

GENERAL SCIENCE QUESTIONS/ SAMPLE PAPER -17

01. Which acid is found in ant stings?

चौंटी के डंक में कौन-सा अम्ल पाया जाता है?

- (a) ethanoic acid / ईथेनोइक अम्ल
- (b) hydrochloric acid / हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
- (c) Sulfuric acid / सल्फ्यूरिक अम्ल
- (d) formic acid / फॉर्मिक अम्ल

02. What is the study of different types of tissues called?

विभिन्न प्रकार के ऊतकों के अध्ययन को क्या कहा जाता है?

- (a) Cell Biology / कोशिका जीवविज्ञान
- (b) cell physiology / सेल फिजियोलॉजी
- (c) Cytology / साइटोलॉजी
- (d) Histology / ऊतक विज्ञान

03. According to which of the following principles does a rocket work in space?

निम्न में से किस सिद्धांत के अनुसार कोई रॉकेट अंतरिक्ष में कार्य करता है?

- (a) Theory of momentum conservation / संवेग-संरक्षण का सिद्धांत
- (b) Principle of conservation of mass / द्रव्यमान-संरक्षण का सिद्धांत
- (c) Principle of energy conservation / ऊर्जा-संरक्षण का सिद्धांत
- (d) Principle of conservation of speed / गति-संरक्षण का सिद्धांत

04. The Bhopal tragedy was the result of which gas leak?

भोपाल त्रासदी किस गैस के रिसाव का परिणाम था?

- (a) sodium isothiocyanate / सोडियम आइसोथायोसायनेट
- (b) Potassium isothiocyanate / पोटैशियम आइसोथायोसायनेट
- (c) Ethyl isocyanate / इथाईल आइसोसायनेट
- (d) Methyl isocyanate / मिथाईल आइसोसायनेट

05. Which one of the following is not alkaline?

निम्नलिखित में से कौन सा एक क्षारीय (अल्केलाइन) नहीं है?

- (a) sodium / सोडियम
- (b) Potassium / पोटैशियम
- (c) Lithium / लीथियम
- (d) Sulfur / सल्फर

06. Fill in the blank with the most appropriate option. Ethanol is denatured to _____.

रिक्त स्थान में सबसे उपयुक्त विकल्प भरें। इथेनॉल का _____ के लिए विकृतिकरण होता है।

- (a) To increase its stability / इसकी स्थिरता में वृद्धि करने
- (b) making it unsuitable for drinking / इसे पीने के लिए अनुपयुक्त बनाने
- (c) making it suitable for drinking / इसे पीने के लिए उपयुक्त बनाने

GENERAL SCIENCE QUESTIONS/ SAMPLE PAPER -17

(d) making it suitable as antimicrobial / इसे रोगाणु-रोधक के रूप में उपयुक्त बनाने

07. Hard cell walls are found in which of the following tissues?

निम्न में से किस ऊतक में कठोर कोशिका भित्ति पायी जाती है?

(a) Aerenchyma / एरेनकाइमा

(b) Parenchyma / पेरेनकाइमा

(c) Sclerenchyma / स्कलेरेनकाइमा

(d) Collenchyma / कोलेनकाइमा

08. Which of the following is not a simple permanent tissue?

निम्न में से कौन सा सरल स्थायी ऊतक नहीं है?

(a) Survivor / जीवितक

(b) Xylem / जाइलम

(c) Collenchyma / कोलेनकाइमा

(d) Sclerenchyma / स्कलेरेनकाइमा

09. Starfish belong to the group _____.

स्टारफिश _____ समूह से संबंधित है।

(a) Echinodermata / एकाइनोडर्माटा

(b) Annelida / एनेलिडा

(c) Porifera / पोरिफेरा

(d) Nematoda / निमेटोडा

10. What is the process of creating a better adapted environment for organisms to live and grow more?

जीवों द्वारा जीने के लिए और अधिक वंशवृद्धि के लिए बेहतर अनुकूलित वातावरण बनाने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं?

(a) Natural selection / प्राकृतिक चयन

(b) Change / परिवर्तन

(c) Recombination / पुनः संयोजन

(d) Non-Random Matting / नॉन-रैंडम मैटिंग

11. A car falls from an outcrop and lands in 0.4 seconds. What is its speed while hitting the ground?

(Suppose $g=10\text{m/s}^2$)

एक कार आउटक्रॉप से गिरती है और 0.4 सेकंड में उतरती है। जमीन से टकराते समय इसकी गति क्या है? (मान

लीजिए $g=10\text{m/s}^2$)

(a) 4 ms^{-4}

(b) 4 ms^{-2}

(c) 5 ms^{-1}

(d) 4 ms^1

Given, time taken(t) = 0.4 second, acceleration due to gravity(g) = 10ms^{-2} , initial speed (u) = 0 (As car is under free fall) and final velocity on striking the ground = v

GENERAL SCIENCE QUESTIONS/ SAMPLE PAPER -17

Using equation of motion, $v = u + gt$

$$v = 0 + 10 \times 0.4$$

$$v = 4 \text{ ms}^{-1}$$

12. Which component of blood transports food, CO₂ and nitrogenous waste?

रक्त का कौन सा घटक भोजन, CO₂ और नाइट्रोजनयुक्त कचरे का परिवहन करता है?

(a) White blood cells / सफेद रक्त कोशिकाएं

(b) blood platelets / रक्त प्लेटलेट्स

(c) red blood cells / लाल रक्त कोशिकाएं

(d) Plasma / प्लाज्मा

13. Which of the following is an idea that new species have evolved due to their defined change?

निम्नलिखित में से कौन सा वह विचार है कि नई प्रजातियों का विकास उनके परिभाषित परिवर्तन के कारण हुआ है?

(a) Natural selection / प्राकृतिक चयन

(b) Mutation / उत्परिवर्तन

(c) Recombination / पुनर्संयोजन

(d) Non Random Matting / नॉन रैंडम मैटिंग

14. The creatures of the Sangha are exclusively living beings free from the sea.

संघ के प्राणी अनन्य रूप से समुद्र में मुक्त जीवन जीने वाले प्राणी हैं।

(a) Nematoda / निमेटोडा

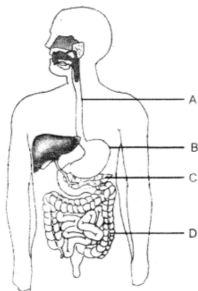
(b) Churnapravar (Malaska) / चूर्णप्रावार (मालस्का)

(c) Arthropoda / आर्थ्रोपोडा

(d) Schuller / शूलचर्मी (इकाइनोडर्मेटा)

15. From the given picture of the digestive system, identify the part labelled as gastric gland.

पाचन तंत्र के दिए गए चित्र से जठर ग्रंथि के लेबल वाले भाग की पहचान करें।



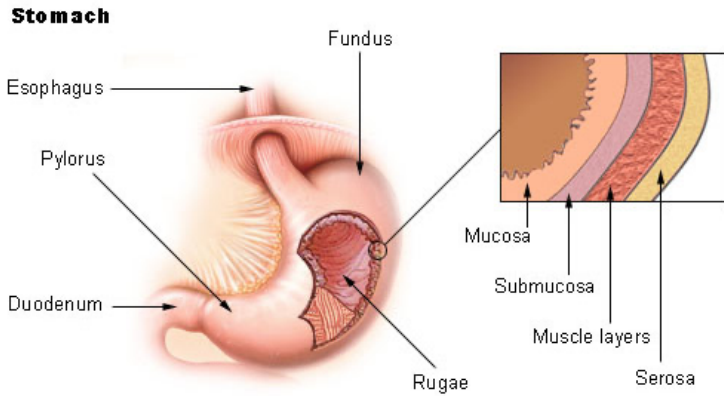
(a) A

(b) B

(c) C

(d) D

GENERAL SCIENCE QUESTIONS/ SAMPLE PAPER -17



16. The SI unit of electrical resistivity is
विद्युत प्रतिरोधकता की SI इकाई है -

- (a) Ohm-meter / ओम-मीटर
- (b) Ohm / ओहम
- (d) Coulomb / कूलम्ब
- (d) Ampere / एम्पीयर

17. Assertion - Antacids are recommended when a person is suffering from indigestion, / जब व्यक्ति अपच से पीड़ित होता है, तो एंटासिड की सिफारिश की जाती है,

Reason - it is assumed indigestion is caused due to rise in pH of stomach / क्योंकि यह माना जाता है कि अपच पेट के पीएच में वृद्धि के कारण होता है

- (a) Assertion is correct and reason is correct/ अभिकथन सही है और कारण सही है
- (b) Assertion is correct but reason is wrong/ अभिकथन सही है लेकिन कारण गलत है
- (c) Assertion is wrong and reason is wrong/ अभिकथन गलत है और कारण गलत है
- (d) Assertion is wrong but reason is correct/ अभिकथन गलत है लेकिन कारण सही है

18. Light-emitting diode (LED) is used in electronic devices, such as television emits.....
प्रकाश उत्सर्जक डायोड (एलईडी) का उपयोग इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों में किया जाता है, जैसे कि टेलीविजन उत्सर्जक

- (a) Ultraviolet rays / पराबैंगनी किरणें
- (b) X-rays / एक्स-रे
- (c) Radio waves / रेडियो तरंगें
- (d) Visible light / दृश्य प्रकाश

19. A force of 20 N is applied to an object and it accelerates with an acceleration of 2 m/sec^2 .
Calculate the mass of the object.

एक वस्तु पर 20 N का बल लगाया जाता है और यह 2 m/sec^2 के त्वरण के साथ त्वरित हो जाती है। वस्तु के द्रव्यमान की गणना करें।

- (a) 200 kg

GENERAL SCIENCE QUESTIONS/ SAMPLE PAPER -17

- (b) 40 kg
- (c) 20 kg
- (d) 10 kg

20. _____ Is not a compound?
_____ एक यौगिक नहीं है?

- (a) Lead / लीड
- (b) Chalk / चाक
- (c) Hydrogen sulphide / हाइड्रोजन सल्फाइड
- (d) Sulphur dioxide / सल्फर डाइऑक्साइड

21. A mixture of sand and sugar is an example of _____ ?
रेत और चीनी का मिश्रण _____ का उदाहरण है?

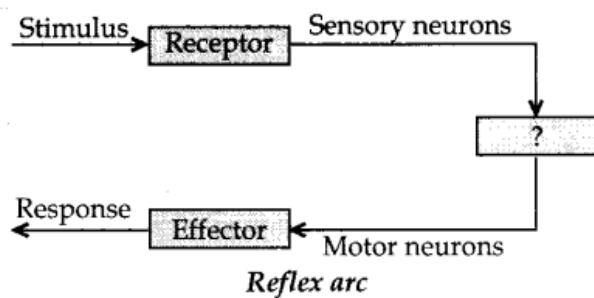
- (a) Heterogeneous mixture / विषम मिश्रण
- (b) Colloidal solution / कोलाइडल समाधान
- (c) homogeneous mixture / सजातीय मिश्रण
- (d) Suspension / निलंबन

22. Rusting of iron is a common example of which?
लोहे में जंग लगना किसका सामान्य उदाहरण है?

- (a) Physical change / शारीरिक परिवर्तन
- (b) Exothermic change / एकजोथिर्मिक परिवर्तन
- (c) Heat change / गर्मी परिवर्तन
- (d) Chemical changes / रासायनिक परिवर्तन

23. Give the missing term.

लुप्त पद दीजिए।



- (a) Spinal cord / रीढ़ की हड्डी
- (b) Brain / मस्तिष्क
- (c) Cranial nerves / कपाल तंत्रिका
- (d) Relay nerves / रिले तंत्रिकाएं

24. Which element has two electrons in its outermost shell?
किस तत्व के सबसे बाहरी कोश में दो इलेक्ट्रॉन होते हैं?

GENERAL SCIENCE QUESTIONS/ SAMPLE PAPER -17

- (a) Potassium / पोटेशियम
- (b) Lithium / लिथियम
- (c) Calcium / कैल्शियम
- (d) Sodium / सोडियम

25. Tissues present around the edges in a lateral manner and giving rise to growth in the girth of the stem is called:

किनारों के चारों ओर पार्श्व रूप में मौजूद ऊतक और तने के घेरे में वृद्धि को जन्म देने वाले ऊतक कहलाते हैं:

- (a) Lateral meristematic tissue / पार्श्व विभज्योतक ऊतक
- (b) Cambium / कैम्बियम
- (c) Apical meristematic tissue / एपिकल मेरिस्टेमेटिक ऊतक
- (d) Vertical meristematic tissue / ऊर्ध्वाधर विभज्योतक ऊतक

