

KVS General English Memory Based Questions

Q1. Select the option that is nearer to the meaning to the bolded word.

REPAST

- (a) Rest
- (b) Fond memories
- (c) Peacefulness
- (d) Meal

Ans. (d)

Q2. Broken track brings hundreds of trains to a halt.

- (a) Hundreds of trains were brought to a halt by broken track.
- (b) Hundreds of trains had been brought to a halt by broken track.
- (c) Hundreds of trains are brought to a halt by broken tracks.
- (d) Hundreds of trains have been brought to a halt by broken tracks.

Ans. (c)

Q3. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct speech.

“India has decided to go ahead and impose the retaliatory tariffs on U.S. items,” the Commerce Ministry official said.

- (a) The Commerce Ministry official said that India has decided to go ahead and impose the retaliatory tariffs on U.S. items.
- (b) The Commerce Ministry official said that India have decided to go ahead and impose the retaliatory tariffs on U.S. items.
- (c) The Commerce Ministry official said that India decided to go ahead and impose the retaliatory tariffs on U.S. items.
- (d) The Commerce Ministry official said that India had decided to go ahead and impose the retaliatory tariffs on U.S. items.

Ans. (d)

Q4. Fill in the blank with the appropriate article _____ milk is good for health.

- (a) A
- (b) An
- (c) The
- (d) None

Ans. (d)

Q5. Choose the one that best expresses the meaning of the given idiom/phrase.

Gall and wormwood

- (a) Source of irritation
- (b) To be ready
- (c) To gamble everything you have
- (d) Very intimate friends

Ans. (a)

Q6. Fill in the blank with the correct tense
At the moment the child ____ (play) in the park

- (a) Has been playing
- (b) Playing
- (c) Played
- (d) Is playing

Ans. (d)

Directions (7-8) Find out which part of the sentence has an error and select the appropriate option. If a sentence is free from error, select 'No Error'.

Q7. Shayna was so tired (A)/ that she could not hardly (B)/ talk to the guests for a few minutes. (C)/ No error (D)

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D

Ans. (b)

- Q8.** If I was knowing (A)/ why he was absent, (B)/ I would inform you. (C)/ No error (D)
(a) A
(b) B
(c) C
(d) D

Ans. (a)

- Q9.** Identify the part of speech of the bold words.
Would you like chocolate **or** vanilla?
(a) Conjunction
(b) Noun
(c) Pronoun
(d) Preposition

Ans. (a)

- Q10.** Find the antonym
SCRUPULOUS
(a) Lax
(b) Shameful
(c) Awful
(d) Pitiful

Ans. (a)

KVS General Hindi Memory Based Questions

- Q1.** निम्न में से कौन से शब्द में उपसर्ग और प्रत्यय दोनों हैं?
(a) धनवान
(b) प्रहार
(c) अनपढ़
(d) श्रोता

Ans. (a)

- Q2.** किरण का पर्यायवाची शब्द कौन सा नहीं है?
(a) मयूख
(b) अंशु
(c) रश्मि
(d) धरा

Ans. (d)

- Q3.** दुर्भाग्य का विलोम शब्द क्या होता है?
(a) सौभाग्य
(b) दुर्दशा
(c) भाग्य
(d) इनमें से कोई नहीं

Ans. (a)

Direction (4-7): निम्नलिखित प्रश्नों में चार अनुच्छेदों (गद्यांशों) पर आधारित पाँच-पाँच प्रश्न दिए गए हैं। अनुच्छेदों को ध्यान से पढ़िए तथा प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के लिए दिए गए चार विकल्पों में से उचित विकल्प का चयन कीजिए।

अहिंसात्मक अभ्यास का मार्ग ही अलग है। फौज में प्रतिदिन कवायद कसरत, क्रूरतापूर्ण शिकार इत्यादि कराए जाते हैं। अहिंसात्मक अभ्यास इससे बिल्कुल भिन्न है। उसका साधन यदि एक शब्द में कहना चाहें, तो बस संयम है। यहाँ संयम व्यापक अर्थ में उन तमाम नियमों के लिए व्यवहृत किया गया है, जिनका जिक्र हिन्दुओं के तथा दूसरे धर्मों के धर्म-ग्रन्थों में पाया जाता है। ये साधारण सदाचार के नियम खखती से पालन करके सीखे जाते हैं। इन सब नियमों का झुकाव अहिंसा और सत्य की ओर ही होता है। गंधीजी ने बार-बार लिखा है कि ईश्वर पर विश्वास इसका एक बहुत बड़ा सहायक होता है। यदि इस अहिंसात्मक प्रकृति को जाग्रत और पुष्ट करने में समय लगाया जाए, तो निर्भयता इत्यादि जो इसके मुख्य बह्य रूप देखने में आते हैं, अवश्य ही प्राप्त किए जा सकते हैं। यह कहना कि यह मुनष्य के लिए सम्भव नहीं-बेबुनियाद बात है।

- Q4.** सदाचरण की प्रमुख चर्चित दशाएँ हैं- -

- (a) माया-ममता
(b) श्रद्धा-भक्ति
(c) सत्य-अहिंसा
(d) पूजा-अर्चना

Ans. (c)

- Q5.** निर्भयता आदि गुणों को सीखने के लिए आवश्यक है-

- (a) बचपन में सैनिक शिक्षा का महत्त्व
(b) युवावस्था में सत्य का आचरण
(c) प्रत्येक अवस्था में निडर रहना
(d) बचपन से ही अहिंसात्मक प्रकृति का अभ्यास

Ans. (d)

- Q6.** उपर्युक्त गद्यांश का सर्वाधिक उपयुक्त शीर्षक है-

- (a) सदाचार का महत्त्व
(b) अहिंसा का मार्ग
(c) ईश्वर-भक्ति और सत्य
(d) बेबुनियाद बात

Ans. (b)

- Q7.** उपर्युक्त गद्यांश में फौजी की गतिविधियों का उल्लेख इसलिए किया गया है, क्योंकि-
- (a) अहिंसात्मक अभ्यास का विवेचन किया जा सके
 (b) अहिंसात्मक अभ्यास की उससे पृथकता प्रतिपादित की जा सके
 (c) सैनिक शिक्षा की अनिवार्यता संकेतित की जाए
 (d) फौज का महत्त्व निरूपित किया जाए
- Ans. (b)**

- Q8.** 'हरिपद कोमल कमल से" इस पंक्ति में कौन सा अलंकार है?
- (a) यमक
 (b) रूपक
 (c) उपमा
 (d) उत्प्रेक्षा
- Ans. (c)**

- Q9.** 'पर्यावरण' शब्द का संधि विच्छेद कौन सा है?
- (a) पर्य + आवरण
 (b) परि + आवरण
 (c) परिध + आवरण
 (d) पर्या + आवरण
- Ans. (b)**

- Q10.** 'प्रत्युष्कार' का सही संधि-विच्छेद है-
- (a) प्रत् + उपकार
 (b) प्रती + उपकार
 (c) प्रति + उपकार
 (d) प्रति + अपकार
- Ans. (c)**

KVS General Awareness & Current Affairs Memory Based Questions

- Q1.** अंग्रेजी साहित्य के लिए साहित्य अकादमी पुरस्कार 2022 किसे मिला?
- (a) अनुराधा रॉय
 (b) बट्टी नारायण
 (c) प्रवीण बांदेकर
 (d) भूपिंदर कौर प्रीत
- Ans. (a)**

- Q2.** निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए।
 द्रोणाचार्य पुरस्कार विजेता (2022) खेल
- A. जीवनजोत सिंह तेजा 1. बॉक्सिंग
 B. मोहम्मद अली कमर 2. कुश्ती
 C. सुमा सिद्धार्थ शिरूर 3. पैरा शूटिंग
 D. सुजीत मान 4. तीरंदाजी
- (a) A - 4, B - 2, C - 1, D - 3
 (b) A - 4, B - 3, C - 3, D - 1
 (c) A - 4, B - 1, C - 2, D - 3
 (d) A - 4, B - 1, C - 3, D - 2
- Ans. (d)**

- Q3.** निम्नलिखित में से कौन-सी पत्रिका/जर्नल महात्मा गांधी द्वारा प्रकाशित नहीं की गई थी।
- (a) इंडिया मिरर
 (b) यंग इंडिया
 (c) स्वतंत्रता केसरी
 (d) नवजीवन
- Ans. (c)**

- Q4.** दिव्यांगजन अधिनियम - 1995 ____ को लागू हुआ।
- (a) 7, जनवरी, 1995
 (b) 7, जनवरी, 1996
 (c) 7, फरवरी, 1995
 (d) 7, फरवरी, 1996
- Ans. (d)**

- Q5.** 1986 में किस राज्य का गठन हुआ था?
- (a) नागालैंड
 (b) मिजोरम
 (c) सिक्किम
 (d) असम
- Ans. (b)**

- Q6.** अरावली पर्वतमाला कहाँ स्थित है?
- (a) पूर्वी भारत
 (b) दक्षिणी भारत
 (c) उत्तरी भारत
 (d) पश्चिमी भारत
- Ans. (c)**

- Q7. निम्नलिखित में से कौन-सा वलित पर्वत (Folded Mountain) है?
(a) हिमालय
(b) दक्कन का पठार
(c) आल्प्स
(d) रिफ्ट घाटी

Ans. (a)

- Q8. चतुर्थ बौद्ध संगीति के अध्यक्ष कौन थे ?
(a) अशोक
(b) सभाकामी
(c) मोगलीपुत्त
(d) वसुमित्र

Ans. (d)

- Q9. किस संविधान संशोधन द्वारा मतदान की आयु 21 वर्ष से घटाकर 18 वर्ष कर दी गई?
(a) 47वां संविधान संशोधन 1976
(b) 61वां संविधान संशोधन 1988
(c) 87वां संविधान संशोधन 2009
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans. (b)

- Q10. मौलिक कर्तव्य निम्नलिखित में से किस संविधान से लिए गए हैं?
(a) दक्षिण अफ्रीका
(b) जर्मनी
(c) ऑस्ट्रेलिया
(d) यूएसएसआर

Ans. (d)

KVS Reasoning Ability Memory Based Questions

- Q1. 31 को डेसिमल से हेक्साडेसिमल में बदलें।
(a) 1e
(b) 1f
(c) 00011111
(d) 20

Ans. (b)

- Q2. आठ व्यक्ति एक वर्गाकार मेज के चारों ओर बैठे हैं, उनका मुख केंद्र की ओर है। B, जो F के दायें से तीसरे स्थान पर बैठा है, A उसके बायें से छठे स्थान पर बैठा है। E, F के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है। A और B के बीच में G बैठा है। F, जो D के ठीक बायें है, C उसके ठीक बायें बैठा है।

D के बायें से दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- (a) E
(b) A
(c) C
(d) F

Ans. (c)

- Q3. निर्देश: दो कथन और उसके बाद दो/चार निष्कर्ष I, II, III और IV दिए गए हैं। आपको कथनों को सत्य मानना है भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको तय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा, यदि कोई हो, दिए गए कथनों का अनुसरण करता है।

कथन:

- (I) सभी पंखे कप हैं।
(II) सभी कप तकिए हैं।

निष्कर्ष:

- (I) सभी पंखे तकिए हैं।
(II) सभी तकिए पंखे हैं।
(a) निष्कर्ष I अनुसरण करता है
(b) निष्कर्ष II अनुसरण करता है
(c) न तो I और न ही II अनुसरण करता है
(d) I और II दोनों अनुसरण करते हैं

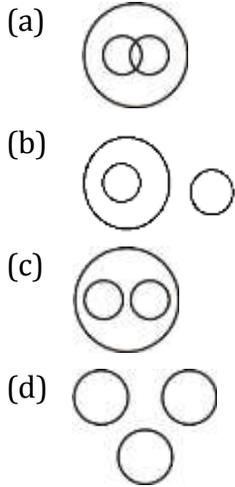
Ans. (a)

- Q4. एक लड़के की ओर इशारा करते हुए एक लड़की कहती है, "वह मेरी माँ के भाई का इकलौता पुत्र है"। लड़की, लड़के से कैसे संबंधित है?

- (a) ग्रैंडमदर
(b) माँ
(c) कज़िन
(d) आंट

Ans. (c)

- Q5. निम्न में से कौन-सा निम्न के बीच संबंध को सही ढंग से दर्शाता है।
1. कुर्सी
 2. फर्नीचर
 3. कप



Ans. (a)

KVS Computer Literacy Memory Based Questions

- Q1. निम्न में से कौन-सा एक इनपुट डिवाइस है?
- (a) प्रिंटर
 - (b) स्पीकर
 - (c) माउस
 - (d) मॉनिटर

Ans. (c)

- Q2. निम्नलिखित में से कौन-सा एक ऑपरेटिंग सिस्टम है?

- (a) मोज़िला फ़ायरफ़ॉक्स
- (b) एंड्रॉइड
- (c) एमएस वर्ड
- (d) क्रोम

Ans. (b)

- Q3. DPI का पूरा नाम क्या है?

- (a) Dots Per Inch
- (b) Desktop pure interface
- (c) Dot prescribed interface
- (d) None of the above

Ans. (a)

- Q4. किसी मौजूदा डॉक्यूमेंट को बदलना डॉक्यूमेंट को _____ कहा जाता है।
- (a) क्रियेट करना (बनाना)
 - (b) मर्ज करना (मिलाना)
 - (c) एडिट करना (संपादित करना)
 - (d) एडजस्ट करना (समायोजित करना)

Ans. (c)

- Q5. गूगल ड्राइव पर फ्री क्लाउड स्टोरेज की अधिकतम सीमा क्या है?

- (a) 2 GB
- (b) 10 GB
- (c) 15 GB
- (d) 20 GB

Ans. (c)

KVS Perspectives on Education and Leadership Memory Based Questions

- Q1. राष्ट्रीय शिक्षा नीति (एनईपी) 2020 में विदेशी भाषाओं के अध्ययन की सिफारिश _____ के रूप में की गई है

1. माध्यमिक स्तर पर एक अतिरिक्त विकल्प के रूप में
2. त्रिभाषा सूत्र के तहत एक विकल्प के रूप में
3. प्राथमिक स्तर के दौरान एक भाषा के रूप में
4. एनईपी विदेशी भाषाओं के अध्ययन की अनुशंसा नहीं करती है

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 3
- (d) 4

Ans. (a)

- Q2. निम्नलिखित में से कौन-सी अक्षमता सीधे तौर पर सामाजिक अंतःक्रियाओं में कठिनाई से जुड़ी है?

- (a) स्वलीनता (Autism)
- (b) अपपठन (Dyslexia)
- (c) चलन अक्षमता (Locomotor Disability)
- (d) दृष्टिबाधिता (Visual impairment)

Ans. (a)

Q3. अनुच्छेद 21 में शिक्षा का अधिकार किसके द्वारा जोड़ा गया था?

- (a) 85वां संशोधन अधिनियम द्वारा
- (b) 86वां संशोधन अधिनियम द्वारा
- (c) 87वां संशोधन अधिनियम द्वारा
- (d) 88वां संशोधन अधिनियम द्वारा

Ans. (b)

Q4. किस प्रकार का मूल्यांकन शिक्षार्थियों की अधिगम की कमियों और कठिनाइयों की पहचान करता है?

- (a) स्थापन (Placement)
- (b) योगात्मक (Summative)
- (c) सतत (Continuous)
- (d) निदानात्मक (Diagnostic)

Ans. (d)

Q5. डिसग्राफिया संबंधित है-

- (a) लिखने से
- (b) पढ़ने से
- (c) सुनने से
- (d) बोलने से

Ans. (d)

Q6. निम्नलिखित में से कौन-सा सतत और व्यापक मूल्यांकन से संबंधित नहीं है?

- (a) यह भारत के शिक्षा के अधिकार अधिनियम द्वारा अनिवार्य किया गया है
- (b) यह शिक्षण-अधिगम की प्रक्रिया का एक अभिन्न अंग है
- (c) यह विभिन्न अधिगम के क्षेत्रों में बच्चे की उपलब्धि पर केंद्रित है
- (d) बच्चों को मंद, गरीब या बुद्धिमान के रूप में लेबल करने हेतु उपयोगी होता है

Ans. (d)

Q7. एनसीएफ-2005 में दिए गए कथनों के कुछ मार्गदर्शक सिद्धांत हैं, इनमें से कौन-सा इसका हिस्सा नहीं है?

- (a) परीक्षा और कक्षा के जीवन का मिश्रण बनाना
- (b) परंपरागत रूप से रटकर सीखने को हतोत्साहित करना
- (c) पाठ्यक्रम को उन्नत करना और इसे पाठ्यपुस्तकों से परे बनाना
- (d) स्कूल के अंदर जीवन के साथ ज्ञान का मिश्रण

Ans. (d)

Q8. एनसीएफ-2005 के अनुसार, शिक्षक की कक्षा का अभ्यास और उपयोग की जाने वाली सामग्री के साथ-साथ उपयोग की जाने वाली मूल्यांकन तकनीक एक दूसरे के साथ होनी चाहिए।

- (a) आंतरिक रूप से सुसंगत
- (b) बाहरी रूप से सुसंगत
- (c) बाहरी रूप से प्रचारात्मक
- (d) आंतरिक रूप से प्रचारात्मक

Ans. (a)

Q9. आर्टीई अधिनियम 2009 के अनुसार विद्यालय विकास योजना तैयार करने का उत्तरदायित्व किसका है?

- (a) स्कूल के प्रधानाध्यापक
- (b) स्कूल प्रबंधन समिति
- (c) खंड शिक्षा अधिकारी
- (d) क्लस्टर रिसोर्स पर्सन

Ans. (b)

Q10. विद्यार्थी अपने शिक्षक का सम्मान मुख्य रूप से किसके कारण करते हैं?

- (a) कानूनी अधिकार
- (b) व्यक्तिगत सत्यनिष्ठा (Integrity) और साख (Goodwill)
- (c) लोकप्रियता और प्रभाव
- (d) वयस्क स्थिति

Ans. (b)

Q11. मार्गदर्शन में बच्चे के बारे में निम्नलिखित में से किस जानकारी पर जोर देने की आवश्यकता नहीं है?

- (a) बच्चे के पिछले अनुभव और परीक्षा का परिणाम
- (b) बच्चे के हितों, आकांक्षाओं और अन्य गुण
- (c) माता-पिता का धर्म, जाति और सामाजिक स्थिति
- (d) माता-पिता की आकांक्षाएं

Ans. (c)

Q12. फ्रंटलाइन पाठ्यक्रम में शिक्षक की भूमिका एक _____ की होती है।

- (a) अकादमिक नेता
- (b) पेससेटर
- (c) तटस्थ व्यक्ति
- (d) सह-शिक्षार्थी

Ans. (a)

- Q13.** एक शिक्षिका अपनी कक्षा में रचनात्मकता को कैसे बढ़ावा दे सकती है?
 (a) व्याख्यान विधि
 (b) बुद्धिशीलता
 (c) श्रव्य-दृश्य सहायक सामग्री
 (d) ये सभी
Ans. (b)

- Q14.** शिक्षकों को विद्यार्थियों द्वारा की गई त्रुटियों का अध्ययन करने की आवश्यकता है क्योंकि यह इंगित करता है -
 (a) आवश्यक उपचारात्मक रणनीतियों को
 (b) एक अलग पाठ्यक्रम की आवश्यकता को
 (c) क्षमता समूहन के मार्ग को
 (d) उनके ज्ञान की सीमा को
Ans. (a)

- Q15.** चलन अक्षमता (Locomotor Disabilities) वाले विद्यार्थियों के सफल समावेशन के लिए आवश्यक है-
 (a) सुलभ बुनियादी ढांचा
 (b) विद्यार्थियों का पृथक्करण
 (c) शिक्षकों का पक्षपाती रवैया
 (d) साथियों के बीच सहानुभूति और दया
Ans. (a)

- Q16.** एक प्रभावी समस्या-समाधान रणनीति का एक उदाहरण है-
 (a) समाधान के मूल्यांकन पर कोई ध्यान नहीं देना
 (b) कार्यात्मक स्थिरता - किसी वस्तु के केवल परंपरागत कार्य पर ध्यान केंद्रित करना
 (c) प्रतिक्रिया समुच्चय - किसी समस्या को दर्शाने के एक तरीके पर अटक जाना
 (d) साधन-अंत विश्लेषण - समस्या को उप-लक्ष्यों की संख्या में विभाजित करना
Ans. (d)

- Q17.** निम्नलिखित में से कौन-सी शिक्षणअधिगम- की प्रभावी रणनीति नहीं है?
 (a) बच्चों को सहज अनुमान लगाने के लिए प्रोत्साहित करना
 (b) प्रयोग और अन्वेषण
 (c) संवाद और चर्चा
 (d) दिए गए ज्ञान के पुनरुत्पादन पर ध्यान केंद्रित करना
Ans. (d)

- Q18.** मूल्यांकन के संदर्भ में, राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 प्रस्तावित करती है-
 (a) विश्लेषण और आलोचनात्मक चिंतन जैसे उच्च-क्रम कौशल का परीक्षण
 (b) रिकॉल-आधारित वस्तुनिष्ठ प्रकार के परीक्षण
 (c) मूल्यांकन के योगात्मक तरीके
 (d) परीक्षा के लिए अधिगम
Ans. (a)

- Q19.** पढ़ने में अधिगम की कठिनाइयों वाले विद्यार्थियों के सफल समावेश की आवश्यकता है-
 (a) कई भाषा विषयों की अनिवार्य शिक्षा की
 (b) भाषा विषयों से उचित छूट देने की
 (c) विद्यार्थियों के लिए सजा का लगातार उपयोग करने की
 (d) इन विद्यार्थियों के स्थायी पृथक्करण की
Ans. (b)

- Q20.** टूल्स और सहायक तकनीकों तक पहुंच को अनुकूलित करने से निम्नलिखित में से किसे शामिल करने में मदद मिलेगी?
 (i) जिन विद्यार्थियों की दृष्टि चली गई है
 (ii) अटेंशन डेफिसिट हाइपरएक्टिव डिसऑर्डर वाले विद्यार्थी को
 (iii) सेरेब्रल पाल्सी वाले विद्यार्थी को
 (iv) असाधारण प्रतिभा वाले विद्यार्थी को सही विकल्प चुनें।
 (a) (i)
 (b) (ii), (iii)
 (c) (i), (ii), (iii)
 (d) (i), (ii), (iii), (iv)
Ans. (d)

**KVS Science Memory Based
 Questions - Main Subject**

- Q1.** किस अयस्क को झाग प्लवन विधि द्वारा सान्द्रित नहीं किया जा सकता है ?
 (a) कैलामाइन
 (b) जिंक मिश्रण
 (c) कॉपर पायराइट्स
 (d) सिनेबार
Ans. (a)

- Q2.** निम्नलिखित में से कौन अम्लीय वर्षा का कारण नहीं बनता है?
 (a) SO₂(g)
 (b) NO₂ (g)
 (c) CH₄(g)
 (d) SO₃(g)
Ans. (c)
- Q3.** कौन सा केवल ऑक्सीकरण एजेंट के रूप में कार्य करेगा?
 (a) HNO₂
 (b) NO₂
 (c) N₂O₅
 (d) NH₃
Ans. (c)
- Q4.** क्षोभमंडल के बारे में गलत कथन क्या है?
 (a) यह एक ऐसा क्षेत्र है जिसमें मनुष्य अन्य जीवों के साथ रहते हैं
 (b) यह हवा, बहुत जल वाष्प और बादलों से युक्त धूलदार है
 (c) यह वायुमंडल का सबसे निचला क्षेत्र है
 (d) इसमें बहुत अधिक ओजोन है जो सूर्य से पराबैंगनी प्रकाश को काफी हद तक रोक देता है
Ans. (d)
- Q5.** निम्नलिखित में से आवश्यक अमीनो एसिड है:
 (a) अलैनिन
 (b) लाइसिन
 (c) सेरीन
 (d) टाइरोसिन
Ans. (b)
- Q6.** 3 डी श्रृंखला संक्रमण धातु में से कौन सी ऑक्सीकरण अवस्थाओं की सबसे बड़ी संख्या प्रदर्शित करती है?
 (a) Sc
 (b) Cr
 (c) Fe
 (d) Mn
Ans. (d)
- Q7.** सुक्रोज के बारे में कौन सा कथन सत्य नहीं है?
 (a) यह परिवर्तक चीनी है
 (b) यह एक डाईसैकेराइड है
 (c) यह एक डेक्सट्रोरोटेटरी चीनी है
 (d) हाइड्रोलिसिस के उत्पाद को उलटा चीनी के रूप में भी जाना जाता है
Ans. (a)

- Q8.** कार्बन प्रकृति में परमाणुओं के मिश्रण के रूप में होता है, जिनमें से 98.9% का द्रव्यमान 12.00 और शेष का द्रव्यमान 13.00 होता है। कार्बन का परमाणु भार है:
 (a) 11
 (b) 12.01
 (c) 13.05
 (d) 12
Ans. (b)
- Q9.** pH जिस पर K_b = 1.0 × 10⁻¹⁰ के साथ एक सूचक का 1.0 × 10⁻³ M विलयन रंग बदलता है:
 (a) 3
 (b) 2
 (c) 4
 (d) 5
Ans. (c)
- Q10.** एक ठोस में एक संरचना होती है जिसमें W परमाणु इकाई कोशिका के घन कोनों पर स्थित होते हैं, O परमाणु घन किनारे के केंद्रों पर स्थित होते हैं, और Na परमाणु घन केंद्रों पर स्थित होते हैं। इस यौगिक का सूत्र है:
 (a) Na WO³
 (b) Na
 (c) NaO³
 (d) Na WO
Ans. (a)
- Q11.** निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक चिरल (Chiral) नहीं है?
 (a) 1-क्लोरोपेंटेन
 (b) 1-क्लोरो-2-मिथाइलपेंटेन
 (c) 2-क्लोरोपेंटेन
 (d) 3-क्लोरो-2-मेथिलपेंटेन
Ans. (a)
- Q12.** 100 ग्राम H₂ और 100 ग्राम O₂ युक्त मिश्रण को प्रज्वलित किया जाता है ताकि प्रतिक्रिया के अनुसार पानी बन जाए 2H₂ + O₂ → 2H₂O बनने वाले पानी की मात्रा है:
 (a) 100 ग्राम
 (b) 113 ग्राम
 (c) 200 ग्राम
 (d) 900 ग्राम
Ans. (b)

Q13. CO की लुईस इलेक्ट्रॉन डॉट संरचना में वैलेंस इलेक्ट्रॉनों की अविभाजित युग्म की संख्या है:

- (a) 2
- (b) 4
- (c) 5
- (d) 3

Ans. (d)

Q14. कागज वर्णलेखन (पेपर क्रोमैटोग्राफी) में, स्थिर चरण है:

- (a) पानी
- (b) ठोस
- (c) कार्बनिक
- (d) कागज

Ans. (a)

Q15. कौन सा ऑक्साइड सबसे अधिक अम्लीय है?

- (a) N₂O
- (b) NO
- (c) N₂O₃
- (d) NO₂

Ans. (d)

Q16. विलेय का संयोजन जिसके परिणामस्वरूप बफर विलयन बनता है:

- (a) CH₃COONa + CH₃COOH
- (b) HCl + NaCl
- (c) HCl + CH₃COOH
- (d) NaOH + HCl

Ans. (a)

Q17. F1 संकर और माता-पिता में से किसी के बीच एक आनुवंशिक संकरण को _____ कहा जाता है

- (a) ब्लैक क्रॉस
- (b) ह्वाइट क्रॉस
- (c) बैक क्रॉस
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans. (c)

Q18. हेलिक्स में DNA संवेष्टन के लिए कौन सा प्रोटीन जिम्मेदार है?

- (a) H 1 हिस्टोन
- (b) F 2
- (c) H 2 हिस्टोन
- (d) R 1 हिस्टोन

Ans. (a)

Q19. अर्धसूत्रीविभाजन की किस अवस्था में कियास्माटा बनता है?

- (a) लेप्टोटीन
- (b) जाइगोटीन
- (c) पैकीटीन
- (d) डिप्लोटीन

Ans. (d)

Q20. दिल की धड़कन की दर _____ द्वारा निर्धारित की जाती है?

- (a) NA नोड
- (b) SA नोड
- (c) RT नोड
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans. (b)

Q21. नाक गुहा के किस क्षेत्र में तेल ग्रंथियां होती हैं?

- (a) सेबेशियस
- (b) श्वसन क्षेत्र
- (c) वेस्टिबुलर क्षेत्र
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans. (c)

Q22. सभी यूकैरियोटिक एककोशिकीय जीव किस जगत से संबंधित हैं?

- (a) मोनेरा
- (b) कवक
- (c) बैक्टीरिया
- (d) प्रोटिस्टा

Ans. (d)

Q23. निम्नलिखित में से कौन सा कार्बोहाइड्रेट का सही कथन नहीं है?

- (a) कार्बोहाइड्रेट्स को स्टाफ ऑफ लाइफ कहा जाता है
- (b) यह पृथ्वी पर सबसे प्रचुर जैव-आणविक है
- (c) कार्बोहाइड्रेट का सामान्य सूत्र (C₂H₄O)_n है
- (d) मुख गुहा में कार्बोहाइड्रेट लार एमाइलेज द्वारा पच जाते हैं

Ans. (c)

Q24. एक्टिनोमाइसेट्स किस आकार में पाए जाते हैं?

- (a) फिलामेंटस
- (b) वर्गाकार
- (c) वृत्ताकार
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans. (a)

Q25. निम्नलिखित में से सबसे छोटा जीवाणु कौन सा है?

- (a) डायलिस्टर न्यूमोसिनेट्स
- (b) स्पाइरोचेट
- (c) कॉरिनेबैक्टीरियम डिप्थीरिया
- (d) स्ट्रिप्टोमोनास पोसियानिया

Ans. (a)

Q26. ब्रायोफाइट्स के किस वर्ग में कैलोब्रिएल्स गण उपस्थित है?

- (a) हेपेटेसी
- (b) एंथोसेरोटोप्सिडा
- (c) ब्रायोप्स
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans. (a)

Q27. अभिकथन: माँस का बहुत महत्व है।

कारण: माँस मिट्टी पर सघन मैट बनाकर मिट्टी के कटाव को रोकते हैं।

- (a) A और R दोनों सत्य हैं और R, A की सही व्याख्या है।
- (b) A और R दोनों सत्य हैं लेकिन R, A का सही व्याख्या नहीं है।
- (c) न तो A और न ही R सत्य है।
- (d) A सत्य है लेकिन R सत्य नहीं है।

Ans. (b)

Q28. निम्नलिखित में से कौन मीठे जल में पाया जाता है?

- (a) यूलोश्रिक्स
- (b) स्पाइरोगायरा
- (c) बैट्राकोस्पर्मम
- (d) सभी

Ans. (d)

Q29. प्राथमिक अनुक्रमण _____ में होता है।

- (a) नवगठित नदी डेल्टा
- (b) ब्लैक वाटर
- (c) चट्टान
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans. (a)

Q30. प्लाकिया चरण किसके जीवन चक्र में पाया जाता है?

- (a) क्लैमाइडोमोनस
- (b) वॉलवॉक्स
- (c) यूलोश्रिक्स
- (d) स्पाइरोगायरा

Ans. (b)

Q31. एक वस्तु को 4.9 मी/से के वेग से ऊपर की ओर फेंका जाता है। कितने समय बाद यह पृथ्वी से टकराएगा?

- (a) 2 सेकंड
- (b) 1 सेकंड
- (c) 1.5 सेकंड
- (d) 0.5 सेकंड

Ans. (b)

Q32. 2 किग्रा द्रव्यमान की एक वस्तु 4 मीटर/सेकण्ड के नियत वेग से एक घर्षण रहित मेज पर गति कर रही है। वस्तु को समान वेग से गतिमान रखने के लिए आवश्यक बल है-

- (a) 8 न्यूटन
- (b) शून्य
- (c) 12 न्यूटन
- (d) 2 न्यूटन

Ans. (b)

Q33. किसी गतिमान वस्तु का कोणीय संवेग सदैव स्थिर रहेगा यदि-

- (a) परिणामी बाह्य बल लागू होता है
- (b) परिणामी दाब लागू किया जाता है
- (c) परिणामी बाह्य बलाघूर्ण लगाया जाता है
- (d) परिणामी बाह्य बलाघूर्ण लागू नहीं होता है

Ans. (d)

Q34. किसी धातु की तापीय चालकता का गुणांक किस पर निर्भर करता है?

- (a) दोनों सिरों के बीच तापमान परिवर्तन पर
- (b) प्लेट की मोटाई पर
- (c) प्लेट के क्षेत्रफल पर
- (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans. (d)

Q35. एक कण आवृत्ति f के साथ सरल आवर्त गति करता है। आवृत्ति जिसके साथ इसकी गतिज ऊर्जा दोलन करती है, _____ है।

- (a) $f/2$
- (b) F
- (c) $2f$
- (d) $4f$

Ans. (c)

Q36. एक विद्युत मोटर उत्थापन केबल में 4500 N का तनाव पैदा करती है और इसे 2 m/s की दर से रील करती है। विद्युत मोटर की शक्ति क्या होती है?

- (a) 9 W
- (b) 9 kW
- (c) 225 W
- (d) 9000 H.P.

Ans. (b)

Q37. क्षेत्र वेक्टर के साथ 60° के कोण पर झुके हुए $4V/m$ परिमाण के विद्युत क्षेत्र के कारण 2m त्रिज्या के वृत्त की सतह से गुजरने वाला विद्युत प्रवाह क्या है?

- (a) 24 V-m
- (b) 8 V-m
- (c) 25.1 V-m
- (d) 15.5 V-m

Ans. (c)

Q38. प्रकाश की एक किरण अपने ऊपर क्षैतिज के साथ 10° का कोण बनाती है और एक समतल दर्पण से टकराती है जो क्षैतिज से कोण पर झुका होता है। जिस कोण के लिए परावर्तित किरण लंबवत हो जाती है वह है _____।

- (a) 40°
- (b) 50°
- (c) 80°
- (d) 100°

Ans. (a)

Q39. एक घोड़ा एक निश्चित बल के साथ गाड़ी को आगे की दिशा में खींचता है। न्यूटन के तीसरे नियम के अनुसार, गाड़ी को घोड़े को पीछे की ओर समान और विपरीत बल से खींचना चाहिए। इसे देखते हुए गाड़ी आगे नहीं बढ़नी चाहिए। गाड़ी और घोड़ा किसके कारण चलते हैं?

- (a) ट्रैक द्वारा पेश किए गए कर्षण के कारण गाड़ी पहिया पर लुढ़क रही है, जबकि घोड़ा चल रहा है, और दो बल अलग-अलग निकायों पर कार्य कर रहे हैं।
- (b) थोड़ी देर के लिए घोड़ा गाड़ी को खींचता है इससे पहले कि गाड़ी प्रतिक्रिया बल लगाए।
- (c) आगे और पीछे प्रतिक्रिया बल बराबर हैं और विपरीत दिशा में कार्य कर रहे हैं इसलिए गाड़ी आगे नहीं बढ़ेगी।
- (d) घोड़े द्वारा लगाया गया अग्र बल, गाड़ी द्वारा लगाए गए प्रतिक्रिया बल से अधिक है, इसलिए गाड़ी आगे बढ़ेगी।

Ans. (a)

Q40. यदि सामान्य बल दोगुना कर दिया जाए, तो दो सतहों के बीच घर्षण गुणांक-

- (a) आधा रहता है
- (b) दोगुना रहता है
- (c) अपरिवर्तित रहता है
- (d) सामान्य बल का चार गुना रहता है

Ans. (c)

Q41. एक समतल दर्पण 10 सेमी/सेकण्ड की चाल से आपकी ओर आ रहा है। आप इसमें अपना प्रतिबिंब देख सकते हैं। आपका प्रतिबिंब किस गति से आपके पास आएगा?

- (a) 10 सेमी / सेकंड
- (b) 5 सेमी / सेकंड
- (c) 20 सेमी / सेकंड
- (d) 15 सेमी / सेकंड

Ans. (c)

Q42. एक पिण्ड 10 मीटर/सेकंड से शुरू होता है और ब्रेक लगाया जाता है, निश्चित समय t पिण्ड की मंदता 5 ms^{-2} है। t का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 5 सेकंड
- (b) 10 सेकंड
- (c) 2 सेकंड
- (d) 2.5 सेकंड

Ans. (c)

Q43. 6 वोल्ट की बैटरी समान मोटाई और 100 ओम प्रतिरोध के तीन मीटर लंबे तार से जुड़ी है। तार पर 50 सेमी की दूरी पर स्थित दो बिन्दुओं के बीच विभवान्तर होगा -

- (a) 1 वोल्ट
- (b) 1.5 वोल्ट
- (c) 2 वोल्ट
- (d) 3 वोल्ट

Ans. (a)

Q44. यदि हम एक प्रतिरोधक के सिरों पर वोल्टेज को दोगुना कर देते हैं और प्रतिरोधक से गुजरने वाली धारा के मान को भी दोगुना कर देते हैं। प्रतिरोधक में क्या परिवर्तन देखा जाएगा?

- (a) प्रतिरोधक का मान कम हो जाएगा
- (b) प्रतिरोधक का मान बढ़ जाएगा
- (c) यह निर्धारित करना संभव नहीं है
- (d) प्रतिरोधक का मान अपरिवर्तित रहेगा

Ans. (d)

Q45. किसी पिंड की गति और गतिज ऊर्जा के बीच ग्राफ का आकार कैसा होता है?

- (a) सीधी लाइन
- (b) हाइपरबोला
- (c) पैराबोला
- (d) एक्सपोनेंशल

Ans. (c)

Q46. पानी से भरे एक खोखले पेंडुलम बॉब के तल पर एक छोटा छेद होता है जिसके माध्यम से पानी एक स्थिर दर से निकलता है। निम्नलिखित में से कौन सा कथन पानी के प्रवाह के रूप में पेंडुलम की समयावधि (T) की भिन्नता का वर्णन करता है?

- (a) T पहले घटता है और फिर बढ़ता है
- (b) T पहले बढ़ता है और फिर घटता है
- (c) T भर बढ़ता है
- (d) T नहीं बदलता है

Ans. (b)

Q47. तापमान में वृद्धि के साथ द्रव का प्रवाह -

- (a) बढ़ता है
- (b) घट जाता है
- (c) स्थिर रहता है
- (d) कोई प्रभाव नहीं

Ans. (a)

Q48. केशिका नली में किसी द्रव के ऊपर उठने का कारण क्या है?

- (a) श्यानता
- (b) परासरण
- (c) प्रसार
- (d) पृष्ठ तनाव

Ans. (d)

Q49. निम्नलिखित में से कौन वस्तु की प्रत्येक स्थिति के लिए आभासी और सीधा प्रतिबिंब बनाएगा?

- (a) उत्तल दर्पण
- (b) उत्तल लेंस
- (c) अवतल दर्पण
- (d) इनमें से कोई नहीं

Ans. (a)

Q50. एक गैल्वेनोमीटर को निम्नलिखित में से किससे जोड़कर एक एमीटर में परिवर्तित किया जा सकता है?

- (a) श्रृंखला अनुक्रम में एक निम्न प्रतिरोध
- (b) समानांतर अनुक्रम में एक निम्न प्रतिरोध
- (c) श्रृंखला अनुक्रम में एक उच्च प्रतिरोध
- (d) समानांतर अनुक्रम में एक उच्च प्रतिरोध

Ans. (b)

Adda247