

PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD

Pre-Agriculture Test 2016

15th May 2016, 02:00 PM

Topic:- BS_Physics

1)

Question Stimulus :-

If the unit of force and length each be increased by four times, then the unit of energy is increased by?/ यदि बल एवं लम्बाई प्रत्येक की मात्रा को चार गुना बढ़ा दिया जाए, तो ऊर्जा के मान में बढ़ोतरी होगी?

- 16 times/ 16 गुना
- 8 times/8 गुना
- 2 times/ 2 गुना
- 4 times/4 गुना

Correct Answer :-16 times/ 16 गुना

2)

Question Stimulus :-

If for two vectors \vec{A} and \vec{B} , $\vec{A} \times \vec{B} = 0$, then the vectors: / यदि दो सदिश \vec{A} एवं \vec{B} के लिए $\vec{A} \times \vec{B} = 0$, तो सदिश -

- Are perpendicular to each other / परस्पर एक दूसरे के लंबवत् है
- Are parallel to each other/ परस्पर एक दूसरे के समानांतर है
- Act at an angle of 60° / दोनों के मध्य 60° का कोण है

- Act at an angle of 30° / दोनों के मध्य 30° का कोण है

Correct Answer :- Are parallel to each other / परस्पर एक दूसरे के समानांतर है

3)

Question Stimulus :-

If M is the mass of a nucleus and A is its mass number, then $(M-A)/M$ is called? / यदि एक नाभिक का द्रव्यमान M एवं भार संख्या A है, तो $(M-A)/M$ कहलाता है-

- Binding energy / बंधक ऊर्जा
- Fermi energy / फर्मी ऊर्जा
- Mass defect / द्रव्यमान त्रुटि
- Packing fraction / संकुलन अनुपात

Correct Answer :- Packing fraction / संकुलन अनुपात

4)

Question Stimulus :-

When a body moves with a constant speed along a circle, then / यदि कोई वस्तु नियत गति से वृत्तीय मार्ग पर चलती है तो-

- No work is done on it / कोई कार्य नहीं हुआ है
- No acceleration is produced in the body / वस्तु में कोई त्वरण उत्पन्न नहीं हुआ है
- No force acts on the body / वस्तु पर कोई भी बल नहीं लग रहा है
- It's velocity remains Constant / उसका वेग सदैव स्थिर है

Correct Answer :-No work is done on it /कोई कार्य नहीं हुआ है

5)

Question Stimulus :-

The magnitude of $\frac{1}{\mu_{\text{air}}}$ is: / $\frac{1}{\mu_{\text{air}}}$ का परिणाम है:

- 9×10^9
- 9×10^{-9}
- 8.85×10^{-12}
- 8.85×10^{12}

Correct Answer :- 9×10^9

6)

Question Stimulus :-

If an object is placed between two parallel mirror, then number of images formed is:- / एक वस्तु दो समांतर दर्पणों के मध्य रखी जाती है, तो प्रतिबिम्बों की संख्या होगी -

- 2
- 4
- 8
- Infinite/ अनंत

Correct Answer :-Infinite/ अनंत

7)

Question Stimulus :-

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 होगी-

- **Concave lens / अवतल लेंस**
- **Convex lens/ उत्तल लेंस**
- **Convex mirror/ उत्तल दर्पण**
- **None of these/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Convex lens/ उत्तल लेंस

8)

Question Stimulus :-

If a body brings upward from the earth surface- / यदि एक वस्तु को पृथ्वी तल से ऊपर ले जाते है तो-

- **It's kinetic energy increases/ इसकी गतिज ऊर्जा बढ़ती है**
- **It's potential energy decreases/ इसकी स्थितिज ऊर्जा घटती है**
- **It's potential energy increases/ इसकी स्थितिज ऊर्जा बढ़ती है**
- **It's kinetic energy decreases/ इसकी गतिज ऊर्जा घटती है**

Correct Answer :-It's potential energy increases/ इसकी स्थितिज ऊर्जा बढ़ती है

9)

Question Stimulus :-

The spring extends by x on loading, then energy stored by the spring is (where T is the Tension in spring and K is spring constant):-/ किसी भार द्वारा स्प्रिंग को x तक बढ़ाया जाता है, तब स्प्रिंग में संचरित ऊर्जा होगी (जहां T स्प्रिंग में तनाव एवं k स्प्रिंग नियंताक है) :

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

Correct Answer :- $\frac{T^2}{2k}$

10)

Question Stimulus :-

Work done by the force will be zero if - / किसी बल द्वारा किया गया कार्य शून्य होता है, यदि-

- Displacement done in perpendicular direction of force/ विस्थापन बल की दिशा के लम्बवत् हो
- Displacement done in the direction of force/ विस्थापन बल की दिशा में हो
- Displacement done in the opposite direction/ विस्थापन बल की दिशा के विपरीत हो
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Displacement done in perpendicular direction of force/ विस्थापन बल की दिशा के लम्बवत् हो

11)

Question Stimulus :-

If a car at rest accelerates uniformly to a speed of 144 km/h in 20 sec. Then it covers a distance of-/ एक कार प्रारंभिक स्थिर अवस्था से त्वरित होकर 20 सेकेण्ड में 144 किमी/ घंटे की गति प्राप्त कर लेती है तो कार द्वारा तय की गयी दूरी है -

- 20m/20मी
- 400 m/400 मी
- 1440 m/1440 मी
- 2880 m/ 2880मी

Correct Answer :-400 m/400 मी

12)

Question Stimulus :-

The temperature of a substance increase by 27°C. On the Kelvin scale this increase is equal to-/ यदि किसी पदार्थ का तापमान 27°C बढ़ाया जाता है तो केल्विन स्केल पर यह वृद्धि बराबर होगी-

- 300K
- 2.46K
- 27K
- 7K

Correct Answer :-27K

13)

Question Stimulus :-

Which of the following is a unit of energy?/निम्नलिखित में से ऊर्जा की एक इकाई है-

- Kilogram/ किलोग्राम
- Watt/ वॉट
- Horse power/अश्व शक्ति
- None of these / इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-None of these / इनमें से कोई नहीं

14)

Question Stimulus :-

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

- Sum of the masses/द्रव्यमान के योग पर
- Product of the masses/द्रव्यमान के गुणनफल पर
- Gravitational Constant/गुरुत्वीय नियतांक पर
- Distance between the object/ पिंडों के मध्य की दूरी पर

Correct Answer :-Sum of the masses/द्रव्यमान के योग पर

15)

Question Stimulus :-

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 जिसकी देहली आवृत्ति ν_0 है, धातु की सतह पर आपतित होता है। उत्सर्जित इलेक्ट्रान की अधिकतम गतिज ऊर्जा होगी:

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

Correct Answer :- $h(\nu - \nu_0)$

16)

Question Stimulus :-

If temperature of an object is 140°F , then its temperature in $^\circ\text{C}$ is: - / यदि किसी पदार्थ का ताप 140°F है तो $^\circ\text{C}$ में इसका ताप होगा-

- 105°C
- 32°C
- 140°C
- 60°C

Correct Answer :- 60°C

17)

Question Stimulus :-

Which activity is not based upon friction./ कौन सी गतिविधि घर्षण पर आधारित नहीं है -

- **Writing/लिखना**
- **Speaking/बोलना**
- **Hearing/ सुनना**
- **Walking/ चलना**

Correct Answer :-Hearing/ सुनना

18)

Question Stimulus :-

Linear momentum is:-/रेखीय संवेग है -

- **A scalar/ एक अदिश**
- **A polar Vector/ एक घुवीय सदिश**
- **An axial vector/ एक अक्षीय सदिश**
- **None of these / इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-An axial vector/ एक अक्षीय सदिश

19)

Question Stimulus :-

The permeability of free space in Wb/A-m is:-/मुक्त आकाश में Wb/A-m में निरपेक्ष पारगम्यता है-

- $\frac{1}{4\pi \times 10^{-7}}$
- $\frac{1}{4\pi \times 10^7}$
- $4\pi \times 10^{-7}$
- $4\pi \times 10^7$

Correct Answer :- $4\pi \times 10^{-7}$

20)

Question Stimulus :-

The root mean square value of the alternative current is equal to?/ प्रत्यावर्ती धारा हेतु वर्ग माध्य मूल मान बराबर होगा -

- One fourth the peak value/शिखर मान का $\frac{1}{4}$
- $\frac{1}{2}$ the peak value/ शिखर मान का $\frac{1}{2}$
- $\frac{1}{\sqrt{2}}$ time the peak value/ शिखर मान का $\frac{1}{\sqrt{2}}$ गुना
- $\sqrt{2}$ time the mean value/ औसत मान का $\sqrt{2}$ गुना

Correct Answer :- $\frac{1}{\sqrt{2}}$ time the peak value/ शिखर मान का $\frac{1}{\sqrt{2}}$ गुना

21)

Question Stimulus :-

The mass number of a nucleus is:-/ नाभिक के द्रव्यमान का भार -

- **Always less than its atomic number / हमेशा इसके परमाणु भार से कम होता है**
- **Always more than its atomic number/हमेशा इसके परमाणु भार से अधिक होता है**
- **Sometimes less than and sometime equal to its atomic number/कभी – कभी परमाणु भार से कम और कभी बराबर होता है-**
- **Sometimes more than and sometimes equal to its atomic number/कभी – कभी परमाणु भार से अधिक और कभी बराबर होता है**

Correct Answer :-Sometimes more than and sometimes equal to its atomic number/कभी – कभी परमाणु भार से अधिक और कभी बराबर होता है

22)

Question Stimulus :-

Lenz's law is a consequence of the law of conservative of-/लेंज के नियम का परिणाम किसके संरक्षण के सिद्धांत की पुष्टि करता है?

- **Charge / आवेश**
- **Current / धारा**
- **Momentum/संवेग**
- **Energy/ ऊर्जा**

Correct Answer :-Energy/ ऊर्जा

23)

Question Stimulus :-

The resolving power of a telescope depends on?/ दूरबीन की विभेदन क्षमता निर्भर करती है-

- **Focal length of eye lens/नैत्रिका लेंस की फोकस दूरी पर**
- **Focal length of objective lens/वस्तु लेंस की फोकस दूरी पर**
- **Length of telescope/ दूरबीन की लंबाई पर**
- **Diameter of the objective lens/ वस्तु लेंस के व्यास पर**

Correct Answer :-Diameter of the objective lens/ वस्तु लेंस के व्यास पर

24)

Question Stimulus :-

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

- **Current flow in it/ उसमें प्रवाहित धारा के**
- **Length of coil/ कुंडली की लम्बाई के**
- **Resistance of coil/ कुंडली की प्रतिरोधकता के**
- **All of above/ उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-Current flow in it/ उसमें प्रवाहित धारा के

25)

Question Stimulus :-

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

- 25W
- 50W
- 100W
- 200W

Correct Answer :-25W

26)

Question Stimulus :-

What is the angle between \vec{P} and the resultant of $\vec{P} + \vec{Q}$ and $\vec{P} - \vec{Q} / \vec{P} + \vec{Q}$ एवं $\vec{P} - \vec{Q}$ के परिणाम एवं \vec{P} के मध्य कोण होगा?

- Zero/ शून्य
- $\tan^{-1} \left(\frac{P}{Q} \right)$
- $\tan^{-1} \left(\frac{Q}{P} \right)$
- $\tan^{-1} \left(\frac{P-Q}{P+Q} \right)$

Correct Answer :-Zero/ शून्य

27)

Question Stimulus :-

The escape velocity of an object of mass m from the surface of the earth will be: / किसी m द्रव्यमान की वस्तु का पृथ्वी की सतह से पलायन वेग होगा:

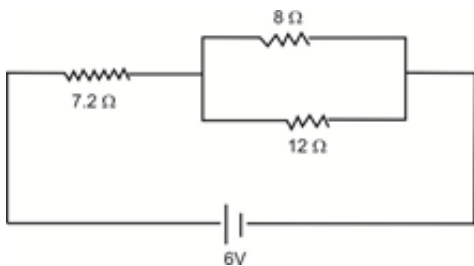
- \sqrt{gR}
- $\frac{1}{2}\sqrt{gR}$
- $\sqrt{2gR}$
- None of these / इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :- $\sqrt{2gR}$

28)

Question Stimulus :-

In the given circuit the current through the battery is - / दिये गये परिपथ में बैटरी से से प्रवाहित होने वाली धारा है -



- 0.5 A
- 1.0 A
- 1.5 A

- 2.0 A

Correct Answer :-0.5 A

29)

Question Stimulus :-

If the velocity of a body of mass 20 kg decreases from 20m/s to 5m/s in a distance of 100 m , then force on the body is:- / यदि 20 किग्रा द्रव्यमान की एक वस्तु का वेग 100 मीटर की दूरी में 20 मी/से. से घटकर 5 मी/से. हो जाता है, तब वस्तु पर लगाया गया बल है -

- -27.5N
- -47.5 N
- -37.5 N
- -67.5 N

Correct Answer :--27.5N

30)

Question Stimulus :-

An electromagnetic wave has wavelength 10cm. It is in the:/ यदि किसी विद्युत चुंबकीय तरंग की तरंगदैर्घ्य 10 सेमी है तो वह है

- Visible region/दृश्य क्षेत्र में
- Radio region/रेडियो क्षेत्र में
- Ultraviolet Region/ पराबैंगनी क्षेत्र में

- X- ray region/ X- किरण क्षेत्र में

Correct Answer :-Radio region/रेडियो क्षेत्र में

31)

Question Stimulus :-

Two electron beams are travelling parallel to each other, they: /दो इलेक्ट्रॉन पुंज जो एक दूसरे के समानांतर गति करते हैं वे:

- **Attract each other/एक दूसरे को आकर्षित करते हैं**
- **Repel each other/एक दूसरे को विकर्षित करते हैं**
- **Do not affect each other/एक दूसरे को प्रभावित नहीं करते**
- **Will turn perpendicular to each other/ दोनों एक दूसरे के लंबवत् घूम जाती हैं**

Correct Answer :-Repel each other/एक दूसरे को विकर्षित करते हैं

32)

Question Stimulus :-

A man pushes a wall but fails to displace it. Work done by him is: / एक व्यक्ति दीवार को धकेलता है लेकिन उसे विस्थापित करने में असफल रहता है I उसके द्वारा किया गया कार्य है -

- **Negative work/नकारात्मक कार्य**
- **Positive but not maximum work/धनात्मक लेकिन अधिकतम कार्य नहीं**
- **No work at all/कोई कार्य नहीं**
- **Maximum work/अधिकतम कार्य**

Correct Answer :-No work at all/कोई कार्य नहीं

33)

Question Stimulus :-

Which unit is not for length?/ निम्न में से कौन सा मात्रक लंबाई के लिये नहीं है ?

- **Parsec/पारसेक**
- **Light year /प्रकाश वर्ष**
- **Angstrom/ ऐंग्स्ट्रॉम**
- **Nano /नैनो**

Correct Answer :-Nano /नैनो

34)

Question Stimulus :-

De Broglie waves are associated with?/ डी – ब्रॉग्ली तरंगों सम्बंधित हैं -

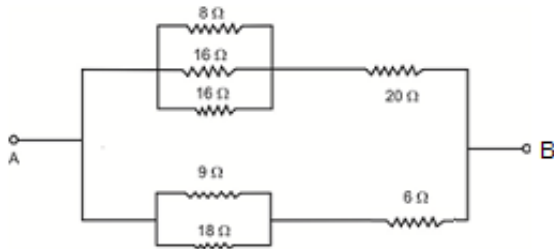
- **Moving charged particle only/केवल गतिशील आवेशित कण से**
- **Moving neutral particle only/केवल उदासीन कण से**
- **All moving particle /सभी गतिमान कणों से**
- **All particles whether in motion or at rest/ सभी कणों से जो या तो गतिमान हैं या स्थिर हैं**

Correct Answer :-All moving particle /सभी गतिमान कणों से

35)

Question Stimulus :-

The equivalent resistance of the network shown in the adjoining figure between the point A and B is:-/ नीचे दिये गये परिपथ में A और B के मध्य समकक्ष प्रतिरोध का मान होगा-



- 16Ω
- 8Ω
- 14Ω
- 12Ω

Correct Answer :- 8Ω

36)

Question Stimulus :-

A satellite is moving around the earth with speed V in a circular orbit of radius r . If the orbit radius is decrease by 1%, its speed will. / एक उपग्रह पृथ्वी के चारों ओर r त्रिज्या के वृत्तीय कक्ष में V गति से गतिमान है, यदि वृत्तीय कक्ष की त्रिज्या में 1% की कमी कर दी जाए तो उपग्रह की गति में -

- Increase by 1% / 1% की बढ़ोत्तरी होगी
- Increase by 0.5% / 0.5% की बढ़ोत्तरी होगी
- Decrease by 1% / 1% की कमी होगी

- Decrease by 0.5% / 0.5% की कमी होगी

Correct Answer :-Increase by 0.5% / 0.5% की बढ़ोत्तरी होगी

37)

Question Stimulus :-

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

- $\frac{1}{r}$
- $\frac{1}{r^2}$
- $\frac{1}{r^3}$
- $\frac{1}{r^5}$

Correct Answer :- $\frac{1}{r}$

38)

Question Stimulus :-

Which is the most elastic: / निम्नलिखित में से किसकी प्रत्यास्थता अधिक है?

- Iron/लोहा
- Copper/ताँबा

- Quartz/क्वार्टज
- Wood/लकड़ी

Correct Answer :-Quartz/क्वार्टज

39)

Question Stimulus :-

A mirror forms a real image of unit magnification. Its nature is:/ एक दर्पण किसी वस्तु की वास्तविक प्रति, उसकी इकाई बढ़ोत्तरी के साथ देता है तो उसका प्रकार होगा:

- Convex/उत्तल
- Concave/अवतल
- Plane/समतल
- Parabolic/परवलयकार

Correct Answer :-Concave/अवतल

40)

Question Stimulus :-

Light travels through a glass plate of thickness t and having refractive index μ . If c is the velocity of light in vacuum, then the time taken by light to travel this thickness of glass is:/ एक गिलास प्लेट, जिसकी मोटाई t एवं अपवर्तनांक μ , में प्रकाश गतिमान है ,यदि प्रकाश की चाल निर्वात में c है ,तब प्रकाश द्वारा इस मोटाई को पार करने में लगा समय होगा:

- $\frac{t}{\mu c}$

- $\frac{tc}{\mu}$

- $\frac{\mu t}{c}$

- $\frac{\mu c}{t}$

Correct Answer :- $\frac{\mu t}{c}$

41)

Question Stimulus :-

An apple gives 21KJ energy to a boy. How much height he can climb by using this energy if his efficiency is 28% (mass of boy = 40kg) / एक सेब बालक को 21KJ ऊर्जा प्रदान करता है, इस ऊर्जा के द्वारा वह कितनी ऊँचाई तक चढ़ सकता है यदि उसकी क्षमता 28% है (बालक का द्रव्यमान = 40kg)

- 22.5m/22.5मी
- 15m/15मी
- 10m/10मी
- 5m/5मी

Correct Answer :-15m/15मी

42)

Question Stimulus :-

Viscosity is property of - /श्यानता गुण है-

- **Solid/ ठोस का**
- **Liquid/ द्रव का**
- **Gas / गैस का**
- **Both Liquid and gas/ द्रव और गैस दोनों का**

Correct Answer :-Both Liquid and gas/ द्रव और गैस दोनों का

43)

Question Stimulus :-

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

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

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

44)

Question Stimulus :-

If the steel bob of a simple pendulum is replaced by a wooden bob then its time period will?/ यदि एक सरल गोलक के स्टील बॉब को लकड़ी से बने गोलक से प्रतिस्थापित कर दिया जाए तो इसका आवर्तकाल -

- **Increase/बढ़ जायेगा**

- Decrease/घट जायेगा
- Remain the same/अपरिवर्तित रहेगा
- First increase and then decrease/पहले बढ़ेगा फिर घटेगा

Correct Answer :-Remain the same/अपरिवर्तित रहेगा

45)

Question Stimulus :-

The Kinetic energy of a body of mass 3 kg and momentum 2 NS is:-/ कोई वस्तु जिसका द्रव्यमान 3kg और संवेग 2 NS है, तो उसकी गतिज ऊर्जा होगी-

- 1 J
- $\frac{2}{3}$ J
- $\frac{3}{2}$ J
- 4 J

Correct Answer :- $\frac{2}{3}$ J

46)

Question Stimulus :-

Young's experiment establishes that:/ यंग का प्रयोग सिद्ध करता है कि:

- Light consists of wave/प्रकाश का तरंग रूप
- Light consists of particles/प्रकाश का कण के रूप

- Light is neither particle nor wave/प्रकाश का न ही कण न तरंग रूप
- Light is both particle & wave/प्रकाश का कण एवं तरंग रूप

Correct Answer :-Light consists of wave/प्रकाश का तरंग रूप

47)

Question Stimulus :-

One car moving straight on a road, covers one thirds of the total distance with speed of 20 km/hr and the rest with speed of 60 km/hr. The average speed of car is:-/ एक कार एक रोड पर सीधे गति करते हुए 20 किमी/घंटा की चाल से कुल दूरी का एक तिहाई भाग पूर्ण करती है और बचा भाग 60 किमी/घंटा की चाल से पूर्ण करती है I कार की औसत गति है -

- 40 km/hr
- 80 km/hr
- $46\frac{2}{3}$ km/hr
- 36 km/hr

Correct Answer :-36 km/hr

48)

Question Stimulus :-

The spherical shape of rain drop is due to:/बारिश की बूँदों के गोलीय आकार का कारण है:

- Density of the liquid/तरल का घनत्व
- Surface tension/ पृष्ठ तनाव
- Atmospheric pressure/ वायुमंडलीय दाब

- Gravity/गुरुत्वाकर्षण

Correct Answer :-Surface tension/ पृष्ठ तनाव

49)

Question Stimulus :-

Newton's third law of motion leads to the law of conservation of. /न्यूटन की गति का तीसरा नियम किसके संरक्षण के सिद्धांत पर कार्य करता है -

- Angular momentum/ कोणीय संवेग
- Energy/ऊर्जा
- Mass/द्रव्यमान
- Momentum/ संवेग

Correct Answer :-Momentum/ संवेग

50)

Question Stimulus :-

If charge is moved against the coulomb force of an electric field, then/यदि किसी विद्युत क्षेत्र में कोई आवेश कूलॉम बल के विरुद्ध गति करता है तो -

- Work is done by the electric field/ विद्युत क्षेत्र द्वारा कार्य का संपादन हुआ
- Energy is used from some outside source/किसी बाह्यस्रोत द्वारा ऊर्जा का उपयोग किया गया
- The strength of the field is decreased/ विद्युत क्षेत्र की तीव्रता घटती है
- The energy of the system is decreased/तंत्र की ऊर्जा घटती है

Correct Answer :-Energy is used from some outside source/किसी बाह्यस्त्रोत द्वारा ऊर्जा का उपयोग किया गया

Topic:- BS_Chemistry

1)

Question Stimulus :-

Which one of these is a redox reaction?/इनमें से कौन-सी एक रेडाक्स अभिक्रिया है?

- $\text{Zn} + 2\text{HCl} \rightarrow \text{ZnCl}_2 + \text{H}_2 \uparrow$
- $\text{AgNO}_3 + \text{HCl} \rightarrow \text{AgCl} + \text{HNO}_3$
- $\text{NaOH} + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$
- **None of these/इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :- $\text{Zn} + 2\text{HCl} \rightarrow \text{ZnCl}_2 + \text{H}_2 \uparrow$

2)

Question Stimulus :-

When any process is in equilibrium then-/यदि कोई प्रकिया साम्य अवस्था में है तो-

- $\Delta G = +ive / \Delta G =$ धनात्मक होगा
- $\Delta G = -ive / \Delta G =$ ऋणात्मक होगा
- $\Delta G = 0$
- $\Delta G = +ive \text{ or } -ive / \Delta G =$ धनात्मक या ऋणात्मक होगा

Correct Answer :- $\Delta G = 0$

3)

Question Stimulus :-

Which are the metals which are used in Daniel cell?/कौन-सी धातुएं डेनियल सेल में उपयोग की जाती हैं?

- Ni and Cu
- Zn and Ag
- Ag and Cu
- Zn and Cu

Correct Answer :- ^{Zn and Cu}

4)

Question Stimulus :-

Which of the following is not a Lewis acid?/निम्नलिखित में से कौन-सा लुइस अम्ल नहीं है?

- BF_3
- H^+
- NH_4^+
- H_2O

Correct Answer :- ^{H_2O}

5)

Question Stimulus :-

A process is spontaneous at a given temperature, if-/दिये गये ताप पर प्रक्रिया स्वतः होती है, यदि-

- $\Delta H = 0, \Delta S < 0$
- $\Delta H > 0, \Delta S < 0$
- $\Delta H < 0, \Delta S > 0$
- $\Delta H > 0, \Delta S = 0$

Correct Answer :- $\Delta H < 0, \Delta S > 0$

6)

Question Stimulus :-

Value of gas constant R is:-/गैस स्थिरांक R का मान होता है:-

- $8.314 \times 10^7 \text{ erg/degree/mole} / 8.314 \times 10^7 \text{ अर्ग / डिग्री / मोल}$
- $8.314 \times 10^5 \text{ erg/degree/mole} / 8.314 \times 10^5 \text{ अर्ग / डिग्री / मोल}$
- $83.14 \times 10^6 \text{ erg/degree/mole} / 83.14 \times 10^6 \text{ अर्ग / डिग्री / मोल}$
- $8314 \times 10^7 \text{ erg/degree/mole} / 8314 \times 10^7 \text{ अर्ग / डिग्री / मोल}$

Correct Answer :- $8.314 \times 10^7 \text{ erg/degree/mole} / 8.314 \times 10^7 \text{ अर्ग / डिग्री / मोल}$

7)

Question Stimulus :-

Cryolite is a-/क्रायोलाइट है-

- **Magnesium silicate/ मैग्नेशियम सिलिकेट**
- **Sodium Boro Fluoride/ सोडियम बोरो फ्लोराइड**
- **Sodium Aluminium Fluoride/ सोडियम एल्युमिनियम फ्लोराइड**
- **Magnesium carbonate/ मैग्नेशियम सिलिकेट कार्बोनेट**

Correct Answer :-Sodium Aluminium Fluoride/ सोडियम एल्युमिनियम फ्लोराइड

8)

Question Stimulus :-

When $\text{CH}\equiv\text{CH}$ is passed through dil H_2SO_4 in the presence of HgSO_4 . The product formed is:-/जब $\text{CH}\equiv\text{CH}$ को HgSO_4 की उपस्थिति में तनु H_2SO_4 के साथ प्रवाहित किया जाता है तो उत्पाद बनता है:-

- **Ketone/कीटोन**
- **Ether/ईथर**
- **Acetic acid/ऐसीटिक अम्ल**
- **Acetaldehyde/ ऐसिटलडिहाइड**

Correct Answer :-Acetaldehyde/ ऐसिटलडिहाइड

9)

Question Stimulus :-

Which of the following will give blood red colour during Lassaigne's test for nitrogen?/नाइट्रोजन के लसैंग्रे परिक्षण के दौरान, निम्न में से कौन खून जैसा लाल रंग देता है?

- $(\text{NH}_4)_2 \text{SO}_4$
- $\text{C}_6\text{H}_5 \text{SO}_3\text{H}$
- $\text{H}_2\text{N}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{SO}_3\text{H}$
- $(\text{NH}_2)_2\text{C} = \text{O}$

Correct Answer :- $\text{H}_2\text{N}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{SO}_3\text{H}$

10)

Question Stimulus :-

A gas decolourise alkaline KMnO_4 solution but does not give precipitate with AgNO_3 . It is:-/ गैस जो क्षारीय KMnO_4 विलयन को रंगहीन कर देती है, परन्तु AgNO_3 के साथ अवक्षेप नहीं देती है वह है:-

- CH_4
- C_2H_4
- C_2H_2
- C_2H_6

Correct Answer :- C_2H_4

11)

Question Stimulus :-

If a neutral solution has $\text{pK}_w = 13.36$ at 50°C , then pH of the solution is:-/यदि 50°C पर उदासीन विलयन का $\text{pK}_w = 13.36$ है तो उस विलयन का pH होगा:-

- 6.68
- 7
- 7.63
- None of these/इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-6.68

12)

Question Stimulus :-

In their standard states, the enthalpy of all the elements are:-/ उनकी मानक अवस्था में, सभी तत्वों की ऐन्थैल्पी होती है:-

- Unity/ इकाई
- Zero/ शून्य
- <0
- Different from each other/ एक दूसरे से भिन्न

Correct Answer :-Zero/ शून्य

13)

Question Stimulus :-

The formula of Bauxite is:-/बाक्साइट का सूत्र है:-

- Al_2O_3
- $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$

- $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
- $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$

Correct Answer :- $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

14)

Question Stimulus :-

Out of the following which one liquid pair shows positive deviation of Raoult's law?/निम्नलिखित द्रव युग्मों में से कौन-सा राउल्ट नियम से धनात्मक विलयन प्रदर्शित करता है?

- $\text{CH}_3\text{COCH}_3 - \text{CHCl}_3$
- $\text{C}_6\text{H}_6 - \text{CH}_3\text{OH}$
- $\text{H}_2\text{O} - \text{HCl}$
- $\text{H}_2\text{O} - \text{HNO}_3$

Correct Answer :- $\text{C}_6\text{H}_6 - \text{CH}_3\text{OH}$

15)

Question Stimulus :-

From which reagent, aldehydes and ketones can be differentiated?/ किस अभिकर्मक द्वारा ऐल्डिहाइड और कीटोन में विभेद किया जा सकता है?

- **Fehling reagent/फेहलिंग अभिकर्मक**
- **H_2SO_4 solution / H_2SO_4 विलयन**

- NaHCO_3
- NH_3

Correct Answer :-Fehling reagent/फेहलिंग अभिकर्मक

16)

Question Stimulus :-

Which of the following solvent is H_2O soluble?/निम्नलिखित में से कौन-सा विलायक H_2O में विलय है?

- CCl_4
- CS_2
- CHCl_3
- $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$

Correct Answer :- $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$

17)

Question Stimulus :-

Which type of hybridization takes place in diamond?/ हीरे में कौन-सा संकरण पाया जाता है?

- sp
- sp^2
- sp^3

- dsp^2

Correct Answer :- sp^3

18)

Question Stimulus :-

Brass is an alloy of which metal? / पीतल किन धातुओं से बनी मिश्रधातु है?

- **Copper and zinc/ ताँबा और जस्ता**
- **Copper and Iron/ ताँबा और लोहा**
- **Zinc and Iron/ जस्ता और लोहा**
- **Steel and copper/ इस्पात और ताँबा**

Correct Answer :-Copper and zinc/ ताँबा और जस्ता

19)

Question Stimulus :-

Which of the following species is a nucleophile?/ निम्नलिखित में से कौन-सा वर्ग नाभिक स्नेही है?

- $:NO_2^-$
- N^+O_2
- $:CX_2$
- CH_3

Correct Answer :-: NO_2^-

20)

Question Stimulus :-

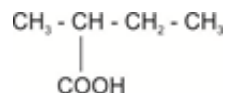
The H_3O^+ ion concentration of a solution having pH 6.58 is:-/ 6.58 pH के विलयन में H_3O^+ आयन का सान्द्रण होगा:-

- 2.55 g ions/lit
- 2.63×10^{-7} g ions/lit
- 2.63×10^{-7} mole/lit
- 2.88×10^5 g ions/lit

Correct Answer :- 2.63×10^{-7} g ions/lit

21)

Question Stimulus :-



The IUPAC name of compound is:-/ यौगिक का आई.यु.पी.ए.सी नाम है:-

- 2-butanoic acid/ 2-ब्यूटेनोइक अम्ल
- 3-methyl-butanoic acid/ 3-मिथाइल-ब्यूटेनोइक अम्ल
- 2-carboxyl butane/ 2-कार्बोक्सिल ब्यूटेन
- 2-methyl butanoic acid/2-मिथाइल ब्यूटेनोइक अम्ल

Correct Answer :-2-methyl butanoic acid/2-मिथाइल ब्यूटेनोइक अम्ल

22)

Question Stimulus :-

But-2-ene exhibit cis-trans isomerism due to-/ But-2-ene, सिस ट्रांस समावयवता क्यों प्रदर्शित करता है?

- **Restricted rotation around C=C bond/ बंध के चारों ओर प्रतिबंधित घूर्णन के कारण**
- **Rotation around Sigma $C_3 - C_4$ bond/ $C_3 - C_4$ सिग्मा बंध के चारों ओर घूर्णन के कारण**
- **Rotation around $C_2 - C_3$ double bond/ $C_2 - C_3$ द्विबंध के चारों ओर घूर्णन के कारण**
- **Rotation around $C_1 - C_2$ bond/ $C_1 - C_2$ बंध के चारों ओर घूर्णन के कारण**

Correct Answer :-Restricted rotation around C=C bond/ बंध के चारों ओर प्रतिबंधित घूर्णन के कारण

23)

Question Stimulus :-

Which of the following anions is the weakest base?/निम्नलिखित में से कौन-सा ऋणायन सबसे दुर्बल क्षार है?

- $C_2H_5O^-$
- CN^-
- CH_3COO^-
- NO_3^-

Correct Answer :- NO_3^-

24)

Question Stimulus :-

The compounds $\text{CH}_3 - \text{O} - \text{C}_3\text{H}_7$ and $\text{C}_2\text{H}_5 - \text{O} - \text{C}_2\text{H}_5$ exhibit- / $\text{CH}_3 - \text{O} - \text{C}_3\text{H}_7$ और $\text{C}_2\text{H}_5 - \text{O} - \text{C}_2\text{H}_5$ यौगिक रखते हैं-

- Optical isomerism/प्रकाशीय समावयवता
- Cis-trans isomerism/ सिस-ट्रांस समावयवता
- Metamerism/ मध्यावयवता
- Chain isomerism/ श्रंखला समावयवता

Correct Answer :-Metamerism/ मध्यावयवता

25)

Question Stimulus :-

When HCOOH is treated with conc. H_2SO_4 , the gas evolved is:-/जब HCOOH को सान्द्र H_2SO_4 के साथ अभिकृत किया जाता है, तो गैस उत्पन्न होती है:-

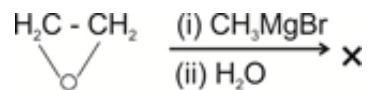
- SO_2
- CO
- H_2S
- CO_2

Correct Answer :-CO

26)

Question Stimulus :-

In the following reaction, x is:-/निम्न अभिक्रिया में x है:-



- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$
- $(\text{CH}_3)_2\text{CHOH}$
- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$
- $\text{OHCH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2\text{OH}$

Correct Answer :- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$

27)

Question Stimulus :-

The salt of sulphuric acid is called-/सल्फ्यूरिक अम्ल के लवण को कहते हैं-

- **Sulphite/सल्फाइट**
- **Sulphate/सल्फेट**
- **Thiosulfate/थायोसल्फेट**
- **Sulphide/सल्फाइड**

Correct Answer :-Sulphate/सल्फेट

28)

Question Stimulus :-

Synthetic detergent mainly contains:/संश्लेषित अपमार्जक में मुख्यतः रहता है:

- **RCOONa**
- **RONa**
- **RSNa**
- **ROSO₂Na**

Correct Answer :- ^{ROSO₂Na}

29)

Question Stimulus :-

The metalloid among the following is:-/निम्नलिखित में से उपधातु है:-

- **Arsenic/आरसेनिक**
- **Sodium/ सोडियम**
- **Gold/ स्वर्ण**
- **Iron/ लौह**

Correct Answer :-Arsenic/आरसेनिक

30)

Question Stimulus :-

Which type of compounds show high melting and boiling points?/ किस प्रकार के यौगिकों का उच्च गलनांक और क्वथनांक

होता है?

- **Electrovalent compound/वैद्युतसंयोजक यौगिक**
- **Co-valent compound/सहसंयोजी यौगिक**
- **Co-ordinate compound/उप सहसंयोजी यौगिक**
- **None of the above/इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Electrovalent compound/वैद्युतसंयोजक यौगिक

31)

Question Stimulus :-

The mixture of benzene and toluene makes- / बेंजीन और टॉलुईन का मिश्रण बनाता है-

- **An ideal solution/एक आदर्श विलयन**
- **Non ideal solution/अनादर्श विलयन**
- **Suspension/निलम्बन**
- **Emulsion/पायसन**

Correct Answer :-An ideal solution/एक आदर्श विलयन

32)

Question Stimulus :-

An organic substance from its aqueous solution can be separated by- /जलीय विलयन में से कार्बनिक पदार्थ को पृथक किया जाता है-

- **Distillation/आसवन द्वारा**
- **Solvent extraction/विलायक निष्कर्षण द्वारा**
- **Steam distillation/भाप आसवन द्वारा**
- **Sublimation/ऊर्ध्वपातन द्वारा**

Correct Answer :-Solvent extraction/विलायक निष्कर्षण द्वारा

33)

Question Stimulus :-

What is Gibb's Helmholtz equation?/गिब्स हेल्मोल्डज समीकरण है-

- **$\Delta G = T\Delta S - H$**
- **$\Delta G = \Delta H - T\Delta S$**
- **$\Delta G = E + T\Delta S$**
- **$\Delta G = \Delta H + T\Delta S$**

Correct Answer :- $\Delta G = \Delta H - T\Delta S$

34)

Question Stimulus :-

Which of the following are the unit of work?/निम्नलिखित में कौन-सी कार्य की इकाई है?

- **Kgms^{-1}**
- **$\text{Kgm}^2\text{s}^{-2}$**

- Nm
- Kgm^2s^2 and Nm both/ Kgm^2s^2 और Nm दोनों

Correct Answer :- Kgm^2s^2 and Nm both/ Kgm^2s^2 और Nm दोनों

35)

Question Stimulus :-

Which metal is purified by polling?/प्रदण्डन से किस धातु का शोधन करते हैं?

- Zn
- Fe
- Cu
- Ag

Correct Answer :-Cu

36)

Question Stimulus :-

A process is taking place at constant temperature and pressure. Then-/यदि प्रक्रिया स्थिर ताप और दाब पर कराई जाये तो-

- $\Delta H = \Delta E$
- $\Delta H = T\Delta S$
- $\Delta H = 0$

- $\Delta S = 0$

Correct Answer :- $\Delta H = T\Delta S$

37)

Question Stimulus :-

Which of the following group contains only electrophiles?/निम्नलिखित में से कौन-से समूह में केवल इलेक्ट्रॉन स्नेही ही हैं?

- $\text{NH}_3, \text{H}_2\text{O}, \text{AlCl}_3$
- $\text{H}_2\text{O}, \text{SO}_3, \text{H}_3\text{O}^+$
- $\text{AlCl}_3, \text{SO}_3, \text{N}^+\text{O}_2$
- $\text{H}_2\text{O}, \text{Cl}^-, \text{NH}_3$

Correct Answer :- $\text{AlCl}_3, \text{SO}_3, \text{N}^+\text{O}_2$

38)

Question Stimulus :-

The unit of velocity constant for zero order reaction is:-/शून्य कोटी अभिक्रिया के लिए दर – स्थिरांक की इकाई है:-

- mole second^{-1} /मोल सेकण्ड $^{-1}$
- litre second^{-1} /लीटर सेकण्ड $^{-1}$
- $\text{litre mole}^{-1} \text{ second}^{-1}$ /लीटर मोल $^{-1}$ सेकण्ड $^{-1}$
- $\text{mole litre}^{-1} \text{ second}^{-1}$ /मोल लीटर $^{-1}$ सेकण्ड $^{-1}$

Correct Answer :-mole litre⁻¹ second⁻¹ / मोल लीटर⁻¹ सेकण्ड⁻¹

39)

Question Stimulus :-

Among the following, which undergoes aldol condensation?/ निम्नलिखित में से कौन ऐल्डाल संघनन देगा?

- CCl_3CHO
- $(\text{CH}_3)_3\text{CHO}$
- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$
- HCHO

Correct Answer :- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$

40)

Question Stimulus :-

In the conversion of Br_2 to BrO_3^- , the oxidation state of Br changes from- / Br_2 का BrO_3^- में बदलने पर Br की आक्सीकरण अवस्था बदलेगी?

- Zero to +5/शून्य से +5
- +1 to +5/ +1 से +5
- Zero to -3/ शून्य से -3
- +2 to +5/+2 से +5

Correct Answer :-Zero to +5/शून्य से +5

41)

Question Stimulus :-

$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$ undergoes homolytic fission to produce- /सम विखंडन कराने पर $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$ देता है-

- $\text{CH}_3\text{C}^+\text{H}_2$ and Cl^-
- $\text{CH}_3\text{C}^-\text{H}_2$ and Cl^-
- CH_3CH_2^+ and Cl^-
- $\text{CH}_3\dot{\text{C}}\text{H}_2$ and $\dot{\text{C}}\text{l}$

Correct Answer :- $\text{CH}_3\dot{\text{C}}\text{H}_2$ and $\dot{\text{C}}\text{l}$

42)

Question Stimulus :-

Which of the following is not a state function? /निम्नलिखित में से कौन-सा अवस्था फलन नहीं है?

- ΔG
- ΔE
- W
- ΔH

Correct Answer :- W

43)

Question Stimulus :-

The mixture of alcohol + benzene + petrol is known as:-/अल्कोहल + बेन्जीन + पेट्रोल के मिश्रण को कहते हैं:-

- Denatured alcohol/विकृत अल्कोहल
- Power alcohol/शक्ति अल्कोहल
- Absolute alcohol/परिशुद्ध अल्कोहल
- Solid alcohol/ठोस अल्कोहल

Correct Answer :-Power alcohol/शक्ति अल्कोहल

44)

Question Stimulus :-

The reactive species responsible for the chlorination of benzene is:-/वह सक्रिय प्रजाति जो बेन्जीन के क्लोरीनीकरण के लिए उत्तरदायी है:-

- Cl^+
- Cl^-
- Cl_2
- Cl_2^-

Correct Answer :- Cl^+

45)

Question Stimulus :-

S.I unit of mass is- /द्रव्यमान की S.I. इकाई है-

- Kilometer/ किलोमीटर
- Kilogram/ किलोग्राम
- Milligram/ मिलिग्राम
- Gram/ग्राम

Correct Answer :-Kilogram/ किलोग्राम

46)

Question Stimulus :-

On complete combustion, ether gives- / पूर्ण दहन होने पर, ईथर देता है-

- C_2H_5OH
- CO_2 and H_2O
- C_2H_5
- C_2H_4

Correct Answer :- CO_2 and H_2O

47)

Question Stimulus :-

Numbers of moles present in 13.5 gram of SO_2Cl_2 is:-/ 13.5 ग्राम में SO_2Cl_2 के मोलों की संख्या है:-

- 0.1
- 0.2
- 0.3
- 0.4

Correct Answer :-0.1

48)

Question Stimulus :-

In molal solution, 1 mole solute dissolves in:-/मोलल विलयन में, विलेय पदार्थ का 1 मोल घुला रहता है:-

- 1000 gram solution/1000 ग्राम विलायक में
- 1 litre solution/1 लीटर विलयन में
- 1 litre solute/1 विलायक में
- 22.4 litre solution/ 22.4 लीटर विलयन में

Correct Answer :-1000 gram solution/1000 ग्राम विलायक में

49)

Question Stimulus :-

For the reaction, $\text{H}_2\text{O}(\text{s}) \rightleftharpoons \text{H}_2\text{O}(\text{l})$ at 0°C and normal pressure-/ 0°C ताप पर और साधारण दाब पर $\text{H}_2\text{O}(\text{s}) \rightleftharpoons \text{H}_2\text{O}(\text{l})$ अभिक्रिया के लिए होगा-

- $\Delta H < T\Delta S$

- $\Delta H = \Delta G$
- $\Delta H = T\Delta S$
- $\Delta H > T\Delta S$

Correct Answer :- $\Delta H = T\Delta S$

50)

Question Stimulus :-

Which of the following will not be oxidized by O_3 ?/निम्नलिखित में से कौन-सा O_3 द्वारा आक्सीकृत नहीं होगा?

- KI
- $FeSO_4$
- $KMnO_4$
- K_2MnO_4

Correct Answer :- $KMnO_4$

Topic:- BS_Biology

1)

Question Stimulus :-

Term protoplasm was 1st coined by:/ प्रथम बार शब्द प्रोटोप्लाज्म किसने दिया-

- Porter/ पॉर्टर ने
- Purkinje/ पुरकिंजे ने

- **Singer/ सिंगर ने**
- **Robert brown/ रॉबर्ट ब्राउन ने**

Correct Answer :-Purkinje/ पुरकिजे ने

2)

Question Stimulus :-

Number of essential acid in human is-/ मनुष्य में आवश्यक अमीनो अम्ल की संख्या है-

- **18**
- **10**
- **8**
- **20**

Correct Answer :-10

3)

Question Stimulus :-

Selaginella differs from mosses in having-/ सिलेजिनेला मॉस से भिन्न है क्योंकि उसमें होता है-

- **Archegonia/ आर्कीगोनिया**
- **Well-developed vascular system/ पूर्ण विकसित संवहनी तंत्र**
- **Swimming antherozoids/ तैरने वाले एंथ्रोजॉइड**
- **Independent gametophyte/ स्वतंत्र गेमिटोफाइट**

Correct Answer :-Well-developed vascular system/ पूर्ण विकसित संवहनी तंत्र

4)

Question Stimulus :-

Which of the following is a pesticide?/निम्न में से कौन कीटनाशक है-

- 2, 4-D
- BHC
- Both the above/उपरोक्त दोनों
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Both the above/उपरोक्त दोनों

5)

Question Stimulus :-

Cyanophage is a virus that attacks-/ साइनोफेज एक विषाणु है, जो आक्रमण करता है-

- Bluegreen algae/ नील हरित शैवाल पर
- Bacteria/ जीवाणु पर
- All plants/ सभी पौधों पर
- None of above/ कोई नहीं

Correct Answer :-Bluegreen algae/ नील हरित शैवाल पर

6)

Question Stimulus :-

Chlorophyll in chloroplasts is located in:/ क्लोरोप्लास्ट में क्लोरोफिल पाया जाता है:

- **Stroma/ स्ट्रोमा**
- **Grana/ ग्रेना**
- **Pyrenoid/ पाइरिनॉइड**
- **Lysosome/ लाइसोसोम**

Correct Answer :-Grana/ ग्रेना

7)

Question Stimulus :-

Vector for dengue fever is-/ डेंगू बुखार का वाहक है-

- **House fly/ घरेलू मक्खी**
- **Sand fly/ सैंड मक्खी**
- **Bed bug/ बेड बग**
- **Mosquito/ मच्छर**

Correct Answer :-Mosquito/ मच्छर

8)

Question Stimulus :-

Besides leucoplasts starch grains can be developed in:/ ल्युकोप्लास्ट के अलावा स्टार्च के दाने विकसित होते हैं:

- **Ribosome/राइबोसोम** में
- **Lysosome/लाइसोसोम** में
- **Chromoplasts/ क्रोमोप्लास्ट** में
- **Chloroplasts/ क्लोरोप्लास्ट** में

Correct Answer :-Chloroplasts/ क्लोरोप्लास्ट में

9)

Question Stimulus :-

Living fossil is-/जीवित जीवाश्म है-

- **Uromastix /यूरोमेस्टिक्स**
- **Latimeria/लेटीमारिया**
- **Archaeopteryx/आर्कियोप्टेरिक्स**
- **All of the above/उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-Latimeria/लेटीमारिया

10)

Question Stimulus :-

Nails, hoofs and horns are examples of-/ नाखून, खुर एवं सींग उदहारण हैं?

- **Connective tissue/ संयोजी ऊतक** के
- **Cartilage/ कार्टिलेज** के

- Bone/ हड्डी के
- Keratin derivatives/ केरेटिन व्युत्पन्न

Correct Answer :-Keratin derivatives/ केरेटिन व्युत्पन्न

11)

Question Stimulus :-

The largest cell organelle in the cells are-/ कोशिका में पाए जाने वाले विशाल कोशिकांग हैं-

- TRNA/ टी आर एन ए
- Plastid/ प्लास्टिड
- Golgi bodies/ गॉल्जी काय में
- Mitochondria/ माइटोकॉन्ड्रिया में

Correct Answer :-Plastid/ प्लास्टिड

12)

Question Stimulus :-

The fertile female honey bee is called-/निषेचित मादा मधुमक्खी कहलाती है-

- Drone/ड्रोन
- Worker/मजदूर
- Queen/रानी
- King/राजा

Correct Answer :-Queen/रानी

13)

Question Stimulus :-

During hibernation, frog respire by- / शीत निष्क्रियता के समय, मेंढक श्वसन करता है-

- **External gills/ बाहरी गिल्स द्वारा**
- **Moist skin/ नम त्वचा द्वारा**
- **Lungs and buccopharyngeal lining/ फेफड़े एवं वक्कोफेरेजियल धारियों द्वारा**
- **External gills & lungs/ बाहरी गिल्स एवं फेफड़ों द्वारा**

Correct Answer :-Moist skin/ नम त्वचा द्वारा

14)

Question Stimulus :-

Total number of bones in right arm of human is- / मनुष्य के दाएँ हाथ में कुल हड्डियोंकी संख्या है-

- **30**
- **28**
- **32**
- **34**

Correct Answer :-30

15)

Question Stimulus :-

Sunn hemp belongs to the plant family- / निम्नलिखित में से किस कुल के पौधे से सनई निकाला जाता है?

- **Leguminosae / लेग्यूमिनोसी**
- **Solanaceae / सोलेनेसी**
- **Compositae / कम्पोजिटी**
- **Malvaceae / मालवेसी**

Correct Answer :-Leguminosae / लेग्यूमिनोसी

16)

Question Stimulus :-

Agglutinogens are not found in blood group- / रक्त समूह जिसमें एग्ल्यूटिनोजिन नहीं होता-

- **A⁺**
- **B⁺**
- **AB⁺**
- **O⁺**

Correct Answer :-O⁺

17)

Question Stimulus :-

The term "innominate" is used for-/ अनामिका शब्द का प्रयोग किया जाता है-

- **A bone and a vein/ एक हड्डी एवं एक शिरा के लिए**
- **A vein and a nerve/ एक शिरा एवं एक तंत्रिका के लिए**
- **A bone and a nerve/ एक हड्डी एवं एक तंत्रिका के लिए**
- **A bone and artery/ एक हड्डी एवं एक धमनी के लिए**

Correct Answer :-A bone and artery/ एक हड्डी एवं एक धमनी के लिए

18)

Question Stimulus :-

Coelom is body cavity of-/सीलोम शरीर गुहा है-

- **Taenia/टीनिया की**
- **Hydra/हाइड्रा की**
- **Pheretima/ फ़ेतिमा की**
- **Obelia/ओवेलिया की**

Correct Answer :-Pheretima/ फ़ेतिमा की

19)

Question Stimulus :-

Quinine is obtained from the bank of-/क्युनैन किसकी छाल से प्राप्त होती है-

- **Datura Stramonium/ धतूरा स्ट्रामोनियम**

- **Atropa belladonna/ एट्रोपा वेलाडोना**
- **Cinchona/ सिनकोना**
- **Papaver Somniferum/ पेपावर सोमनीफेरम**

Correct Answer :-Cinchona/ सिनकोना

20)

Question Stimulus :-

Which one is the best silk?/निम्न में से कौन सा सर्वोत्तम सिल्क है-

- **Eri silk/एरी सिल्क**
- **Mulberry silk/मलबरी सिल्क**
- **Tassar silk/टसर सिल्क**
- **None of these/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Mulberry silk/मलबरी सिल्क

21)

Question Stimulus :-

Which plant is a better photosynthesizer?/कौन सा पौधा अच्छा प्रकाश संश्लेषक है?

- **Maize/ मक्का**
- **Cotton/ कपास**
- **Wheat/ गेहूँ**

- Sugarcane/ गन्ना

Correct Answer :-Sugarcane/ गन्ना

22)

Question Stimulus :-

The cotton of commerce is- / व्यवसायिक कपास होता है-

- Hairy outgrowth of thalamus/ थैलेमस की रोमीय बाहरी वृद्धि
- Hairy outgrowth from seed coat/ बीज आवरण की रोमीय बाहरी वृद्धि
- Both the above / उपरोक्त दोनों
- None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-Hairy outgrowth from seed coat/ बीज आवरण की रोमीय बाहरी वृद्धि

23)

Question Stimulus :-

Synthesis & degradation of H_2O_2 in a plant cell takes place in:/ पादप कोशिका में H_2O_2 का संश्लेषण एवं विघटन संपन्न होता है:

- Vacuoles/ रिक्तिकाओं में
- Peroxisome/ परॉक्सिसोम में
- Sphaerosome/ स्फेरोसोम में
- Ribosome/ राइबोसोम में

Correct Answer :-Peroxisome/ परॉक्सिसोम में

24)

Question Stimulus :-

Which is main source of water pollution- / जल प्रदूषण का प्रमुख स्रोत है-

- **Smoke/ धुँआ**
- **Detergents/ डिटरजेंट**
- **Ammonia/ अमोनिया**
- **Industrial effluents/ औद्योगिक प्रवाह**

Correct Answer :-Industrial effluents/ औद्योगिक प्रवाह

25)

Question Stimulus :-

The term "Brown sugar" is used for- / "ब्राउन शुगर" शब्द का उपयोग होता है-

- **Cocaine/ कोकीन के लिए**
- **Hashish/ हसिस के लिए**
- **Diacetylmorphine hydrochloride/ डाइएसिटाइलमोरफिन हाइड्रोक्लोराइड के लिए**
- **Marijuana/ मेरीजुआना के लिए**

Correct Answer :-Diacetylmorphine hydrochloride/ डाइएसिटाइलमोरफिन हाइड्रोक्लोराइड के लिए

26)

Question Stimulus :-

Kalaazar is caused by- / कालाजर का कारण है-

- **Trypanosoma / ट्रिपेनासोमा द्वारा**
- **Leishmania / लिसमेनिया द्वारा**
- **Leptomonas / लेपटोमोनास द्वारा**
- **All of above / उपरोक्त सभी**

Correct Answer :- Leishmania / लिसमेनिया द्वारा

27)

Question Stimulus :-

Number of autosomes in human is- / मनुष्य में आटोसोम की संख्या है-

- **23**
- **46**
- **44**
- **48**

Correct Answer :- 44

28)

Question Stimulus :-

ABO blood groups system were discovered by- / ABO रक्त समूह तंत्र की खोज की-

- **W. Harvey/डब्लू हार्वे** ने
- **Went/वेंट** ने
- **Landsteiner/लैंडस्टीनर** ने
- **Edward Jenner/एडवर्ड जेनर** ने

Correct Answer :-Landsteiner/लैंडस्टीनर ने

29)

Question Stimulus :-

According to which theory will the human population outrun food supply?/किसके सिद्धांत के अनुसार मानव जनसंख्या खाद्य आपूर्ति को पीछे छोड़ देगी?

- **Altrusian theory/आल्ट्रशियन** का सिद्धांत
- **Elton's theory/ ऐल्टन** का सिद्धांत
- **Malthusian theory/माल्थस** का सिद्धांत
- **None of these/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Malthusian theory/माल्थस का सिद्धांत

30)

Question Stimulus :-

Who established the scientific basis of vaccination-/ वेक्सीनेशन का वैज्ञानिक आधार कौन लाया?

- **Sumner/ सुमनर**

- **Louis Pasteur/ लुइस पाश्चर**
- **Edward Jenner/ एडवर्ड जेनर**
- **None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं**

Correct Answer :-Edward Jenner/ एडवर्ड जेनर

31)

Question Stimulus :-

The ATP is formed in:/ ए.टी.पी. का निर्माण होता है-

- **Golgi body/ गॉल्जी काय में**
- **Ribosomes/ राइबोसोम में**
- **Nucleus/ केन्द्रक में**
- **Mitochondria/ माइटोकॉन्ड्रिया में**

Correct Answer :-Mitochondria/ माइटोकॉन्ड्रिया में

32)

Question Stimulus :-

Active mineral absorption depends upon-/ सक्रिय खनिज अवशोषण निर्भर करता है-

- **Activity of xylem cells/ जाइलम कोशिका की सक्रियता पर**
- **Active absorption/ सक्रिय अवशोषण पर**
- **Photophosphorylation/ फोटो फोस्फोराइलेशन पर**

- Utilization of energy/ ऊर्जा के उपयोग पर

Correct Answer :-Utilization of energy/ ऊर्जा के उपयोग पर

33)

Question Stimulus :-

DNA double helix model was given by:/डी एन ए का द्विकुण्डलीय मॉडल दिया था?

- A flemming/ ए.फ्लेमिंग ने
- Louis pasteur/ लुईस पाश्चर ने
- Watson & Crick/वाटसन एवं क्रिक ने
- None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-Watson & Crick/वाटसन एवं क्रिक ने

34)

Question Stimulus :-

Pepsin is an example of-/पेप्सिन किसका उदहारण है-

- Enzyme/ एंजाइम का
- Vitamin/ विटामिन्स का
- Hormone/ हार्मोन्स का
- Lipid/ लिपिड का

Correct Answer :-Enzyme/ एंजाइम का

35)

Question Stimulus :-

Which of the following are sex linked?/ निम्न में से कौन-सा लिंग आधारित है?

- **Myopia/निकट दृष्टि दोष**
- **Malaria/मलेरिया**
- **Colour blindness/वर्णहीनता**
- **Night blindness/ रतौंधी**

Correct Answer :-Colour blindness/वर्णहीनता

36)

Question Stimulus :-

Rennet enzyme is used in-/ रेनेट एंजाईम का उपयोग होता है-

- **Antibiotics/ प्रतिजैविक में**
- **Fermentation/ किण्वन में**
- **Cheese making/ चीज़ बनाने में**
- **Bread making/ ब्रेड बनाने में**

Correct Answer :-Cheese making/ चीज़ बनाने में

37)

Question Stimulus :-

Oxysomes are found in-/ ऑक्सीसोम पाये जाते हैं-

- **Lysosomes/ लाइसोसोमों में**
- **Mitochondria/ माइटोकॉन्ड्रिया में**
- **Nucleus/ केन्द्रक में**
- **Ribosomes/ राइबोसोम में**

Correct Answer :-Mitochondria/ माइटोकॉन्ड्रिया में

38)

Question Stimulus :-

Hairs in mammals are derivatives of?/ स्तनधारियों के बाल व्युत्पन्न है?

- **Endodermis/ अंतःचर्म**
- **Mesodermis/ मध्य चर्म**
- **Epidermis/ अधि चर्म**
- **None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं**

Correct Answer :-Epidermis/ अधि चर्म

39)

Question Stimulus :-

Pyramid of number in a grassland or a crop ecosystem is-/ घास के मैदान या फसल के पारिस्थितिक तंत्र की संख्या का पिरामिड

होता है-

- Upright/ सीधा
- Inverted/ उल्टा
- Both of above/ उपरोक्त दोनों
- None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-Upright/ सीधा

40)

Question Stimulus :-

In electron microscope the source of light used is- /इलेक्ट्रॉन सूक्ष्मदर्शी में प्रकाश का स्त्रोत प्रयुक्त होता है-

- Ordinary day light/साधारण दिन का प्रकाश
- Ultraviolet light/पराबैंगनी प्रकाश
- Beam of electrons/इलेक्ट्रॉन पुंज
- Gamma rays/गामा किरणें

Correct Answer :-Beam of electrons/इलेक्ट्रॉन पुंज

41)

Question Stimulus :-

Persons suffering from Turner's syndrome have _____ Chromosomes./ टर्नर सिंड्रोम से ग्रसित व्यक्ति में _____ गुणसूत्र होंगे-

- XXY
- XO
- XY
- XYY

Correct Answer :-XO

42)

Question Stimulus :-

Funaria is-/ फ्यूनेरिया है-

- **Monoecious/ मोनोशियस**
- **Monoecious or Dioecious/ मोनोशियस या डायोशियस**
- **Dioecious/ डायोशियस**
- **None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं**

Correct Answer :-Monoecious/ मोनोशियस

43)

Question Stimulus :-

Who among the following is called father of genetics?/ निम्न में से कौन अनुवांशिकी के जनक कहलाते हैं?

- **Watson/ वाटसन**
- **De vries/ डी. वेरिस**

- **Crick/ क्रिक**
- **Mendel/ मेंडल**

Correct Answer :-Mendel/ मेंडल

44)

Question Stimulus :-

Siliquea or Silicula is the fruit of-/सिलिक्का या सिलिक्यूला फल है-

- **Papilionaceae Family / पेपिलियोनेसि कुल का**
- **Solanaceae Family / सोलेनेसि कुल का**
- **Cruciferae Family / क्रूसिफेरी कुल का**
- **Malvaceae Family / मालवेसी कुल का**

Correct Answer :-Cruciferae Family / क्रूसिफेरी कुल का

45)

Question Stimulus :-

Darwinian evolution takes place by-/डार्विनवादी विकास हुआ-

- **Sexuality/लैंगिकता द्वारा**
- **Natural selection/प्राकृतिक वरणवाद द्वारा**
- **Environmental variation/वातावरणीय विभिन्नता द्वारा**
- **All of the above/उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-Natural selection/प्राकृतिक वरणवाद द्वारा

46)

Question Stimulus :-

Notochord forms from embryonic-/ पृष्ठदंड बनता है भ्रूणीय-

- **Endoderm/ अंतःझिल्ली से**
- **Mesoderm/मध्य झिल्ली से**
- **Ectoderm/ बाहरी झिल्ली से**
- **None of these/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Mesoderm/मध्य झिल्ली से

47)

Question Stimulus :-

Phytochrome is found in-/ फाइटोक्रोम पाये जाते हैं-

- **Fungi/ कवक में**
- **Bacteria/ जीवाणु में**
- **Flowering plant/ पुष्पीय पौधों में**
- **Algae/ शैवाल में**

Correct Answer :-Flowering plant/ पुष्पीय पौधों में

48)

Question Stimulus :-

Scientific study of Human population is- /मानव जनसंख्या का वैज्ञानिक अध्ययन कहलाता है-

- **Biogeography /जैवभौगोलिकी**
- **Ecology /पारिस्थितिकी**
- **Demography /जनसांख्यिकी**
- **Biology /जीव विज्ञान**

Correct Answer :-Demography /जनसांख्यिकी

49)

Question Stimulus :-

The idea of use & disuse of organs was given by- /अंग के उपयोग एवं अनुपयोग का विचार दिया-

- **De vries /डी व्हेरिस ने**
- **Darwin /डार्विन ने**
- **Lamarck /लेमार्क ने**
- **Morgan /मॉर्गन ने**

Correct Answer :-Lamarck /लेमार्क ने

50)

Question Stimulus :-

According to Van Helmont food is synthesized in plant by- / वान हेल्मोंट के अनुसार पौधों में भोजन का संश्लेषण होता है-

- Soil/ मृदा द्वारा
- H₂O & Air/ जल एवं वायु द्वारा
- Air/वायु द्वारा
- H₂O/जल द्वारा

Correct Answer :-H₂O/जल द्वारा

51)

Question Stimulus :-

Shellac is secreted by-/शलक लाख स्त्रावित होता है-

- Apis indica/एपीज इंडिका
- Laccifer lacca/लेसीफेर लेक्का
- Bombyx mori/बोमबर्ग मोरी
- Earthworm/केंचुआ

Correct Answer :-Laccifer lacca/लेसीफेर लेक्का

52)

Question Stimulus :-

Which of the following is associated with formation of pearl?/निम्न में से किसके संयोजन से मोती का निर्माण होता है-

- Hippocampus/हिप्पोकेम्पस
- Ostrea/आस्ट्रिया

- **Pinctada/पिंकटाडा**
- **Nautilus/नाउटिलस**

Correct Answer :-Pinctada/पिंकटाडा

53)

Question Stimulus :-

Fertilization in mammals occurs in-/ स्तनधारियों में निषेचन होता है-

- **Ovary/ अंडाशय में**
- **Fallopian tube/ फेलोपियन नलिका में**
- **Uterus/ गर्भाशय में**
- **None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं**

Correct Answer :-Fallopian tube/ फेलोपियन नलिका में

54)

Question Stimulus :-

Which of the following is found in Bacteria?/निम्न में से जीवाणु में क्या पाया जाता है?

- **Endoplasmic reticulum/ अन्तः प्रदव्ययी जलिका**
- **Mitochondria/ माइटोकॉन्ड्रिया**
- **Nucleus/ केन्द्रक**
- **Cell wall/ कोशिका भित्ति**

Correct Answer :-Cell wall/ कोशिका भित्ति

55)

Question Stimulus :-

“Project Tiger” in India was started in the year-/भारत में “टाइगर प्रोजेक्ट” किस वर्ष प्रारम्भ हुआ?

- 1970
- 1972
- 1982
- 1984

Correct Answer :-1972

56)

Question Stimulus :-

Genes are made of-/जीन्स बने हुए हैं-

- **Histones/हिस्टोन**
- **Polynucleotides/पोलीन्यूक्लियोटाइड**
- **Lipoproteins/लिपोप्रोटीन**
- **Polypeptides/पोलीपेप्टाइड**

Correct Answer :-Polynucleotides/पोलीन्यूक्लियोटाइड

57)

Question Stimulus :-

What is the first step in photosynthesis?/ प्रकाश संश्लेषण का प्रथम पद कौन सा होता है?

- **NADP synthesis/NADP का संश्लेषण**
- **Ionization of water/ पानी का आयनीकरण**
- **ATP formation/ ATP निर्माण**
- **Excitation of electron of chlorophyll by photons of light/ प्रकाश के फोटोनों द्वारा क्लोरोफिल के इलेक्ट्रॉनों का उत्तेजित होना**

Correct Answer :-Excitation of electron of chlorophyll by photons of light/ प्रकाश के फोटोनों द्वारा क्लोरोफिल के इलेक्ट्रॉनों का उत्तेजित होना

58)

Question Stimulus :-

Which region of the plants is considered as a supply end?/ पौधों का कौन सा भाग आपूर्ति अंत कहलाता है?

- **Fruit/ फल**
- **Flower/ पुष्प**
- **Leaf/ पत्ती**
- **Root/ मूल**

Correct Answer :-Leaf/ पत्ती

59)

Question Stimulus :-

Ribosomes are the site for-/ राइबोसोम कौन सी प्रक्रिया का स्थान है?

- **Photosynthesis/ प्रकाश संश्लेषण**
- **Protein synthesis/ प्रोटीन संश्लेषण**
- **TCA cycle/टीसीए चक्र**
- **Respiration/ श्वसन**

Correct Answer :-Protein synthesis/ प्रोटीन संश्लेषण

60)

Question Stimulus :-

Which of the following is responsible for formation of Aster during cell division?/ कोशिका विभाजन के समय निम्न में से कौन एस्टर के गठन के लिए उत्तरदायी है?

- **Ribosome/ राइबोसोम**
- **Centrosome/ केंद्रपिंड**
- **Nucleus/ केन्द्रक**
- **All of the above/ उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-Centrosome/ केंद्रपिंड

61)

Question Stimulus :-

The importance of ecosystem lies in-/ पारिस्थितिक तंत्र का महत्व है-

- **Flow of energy/ ऊर्जा के प्रवाह में**
- **Cycling of materials/ पदार्थ के चक्रीकरण में**
- **Both of above/ उपरोक्त दोनों**
- **None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं**

Correct Answer :-Both of above/ उपरोक्त दोनों

62)

Question Stimulus :-

Human eggs are:/ मनुष्य के अंडे होते हैं-

- **Mesolecithal/ मीसोलेसिथल**
- **Microlecithal/ माइक्रोलिसिथल**
- **Alecithal/ योकहीन**
- **Macrolecithal/ मेक्रोलेसिथल**

Correct Answer :-Alecithal/ योकहीन

63)

Question Stimulus :-

Genetic recombination occur through-/ अनुवांशिक पुनर्गठन होता है-

- **Meiosis and Fertilization/ अर्धसूत्री विभाजन एवं निषेचन द्वारा**
- **Mitosis and Fertilization/ समसूत्री विभाजन एवं निषेचन द्वारा**

- **Mitosis and Meiosis/ समसूत्री एवं अर्धसूत्री विभाजन द्वारा**
- **All of the above/ उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-Meiosis and Fertilization/ अर्धसूत्री विभाजन एवं निषेचन द्वारा

64)

Question Stimulus :-

Ranthambor sanctuary is located in-/रनथम्बोर सेंचुरी कहाँ स्थित है?

- **Madhya Pradesh/ मध्य प्रदेश**
- **Bihar/बिहार**
- **Uttar Pradesh/ उत्तर प्रदेश**
- **Rajasthan/राजस्थान**

Correct Answer :-Rajasthan/राजस्थान

65)

Question Stimulus :-

LSD is an extract of-/ LSD किसका सत्त है?

- **Cocoa plant/कोका पौधा का**
- **Cannabis sativa/केनावीस सेटाइवा का**
- **Argot fungus/ऐरगॉट कवक का**
- **None of these/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Argot fungus/ऐरगॉट कवक का

66)

Question Stimulus :-

Which of the following can be diagnosed by amniocentesis?/निम्न में से अमीनोसेंटेसिस के द्वारा किसका निदान होता है?

- **Klinefelter's syndrome / क्लिनफिल्टर्स सिंड्रोम**
- **Foetal sex/भ्रूण लिंग**
- **Both the above /उपरोक्त दोनों**
- **None of these/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Both the above /उपरोक्त दोनों

67)

Question Stimulus :-

Mo Participates in-/Mo भाग लेता है-

- **Fruiting/ फलन में**
- **Nitrogen assimilation/ नाइट्रोजन विघटन में**
- **Nitrogen fixation/ नाइट्रोजन स्थरीकरण में**
- **Flowering/ पुष्पन में**

Correct Answer :-Nitrogen fixation/ नाइट्रोजन स्थरीकरण में

68)

Question Stimulus :-

Mammalian embryo is directly surrounded by:/स्तनधारी का भ्रूण सीधे घिरा हुआ है-

- Allontoic cavity/एलेंटोइक गुहा
- Amniotic cavity/अमनीयोटिक गुहा
- Yolk Sac cavity/ योकसेक गुहा
- None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-Amniotic cavity/अमनीयोटिक गुहा

69)

Question Stimulus :-

Which of the following is commonly found in Kaziranga national park?/काजीरंगा नेशनल पार्क में मुख्य रूप से क्या पाया जाता है?

- Lion/शेर
- Hangul/हंगुल
- One horned Rhino/एक सींग वाला गेंडा
- Black buck/काला हिरण

Correct Answer :-One horned Rhino/एक सींग वाला गेंडा

70)

Question Stimulus :-

A chromatid represents- / एक क्रोमेटिड दर्शाता है-

- **Complete chromosome / सम्पूर्ण गुणसूत्र को**
- **Haploid number / अगुणित संख्या को**
- **One half of a chromosome / अर्ध गुणसूत्र को**
- **Genome / जीनोम को**

Correct Answer :- One half of a chromosome / अर्ध गुणसूत्र को

71)

Question Stimulus :-

What is the value of respiratory quotient (R.Q.) in succulents? / मांसलोदभिद के श्वसन गुणांक की इकाई है-

- **Zero / शून्य**
- **One / एक**
- **More than One / एक से अधिक**
- **Less than One / एक से कम**

Correct Answer :- Zero / शून्य

72)

Question Stimulus :-

IAA generally inhibits the growth of: / IAA सामान्यता वृद्धि रोकता है-

- **Shoots / तनों की**

- **Roots/ जड़ों की**
- **Leaves/ पत्तियों की**
- **All of the above/उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-Roots/ जड़ों की

73)

Question Stimulus :-

The growth rate is highest in-/ वृद्धि दर सर्वाधिक होती है-

- **Blue light/ नीले प्रकाश में**
- **Green light/ हरे प्रकाश में**
- **Red light/ लाल प्रकाश में**
- **White light/ सफ़ेद प्रकाश में**

Correct Answer :-Red light/ लाल प्रकाश में

74)

Question Stimulus :-

Oxygen is transported in blood mainly by-/ रक्त में आक्सीजन मुख्यतया पहुंचाई जाती है--

- **Leucocytes/ ल्यूकोसाइट द्वारा**
- **Erythrocytes/ इराइथ्रोसाइट द्वारा**
- **Blood plasma/ रक्त प्लाज़्मा द्वारा**

- **Thrombocytes/ थ्रॉम्बोसाइट द्वारा**

Correct Answer :-Erythrocytes/ इराइथ्रोसाइट द्वारा

75)

Question Stimulus :-

Which group is not of major elements?/ कौन सा समूह प्रमुख तत्वों में शामिल नहीं है?

- **K, Ca**
- **Mg, N₂**
- **Fe, P**
- **Fe, Mn**

Correct Answer :-Fe, Mn

76)

Question Stimulus :-

Gestation period is the duration-/ गर्भधारण काल की अवस्था कहलाती है-

- **Of fertilization/ निषेचन**
- **Between egg growth and ovulation/ अंडे वृद्धि एवं ओव्यूलेशन के मध्य**
- **Between fertilization and parturition/ निषेचन एवं संततिजनन के मध्य**
- **None of these/ उपरोक्त में से कोई नहीं**

Correct Answer :-Between fertilization and parturition/ निषेचन एवं संततिजनन के मध्य

77)

Question Stimulus :-

Maize grain is-/ मक्के का अनाज है-

- **Pedicel/ पेडीसिल**
- **A flower bud/ एक पुष्प कलिका**
- **A fruit/ एक फल**
- **A seed/ एक बीज**

Correct Answer :-A fruit/ एक फल

78)

Question Stimulus :-

The smallest taxon is-/लघु टैक्सोन है-

- **Class/वर्ग**
- **Species/प्रजाति**
- **Order/गण**
- **Genus/जीनस**

Correct Answer :-Species/प्रजाति

79)

Question Stimulus :-

Mitosis was discovered by-/ समसूत्री विभाजन की खोज किसके द्वारा की गई-

- Huxley/ हक्सले
- Waldeyer/ बाल्डेयर
- W. Flemming/ डब्लू. फ्लेमिंग
- Benda/ बेंडा

Correct Answer :-W. Flemming/ डब्लू. फ्लेमिंग

80)

Question Stimulus :-

Insertion of genes in mammalian cells using restriction endonuclease is a part of-/रेस्ट्रिक्सन एंडोन्यूक्लियेस की मदद से स्तनधारी कोशिकाओं में जीन्स को प्रवेशित कराना किसका भाग होता है?

- Euthenics/सौपरिवेशिकी का
- Genetic engineering/जैवयांत्रिकी का
- Eugenics/सुजननिकि का
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Genetic engineering/जैवयांत्रिकी का

81)

Question Stimulus :-

Animals having capacity of temperature regulation are- / पशु जिनमें ताप विनियम की क्षमता होती है-

- **Aquatic/ जलीय**
- **Cold blooded/ ठंडे रक्त वाले**
- **Warm blooded/ गर्म रक्त वाले**
- **All of these/ उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-Warm blooded/ गर्म रक्त वाले

82)

Question Stimulus :-

Seminiferous tubules are present in:/सेमिनीफेरस नलिका उपस्थित होती है-

- **Testis/अण्डकोष में**
- **Ovary/अण्डाशय में**
- **Kidney/ वृक्क में**
- **Liver/ यकृत में**

Correct Answer :-Testis/अण्डकोष में

83)

Question Stimulus :-

Which of the following is an exception to the cell theory?/निम्न में से कौन कोशिका सिद्धांत का अपवाद है?

- **Mycoplasma/ माइकोप्लाज्मा**

- **Fungi/ कवक**
- **Viruses/ विषाणु**
- **Lichens/ लाइकेन**

Correct Answer :-Viruses/ विषाणु

84)

Question Stimulus :-

Which cycle operates in photorespiration?/ प्रकाशीय श्वसन में कौन सा चक्र संचालित होता है?

- **Calvin cycle/ केल्विन चक्र**
- **Glycolates cycle/ ग्लाइकोलेट्स चक्र**
- **Hatch slack cycle/ हेच स्लेक चक्र**
- **Krebs cycle/ क्रेब्स चक्र**

Correct Answer :-Glycolates cycle/ ग्लाइकोलेट्स चक्र

85)

Question Stimulus :-

90% of total photosynthesis in the world is carried out by-/ विश्व के कुल प्रकाश संश्लेषण का 90% भाग किया जाता है-

- **Bryophytes/ ब्रायोफाइट्स द्वारा**
- **Algae/ शैवाल द्वारा**
- **Angiosperms/ एंजियोस्पर्म द्वारा**

- None of above/ उपरोक्त कोई भी नहीं

Correct Answer :-Algae/ शैवाल द्वारा

86)

Question Stimulus :-

Scurvy is a disease caused by deficiency of-/ स्कर्वी रोग का कारण किसकी कमी होना है-

- Virus/ विषाणु
- Presence of Rh antigen in blood/ रक्त में Rh एंटीजन की उपस्थिति
- Ascorbic acid or vitamin C deficiency/ एस्कार्बिक अम्ल या विटामिन C की कमी
- Vitamin E deficiency/ विटामिन E की कमी

Correct Answer :-Ascorbic acid or vitamin C deficiency/ एस्कार्बिक अम्ल या विटामिन C की कमी

87)

Question Stimulus :-

Female sex hormone is-/ मादा लिंग हार्मोन है-

- Androgen/ एण्ड्रोजन
- Adrenalin/ एड्रीनेलिन
- Insulin/ इन्सुलिन
- Oestrogen/ ईस्ट्रोजन

Correct Answer :-Oestrogen/ ईस्ट्रोजन

88)

Question Stimulus :-

Photoautotrophic bacteria have- / प्रकाशीय स्वपोषी जीवाणुओं में होते है-

- **Chloroplast/ क्लोरोप्लास्ट**
- **Leucoplast/ ल्युकोप्लास्ट**
- **Chromatophore / क्रोमेटोफोर**
- **Chromoplast/ क्रोमोप्लास्ट**

Correct Answer :-Chromatophore / क्रोमेटोफोर

89)

Question Stimulus :-

Initial stage of drug addiction is- / मादक पदार्थों के लत की प्रारंभिक अवस्था है-

- **Dependency/निर्भरता**
- **Sleep/सोना**
- **Tolerance/सहने की क्षमता**
- **Habituation/आदी होना**

Correct Answer :-Tolerance/सहने की क्षमता

90)

Question Stimulus :-

Chromosomes are related with?/गुणसूत्र सम्बंधित होते हैं?

- **Respiration/ श्वसन से**
- **Reproduction/ प्रजनन से**
- **Transmission of hereditary character/अनुवांशिक गुणों के स्थानांतरण से**
- **Digestion/ पाचन से**

Correct Answer :-Transmission of hereditary character/अनुवांशिक गुणों के स्थानांतरण से

91)

Question Stimulus :-

Sebaceous glands occur in rabbit in-/ खरगोश में सिवेसियस ग्रंथी पायी जाती है-

- **Gastric epithelium/ जठरीय उपकला में**
- **Intestinal epithelium/ आंतीय उपकला में**
- **Epidermis/ अधिचर्म में**
- **Dermis/ चर्म में**

Correct Answer :-Dermis/ चर्म में

92)

Question Stimulus :-

What is the effect of sexual reproduction?/ लैंगिक प्रजनन का प्रभाव क्या हो सकता है?

- **Offspring is diseased/ बीमार संतति**
- **Offspring is weak/कमजोर संतति**
- **Offspring is like the parent/ संतति माता पिता की तरह होगी**
- **Offspring is more vigorous/ संतति अत्यधिक जोरदार होगी**

Correct Answer :-Offspring is more vigorous/ संतति अत्यधिक जोरदार होगी

93)

Question Stimulus :-

An essential element for plant is one which-/ पौधों के लिए एक आवश्यक तत्व वह होता है जो-

- **Required by some plants/ कुछ पौधों के लिए अपेक्षित हैं**
- **Is indispensable for growth/ वृद्धि के लिए अपरिहार्य हैं**
- **Present in plant roots/ पौधों की जड़ों में उपस्थित होते हैं**
- **All of the above/ उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-Is indispensable for growth/ वृद्धि के लिए अपरिहार्य हैं

94)

Question Stimulus :-

Mosquito repelling coils contain-/मच्छरों को भगाने वाली कुंडलियों में होता है-

- **Aldrin/ऐल्ड्रिन**
- **Pyrethrin/पाइरिथ्रिन**

- 2, 4-D
- Arsenic/ऑर्सेनिक

Correct Answer :-Pyrethrin/पाइरिथ्रिन

95)

Question Stimulus :-

Biosphere includes:/ जैवमंडल में समावेश है-

- Hydrosphere only/ सिर्फ जलमंडल
- Lithosphere only/ सिर्फ स्थलमंडल
- Atmosphere only/ सिर्फ वायुमण्डल
- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-All of the above/ उपरोक्त सभी

96)

Question Stimulus :-

Tidal volume in human beings is:-/ सामान्य मनुष्य में ज्वार की मात्रा होती:-

- 800 ml
- 1500 ml
- 500 ml
- 1200 ml

Correct Answer :-500 ml

97)

Question Stimulus :-

Trisomy is a condition in which the chromosome number is- / ट्राइसोमी एक अवस्था है, जिसमें गुणसूत्र की संख्या होती है-

- $n + 2$
- $2n - 1$
- $2n + 1$
- $3n + 1$

Correct Answer :- $2n + 1$

98)

Question Stimulus :-

Progesterone is secreted by- / प्रोजेस्ट्रॉन स्रावित होता है-

- **Pituitary gland/ पीयूष ग्रंथी से**
- **Corpus luteum/ कार्पस ल्यूटियम से**
- **Testis/ वृषण से**
- **Thymus/ थाइमस से**

Correct Answer :-Corpus luteum/ कार्पस ल्यूटियम से

99)

Question Stimulus :-

Enzymes were discovered for the first time in-/ एंजाइम पहली बार खोजे गये-

- **Virus/ विषाणु में**
- **Bacteria/ जीवाणु में**
- **Yeast/ यीस्ट में**
- **Alage/ शैवाल में**

Correct Answer :-Yeast/ यीस्ट में

100)

Question Stimulus :-

Joint of femur with pelvic girdle is-/ फीमर को श्रोणी करधनी से जोड़ता है-

- **Hinge joint/ कब्ज़ा संधि**
- **Ball and socket joint / कंदुक खल्लिका संधि**
- **Pivotal joint / धुरागीय संधि**
- **Saddle joint / सैडल संधि**

Correct Answer :-Ball and socket joint / कंदुक खल्लिका संधि