



**PROFESSIONAL EXAMINATION
BOARD
Pre-Veterinary & Fisheries Entrance
Test (PV&FT) - 2017
30th April 2017 03:00 PM**

Topic:- Physics

1) Transverse waves are produced in _____ . / अनुप्रस्थ तरंगों का उत्पादन _____ में होता है।

1. Solids only / सिर्फ ठोसों
2. Liquids and gases only / सिर्फ द्रवों एवं गैसों
3. Gases and solids only / सिर्फ गैसों एवं ठोसों
4. Solids, liquids and gases only / सिर्फ ठोसों, द्रवों एवं गैसों

Correct Answer :-

- Solids only / सिर्फ ठोसों

2) A man is standing 12 m in front of a plane mirror. He wants to be 5 m away from his image. How far must he walk towards the mirror? / एक आदमी, एक समतल दर्पण के सामने 12 मी की दूरी पर खड़ा है। वह अपनी छवि से 5 मी दूर रहना चाहता है। तो उसे दर्पण की ओर कितनी दूर चलना आवश्यक है?

1. 8.5 m / 8.5 मी
2. 9.5 m / 9.5 मी
3. 10.5 m / 10.5 मी
4. 11.5m / 11.5 मी

Correct Answer :-

- 9.5 m / 9.5 मी

3) The electric current flowing in a conductor carrying an electric charge of 300 C in 20 minutes is _____ . / 20 मिनट में, 300C का विद्युत् आवेश वहन करने वाले एक संवाहक में बहने वाली विद्युत प्रवाह _____ होती है।

1. 15 A
2. 1.5 A
3. 0.25A
4. 2.5 A

Correct Answer :-

- 0.25A

4) A beaker is filled with water at 4°C and when it is either cooled or heated, the water level _____ . / एक बीकर को 4⁰ C पर पानी से भरा जाता है, और जब इसे या तो ठंडा या गर्म किया जाता है, तो जल स्तर _____

1. remains the same / समान रहेगा।
2. decreases / कम होता है।
3. increases and it overflows / बढ़ता है और यह अतिप्रवाहित हो जाता है।
4. decreases if cooled and increases if heated / ठंडा करने पर कम होता है एवं गर्म करने पर बढ़ जाता है।

Correct Answer :-

- increases and it overflows / बढ़ता है और यह अतिप्रवाहित हो जाता है।

5) If a rain drop is falling vertically down with terminal velocity, than what will be the net force on it? / अगर बारिश की एक बूंद, अंतिम वेग के साथ उदग्र रूप से नीचे की ओर गिरती है, तो उस पर लगने वाला कुल बल कितना होगा?

1. 9.8 N
2. 0 N
3. 19.6 N
4. 4.9 N

Correct Answer :-

- 0 N

6) The odometer of a car reads 24000 km at the start of the trip and 25800 km at the end of the trip. If the journey takes 18 hours to cover the distance, what would be the average speed of the car? / एक कार का ओडोमीटर, यात्रा की शुरुआत में 24000 किमी. एवं यात्रा के अंत में 25800 किमी. का पठन करता है। यदि दूरी को तय करने में 18 घंटे की यात्रा होती है, तो कार की औसत गति क्या होगी?

1. 100 km/h / 100 किमी/घंटा
2. 120 km/h / 120 किमी/घंटा
3. 60 km/h / 60 किमी/घंटा
4. 40km/h / 40 किमी/घंटा

Correct Answer :-

- 100 km/h / 100 किमी/घंटा

7) A boy of mass 40 kg walks with a velocity of 4 m/s. What would be his momentum? / 40 किलोग्राम वजन वाला एक लड़का, 4 मिनट/सेकेंड के वेग से चलता है। उसका संवेग कितना होगा?

1. 0.10 kg m/s
2. 10.0 m/s
3. 16.0 kg m/s
4. 160.0 kg m/s

Correct Answer :-

- 160.0 kg m/s

8) On a velocity–time graph, a horizontal straight line corresponds to motion at _____. / एक वेग-समय ग्राफ पर, एक क्षैतिज सरल रेखा _____ पर गति के समरूप हो जाती है।

1. Zero velocity / शून्य वेग
2. Instantaneous velocity / तात्क्षणिक वेग
3. Angular velocity / कोणीय वेग
4. Constant velocity / स्थिर वेग

Correct Answer :-

- Constant velocity / स्थिर वेग

9) Name the property of the magnet where a freely suspended magnet always points towards the geographic north-south direction? / चुम्बक के उस गुणधर्म का नाम बताइए, जिसमें एक स्वतंत्र निलंबित चुंबक, सदैव भौगोलिक उत्तर-दक्षिण दिशा की ओर इंगित करता है।

1. Attractive property / आकर्षण गुणधर्म
2. Repulsive property / प्रतिकर्षण गुणधर्म
3. Inductive property / आगमनात्मक गुणधर्म
4. Directive property / निदेशात्मक गुणधर्म

Correct Answer :-

- Directive property / निदेशात्मक गुणधर्म

10) If we change the size of the aperture of a lens, it will change the _____. / यदि हम एक लेन्स के द्वारक का आकार बदल दें, तो यह _____ को बदल देगा।

1. Position of the image / प्रतिबिंब की स्थिति
2. Intensity of the image / प्रतिबिंब की तीव्रता
3. Size of the image / प्रतिबिंब का आकार
4. Colour of the image / प्रतिबिंब का रंग

5. Intensity of the image / प्रतिबिंब की तीव्रता

Correct Answer :-

- Intensity of the image / प्रतिबिंब की तीव्रता
- Intensity of the image / प्रतिबिंब की तीव्रता

11) The atmospheric air does not collapse a balloon because _____ . / वायुमंडलीय हवा, एक गुब्बारे को निपात नहीं करती है, क्योंकि _____ ।

1. the atmospheric pressure is more / वायुमंडलीय दबाव, अधिक होता है
2. the pressure of gas inside the balloon is more / गुब्बारे के भीतर भरी गैस का दबाव अधिक होता है
3. the pressure of gas inside the balloon is equal to the atmospheric pressure / गुब्बारे के भीतर भरी गैस का दबाव, वायुमंडलीय दबाव के समान होता है
4. there is no pressure inside the balloon / गुब्बारे के भीतर कोई दबाव नहीं होता है

Correct Answer :-

- the pressure of gas inside the balloon is equal to the atmospheric pressure / गुब्बारे के भीतर भरी गैस का दबाव, वायुमंडलीय दबाव के समान होता है

12) The displacement of the minute hand of length 2 cm of a clock in one hour is _____ . / एक घंटे में एक घड़ी की 2 सेमी. लम्बाई वाली मिनट की सुई का विस्थापन _____ है।

1. 2 cm / 2 सेमी
2. -2 cm / -2 सेमी
3. 0 cm / 0 सेमी
4. 4 cm 4 सेमी

Correct Answer :-

- 0 cm / 0 सेमी

13) The process of producing charges on a body without touching is called _____ . / एक निकाय को बिना छुए, आवेश उत्पन्न होने की प्रक्रिया _____ कहलाती है।

1. Friction / घर्षण
2. Rotation / घूर्णन
3. Induction / समावेशन
4. Conduction / चालन

Correct Answer :-

- Induction / समावेशन

14) The component found both in natural gas and biogas is _____ . / प्राकृतिक गैस एवं बायोगैस दोनों में, पाया जाने वाला घटक _____ है।

1. Ethanol / इथेनॉल
2. Propanol / प्रोपेनॉल
3. Methane / मेथेन
4. Methanol / मेथेनॉल

Correct Answer :-

- Methane / मेथेन

15) Kepler's second law is based on the _____ . / केपलर का दूसरा नियम _____ पर आधारित है।

1. Conservation of linear momentum / रैखिक संवेग-संरक्षण
2. Conservation of energy / ऊर्जा-संरक्षण
3. Conservation of angular momentum / कोणीय संवेग-संरक्षण
4. Conservation of linear and angular momentum / रैखिक एवं कोणीय संवेग-संरक्षण

Correct Answer :-

- Conservation of angular momentum / कोणीय संवेग-संरक्षण

16) A ballet dancer stretches her arms outwards while dancing. Her angular momentum about the axis of rotation _____ . / एक बैले नर्तकी नाचते हुए अपनी बांहों को बाहर की ओर खींचती है। घूर्णन की अक्ष से उसका कोणीय संवेग _____ ।

1. Increases / बढ़ेगा
2. Remains unchanged / अपरिवर्तित रहेगा
3. Decreases / घटेगा
4. Increases from zero to maximum / शून्य से बढ़कर अधिकतम हो जाएगा

Correct Answer :-

- Remains unchanged / अपरिवर्तित रहेगा

17) The SI unit of surface tension is _____ . / पृष्ठ-तनाव की SI इकाई _____ है।

1. N
2. N/m^2
3. N/m
4. N/m^3

Correct Answer :-

- N/m

18) The displacement of a particle making simple harmonic motion in one time period is _____.
/ एक समय अवधि में, सरल आवर्त गति करने वाले एक कण का विस्थापन _____ है।

1. 4A
2. Zero / शून्य
3. 2A
4. A

Correct Answer :-

- Zero / शून्य

19) Which one among the following is an inertial frame? / निम्नलिखित में से कौन एक जड़त्वीय फ्रेम है?

1. A car along a curved road. / एक घुमावदार सड़क पर एक कार।
2. A child in a merry-go-round. / एक हिंडोले में बैठा बच्चा।
3. A cyclist moving with constant velocity. / निरंतर वेग के साथ बढ़ता एक साइकिल चालक।
4. A man in a lift which is accelerating upwards. / एक लिफ्ट में तीव्रता से ऊपर की ओर जाता एक आदमी।

Correct Answer :-

- A cyclist moving with constant velocity. / निरंतर वेग के साथ बढ़ता एक साइकिल चालक।

20) Alpha particles are moving towards the west. They are deflected to north by a magnetic field. What will be the direction of the magnetic field? / अल्फा कण, पश्चिम की ओर गमन करते हैं। वे एक चुंबकीय क्षेत्र के द्वारा उत्तर की ओर विक्षेपित होते हैं। चुंबकीय क्षेत्र की दिशा क्या होगी?

1. Towards east / पूर्व की ओर
2. Towards south / दक्षिण की ओर
3. Upward / ऊपर की ओर
4. Downward / नीचे की ओर

Correct Answer :-

- Upward / ऊपर की ओर

21) The flying of Jet aeroplane works on the principle of _____. / जेट विमान की उड़ान _____ के सिद्धांत पर काम करता है।

1. Newton's first law of motion / न्यूटन के गति के पहले नियम

2. Newton's second law of motion / न्यूटन के गति के दूसरे नियम
3. Newton's third law of motion / न्यूटन के गति के तीसरे नियम
4. Universal Law of Gravitation / गुरुत्वाकर्षण का सार्वभौमिक नियम

Correct Answer :-

- Newton's third law of motion / न्यूटन के गति के तीसरे नियम

22) A household circuit has a fuse of 5A. One bulb has a rating of 100W (220V). How many such bulbs can be used safely in the circuit? / एक घरेलू परिपथ में 5A का फ्यूज होता है। एक बल्ब का अनुमतांक 100W (220V) होता है। परिपथ में ऐसे कितने बल्बों का सुरक्षित रूप से उपयोग किया जा सकता है?

1. 13
2. 11
3. 10
4. 5

Correct Answer :-

- 11

23) Light year is the unit of measurement of _____ . / प्रकाश वर्ष, _____ के मापन की इकाई है।

1. Time / समय
2. Distance / दूरी
3. Speed of light / प्रकाश की गति
4. Intensity of light / प्रकाश की तीव्रता

Correct Answer :-

- Distance / दूरी

24) The weight of a person is 500 N. To climb a height of 10 m, he requires energy of _____ . / एक व्यक्ति का वजन 500N है। 10मी की ऊँचाई चढ़ने के लिए, उसे _____ ऊर्जा की आवश्यकता होगी।

1. 50000J
2. 5000 J
3. 50 J
4. 5 J

Correct Answer :-

- 5000 J

25) At the highest point of projectile motion, the angle between velocity and acceleration is _____. / प्रक्षेप्य गति के उच्चतम बिंदु पर, वेग एवं त्वरण के बीच कोण, _____ होता है।

1. 0°
2. 180°
3. 45°
4. 90°

Correct Answer :-

- 90°

Topic:- Chemistry

1) When benzene diazonium chloride is treated with cuprous chloride in HCl, chlorobenzene is formed. This reaction is known as _____. / जब बेंजीन डाईजोनियम क्लोराइड को HCl में क्युप्रस क्लोराइड के साथ उपचारित किया जाता है, तो क्लोरोबेंजीन का निर्माण होता है। इस अभिक्रिया को _____ के रूप में जाना जाता है।

1. Gattermann's reaction/गोटरमैन अभिक्रिया
2. Perkin's reaction/पर्किन अभिक्रिया
3. Sandmeyer's reaction/सैंडमेयर अभिक्रिया
4. Hinsberg's reaction/हिसबर्ग अभिक्रिया

Correct Answer :-

- Sandmeyer's reaction/सैंडमेयर अभिक्रिया

2) An element has mass number 40 and contains 20 neutrons in it. To which group of the periodic table does it belong to?/ एक तत्व की द्रव्यमान-संख्या 40 है एवं इसमें 20 न्यूट्रॉन निहित हैं। ये आवर्त सारणी के किस समूह से हैं?

1. 3
2. 5
3. 4
4. 2

Correct Answer :-

- 2

3) An unknown solute is dissolved in water to prepare a dilute solution of strength 4.4 m. What is the mole fraction of the unknown solute? / 4.4 m प्रबलता के तनुकृत विलयन को तैयार करने

के लिये जल में एक अज्ञात विलेय को घोला गया। अज्ञात विलेय का ग्राम अणु-अंश क्या है?

1. 7.33×10^{-3}
2. 7.33×10^{-2}
3. 7.91×10^{-2}
4. 8.0×10^{-3}

Correct Answer :-

- 7.33×10^{-2}

4) Two elements R and S have the following electronic configurations:

R=1s²2s²2p⁶3s²3p⁶4s² and S=1s²2s²2p⁶3s²3p⁵. The compound expected to be formed by their combination is _____. / दो तत्वों R और S के निम्नलिखित इलेक्ट्रॉनिक विन्यास हैं:

R=1s²2s²2p⁶3s²3p⁶4s² और S=1s²2s²2p⁶3s²3p⁵। उनके संयोजन से निर्मित होने वाला संभव यौगिक _____ है।

1. RS₂
2. R₅S₂
3. R₂S₅
4. RS₅

Correct Answer :-

- RS₂

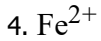
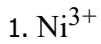
5) The chemical formula of the major component in baking powder is _____. / बेकिंग पाउडर में प्रमुख घटक का रासायनिक सूत्र _____ है।

1. Na₂CO₃
2. NaHCO₃
3. NaOH
4. NaCl

Correct Answer :-

- NaHCO₃

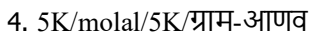
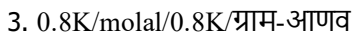
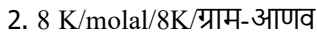
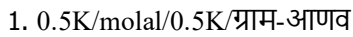
6) Magnetic moment of cupric ion is same as _____. / क्युप्रिक आयन का चुंबकीय आघूर्ण _____ के समान है।



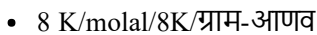
Correct Answer :-



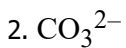
7) If the normal freezing point of nitrobenzene is 278.82K, and 0.25 molal solution of a certain solute in nitrobenzene shows a freezing point of 276.82K, the molal freezing point depression constant is _____. / यदि नाइट्रोबेंजीन का सामान्य हिमांक बिन्दू, 278. 82K है एवं नाइट्रोबेंजीन में एक निश्चित विलेय का 0.25 ग्राम-आणव विलयन, हिमांक बिन्दू 276.82K दर्शाता है, तो कुल ग्राम-आणव हिमांक अवनमन स्थिरांक _____ है।



Correct Answer :-



8) The basic anionic structural unit present in Mica, Asbestos and Feldspar is _____. / अभ्रक, ऐस्बेस्टॉस और फेल्सपार (स्फटीय) में उपस्थित बुनियादी अपक्षालक (एनायनिक) संरचनात्मक इकाई _____ है।



Correct Answer :-



9) When common salt solution is added to a solution of salt 'X', a white precipitate is formed. Choose 'X' from the following. / जब साधारण लवण विलयन को 'X' लवण के विलयन में मिलाया जाता है, तो एक सफ़ेद अवक्षेप का निर्माण होता है। निम्नलिखित में से 'X' का चयन करें।

1. AgNO_3 solution / AgNO_3 विलयन
2. $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ solution / $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ विलयन
3. BaNO_3 solution / BaNO_3 विलयन
4. KNO_3 solution / KNO_3 विलयन

Correct Answer :-

- AgNO_3 solution / AgNO_3 विलयन

10) Which of the following inter halogen does not exist? / निम्नलिखित में से कौन सा अंतरा-हैलोजन मौजूद नहीं है?

1. FCl_5
2. ClF_5
3. IF_7
4. BrI_5

Correct Answer :-

- FCl_5

11) An element 'E' reacts with oxygen to form a compound with a high melting point. This compound is highly soluble in water. The element 'E' is likely to be _____ . / एक तत्व 'E' एक यौगिक के निर्माण के लिए ऑक्सीजन के साथ उच्च गलनांक पर अभिक्रिया करता है। यह यौगिक जल में अत्यधिक घुलनशील है। तत्व 'E' के _____ होने की संभावना है।

1. Silicon / सिलिकॉन
2. Carbon / कार्बन
3. Calcium / कैल्शियम
4. Fluorine / फ्लूओरीन

Correct Answer :-

- Calcium / कैल्शियम

12) Which hydrocarbon is produced by the hydrolysis of Al_4C_3 ? / Al_4C_3 के जल-अपघटन द्वारा कौन सा हाइड्रोकार्बन उत्पादित होता है?

1. Methane gas / मेथेन गैस
2. Acetylene gas / एसिटिलीन गैस
3. Ethane gas / एथेन गैस

4. Ethene gas / एथीन गैस

Correct Answer :-

- Methane gas / मेथेन गैस

13) The electronic configurations of three elements P, Q & R are as follows:

P: 2, 8 Q: 2, 8, 7 R: 2, 8, 1

Choose the correct option regarding these elements./तीन तत्वों P, Q एवं R के इलेक्ट्रॉनिक विन्यास निम्न प्रकार हैं:

P: 2, 8 Q: 2, 8, 7 R: 2, 8, 1

इन तत्वों से संबंधित सही विकल्प चुनिए।

1. Q is a metal. / Q एक धातु है।
2. Q is a non-metal and R is a metal. / Q एक अधातु एवं R एक धातु है।
3. P is a metal. / P एक धातु है।
4. R is a non-metal. / R एक अधातु है।

Correct Answer :-

- Q is a non-metal and R is a metal. / Q एक अधातु एवं R एक धातु है।

14)

K_c for the reaction $H_2 + D_2 \rightarrow 2HD$ is 4.8 at 600K. What is the value of K_c for the reaction $2HD \rightarrow H_2 + D_2$? / 600 K पर अभिक्रिया $H_2 + D_2 \rightarrow 2HD$ के लिये $K_c, 4.8$ है। अभिक्रिया $2HD \rightarrow H_2 + D_2$ के लिए K_c का क्या मान है?

1. -4.8
2. 0
3. 2.083×10^{-1}
4. 2.083×10^{-2}

Correct Answer :-

- 2.083×10^{-1}

15) Identify the solution that reacts with marble chips to produce a gas which turns lime water milky./उस विलयन की पहचान करें, जो संगमरमर चिपों के साथ अभिक्रिया करके एक गैस उत्पन्न करता है, जिससे चूने का पानी दुधिया हो जाता है।

1. Na_2SO_4
2. $MgSO_4$

3. $ZnSO_4$

4. H_2SO_4

Correct Answer :-

• H_2SO_4

16) Compound A undergoes haloform test and on oxidation gives compound B, which gives effervescence when treated with sodium bicarbonate. Identify A and B? / यौगिक A, हालोफॉर्म परीक्षण से होकर गुजरता है एवं ऑक्सीकरण पर, यौगिक B प्रदान करता है, जोकि सोडियम बाइकार्बोनेट से उपचारित होकर बुदबुदाहट उत्पन्न करता है। A एवं B की पहचान करिए?

1. $CH_3CHO:HCOOH$

2. $CH_3COCH_3:CH_3COOH$

3. $CH_3OH:CH_3COOH$

4. $CH_3COOH:CH_3CHO$

Correct Answer :-

• $CH_3COCH_3:CH_3COOH$

17)

The stoichiometric coefficients x, y and z for the following reaction $xZn + NO_3^- \rightarrow yZn^{2+} + NH_4^+ + zOH^-$ when balanced are _____.

संतुलित किये जाने पर निम्नलिखित अभिक्रिया $xZn + NO_3^- \rightarrow yZn^{2+} + NH_4^+ + zOH^-$ के लिए उचित तत्वानुपाती गुणांक x, y और z, _____ हैं।

1. $x= 2, y= 2 \text{ \& } z= 6$

2. $x= 4, y= 4 \text{ \& } z= 10$

3. $x= 3, y= 3 \text{ \& } z= 6$

4. $x= 5, y= 5 \text{ \& } z= 10$

Correct Answer :-

• $x= 4, y= 4 \text{ \& } z= 10$

18) Sucrose is a non-reducing sugar because _____. / सुक्रोज, एक अनपचयी शर्करा है क्योंकि _____।

1. It has no free-CHO group/इसमें कोई मुक्त-CHO समूह नहीं होता है

2. Furan structure is more dominant/इसमें फुरन संरचना अधिक प्रभावी होती है

3. It has no free alcohol group/इसमें कोई मुक्त अल्कोहल समूह नहीं होता है

4. It has glycosidic linkage/इसमें ग्लाइकोसिडिक लिंकेज होता है

Correct Answer :-

• It has no free-CHO group/इसमें कोई मुक्त-CHO समूह नहीं होता है

19) A salt when dissolved in water forms a clear solution and turns red litmus blue. The salt is _____./ जब एक लवण, जल में विघटित होता है, तो एक स्वच्छ विलयन का निर्माण करता है एवं लाल लिटमस, नीला हो जाता है। वह लवण _____ है।

1. Na_2CO_3

2. NaCl

3. NH_4Cl

4. Na_2SO_4

Correct Answer :-

• Na_2CO_3

20) Predict the position of the element with electronic configuration 2, 8, 8 in the modern periodic table. / आधुनिक आवर्त सारणी में, इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2, 8, 8 वाले तत्व की स्थिति का पूर्वानुमान लगाएं।

1. Group 8/समूह 8

2. Group 2/समूह 2

3. Group 18/समूह 18

4. Group 16/समूह 16

Correct Answer :-

• Group 18/समूह 18

21) An organic compound A when heated in the presence of conc. H_2SO_4 yielded a compound B. When compound B is subjected to ozonolysis followed by the reaction with $\text{H}_2\text{O}/\text{Zn}$, the products obtained are C and methanal. Identify A to C. / एक कार्बनिक यौगिक A को जब सांद्रित H_2SO_4 की उपस्थिति में गर्म किया जाता है तो यौगिक B प्राप्त होता है। जब B को $\text{H}_2\text{O}/\text{Zn}$ के साथ अभिक्रिया के बाद ओज़ोनोलाइसिस से अधीनकृत कराया जाता है, तो प्राप्त उत्पाद C और मेथेनॉल होते हैं। A से C तक पहचानिये।

1. A=Ethylmethyl ether, B=Propene C=Ethanol./A= इथाइलमिथाइल ईथर, B=प्रोपीन, C=एथेनॉल

2. A=2-Propanol, B=Cyclopropane C= Ethanol./A= 2-प्रोपेनॉल, B=साइक्लोप्रोपेन, C=एथेनॉल

3. A=2-Propanol, B=propene C=Ethanal./A=2-प्रोपेनॉल, B= प्रोपीन, C=एथेनल

4. A=Ethylmethyl ether, B=propene C=Ethanol./A= इथाइलमिथाइल ईथर, B=प्रोपीन, C=एथेनॉल

Correct Answer :-

- A=2-Propanol, B=propene C=Ethanal./A=2-प्रोपेनॉल, B= प्रोपीन, C=एथेनल

22)

For a given reaction $2A_{(g)} + B_{(g)} \rightarrow 2D_{(g)}$. $\Delta U^0 = -21\text{Kj}$ & $\Delta S^0 = -88.2\text{J}$. What is ΔG^0 ? Predict the feasibility of the reaction. / दी गई अभिक्रिया $2A_{(g)} + B_{(g)} \rightarrow 2D_{(g)}$ के लिए, $\Delta U^0 = -21\text{Kj}$ और $\Delta S^0 = -88.2\text{J}$ है। ΔG^0 क्या है? अभिक्रिया की व्यवहार्यता का अनुमान लगाइए।

1. -0.134Kj , reaction is spontaneous./ -0.134Kj , अभिक्रिया स्वतःप्रवर्तित है।
2. $+0.134\text{Kj}$, reaction is non-spontaneous./ $+0.134\text{Kj}$, अभिक्रिया गैर- स्वतःप्रवर्तित है।
3. -2.807Kj , reaction is spontaneous. / -2.807Kj , अभिक्रिया स्वतःप्रवर्तित है।
4. $+2.807\text{Kj}$, reaction is non-spontaneous./ $+2.807\text{Kj}$, अभिक्रिया गैर- स्वतःप्रवर्तित है।

Correct Answer :-

- $+2.807\text{Kj}$, reaction is non-spontaneous./ $+2.807\text{Kj}$, अभिक्रिया गैर- स्वतःप्रवर्तित है।

23) Pentanone is a five carbon compound with a functional group of _____ . / पेंटनोन _____ के प्रकार्यात्मक समूह सहित पांच कार्बन यौगिक है।

1. $-\text{CHO}$
2. $-\text{COOH}$
3. $-\text{CO}-$
4. $-\text{OH}$

Correct Answer :-

- $-\text{CO}-$

24) Which among the following molecules have the strongest dipole-dipole interactions? / निम्नलिखित अणुओं में से किसमें, सबसे मजबूत द्विध्रुव-द्विध्रुव अन्योन्यक्रिया है?

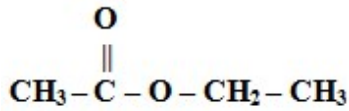
1. BF_3
2. H_2O
3. CH_4
4. CO_2

Correct Answer :-

- H_2O

25) Identify the functional group in the following compound? /

निम्नलिखित यौगिक में से इस प्रकार्यात्मक समूह की पहचान करें?



1. Ester / एस्टर
2. Ketone / कीटोन
3. Aldehyde / एल्डिहाइड
4. Carboxylic acid / कार्बोक्सिलिक अम्ल

Correct Answer :-

- Ester / एस्टर

Topic:- Botany

1) The species that invade a bare area are called _____. / अनावृत क्षेत्र पर आक्रमण करने वाली प्रजातियां, _____ कहलाती हैं।

1. Pioneer species / पुरोगामी जाति
2. Successive species / आनुक्रमिक जाति
3. Climax species / चरम जाति
4. Sere / क्रमक

Correct Answer :-

- Pioneer species / पुरोगामी जाति

2) The most widely used compound as a source of ethylene is _____. / सबसे व्यापक रूप में एथिलीन के स्रोत की तरह प्रयुक्त होने वाला यौगिक _____ है।

1. Epinephrine / एपिनेफ्रीन
2. Ethephon / एथिफॉन
3. Zeatin / ज़ेटिन
4. Kinetin / काइनेटिन

Correct Answer :-

- Ethephon / एथिफॉन

3)

Which one of the following match is NOT true? / निम्नलिखित में से कौन सा एक मेल सही नहीं है ?

1. Tetroses – erythrose, threose / टेटरोज़ेस – एरिथ्रोस, थ्रियोस
2. Pentoses – ribose, deoxyribose / पेंटोज़ – राइबोस, डिऑक्सीराइबोस
3. Hexoses – glucose, fructose / हेक्सोसेज़ – ग्लूकोज़, फ्रक्टोज़
4. Disaccharides – galactose, pseudoheptulose / डाइसैकेराइड्स – गैलेक्टोज़, स्पूडोहेप्टुलोज़

Correct Answer :-

- Disaccharides – galactose, pseudoheptulose / डाइसैकेराइड्स – गैलेक्टोज़, स्पूडोहेप्टुलोज़

4) Viruses that infect bacteria are called _____ . / विषाणु, जो जीवाणु को संक्रमित करते हैं, _____ कहलाते हैं।

1. Viroids / वाइरॉइड्स
2. Retrovirus / रेट्रोवाइरस
3. Virophages / वाइरोफेजेस
4. Bacteriophages / बैक्टीरियोफेजेस

Correct Answer :-

- Bacteriophages / बैक्टीरियोफेजेस

5) Which one of the following statements is related to biopiracy? / बायोपाइरेसी, निम्नलिखित में से किस एक वक्तव्य से संबंधित है?

1. Traditional knowledge related to bio-resources. / जैव-संसाधनों से संबंधित परंपरागत ज्ञान
2. Modify an existing biosynthetic pathway. / वर्तमान जैव संश्लेषी पथ का रूपांतर करना
3. Prevent expression of a native gene. / देशज जीन का निष्पीडन रोककर
4. Produce the gene of interest. / हित जीन का उत्पाद करना

Correct Answer :-

- Traditional knowledge related to bio-resources. / जैव-संसाधनों से संबंधित परंपरागत ज्ञान

6) Which one of the following given below serves as an important biofertilizer? / निम्नलिखित में से कौन एक महत्वपूर्ण जैव-उर्वरक की तरह काम करता है?

1. Cyanobacteria / साइनोबैक्टीरिया
2. Mycorrhiza / माइकोराइजा
3. Free living bacteria / मुक्त जीवित बैक्टीरिया

4. Green manure / हरी खाद

Correct Answer :-

- Cyanobacteria / साइनोबैक्टीरिया

7) What is the water potential of pure water at standard temperature? / मानक ताप पर शुद्ध जल का जल विभव क्या होता है?

1. 100
2. 0
3. 10
4. 1

Correct Answer :-

- 0

8) Phelloderm and phellogen, respectively denote _____. / काग अस्तर और कागजन क्रमशः _____ निर्दिष्ट करते हैं।

1. Secondary cortex and cork cambium / द्वितीयक कॉर्टेक्स और कॉर्क कैम्बियम
2. Cork and cork cambium / कॉर्क और कॉर्क कैम्बियम
3. Secondary cortex and cork / द्वितीयक कॉर्टेक्स और कॉर्क
4. Cork and cortex / कॉर्क और कॉर्टेक्स

Correct Answer :-

- Secondary cortex and cork cambium / द्वितीयक कॉर्टेक्स और कॉर्क कैम्बियम

9) Name the chromosome with its centromere close to its end. / उस गुणसूत्र का नाम बताइये, जिसका सूत्र केन्द्र, अंत्य (अंति छोर) के पास होता है।

1. Metacentric / मध्यकेंद्र
2. Submetacentric / उपमध्यकेंद्री
3. Acrocentric / अग्रकेंद्रिक
4. Telocentric / अंतकेंद्री

Correct Answer :-

- Acrocentric / अग्रकेंद्रिक

10) Which one of the following is a photosynthetic protist? / निम्नलिखित में से कौन एक प्रकाश संश्लेषी प्रजीव है?

1. Slime mold / अवपंक फफूंदी
2. Paramecium / पैरामीशियम
3. Euglena / यूग्लीना
4. Amoeba / अमीबा

Correct Answer :-

- Euglena / यूग्लीना

11) Root cells have lower water potential than leaf cells. Give reason. / जड़ कोशिकाओं में, पत्ती कोशिकाओं की तुलना में जल विभव कम होता है। कारण बताइये।

1. Leaf cells have lesser solute concentration. / पत्ती कोशिकाओं का विलेय सांद्रण कम होता है।
2. Root cells have greater solute concentration. / जड़ कोशिकाओं का विलेय सांद्रण अधिक होता है।
3. Leaf cells have greater solute concentration. / पत्ती कोशिकाओं का विलेय सांद्रण अधिक होता है।
4. Root cells have lesser solute concentration. / जड़ कोशिकाओं का विलेय सांद्रण कम होता है।

Correct Answer :-

- Root cells have greater solute concentration. / जड़ कोशिकाओं का विलेय सांद्रण अधिक होता है।

12) Surface structures that help bacteria in attachment are _____. / पृष्ठीय संरचनाएं, जो बैक्टीरिया की संलग्न में मदद करती हैं, _____ होती हैं।

1. Flagella and cell envelope / कशाभिका और परिकोशिका (कोशिका आवरण)
2. Fimbriae and cell envelope / झालर (फीम्ब्रेइ) और परिकोशिका (कोशिका आवरण)
3. Pili and fimbriae / पाइलाइ और झालर (फीम्ब्रेइ)
4. Cilia and flagella / पक्ष्माभिका और कशाभिका

Correct Answer :-

- Pili and fimbriae / पाइलाइ और झालर (फीम्ब्रेइ)

13) Identify the case of a mutational event in which one nitrogenous base guanine is replaced by cytosine? / उत्परिवर्तीय घटना की वह स्थिति पहचानिये, जिसमें एक नाइट्रोजनी बेस ग्वानीन, साइटोसिन से प्रतिस्थापित हो जाती है?

1. Transcription / प्रतिलेखन
2. Translocation / स्थानांतर

3. Transition / संक्रमण

4. Transversion / ट्रांसवर्जन

Correct Answer :-

- Transition / संक्रमण

14) Identify the site of photosynthesis in light independent reaction. / प्रकाश स्वतंत्र प्रतिक्रिया में प्रकाश संश्लेषण के स्थान की पहचान कीजिए।

1. Thylakoid membrane / थाइलाकोइड झिल्ली

2. Stromatal matrix / स्ट्रोमैटल मैट्रिक्स

3. Stroma lamella / स्ट्रोमा लामेल्ला

4. Thylakoid lumen / थाइलाकोइड ल्यूमेन

Correct Answer :-

- Stromatal matrix / स्ट्रोमैटल मैट्रिक्स

15) ELISA is based on the principle of _____ . / एलिसा (ईएलआईएसए) _____ के सिद्धांत पर आधारित है।

1. Antigen-antibiotic reaction / एंटीजन-एंटीबायोटिक प्रतिक्रिया

2. Antibody-antibiotic reaction / एंटीबॉडी-एंटीबायोटिक प्रतिक्रिया

3. Antibody-resistant interaction / एंटीबॉडी-प्रतिरोधी अंतरक्रिया

4. Antigen-antibody interaction / एंटीजन-एंटीबायोटिक अंतरक्रिया

Correct Answer :-

- Antigen-antibody interaction / एंटीजन-एंटीबायोटिक अंतरक्रिया

16) Which is the site of aerobic respiration in a cell? / कोशिका में ऑक्सीय श्वसन का स्थान कौन सा है?

1. Golgi body / गॉल्जी काय

2. Ribosome / राइबोसोम

3. Endoplasmic reticulum / अंतर्द्रव्यी जालिका

4. Mitochondria / माइटोकॉन्ड्रिया

Correct Answer :-

- Mitochondria / माइटोकॉन्ड्रिया

17) Which one among the following is not a characteristic feature of Phaeophyceae? / निम्नलिखित में से कौन सा विशिष्ट लक्षण फियोफाइसी से सम्बंधित नहीं है?

1. The cell wall is covered by a gelatinous coating of algin. / कोशिका भित्ति, एल्जिन के जिलैटिनी अस्तर के द्वारा कवर होती है।
2. The plant body is attached to the substratum by a holdfast. / पादप निकाय (पौधे का शरीर), संलग्नक (होल्डफास्ट) के द्वारा अधःस्तर (सब्सट्रेटम) से जुड़ा होता है।
3. The plant stores food as floridean starch. / पौधा, भोजन को फ्लोरिडिऑन स्टार्च के रूप में संचित करता है।
4. The plant has a stalk, the stipe and leaf-like frond. / पौधे में वृंत, अनुपर्णिका और पत्ती की तरह फ्रोंड होता है।

Correct Answer :-

- The plant stores food as floridean starch. / पौधा, भोजन को फ्लोरिडिऑन स्टार्च के रूप में संचित करता है।

18) Name the pigment responsible for photolysis of water present in photosystem II of the cyanobacteria. / जल के फोटोलाइसिस के लिये उत्तरदायी, सायनोबैक्टीरिया के फोटोसिस्टम II में उपस्थित वर्णक का नाम बताइये।

1. Carotenoid / कैरोटिनाइड
2. Cytochrome c / साइटोक्रोम c
3. Chlorophyll b / क्लोरोफिल b
4. Phycoerythrin / फाइकोइरिथ्रिनि

Correct Answer :-

- Phycoerythrin / फाइकोइरिथ्रिनि

19) The stored food in Phaeophyceae is _____ . / फियोफाइसी में संचित भोजन _____ है।

1. starch / स्टार्च
2. floridean starch / फ्लोरिडीन स्टार्च
3. fucoxanthin / फ्यूकोजैथिन
4. mannitol, laminarin / मैनिटोल, लैमिनेरिन

Correct Answer :-

- mannitol, laminarin / मैनिटोल, लैमिनेरिन

20) A man lost a lot of blood in an accident whose blood group is unknown and needs blood transfusion on emergency condition. His friend was allowed to donate his blood to the patient. What would have been the type of blood group of the donor friend? / एक आदमी का एक दुर्घटना में काफी रक्त बह गया, एवं उसका रक्त समूह अज्ञात है और उसे आपातकालीन अवस्था में रक्ताधान की आवश्यकता है। उसके एक दोस्त को मरीज को रक्त दान करने की अनुमति दे दी गई। दाता दोस्त के रक्त समूह का प्रकार क्या रहा होगा?

1. Type A blood group / प्रकार A रक्त समूह
2. Type B blood group / प्रकार B रक्त समूह
3. Type AB blood group / प्रकार AB रक्त समूह
4. Type O blood group / प्रकार O रक्त समूह

Correct Answer :-

- Type O blood group / प्रकार O रक्त समूह

21) Rough endoplasmic reticulum is frequently observed in _____ . / कठोर अंतर्द्रव्यी जालिका, अधिकांशतः _____ में प्रेक्षित की जाती है।

1. cells involved in metabolism / उपापचय में निहित कोशिकाओं
2. cells involved in protein synthesis and secretion / प्रोटीन संश्लेषण और स्रवण में निहित कोशिकाओं
3. cells involved in lipid synthesis / लिपिड संश्लेषण में निहित कोशिकाओं
4. cells involved in the synthesis of steroid hormones / स्टेरॉयड हार्मोन के संश्लेषण में निहित कोशिकाओं

Correct Answer :-

- cells involved in protein synthesis and secretion / प्रोटीन संश्लेषण और स्रवण में निहित कोशिकाओं

22) Select the wrong match from the below list. / निम्नलिखित सूची में से गलत मेल को चुनिये।

1. Vehicle DNA = cloning vector / व्हीकल डीएनए = क्लोनिंग वेक्टर
2. Electroporation = vectorless gene transfer / इलेक्ट्रोपोरेशन = वेक्टरहीन जीन स्थानांतरण
3. Sticky ends = restriction endonuclease / चिपचिपे सिरे = प्रतिबंध एन्डोन्यूक्लीएज
4. rDNA = large scale production / आरडीएनए = बड़े पैमाने पर उत्पादन

Correct Answer :-

- rDNA = large scale production / आरडीएनए = बड़े पैमाने पर उत्पादन

23) The biomass available for consumption by deer in the forest and the fungi and bacteria is called _____ . / कवक एवं बैक्टीरिया और जंगल में हिरण के द्वारा खपत के लिए उपलब्ध जैव मात्रा को _____ कहा जाता है।

1. secondary productivity / द्वितीयक उत्पादकता
2. net primary productivity / नेट प्राथमिक उत्पादकता
3. standing crops / खड़ी फसलें
4. gross primary productivity / सकल प्राथमिक उत्पादकता

Correct Answer :-

- net primary productivity / नेट प्राथमिक उत्पादकता

24) Name the specific enzyme used to break the bacterial cells to release DNA along with other micromolecules. / विशिष्ट इंजाइम का नाम बताइये, जो अन्य सूक्ष्म अणुओं के साथ डीएनए को निर्मुक्त करने के लिये जीवाणु कोशिकाओं को तोड़ने में प्रयोग किया जाता है।

1. Cellulase / सेलुलेस
2. Endonuclease / एंडोन्यूक्लियेस
3. Lysozyme / लाइसोजाइम
4. Chitinase / काइटिनेस

Correct Answer :-

- Lysozyme / लाइसोजाइम

25) Restriction endonuclease is a specific example of _____. / प्रतिबंधन एन्डोन्यूक्लीएज, _____ का एक विशिष्ट उदाहरण है।

1. Molecular scissor / आण्विक कैंची
2. Molecular recombination / आण्विक पुनर्योजन
3. Molecular transfer / आण्विक अंतरण
4. Molecular hybridization / आण्विक संकरण

Correct Answer :-

- Molecular scissor / आण्विक कैंची

Topic:- Zoology

1) Identify the fish in which males possess a brood pouch. / वह मछली पहचानिये, जिसमें नरों में भ्रूण कोष्ठ उपस्थित होता है।

1. Dogfish / डॉगफिश
2. Sting ray / दंश-रे

3. Seahorse / समुद्री घोड़ा

4. Sawfish / आरामीन

Correct Answer :-

- Seahorse / समुद्री घोड़ा

2) Ascidia are commonly called as _____ . / ऐसिडिआ को सामान्यतः _____ कहा जाता है।

1. Sea anemones / समुद्री एनीमोन

2. Sea cucumbers / समुद्री ककड़ी

3. Sea squirts / समुद्री स्क्वर्टस

4. Sea gooseberries / समुद्री गूस्बेरी

Correct Answer :-

- Sea squirts / समुद्री स्क्वर्टस

3) When carbon dioxide + haemoglobin bind, _____ is formed. / जब कार्बन डाइऑक्साइड + हीमोग्लोबिन मिलते हैं तो _____ का निर्माण होता है।

1. carboxy-haemoglobin / कार्बोक्सी-हीमोग्लोबिन

2. oxy-haemoglobin / ऑक्सी-हीमोग्लोबिन

3. carbamino-haemoglobin / कार्बामीनो-हीमोग्लोबिन

4. methemoglobin / मेटहीमोग्लोबिन

Correct Answer :-

- carbamino-haemoglobin / कार्बामीनो-हीमोग्लोबिन

4) What is Clitellum? / क्लाइटेलम क्या है?

1. Locomotory organ of earthworm. / केंचुए का चलन अंग।

2. Reproductive gland of cockroach. / तिलचट्टे के जननीय ग्रंथि।

3. Excretory organ of earthworm. / केंचुए का उत्सर्जनी अंग।

4. Glandular tissue that develops in adult earthworm. / ग्रंथि ऊतक, जो प्रौढ़ केंचुए में विकसित होते हैं।

Correct Answer :-

- Glandular tissue that develops in adult earthworm. / ग्रंथि ऊतक, जो प्रौढ़ केंचुए में विकसित होते हैं।

5)

During muscle contraction, the length of the sarcomere decreases because _____ / पेशी संकुचन के दौरान, पिशितांश की लंबाई छोटी हो जाती है क्योंकि _____

1. it is the basic property of muscles. / यह पेशियों का मूल गुणधर्म है।
2. nerves get stimulated. / नसें उद्दीपित हो जाती हैं।
3. the actin filaments slide over myosin filaments. / एक्टिन तंतुएं, मायोसिन तंतुओं के ऊपर सरक जाती हैं।
4. tropomyosin and troponin gets activated. / ट्रोपोमायोसिन और ट्रोपोनिन सक्रिय हो जाते हैं।

Correct Answer :-

- the actin filaments slide over myosin filaments. / एक्टिन तंतुएं, मायोसिन तंतुओं के ऊपर सरक जाती हैं।

6) Slow and sustained contraction is a feature of red meat. Which of the following below is red meat? / धीमा और निरंतर संकुचन, लाल मांस की विशेषता है। निम्नलिखित में से कौन सा लाल मांस है?

1. Limb muscles / पाद पेशियाँ
2. Extensor muscles on the back / पश्च पर प्रसारक मांसपेशियाँ
3. Tongue / जिह्वा
4. Muscles of stomach / आमाशय की पेशियाँ

Correct Answer :-

- Extensor muscles on the back / पश्च पर प्रसारक मांसपेशियाँ

7) Star fish, brittle star, feather star, all are echinoderms. What can be the reason for getting the name 'star'? / तारामीन, भंगुर तारा, पिच्छ तारा, सभी एकाइनोडर्म हैं। 'तारा' नाम मिलने का कारण क्या हो सकता है?

1. They are luminescent. / ये संदीप्तिशील हैं।
2. They have star markings on its body. / इनके शरीर पर तारों के चिह्न होते हैं।
3. They have pentamerous radial symmetry. / इनमें पंचतयी अरीय सममिति होती है।
4. They are like stars in the sea. / ये समुद्र में तारों के समान होते हैं।

Correct Answer :-

- They have pentamerous radial symmetry. / इनमें पंचतयी अरीय सममिति होती है।

8) The heart of a frog is _____./ एक मेंढक का हृदय, _____ का होता है।

1. single chambered / एक प्रकोष्ठ
2. double chambered / दो प्रकोष्ठ

3. three chambered / तीन प्रकोष्ठ

4. four chambered / चार प्रकोष्ठ

Correct Answer :-

- three chambered / तीन प्रकोष्ठ

9) The shell of a mollusk is secreted by _____ . / एक मोलस्क का खोल _____ के द्वारा स्रावित किया जाता है।

1. Mantle / मैटल

2. Radula / घर्षित्र

3. Osphradium / जलेक्षिका

4. Viscera / आंतरांग

Correct Answer :-

- Mantle / मैटल

10) The respiratory pigment of mollusca is _____ . / मोलस्का की श्वसन वर्णक _____ होती है।

1. Haemoglobin / हीमोग्लोबिन

2. Haemocyanin / हीमोसाइनिन

3. Haemerythrin / हीमएरिथ्रिन

4. Chlorocruorin / क्लोरोकूओरिन

Correct Answer :-

- Haemocyanin / हीमोसाइनिन

11) The interaction between sea anemone and clownfish is an example of _____ . / समुद्री ऐनीमोन और क्लाउनफिश के बीच अंतरक्रिया _____ का एक उदाहरण है।

1. Amensalism / अमेनसैलिस्म

2. Commensalism / सहभोजिता

3. Mutualism / सहोपकारिता

4. Proto-cooperation / प्रोटो-सहयोग

Correct Answer :-

- Commensalism / सहभोजिता

12) Name the mollusc which has an ink sac. / उस मोलस्क का नाम बताइये, जिसमें मसीकोष होता है।

1. Devil fish / शृंगमीन (डेविल फिश)
2. Cuttle fish / कटल फिश
3. Pearl oyster / मुक्ता शुक्ति (पर्ल ओएस्टर)
4. Mussel / मसल

Correct Answer :-

- Cuttle fish / कटल फिश

13) Which one of the following animals has its heart on the dorsal side? / निम्नलिखित में से किस प्राणी का हृदय पृष्ठीय पक्ष पर होता है?

1. Fish / मछली
2. Frog / मेंढक
3. Monkey / बंदर
4. Cockroach / तिलचट्टा

Correct Answer :-

- Cockroach / तिलचट्टा

14) Mucus neck cells, chief cells and oxyntic cells are components of _____ . / श्लेष्मा ग्रीवा कोशिकाएं, मुख्य कोशिका और अम्लजन कोशिकाएं, _____ के हिस्से हैं।

1. Gastric glands / जठर ग्रंथियां
2. Intestinal glands / आंत्र ग्रंथियां
3. Pancreas / अग्न्याशय
4. Hepatic cells / यकृतीय कोशिकाएं

Correct Answer :-

- Gastric glands / जठर ग्रंथियां

15) 'Slipped disc ' is a very common problem in people. What does it mean?/ 'स्लिप डिस्क' लोगों में एक बहुत ही आम समस्या है। इसका क्या मतलब है?

1. Displacement of the knee cap. / जानुफलक का विस्थापन।
2. Break in vertebrae. / कशेरुकों में तोड़।

3. Inner portion of the disc of vertebrae protrude. / कशेरुकों की डिस्क के आन्तरिक हिस्सा का उभर आना।
4. Slipping of the head of limb bone from socket. / सॉकेट से पाद हड्डी के सिरे का फिसल जाना।

Correct Answer :-

- Inner portion of the disc of vertebrae protrude. / कशेरुकों की डिस्क के आन्तरिक हिस्सा का उभर आना।

16) Which among the following are the floating ribs? / निम्नलिखित में से प्लवमान पसलियाँ कौन सी होती हैं?

1. Last 2 pairs / अंतिम 2 जोड़ियाँ
2. Last 4 pairs / अंतिम 4 जोड़ियाँ
3. First 2 pairs / प्रथम 2 जोड़ियाँ
4. First 4 pairs / प्रथम 4 जोड़ियाँ

Correct Answer :-

- Last 2 pairs / अंतिम 2 जोड़ियाँ

17) What is genetic drift? / आनुवंशिक च्युति क्या है?

1. Transfer of genes from one population to another. / एक आबादी से अन्य में जीनों का स्थानांतरण।
2. Gene frequency of a population remaining constant. / एक आबादी की जीन आवृत्ति स्थिर बनी रहती है।
3. Sudden change in gene frequency by chance, in a small population. / छोटी आबादी में, संयोगवश, जीन आवृत्ति में अचानक परिवर्तन।
4. Change in gene frequency in a gene pool. / जीन पूल में जीन आवृत्ति में परिवर्तन।

Correct Answer :-

- Sudden change in gene frequency by chance, in a small population. / छोटी आबादी में, संयोगवश, जीन आवृत्ति में अचानक परिवर्तन।

18) Which one of the following is the excretory organ in cockroach? / निम्नलिखित में कौन सा तिलचट्टे का उत्सर्जन अंग है?

1. Green gland / हरित ग्रंथि
2. Malpighian tubule / मैलपीगी नलिका
3. Ctenidium / कंकतक्लोम
4. Nephridium / वृक्कक

Correct Answer :-

- Malpighian tubule / मैलपीगी नलिका

19) Joint between the skull and the vertebral column is an example of _____ . / करोटि और कशेरुक स्तंभ के बीच का जोड़, _____ का एक उदाहरण है।

1. Pivot joint / धुराग्र जोड़
2. Hinge joint / हिन्ज जोड़
3. Ball and socket joint / कंदुक खल्लिका जोड़
4. Ellipsoid joint / दीर्घवृत्तज जोड़

Correct Answer :-

- Pivot joint / धुराग्र जोड़

20) Which one of the following organs is called as the graveyard of RBC? / निम्नलिखित में से किस अंग को आरबीसी के कब्रिस्तान के रूप में जाना जाता है?

1. Bone marrow / अस्थि मज्जा
2. Spleen / प्लीहा
3. Lymph node / लसीका पर्व
4. Kidney / वृक्क

Correct Answer :-

- Spleen / प्लीहा

21) Radial symmetry is found in _____ . / अरीय सममिति, _____ में पायी जाती है।

1. Earthworm / केंचुआ
2. Jellyfish / जेलीफिश
3. Snail / घोंघा
4. Silverfish / सिल्वरफिश

Correct Answer :-

- Jellyfish / जेलीफिश

22) Surgical sterilisation in males is _____ . / पुरुष में शल्य नसबंदी _____ है।

1. Vasectomy / शुक्रवाहिनी कर्तन (वैसेक्टॉमी)
2. Tubectomy / ट्यूबैक्टॉमी
3. Hysterectomy / गर्भाशयोच्छेदन (हिस्टरेक्टॉमी)
4. Autotomy/ ऑटोटॉमी

Correct Answer :-

- Vasectomy / शुक्रवाहिनी कर्तन (वैसेक्टॉमी)

23) The type of dentition in which teeth are embedded in a socket of the jaw is called _____ . / दंतविन्यास का वह प्रकार, जिसमें दांत, जबड़े के सॉकेट में, _____ अंतःस्थापित होते हैं।

1. Acrodont / एक्रोडान्ट
2. Lophodont / लोफोडॉट या शिखरदंती
3. Diphyodont / द्विबारदंती
4. Thecodont / गर्तदंती

Correct Answer :-

- Thecodont / गर्तदंती

24) Air bladder in all fishes is used for _____ . / सभी मछलियों में वाताशय का इस्तेमाल, _____ के लिए किया जाता है।

1. normal respiration / सामान्य श्वसन
2. storage / भंडारण
3. regulating buoyancy / उत्प्लावन नियंत्रण
4. fat deposition / वसा का जमाव

Correct Answer :-

- regulating buoyancy / उत्प्लावन नियंत्रण

25) Erythroblastosis foetalis is a condition that occurs when _____ . / गर्भ रक्ताणुकोरकता एक ऐसी स्थिति है जो तब उत्पन्न होती है जब _____ ।

1. Mother is Rh +ve and foetus is Rh -ve / माता Rh+ve है और गर्भ Rh -ve है
2. Mother is Rh -ve and foetus is Rh +ve / माता Rh -ve है और गर्भ Rh +ve है
3. Both mother and foetus are Rh -ve and father is Rh +ve / माता और गर्भ, दोनों ही Rh -ve हैं और पिता Rh +ve है

4. Mother is Rh +ve and father is Rh -ve / माता Rh +ve है और पिता Rh -ve है

Correct Answer :-

- Mother is Rh -ve and foetus is Rh +ve / माता Rh -ve है और गर्भ Rh +ve है
-