



PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD
General Nursing Training Selection Test
(GNTST) and Pre-Nursing Selection Test
(PNST) : 2017
4th June 2017 09:00AM

Topic:- Physics

1) To demonstrate the phenomenon of interference we require two sources which emit radiation: / व्यतिकरण की घटना को प्रदर्शित करने के लिए ऐसे दो स्रोतों की आवश्यकता होती है जिनसे निकलने वाले विकिरणों में:

1. Of the same frequency/ आवृत्ति समान हो
2. Of different wavelength/ तरंगदैर्घ्य भिन्न हो
3. Of the same frequency and having a definite phase relationship/ आवृत्ति समान हो और कलांतर निश्चित हो
4. Of nearly the same wavelength/ तरंगदैर्घ्य समान हो

Correct Answer :-

- Of the same frequency and having a definite phase relationship/ आवृत्ति समान हो और कलांतर निश्चित हो

2) When an impurity is doped into an intrinsic semiconductor the conductivity of the semiconductor: / जब किसी शुद्ध अर्द्धचालक में अशुद्धियाँ मिश्रित की जाती हैं तो इसकी चालकता:

1. Increased/ बढ़ जाती है
2. Decreased/ घट जाती है
3. Remain the same/ समान रहती है
4. Becomes zero/ शून्य रहती है

Correct Answer :-

- Increased/ बढ़ जाती है

3) If the mass and radius of the earth reduced by 1%. Then the value of acceleration due to gravity will become: / यदि पृथ्वी के द्रव्यमान तथा त्रिज्या 1% कम कर दिया जाये तो गुरुत्वीय त्वरण g का मान:

1. Reduced 1%/1% कम हो जायेगा
2. Increased 1%/1% बढ़ जायेगा
3. Increased 2%/2% बढ़ जायेगा
4. Unchanged/अपरिवर्तित रहेगा

Correct Answer :-

- Increased 1%/1% बढ़ जायेगा

4) Which of the following produces a virtual image larger in size than object:/निम्न में से किसके द्वारा काल्पनिक छायाप्रति उसके वास्तविक माप से अधिक होती है:

1. Concave lens/अवतल लेंस
2. Convex lens/उत्तल लेंस
3. Convex mirror/उत्तल दर्पण
4. None of these/इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-

- Convex lens/उत्तल लेंस

5) A photon of frequency ν is incident on a metal surface whose threshold frequency is ν_0 . The maximum kinetic energy of the emitted electron will be: / एक ν आवृत्ति का फोटॉन धातु की सतह जिसकी देहली आवृत्ति ν_0 पर आपतित होता है, तब उत्सर्जित इलेक्ट्रॉन की अधिकतम गतिज ऊर्जा होगी:

1. $h(\nu - \nu_0)$
2. $h(\nu + \nu_0)$
3. $\frac{1}{2}h(\nu - \nu_0)$
4. $\frac{1}{2}h(\nu + \nu_0)$

Correct Answer :-

- $h(\nu - \nu_0)$

6) If linear velocity is constant then angular velocity is proportional to:/यदि रेखीय वेग स्थिर है तो कोणीय वेग किसके अनुक्रमानुपाती होगा:

1. $\frac{1}{r}$

2. $\frac{1}{r^2}$

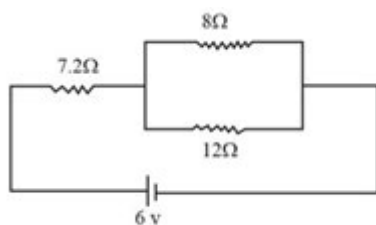
3. $\frac{1}{r^3}$

4. $\frac{1}{r^5}$

Correct Answer :-

• $\frac{1}{r}$

7) In the given circuit the current through the battery is: /दिए गए परिपथ में बैटरी से गुजरने वाला प्रवाह है:



1. 0.5 A

2. 1.0 A

3. 1.5 A

4. 2.0 A

Correct Answer :-

• 0.5 A

8) If the unit of force and length each be increased by four times then the unit of energy is increased by: /यदि बल एवं लंबाई के मात्रक को 4 गुना बढ़ा जावें तो ऊर्जा के मात्रक में बढ़ोतरी होगी:

1. 16 times/16 गुना

2. 8 times/8 गुना

3. 2 times/2 गुना

4. 4 times/4 गुना

Correct Answer :-

• 16 times/16 गुना

9) Every gas behaves as an ideal gas: / प्रत्येक गैस आदर्श गैस की तरह व्यवहार करती है:

1. At high temperature and low pressure/उच्च ताप और कम दाब पर
2. At low temperature and high pressure/निम्न ताप और उच्च दाब पर
3. Normal temperature and pressure/सामान्य ताप और दाब पर
4. None of these/इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-

- At high temperature and low pressure/उच्च ताप और कम दाब पर

10) The spherical shape of rain drop is due to: / किसकी वजह से बारिश की बूंदों का आकार गोलीय होता है:

1. Density of the liquid/तरल का घनत्व
2. Surface tension/पृष्ठ तनाव
3. Atmospheric pressure/वायुमण्डलीय दाब
4. Gravitational/गुरुत्वाकर्षण

Correct Answer :-

- Surface tension/पृष्ठ तनाव

11) The resolving limit of healthy eye is about: / स्वस्थ आँखों के लिए विभेदन क्षमता होती है:

1. $1'$
2. $1''$
3. 1^0
4. $0.1'$

Correct Answer :-

- $1'$

12) The charge is moved against the coulomb force of an electric field: / यदि किसी विद्युत क्षेत्र में कोई आवेश कूलॉम बल के विरुद्ध गति करता है तो:

1. Work is done by the electric field/विद्युत क्षेत्र द्वारा कार्य का संपादन होता है
2. Energy is used from some outside source/किसी बाह्य स्रोत द्वारा ऊर्जा का उपयोग किया जाता है
3. The strength of the field is decreased/विद्युत क्षेत्र की तीव्रता घटती है

4. The energy of the system is decreased/तंत्र की ऊर्जा घट जाती है

Correct Answer :-

- Energy is used from some outside source/किसी बाह्य स्रोत द्वारा ऊर्जा का उपयोग किया जाता है

13) Heat flows as a result of difference of:/ऊष्मा प्रवाह किसके अंतर का परिणाम है:

1. Mass/द्रव्यमान
2. Density/घनत्व
3. Temperature/ताप
4. Potential difference/विभवांतर

Correct Answer :-

- Temperature/ताप

14) The resolving power of a telescope depends on:/दूरदर्शी की विभेदन क्षमता निर्भर करती है:

1. Focal length of eye lens/नेत्रिका लेंस की फोकस दूरी
2. Focal length of objective lens/अभिविश्यक लेंस की फोकस दूरी
3. Length of telescope/ दूरदर्शी की लंबाई पर
4. Diameter of objective lens/ अभिविश्यक लेंस के व्यास पर

Correct Answer :-

- Diameter of objective lens/ अभिविश्यक लेंस के व्यास पर

15) If the steel bob of a simple pendulum is replaced by a rubber bob then its time period will be:/साधारण दोलन में यदि स्टील के लोलक को रबर के लोलक से बदल दिया जावे तो उसका आवर्तकाल:

1. Increased/बढ़ जायेगा
2. Decreased/घट जायेगा
3. Remain the same/अपरिवर्तित रहेगा
4. First increased then decreased/पहले बढ़ेगा फिर घटेगा

Correct Answer :-

- Remain the same/अपरिवर्तित रहेगा

16) The gravitational force F_g between two objects does not depend on: / दो पिण्डों के मध्य लगने वाला गुरुत्वीय बल F_g , निम्न में से किस पर निर्भर नहीं है:

1. Sum of the masses/द्रव्यमानों के योग पर
2. Product of the masses/द्रव्यमानों के गुणनफल पर
3. Gravitational constant/गुरुत्वीय नियतांक पर
4. Distance between the masses/पिण्डों के मध्य की दूरी पर

Correct Answer :-

- Sum of the masses/द्रव्यमानों के योग पर

17) The spring extended by x on loading then energy stored by the spring is: (If T is the tension in spring and K is spring constant): / किसी भार द्वारा स्प्रिंग को x तक खींचा जाता है तब स्प्रिंग से संचरित ऊर्जा होगी: (यदि T तनाव एवं K स्प्रिंग नियतांक है)

1. $\frac{T^2}{2k}$
2. $\frac{T^2}{2k^2}$
3. $\frac{2k}{T^2}$
4. $\frac{2T^2}{k}$

Correct Answer :-

- $\frac{T^2}{2k}$

18) One car moving on a straight road and cover one third of the distance with 20 km/hr and the rest with 60 km/hr, the average speed is: / एक कार सीधे रोड़ पर जा रही है जिसने एक तिहाई दूरी 20 किमी/घंटे की गति से एवं बाकी की दूरी 60 किमी/घंटे की गति से तय की है तब कार की औसत गति होगी:

1. 40 km/hr/40 किमी/घंटा
2. 80 km/hr/80 किमी/घंटा
3. $46\frac{1}{3}$ km/hr/ $46\frac{1}{3}$ किमी/घंटा
4. 36 km/hr/36 किमी/घंटा

Correct Answer :-

- 36 km/hr/36 किमी/घंटा

19) Magnetic flux associated with coil is directly proportional to: / कुण्डली से बद्ध चुंबकीय फ्लक्स किसके समानुपाती होता है:

1. Current flow in it/इसमें प्रवाहित धारा के
2. Length of coil/कुण्डली की लंबाई के
3. Resistance of coil/कुण्डली के प्रतिरोध के
4. All of the above/उपरोक्त सभी

Correct Answer :-

- Current flow in it/इसमें प्रवाहित धारा के

20) Angular momentum is: / कोणीय संवेग है:

1. A scalar/एक अदिश
2. A polar vector/एक (ध्रुवीय) सदिश
3. An axial vector/एक अक्षीय सदिश
4. None of these/इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-

- An axial vector/एक अक्षीय सदिश

21) The ratio in moment of inertia of two circular ring is 2 : 1 and the ratio in their diameter is 2 : 1. The ratio in their masses will be: / दो वलयों के जड़त्व आघूर्णों का अनुपात 2 : 1 है तथा उनके व्यासों का अनुपात 2 : 1 है उनके द्रव्यमानों का अनुपात होगा:

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

Correct Answer :-

- 2 : 1

22) The magnitude of $\frac{1}{4\pi\epsilon_0}$ is: / $\frac{1}{4\pi\epsilon_0}$ का परिणाम है:

1. 9×10^9
2. 9×10^{-9}

3. 8.85×10^{-12}

4. 9×10^{-10}

Correct Answer :-

- 9×10^9

23) Lentz's law is a consequence of the law of conservation of: /लेंज के नियम का परिणाम किसके संरक्षण के सिद्धांत की पुष्टि करता है:

1. Charge/आवेश
2. Current/धारा
3. Momentum/संवेग
4. Energy/ऊर्जा

Correct Answer :-

- Energy/ऊर्जा

24) The velocity of a body of mass 20 kg decreases from 20 m/s to 5 m/s in a distance of 100 m. Force of the body is: /किसी वस्तु का द्रव्यमान 20 किग्रा है जिसका वेग 100 मीटर दूरी में 20 मी/से. से घटकर 5 मी/से. हो जाता है तब वस्तु पर लगाया गया बल है:

1. -27.5 N/-27.5 न्यूटन
2. -47.5 N/-47.5 न्यूटन
3. -37.5 N/-37.5 न्यूटन
4. -675 N/-675 न्यूटन

Correct Answer :-

- -37.5 N/-37.5 न्यूटन

25) Magnetic field inside a solenoid is: /परिनालिका के अंदर चुंबकीय क्षेत्र का मान होगा:

1. Directly proportional to current/धारा के सीधे समानुपाती
2. Inversely proportional to current/धारा के व्युत्क्रमानुपाती
3. Directly proportional to its length/लंबाई के समानुपाती
4. Inversely proportional to the total number of turn/तार की कुण्डली के व्युत्क्रमानुपाती

Correct Answer :-

- Directly proportional to current/धारा के सीधे समानुपाती

26) Dimensional formula for force is: / बल का विमीय सूत्र है:

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

Correct Answer :-

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

27) A satellite is moving around the earth with speed v in circular orbit of r radius. If the orbit radius is decrease by 1%, its speed will: / एक उपग्रह पृथ्वी के चारों ओर r त्रिज्या के कक्षा में v चाल से गतिशील है यदि कक्षा की त्रिज्या 1% कम कर दी जाएँ तो उसकी चाल होगी:

1. Increase by 1% / 1% की वृद्धि
2. Increase by 0.5% / 0.5% की वृद्धि
3. Decreases by 1% / 1% कम हो जाना
4. Decreases by 0.5% / 0.5% कम हो जाना

Correct Answer :-

- Increase by 0.5% / 0.5% की वृद्धि

28) A ray of light propagates glass (refractive index = $\frac{4}{3}$) to water (refractive index = $\frac{3}{4}$). The value of the critical angle: / एक किरण काँच (अपवर्तनांक = $\frac{4}{3}$) से पानी (अपवर्तनांक = $\frac{3}{4}$) में गमन करती है तो क्रांतिक कोण का मान होगा:

1. $\sin^{-1}\left(\frac{1}{2}\right)$
2. $\sin^{-1}\left(\sqrt{\frac{8}{9}}\right)$
3. $\sin^{-1}\left(\frac{8}{9}\right)$
4. $\sin^{-1}\left(\frac{5}{7}\right)$

Correct Answer :-

• $\sin^{-1}\left(\frac{8}{9}\right)$

29) An electromagnetic wave has wavelength 10 cm. it is in the: / यदि एक विद्युत चुंबकीय तरंग की तरंगदैर्घ्य 10 सेमी है तो वह पायी जायेगी:

1. In visible Region/दृश्य क्षेत्र में
2. In radio region/रेडियो क्षेत्र में
3. In ultra violet region/पराबैंगनी क्षेत्र में
4. x-ray region/x-किरण क्षेत्र में

Correct Answer :-

- In radio region/रेडियो क्षेत्र में

30) A 220V, 100W bulb is connected to a 110V. The power consumed is: / एक 220V, 100W के बल्ब को 110V के स्रोत से जोड़ा जाता है तो कुल शक्ति उपयोग होगी:

1. 25 W
2. 50 W
3. 100 W
4. 200 W

Correct Answer :-

- 25 W

Topic:- Chemistry

1) Out of the three acids—formic acid, trichloroacetic acid, trifluoroacetic acid which is the strongest acid? / फॉर्मिक अम्ल, ट्राई क्लोरो ऐसीटिक अम्ल एवं ट्राईफ्लोरो ऐसीटिक अम्ल में से प्रबलतम अम्ल है?

1. Formic acid/ फॉर्मिक अम्ल
2. Trichloroacetic acid/ ट्राईक्लोरोऐसीटिक अम्ल
3. Trifluoroacetic acid/ ट्राईफ्लोरोऐसीटिक अम्ल
4. None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-

- Trifluoroacetic acid/ ट्राईफ्लोरोऐसीटिक अम्ल

2) A compound X of formula C_3H_8O yields a compound C_3H_6O , on oxidation. To which of the following classes of compounds could X belong?/ C_3H_8O सूत्र का यौगिक X ऑक्सीकरण करने पर C_3H_6O यौगिक देता है। यौगिक X निम्न में से किस श्रेणी से सम्बन्धित है?

1. Aldehyde/ ऐल्डिहाइड
2. Alkene/ ऐल्कीन
3. Secondary alcohol/ द्वितीयक ऐल्कोहोल
4. Tertiary alcohol/ तृतीयक ऐल्कोहोल

Correct Answer :-

- Secondary alcohol/ द्वितीयक ऐल्कोहोल

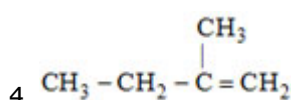
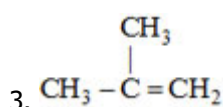
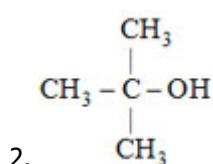
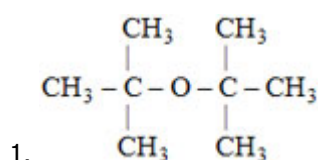
3) The compound which does not give a positive iodoform test on treatment with alkali and iodine is:/ क्षार एवं आयोडीन के साथ क्रिया कराने पर निम्न में से कौनसा यौगिक आयोडोमितीय परिक्षण नहीं देता है:

1. Ethanol/ ऐथेनोल
2. Acetone/ ऐसीटोन
3. Diethyl ketone/डाईऐथिल कीटोन
4. Isopropyl alcohol/ आइसोप्रोपिल ऐल्कोहोल

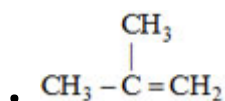
Correct Answer :-

- Diethyl ketone/डाईऐथिल कीटोन

4) Which of the following is the major product obtained when tert-butyl bromide is treated with sodium tert-butoxide?/ जब तृतीयक ब्यूटिल ब्रोमाइड, सोडियम तृतीयक ब्यूटोक्साइड के साथ अभिकृत करवाया जाए तो निम्न में से कौन सा मुख्य उत्पाद प्राप्त होगा?



Correct Answer :-



5) To a mixture of acetic acid and sodium acetate a further amount of sodium acetate is added. The pH of the mixture: / ऐसीटिक एसिड एवं सोडियम ऐसीटेट के मिश्रण में सोडियम ऐसीटेट ओर अधिक मिलाया जाता है। मिश्रण की pH:

1. Increases/ बढ़ेगी
2. Decreases/ घटेगी
3. Is unaltered/ अपरिवर्तित होगी
4. Is unpredictable/ अनुमानित नहीं है

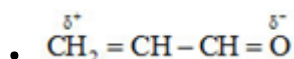
Correct Answer :-

- Increases/ बढ़ेगी

6) Polarisation of electrons in acrolein may be written as: / ऐकरोलीन में इलेक्ट्रॉनों का ध्रुवन निम्न में से किस प्रकार होगा:

1. $\overset{\delta^-}{\text{CH}_2} = \text{CH} - \overset{\delta^+}{\text{CH}} = \text{O}$
2. $\overset{\delta^-}{\text{CH}_2} = \text{CH} - \text{CH} = \overset{\delta^+}{\text{O}}$
3. $\overset{\delta^-}{\text{CH}_2} = \overset{\delta^+}{\text{CH}} - \text{CH} = \text{O}$
4. $\overset{\delta^+}{\text{CH}_2} = \text{CH} - \text{CH} = \overset{\delta^-}{\text{O}}$

Correct Answer :-



7) The molar ionic conductance's at infinite dilution of Mg^{2+} and Cl^- are 106.1 and 76.3 $\text{ohm}^{-1} \text{cm}^2 \text{mol}^{-1}$ respectively. The molar conductance of solution of MgCl_2 at infinite dilution will be: / Mg^{2+} एवं Cl^- की अनन्त तनुता पर मोलर आयनिक चालकता क्रमशः 106.1 एवं 76.3 ओम⁻¹ सेमी² मोल⁻¹ है। अनन्त तनुता पर MgCl_2 के विलयन की मोलर चालकता होगी:

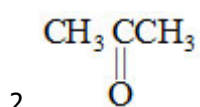
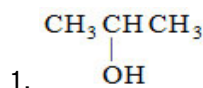
1. 29.8 $\text{ohm}^{-1} \text{cm}^2 \text{mol}^{-1}$
2. 183.4 $\text{ohm}^{-1} \text{cm}^2 \text{mol}^{-1}$
3. 285.7 $\text{ohm}^{-1} \text{cm}^2 \text{mol}^{-1}$

4. $258.7 \text{ ohm}^{-1} \text{ cm}^2 \text{ mol}^{-1}$

Correct Answer :-

- $258.7 \text{ ohm}^{-1} \text{ cm}^2 \text{ mol}^{-1}$

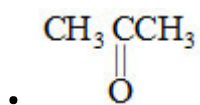
8) The compound which gives a yellow solid on adding to an alcoholic solution of 2, 4-dinitrophenyl hydrazine but does not reduce Fehling's solution and ammoniacal silver nitrate solution is: / एक यौगिक 2, 4-डाईनाइट्रोफेनिल हाइड्रेजीन के ऐल्कोहोलिक विलयन के साथ योग करने पर पीला ठोस देता है। लेकिन फेहलिंग विलयन एवं अमोनियामय सिल्वर नाइट्रेट विलयन को अपचयित नहीं करता है। यौगिक होगा:



3. CH_3CHO

4. CH_3COOH

Correct Answer :-



9) The metal which gives no amphoteric oxide is: / निम्न में से कौनसा तत्व उभयधर्मी ऑक्साइड नहीं देता:

1. Zn

2. Cu

3. Sn

4. Al

Correct Answer :-

- Cu

10) The brown ring complex compound is formulated as $[\text{Fe}(\text{H}_2\text{O})_5(\text{NO})]^+$.

The oxidation state of iron is: / एक भूरा वलय संकुल यौगिक $[\text{Fe}(\text{H}_2\text{O})_5(\text{NO})]^+$ है। इसमें Fe की ऑक्सीकरण अवस्था है:

1. 1

2. 2

3. 3

4. 0

Correct Answer :-

- 1

11) When chloroform is boiled with an aqueous NaOH solution, it gives:/ जब क्लोरोफॉर्म को जलीय NaOH विलयन के साथ उबाला जाता है तो इससे बनेगा:

1. Formic acid/ फॉर्मिक अम्ल
2. Trihydroxymethane/ ट्राई हाइड्रोक्सीमेथेन
3. Sodium formate/ सोडियम फॉर्मेट
4. Acetylene/ ऐसीटिलीन

Correct Answer :-

- Sodium formate/ सोडियम फॉर्मेट

12) The conjugate acid of NH_2^- is:/ NH_2^- का संयुग्मी अम्ल है:

1. NH_3
2. NH_2OH
3. NH_4^+
4. N_2H_4

Correct Answer :-

- NH_3

13) Which inert gas has largest boiling point:/निम्न में से किस अक्रिय गैस का क्वथनांक बिन्दु उच्चतम होगा:

1. Xe
2. Ar
3. Kr
4. He

Correct Answer :-

- Xe

14) The first ionization potential in electron volt of nitrogen and oxygen atoms respectively are given by:/ नाइट्रोजन एवं ऑक्सीजन परमाणुओं के प्रथम आयनन विभव का मान इलेक्ट्रॉन वोल्ट में क्रमशः होगा

1. 14.6, 13.6
2. 13.6, 14.6
3. 13.6, 13.6
4. 14.6, 14.6

Correct Answer :-

- 14.6, 13.6

15) The ratio of the energy of a photon of 2000Å wavelength radiation to that of 4000Å radiation is:/ 2000Å तरंगदैर्घ्य की विकीरण के फोटोन की उर्जा एवं 4000 Å तरंगदैर्घ्य की विकिरण के फोटोन की उर्जा का अनुपात होगा

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

Correct Answer :-

- 2

16) The electric charge for electrode deposition of gram equivalent of a substance is:/ एक पदार्थ के ग्राम तुल्यांक के इलेक्ट्रोड निक्षेपण के लिए विद्युत आवेश है:

1. 1 ampere per second/1 ऐम्पियर प्रति सैकण्ड
2. 96500 coulombs per second/96500 कूलॉम प्रति सैकण्ड
3. 1 ampere for 1 hour/1 ऐम्पियर प्रति घंटा
4. Charge on one mole of electrons/ एक मोल इलेक्ट्रॉनों पर आवेश

Correct Answer :-

- Charge on one mole of electrons/ एक मोल इलेक्ट्रॉनों पर आवेश

17) "10 V" of H_2O_2 is a solution with a strength of approximately?/ "10 V" का H_2O_2 विलयन कितनी सामर्थ्य का विलयन होगा?

1. 3%
2. 30%

3. 10%

4. 5%

Correct Answer :-

- 3%

18) Which of the following oxides of nitrogen is a coloured gas? / नाइट्रोजन का कौन सा ऑक्साइड रंगीन गैस है:

1. N_2O

2. NO

3. N_2O_4

4. NO_2

Correct Answer :-

- NO_2

19) When a lead storage battery is discharged: / जब एक सीसा संचायक बैटरी अनावेशित होती है तो:

1. SO_2 is evolved / SO_2 मुक्त होती है

2. Lead is formed / सीसे का निर्माण होता है

3. Lead sulphate is consumed / लेड सल्फेट का उपभोग होता है

4. Sulphuric acid is consumed / सल्फ्यूरिक अम्ल का उपभोग होता है

Correct Answer :-

- Sulphuric acid is consumed / सल्फ्यूरिक अम्ल का उपभोग होता है

20) The molecules having one unpaired electron is: / निम्न में से किसमें एक अयुग्मित इलेक्ट्रॉन है:

1. NO

2. CO

3. CN^-

4. O_2

Correct Answer :-

- NO

21) Sulphur dioxide bleaches colouring matter by: / सल्फर डाई ऑक्साइड रंगीन पदार्थों को किसके द्वारा विरंजित करता है:

1. Oxidation/ ऑक्सीकरण
2. Reduction/ अपचयन
3. Dehydrogenation/ विहाइड्रोजनीकरण
4. Dehydration/ निर्जलीकरण

Correct Answer :-

- Reduction/ अपचयन

22) An alloy which does not contain copper is: / निम्न में से किस मिश्र धातु में कॉपर नहीं होता:

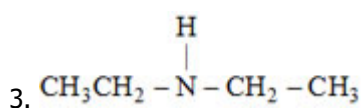
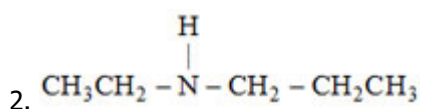
1. Solder/ रांगा
2. Bronze/ कांसा
3. Brass/ पीतल
4. Bell metal/ घंटी धातु

Correct Answer :-

- Solder/ रांगा

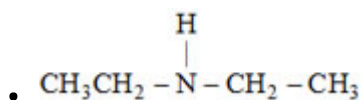
23) An aliphatic amine has a vapour density of 36.5. On heating the amine with excess of CH_3I , a quaternary salt containing 56% iodine is formed. The structural formula of amines is: / एक ऐलीफैटिक ऐमीन का वाष्प घनत्व 36.5 है। इसे CH_3I के आधिक्य के साथ गर्म करने पर एक चतुष्क लवण प्राप्त होता है जिसमें 56% आयोडीन है। ऐमीन का संरचनात्मक सूत्र होगा:

1. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$



4. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$

Correct Answer :-



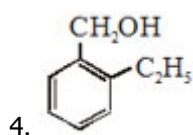
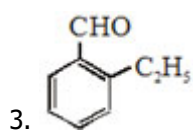
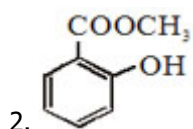
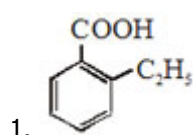
24) In the aluminothermite process, aluminum acts as:/ ऐलूमिनोतापी विधि में ऐल्यूमीनियम किसकी तरह कार्य करता है:

1. An oxidising agent/ ऑक्सीकारक अभिकर्मक
2. A flux/ फ्लक्स की तरह
3. A reducing agent/ अपचायक अभिकर्मक
4. A solder/ बन्धक की तरह

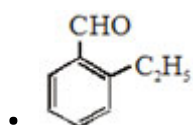
Correct Answer :-

- A reducing agent/ अपचायक अभिकर्मक

25) An organic compound (A) reduces Tollen's reagent and undergoes Cannizzaro reaction. On vigorous oxidation it gives Benzene 1, 2-dicarboxylic acid. Compound (A) is:/ एक कार्बनिक यौगिक (A) टॉलेन अभिकर्मक को अपचयित करता है एवं कैनिजारो अभिक्रिया देता है तीव्र ऑक्सीकरण द्वारा यह बेन्जीन 1, 2-डाईकार्बोक्सिलिक अम्ल देता है। यौगिक (A) है:



Correct Answer :-



26) A certain weak acid has a dissociation constant of 1×10^{-4} . The equilibrium constant for reaction with a strong base is:/ एक दुर्बल अम्ल का वियोजन नियतांक 1×10^{-4} है। प्रबल क्षार के साथ अभिक्रिया करने पर साम्यावस्था नियतांक होगा:

1. 1×10^{-4}
2. 1×10^{-10}
3. 1×10^{10}
4. 1×10^{14}

Correct Answer :-

- 1×10^{10}

27) 'Anisole' belongs to one of the following functional groups. Which is it?/ 'ऐनीसोल' निम्न में से किस क्रियात्मक समूह से सम्बन्धित है?

1. Alcohol/ ऐल्कोहोल
2. Ketone/ कीटोन
3. Ether/ ईथर
4. Amine/ ऐमीन

Correct Answer :-

- Ether/ ईथर

28) Formaldehyde on shaking with conc. 50% NaOH solution undergoes:/ फॉर्मल्डिहाइड की 50% सान्द्र NaOH विलयन के साथ क्रिया है:

1. Aldol condensation/ ऐल्डोल संघनन
2. Hydrolysis/ जल अपघटन
3. Urotropine formation/ यूरोट्रोपीन का निर्माण
4. Cannizzaro reaction/ कैनीजारो अभिक्रिया

Correct Answer :-

- Cannizzaro reaction/ कैनीजारो अभिक्रिया

29) The pair of compounds which cannot exist together in solution is:/ यौगिकों का कौनसा युग्म विलयन में एक साथ नहीं रह सकता:

1. NaHCO_3 and NaOH / NaHCO_3 एवं NaOH
2. Na_2CO_3 and NaHCO_3 / Na_2CO_3 एवं NaHCO_3
3. Na_2CO_3 and NaOH / Na_2CO_3 एवं NaOH
4. NaHCO_3 and NaCl / NaHCO_3 एवं NaCl

Correct Answer :-

- NaHCO_3 and NaOH / NaHCO_3 एवं NaOH

30) If X_0 be the initial number of radioactive nuclei then the number of nuclei remain undecayed at the end of n^{th} half-life is: / यदि रेडियोएक्टिव नाभिक की प्रारम्भिक संख्या X_0 हो तो n^{th} अर्ध आयु के अन्त में अक्षयित नाभिकों की संख्या होगी:

1. $n^2 X_0$
2. $n^{-2} X_0$
3. $2^{-n} X_0$
4. $2^{-n} (X_0)^{-n}$

Correct Answer :-

- $2^{-n} X_0$

Topic:- Botany

1) Chromosomes are related with? / गुणसूत्र सम्बंधित होते हैं?

1. Respiration/ श्वसन से
2. Reproduction/ प्रजनन से
3. Transmission of hereditary character/ अनुवांशिक गुणों के स्थानांतरण से
4. Digestion/ पाचन से

Correct Answer :-

- Transmission of hereditary character/ अनुवांशिक गुणों के स्थानांतरण से

2) Most enzymes that takes part in Krebs cycle are located in: / क्रेब चक्र में भाग लेने वाले बहुत सारे विकर (एंजाइम) किस स्थान पर रहते हैं

1. Mitochondrial metrix / माइटोकॉन्ड्रिया द्रव्य
2. Cytoplasm / जीवद्रव्य
3. Inner mitochondrial membrane/ माइटोकॉन्ड्रिया की आंतरिक झिल्ली
4. Plasma membrane / प्लासमा झिल्ली

Correct Answer :-

- Mitochondrial metrix / माइटोकॉन्ड्रिया द्रव्य

3) Embryo of pinus is?/ पाइनस का भ्रूण होता है?

1. Haploid/ हेप्लोइड
2. Diploid/ डिप्लोइड
3. Triploid/ ट्रीप्लोइड
4. Multiploid/ मल्टीप्लोइड

Correct Answer :-

- Haploid/ हेप्लोइड

4) Where is place of bacteria in the classification of Whittkar system?/ व्हिटकर के वर्गीकरण में जीवाणु को कौन-सा स्थान दिया गया है?

1. Protista/ प्रोटिस्टा
2. Monera/ मोनेरा
3. Plante/ पादप
4. Fungi / कवक

Correct Answer :-

- Monera/ मोनेरा

5) What is the scientific name of wheat used for bread?/ रोटी के लिए उपयोग किया जाने वाला गेहूं का वैज्ञानिक नाम बताइये?

1. Triticum aestivum/ ट्रिटिकम ऐस्टिवम
2. Triticale/ ट्रिटिकेल
3. All species of triticum/ ट्रिटिकम की सभी जातियाँ
4. Secale/ सेकेल

Correct Answer :-

- Triticum aestivum/ ट्रिटिकम ऐस्टिवम

6) The smallest flower in the world is?/विश्व का सबसे छोटा पुष्प कौनसा है

1. Lotus/कमल
2. Wolfia/वोल्फिया
3. Cactus/नागफनी

4. None of these/उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-

- None of these/उपरोक्त में से कोई नहीं

7) The ginger is a?/अदरक होता है एक:

1. Flower/पुष्प
2. Buds/कलिया
3. Modified root/रूपांतरित जड़
4. None of the above/ उपरोक्त में से कोई

Correct Answer :-

- None of the above/ उपरोक्त में से कोई

8) C₄ cycle is also known as:/ C₄ चक्र को यह भी कहा जाता है:

1. EMP cycle / ईएमपी चक्र
2. TCA cycle /टीसीए चक्र
3. Hatch and Slack pathway / हेच एवं स्लेक पाथ्वे
4. Pentose phosphate pathway / पेंटोस फॉस्फेट पाथ्वे

Correct Answer :-

- Hatch and Slack pathway / हेच एवं स्लेक पाथ्वे

9) Yellow-Green pigments is found in?/ पीला-हरा वर्णक किसमे पाया जाता है?

1. Xanthophyta/ जेन्थोफाइटा
2. Chlorophyta/ क्लोरोफाइटा
3. Phaeophyta/ फिओफाइटा
4. Rhodophyta/ रोडोफाइटा

Correct Answer :-

- Xanthophyta/ जेन्थोफाइटा

10) First synthetically prepared organic compound was:/सर्वप्रथम संश्लेषित कार्बनिक रसायन है:

1. Glucose/ ग्लूकोस

2. Methane/ मीथेन
3. Benzene/ बेन्जीन
4. Urea/ यूरिया

Correct Answer :-

- Urea/ यूरिया

11) Which part of the plant effected due to SO₂ pollution?/ पादपो का कौन सा भाग SO₂ प्रदूषक से प्रभावित होता है?

1. Chloroplast/ क्लोरोप्लास्ट
2. Mitochondria/ माइटोकॉन्ड्रिया
3. Xylem/ जाइलम
4. Lysosome/ लाइसोसोम

Correct Answer :-

- Chloroplast/ क्लोरोप्लास्ट

12) When Chernobyl tragedy take place?/ चेर्नोबिल घटना किस वर्ष हुयी थी?

1. 26th May, 1966/ 26 मई 1966
2. 26th April, 1986/ 26 अप्रैल 1986
3. 6th August, 1947/ 6 अगस्त 1947
4. 9th May, 1945/ 9 मई 1945

Correct Answer :-

- 26th April, 1986/ 26 अप्रैल 1986

13) Which of the following is a group of algae?/ निम्न में से कौन सा शैवालो का एक समूह है?

1. Cara, focus, polysiphoniya/ चारा, फोकस और पोलिसफोनिया
2. Wolvax, spirogyra clemymonas/ वोल्वोक्स, एस्पाइरोगैरा और क्लेमाइडीमोनस
3. Porphyra, actocarpus, eulothericus/ पोरिफायरा, अक्टोपेरस, यूलोथ्रिक्स
4. Sargosum, lemoneriya, greycyleria/ सरगोसम, लेमोनेरिया और ग्रेसिलेरिया

Correct Answer :-

- Wolvax, spirogyra clemeydomonas/ वोल्वोक्स, एस्पाइरोगैरा और क्लेमाइडीमोनस

14) A popular microbial insecticide is: / एक चिरपरचित सूक्ष्मजीवीय कीटनाशी है:

1. Candida / कैंदीदा
2. Yeast / यीस्ट
3. Bacillus thuringiensis / बेसिलस थुरिजेनेसिस
4. Staphylococcus aureus / स्टेफ़ाल्योकोक्कस औरियस

Correct Answer :-

- Bacillus thuringiensis / बेसिलस थुरिजेनेसिस

15) Causes of acid rains are?/ अम्लीय वर्षा का कारण क्या होता है?

1. Pollution of CO₂ / CO₂ का प्रदूषण
2. Pollution of SO₂ and NO₂/ SO₂ और NO₂ का प्रदूषण
3. Dust particles/ धूल के कण
4. Automobile pollution/ वाहन से निकलने वाला प्रदूषण

Correct Answer :-

- Pollution of SO₂ and NO₂/ SO₂ और NO₂ का प्रदूषण

16) In plant kingdom largest ovule is?/ पादप जगत में सबसे बड़ा बीजांड किसका होता है?

1. Cocus/कोकस
2. Nitum/नितम
3. Cycus/सायकस
4. Pynus/पाइनस

Correct Answer :-

- Cycus/सायकस

17) Ribulose biphosphate carboxylase enzyme catalyses the reaction between?/ राइबुलोज़ बाइफास्फेट कार्बोक्सीलेज़ एंजाइम अभिक्रिया को उत्प्रेरित करता है?

1. Oxaloacetic acid and acetyl CoA/ ऑक्सेलो एसिटिक एसिड और एसेटाइल को एंजाइम के मध्य
2. CO₂ and ribulose 1, 5, biphosphate/ CO₂ तथा राइबुलोज़ 1, 5 बाइ-फास्फेट के मध्य

3. Ribulose biphosphate and phosphoglyceraldehyde/ राइबुलोज़ बाइ-फास्फेट और फास्फोग्लिसरेल्डीहाइड के मध्य
4. PGA and dihydroxy acetone phosphate/ PGA तथा डाइहाइड्रोक्सी एसिटोन फास्फेट के मध्य

Correct Answer :-

- CO₂ and ribulose 1, 5, biphosphate/ CO₂ तथा राइबुलोज़ 1, 5 बाइ-फास्फेट के मध्य

18) Winged seed is found in?/ पंखदार बीज निम्न में से किसमे पाये जाते है?

1. Cycus/ साइकस
2. Pinus/ पाइनस
3. Pepaver species/ पेपेवर जातियाँ
4. None of these/ उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-

- Pinus/ पाइनस

19) Genetic recombination occur through-/ अनुवांशिक पुनर्गठन होता है-

1. Meiosis and Fertilization/ अर्धसूक्षी विभाजन एवं निषेचन द्वारा
2. Mitosis and Fertilization/ समसूत्री विभाजन एवं निषेचन द्वारा
3. Mitosis and Meiosis/ समसूक्षी एवं अर्धसूक्षी विभाजन द्वारा
4. All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-

- Meiosis and Fertilization/ अर्धसूक्षी विभाजन एवं निषेचन द्वारा

20) Gases which known as greenhouse gases are?/ वह कौन सी गैस है, जिसे हरित प्रभाव गैस कहते हैं?

1. CO₂, O₂, NO₂, NH₃
2. Chloroflouro carbon, CO₂, NH₃, N₂ / क्लोरोफ़्लोरो कार्बन, CO₂, NH₃, N₂
3. CH₄, N₂, CO₂, NH₃
4. Chloroflouro carbon, CO₂, CH₄, NO₂ / क्लोरोफ़्लोरो कार्बन, CO₂, CH₄, NO₂

Correct Answer :-

- Chloroflouro carbon, CO₂, CH₄, NO₂ / क्लोरोफ़्लोरो कार्बन, CO₂, CH₄, NO₂

21) In photosynthesis, light reaction occur in:/ प्रकाश संश्लेषण में प्रकाशीय अभिक्रिया कहाँ सम्पन्न होती है

1. Thylakoid/ थेलेकोइड
2. Fret channel / फ्रेट श्रृंखला
3. Stroma / स्ट्रोमा
4. All of the above / उपरोक्त सभी

Correct Answer :-

- Thylakoid/ थेलेकोइड

22) Silver fiber Revolution' is related with / रजत तन्तु क्रांति किस्से संबन्धित है?

1. Flood control/ बाढ़ नियंत्रण
2. Fish production / मछली उत्पादन
3. Cotton production / कपास उत्पादन
4. Milk production/ दुग्ध उत्पादन

Correct Answer :-

- Cotton production / कपास उत्पादन

23) Identify chemical name of vitamin E?/ विटामिन ई का रसायनिक नाम बताइये ?

1. Ascorbic acid / ऐस्कोर्बिक अम्ल
2. Retinol/ रेटिनोल
3. Thiamine/थाइमिन
4. Tochoopherol/ टोकोफेरोल

Correct Answer :-

- Tochoopherol/ टोकोफेरोल

24) Riboflavin is a/an: / राइबोफ्लाविन हैं एक:

1. Vitamin/ विटामिन
2. Plant/ पादप
3. Antibiotic/ प्रतिजैविक
4. Colouring substance/ रंगात्मक पदार्थ

Correct Answer :-

- Vitamin/ विटामिन

25) Agar-Agar is produced by which of the following?/ अगार-अगार निम्न में से किसे प्राप्त होता है?

1. Gaigrtina/जाइगेर्टिना से
2. Gelidium/ जेलीडियम से
3. Gresileriya/ ग्रेसिलेरिया से
4. None of these/ उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-

- Gelidium/ जेलीडियम से

26) The type of forest mainly found in western coast of India is?/ भारत के पश्चिमी घाट पर मुख्यतः कौनसे प्रकार के वन पाये जाते हैं?

1. Sub tropical deciduous/ उप उष्णकटिबंधीय पर्णपाती
2. Tropical moist deciduous/ उष्णकटिबंधीय नम पर्णपाती
3. Tropical deciduous / उष्णकटिबंधीय पर्णपाती
4. Evergreen forest / सदाबहार वन

Correct Answer :-

- Evergreen forest / सदाबहार वन

27) How many turns of calvin cycle produce one molecule of hexose?/ हेक्सोस शर्करा के एक अणु को बनाने के लिए कितनी संख्या में केल्विन चक्र लगेंगे

1. Two / दो
2. Six/ छह
3. Four/ चार
4. Eight / आठ

Correct Answer :-

- Six/ छह

28) Which one of the following is called suicide bag of the cell?/निम्न में से किसे कोशिका की आत्महत्या की थैली कहते हैं

1. Lysosomes/लाइसोसोम
2. Ribosomes/राइबोसोम
3. Nucleosomes/न्यूक्लियोसोम
4. Golgibody/गोल्जीकाय

Correct Answer :-

- Lysosomes/लाइसोसोम

29) Nucleus is absent in which plant cell?/ किस पादप कोशिका में केंद्रक अनुपस्थित होता है

1. Xylem parenchyma/ झायलम पेरेन्काइमा में
2. Phloem parenchyma/ फ्लोएम पेरेन्काइमा में
3. Sieve tube cells/ छलनी नलिका में
4. Companion cells/ सहचर कोशिका

Correct Answer :-

- Sieve tube cells/ छलनी नलिका में

30) Mannito is storage food of?/ मेननिटो निम्न में से किसका संचित भोजन है?

1. Gresileriya/ ग्रीसिलेरिया
2. Poraphyra/ पोरिफाइरा
3. Fucus/ फ्यूकस
4. None of the above/उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-

- Fucus/ फ्यूकस

Topic:- Zoology

1) Interferons are useful in controlling?/ इंटेर्फेरोन किस रोग की वृद्धि रोकने के लिए उपयोगी है:

1. TB/ टीबी
2. Cancer/ कर्क रोग
3. Malaria/ मलेरिया
4. Blood pressure/ रक्त दाब

Correct Answer :-

- Cancer/ कर्क रोग

2) The first census in India was done in:/ भारत में प्रथम जनगणना की गई थी:

1. 1872
2. 1947
3. 1950
4. 1961

Correct Answer :-

- 1872

3) Modified crop Sonera-64 and Lema roja-64 A are the varieties of?/रूपांतरित फसलें सोनेरा 64 तथा लेमा रोजा 64-A किसकी प्रजातियाँ हैं?

1. Wheat/ गेहूं
2. Rice/ चावल
3. Pea/ मटर
4. Maize/ मक्का

Correct Answer :-

- Wheat/ गेहूं

4) What happens in the secretion of glucagon?/ ग्लूकगन के स्त्रावण से क्या होता है?

1. It increases glucose level in the blood/ यह रक्त में शर्करा के स्तर को बढ़ा देता है
2. It decreases glucose level in the blood/ यह रक्त में शर्करा के स्तर को कम कर देता है
3. It increases glycogen in the liver?/ यह यकृत में ग्लाइकोजन की मात्रा को बढ़ा देता है
4. Losing calcium ions Ca^{2+} in plasma/ प्लास्मा में कैल्शियम आयन की मात्रा गिर जाती है

Correct Answer :-

- It increases glucose level in the blood/ यह रक्त में शर्करा के स्तर को बढ़ा देता है

5) Maturation of genetically proinsulin into insulin takes place after?/ किस प्रक्रिया के बाद आनुवांशिक प्रोइंसुलिन, इंसुलिन में परिपक्व हो जाता है?

1. Joining of C-peptide/ C पेप्टाइड के जुड़ने के बाद

2. Removal of C-peptide/ C पेप्टाइड के हटने के बाद
3. Removal of Disulphide bridge/ डाइसल्फाइड सेतु के हटने के बाद
4. All of the above/ उपरोक्त में से सभी

Correct Answer :-

- Removal of C-peptide/ C पेप्टाइड के हटने के बाद

6) Presently Asian lion found in India only:/ वर्तमान में एशियाई शेर भारत के कौन से क्षेत्र में पाया जाता है?

1. In the forest of Western ghat place/ पश्चिमी घाट के जंगलो में
2. In the forest of Gir/ गिर के जंगलो में
3. In the forest of Madhya Pradesh/ मध्य प्रदेश के जंगलो में
4. In the jim Corbett National Park/ जिम कार्बेट राष्ट्रीय उद्यान में

Correct Answer :-

- In the forest of Gir/ गिर के जंगलो में

7) Who is generated thyrotropin releasing factor (TRF)?/ कौन थाइरोट्रोपीन रिलीसिंग कारक को उत्पन्न करता है?

1. Cerebrum/ सेरेब्रम
2. Optic lobe/ ओप्टिक लोब
3. Cerebellum / सेरेबेलम
4. Hypothalamus/ हाइपोथेलेमस

Correct Answer :-

- Hypothalamus/ हाइपोथेलेमस

8) "Origin of species" is written by/ निम्न में से किसने “ऑरिजिन ऑफ स्पीसीस “ पुस्तक लिखी है

1. Lamark / लेमार्क
2. Charles Darwin/ चार्ल्स डार्विन
3. De Vries/ दी वेरिस
4. A. Wisemann/ ए. वाइसमेन

Correct Answer :-

- Charles Darwin/ चार्ल्स डार्विन

9) In electron transport system, the last electron is accepted by?/ इलेक्ट्रान अभिगमन (परिवहन) तंत्र में अंतिम इलेक्ट्रान ग्रहण किया जाता है:

1. Molecular O₂/ आण्विक ऑक्सीजन द्वारा
2. Molecular H₂/ आण्विक हाइड्रोजन द्वारा
3. Molecular CO₂/ आण्विक CO₂ द्वारा
4. NADPH₂/ NADPH₂ द्वारा

Correct Answer :-

- Molecular O₂/ आण्विक ऑक्सीजन द्वारा

10) World population aproximately is (according to 2016 data):/ वर्तमान में (2016 के आकड़ों के अनुसार) विश्व की जनसंख्या लगभग है:

1. 6 million/ 6 मिलियन
2. 7 billion/ 7 बिलियन
3. 6 trillion/ 6 ट्रिलियन
4. 10 trillion/ 10 ट्रिलियन

Correct Answer :-

- 7 billion/ 7 बिलियन

11) Charas, ganja and marijuana is a?/ चरस, गाँजा और मरिजुयाना क्या है?

1. Stimulant/ उत्तेजक
2. Depressant/ अवसादक
3. Halucinogenic/ भ्रांतिजनक
4. None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-

- Halucinogenic/ भ्रांतिजनक

12) Vaccination protects a person from the diseases by:/ टीकाकरण किस प्रकार से व्यक्ति को रोग से बचाता है:

1. Helping in digestion/ पाचन में सहायता

2. Increasing the number of RBC/ आरबीसी की संख्या
3. Inducing the production of antibodies/ प्रतिजैविक के उत्पादन को बढ़ाना
4. Regulating temperature of the body/ शरीर का तापमान को नियमित करना

Correct Answer :-

- Inducing the production of antibodies/ प्रतिजैविक के उत्पादन को बढ़ाना

13) The smallest functional and structural unit of kidney is called as:/ किसे ब्रक्क(किडनी) की सबसे छोटी संरचनात्मक व कार्यात्मक इकाई _____ को कहते हैं।

1. Neuron/ न्यूरोन
2. Nephron/ नेफ्रोन
3. Granulocyte/ ग्रन्युलोसाइट
4. Reticulocyte/ रेटीकुलोसाइट

Correct Answer :-

- Nephron/ नेफ्रोन

14) Humulin is a:/ हिम्यूलिन है एक:

1. Form of chitin/ काइटिन का एक प्रकार
2. Human insulin/ मानव इंसुलिन
3. Digestive ferment/ पाचक तत्त्व
4. Antibiotic/ प्रतिजैविक

Correct Answer :-

- Human insulin/ मानव इंसुलिन

15) Tapeworm is differ from roundworm due to:/ चपटे कृमि, गोल कृमि से अलग हैं:

1. Triploblastic body/ ट्रिप्लोब्लास्टिक शरीर के कारण
2. Solid mesoderm/ ठोस मेसोडर्म के कारण
3. Bilaterally symmetric/ द्विपक्षीय सममिति के कारण
4. Alteration in life cycle/ जीवन चक्र में अंतर के कारण

Correct Answer :-

- Bilaterally symmetric/ द्विपक्षीय सममिति के कारण

16) The disease called 'Vishuchika' in Ayurveda is?/ आयुर्वेद में कौन से रोग को 'विषूचिका' कहा गया है:

1. Cholera/ हैजा
2. Small pox/ स्माल पोक्स
3. Diphtheria/ डीप्थीरिया
4. Chicken pox/ चिकन पोक्स

Correct Answer :-

- Cholera/ हैजा

17) Which one of the following is the high quality pearl producing species?/ निम्न में उच्च कोटि के मोती किससे बनते हैं?

1. Pinctada roding/ पिंगटाडा रोडिंग
2. Placuna blacenta/ प्लेकुना ब्लासेंटा
3. Pinctada margaritifera/ पिंगटाडा मारग्रेटीफेरा
4. Pinctada maxima/ पिंगटाडा मैक्सिमा

Correct Answer :-

- Pinctada margaritifera/ पिंगटाडा मारग्रेटीफेरा

18) Clinically jaundice manifest when the blood bilirubin level rises above:/ रक्त में बिलिरूबिन की मात्रा होनी चाहिए, उस मात्रा से अधिक होने पर पीलिया हो जाता है:

1. 1 mg/100 ml
2. 1 mg/10 ml
3. 1.5 mg/100 ml
4. 2 mg/100 ml

Correct Answer :-

- 2 mg/100 ml

19) The study of population is called?/ जनसंख्या के अध्ययन को क्या कहा जाता है?

1. Autoecology/ ऑटोईकोलोजी
2. Sinecology/ सीनिकोलोजी
3. Ecology/ इकोलोजी

4. Demography/ डेमोग्राफी

Correct Answer :-

- Demography/ डेमोग्राफी

20) Smallest animal virus is?/ सबसे छोटा जन्तुओं को रोग करने वाला विषाणु कौन-सा है?

1. Pox virus/ पोक्स विषाणु
2. Coliphage/ कोलिफेज
3. Rhino virus/ राइनों विषाणु
4. Porcine circovirus type-1/ पोरकिन सिरको विषाणु टाइप-1

Correct Answer :-

- Porcine circovirus type-1/ पोरकिन सिरको विषाणु टाइप-1

21) Pellagra is caused by the deficiency of which vitamin?/ पेलाग्रा रोग किस विटामिन की न्यूनता से होता है?

1. B1 (Thiamine)/ बी1 (थायमीन)
2. B12 (Cyanocobalamin)/ बी12(सायनोकोबालामीन)
3. Niacin (Nicotinic acid)/ नायसिन (निकोटिनिक अम्ल)
4. D (Calciferol)/ डी (कैल्सीफेरोल)

Correct Answer :-

- Niacin (Nicotinic acid)/ नायसिन (निकोटिनिक अम्ल)

22) Drugs which suppress activity and relax our muscles are:/ कौन से प्रकार का द्रव्य है जो मांसपेशियों की सक्रियता को कम करता है तथा उन्हें शिथिल करता है:

1. Stimulant/ उद्दीपक
2. Depressant/ अवसादी
3. Sedatives/ शामक औषधी
4. Tranquilizers/ प्रशान्तक

Correct Answer :-

- Sedatives/ शामक औषधी

23)

Which of the following is method to control birth-rate?/ निम्न में से जन्म-दर को नियन्त्रित करने की विधि है:

1. IUD
2. GIFT
3. HTF
4. IVE-ET

Correct Answer :-

- IUD

24) Archeopteryx is connecting link between?/ आर्कियोप्टेरिक्स किसके मध्य संयोजी कड़ी है?

1. Reptiles and birds/ सरीसृप तथा पक्षी
2. Amphibians and reptiles/ उभयचर तथा सरीसृप
3. Birds and mammals/ पक्षी तथा स्तनपायी
4. Reptiles and mammals/ सरीसृप तथा स्तनपायी

Correct Answer :-

- Reptiles and birds/ सरीसृप तथा पक्षी

25) Study of behavior of animals is called?/ जन्तुओं के व्यवहार के अध्ययन को क्या कहते हैं?

1. Ethology/ एथोलोजी
2. Parapsychology/ पैरसाइकोलोजी
3. Eugenics/ सुजननिकी
4. Ichthyology/ इक्थायोलोजी

Correct Answer :-

- Ethology/ एथोलोजी

26) Stepe grain is a?/ स्टेपीज क्या है?

1. Bone/ अस्थि
2. Type of hair/ बाल का प्रकार
3. Embryo/ एक भ्रूण
4. Glume/ एक ग्लूम

Correct Answer :-

- Bone/ अस्थि

27) Who is called the father of modern Endocrinology?/ निम्न में से किसे आधुनिक अन्तः स्त्रावी का जनक कहा जाता है?

1. Whitaker/ विटेकर
2. Enthoven / एंथोवेन
3. Poscher/ पोश्चर
4. Edward Brown sequard/ एकवर्ड ब्राउन सिक्वर्ड

Correct Answer :-

- Edward Brown sequard/ एकवर्ड ब्राउन सिक्वर्ड

28) The process by which the rate of aerobic respiration is inhibited by atmospheric O_2 is called?/ वह क्रिया जिसमें वायुमण्डलीय O_2 के द्वारा ऑक्सी श्वसन की दर संदमित हो जाती है, क्या कहलाती है?

1. Pasture effect/ पाश्चर प्रभाव
2. Calvin effect/ केल्विन प्रभाव
3. Darwin effect/ डार्विन प्रभाव
4. None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-

- Pasture effect/ पाश्चर प्रभाव

29) The vestiges of hind limbs are present in / किस जन्तु में पश्चपाद का अवशेष पाया जाता है ?

1. Cobra/ कोबरा
2. Sea snake/ समुद्री साँप
3. King cobra /किंग कोबरा
4. Python/ अजगर

Correct Answer :-

- Python/ अजगर

30)

Who controls the production of growth hormone at the cellular level affect the growth?/ निम्न में से कौन कोशिका के स्तर पर वृद्धि हार्मोन के उत्पादन को नियंत्रित करता है?

1. r-RNA/ आर-आरएनए
2. t-RNA/ टी-आरएनए
3. m-RNA/ एम-एआरएन
4. None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-

- m-RNA/ एम-एआरएन

Topic:- English

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

1. Many chemicals have a damaging affect on the environment.
2. Many chemicals have an damaging affect on the environment.
3. Many chemicals has a damaging effect on the environment.
4. Many chemicals have a damaging effect on the environment.

Correct Answer :-

- Many chemicals have a damaging effect on the environment.

2) Out of the given options, choose the most appropriate one to fill in the blank.

Gulliver's Travels _____ written by Jonathan Swift.

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

Correct Answer :-

- was

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

1. foriegn

2. guarantee
3. grateful
4. gauge

Correct Answer :-

- foriegn

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

The room was cleaned yesterday.

1. Somebody cleaned the room yesterday
2. The room has been cleaned yesterday
3. Somebody have cleaned the room yesterday
4. Somebody was cleaning the room yesterday

Correct Answer :-

- Somebody cleaned the room yesterday

5) DIRECTIONS: An affirmative sentence is given and below it four Negative sentences are given. Out of the given four options, choose the one which is the grammatically correct transformation of it.

The boy killed the spider with his shoe.

1. The boy do not kill the spider with his shoe.
2. The boy does not killed the spider with his shoe.
3. The boy has not kill the spider with his shoe.
4. The boy did not kill the spider with his shoe.

Correct Answer :-

- The boy did not kill the spider with his shoe.

6) 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'.

If you hadn't lied to me before, (a)/ I would have (b)/ believe you.(c)/ No error (d)

1. (a)

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

Correct Answer :-

- (c)

7) Out of the given four options, tick the option that gives a correct explanation of the sentence given below.

These documents are largely irrelevant to the present investigation.

1. These documents are not related to the present investigation and therefore not important
2. These documents are an important reference to the present investigation and therefore very important
3. These documents are an important part of the present investigation and therefore of utmost importance
4. These documents are connected with the present investigation and therefore of supreme importance

Correct Answer :-

- These documents are not related to the present investigation and therefore not important

8) Out of the given options, choose the one which is the correct Direct Speech of the sentence given below.

The policeman enquired where we were going.

1. The policeman said to us, "Where are you going?"
2. The policeman said to us, "Where were you going?"
3. The policeman said to us, "Where have you been going?"
4. The policeman said to us, "Where had you been going?"

Correct Answer :-

- The policeman said to us, "Where are you going?"

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

1. It has been years for I have rode a bike.

2. It has been years from I have ridden a bike.
3. It has been years since I have rode bike.
4. It has been years since I have ridden a bike.

Correct Answer :-

- It has been years since I have ridden a bike.

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

1. definate
2. exceed
3. expereince
4. existance

Correct Answer :-

- exceed

11) What is the meaning of the prefix 'anti' in the word 'antidote' ?

1. All or every
2. One or singular
3. beyond or more than
4. against, opposing

Correct Answer :-

- against, opposing

12) Out of the given options, choose the most appropriate one to fill in the blank.

I _____ solve the puzzle. It was very difficult.

1. aren't able to
2. wasn't able to
3. weren't able to
4. haven't able to

Correct Answer :-

- wasn't able to

13) 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.

I'm not going to put up with their smoking any longer.

1. tolerate
2. suggest
3. exhibit
4. indicate

Correct Answer :-

- tolerate

14) Out of the given options, choose the most appropriate one to fill in the blank.

I found _____ photos while I was cleaning out my cupboards.

1. little
2. that
3. this
4. these

Correct Answer :-

- these

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

The ceremony will commence at noon.

1. begin
2. end
3. halt
4. break

Correct Answer :-

- begin

16)

Out of the given options, choose the one which is the correct Indirect Speech of the sentence given below.

He said to them, "Will you listen to such a careless man?"

1. He asks them whether they will listen to such a careless man.
2. He asks them whether they would listen to such a careless man.
3. He asks them whether they could listen to such a careless man.
4. He asked them whether they would listen to such a careless man.

Correct Answer :-

- He asked them whether they would listen to such a careless man.

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

Why did your brother write such a letter?

1. Why was such a letter written by your brother?
2. Why had such a letter been wrote by your brother?
3. Why has such a letter been written by your brother?
4. Why have such a letter been written by your brother?

Correct Answer :-

- Why was such a letter written by your brother?

18) Out of the given options, choose the most appropriate one to fill in the blank.

Do you have _____car?

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

Correct Answer :-

- a

19) Out of the given options, choose the most appropriate one to fill in the blank.

The number of people claiming unemployment benefit_____ sharply this month.

1. has risen
2. have risen
3. have rose
4. has rose

Correct Answer :-

- has risen

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

1. No sooner had she finish one project than she started working on the next.
2. No sooner had she finished one project when she started working on the next.
3. No sooner had she finished one project then she started working on the next.
4. No sooner had she finished one project than she started working on the next.

Correct Answer :-

- No sooner had she finished one project than she started working on the next.

21) Out of the given options, choose the most appropriate one to fill in the blank.

Jawaharlal Nehru was _____children.

1. fond for
2. fond in
3. fond by
4. fond of

Correct Answer :-

- fond of

22) DIRECTIONS: A sentence is given followed by four options. Read the sentence and tick the option that states its kind.

What kind of information was provided by him?

1. Affirmative sentence
2. Interrogative sentence

3. Exclamatory sentence

4. None of the above

Correct Answer :-

- Interrogative sentence

23) Out of the given options, choose the most appropriate one to fill in the blank.

He _____ climb the mountain. It was too high.

1. cannot have

2. ought to have

3. couldn't

4. could not have

Correct Answer :-

- couldn't

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

A number of houses were demolished so that the supermarket could be built.

1. destroyed

2. constructed

3. burnt

4. removed

Correct Answer :-

- constructed

25) Out of the given options, choose the most appropriate one to fill in the blank.

The Eiffel Tower _____ of all Paris's landmarks.

1. is the most famous

2. is the more famous

3. is a more famous

4. is most famous

Correct Answer :-

- is the most famous

Topic:- Reading Comprehension

1) DIRECTIONS: Read the following passage carefully and answer the questions given below.

The Ministry of Civil Aviation launched a new scheme called UDAN as the Ministry's regional connectivity scheme. UDAN or Ude Desh Ka Aam Naagrik is a scheme meant for the common man who dreams of flying at an affordable price.

UDAN is an innovative scheme to develop the regional aviation market. It has a unique market-based model to develop regional connectivity. The mechanism in this is that the airlines will bid for seat subsidies.

This scheme will create affordable yet economically viable and profitable flights on regional routes so that flying becomes affordable to the common man even in small towns.

Why has the UDAN been called an innovative scheme?

1. Because it aims at featuring new, advanced and original methods
2. Because it has been launched by the Indian government
3. Because it is only for Indians residing abroad
4. None of the above

Correct Answer :-

- Because it aims at featuring new, advanced and original methods

2) DIRECTIONS: Read the following passage carefully and answer the questions given below.

The Ministry of Civil Aviation launched a new scheme called UDAN as the Ministry's regional connectivity scheme. UDAN or Ude Desh Ka Aam Naagrik is a scheme meant for the common man who dreams of flying at an affordable price.

UDAN is an innovative scheme to develop the regional aviation market. It has a unique market-based model to develop regional connectivity. The mechanism in this is that the airlines will bid for seat subsidies.

This scheme will create affordable yet economically viable and profitable flights on regional routes so that flying becomes affordable to the common man even in small towns.

As per the passage, what is the ultimate aim of UDAN scheme?

1. To provide international flights

2. To connect India to all International airports
3. To fulfil the dreams of common man of flying at an affordable price
4. None of the above

Correct Answer :-

- To fulfil the dreams of common man of flying at an affordable price

3) DIRECTIONS: Read the following passage carefully and answer the questions given below.

The Ministry of Civil Aviation launched a new scheme called UDAN as the Ministry's regional connectivity scheme. UDAN or Ude Desh Ka Aam Naagrik is a scheme meant for the common man who dreams of flying at an affordable price.

UDAN is an innovative scheme to develop the regional aviation market. It has a unique market-based model to develop regional connectivity. The mechanism in this is that the airlines will bid for seat subsidies.

This scheme will create affordable yet economically viable and profitable flights on regional routes so that flying becomes affordable to the common man even in small towns.

By this scheme who will be benefitted the most?

1. Common man
2. Affluent class
3. Business class
4. None of the above

Correct Answer :-

- Common man

4) DIRECTIONS: Read the following passage carefully and answer the questions given below.

The Ministry of Civil Aviation launched a new scheme called UDAN as the Ministry's regional connectivity scheme. UDAN or Ude Desh Ka Aam Naagrik is a scheme meant for the common man who dreams of flying at an affordable price.

UDAN is an innovative scheme to develop the regional aviation market. It has a unique market-based model to develop regional connectivity. The mechanism in this is that the airlines will bid for seat subsidies.

This scheme will create affordable yet economically viable and profitable flights on regional routes so that flying becomes affordable to the common

man even in small towns.

Which word in the passage means 'inexpensive or reasonably priced'?

1. affordable
2. launched
3. regional
4. mechanism

Correct Answer :-

- affordable

5) DIRECTIONS: Read the following passage carefully and answer the questions given below.

The Ministry of Civil Aviation launched a new scheme called UDAN as the Ministry's regional connectivity scheme. UDAN or Ude Desh Ka Aam Naagrik is a scheme meant for the common man who dreams of flying at an affordable price.

UDAN is an innovative scheme to develop the regional aviation market. It has a unique market-based model to develop regional connectivity. The mechanism in this is that the airlines will bid for seat subsidies.

This scheme will create affordable yet economically viable and profitable flights on regional routes so that flying becomes affordable to the common man even in small towns.

What is the UDAN model expected to develop?

1. Regional connectivity
2. International connectivity
3. Both of the above
4. None of the above

Correct Answer :-

- Regional connectivity
-