



झारखंड **10वीं** परीक्षा 2025



विज्ञान / SCIENCE

2009 से 24 तक पूछे सभी

All Chapter VVI MCQ

**75 Important
VVI MCQ**



रसायन विज्ञान (CHEMISTRY)

रसायनिक अभिक्रियाएँ एवं समीकरण

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. समीकरण $\text{CaCO}_3 \xrightarrow{\text{ऊष्मा}} \text{CaO} + \text{CO}_2$ में किस प्रकार की अभिक्रिया है (What type of reaction is in the equation $\text{CaCO}_3 \xrightarrow{\text{Heat}} \text{CaO} + \text{CO}_2$?) [2023]
(1) संयोजन (Combination) (2) वियोजन (Decomposition)
(3) विस्थापन (Displacement) (4) None of these Ans. (2)
2. जल के विद्युत अपघटन में कैथोड पर कौन-सी गैस मुक्त होती है ? (Which gas is emitted on anode in the electrolysis of water?) [2023]
(1) H_2 (2) O_2 (3) O_3 (4) N_2 Ans. (1)
3. उष्चयन-अपचयन अभिक्रिया का दूसरा नाम क्या है ? (What is the other name for oxidation-reduction reaction?) [2023]
(1) संक्षारण (Corrosion) (2) विकृतगंधिता (Rancidity)
(3) रेडॉक्स (Redox) (4) None of these Ans. (3)
4. किसी अभिक्रिया में भाग लेनेवाले पदार्थ कहलाते हैं (The substances that take part in a reaction are called) [2022]
(1) उपचायक (oxidising) (2) अपचायक (reducing)
(3) अभिकारक (reactants) (4) उत्पाद (products) Ans. (3)
5. समीकरण $\text{CaCO}_3 \xrightarrow{\text{ऊष्मा}} \text{CaO} + \text{CO}_2$ किस प्रकार की अभिक्रिया है ? (What type of reaction is the equation $\text{CaCO}_3 \xrightarrow{\text{Heat}} \text{CaO} + \text{CO}_2$?) [2022]
(1) संयोजन (Combination) (2) वियोजन (Decomposition)
(3) विस्थापन (Displacement)
(4) इनमें से कोई नहीं (None of these) Ans. (2)

6. श्वसन कैसी रासायनिक अभिक्रिया है ? (What type of chemical reaction is respiration ?) [2022]

(1) ऊष्माक्षेपी (Exothermic) (2) ऊष्माशोषी (Endothermic)

(3) संयोजन (Combination) (4) इनमें से कोई नहीं

Ans. (1)

7. निम्न में से कौन-सी अभिक्रिया नहीं होगी ? (Which reaction in the following does not take place ?) [2022]

(1) $\text{FeSO}_4 + \text{Zn}$ (2) $\text{ZnSO}_4 + \text{Cu}$

(3) $\text{CuSO}_4 + \text{Zn}$ (4) $\text{CuSO}_4 + \text{Al}$

Ans. (2)

8. निम्न में कौन संतुलित समीकरण है ? (Which of the following is a balanced equation ?) [2022]

(1) $\text{Na} + 2\text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{NaOH} + \text{H}_2$

(2) $3\text{Fe} + 4\text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{Fe}_3\text{O}_4 + 4\text{H}_2$

(3) $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \longrightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$

(4) इनमें से कोई नहीं (None of these)

Ans. (2)

9. अभिक्रिया $\text{ZnO} + \text{C} \longrightarrow \text{Zn} + \text{CO}$ में किसका उपचयन होता है ? (It the reaction $\text{ZnO} + \text{C} \longrightarrow \text{Zn} + \text{CO}$, which is oxidised ?) [2022]

(1) Zn

(2) C

(3) ZnO

(4) CO

Ans. (2)

अम्ल, क्षारक एवं लवण

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. नीला लिटमस पेपर किससे लाल हो जाता है ? (Blue litmus paper turns red by) [2023]
(1) अम्ल (Acid) (2) लवण (Salt)
(3) क्षार (Base) (4) इनमें से कोई नहीं (None of these) Ans. (1)
2. निम्न में कौन क्षार है ? (Which of the following is a base ?) [2023]
(1) CH_3COOH (2) HNO_3
(3) NaCl (4) NaOH Ans. (4)
3. जिप्सम का रासायनिक सूत्र है (The chemical formula of gypsum is) [2023]
(1) $\text{CaSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ (2) $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
(3) $\text{CaSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ (4) $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$ Ans. (2)
4. कौन-सा पदार्थ लाल लिटमस पत्र को नीला कर देता है ? (Which substance turns red litmus paper blue ?) [2022]
(1) अम्ल (Acid) (2) क्षार (Alkali)
(3) लवण (Salt) (4) इनमें से कोई नहीं (None of these) Ans. (2)
5. निम्न में कौन दुर्बल अम्ल है ? (Which of the following is a weak acid ?) [2022]
(1) HCl (2) H_2SO_4
(3) HNO_3 (4) CH_3COOH Ans. (4)

6. अम्ल के जलीय विलयन में उत्पन्न होता है (..... is produced in aqueous solutions of acids.) [2022]
(1) H^+ आयन (H^+ ions) (2) OH^- आयन (OH^- ions)
(3) Na^+ आयन (Na^+ ions) (4) O^{2-} आयन (O^{2-} ions) Ans. (1)
7. दही में कौन-सा अम्ल पाया जाता है ? (Which acid is found in curd ?) [2022]
(1) टार्टरिक अम्ल (Tartaric acid) (2) लैक्टिक अम्ल (Lactic acid)
(3) फॉर्मिक अम्ल (Formic acid) (4) साइट्रिक अम्ल (Citric acid)
Ans. (2)
8. अम्लीय विलयन का pH मान होता है (The pH value of acidic solution is) [2022]
(1) 7 (2) 7 से कम (less than 7) Ans. (2)
(3) 7 के बराबर (equal to 7) (4) 7 से अधिक (more than 7)
9. कौन अधिक क्षारीय है ? (Which is more basic ?) [2022]
(1) pH = 8 (2) pH = 10 (3) pH = 12 (4) pH = 14 Ans. (4)
10. विरंजक चूर्ण का रासायनिक सूत्र है (The chemical formula of bleaching powder is) [2022]
(1) $CaCO_3$ (2) $CaCl_2O$
(3) $CaOCl_2$ (4) $Ca(HCO_3)_2$ Ans. (3)

धातु एवं अधातु
वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. निम्न में विद्युत का सर्वोत्तम चालक है (The best conductor of electricity among the following is) [2023]
(1) Cu (2) Fe (3) Al (4) Zn Ans. (1)
2. गंधक एक (Sulphur is a) [2023]
(1) धातु है (Metal) (2) अधातु है (Non-metal)
(3) मिश्रण है (Mixture) (4) उपधातु है (Metalloid) Ans. (2)
3. सीसा और टिन की मिश्रधातु को कहते हैं (The alloy of lead and tin is called) [2023]
(1) सोल्डर (solder) (2) स्टील (steel)
(3) गन मेटल (gunmetal) (4) उपधातु (metalloid) Ans. (1)

कार्बन एवं उसके यौगिक

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. C_nH_{2n+2} किसका सामान्य सूत्र है ? (General formula of C_nH_{2n+2} is for) [2023]
- (1) ऐल्केन (Alkane) (2) ऐल्कीन (Alkene)
(3) ऐल्काइन (Alkyne) (4) इनमें से कोई नहीं Ans. (1)
2. ऐल्डिहाइड का प्रकार्यात्मक समूह है (The functional group of Aldehyde is) [2023]
- (1) -OH (2) -CHO
(3) =CO (4) -COOH Ans. (2)
3. एथेनॉल सोडियम से अभिक्रिया कर कौन-सा गैस बनाता है ? (Ethanol reacts with sodium to form which gas ?) [2023]
- (1) H_2 (2) O_2 (3) N_2 (4) CO Ans. (1)

जाव विज्ञान (BIOLOGY)

जैव प्रक्रम

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. स्वपोषी पोषण के लिए आवश्यक है ? (Essential for autotrophic nutrition is) [2023]
(1) CO₂ and water (2) क्लोरोफिल (chlorophyll)
(3) सूर्य का प्रकाश (Sunlight) (4) इनमें से सभी Ans. (4)
2. जठर ग्रंथियाँ पाई जाती हैं (Gastric glands are found in) [2023]
(1) आमाशय में (Stomach) (2) फेफड़े में (Lungs)
(3) यकृत में (Liver) (4) ग्रहणी में (Duodenum) Ans. (1)
3. पित्त रस का स्राव होता है (Bile juice is secreted by) [2023]
(1) अग्न्याशय द्वारा (Pancreas) (2) छोटी आँत द्वारा (Small intestine)
(3) ग्रहणी द्वारा (Duodenum) (4) यकृत द्वारा (Liver) Ans. (4)
4. सबसे छोटी अंतःस्रावी ग्रंथि कौन है ? (Which is the smallest endocrine gland ?) [2023]
(1) एड्रिनल (Adrenal) (2) पिट्यूटरी (Pituitary)
(3) मेडुला (Medulla) (4) थायरॉइड (Thyroid) Ans. (2)
5. घेघा रोग पनपता है (Goitre disease develops due to) [2023]
(1) चीनी की कमी से (lack of sugar)
(2) मोटापा से (obesity)
(3) रक्त की कमी से (blood loss)
(4) आयोडीन की कमी से (iodine deficiency) Ans. (4)
6. परागकोष में क्या पाए जाते हैं ? (What is found in anther ?) [2023]
(1) दलपुंज (Corolla) (2) अंडाशय (Ovary)
(3) परागकण (Pollen grains) (4) स्त्रीकेसर (Gynoecium) Ans. (3)
7. प्रकाश संश्लेषण में ऑक्सीजन बाहर निकलती है (In photosynthesis oxygen is released from) [2022]
(1) जल से (Water) (2) CO₂ से
(3) ग्लूकोज से (Glucose) (4) पर्णहरित से (Chlorophyll) Ans. (1)
8. अनाेक्सी श्वसन के फलस्वरूप क्या बनता है ? (What is formed as a result of anaerobic respiration ?) [2022]
(1) ग्लूकोस (Glucose) (2) एथिल एल्कोहल (Ethyl alcohol)
(3) ऑक्सीजन (Oxygen) (4) जल (Water) Ans. (2)

- (1) ग्लूकोज (Glucose) (2) एथिल एल्कोहल (Ethyl alcohol)
 (3) ऑक्सीजन (Oxygen) (4) जल (Water) Ans. (2)
9. निम्नलिखित में कौन परजीवी है ? (Which of the following is a parasite ?) [2022]
 (1) राइजोबियम (Rhizobium) (2) प्लाज्मोडियम (Plasmodium)
 (3) आर्किड (Orchid) (4) मच्छर (Mosquito) Ans. (2)
10. रुधिर के तरल भाग को क्या कहते हैं ? (What is the fluid portion of blood called ?) [2022]
 (1) प्लाज्मा (Plasma) (2) सीरम (Serum)
 (3) लसीका (Lymph) (4) धमनी (Artery) Ans. (1)
11. मछली के हृदय में कोष्ठों की संख्या है (The number of chambers in the heart of a fish is) [2022]
 (1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) केवल एक Ans. (1)
12. मनुष्य में वृक्क एक तंत्र का भाग है जो संबंधित है (The kidney in human is the part of a system which is related to) [2022]
 (1) पोषण से (Nutrition) (2) श्वसन से (Respiration) Ans. (3)
 (3) उत्सर्जन से (Excretion) (4) परिवहन से (Transportation)
13. मैग्नीशियम पाया जाता है (Magnesium is found in) [2022]
 (1) क्लोरोफिल में (Chlorophyll) (2) लाल रक्त कण में (RBC)
 (3) वर्णी लवक में (Chromoplast) (4) श्वेत रक्त कण में (WBC) Ans. (1)

जीव जनन कैसे करते हैं ?

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. मानव में निषेचन की क्रिया कहाँ होती है ? (Where does the process of fertilisation take place in humans ?) [2023]
(1) गर्भाशय में (Uterus) (2) योनि में (Vagina)
(3) अंडाशय में (Ovary)
(4) फैलोपियन नलिका में (Fallopian tube) Ans. (4)
2. किसमें मुकुलन विधि द्वारा जनन होता है ? (Which reproduces by budding ?) [2022]
(1) अमीबा (Amoeba) (2) हाइड्रा (Hydra)
(3) स्पाइरोगायरा (Spirogyra) (4) म्यूकर (Mucor) Ans. (2)
3. एड्स रोग किसके कारण होता है ? (AIDS is caused by) [2022]
(1) जीवाणु (Bacteria) (2) विषाणु (Virus)
(3) फंगस (Fungus) (4) प्रोटोजोआ (Protozoa) Ans. (2)
4. परागकोश में होते हैं (The anther contains) [2022]
(1) बाह्य दल (Sepals) (2) अंडाशय (Ovary)
(3) अंडप (Ovules) (4) परागकण (Pollens) Ans. (4)
5. पूर्ण विकसित अंडाशय कहलाता है (A fully matured ovary is called) [2022]
(1) फल (Fruit) (2) बीज (Seed) Ans. (1)
(3) बीजांड (Ovule) (4) इनमें से कोई नहीं (None of these)

आनुवंशिकता एवं जैव विकास

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. किसी जीव की जीनी संरचना कहलाती है (The genetic constitution of an individual organism is called) [2023]
(1) फेनोटाइप (phenotype) (2) जीनोटाइप (genotype)
(3) आनुवंशिकता (heredity) (4) विभिन्नता (variation) Ans. (2)
2. एक स्त्री में कौन-से लिंग गुणसूत्र मिलते हैं ? (Which sex chromosomes are found in a woman ?) [2023]
(1) XX (2) XY (3) XXX (4) XXY Ans. (1)

भौतिकी (PHYSICS)

प्रकाश : परावर्तन तथा अपवर्तन

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. किस दर्पण में वास्तविक फोकस होता है ? (Which mirror has a real focus ?) [2023]
- (1) अवतल (Concave) (2) उत्तल (Convex)
(3) समतल (Plane) (4) इनमें से कोई नहीं
2. मोटर वाहन के सामने कौन-सा दर्पण लगा होता है ? (Which mirror is used in front of motor vehicle ?) [2023]
- (1) अवतल (Concave) (2) उत्तल (Convex)
(3) समतल (Plane) (4) इनमें से कोई नहीं
3. यदि एक लेंस की क्षमता $-2D$ है, इसकी फोकस दूरी क्या है ? (If the power of a lens is $-2D$, what is its focal length ?) [2023]
- (1) 50 सेमी (cm) (2) -100 सेमी (cm)
(3) -50 सेमी (cm) (4) 100 सेमी (cm)
4. उत्तल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिंब सदैव होता है। (The image formed by a convex mirror is always) [2022]
- (1) उल्टा (inverted) (2) वास्तविक (real)
(3) आवर्धित (magnified) (4) सीधा (erect)
5. गोलीय दर्पण का फोकसांतर उसकी वक्रता त्रिज्या का कितना गुना होता है ? (How many times is the focal length of a spherical mirror of its radius of curvature ?) [2022]
- (1) दो गुना (Twice) (2) आधा (Half)
(3) चार गुना (Four times) (4) इनमें से कोई नहीं (None of these)
6. अवतल दर्पण का फोकस दूरी होती है (The focal length of a concave mirror is) [2022]
- (1) शून्य (zero) (2) धनात्मक (positive)
(3) ऋणात्मक (negative) (4) इनमें से कोई नहीं (none of these)

7. हजामती दर्पण के रूप में किस दर्पण का उपयोग होता है ? (Which mirror is used as a shaving mirror ?) [2022]
 (1) अवतल (Concave) (2) उत्तल (Convex) Ans. (1)
 (3) समतल (Plane) (4) इनमें से कोई नहीं (None of these)
8. गोलीय लेंस मुख्यतः कितने प्रकार के होते हैं ? (How many are the main types of spherical lenses ?) [2022]
 (1) एक (One) (2) दो (Two) (3) तीन (Three) (4) चार (Four) Ans. (2)
9. उत्तल लेंस द्वारा वास्तविक आवर्धित प्रतिबिंब बनता है, जब वस्तु स्थित होती है (A real magnified image is formed by a convex lens when the object is placed) [2022]
 (1) F पर (at F) (2) F और 2F के बीच (between F and 2F)
 (3) लेंस और F के बीच (between lens and F)
 (4) 2F और अनन्त के बीच (between 2F and infinity) Ans. (3)
10. जब प्रकाश की किरण हवा से काँच में जाती है, तो वह मुड़ जाती है (When a ray of light travels from air to glass, it bends) [2022]
 (1) अभिलंब के समांतर (parallel to the normal)
 (2) अभिलंब से दूर (away from the normal)
 (3) अभिलंब की ओर (towards the normal)
 (4) इनमें से कोई नहीं (None of these)
11. लेंस की क्षमता का S.I. मात्रक है (The S.I. unit of power of a lens is) [2022]
 (1) जूल (joule) (2) वाट (watt) Ans. (3)
 (3) अर्ग (erg) (4) डाइऑप्टर (diopetre) [2022]
12. किसी दर्पण से आप चाहे कितनी ही दूरी पर खड़े हों आपका प्रतिबिम्ब सदैव सीधा प्रतीत होता है। सम्भवतः दर्पण है— [2016]
 (a) केवल समतल (b) केवल अवतल Ans. (c)
 (c) केवल उत्तल (d) या तो समतल अथवा उत्तल

मानव नेत्र तथा रंग-बिरंगा संसार

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. प्रिज्म द्वारा प्रकाश की कौन-सी परिघटना घटती है ? (Which phenomenon of light occurs prism ?) [2023]
(1) परावर्तन (Reflection) (2) अपवर्तन (Refraction)
(3) वर्ण विक्षेपण (Dispersion) (4) इनमें से कोई नहीं Ans. (3)
2. जरा-दृष्टि दोष किस प्रकार के लेंस द्वारा दूर किया जाता है ? (By the use of which lens is eye defect of presbyopia corrected ?) [2023]
(1) अवतल लेंस (Concave lens) (2) उत्तल लेंस (Convex lens)
(3) द्वि-फोकस लेंस (Bifocal lens) (4) इनमें से कोई नहीं Ans. (3)
3. खतरे का निशान किस रंग का बना होता है ? (What colour is the danger sign made of ?)
(1) नीला (Blue) (2) लाल (Red)
(3) हरा (Green) (4) पीला (Yellow) Ans. (2)

4. हमारे नेत्र में लेंस होता है (Our eyes have a lens.) [2022]
 (1) अवतल (concave) (2) उत्तल (convex) Ans. (2)
 (3) समतल (plane) (4) द्वि-फोकसी (bifocal)
5. आँख के लेंस की वक्रता त्रिज्या को नियंत्रित करती है (The radius of curvature of the lens of eye is controlled by) [2022]
 (1) पुतली (Pupil) (2) दृष्टिपटल (Retina) Ans. (3)
 (3) पक्ष्माभी मांसपेशियाँ (Ciliary muscles)
 (4) परितारिका (Iris)
6. स्पष्ट दृष्टि की अधिकतम दूरी का मानक मान है (The standard value of the maximum distance of clear vision is) [2022]
 (1) 25 cm (2) 2.5 m (3) 25 m (4) अनन्त Ans. (4)
7. अवतल लेंस के चश्में का उपयोग करके किस दृष्टिदोष को दूर किया जा सकता है ? (Which defect can be removed by the use of a spectacle of concave lens ?) [2022]
 (1) निकट दृष्टिदोष (Short sightedness)
 (2) दीर्घ दृष्टिदोष (Long sightedness)
 (3) जरा दृष्टिदोष (Presbyopia)
 (4) इनमें से कोई नहीं (None of these) Ans. (1)
8. तारे का टिमटिमाना, प्रकाश के किस घटना को दर्शाता है ? (Which phenomenon of light does the twinkling of a star represent ?) [2022]
 (1) प्रकाश परावर्तन (Reflection of light)
 (2) प्रकाश का अपवर्तन (Refraction of light)
 (3) प्रकाश का प्रकीर्णन (Scattering of light)
 (4) प्रकाश का वर्ण-विक्षेपण (Dispersion of light) Ans. (2)

विद्युत
वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. विभवान्तर का S.I. मात्रक है (The S.I. unit of potential difference is) [2023]

(1) वोल्ट (volt)

(2) ओम (ohm)

(3) कूलॉम (coulomb)

(4) एम्पीयर (ampere)

Ans. (1)

2. विद्युत परिपथ में धारा की माप के लिए किसका उपयोग किया जाता है ? (What is used to measure current in electric circuit ?)

[2023]

(1) वोल्टमीटर (Voltmeter)

(2) गैल्वेनोमीटर (Galvanometer)

(3) अमीटर (Ammeter)

(4) इनमें से कोई नहीं

Ans. (3)

3. किसी बल्ब से 1 मिनट में 120 कुलॉम का आवेश प्रवाहित होता है, तो प्रवाहित धारा का मान कितना होगा ? (What will be value of electric if 120 coulomb charge is passed for 1 minute through a bulb ?)

(1) 1 A (2) 2 A (3) 4 A (4) 3 A Ans. (2)

4. एक यूनिट विद्युत ऊर्जा का मान है (The value of one unit of electrical energy is)

(1) 3.6×10^3 जूल (J) (2) 3.6×10^4 जूल (J)
(3) 3.6×10^5 जूल (J) (4) 3.6×10^6 जूल (J) Ans. (4)

विद्युत धारा के चुंबकीय प्रभाव

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. विद्युत धारा प्राप्त करने की युक्ति को कहते हैं (The device to get electric current is called) [2023]

(1) जनित्र (Generator)

(2) आम्मीटर (Ammeter)

(3) मोटर (Motor)

(4) गैल्वेनोमीटर (Galvanometer)

Ans. (1)

2. लघुपथन के समय परिपथ में विद्युत का मान हो जाता है (During short circuit, the value of electric current in circuit becomes) [2023]

(1) बहुत अधिक (very high)

(2) बहुत कम (very low)

(3) शून्य (zero)

(4) इनमें से कोई नहीं

Ans. (1)

हमारा पर्यावरण
वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. बाघ उपभोक्ता है (The tiger is a consumer of) [2023]
(1) प्रथम पोषी स्तर का (first trophic level)
(2) द्वितीय पोषी स्तर का (second trophic level)
(3) तृतीय पोषी स्तर का (third trophic level)
(4) इनमें से कोई नहीं (none of these) Ans. (3)
2. 'चिपको आंदोलन' कब प्रारंभ किया गया था ? (When was 'Chipko movement' started ?) [2023]
(1) 1970 (2) 1972 (3) 1964 (4) 1962 Ans. (1)

अतिलघु उत्तरीय प्रश्न



JAC RANKERS
The Topper's Choice



9835146164



JAC RANKERS



www.jacrangers.com

आपकी सफलता , हमारी मेहनत !!



Like



Comments



Share

SUBSCRIBE

