

PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD



General Nursing Training Selection Test (GNTST) and Pre-Nursing Selection Test (PNST) - 2018 10th June 2018 02PM

Topic:- Physics

1) Which of the following is constant in a projectile motion? /निम्नलिखित में से क्या, प्रक्षेप्य गति में स्थिर रहता है?

1. Horizontal component of the velocity/वेग का क्षैतिज घटक
2. Vertical component of the velocity/वेग का ऊर्ध्वाधर घटक
3. Velocity of projection/प्रक्षेपण वेग
4. Resultant of the velocity of projection/प्रक्षेपण वेग का परिणामी

Correct Answer :-

- Horizontal component of the velocity/वेग का क्षैतिज घटक

2) In Young's double slit experiment, the type of diffraction is: /यंग के डबल स्लिट प्रयोग में विवर्तन का प्रकार है:

1. Fresnel/फ्रेसनल
2. Fresnel and Fraunhofer both/ फ्रेसनल और फ्रानहॉफर दोनों
3. None of these/इनमें से कोई नहीं
4. Fraunhofer/फ्रानहॉफर

Correct Answer :-

- Fresnel/फ्रेसनल

3) In L-R circuit with a battery is connected at $t = 0$. Which of the following quantities is not zero just after the connection? / L-R सर्किट में, $t = 0$ पर बैटरी जोड़ी गई है। इस जोड़ के तुरंत बाद निम्नलिखित में कौन सी राशि शून्य नहीं होगी?

1. Current in the circuit/सर्किट में धारा
2. Magnetic field energy in the battery/बैटरी में चुम्बकीय क्षेत्र ऊर्जा
3. emf induced in the inductor/प्रेरक में प्रेरित विद्युत् वाहक बल

4. Power delivered by the battery/बैटरी के द्वारा दी जाने वाली शक्ति

Correct Answer :-

- emf induced in the inductor/प्रेरक में प्रेरित विद्युत् वाहक बल

4) A circular disc is to be made using iron and aluminium. To keep its moment of inertia maximum about a geometrical axis, it should be so prepared that:/ एक वृत्तीय डिस्क जो लोहे और एल्यूमिनियम से बनायी गई है। इसके जड़त्व आघूर्ण को एक ज्यामितीय अक्ष के सापेक्ष अधिकतम रखने के लिए, इस प्रकार तैयार किया जाना चाहिए:

1. Aluminium at interior and iron surrounds it/एल्यूमिनियम अन्दर और लोहा चारों ओर
2. Aluminium and iron layers in alternate order/ एल्यूमिनियम और लोहे की परतें एक के बाद हो
3. Sheet of iron is used at both external surfaces and aluminium sheet as inner material/ लोहे की चादर दोनों बाहरी सतहों पर और एल्यूमिनियम की चादर अन्दर की सामग्री के रूप में हो
4. Iron at interior and aluminium surrounds it /लोहा अन्दर और एल्यूमिनियम चारों ओर

Correct Answer :-

- Aluminium at interior and iron surrounds it/एल्यूमिनियम अन्दर और लोहा चारों ओर

5) A pure semiconductor behave, slightly as a conductor at:/ एक शुद्ध अर्द्धचालक थोड़ा सा चालक की तरह व्यवहार करता है:

1. Room temperature/कमरे के तापमान पर
2. High temperature/उच्च तापमान पर
3. None of these/इनमें से कोई नहीं
4. Low temperature/निम्न तापमान पर

Correct Answer :-

- Room temperature/कमरे के तापमान पर

6) A whistle giving out 450 Hz approaches a stationary observer at a speed of 33 m/sec. The frequency heard by the observer is:/ एक सीटी 450 हर्टज से स्थित प्रेक्षक की ओर 33 मी/से. की चाल से आ रही है। प्रेक्षक द्वारा सुनी जाने वाली आवृत्ति है:

1. 409 Hz / 409 हर्टज
2. 500 Hz / 500 हर्टज
3. 429 Hz / 429 हर्टज
4. 517 Hz / 517 हर्टज

Correct Answer :-

- 500 Hz / 500 हर्टज

7) A particle revolves around a circular path, the centripetal acceleration of the particle is inversely proportional to: / एक कण वृत्तीय पथ पर घूम रहा है, कण का केन्द्राभिमुख त्वरण, व्युत्क्रमानुपाती है:

1. Radius of the particle/कण की त्रिज्या के
2. Mass of the particle/कण के द्रव्यमान के
3. Velocity of the particle/ कण के वेग के
4. None of these/इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-

- Radius of the particle/कण की त्रिज्या के

8) A bullet is fired and gets embedded in a block kept on the table. If table is frictionless then: / एक गोली इस प्रकार मारी जाती है, कि वह मेज पर रखे गुटके में बिंध जाती है। यदि मेज घर्षण रहित हो तो-

1. Kinetic energy gets conserved/गतिज ऊर्जा संरक्षित रहती है
2. Potential energy gets conserved/स्थितिज ऊर्जा संरक्षित रहती है
3. Potential and kinetic, both energies are conserved/गतिज और स्थितिज दोनों, ऊर्जा संरक्षित रहती है
4. Momentum gets conserved/ संवेग संरक्षित रहता है

Correct Answer :-

- Momentum gets conserved/ संवेग संरक्षित रहता है

9) A current carrying conductor produces: / एक धारा वाहक चालक उत्पन्न करता है:

1. Neither magnetic field nor electric field/न चुम्बकीय क्षेत्र और न ही विद्युत क्षेत्र
2. Both electric and magnetic field/ विद्युत और चुम्बकीय क्षेत्र दोनों
3. Only electric field/सिर्फ विद्युत क्षेत्र
4. Only magnetic field/ सिर्फ चुम्बकीय क्षेत्र

Correct Answer :-

- Both electric and magnetic field/ विद्युत और चुम्बकीय क्षेत्र दोनों

10) A 220 volt AC is more dangerous than 220 volts DC because: / एक 220 वोल्ट एसी ज्यादा खतरनाक है, 220 वोल्ट डीसी से, क्योंकि:

1. Peak voltage for AC is much larger than 220 volt/ एसी का पीक वोल्टेज 220 वोल्ट से कहीं ज्यादा है
2. The body offers less resistance to AC/शरीर एसी को कम प्रतिरोध देता है
3. The DC repels/ डीसी प्रतिकर्षित करता है
4. The AC attracts/एसी आकर्षित करता है

Correct Answer :-

- Peak voltage for AC is much larger than 220 volt/ एसी का पीक वोल्टेज 220 वोल्ट से कहीं ज्यादा है

11) As per Bohr model, the minimum energy (in eV) required to remove an electron from the ground state of doubly ionized Li atom is:/बोहर मॉडल के अनुसार, Li परमाणु जो कि दो गुना आयोनाइस्ड है, की निम्नतम अवस्था से एक इलेक्ट्रान निकालने के लिए निम्नतम आवश्यक ऊर्जा (इलेक्ट्रान वोल्ट में) है:

1. 40.8
2. 1.51
3. 122.4
4. 13.6

Correct Answer :-

- 122.4

12) Three resistances each of 4Ω are connected in the form of an equilateral triangle, the effective resistance between 2 corners is:/तीन प्रतिरोध जिनमें से प्रत्येक 4Ω है, एक समबाहु त्रिभुज के रूप में जुड़े हैं। दो कोनों के बीच प्रभावी प्रतिरोध होगा:

1. $\frac{3}{8}\Omega$
2. $\frac{8}{3}\Omega$
3. 8Ω
4. 12Ω

Correct Answer :-

- $\frac{8}{3}\Omega$

13) Three equal charges are placed on the three corners of a square. If the force between q_1 and q_2 is F_{12} and that between q_1 and q_3 is F_{13} , then the ratio

of magnitudes $\left(\frac{F_{12}}{F_{13}}\right)$ is:/ तीन समान आवेश एक वर्ग के तीन कोनों पर रखे जाते हैं। यदि q_1 और q_2 के बीच लगने वाला बल F_{12} और q_1 व q_3 के बीच लगने वाला बल F_{13} हो तो, $\left(\frac{F_{12}}{F_{13}}\right)$ बलों का अनुपात है:

1. $\frac{1}{2}$
2. $\sqrt{2}$
3. $\frac{1}{\sqrt{2}}$
4. 2

Correct Answer :-

- 2

14) Light appears to travel in a straight line, because:/ प्रकाश सरल रेखा में गति करता प्रतीत होता है, क्योंकि:

1. It is not absorbed by surrounding/यह वातावरण के द्वारा नहीं सोखी जाती है
2. Its wavelength is very small/इसकी तरंगदैर्घ्य बहुत कम होती है
3. Its velocity is large/इसका वेग ज्यादा है
4. It is reflected by surrounding/यह वातावरण से परावर्तित हो जाती है

Correct Answer :-

- Its wavelength is very small/इसकी तरंगदैर्घ्य बहुत कम होती है

15) The dimensions of $\frac{a}{b}$ in the equation $p = \frac{a - t^2}{bx}$, where p is pressure, x is distance and t is time are:/ समीकरण $p = \frac{a - t^2}{bx}$ में $\frac{a}{b}$ की विमा होगी, जहाँ p दाब, x दूरी और t समय है:

1. $[ML^3T^{-1}]$
2. $[LT^{-3}]$
3. $[M^2LT^{-3}]$
4. $[MT^{-2}]$

Correct Answer :-

- $[MT^{-2}]$

16) Specific heat of a gas undergoing adiabatic changes is: / एक गैस की विशिष्ट ऊष्मा, स्थिरोष्म परिवर्तन के दौरान होगी:

1. Zero/शून्य
2. Positive/धनात्मक
3. Negative/ऋणात्मक
4. Infinite/अनन्त

Correct Answer :-

- Zero/शून्य

17) Under the action of a force $F = -kx^3$, the motion of a particle is: / एक बल की क्रिया $F = -kx^3$ है, तो कण की गति है-

1. Periodic but not simple harmonic/अवधिक लेकिन सरल आवर्त नहीं
2. Not periodic/अवधिक गति नहीं
3. Uniformly accelerated motion/एक समान त्वरित गति
4. Simple harmonic motion/सरल आवर्त गति

Correct Answer :-

- Periodic but not simple harmonic/अवधिक लेकिन सरल आवर्त नहीं

18) The dimensional formula for capacitance is: /संधारिता का विमीय सूत्र है:

1. $[MLT^{-2}A^{-2}]$
2. $[M^{-1}L^{-2}T^4A^2]$
3. $[M^{-1}L^{-2}T^2A^2]$
4. $[M^{-1}L^{-1}TA]$

Correct Answer :-

- $[M^{-1}L^{-2}T^4A^2]$

19) The magnifying power of Galileo telescope in the normal adjustment is 20. The difference between the magnifying power and length of the telescope is 19.05. The focal length of object and eye piece are (in meter) / गैलिलियो के टेलीस्कोप की आवर्धन शक्ति सामान्य अवस्था में 20 है। टेलीस्कोप की आवर्धन शक्ति व लंबाई का अंतर 19.05 है। वस्तु और आई पीस की फोकस दूरी है (मीटर में)।

1. 2 and 0.05 / 2 और 0.05

2. 1 and 0.05 / 1 और 0.05
3. 1 and -0.05 / 1 और -0.05
4. 0.05 and 2 / 0.05 और 2

Correct Answer :-

- 1 and -0.05 / 1 और -0.05

20) The ratio of specific heats (γ) of an ideal gas is given by: / एक आदर्श गैस (γ) के लिये विशिष्ट ऊष्माओं का अनुपात इस प्रकार है:

1. $\frac{C_v}{C_p} + R$

2. $1 + \frac{R}{C_v}$

3. $1 - \frac{C_v}{R}$

4. $1 - \frac{R}{C_p}$

Correct Answer :-

- $1 + \frac{R}{C_v}$

21) If P-n diode is reverse biased, then the resistance measured by an ohm-meter will be: / यदि P-n डायोड रिवर्स बायस में हो तो ओम-मीटर द्वारा मापा गया प्रतिरोध होगा:

1. Low/निम्न
2. Zero/शून्य
3. Infinite/अनन्त
4. High/उच्च

Correct Answer :-

- High/उच्च

22) If the value of surface tension of a liquid in 70 dynes/cm, then its values in N/M will be: / यदि एक द्रव का पृष्ठ तनाव 70 डायन/सेमी है, तो इसका मान न्यूटन/मीटर में होगा:

1. 7×10^2 N/M / 7×10^2 न्यूटन/मीटर
2. 7×10^3 N/M / 7×10^3 न्यूटन/मीटर

3. 7×10^{-2} N/M / 7×10^{-2} न्यूटन/मीटर

4. 70 N/M / 70 न्यूटन/मीटर

Correct Answer :-

• 7×10^{-2} N/M / 7×10^{-2} न्यूटन/मीटर

23) If the force applied is F and velocity V, then the power developed is:/ यदि आरोपित बल F और वेग V हो तो उत्पन्न होने वाली शक्ति है:

1. $\frac{V}{F}$

2. $\frac{F}{V}$

3. FV^2

4. FV

Correct Answer :-

• FV

24) If mean radius of earth is R, its angular velocity is ω and the acceleration due to gravity at the surface of the earth is g, then the cube of radius of the orbit of geostationary satellite will be:/यदि पृथ्वी की माध्य त्रिज्या R है, इसका कोणीय वेग ω है, तथा पृथ्वी की सतह पर गुरुत्वीय त्वरण g है, तो भूस्थिर उपग्रह की कक्षा की त्रिज्या का घन होगा-

1. $\frac{R^2 g}{\omega}$

2. $\frac{R^2 g}{\omega^2}$

3. $\frac{R^2 \omega^2}{g}$

4. $\frac{Rg}{\omega^2}$

Correct Answer :-

• $\frac{R^2 g}{\omega^2}$

25) When a bus suddenly take a turn, the passengers are thrown outwards because of:/जब बस अचानक मुड़ती है, तो सवारियां बाहर की तरफ गिरती हैं, क्योंकि-

1. Speed of motion/गति की चाल के कारण

2. Inertia of motion/गति के जड़त्व के कारण
3. None of these/इनमें से कोई नहीं
4. Acceleration of motion/गति के त्वरण के कारण

Correct Answer :-

- Inertia of motion/गति के जड़त्व के कारण

26) Vessel of $1 \times 10^{-3} \text{ m}^3$ volume contains an oil. If a pressure of $1.2 \times 10^5 \text{ N/m}^2$ is applied on it then volume decreases by $0.3 \times 10^{-3} \text{ m}^3$. The bulk modulus of oil is: / एक बर्तन, जिसका आयतन 1×10^{-3} घन मीटर है, में तेल है। यदि 1.2×10^5 न्यूटन/मी² का दबाव उसका डाला जाये तो आयतन 0.3×10^{-3} घन मीटर से कम हो जाता है। तेल का बल्क मॉड्यूलस होगा:

1. $1 \times 10^6 \text{ N/m}^2 / 1 \times 10^6$ न्यूटन/मी²
2. $2 \times 10^7 \text{ N/m}^2 / 2 \times 10^7$ न्यूटन/मी²
3. $4 \times 10^5 \text{ N/m}^2 / 4 \times 10^5$ न्यूटन/मी²
4. $6 \times 10^{10} \text{ N/m}^2 / 6 \times 10^{10}$ न्यूटन/मी²

Correct Answer :-

- $4 \times 10^5 \text{ N/m}^2 / 4 \times 10^5$ न्यूटन/मी²

27) Two simple harmonic waves of the same wavelength, progress along the same straight line in the same medium but in apposite direction. The ratio of maximum intensity to the minimum intensity on the common path is 4. Then the ratio of the amplitudes of the progressive waves are: / दो समान तरंगदैर्घ्य की सरल आवर्त तरंगें एक ही माध्यम में लेकिन विपरीत दिशा में सरल रेखा में चलती हैं। इनके सामान्य पथ पर उच्चतम तीव्रता और निम्नतम तीव्रता का अनुपात 4 है। तब इन प्रगामी तरंगों के आयाम का अनुपात है-

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

Correct Answer :-

- 3

28) Two tangent galvanometers having coils of the same radius are connected in series. A current flowing in them produces deflection of 60° and 45° respectively. The ratio of the number of turns in the coil is: / दो स्पर्शज्या धारामापी

जिनकी कुण्डलियों की त्रिज्या समान है, श्रेणी क्रम में जोड़े गये हैं। इनमें बहने वाली धारा क्रमशः 60° और 45° का विक्षेपण उत्पन्न करती है। इन कुण्डलियों में फेरों की संख्या है:

1. $\frac{\sqrt{3} + 1}{\sqrt{3} - 1}$

2. $\frac{\sqrt{3}}{1}$

3. $4\sqrt{3}$

4. $\frac{(\sqrt{3} + 1)}{1}$

Correct Answer :-

• $\frac{\sqrt{3}}{1}$

29) X-ray will not show the phenomenon of: / X- किरणें कौनसी घटना नहीं दिखाती हैं:

1. Interference/व्यतिकरण
2. Polarization/ध्रुवीकरण
3. Diffraction/विवर्तन
4. Deflection by electric field/विद्युत क्षेत्र द्वारा विक्षेपण

Correct Answer :-

- Deflection by electric field/विद्युत क्षेत्र द्वारा विक्षेपण

30) An object is placed at a distance of 10 cm from a convex lens of power 5D. Find the position of the image: / एक वस्तु 5D शक्ति वाले उत्तल लेंस से 10 सेमी की दूरी पर रखी गयी है। प्रतिबिम्ब की स्थिति क्या है:

1. -20 cm/-20 सेमी
2. -30 cm/-30 सेमी
3. 20 cm/20 सेमी
4. 30 cm/30 सेमी

Correct Answer :-

- -20 cm/-20 सेमी

Topic:- Chemistry

1) Radioactive decay follows the:/ रेडियोधर्मी क्षय का पालन करता है:

1. Third Order kinetics / तृतीय कोटि बलगतिकी
2. Zero order kinetics / शून्य कोटि बलगतिकी
3. First order kinetics / प्रथम कोटि बलगतिकी
4. Second order kinetics / द्वितीय कोटि बलगतिकी

Correct Answer :-

- First order kinetics / प्रथम कोटि बलगतिकी

2) The aluminium carbide is treated with water, we get / एल्युमिनियम कार्बाइड पानी से क्रिया करता है, हमें मिलता है:

1. Acetaldehyde / एसीटैल्डिहाइड
2. Methane / मीथेन
3. Ethylene / इथाइलीन
4. Ethyl formate / एथिल फॉर्मेट

Correct Answer :-

- Methane / मीथेन

3) Hydrolysis of HCN gives: / HCN का जलअपघटन देता है:

1. Acetaldehyde / एसीटैल्डिहाइड
2. Formaldehyde / फॉर्मल्डीहाइड
3. Formic acid / फॉर्मिक एसिड
4. Acetic acid / एसिटिक एसिड

Correct Answer :-

- Formic acid / फॉर्मिक एसिड

4) The metal that is extracted from sea-water is: / समुद्री जल से निकाली गई धातु है:

1. Mg / मैग्नीशियम
2. Ca / कैल्शियम
3. Cl / क्लोरीन
4. Br / ब्रोमीन

Correct Answer :-

- Mg / मैग्नीशियम

5) Chlorine reacts with benzaldehyde to give: / बेंजल्डीहाइड क्लोरीन के साथ अभिक्रिया करने पर देता है:

1. Chlorobenzene / क्लोरोबेंजीन
2. Benzoyl chloride / बेंजोइल क्लोराइड
3. Benzyl chloride / बेंजाइल क्लोराइड
4. Benzal chloride / बेंजल क्लोराइड

Correct Answer :-

- Benzoyl chloride / बेंजोइल क्लोराइड

6) What is the pH value of 1/1000 N KOH solution? / 1/1000 N KOH विलयन का pH मान क्या है?

1. 11
2. 3
3. 2
4. 1×10^{-11}

Correct Answer :-

- 11

7) An alkyl halide may be converted into an alcohol by:/ एक एल्काइल हैलाइड को अल्कोहल में परिवर्तित किया जा सकता है:

1. Elimination / विलोपन
2. Dehydrohalogenation / विहाइड्रोहेलोजनीकरण
3. Addition / योग
4. Substitution / प्रतिस्थापन

Correct Answer :-

- Substitution / प्रतिस्थापन

8) Six protons are found in the nucleus of:/ नाभिक में छह प्रोटॉन पाए जाते हैं:

1. Lithium / लिथियम के

2. Helium / हीलियम के
3. Carbon / कार्बन के
4. Boron / बोरान के

Correct Answer :-

- Carbon / कार्बन के

9) An aldehyde on oxidation gives:/ ऑक्सीकरण पर एक एल्डिहाइड देता है:

1. An amine / एक अमीन
2. An alcohol / एक एल्कोहल
3. A ketone/ एक कीटोन
4. An acid/ एक एसिड

Correct Answer :-

- An acid/ एक एसिड

10) Insulin, a hormone, is chemically a:/ इंसुलिन, एक हार्मोन, रासायनिक रूप से एक है:

1. Fat / वसा
2. Carbohydrate / कार्बोहाइड्रेट
3. Steroid / स्टेरॉयड
4. Protein / प्रोटीन

Correct Answer :-

- Protein / प्रोटीन

11) Bronze is an alloy composed of: / कांस्य एक मिश्र धातु, से बनी है:

1. Pb + Zn / लेड + जस्ता
2. Cu + Zn / कॉपर + जस्ता
3. Pb + Sn + Zn / लेड + टिन + जस्ता
4. Cu + Sn / कॉपर + टिन

Correct Answer :-

- Cu + Sn / कॉपर + टिन

12) Nucleus of an element has 19 protons. Its valency is: / एक तत्व के नाभिक में 19 प्रोटॉन हैं। इसका संयोजकता है।

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

Correct Answer :-

- 1

13) The correct chemical name for $(\text{CH}_3)_3 \text{CH}$ would be: / $(\text{CH}_3)_3 \text{CH}$ का सही रासायनिक नाम होगा:

1. 2 - methyl propane / 2 - मिथाइल प्रोपेन
2. Dimethyl ethane / डाइमिथाइल इथेन
3. Butane / ब्यूटेन
4. Isopropyl methane / आइसोप्रोपिल मीथेन

Correct Answer :-

- 2 - methyl propane / 2 - मिथाइल प्रोपेन

14) The oxygen atom in ether is: / ईथर में ऑक्सीजन परमाणु है:

1. Comparatively inert / तुलनात्मक रूप से निष्क्रिय
2. Active / सक्रिय
3. Very active / बहुत सक्रिय
4. Replaceable / स्थान लेने योग्य

Correct Answer :-

- Comparatively inert / तुलनात्मक रूप से निष्क्रिय

15) An electric current is passed through an aqueous solution of the following. Which one shall decompose? / एक विद्युत धारा निम्नलिखित के जलीय विलयन के माध्यम से पारित किया जाता है। जिनमें से एक विघटित होगा?

1. Ethyl alcohol / एथिल अल्कोहल
2. Silver nitrate / सिल्वर नाइट्रेट
3. Glucose / ग्लूकोज

4. Urea / यूरिया

Correct Answer :-

- Silver nitrate / सिल्वर नाइट्रेट

16) Bleaching action of SO₂ is due to its:/ SO₂ की ब्लिचिंग गणु इसके कारण है:

1. Acidic property / अम्लीय गुण
2. Reducing property / अपचायक गुण
3. Oxidizing property / ऑक्सीकारक गुण
4. Basic property / क्षारीय गुण

Correct Answer :-

- Reducing property / अपचायक गुण

17) Osmotic pressure of a solution containing 0.1 moles of solute per litre at 273 K is (in atm) / 273 K पर 0.1 मोल विलेय प्रति लीटर विलयन के परासरण दाब (वायु० में) है:

1. $0.1 \times 1 \times 0.08205 \times 273$
2. $(1 \times 0.08205 \times 273) \div 0.1$
3. $(0.1 \times 0.08205 \times 273) \div 1$
4. $(0.1 \times 273) \div (1 \times 0.08205)$

Correct Answer :-

- $(0.1 \times 0.08205 \times 273) \div 1$

18) The strongest reducing agent is:/ सबसे अधिक अपचायक तत्व है:

1. Al / एलुमिनियम
2. K / पोटेशियम
3. Br / ब्रोमीन
4. Mg / मैग्नीशियम

Correct Answer :-

- K / पोटेशियम

19) Which of the following is the lightest gas? /निम्नलिखित में सबसे हल्की गैस कौन सी है?

1. Nitrogen / नाइट्रोजन
2. Methane / मेथेन
3. Hydrogen / हाइड्रोजन
4. Oxygen / ऑक्सीजन

Correct Answer :-

- Hydrogen / हाइड्रोजन

20) Which of the following is explosive? / निम्नलिखित में से कौन सा विस्फोटक है?

1. $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ / लेड नाइट्रेट
2. $\text{NH}_4\text{NO}_3 + \text{Al powder}$ / अमोनियम नाइट्रेट + एलुमिनियम पाउडर
3. $\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2$ / नाइट्रोबेंजीन
4. PCl_5 / फास्फोरस पेंटा क्लोराइड

Correct Answer :-

- $\text{NH}_4\text{NO}_3 + \text{Al powder}$ / अमोनियम नाइट्रेट + एलुमिनियम पाउडर

21) Which of the following nitrogen oxides is called laughing gas? / निम्नलिखित में से कौन सा नाइट्रोजन ऑक्साइड हास्य गैस कही जाती है?

1. NO
2. N_2O_3
3. N_2O
4. N_2O_5

Correct Answer :-

- N_2O

22) Which of the following is used in dating archeological findings? / निम्नलिखित से कौन पुरातात्विक निष्कर्षों के साथ डेटिंग में प्रयोग किया जाता है?

1. ${}_6\text{C}^{14}$
2. ${}_{92}\text{U}^{235}$
3. ${}_{26}\text{Fe}^{55}$
4. ${}_1\text{H}^1$

Correct Answer :-

- ${}_6\text{C}^{14}$

23) Which of the following metals is sometimes found native in nature? / निम्नलिखित में से कौन सी धातु कभी-कभी प्रकृति मूल रूप से पाई जाती है?

1. Cu / कॉपर
2. Al / एल्युमीनियम
3. Mg / मैगनीशियम
4. Fe / आयरन

Correct Answer :-

- Fe / आयरन

24) Which of the following gases shows the least chemical reactivity? / निम्नलिखित में से कौन सी गैस कम से कम रासायनिक अभिक्रियाशीलता दिखाती है?

1. Ammonia / अमोनिया
2. Argon / आर्गन
3. Methane / मीथेन
4. Hydrogen sulphide / हाइड्रोजन सल्फाइड

Correct Answer :-

- Argon / आर्गन

25) Starch can be used as an indicator for the detection of traces of: / स्टार्च का उपयोग निशान के पता लगाने के लिए संकेतक के रूप में किया जा सकता है:

1. Urea in blood / रक्त में यूरिया
2. Proteins in blood / रक्त में प्रोटीन
3. Glucose in aqueous solution / जलीय विलयन में ग्लूकोज
4. Iodine in aqueous solution / जलीय विलयन में आयोडीन

Correct Answer :-

- Iodine in aqueous solution / जलीय विलयन में आयोडीन

26) The element with the highest first ionization potential is: / उच्चतम प्रथम आयनन विभव वाला तत्व है:

1. Carbon / कार्बन
2. Oxygen / ऑक्सीजन
3. Nitrogen / नाइट्रोजन
4. Boron / बोरान

Correct Answer :-

- Nitrogen / नाइट्रोजन

27) Milk is colloidal system in which / दूध कोलाइडियल प्रणाली है जिसमें:

1. Water is dispersed in fat / वसा में पानी परिक्षिप्त होता है
2. Fat and water is dispersed in each other / एक दूसरे में वसा और पानी परिक्षिप्त होता है
3. Fat is dispersed in water / वसा पानी में परिक्षिप्त होता है
4. Fat is dissolved / वसा घुली है

Correct Answer :-

- Fat is dispersed in water / वसा पानी में परिक्षिप्त होता है

28) By heating ammonium cyanate or urea, we get: / अमोनियम साइनेट या यूरिया को गर्म करके, हमें मिलता है:

1. Biuret / बाइयूरेट
2. Ammonium nitrate / अमोनियम नाइट्रेट
3. CO₂ / कार्बन डाइऑक्साइड
4. N₂ / नाइट्रोजन

Correct Answer :-

- Biuret / बाइयूरेट

29) In Ni(CO)₄ the oxidation state of Ni is: / Ni(CO)₄ में Ni की ऑक्सीकरण अवस्था है:

1. 2
2. 0
3. 4
4. 8

Correct Answer :-

• 0

30) Glass is a: / कांच एक है:

1. Transparent organic polymer / पारदर्शी कार्बनिक बहुलक
2. Supercooled liquid / अतिशीतित द्रव
3. Liquid / द्रव
4. Solid / ठोस

Correct Answer :-

- Supercooled liquid / अतिशीतित द्रव

Topic:- Botany

1) Klinefelter's syndrome results from the fusion of: / क्लाइनफेल्टर सिंड्रोम किसके संलयन से होता है?

1. An XY egg and an YY sperm/ XY अण्ड व YY शुक्राणु
2. An XX egg and a YY sperm/ XX अण्ड व YY शुक्राणु
3. An XX egg and a Y sperm/ XX अण्ड व Y शुक्राणु
4. An X egg and a YY sperm/ X अण्ड व YY शुक्राणु

Correct Answer :-

- An XX egg and a Y sperm/ XX अण्ड व Y शुक्राणु

2) Who wrote '*Species Planetarium*' and provided a basis for classification of plants? / "स्पीशीज प्लांटेरियम" किसने लिखी तथा पादपों का वर्गीकरण का आधार किसने दिया?

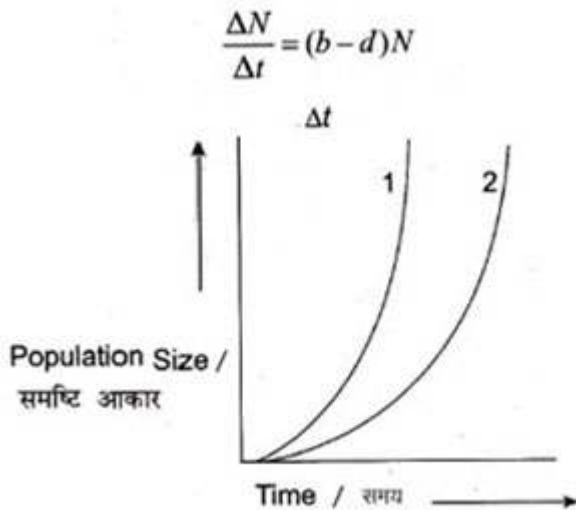
1. Carolus Linnaeus / कैरोलस लिनियस
2. Robert Hooke / रॉबर्ट हुक
3. Leeuwenhoek/ ल्यूवेनहॉक
4. Charles Darwin/ चार्ल्स डार्विन

Correct Answer :-

- Carolus Linnaeus / कैरोलस लिनियस

3) In the following graph, which of the expressions of the exponential growth equation should be increased in order for curve 1 to become more

like curve 2? / निम्न ग्राफ में पूर्वचरघातांकी वृद्धि समीकरण का कौन सा व्यंजक वक्र 1 से वक्र 2 में अधिक वृद्धि करना चाहिए?



1. N increase/ N बढ़ेगा
2. b increases / b बढ़ेगा
3. d increases/ d बढ़ेगा
4. (b-d) increases/(b-d) बढ़ेगा

Correct Answer :-

- d increases/ d बढ़ेगा

4) Choose the correct statements:/ सही कथन चुनिए:

(i) Mitochondria and Chloroplast transfer energy/माइटोकॉण्ड्रिया व हरितलवक ऊर्जा का स्थानान्तरण करते हैं

(ii) Mitochondria is a power house of cell as it produces most of the cellular ATP/माइटोकॉण्ड्रिया, कोशिका का पावर हाउस है एवं यह अधिकांश कोशिकीय ATP बनाता है

(iii) Mitochondria and chloroplast are found in all eukaryotic cells/ माइटोकॉण्ड्रिया व हरितलवक सभी यकेरियोटिक कोशिकाओं में पाये जाते हैं

(iv) Mitochondria are the sites of anaerobic respiration/माइटोकॉण्ड्रिया अवायवीय श्वसन का स्थल है

(v) The matrix of mitochondria possess a single linear DNA, many RNA molecules and 80S ribosomes/माइटोकॉण्ड्रिया के मैट्रिक्स में एकल रेखीय DNA, कई RNA अणु, 80S राइबोसोम होते हैं

1. IV and V/ IV और V
2. II, IV and V / II, IV और V
3. III and V/ III और V
4. I, II

Correct Answer :-

- I, II

5) The technique of DNA fingerprinting was initially developed by:/ DNA फिंगरप्रिंट तकनीक सर्वप्रथम किसने विकसित की?

1. Muller/ मुलर
2. Griffith/ ग्रीफिथ
3. Miescher/ मिश्रर
4. Alec Jeifreys/ ऐलेक जैफरी

Correct Answer :-

- Alec Jeifreys/ ऐलेक जैफरी

6) What would be the number of chromosomes of the aleurone cells of a plant with 42 chromosomes in its roots tip cells?/ किसी पौधे के एल्यूरॉन कोशिकाओं के गुणसूत्रों की संख्या क्या होगी जिसके जड़ों के सिरों में 42 गुणसूत्र हो?

1. 42
2. 84
3. 21
4. 63

Correct Answer :-

- 63

7) Human Genome Project (HGP) was closely associated with the rapid development of a new area in biology known as:/ मानव जीनोम प्रोजेक्ट (HGP) जीव विज्ञान में नये, क्षेत्र के तीव्र विकास से सम्बन्धित है, कहलाता है।

1. Biotechnology/ जैवप्रौद्योगिकी
2. Bioinformatics/ जैवसूचनिकी
3. Biogeography/ जैवभूगोलिकी
4. Systematics/ सिस्टेमेटिक्स

Correct Answer :-

- Bioinformatics/ जैवसूचनिकी

8)

The tendency of water to move towards greater solute concentration is the example of:/ उच्च विलेय सान्द्रता के प्रति गति करने वाले जल की प्रवृत्ति किसका उदाहरण है?

1. Passive transport/ निष्क्रिय परिवहन
2. Active transport/ सक्रिय परिवहन
3. Diffusion/ विसरण
4. Osmolarity/ परासरण

Correct Answer :-

- Diffusion/ विसरण

9) Synapsis occurs between:/ सिनैप्सिस (सूत्र युग्मन) किनके बीच होता है?

1. mRNA and ribosomes/ mRNA और राइबोसोम के बीच
2. A male and a female gamete/ एक नर और एक मादा युग्मक के बीच
3. Two homologous chromosomes/ दो समजात गुणसूत्रों के बीच
4. Spindle fibres and centromere/ स्पिंडल तन्तु तथा सेंट्रोमीयर के बीच

Correct Answer :-

- Two homologous chromosomes/ दो समजात गुणसूत्रों के बीच

10) Two nuclear divisions occur during meiosis I and meiosis II. Meiosis reduces the chromosome number and introduces genetic variations in the offsprings. Which of the following events does not occur during prophase I in meiosis?/ दो केन्द्रक विभाजन अर्द्धसूत्री-I व अर्द्धसूत्री II के दौरान होते हैं। अर्द्धसूत्री विभाजन में गुणसूत्र संख्या व सतंति में आनुवांशिक विचलन होते हैं। कौन सी घटना अर्द्धसूत्री विभाजन में प्रोफेज-I के दौरान नहीं होती है?

1. Disintegration of spindle fibres/ तर्कु तन्तु का अलग होना
2. Pairing of homologous chromosomes/ समजात गुणसूत्र का युग्मन
3. Formation of spindle fibres/ तर्कु तन्तु का निर्माण
4. Crossing over between homologous chromosomes/ समजात गुणसूत्र के मध्य जीन विनिमय

Correct Answer :-

- Disintegration of spindle fibres/ तर्कु तन्तु का अलग होना

11) Who proposed the fluid mosaic model of plasma membrane is the year 1972?/ 1972 में प्लाज्मा झिल्ली का द्रव मोजेक मॉडल किसने दिया?

1. Camillo Golgi/ केमिलो गॉल्जी

2. Robert Brown/ रॉबर्ट ब्राउन
3. Singer and Nicholson/ सिंगर व निकोल्सन
4. Robertson/ रोबर्टसन

Correct Answer :-

- Singer and Nicholson/ सिंगर व निकोल्सन

12) A species of a plant is known to have a diploid chromosome number of 14 in each of its cells. Which of the following would be the number of chromosomes found in each cell of one of its polyploid relatives?/एक पादप की प्रजाति की प्रत्येक कोशिका में द्विगुणित गुणसूत्रों की संख्या 14 है। पॉलिप्लोइड की प्रत्येक कोशिका में पाए जाने वाले गुणसूत्रों की संख्या क्या होगी?

1. 18
2. 14
3. 7
4. 28

Correct Answer :-

- 28

13) You are given 13 meiotic divisions. From these division how many seeds you can form? How many pollen grain will be wasted?/ आपको 13 अर्द्धसूत्री विभाजन दिए गए हैं। इन विभाजन से कितने बीज बन सकते हैं? कितने परागकण नष्ट होंगे?

1. No. of seeds-13, No. of wasted pollen grains-13/ बीज की संख्या-13, अपशिष्ट परागकणों की संख्या-13
2. No. of seeds-2, No. of wasted pollen grains-10/ बीज की संख्या-2, अपशिष्ट परागकणों की संख्या -10
3. No. of seeds-52, No. of wasted pollen grains-52 / बीज की संख्या-52, अपशिष्ट परागकणों की संख्या-52
4. No. of seeds-10, No. of wasted pollen grains-2/ बीज की संख्या-10, अपशिष्ट परागकणों की संख्या-2

Correct Answer :-

- No. of seeds-10, No. of wasted pollen grains-2/ बीज की संख्या-10, अपशिष्ट परागकणों की संख्या-2

14) Go through the following points:/ निम्न बिन्दुओं में से:

(i) **A dry alive and respiring seeds has no water at all/ श्वसन बीजों में जल नहीं होता है एवं शुष्क रहते हैं**

(ii) **A mature corn plant absorbs about 3 litres of water in a day/ परिपक्व मक्का पादप एक दिन में 3 लीटर जल अवशोषित करता है।**

(iii) **In 5 hours, a mustard plant absorbs water equal to its own weight/5 घण्टे में सरसों का पौधा इसके भार के बराबर जल अवशोषित करता है**

(iv) **Water is often limiting for plant growth and productivity in both agricultural and natural environment/जल पादप वृद्धि तथा कृषि व प्राकृतिक वातावरण में उत्पादकता के लिए सीमाकारी है**

1. II, III and IV are correct/ II, III व IV सही हैं

2. All are correct/ सभी सही हैं

3. All are incorrect / सभी गलत हैं

4. Only I is correct/ केवल I सही है

Correct Answer :-

• II, III and IV are correct/ II, III व IV सही हैं

15) Go through the following points./ निम्न बिन्दुओं से-

I. Dicliny (unisexuality of flower)/ डाइक्लिनी (पुष्प की एकलिंगता)

II. Dichogamy (protoandry or protogyny)/ डाइकोगेमी (प्रोटेन्ड्री या प्रोटोगाइनी)

III. Self-sterility/self-incompatibility/स्वबंध्यता/स्व अपूर्णता

IV. Heterostyly/ हेटेरोस्टाइली

V. Herkogamy (barrier between anther and stigma of a bisexual homogamous flower) The above example shows:/ हर्कोगेमी (द्विलिंग सजात पुष्प के पुमगं व वर्तिकाग्र के मध्य बाधा) उपरोक्त उदाहरण दर्शाता है:

1. Xenogamy/ जीनोगेमी

2. Geitonogamy / जीटोनोगेमी

3. Cross pollination / परपरागकरण

4. Autogamy/ ऑटोगेमी

Correct Answer :-

• Autogamy/ ऑटोगेमी

16) Cleistogamous flower produce assured seed-set even in the absence of pollinator, why?/ क्लिस्टोगेमस पुष्प परागणकर्ता की अनुपस्थिति में बीज बनाता है, क्यों?

1. Because they are autogamous/ क्योंकि ये ऑटोगेमस होते हैं

2. Because they are coloured/ क्योंकि ये रंगीन होते हैं
3. Because they remain open/ क्योंकि ये खुले रहते हैं
4. Because they have fragrance/ क्योंकि इनमें गंध होता है

Correct Answer :-

- Because they are autogamous/ क्योंकि ये ऑटोगेमस होते हैं

17) Which of the following statements is not correct?/निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही नहीं है?

1. The vast majority of mutations produce alleles which are dominant/ अधिकांश बड़े उत्परिवर्तन एलील उत्पन्न करते हैं जो प्रभावी होते हैं
2. Mutations provide variation upon which artificial selection can act/ उत्परिवर्तन से विचलन उत्पन्न होते हैं जिस पर कृत्रिम वरण कार्य कर सकता है
3. Mutation rate can be increased by artificial means/ उत्परिवर्तन दर कृत्रिम माध्यम द्वारा बढ़ायी जा सकती है
4. Mutations arise spontaneous, infrequent and random/ उत्परिवर्तन स्वतः तीव्र व यादृच्छिक होते हैं

Correct Answer :-

- The vast majority of mutations produce alleles which are dominant/ अधिकांश बड़े उत्परिवर्तन एलील उत्पन्न करते हैं जो प्रभावी होते हैं

18) Which of the following statements is false about filiform apparatus?/ कौनसा कथन फिलीफॉर्म उपकरण के लिए गलत है?

1. Pollen tube stimulates the formation of filiform apparatus/ परागनली फिलीफॉर्म उपकरण के निर्माण को प्रेरित करता है
2. It plays an important role in guiding the pollen tubes into the synergids/ ये सिनर्जिड में परागनली के मार्गदर्शन में मुख्य भूमिका निभाता है
3. The synergids have special cellular thickenings at the microphylar tip called filiform apparatus/ सिनर्जिड में माइक्रोफाइलर शीर्ष पर विशिष्ट कोशिकीय मोटाई होती है जिसे फिलीफॉर्म उपकरण कहा जाता है
4. The synergids have special cellular thickenings at the microphylar tip called filiform apparatus and It plays an important role in guiding the pollen tubes into the synergids Both / सिनर्जिड में माइक्रोफाइलर शीर्ष पर विशिष्ट कोशिकीय मोटाई होती है जिसे फिलीफॉर्म उपकरण कहा जाता है तथा ये सिनर्जिड में परागनली के मार्ग दर्शन में मुख्य भूमिका निभाता है दोनों

Correct Answer :-

- Pollen tube stimulates the formation of filiform apparatus/ परागनली फिलीफॉर्म उपकरण के निर्माण को प्रेरित करता है

19) Which of the following is the correct sequence/route of the secretory product?/ कौन स्त्रावी उत्पाद का सही अनुक्रम/पथ है?

1. Lysosome → ER → GB → Vesicles → Cell membrane/ लाइसोसोम → अंतर्द्रव्यी जालिका → गॉल्जीकाय → पुटिका → कोशिका झिल्ली
2. ER → Vesicles → Cis regions of GB → Trans region of GB → Vesicle → Plasma Membrane/ अंतर्द्रव्यी जालिका → पुटिका → गॉल्जीकाय का सिस क्षेत्र → गॉल्जीकाय का ट्रांस क्षेत्र → पुटिका → प्लाज्मा झिल्ली
3. ER → Vesicles → Trans region of GB → Cis region of GB → Vesicle → Plasma Membrane/ अंतर्द्रव्यी जालिका → पुटिका → गॉल्जीकाय का ट्रांस क्षेत्र → गॉल्जीकाय का सिस क्षेत्र → पुटिका → प्लाज्मा झिल्ली
4. RER → GB → Lysosome → Nuclear membrane → Plasma membrane / खुरदरी अंतर्द्रव्यी जालिका → गॉल्जीकाय → लाइसोसोम → केन्द्र की झिल्ली → प्लाज्मा झिल्ली

Correct Answer :-

- ER → Vesicles → Cis regions of GB → Trans region of GB → Vesicle → Plasma Membrane/ अंतर्द्रव्यी जालिका → पुटिका → गॉल्जीकाय का सिस क्षेत्र → गॉल्जीकाय का ट्रांस क्षेत्र → पुटिका → प्लाज्मा झिल्ली

20) Which of the following process helps in nutrient conservation?/कौन सी प्रक्रिया पोषण संरक्षण में सहायक है?

1. Carboxylation/क्रबोक्सीलेशन
2. Nitrification/नाइट्रीकरण
3. Mineralization/खनिजीभवन
4. Leaching/निक्षालन

Correct Answer :-

- Mineralization/खनिजीभवन

21) ICBN is:/आईसीबीएन है:

1. International Classification of Biological Nomenclature/ इंटरनेशनल क्लासिफिकेशन ऑफ बायोलॉजिकल नोमेनक्लेचर
2. International Code of Botanical Nomenclature/ इंटरनेशनल कोड ऑफ बोटैनिकल नोमेनक्लेचर
3. International Code of Biological Naming/ इंटरनेशनल कोड ऑफ बायोलॉजिकल नेमिंग
4. Internal Class of Biological Nomenclature/ इंटरनल क्लास ऑफ बायोलॉजिकल नोमेनक्लेचर

Correct Answer :-

- International Code of Botanical Nomenclature/ इंटरनेशनल कोड ऑफ बोटैनिकल नोमेनक्लेचर

22) Leaves of which of the following plants are used for the rearing of silkworms? / रेशम के कीड़ों के पालन के लिए किस पौधे की पत्तियों का उपयोग किया जाता है?

1. Peepal / पीपल
2. Oak / ओक
3. Teak / सागवान
4. Neem / नीम

Correct Answer :-

- Teak / सागवान

23) The process of transcription is terminated by:/ अनुलेखन की प्रक्रिया किसके द्वारा समाप्त होती है?

1. Sigma factor/ सिगमा कारक
2. rho protein/ rho प्रोटीन
3. RNA polymerase/ RNA पॉलिमरेज
4. Endonuclease/ एण्डोन्यूक्लियेज

Correct Answer :-

- rho protein/ rho प्रोटीन

24) The term 'Taxon' is used for:/ 'वर्गक' शब्द किसके लिए प्रयुक्त किया जाता है?

1. Any rank of taxonomic hierarchy/ वर्गिकी वंशागति की किसी भी किसी भी श्रेणी के लिए
2. The ranks up to phylum/ संघ तक की श्रेणियों के लिए
3. The ranks of species and genus/ प्रजातियों व वंश की श्रेणियों के लिए
4. The species epithet only /केवल प्रजाति गुणसूचकता के लिए

Correct Answer :-

- Any rank of taxonomic hierarchy/ वर्गिकी वंशागति की किसी भी किसी भी श्रेणी के लिए

25) Select the correct statement from the following:/ निम्नलिखित में से सही कथन चुनिए।

1. Darwinian variations are small and directionless/ डार्विनियन विभिन्नाएं छोटी और दिशाहीन हैं
2. All mammals, except whales and camels have seven cervical vertebrae/ केवल व्हेलों तथा ऊँटों को छोड़कर सभी स्तनियों में सात ग्रीवा कशेरूक होते हैं

3. Fitness is the end result of the ability to adapt and gets selected by nature/ फिटनेस अनुकूलन क्षमता का ही परिणाम होता है और प्रकृति द्वारा चयनित होती है
4. Mutations are random and directional/ उत्परिवर्तन यादृच्छिक तथा दिशात्मक होते हैं

Correct Answer :-

- Fitness is the end result of the ability to adapt and gets selected by nature/ फिटनेस अनुकूलन क्षमता का ही परिणाम होता है और प्रकृति द्वारा चयनित होती है

26) A comparison of the karyotypes of a normal human male and a male sufferer of Down's syndrome shows the latter to possess:/ सामान्य मानव नर व डाऊन सिन्ड्रोम से पीड़ित नर के केरियोटाइप की तुलना करने पर दर्शाता है:

1. Twice the normal number of chromosomes/ सामान्य गुणसूत्र की दोगुनी संख्या
2. One extra chromosomes/ एक अतिरिक्त गुणसूत्र
3. One extra pair of chromosome/ गुणसूत्र का एक अतिरिक्त युग्म
4. Two X chromosomes/ दो X गुणसूत्र

Correct Answer :-

- One extra chromosomes/ एक अतिरिक्त गुणसूत्र

27) During the formation of an embryo sac from megaspore mitotic divisions occurs. These mitotic divisions are:/ गुरुबीजाणु से भ्रूणकोश के निर्माण के दौरान समसूत्री विभाजन होता है। यह समसूत्री विभाजन है:

1. Simple meiosis/ सिम्पल मियोसिस
2. Strictly free nuclear/ मुक्त केन्द्रकी
3. Strictly cellular/ कोशिकीय
4. Strictly reduction/ अपचयन

Correct Answer :-

- Strictly free nuclear/ मुक्त केन्द्रकी

28) During mitosis, ER and nucleolus begin to disappear at:/ समसूत्री विभाजन के दौरान ER और केन्द्रिका अदृश्य होना प्रारम्भ कर देती है:

1. Late prophase / पश्च पूर्वावस्था में
2. Early prophase/पूर्व पूर्वावस्था में
3. Late metaphase / पश्च मध्यावस्था में
4. Early metaphase/पूर्व मध्यावस्था में

Correct Answer :-

- Early prophase/पूर्व पूर्वावस्था में

29) DNA fingerprinting involves identifying differences in some specific regions in DNA sequence known as:/ DNA अनुक्रम में कुछ विशिष्ट क्षेत्रों में पहचाने गये अन्तरों में होने वाली वाली DNA फिंगर प्रिंटिंग कहलाती है:

1. Euchromatin/यूक्रोमेटिन
2. Exon/ एक्सोन
3. Genophore/ जीनोफोर
4. Repetitive DNA/ पुनरावृत्ति DNA

Correct Answer :-

- Repetitive DNA/ पुनरावृत्ति DNA

30) When different types of molecules in fluid move together in response to a pressure gradient it is called:/ जब द्रव में विभिन्न प्रकार के अणु दाब विभव के सन्दर्भ में परस्पर गति करते हैं, यह कहलाता है:

1. Bulk flow/ अधिक प्रवाह
2. Facilitated diffusion/ सुगम विसरण
3. Joined response/ संयुग्मित प्रतिक्रिया
4. Pressured movement/दाब गति

Correct Answer :-

- Bulk flow/ अधिक प्रवाह

Topic:- Zoology

1) Which hormones stimulate the production of pancreatic juice and bicarbonate respectively?/ कौनसा हार्मोन अग्राशयी रस और बाइ कार्बोनेट के उत्पादन को उत्तेजित करता है?

1. Gastrin and insulin / गैस्ट्रिन और इंसुलिन
2. Insulin and glucagon / इंसुलिन और ग्लूकागन
3. Angiotensin and epinephrine / एंजियोटेंसिन और एपिनेफ्राइन
4. Cholecystokinin and secretin / कोलेयस्टोक्डनी और सेक्रेटिन

Correct Answer :-

- Cholecystokinin and secretin / कोलेयस्टोकइनीं और सेक्रेटिन

2) One difference between a cancer cell and a normal cell is that:/ कैंसर कोशिका और सामान्य कोशिका के बीच एक अंतर यह है कि:

1. The cancer cell is unable to synthesise DNA / कैंसर कोशिका डीएनए संश्लेषित करने में असमर्थ है
2. Cancer cells continue to divide in a regulated manner even when they are tightly packed / कैंसर की कोशिकाओं को विनियमित तरीके से विभाजित करना जारी रखती है, भले ही वे कसकर संकुल हो जाती हैं
3. Cancer cells cannot function properly because they suffer from density-dependent inhibition / कैंसर कोशिकाएं ठीक से काम नहीं कर सकती हैं क्योंकि वे घनत्व-निर्भर अवरोध से पीड़ित हैं
4. The cell cycle of the cancer cell is arrested at the S-phase / कैंसर कोशिका के सेल चक्र को एस-चरण में गिरफ्तार कर लिया जाता है

Correct Answer :-

- Cancer cells continue to divide in a regulated manner even when they are tightly packed / कैंसर की कोशिकाओं को विनियमित तरीके से विभाजित करना जारी रखती है, भले ही वे कसकर संकुल हो जाती हैं

3) First photosynthetic organisms to appear on earth were:/ पृथ्वी के सबसे पहले प्रकाश संश्लेषक जीव थे:

1. Bacteria / बैक्टीरिया
2. Cyanobacteria / साइनोबैक्टीरिया
3. Green algae / हरीशैवाल
4. Bryophytes / ब्रियोफाइट्स

Correct Answer :-

- Cyanobacteria / साइनोबैक्टीरिया

4) The valves which allow blood to flow from the ventricles into the arteries and not in the opposite direction are:/ वाल्व जो रक्त को वेंट्रिकल्स से धमनी में बहने की अनुमति देते हैं और विपरीत दिशा में नहीं देते हैं:

1. Semilunar valve and tricuspid valve / अरदचंद्रक पतिका और त्रिवलानी कपट
2. Semilunar valves / अरदचंद्रक पतिका
3. Aortic valve and Mitral valve / महाधमनी कपट और मिटरल कपट
4. Bicuspid and tricuspid valves / दिवालनि और त्रिवलानी कपट

Correct Answer :-

- Semilunar valves / अरदचंद्रक पतिकार

5) What is the type of movable joint present between the atlas and axis? / एटलस और एक्सिस के बीच गतिशील जोड़ का प्रकार क्या है?

1. Gliding / विसर्पीसंधि
2. Saddle / सैडलजोड़
3. Hinge / कब्जासंधि
4. Pivot / धुराग्रासंधि

Correct Answer :-

- Pivot / धुराग्रासंधि

6) Mother and father of a person with 'O' blood group have 'A' and 'B' blood group respectively. What would be the genotype of both mother and father? / 'ओ' रक्त समूह वाले व्यक्ति के माता और पिता क्रमशः 'ए' और 'बी' रक्त समूह हैं। मां और पिता दोनों की जीनोटाइप क्या होगी?

1. Mother is homozygous for 'A' blood group and father is heterozygous for 'B' / 'A' रक्त समूह के लिए मां होमोज्यगस है और पिता 'B' के लिए हीटरोज्यगस है
2. Mother is heterozygous for 'A' blood group and father is homozygous for 'B' / 'A' रक्त समूह के लिए मां हीटरोज्यगस है और पिता 'B' के लिए होमोज्यगस हैं
3. Both mother and father are heterozygous for 'A' and 'B' blood group, respectively / क्रमशः 'A' और 'B' रक्त समूह के लिए मां और पिता दोनों हीटरोज्यगस हैं
4. Both mother and father are homozygous for 'A' and 'B' blood group, respectively / माता और पिता दोनों क्रमशः 'A' और 'B' रक्त समूह के लिए होमोज्यगस हैं

Correct Answer :-

- Both mother and father are heterozygous for 'A' and 'B' blood group, respectively / क्रमशः 'A' और 'B' रक्त समूह के लिए मां और पिता दोनों हीटरोज्यगस हैं

7) The part of Fallopian tube closest to the ovary is: / अंडाशय के निकटतम फलोपियन ट्यूब का कौनसा हिस्सा होता है?

1. Isthmus / संकीर्णपथ
2. Ampulla / तुम्बिका
3. Infundibulum / कीपक
4. Cervix / गर्भाशय ग्रीवा

Correct Answer :-

- Infundibulum / कीपक

8) The size of the pupil is controlled by the:/ प्यूपिल का आकार नियंत्रित होता है:

1. Ciliary muscle / सिलीरी मांसपेशियों
2. Cornea / कॉर्निया
3. Iris / आईरिस
4. Lens / लेंस

Correct Answer :-

- Iris / आईरिस

9) The primary germinal layer responsible for the formation of brain is:/ मस्तिष्क के गठन के लिए कौन सी जर्मिनल परत जिम्मेदार है?

1. Ectoderm / बृहतवाचा
2. Mesoderm / मध्यजनस्तर
3. Endoderm / अंतस्त्वचा
4. Blastoderm / ब्लास्टोडर्म

Correct Answer :-

- Ectoderm / बृहतवाचा

10) Identify the plasmid among the following./ निम्नलिखित में प्लाज्मिड की पहचान करें।

1. EcoRI
2. AluI
3. pBR322
4. HindIII

Correct Answer :-

- pBR322

11) Which of the following pairs of animals has non glandular skin:/ जानवरों के निम्नलिखित जोड़े में से किसकी गैर ग्रंथि त्वचा है?

1. Crocodile and Tiger / मगरमच्छ और बाघ
2. Snake and Frog / सांप और मेंढक

3. Frog and Pigeon / मेंढक और कबूतर
4. Chameleon and Turtle / गिरगिट और कछुए

Correct Answer :-

- Chameleon and Turtle / गिरगिट और कछुए

12) Which one of the following sets is of ectodermal derivative?/ निम्न में से कौन से एक सेट एक्टोडर्म से उत्पन्न है?

1. Brain, spinal cord, pituitary, thyroid / मस्तिष्क, रीढ़कीहड्डी, पिट्यूटरी, थायरॉयड
2. Brain, spinal cord, pituitary, pineal / मस्तिष्क, रीढ़कीहड्डी, पिट्यूटरी, पीनियल
3. Brain, spinal cord, liver, pancreas / मस्तिष्क, रीढ़कीहड्डी, यकृत, अग्न्याशय
4. Heart, eye, dentine, skeleton / दिल, आंख, दंतंत्र, कंकाल

Correct Answer :-

- Brain, spinal cord, pituitary, pineal / मस्तिष्क, रीढ़कीहड्डी, पिट्यूटरी, पीनियल

13) Which one of the following sets of animals belong to a single taxonomic group?/ निम्नलिखित जानवरों में से कौन सा संग्रह, एक टैक्सोनोमिक समूह से संबंधित है?

1. Silkworm, Tapeworm, Earthworm / सिल्कवॉर्म, टैपवॉर्म, केचुआ
2. Bat, Pigeon, Butterfly / बल्ले, कबूतर, तितली
3. Monkey, Chimpanzee, Man / बंदर, चिम्पांजी, मैन
4. Cuttlefish, Jellyfish, Silverfish, Dogfish, Starfish / कटलफिश, जेलीफिश, सिल्वरफिश, डॉगफिश, स्टारफिश

Correct Answer :-

- Monkey, Chimpanzee, Man / बंदर, चिम्पांजी, मैन

14) Which one of the following statements is incorrect?/ निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

1. Fasciola is a pseudocoelomate animal / फासिओला एक कूट गृहिक जानवर है
2. Taenia is a triploblastic animal / तीनिअ एक ट्रिप्लोब्लास्टिक पशु है
3. Radial symmetry is found in Asterias / रेडियल समरूपता एस्टरिया में पाई जाती है
4. Mesoglea is present in between ectoderm and endoderm in Obelia / ओबेलिया में मेसोला एक्टोडर्म और एंडोडर्म के बीच मौजूद होती है

Correct Answer :-

- Fasciola is a pseudocoelomate animal / फासिओला एक कूट गृहिक जानवर है

15) Increased dissociation of oxy-haemoglobin due to increase in CO₂ concentration is called:/ ऑक्सी हायोग्लोबिन के बढ़ते विघटन का कारण CO₂ एकाग्रता में वृद्धि बताया जाता है:

1. Haldane effect / हल्दने प्रभाव
2. Bohr effect / बोहर प्रभाव
3. Hamburger's phenomenon / हैम्बर्गर की घटना
4. Chloride shift / क्लोराइड शिफ्ट

Correct Answer :-

- Bohr effect / बोहर प्रभाव

16) Select the incorrectly matched pair./ गलत मिलान की गई जोड़ी का चयन करें।

1. IUCN – International Union for Conservation of Nature and Natural Resources / आईयूसीएन- इंटरनेशनल यूनियन फॉर कंज़र्वेशन ऑफ़ नेचरएंडनेचुरल रिसोर्सोज
2. CITES – Convention in International Trade in Elite Species / साइट्स –कन्वेंशन इनइंटरनेशनल ट्रेड इन इलीट स्पीशीज
3. WWF – World Wide Fund for Nature / डब्ल्यूडब्ल्यूएफ – वर्ल्ड वाइड फण्ड फ़ोर नेचर
4. UNESCO – United Nations Educational, Scientific and Cultural Organisation / युनेस्को – यूनाइटेड नेशंस एजुकेशनल, साइंटिफिक एंडकल्चरल आर्गेनाइजेशन

Correct Answer :-

- CITES – Convention in International Trade in Elite Species / साइट्स –कन्वेंशन इनइंटरनेशनल ट्रेड इन इलीट स्पीशीज

17) Select the correctly matched pair./ सही मिलान की जोड़ी का चयन करें।

1. Ribosome - Single membrane / राइबोसोम- एकल झिल्ली
2. Nucleus - Double membrane / केन्द्रिक - डबल झिल्ली
3. Centriole - Without membrane / तारककेंद्र- झिल्ली के बिना
4. Peroxisome – Single membrane / परोसिसोमेस - एकल झिल्ली

Correct Answer :-

- Centriole - Without membrane / तारककेंद्र- झिल्ली के बिना

18)

For entering the ovum the sperm penetrates the corona radiata and zona pellucida with the help of:/ अंडडु में प्रवेश करने के लिए शुक्राणु को कोरोना रेडिटाटा और जोनापेलुसिडा में प्रवेश करना होता है, इस कार्य में मदद करता है:

1. Acidic layer of vagina / योनि की अम्लीय परत
2. Enzymes released by ovum / अंडडु द्वारा स्रावित एंजाइम
3. Zonalysin released from sperms / शुक्राणुओं द्वारा स्रावित ज़ोनालाइसिन
4. Muco polysaccharide in these layers / परतों में उपलब्ध मुकोपोल्सिकारीद

Correct Answer :-

- Zonalysin released from sperms / शुक्राणुओं द्वारा स्रावित ज़ोनालाइसिन

19) Withdrawal of which of the following hormone is the immediate cause of menstruation?/ निम्नलिखित में से कौनसे हार्मोन के बांध होने, रजोधर्म का तत्काल कारण बनता है?

1. Estrogen / एस्ट्रोजेन
2. Progesterone / प्रोजेस्टेरोन
3. FSH-RH / एफ.एस.एच-आर.एच.
4. FSH / एफ.एस.एच.

Correct Answer :-

- Progesterone / प्रोजेस्टेरोन

20) The hormones that are produced in women only during pregnancy:/ हार्मोन जो केवल गर्भावस्था के दौरान महिलाओं में उत्पादित होते हैं:

1. Estrogens, human chorionic gonadotropins, human placental lactogen / एस्ट्रोजेन, मानव कोरियोनिक गोनाडोट्रोपिन, मानव प्लेसेंटल लैक्टोजेन
2. Estrogen, progesterone, oxytocin / एस्ट्रोजेन, प्रोजेस्टेरोन, ऑक्सीटॉसिन
3. Human placental lactogen, human chorionic gonadotropin, relaxin / मानव प्लेसेंटल लैक्टोजेन, मानव कोरियोनिक गोनाडोट्रोपिन, रिलैक्सिन
4. Human placental lactogen, human chorionic gonadotropin, thyroxine / मानव प्लेसेंटल लैक्टोजेन, मानव कोरियोनिक गोनाडोट्रोपिन, थायरोक्साइन

Correct Answer :-

- Human placental lactogen, human chorionic gonadotropin, relaxin / मानव प्लेसेंटल लैक्टोजेन, मानव कोरियोनिक गोनाडोट्रोपिन, रिलैक्सिन

21) Glucose and amino acids are reabsorbed in the:/ ग्लूकोज और एमिनो एसिड कहा पर अवशोषित होते हैं

1. Loop of Henle / हेनले पाश
2. Collecting duct / संग्रह नलिका
3. Distal tubule / दूरस्थ सावलीत नलिका
4. Proximal tubule / समीपस्थ सावलीत नलिका

Correct Answer :-

- Proximal tubule / समीपस्थ सावलीत नलिका

22) ___A___ epithelium is present in the alveoli of lungs, ___B___ epithelium is present in pancreatic ducts, ___C___ epithelium is present in bile duct./ फेफड़ों के श्वसनी में ___A___ उपकला मौजूद है, ___B___ उपकला अग्राशयी नलिकाओं में मौजूद है, ___C___ एपिथेलियम पित्त नलिका में मौजूद है।

1.	A	B	C
	Simple columnar/ सरल स्तंभकार	Simple columnar/ सरल घनाकार	Simple squamous/ सरल शल्की
2.	A	B	C
	Simple cuboidal/ सरल घनाकार	Simple squamous/सरल शल्की	Simple columnar/ सरल स्तंभकार
3.	A	B	C
	Simple squamous/ सरल शल्की	Simple columnar/ सरल स्तंभकार	Simple cuboidal/ सरल घनाकार
4.	A	B	C
	Simple squamous/ सरल शल्की	Simple cuboidal/ सरल घनाकार	Simple columnar/ सरल स्तंभकार

Correct Answer :-

•	A	B	C
	Simple squamous/ सरल शल्की	Simple cuboidal/ सरल घनाकार	Simple columnar/ सरल स्तंभकार

23) The main function of mammalian corpus luteum is to produce:/ स्तनधारी में कॉर्प सल्यूटियम का मुख्य कार्य, किस चीज़ का उत्पादन करना है:

1. Relaxin only / केवल रिलैक्सिन
2. Human chorionic gonadotropin / मानव कोरियोनिक गोनाडोट्रोपिन
3. Estrogen only / केवल एस्ट्रोजेन
4. Progesterone / प्रोजेस्टेरोन

Correct Answer :-

- Progesterone / प्रोजेस्टेरोन

24) Most commonly used matrix in gel electrophoresis is:/ जेल इलेक्ट्रोफोरोसिस में सबसे अधिक इस्तेमाल किया जाने वाला मैट्रिक्स है:

1. Agarose / अगरोस
2. Polyacrylamide / पालीएक्रीलएमाइड
3. Sulphate bromide / सल्फेट ब्रोमाइड
4. Ethidium bromide / एथिडियम ब्रोमाइड

Correct Answer :-

- Agarose / अगरोस

25) ZZ / ZW type of sex determination is seen in:/ ZZ / ZW प्रकार के लिंग निर्धारण किसमें देखा गया है:

1. Cockroach / तिलचट्टा
2. Snails / घोंघें
3. Platypus / पिलेटिपस
4. Peacock / मोर

Correct Answer :-

- Peacock / मोर

26) List I (Theory) with List II (Scientist) and select the correct answer using the code given below the lists:/लिस्ट II (वैज्ञानिक) के साथ मिलान सूची I (थ्योरी) और सूची के नीचे दिए गए कोड का सही उत्तर का चयन करें:

List I / सूची I	List II / सूची II
A. Germ Plasm theory/ जर्म प्लासम सिद्धांत	1. Jean Baptiste Lamarck/ जीन बैप्टिस्ट लेमार्क
B. Inheritance of Acquired Characters/ इनहेरिटेंस ऑफ़ अक्वायर्ड कैरक्टर्स	2. Hugo De Vries/ ह्यूगो दी वेरीस
C. Mutation theory/ म्यूटेशन सिद्धांत	3. Louis Pasteur / लुई पाश्चर
	4. August Weismann/ अगस्त वेइसमन

1.	A	B	C
	4	2	1

2.	A	B	C
	4	1	2
3.	A	B	C
	3	2	1
4.	A	B	C
	3	1	2

Correct Answer :-

•	A	B	C
	4	1	2

27) Which of the following statements are true? / निम्नलिखित में से कौनसा कथन सत्य है?

(i) Pineal gland is ectodermal in origin. / पाइनल ग्रंथि की उत्पत्ति बृहतवाचा से है।

(ii) Alfred Gilman discovered the role of cAMP. / अल्फ्रेड गिलमैन ने सी.ए.एम.पी. की भूमिका की खोज की।

(iii) Estrogen and oxytocin hormones have a synergistic effect on mammary glands. / एस्ट्रोजन और ऑक्सीटॉसिन हार्मोन का स्तन ग्रंथियों पर प्रभाव में सहक्रियात्मक होता है

1. Only (iii) / केवल (iii)
2. (ii) and (iii) / (ii) और (iii)
3. (i) and (iii) / (i) और (iii)
4. (i), (ii) and (iii) / (i), (ii) और (iii)

Correct Answer :-

- (i) and (iii) / (i) और (iii)

28) A plasmid: / प्लाज्मिड

1. Cannot replicate / प्रतिकृत्य नहीं कर सकता
2. Shows independent assortment / स्वतंत्र वर्गीकरण दिखाता है
3. Can replicate independently / स्वतंत्र रूप से प्रतिकृत्य कर सकते हैं
4. Lies together with chromosomes / गुणसूत्र के साथ मिलता है

Correct Answer :-

- Can replicate independently / स्वतंत्र रूप से प्रतिकृत्य कर सकते हैं

29) 'Origin of species' by Darwin was published in which year?/'डार्विन द्वारा 'ओरिजिन ऑफ़ स्पीशीज' को किस वर्ष में प्रकाशित किया गया था?

1. 1869
2. 1879
3. 1849
4. 1859

Correct Answer :-

- 1859

30) Megakaryocytes are the:/ मेगा कार्यों साइट्स हैं:

1. Phagocytes found in the lymph / लिम्फ में पाए गए फागोसाइट्स
2. Cells producing antibodies against antigens / वह कोशिकाएं जो एंटीजनों के खिलाफ एंटीबॉडी का उत्पादन करती हैं
3. Cells of bone marrow which give rise to thrombocytes / अस्थि मज्जा की कोशिकाएं जो थ्रोम्बोसाइट्स को जन्म देती हैं
4. Cells found between the spaces in the lamellae of compact bone tissues / कॉम्पैक्ट हड्डी के ऊतकों के लैमेले में रिक्त स्थान के बीच पाए जाने वाले कोशिकाएं

Correct Answer :-

- Cells of bone marrow which give rise to thrombocytes / अस्थि मज्जा की कोशिकाएं जो थ्रोम्बोसाइट्स को जन्म देती हैं

Topic:- General English

1) Out of the four sentences given below, choose the one which is grammatically correct.

1. All the managers were taught how to use the new software?
2. All the managers was taught how to use the new software?
3. Were all the managers taught how to use the new software?
4. Was all the managers taught how to use the new software?

Correct Answer :-

- Were all the managers taught how to use the new software?

2) Out of the four sentences given below, choose the one which is grammatically correct.

1. Our team does not plays well yesterday.
2. Our team did not plays well yesterday.
3. Our team did not played well yesterday.
4. Our team did not play well yesterday.

Correct Answer :-

- Our team did not play well yesterday.

3) Out of the given four words only one is spelt correctly. Find the word that is correctly spelt.

1. violense
2. valluable
3. vacuum
4. villian

Correct Answer :-

- vacuum

4) Out of the given four words only one is not spelt correctly. Find the word that is not correctly spelt.

1. Pronounciation
2. Perspiration
3. Preparation
4. Prescription

Correct Answer :-

- Pronounciation

5) DIRECTIONS: Choose the correct option for the given blank.

Paris is _____ capital of France.

1. a
2. No article required
3. an
4. the

Correct Answer :-

- the

6) DIRECTIONS: Choose the correct option for the given blank.

The little girl is fond _____music.

1. of
2. on
3. for
4. in

Correct Answer :-

- of

7) DIRECTIONS: Choose the correct option for the given blank.

_____William Wordsworth is one of the most important british poets.

1. A
2. No article required
3. The
4. An

Correct Answer :-

- No article required

8) DIRECTIONS: Choose the correct option for the given blank.

By this time next year, I _____for my final examinations.

1. had appeared
2. have appeared
3. will have appeared
4. would have appear

Correct Answer :-

- will have appeared

9) DIRECTIONS: A sentence with an underlined phrasal verb is given below. Out of the four options, choose the one which can be substituted for the given phrasal verb.

The explosive situation calls for an immediate action.

1. requires
2. results
3. revolves
4. announces

Correct Answer :-

- requires

10) DIRECTIONS: A sentence with an underlined phrasal verb is given below. Out of the four options, choose the one which can be substituted for the given phrasal verb.

She was taken aback by the injustice of Nora's remark.

1. known
2. appreciated
3. surprised
4. informed

Correct Answer :-

- surprised

11) DIRECTIONS: A sentence with an underlined word is given below. Find the word which is most similar in meaning to the underlined word.

She was weary of their constant arguments.

1. energetic
2. enthusiastic
3. tired
4. zealous

Correct Answer :-

- tired

12) DIRECTIONS: A sentence with an underlined word is given below. Find the word which is opposite to the highlighted word from the given options.

The burglar was spotted by vigilant neighbours.

1. attentive

2. observant
3. inattentive
4. watchful

Correct Answer :-

- inattentive

13) DIRECTIONS: Read the following passage carefully and answer the question given below it.

Discipline is a value to be inculcated in childhood. Discipline refers to punctuality, following of rules and being organised in every aspect of our life. This makes it easy to complete our different tasks and activities efficiently and achieve success easily. When we are disciplined we save time, and are more productive. Discipline helps us utilize time to our best advantage. Instead of wasting time on useless activities, we do the tasks necessary to reach our goals. We work in an orderly and organized fashion. We are obedient to rules, for disobeying rules does not let us reach our goal.

It is a valuable quality. If you are disciplined you can complete your school assignments and submit them on time. Being time-conscious helps you achieve your targets with excellence. If you do not waste your time on useless and irrelevant activities, you can use your time productively and gainfully to complete what is important to achieve your goals. Besides punctuality, being orderly in doing your activities and assignments helps you work with discipline. Working in a haphazard manner leads to wastage of time and energy. Following rules is also essential for developing discipline.

What is the meaning of the word 'Punctuality'?

1. None of these.
2. The quality of being good-natured and well-mannered.
3. The practice of training people to obey rules or a code of behaviour.
4. The fact or quality of being on time.

Correct Answer :-

- The fact or quality of being on time.

14) DIRECTIONS: Read the following passage carefully and answer the question given below it.

Discipline is a value to be inculcated in childhood. Discipline refers to punctuality, following of rules and being organised in every aspect of our life. This makes it easy to complete our different tasks and activities efficiently and achieve success easily. When we are disciplined we save time, and are more productive. Discipline helps us utilize time to our best

advantage. Instead of wasting time on useless activities, we do the tasks necessary to reach our goals. We work in an orderly and organized fashion. We are obedient to rules, for disobeying rules does not let us reach our goal.

It is a valuable quality. If you are disciplined you can complete your school assignments and submit them on time. Being time-conscious helps you achieve your targets with excellence. If you do not waste your time on useless and irrelevant activities, you can use your time productively and gainfully to complete what is important to achieve your goals. Besides punctuality, being orderly in doing your activities and assignments helps you work with discipline. Working in a haphazard manner leads to wastage of time and energy. Following rules is also essential for developing discipline.

Which phase of life is the best/ideal part to teach (someone) an attitude, idea, or habit by persistent instruction?

1. All of these
2. Childhood
3. Old age
4. Youth

Correct Answer :-

- Childhood

15) DIRECTIONS: Read the following passage carefully and answer the question given below it.

Discipline is a value to be inculcated in childhood. Discipline refers to punctuality, following of rules and being organised in every aspect of our life. This makes it easy to complete our different tasks and activities efficiently and achieve success easily. When we are disciplined we save time, and are more productive. Discipline helps us utilize time to our best advantage. Instead of wasting time on useless activities, we do the tasks necessary to reach our goals. We work in an orderly and organized fashion. We are obedient to rules, for disobeying rules does not let us reach our goal.

It is a valuable quality. If you are disciplined you can complete your school assignments and submit them on time. Being time-conscious helps you achieve your targets with excellence. If you do not waste your time on useless and irrelevant activities, you can use your time productively and gainfully to complete what is important to achieve your goals. Besides punctuality, being orderly in doing your activities and assignments helps you work with discipline. Working in a haphazard manner leads to wastage of time and energy. Following rules is also essential for developing discipline.

What is the disadvantage of working in a/an unplanned or unsystematic manner?

1. None of these.
2. You can do several things in a limited time period.
3. You waste your time and energy.
4. You make a maximum utilization of your resources.

Correct Answer :-

- You waste your time and energy.

16) In the given sentence, there might be an error. Find out which part of the sentence has an error: If there is no error, mark your answer as (d) i.e. 'No error'.

They had been working (a)/ for a same company since a long time (b)/ before they changed jobs. (c)/ No Error (d).

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

Correct Answer :-

- (b)

17) Choose the correct prefix or suffix from the given options to complete/fill the blank.

In many countries, it is ____ legal to keep a gun in your house.

1. il
2. re
3. ir
4. im

Correct Answer :-

- il

18) Identify the tense of the given sentence.

I usually go fishing at weekends.

1. Simple present tense
2. Simple future tense

3. Present perfect tense
4. Present continuous tense

Correct Answer :-

- Simple present tense

19) Out of the given options, choose the one which is the correct indirect speech of the sentence given below.

The teacher says, "Everybody can lead a happy life".

1. The teacher said that everybody could lead a happy life.
2. The teacher said that everybody can lead a happy life.
3. The teacher says that everybody can lead a happier life.
4. The teacher says that everybody can lead a happy life.

Correct Answer :-

- The teacher says that everybody can lead a happy life.

20) Out of the given options, choose the one which is the correct indirect speech of the sentence given below.

She said, "I read a book yesterday".

1. She said that she have read a book the previous day.
2. She said that she has read a book yesterday.
3. She said that she had read a book the previous day.
4. She said that she had read a book yesterday.

Correct Answer :-

- She said that she had read a book the previous day.

21) Out of the given options, choose the one which is the correct passive voice of the sentence given below.

God loves all men.

1. All men are lovable with god.
2. All men are loved by god.
3. God has been loving all men.
4. God has always loved all man.

Correct Answer :-

- All men are loved by god.

22) Fill in the blank with the correct option.

Each guest _____given a warm welcome.

1. were
2. are
3. have been
4. was

Correct Answer :-

- was

23) Fill in the blank with the correct option.

My uncle has suffered _____loss in business.

1. None of these
2. many
3. any
4. much

Correct Answer :-

- much

24) Fill in the blank with the correct option.

She ought to try _____harder.

1. a little
2. the little
3. a few
4. little

Correct Answer :-

- a little

25) Fill in the blank with the correct option.

The quarrelsome lady in the neighbourhood is _____all.

1. despise on
2. despise in
3. despise into
4. despised by

Correct Answer :-

- despised by

26) Fill in the blank with the correct option.

There _____a ban on cigarette advertising.

1. ought not to
2. ought to have
3. ought to be
4. ought to

Correct Answer :-

- ought to be

27) Fill in the blank with the correct option.

Sometimes, I am _____I should be.

1. not as brave as
2. not as bravest as
3. not brave than
4. not as braver as

Correct Answer :-

- not as brave as

28) Fill in the blank with the correct option.

The referee _____the match when it began to rain very heavily.

1. had to stop
2. have to stop
3. do stop

4. did stopped

Correct Answer :-

- had to stop

29) Fill in the blank with the correct option.

The teacher as well as his student_____ present.

1. is
2. were
3. are
4. have been

Correct Answer :-

- is

30) Fill in the blank with the correct option.

Sanskrit, as well as Arabic, _____taught there.

1. were
2. are
3. have been
4. was

Correct Answer :-

- was