- Mizoram Board Question Papers
- Nagaland Board Question Papers
- Orissa Board Question Papers
- Punjab Board Question Papers
- Rajasthan Board Question Papers
- Tamil Nadu Board Question Papers
- Telangana State Board Question Papers
- Tripura Board Question Papers
- Uttarakhand Board Question Papers
- Uttar Pradesh (UP) Board Question Papers
- West Bengal (WB) Board Question Papers