

PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD

Pre-Agriculture Test 2016

16th May 2016, 02:00 PM

Topic:- BS_Physics

1)

Question Stimulus :-

Heat will release to cool down of 10 gm water from 100 °C to 30 °C - / 10 ग्राम जल 100 °C से 30 °C तक ठण्डा होने में ऊष्मा मुक्त करेगा-

- 400 calorie/ 400 कैलोरी
- 500 calorie/ 500 कैलोरी
- 600 calorie/ 600 कैलोरी
- 700 calorie/ 700 कैलोरी

Correct Answer :-700 calorie/ 700 कैलोरी

2)

Question Stimulus :-

Which of the following is most suitable for the core of an electromagnet: /विद्युत चुम्बक बनाने के लिए निम्न में कौन सर्वाधिक उपयोगी है:

- Air/वायु
- Soft Iron/मृदु लोहा
- Steel/इस्पात

- **Cu-Ni alloy/ताँबा-निकिल मिश्रण**

Correct Answer :-Soft Iron/मृदु लोहा

3)

Question Stimulus :-

A rider on horse, back falls when horse starts running all of a sudden because/ घोड़े के अचानक दौड़ना शुरू करने पर, घुड़सवार पीछे की ओर गिरता है क्योंकि:

- **Rider is taken back by himself/ घुड़सवार स्वयं को पीछे की ओर खींचता है**
- **Rider is sudden afraid of falling/ घुड़सवार अचानक गिरने के डर से भयभीत हो जाता है**
- **Inertia of rest keeps the upper part of body at rest whereas lower part of the body moves forward with the horse/ स्थायित्व का जड़त्व शरीर के ऊपरी भाग को स्थिर रखता है जबकि शरीर का निचला भाग घोड़े के साथ गतिमान हो जाता है**
- **None of the above/उपरोक्त में से कोई नहीं**

Correct Answer :-Inertia of rest keeps the upper part of body at rest whereas lower part of the body moves forward with the horse/ स्थायित्व का जड़त्व शरीर के ऊपरी भाग को स्थिर रखता है जबकि शरीर का निचला भाग घोड़े के साथ गतिमान हो जाता है

4)

Question Stimulus :-

Geostationary satellite:/ भू-स्थिर उपग्रह :

- **Falls with g towards the earth: / पृथ्वी की ओर गुरुत्वीय त्वरण g से गिरता है**
- **Has period of 24 hours/ की अवधि 24 घंटे की होती है**
- **Has equatorial orbit/ के भूमध्यरेखीय कक्षा होती है**

- All of the above are correct/उपरोक्त सभी सही हैं

Correct Answer :-All of the above are correct/उपरोक्त सभी सही हैं

5)

Question Stimulus :-

The dimensional formula for latent heat is: / गुप्त ऊष्मा का विमीय सूत्र है:

- $M^0L^2 T^{-2}$
- $ML T^{-2}$
- $ML^2 T^{-2}$
- ML^2T^{-1}

Correct Answer :- $M^0L^2 T^{-2}$

6)

Question Stimulus :-

A heater coil is cut into two equal parts and only one parts is now used in the heater, the heat generated will now be: /एक ऊष्मक (हीटर) कुंडल को यदि दो बराबर हिस्सों में काट लिया जावें और उसके केवल एक हिस्से को ही ऊष्मक में इस्तेमाल करें तो उस समय उत्पन्न कुल ऊष्मा होगी:

- Halved /आधी
- One fourth/एक चौथाई
- Four times/चार गुना
- Doubled/दुगुना

Correct Answer :-Doubled/दुगुना

7)

Question Stimulus :-

Two plates are 1 cm apart and the potential difference between them is 10 V, then the electric field between the plates is: /दो प्लेट जो एक दूसरे से 1 सेमी की दूरी पर हैं एवं जिनके मध्य विभवांतर 10 V है, तब प्लेटों के बीच उत्पन्न विद्युत क्षेत्र का मान है:

- 10 N/C
- 250 N/C
- 500 N/C
- 1000 N/C

Correct Answer :-1000 N/C

8)

Question Stimulus :-

Two free parallel wires carrying currents in opposite direction: /दो मुक्त समान्तर तार जिनमें धारा का प्रवाह विपरीत दिशाओं में हो रहा हो:

- Do not affect each other/एक दूसरे को प्रभावित नहीं करेंगे
- Attract each other/एक दूसरे को आकर्षित करेंगे
- Repel each other/एक दूसरे को प्रतिकर्षित करेंगे
- Get rotated to be perpendicular to each other/एक दूसरे के परस्पर लंबवत घूर्णन करेंगे

Correct Answer :-Repel each other/एक दूसरे को प्रतिकर्षित करेंगे

9)

Question Stimulus :-

If the current in an electric bulb drop by 1% the power decrease by: /यदि किसी बल्ब में प्रवाहित धारा का मान 1% कम हो जाये तो उसकी शक्ति में कमी होती है:

- 1%
- 2%
- 4%
- 0.5%

Correct Answer :-2%

10)

Question Stimulus :-

A well cut diamond appears bright because: /अच्छी तरह से तराशा हीरा ज्यादा चमकता है क्योंकि:

- It emit light/यह प्रकाश उत्सर्जित करता है
- It is radioactive/यह रेडियो एक्टिव है
- Of total reflection/प्रकाश के पूर्ण परावर्तन से
- Of dispersion/प्रकाश के प्रसार से

Correct Answer :-Of total reflection/प्रकाश के पूर्ण परावर्तन से

11)

Question Stimulus :-

If a ball is thrown vertically upwards with speed u , the distance covered during the last t second of its ascent is: /यदि एक बॉल उर्ध्वाधर ऊपर की ओर u गति से फेंकी जाती है तब बॉल द्वारा आरोहण में अंतिम t सेकेण्ड में तय की गई दूरी है:

- $\frac{1}{2} gt^2$
- $ut - \frac{1}{2} gt^2$
- $(u - gt)t$
- ut

Correct Answer :- $\frac{1}{2} gt^2$

12)

Question Stimulus :-

Which of the following cannot be polarized: /निम्न में से किसका ध्रुवीकरण संभव नहीं है:

- Radio waves /रेडियो तरंगें
- x-rays /एक्स तरंगें
- Infrared Radiation/अवरक्त विकिरण
- Sound waves/ श्रव्य तरंगें

Correct Answer :-Sound waves/ श्रव्य तरंगें

13)

Question Stimulus :-

Which one is angular resolution fundamental quantity?/निम्नलिखित में से कौन सा कोणीय विश्लेषण आधारभूत मात्रक है?

- **Length/ लंबाई**
- **Time/समय**
- **Radian/रेडियन**
- **Angle/कोण**

Correct Answer :-Angle/कोण

14)

Question Stimulus :-

A stationary charge produces: /एक स्थिर आवेश उत्पन्न करता है:

- **An electric field only/केवल एक विद्युत क्षेत्र**
- **A magnetic field only/केवल एक चुंबकीय क्षेत्र**
- **Both magnetic field and electric field/चुंबकीय और विद्युत क्षेत्र दोनों**
- **An electric or a magnetic field depending on external fields present in the space surrounding the charge/विद्युत या चुंबकीय क्षेत्र ये निर्भर करेगा कि आवेश के आस-पास के बाह्य क्षेत्र पर**

Correct Answer :-An electric field only/केवल एक विद्युत क्षेत्र

15)

Question Stimulus :-

The De-Broglie wavelength of a particle of mass m moving with a kinetic energy E is: /किसी कण जिसका द्रव्यमान m एवं जो E गतिज ऊर्जा से गतिमान है के लिये डी ब्रॉग्ली तरंगदैर्घ्य का मान होगा:

- $\sqrt{\frac{h}{2mE}}$
- $\frac{h}{\sqrt{2mE}}$
- $\frac{h}{2mE}$
- $\frac{\sqrt{h}}{2mE}$

Correct Answer :- $\frac{h}{\sqrt{2mE}}$

16)

Question Stimulus :-

1 amu is equal to: /1 amu बराबर होता है:

- 4.8×10^{-10} kg
- 1 kg
- 6.023×10^{23} g
- 1.66×10^{-27} kg

Correct Answer :- 1.66×10^{-27} kg

17)

Question Stimulus :-

Energy is stored in the choke coil in the form of :/ चोक कुण्डली में संग्रहित उर्जा का प्रकार होगा :

- Heat/ऊष्मा
- Electrical energy/विद्युत ऊर्जा
- Magnetic energy/चुंबकीय ऊर्जा
- Electro-magnetic energy/ विद्युत चुंबकीय ऊर्जा

Correct Answer :-Magnetic energy/चुंबकीय ऊर्जा

18)

Question Stimulus :-

The ozone layer absorbs: /ओजोन परत अवशोषित करती है:

- Infrared radiation/ अवरक्त विकिरण
- Microwaves/सूक्ष्म तरंगे
- Radio waves/ रेडियो तरंगे
- Ultraviolet radiation/पराबैंगनी विकिरण

Correct Answer :-Ultraviolet radiation/पराबैंगनी विकिरण

19)

Question Stimulus :-

Resolving power of a microscope: /सूक्ष्मदर्शी की विभेदन क्षमता:

- **Is directly proportional to λ/λ के समानुपाती होती है**
- **Is inversely proportional is λ/λ के व्युत्क्रमानुपाती होती है**
- **Is not related to λ/λ से संबंधित नहीं है**
- **Is directly proportional to the diameter of the objective/वस्तु के व्यास के समानुपाती होती है**

Correct Answer :-Is inversely proportional is λ/λ के व्युत्क्रमानुपाती होती है

20)

Question Stimulus :-

S.I. unit of specific heat is- / विशिष्ट ऊष्मा का S.I. मात्रक है-

- **Calorie/ $^{\circ}\text{C}$ / कैलोरी/ $^{\circ}\text{C}$**
- **Joule/ kg / जूल/ किग्रा**
- **Calorie/kg $^{\circ}\text{C}$ / कैलोरी/ किग्रा $^{\circ}\text{C}$**
- **Joule/ kg K / जूल/ किग्रा केल्विन**

Correct Answer :-Joule/ kg K / जूल/ किग्रा केल्विन

21)

Question Stimulus :-

The momentum of a photon of frequency ν is: /एक फोटॉन जिसकी आवृत्ति ν है, का संवेग होगा:

- $\frac{hv}{c^2}$

- $\frac{hv}{c}$

- hvc

- $\frac{v}{c}$

Correct Answer :- $\frac{hv}{c}$

22)

Question Stimulus :-

In L-C-R series A.C. circuit, the phase angle between current and voltage is: / L-C-R श्रेणी A.C. परिपथ में धारा एवं विभव के बीच का स्थिति कोण है:

- Any angle between 0 and $\pm\frac{\pi}{2}/0$ और $\pm\frac{\pi}{2}$ के मध्य कोई कोण

- $\frac{\pi}{2}$

- π

- Any angle between 0 and $\frac{\pi}{2}/0$ और $\frac{\pi}{2}$ के मध्य कोई भी कोण

Correct Answer :- Any angle between 0 and $\pm\frac{\pi}{2}/0$ और $\pm\frac{\pi}{2}$ के मध्य कोई कोण

23)

Question Stimulus :-

The nuclei ${}^{13}_6\text{C}$ and ${}^{14}_7\text{N}$ can be described as: / नाभिक ${}^{13}_6\text{C}$ और ${}^{14}_7\text{N}$ होते हैं:

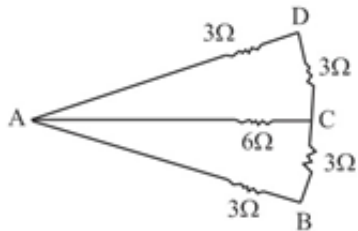
- Isobars/ समाभारिक
- Isotones/ समन्यूट्रॉनिक
- Isotopes of carbon/कार्बन का समस्थानिक
- Isotopes of nitrogen/नाइट्रोजन का समस्थानिक

Correct Answer :-Isotones/ समन्यूट्रॉनिक

24)

Question Stimulus :-

The equivalent resistance between A and B in the given network is: /दिये गये परिपथ में A और B के बीच तुल्य प्रतिरोध है:



- 5Ω
- 2Ω
- 3Ω
- 4Ω

Correct Answer :- 2Ω

25)

Question Stimulus :-

The angular speed of a fly making 60 revolutions/minutes is: /एक गतिपाल चक्र (fly wheel) जो 60 घूर्णन प्रति मिनट से घूमता है, की कोणीय गति होगी:

- $2\pi \text{ rad/s}$
- $4\pi^2 \text{ rad/s}$
- $\pi \text{ rad/s}$
- $4\pi \text{ rad/s}$

Correct Answer :- $2\pi \text{ rad/s}$

26)

Question Stimulus :-

Which of the following is a one dimensional motion? /निम्नलिखित में से कौन एक विमीय गति है?

- **Landing of an aircraft/वायुयान का उतरना**
- **Earth revolving around the sun/पृथ्वी का सूर्य के चक्कर लगाना**
- **Motion of wheels of moving train/चलती हुई रेल के चक्के की गति**
- **Train running on a straight track/रेल का सीधी पटरी पर चलना**

Correct Answer :-Train running on a straight track/रेल का सीधी पटरी पर चलना

27)

Question Stimulus :-

γ - rays are: /गामा किरणें हैं:

- **Singly ionized gas atom/एकल आवेशित परमाणु गैस**
- **Helium nuclei/हीलियम के नाभिक**
- **Fast moving electrons/तीव्रगति इलेक्ट्रॉन**
- **Electromagnetic waves/विद्युत चुंबकीय तरंग**

Correct Answer :-Electromagnetic waves/विद्युत चुंबकीय तरंग

28)

Question Stimulus :-

How many electrons will have a charge of one coulomb: /एक कूलॉम आवेश में कितने इलेक्ट्रॉन पाये जाते हैं:

- 6.25×10^{18}
- 6.25×10^{19}
- 1.6×10^{18}
- 1.6×10^{19}

Correct Answer :- 6.25×10^{18}

29)

Question Stimulus :-

A light and a heavy body have equal momentum. which one has greater kinetic energy?: / एक हल्के और भारी निकाय का संवेग बराबर है तो किसकी गतिज ऊर्जा अधिक होगी?

- The light body / हल्के निकाय की
- The heavy body / भारी निकाय की
- The Kinetic Energy of both will be equal / दोनों की गतिज ऊर्जा समान होगी
- Data is incomplete / जानकारी अपूर्ण है

Correct Answer :- The light body / हल्के निकाय की

30)

Question Stimulus :-

If the sum of two unit vectors is a unit vector, then magnitude of their difference will be: / यदि दो इकाई सदिश का योग एक इकाई सदिश है तो उनके मान का अंतर होगा:

- $\sqrt{2}$
- $\sqrt{3}$
- $\frac{1}{\sqrt{2}}$
- $\sqrt{5}$

Correct Answer :- $\sqrt{3}$

31)

Question Stimulus :-

The temperature of the sun is measured by: /सूर्य का तापमान द्वारा मापा जाता है :

- **Platinum thermometer/प्लेटिनम थर्मामीटर**
- **Gas thermometer/ गैस थर्मामीटर**
- **Pyrometer/पायरोमीटर**
- **Vapour pressure thermometer/वेपर प्रेसर थर्मामीटर**

Correct Answer :-Pyrometer/पायरोमीटर

32)

Question Stimulus :-

If temperature will increase, the viscosity of liquid - /यदि द्रव का ताप बढ़ा दिया जावे तो उसकी श्यानता-

- **Increased /बढ़ जाती है**
- **Zero/ शून्य हो जाती है**
- **Decreased/कम जाती है**
- **Remain same/ अपरिवर्तित रहती है**

Correct Answer :-Decreased/कम जाती है

33)

Question Stimulus :-

Gravitational mass is proportional to gravitational: /गुरुत्वीय द्रव्यमान, गुरुत्वीय के अनुक्रमानुपाती होता है।

- Field/क्षेत्र
- Force/बल
- Intensity/ तीव्रता
- All of the above /उपरोक्त सभी

Correct Answer :-All of the above /उपरोक्त सभी

34)

Question Stimulus :-

Surface area is: / पृष्ठ क्षेत्रफल है:

- Scalar / अदिश
- Vector/ सदिश
- Neither scalar nor vector/न सदिश न अदिश
- Both scalar and vector/सदिश व अदिश दोनों

Correct Answer :-Vector/ सदिश

35)

Question Stimulus :-

The phase velocity (v_p) of the travelling wave is: /किसी गतिमान तरंग का प्रावस्था वेग (v_p) होगा:

- $V_p = \frac{w}{k}$

- $V_p = \frac{dw}{dk}$
- $V_p = c$
- $V_p = \frac{c}{V_g}$

Correct Answer :- $V_p = \frac{w}{k}$

36)

Question Stimulus :-

The ratio of the specific charge of a proton to that of an α -particle is: / प्रोटॉन के विशिष्ट आवेश एवं α -कणों के मध्य अनुपात है:

- 1 : 4
- 1 : 2
- 4 : 1
- 2 : 1

Correct Answer :- 2 : 1

37)

Question Stimulus :-

Which of the following is defined by Hooke's law? / निम्नलिखित में से किसे हुक्स लॉ परिभाषित करती है?

- Stress/ प्रतिबल

- **Strain/विकृत बल**
- **Modulus of elasticity/प्रत्यास्थता गुणांक**
- **Elastic limit/प्रत्यास्थता की सीमा**

Correct Answer :-Modulus of elasticity/प्रत्यास्थता गुणांक

38)

Question Stimulus :-

Writing on black board with a piece of chalk is possible by the property of: /चाक के टुकड़े से ब्लैक बोर्ड पर लिख पाना किस कारण से संभव है?

- **Adhesive force/आसंजक बल**
- **Cohesive force/ससंजक बल**
- **Surface tension/पृष्ठ तनाव**
- **viscosity/श्यानता**

Correct Answer :-Adhesive force/आसंजक बल

39)

Question Stimulus :-

A train has a speed of 60 k.m.p.h for the first 1hour and 40 k.m.p.h for the next half hour. Its average speed in k.m.p.h is: /यदि एक रेल की गति पहले एक घंटे में 60 k.m.p.h है और अगले आधे घंटे में 40 k.m.p.h है तो उसकी औसत गतिk.m.p.h होगी:

- **50**

- 53.33
- 48
- 70

Correct Answer :-53.33

40)

Question Stimulus :-

A current of 4.8 A is flowing in a conductor. The number of electrons passing through any cross-section per second is: /एक चालक जिसमें 4.8 A की धारा प्रवाहित हो रही हो, तो उसके अनुप्रस्थ काट से प्रति सेकंड गुजरने वाले कुल इलेक्ट्रॉनों की संख्या है:

- 3×10^{19}
- 3×10^{20}
- 7.68×10^{19}
- 7.68×10^{20}

Correct Answer :- 3×10^{19}

41)

Question Stimulus :-

If a current is passed in a spring it: /यदि किसी स्प्रिंग में धारा प्रवाहित की जाती है तो यह:

- **Gets compressed/दब जाती है**
- **Gets expanded/ फैल जाती है**

- Oscillates/दोलन करती है
- Remain unchanged/अपरिवर्तित रहती है

Correct Answer :-Gets compressed/दब जाती है

42)

Question Stimulus :-

When two surface are coated with a lubricant, then they: / जब दो सतहों पर स्नेहक की परत चढ़ा दी जाती ,तब वे:

- Stick to each other/एक दूसरे से चिपक जाती है
- Slide upon each other/एक दूसरे पर फिसलती है
- Roll upon each other/एक दूसरे पर चढ़ जाती है
- None of these/इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Slide upon each other/एक दूसरे पर फिसलती है

43)

Question Stimulus :-

If a force F is applied on a body and it moves with a velocity v, the power will be: /यदि किसी निकाय पर बल F लगाने पर वह v वेग से आगे बढ़ती है तो उसकी शक्ति होगी:

- $F \times v$
- $\frac{F}{v}$

- $\frac{F}{v^2}$
- $F \times v^2$

Correct Answer :- $F \times v$

44)

Question Stimulus :-

A body of mass 1000 kg is moving horizontally with a velocity 50 m/s. If a mass of 250 kg is added then find its velocity./ एक वस्तु जिसका द्रव्यमान 1000 कि.ग्रा. है, 50 मी/से. के वेग से क्षैतिज रूप से गतिमान है। यदि उसमें 250 कि.ग्रा. द्रव्यमान और जोड़ दिया जाये तो उसका वेग ज्ञात कीजिए।

- 40 meter per second/ 40 मीटर प्रति सेकण्ड
- 20 meter per second/ 20 मीटर प्रति सेकण्ड
- $30\sqrt{2}$ meter per second/ $30\sqrt{2}$ मीटर प्रति सेकण्ड
- 50 meter per second/ 50 मीटर प्रति सेकण्ड

Correct Answer :- 40 meter per second/ 40 मीटर प्रति सेकण्ड

45)

Question Stimulus :-

All the magnetic material loses their magnetic properties when: /सभी चुंबकीय पदार्थ अपना चुंबकत्व खो देते हैं जब:

- Dipped in water/पानी में डुबोया जाता है
- Dipped in oil/ तेल में डुबोया जाता है

- Brought near a piece of iron/जब उसे लोहे के पास लाया जाता है
- Strongly heated/अत्यधिक गर्म करके

Correct Answer :-Strongly heated/अत्यधिक गर्म करके

46)

Question Stimulus :-

The temperature of a body on Kelvin scale is found to be xk . when it is measured by Fahrenheit thermometer, it is found to be $X^{\circ}F$ then the value of x is: / एक वस्तु का केल्विन मात्रक में तापमान xk है, जब इसको फ़ैरनहाइट थर्मामीटर में मापते हैं तो इसका मान $X^{\circ}F$ प्राप्त होता है तब x का मान है:

- 30
- 313
- 574.25
- 301.25

Correct Answer :-574.25

47)

Question Stimulus :-

The angle of prism is 30° . The rays incident at 60° at one refracting face suffer a deviation of 30° . The angle of emergence is: /एक प्रिज्म जिसका कोण 30° है, जिसकी एक सतह पर कोई किरण 60° कोण से आपतित होकर 30° कोण पर विचलित हो जाती है तो बाहर निकलने पर उत्सर्जित कोण होगा:

- 0°

- 30°
- 60°
- 90°

Correct Answer :- 0°

48)

Question Stimulus :-

In nuclear reactions we have conservation of: /नाभिकीय क्रिया में संरक्षित रहती है:

- **Mass only/केवल द्रव्यमान**
- **Momentum only/केवल संवेग**
- **Energy only/केवल ऊर्जा**
- **Mass, energy and momentum/द्रव्यमान, ऊर्जा और संवेग**

Correct Answer :-Momentum only/केवल संवेग

49)

Question Stimulus :-

The image of an object formed by a device is always virtual and small. The device may be: /किसी यंत्र द्वारा किसी वस्तु का प्रतिबिंब हमेशा आभासी और छोटी है तो वह यंत्र हो सकता है:

- **Convex lens/उत्तल लेंस**
- **Concave mirror/अवतल दर्पण**

- Glass plate/काँच की प्लेट
- Concave lens/अवतल लेंस

Correct Answer :-Concave lens/अवतल लेंस

50)

Question Stimulus :-

In which case application of angular velocity is useful? /कोणीय संवेग का प्रयोग इनमें से किसके लिये उपयोगी है?

- When a body is rotating/ जब निकाय के घूम रहा हो
- When velocity of body is in a straight line/जब निकाय की गति सीधी दिशा में हो
- When acceleration of body is in a straight line/जब निकाय का त्वरण सीधी दिशा में हो
- None of these/इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-When a body is rotating/ जब निकाय के घूम रहा हो

Topic:- BS_Chemistry

1)

Question Stimulus :-

For an atom, if $n=2$ & $l=1$ then value of M will be- /किसी परमाणु के लिए, यदि $n=2$ & $l=1$ हो तो M के मान होंगे-

- 0
- -1, 0, +1
- -2, -1, 0, +1, +2

- $+1/2, -1/2$

Correct Answer :--2, -1, 0, +1, +2

2)

Question Stimulus :-

Salicylaldehyde is produced by following reaction-/ निम्न अभिक्रिया द्वारा सैलिसिलएल्डिहाइड उत्पन्न होता है-

- **Wurtz reaction/ वुर्टज अभिक्रिया**
- **Frankel reaction/ फ्रेंकल अभिक्रिया**
- **Cannizaro reaction/ कैनिजारो अभिक्रिया**
- **Reimer-Tiemann reaction/ रीमर-टीमैन अभिक्रिया**

Correct Answer :-Reimer-Tiemann reaction/ रीमर-टीमैन अभिक्रिया

3)

Question Stimulus :-

Which of the following is the weakest acid ?/निम्न में से सबसे दुर्बल अम्ल कौन-सा है?

- CH_3COOH
- HCOOH
- ClCH_2COOH
- Cl_2CHCOOH

Correct Answer :- CH_3COOH

4)

Question Stimulus :-

The correct decreasing order of acidic character is- /अम्लीयता का सही घटता क्रम है-

- $\text{MnO}_2 > \text{MnO} > \text{Mn}_2\text{O}_3 > \text{MnO}_3$
- $\text{MnO}_3 > \text{Mn}_2\text{O}_3 > \text{MnO} > \text{MnO}_2$
- $\text{MnO}_3 > \text{MnO}_2 > \text{Mn}_2\text{O}_3 > \text{MnO}$
- $\text{MnO} > \text{MnO}_2 > \text{Mn}_2\text{O}_3 > \text{MnO}_3$

Correct Answer :- $\text{MnO}_3 > \text{MnO}_2 > \text{Mn}_2\text{O}_3 > \text{MnO}$

5)

Question Stimulus :-

If $R = 10.97 \times 10^6 \text{ m}^{-1}$ then wavelength of third spectral line of Brackett Series in H-Spectrum is- /यदि $R = 10.97 \times 10^6 \text{ मी}^{-1}$ हो तब हाइड्रोजन स्पेक्ट्रम में ब्रैकेट श्रेणी की तृतीय स्पेक्ट्रल रेखा की तरंगदैर्घ्य होगी-

- $2.17 \times 10^{-6} \text{ m} / 2.17 \times 10^{-6} \text{ मी}$
- $2.17 \times 10^{-8} \text{ m} / 2.17 \times 10^{-8} \text{ मी}$
- $2.17 \times 10^{-4} \text{ m} / 2.17 \times 10^{-4} \text{ मी}$
- $2.17 \times 10^{-10} \text{ m} / 2.17 \times 10^{-10} \text{ मी}$

Correct Answer :- $2.17 \times 10^{-6} \text{ m} / 2.17 \times 10^{-6} \text{ मी}$

6)

Question Stimulus :-

In Wurtz fitting reaction, which product is formed? / बुड्स फिटिंग अभिक्रिया में कौन-सा उत्पाद बनता है?

- Toluene/टॉलुईन
- Chlorobenzene/क्लोरोबेंजीन
- Hexane/हेक्सेन
- None of these/इनमें से कोई नहीं।

Correct Answer :-Toluene/टॉलुईन

7)

Question Stimulus :-

Freon-12 is commonly used as- / फ्रियान-12 सामान्यतः उपयोग होती है-

- A solvent/विलायक के रूप में
- An insecticide/कीटाणुनाशक के रूप में
- Promoter/उत्साहक के रूप में
- A refrigerant/प्रशीतक के रूप में

Correct Answer :-A refrigerant/प्रशीतक के रूप में

8)

Question Stimulus :-

The geometry of BrF_5 is- / BrF_5 की आकृति है-

- Trigonal bipyramidal / त्रिकोणीय द्विपिरामिडीय
- Square Pyramidal / वर्ग पिरामिडीय
- Square Planar / वर्ग समतलीय
- Tetrahedral / चतुष्फलकीय

Correct Answer :- Square Pyramidal / वर्ग पिरामिडीय

9)

Question Stimulus :-

After digestion, milk changes into- / पाचन के पश्चात् दूध परिवर्तित हो जाता है-

- Glucose / ग्लूकोज में
- Lactose / लेक्टोज में
- Fructose / फ्रक्टोज में
- Cellulose / सेलूलोज में

Correct Answer :- Glucose / ग्लूकोज में

10)

Question Stimulus :-

SF_4 molecule has- / SF_4 अणु में होते हैं -

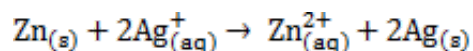
- 4 Bonding Pairs/ 4 बंध युग्म
- 1 Lone Pair/ 1 एकाकी युग्म
- 4 Bonding Pairs & 1 Lone Pair / 4 बंध युग्म और 1 एकाकी युग्म
- 2 Lone Pair/ 2 एकाकी युग्म

Correct Answer :-4 Bonding Pairs & 1 Lone Pair / 4 बंध युग्म और 1 एकाकी युग्म

11)

Question Stimulus :-

For the following cell reaction-/ निम्न सेल अभिक्रिया के लिए-



If $[\text{Zn}^{2+}] = 0.1 \text{ M}$, $[\text{Ag}^+] = 1 \times 10^{-3} \text{ M}$, $E^\circ_{\text{Zn}^{2+}/\text{Zn}} = -0.76 \text{ v}$ **and** $E^\circ_{\text{Ag}^+/\text{Ag}} = 8.80 \text{ V}$. **Then EMF of cell is- / यदि**
 $[\text{Zn}^{2+}] = 0.1 \text{ M}$, $[\text{Ag}^+] = 1 \times 10^{-3} \text{ M}$, $E^\circ_{\text{Zn}^{2+}/\text{Zn}} = -0.76 \text{ v}$ **और** $E^\circ_{\text{Ag}^+/\text{Ag}} = 8.80 \text{ V}$ **हो, तो इस सेल का EMF होगा-**

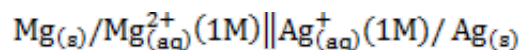
- 1.2 V
- 2.4 V
- 3.7 V
- 1.412 V

Correct Answer :-1.412 V

12)

Question Stimulus :-

For the following cell reaction- / निम्न सेल अभिक्रिया के लिए-



If $E^\circ_{\text{Mg}^{2+}/\text{Mg}} = -2.37\text{v}$ & $E^\circ_{\text{Ag}^+/\text{Ag}} = +0.80\text{v}$. Then at 25°C , value of E° & ΔG° are respectively- / यदि $E^\circ_{\text{Mg}^{2+}/\text{Mg}} = -2.37\text{v}$ तथा $E^\circ_{\text{Ag}^+/\text{Ag}} = +0.80\text{v}$ हो तो, 25°C ताप पर E° & ΔG° के क्रमशः मान होंगे-

- 1.27v, 611.81 J
- 3.17v, -611.81 KJ
- 2.1v, 6.11 KJ
- 0 v, 6.1181 KJ

Correct Answer :-3.17v, -611.81 KJ

13)

Question Stimulus :-

According to de-Broglie equation- / डी-ब्राग्ली समीकरण के अनुसार-

- $\lambda \propto p$
- $\lambda \propto 1/p$
- $\lambda \propto m$
- $\lambda \propto v$

Correct Answer :- $\lambda \propto 1/p$

14)

Question Stimulus :-

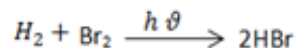
6.3 g of Oxalic acid (equivalent weight= 63) dissolved in 500ml solution. Then normality of solution is-/6.3
ग्राम ऑक्जेलिक अम्ल (तुल्यांकी भार=63) 500 मिली विलयन में घुला हों तब विलयन की नार्मलता होगी -

- 1 N
- 0.5 N
- 0.2 N
- 0.01 N

Correct Answer :-0.2 N

15)

Question Stimulus :-



For above reaction, the order of reaction is-/ उपरोक्त अभिक्रिया में, अभिक्रिया की कोटि है-

- 1
- 0
- $\frac{3}{2}$
- $\frac{1}{2}$

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

16)

Question Stimulus :-

Oxidation of ethyl benzene in presence of KMnO_4 gives- / KMnO_4 की उपस्थिति में एथिल बेंजीन का ऑक्सीकरण देता है-

- Benzaldehyde/बेंजेल्लिहाइड
- Benzoic acid/बेंजोइक अम्ल
- Benzene/बेंजीन
- None of these/इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Benzoic acid/बेंजोइक अम्ल

17)

Question Stimulus :-

The cell membrane are mainly composed of- / कोशिका झिल्ली मुख्यतः बनी होती है-

- Proteins/ प्रोटीन से
- Phospholipids/ फॉस्फोलिपिड से
- Fats/ वसा से
- Carbohydrates/ कार्बोहाइड्रेट्स से

Correct Answer :-Phospholipids/ फॉस्फोलिपिड से

18)

Question Stimulus :-

Which of the following is thermosetting plastic ? /निम्न में से थर्मोसेटिंग बहुलक है-

- PVC/पी.वी.सी.
- PVA/ पी.वी ए.
- **Backelite/ बैकेलाइट**
- Nylon-6/ नायलॉन-6

Correct Answer :-Backelite/ बैकेलाइट

19)

Question Stimulus :-

Which of the following is the strongest oxidising agent?/ निम्न में से प्रबलतम ऑक्सीकारक पदार्थ है-

- F_2
- Cl_2
- Br_2
- I_2

Correct Answer :- F_2

20)

Question Stimulus :-

Which of the following has zero dipole moment?/ निम्न में से किसका द्विध्रुव आघूर्ण शून्य है?

- NH_3
- H_2O
- CCl_4
- HBr

Correct Answer :- CCl_4

21)

Question Stimulus :-

Which of the following solution is neutral?/निम्न में से कौन-सा विलयन उदासीन है?

- NaCN
- NaNO_2
- KF
- KBr

Correct Answer :- KBr

22)

Question Stimulus :-

An electron is moving with velocity of 10^8 cm/s , then wavelength of this electrons is- /एक इलेक्ट्रॉन 10^8 सेमी/सेकंड के वेग से घूम रहा है, तब उस इलेक्ट्रॉन की तरंगदैर्घ्य है-

- $7.28 \text{ cm} / 7.28$ सेमी

- 7.28 m / 7.28 मी
- 7.28 Å / 7.28 Å
- 72.8 Å / 72.8 Å

Correct Answer :- 7.28 Å / 7.28 Å

23)

Question Stimulus :-

If the pH of 0.1M solution of Cyanic acid is 2.34, then ionization constant of acid is- / यदि रासायनिक अम्ल के 0.1M विलयन का pH 2.34 है, तब अम्ल का आयनिक स्थिरांक है-

- 2×10^{-2}
- 2.09×10^{-4}
- 3.7×10^{-4}
- 5×10^{-4}

Correct Answer :- 2.09×10^{-4}

24)

Question Stimulus :-

If $\lambda_m^\infty(\text{NH}_4\text{Cl}) = 129.0 \text{ Scm}^2 \text{ mol}^{-1}$, $\lambda_m^\infty(\text{NaOH}) = 248.0 \text{ Scm}^2 \text{ mol}^{-1}$ and if $\lambda_m^\infty(\text{NaCl}) = 126.0 \text{ S cm}^2 \text{ mol}^{-1}$, then value of $\lambda_m^\infty(\text{NH}_4\text{OH})$ will be- / यदि $\lambda_m^\infty(\text{NH}_4\text{Cl}) = 129.0 \text{ S सेमी}^2 \text{ मोल}^{-1}$, $\lambda_m^\infty(\text{NaOH}) = 248.0 \text{ S सेमी}^2 \text{ मोल}^{-1}$ और $\lambda_m^\infty(\text{NaCl}) = 126.0 \text{ S सेमी}^2 \text{ मोल}^{-1}$ हो, तो $\lambda_m^\infty(\text{NH}_4\text{OH})$ का मान होगा-

- $251.0 \text{ Scm}^2\text{mol}^{-1} / 251.0 \text{ S सेमी}^2\text{मोल}^{-1}$
- $251.0 \text{ cm}^2\text{mol}^{-1} / 251.0 \text{ सेमी}^2\text{मोल}^{-1}$
- $2.51 \text{ S cm}^2\text{mol}^{-1} / 2.51 \text{ S सेमी}^2\text{मोल}^{-1}$
- $2.51 \text{ S mol}^{-1} / 2.51 \text{ Sमोल}^{-1}$

Correct Answer :- $251.0 \text{ Scm}^2\text{mol}^{-1} / 251.0 \text{ S सेमी}^2\text{मोल}^{-1}$

25)

Question Stimulus :-

In 0.01 mol P_4 molecule, number of molecules are- / P_4 अणु के 0.01 मोल में अणुओं की संख्या है-

- 6.02×10^{23}
- 6.02×10^{21}
- 6.02×10^{19}
- 6.02×10^3

Correct Answer :- 6.02×10^{21}

26)

Question Stimulus :-

The correct order of bond length is- / निम्न में से बंध लंबाई का सही क्रम है-

- $C \equiv N > C - N > C = N > C - H$
- $C - H > C - N > C = N > C \equiv N$
- $C \equiv N > C = N > C - N > C - H$
- $C - N > C = N > C \equiv N > C - H$

Correct Answer :- $C - N > C = N > C \equiv N > C - H$

27)

Question Stimulus :-

Which of the following hydride has higher boiling point? /निम्न में से किस हाइड्राइड का क्वथनांक बिंदु उच्च है?

- NH_3
- PH_3
- SbH_3
- BiH_3

Correct Answer :- BiH_3

28)

Question Stimulus :-

The number of atoms in 1.792×10^{-6} gm Silver is- [Ag = 107.87 a.m.u] / 1.792×10^{-6} ग्राम रजत में परमाणुओं की संख्या है-[Ag = 107.87 a.m.u]

- 10

- 10^2
- 10^8
- 10^{16}

Correct Answer :- 10^{16}

29)

Question Stimulus :-

If the pH of 0.004 M hydrazine solution is 9.7, then value of p^{K_b} is- / यदि 0.004 M हाइड्राजीन विलयन का pH 9.7 है, तब p^{K_b} का मान है-

- 7.2
- 6.04
- 5.2
- 0

Correct Answer :-6.04

30)

Question Stimulus :-

In presence of $LiAlH_4$, after reduction acetic acid gives- / $LiAlH_4$ की उपस्थिति में अपचयन के पश्चात् एसीटिक अम्ल देता है-

- CH_3OH
- CH_3CHO

- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$
- CH_3-CH_3

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

31)

Question Stimulus :-

In a sucrose solution, 68.4 g sucrose (molecular weight=342) dissolved in 1000 g water. Then boiling point of solution will be - (If B.P. of water= 373 k & K_b for $\text{H}_2\text{O} = 0.52 \text{ Km}^{-1}$) / सुक्रोज के विलयन में 68.4 ग्राम सुक्रोज (आण्विक द्रव्यमान=342) 1000 ग्राम जल में घोला गया हो। तब उस विलयन का क्वथनांक बिन्दु होगा- (जल का क्वथनांक बिन्दु =373k और जल का $K_b = 0.52 \text{ Km}^{-1}$)

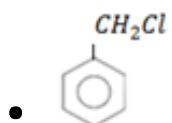
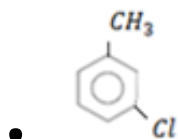
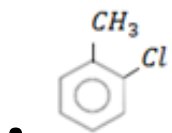
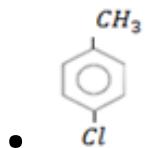
- 1.04 K
- 373.104 K
- -373.104 K
- 3.73 K

Correct Answer :-373.104 K

32)

Question Stimulus :-

Which of the following compound has weakest C-Cl bond ? / निम्न में से कौन-से यौगिक में सबसे दुर्बल C-Cl बंध उपस्थित है?



Correct Answer :- 

33)

Question Stimulus :-

In $[\text{Pt}(\text{PY})_4][\text{PtCl}_4]$, oxidation states of both Pt metal are- / $[\text{Pt}(\text{PY})_4][\text{PtCl}_4]$ में दोनों Pt धातुओं की ऑक्सीकरण अवस्थाएं हैं -

- III & IV respectively / क्रमशः III और IV
- II & III respectively / क्रमशः II और III
- II

- 0

Correct Answer :-II

34)

Question Stimulus :-

The correct order of acid strength is- / अम्ल प्रबलता का सही क्रम है-

- $\text{CH}_4 < \text{NH}_3 < \text{H}_2\text{O} < \text{HF}$
- $\text{HF} < \text{H}_2\text{O} < \text{NH}_3 < \text{CH}_4$
- $\text{NH}_3 < \text{H}_2\text{O} < \text{CH}_4 < \text{HF}$
- $\text{H}_2\text{O} < \text{CH}_4 < \text{HF} < \text{NH}_3$

Correct Answer :- $\text{CH}_4 < \text{NH}_3 < \text{H}_2\text{O} < \text{HF}$

35)

Question Stimulus :-

Which of the following is the correct order of bond length? / बंध लंबाई का सही क्रम कौन-सा है?

- $\text{H}_2 > \text{F}_2 > \text{Cl}_2 > \text{Br}_2$
- $\text{Br}_2 > \text{Cl}_2 > \text{F}_2 > \text{H}_2$
- $\text{Br}_2 > \text{F}_2 > \text{Cl}_2 > \text{H}_2$
- $\text{H}_2 > \text{Br}_2 > \text{Cl}_2 > \text{F}_2$

Correct Answer :- $\text{Br}_2 > \text{Cl}_2 > \text{F}_2 > \text{H}_2$

36)

Question Stimulus :-

The correct order of reactivity of alcohols in esterification reaction is-/एस्टरीकरण अभिक्रिया में एल्कोहलों की क्रियाशीलता का सही क्रम है-

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

Correct Answer :- $\text{CH}_3\text{OH} > \text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} > (\text{CH}_3)_2\text{CHOH} > (\text{CH}_3)_3\text{COH}$

37)

Question Stimulus :-

Which acid is present in Vinegar? / सिरके में कौन-सा अम्ल उपस्थित होता है?

- Citric acid/ सिट्रिक अम्ल
- Ethanoic acid/ इथेनोइक अम्ल
- Tartaric acid/ टार्टरिक अम्ल
- Benzoic acid/ बेंजोइक अम्ल

Correct Answer :- Ethanoic acid/ इथेनोइक अम्ल

38)

Question Stimulus :-

A Compound contain 32.28% Sodium, 22.57% Sulphur and 45.05% Oxygen, then Empirical formula will be- / एक यौगिक में 32.28% सोडियम, 22.57% सल्फर तथा 45.05% ऑक्सीजन हो तो उसका मूलानुपाती सूत्र होगा-

- NaSO_4
- Na_2SO_4
- Na SO_3
- None of these/इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :- Na_2SO_4

39)

Question Stimulus :-

During roasting of zinc blende, it converts into-/ जिंक ब्लेण्डी भर्जन के दौरान किसमें परिवर्तित होता है-

- ZnSO_4
- Zn (FeO)_2
- ZnCO_3
- Zn

Correct Answer :- ZnSO_4

40)

Question Stimulus :-

In Vitamin B_{12} which metal is present? / विटामिन B_{12} में कौन-सी धातु उपस्थित होती है?

- Hg
- Fe
- Ni
- Co

Correct Answer :-Co

41)

Question Stimulus :-

Which oxide of nitrogen is produced by heating lead nitrate? / लेड नाइट्रेट को गर्म करने पर कौन-सा नाइट्रोजन का ऑक्साइड उत्पन्न होता है?

- NO
- N_2O
- NO_2
- N_2O_3

Correct Answer :- NO_2

42)

Question Stimulus :-

Phenols oxidizes by $K_2S_2O_8$ in alkaline solution and gives- / फिनाँल क्षारीय माध्यम में $K_2S_2O_8$ के द्वारा ऑक्सीकृत होकर देता है-

- Benzene/बेंजीन
- Catechole/किटेकॉल
- Quinol/क्विनाँल
- Benzene & Quinol both/ बेंजीन और क्विनाँल दोनों

Correct Answer :-Benzene & Quinol both/ बेंजीन और क्विनाँल दोनों

43)

Question Stimulus :-

In Halls Process, the main reagent is mixed with- / हॉल की विधि में मुख्य अभिकर्मक को किसके साथ मिश्रित करते हैं-

- AlF_3
- NaF
- Al_2O_3
- Na_3AlF_6

Correct Answer :- Na_3AlF_6

44)

Question Stimulus :-

For 1st order reaction, if rate Constant K is $7.39 \times 10^{-5} \text{ s}^{-1}$, then half life period is- /प्रथम कोटि की अभिक्रिया के लिए यदि दर स्थिरांक K का मान $7.39 \times 10^{-5} \text{ सेकंड}^{-1}$ हो तो अर्द्ध आयुकाल होगा -

- 9377.53 second/ 9377.53 सेकंड
- 9.377 second/ 9.377सेकंड
- 1.3 second/ 1.3सेकंड
- 7.2 second/ 7.2सेकंड

Correct Answer :-9377.53 second/ 9377.53 सेकंड

45)

Question Stimulus :-

The Pyrophosphorous acid is- / पायरोफास्फोरस अम्ल है-

- Monobasic/ एकलक्षारीय
- Dibasic/ द्विक्षारीय
- Tribasic/ त्रिक्षारीय
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Dibasic/ द्विक्षारीय

46)

Question Stimulus :-

Glycerol is- / ग्लिसरॉल है-

- **Monohydric alcohol / मोनोहाइड्रिक एल्कोहल**
- **Dihydric alcohol / डाइहाइड्रिक एल्कोहल**
- **Trihydric alcohol / ट्राइहाइड्रिक एल्कोहल**
- **None of these / इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :- Trihydric alcohol / ट्राइहाइड्रिक एल्कोहल

47)

Question Stimulus :-

Conjugate base of HCl is- / HCl का संयुग्मी क्षार है-

- H^+
- Cl^-
- H_2O
- **None of these / इनमें से कोई नहीं।**

Correct Answer :- Cl^-

48)

Question Stimulus :-

O_2 molecule is- / O_2 अणु है-

- **Paramagnetic / अनुचुंबकीय**

- Diamagnetic/प्रतिचुंबकीय
- Triple bonded molecule/त्रिबंधित अणु
- All of the above/उपरोक्त सभी।

Correct Answer :-Paramagnetic/अनुचुंबकीय

49)

Question Stimulus :-

Conjugate acid of H_2O is- / H_2O का संयुग्मी अम्ल है-

- H^{\oplus}
- OH^{\ominus}
- $\text{H}_3\text{O}^{\oplus}$
- None of these/इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :- $\text{H}_3\text{O}^{\oplus}$

50)

Question Stimulus :-

The number of electrons and protons in Cl^- are - / Cl^- में इलेक्ट्रॉनों व प्रोटॉनों की संख्या है-

- 18,19

- 18,18
- 18,17
- 18,20

Correct Answer :-18,17

Topic:- BS_Biology

1)

Question Stimulus :-

The species having very few number in the world are known as-/ वे प्रजातियां जो विश्व में बहुत कम संख्या में बची है, कहलाती है-

- **Endangered/ लुप्तप्राय**
- **Rare/ दुर्लभ**
- **Threatened/ थ्रेटेंड**
- **Living fossils/ जीवित जीवाश्म**

Correct Answer :-Rare/ दुर्लभ

2)

Question Stimulus :-

Which of the following depicts dihybrid ratio?/ निम्न में से कौन द्विसंकरिय अनुपात दर्शाता है।

- **9 : 3: 3: 1**
- **3 : 1**

- 2 : 1

- None/कोई नहीं

Correct Answer :-9 : 3: 3: 1

3)

Question Stimulus :-

Skeletal muscles are called-/कंकालीय माँसपेशियाँ कहलाती हैं

- Involuntary/अनैच्छिक
- Smooth/ चिकनी
- Cardiac/ हृदय की
- Voluntary/ स्वैच्छिक

Correct Answer :-Voluntary/ स्वैच्छिक

4)

Question Stimulus :-

The smallest bacterium is-/ सबसे छोटा जीवाणु है-

- *Vibrio cholera*/ वाइब्रो कोलेरी
- *Salmonella typhosa*/ साल्मोनेला टाइपोसा
- *Spirillum Volutans*/ स्प्राशेलम वोल्युटेंस
- *Dialister pneumosinitis*/ डाइलेस्टर न्यूमोसिनट्स

Correct Answer :-*Dialister pneumosinitis*/ डाइलेस्टर न्यूमोसिनट्स

5)

Question Stimulus :-

The techniques by which prenatal diagnosis of disease is possible is- / जन्म के पूर्व रोग का निर्धारण निम्न में से किस पद्धति द्वारा करते हैं-

- **Angiography/ एंजीयोग्राफी**
- **Amniocentesis/ एमीनोसेंटेसिस**
- **X-ray/ एक्स-रे**
- **All of the above/ उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-Amniocentesis/ एमीनोसेंटेसिस

6)

Question Stimulus :-

Bacteria differ from viruses in being sensitive to? / जीवाणु विषाणु से भिन्न क्योंकि वे संवेदनशीलन है -

- **Proteins/प्रोटीन**
- **Tetracycline/ टेट्रासाइक्लिन**
- **Fats & oils/वसा एवं तेल**
- **Sugar/ शक्कर**

Correct Answer :-Tetracycline/ टेट्रासाइक्लिन

7)

Question Stimulus :-

Which part of the living cell is affected by SO_2 / जीवित कोशिका का कौन सा भाग SO_2 से ग्रसित होता है-

- Cell wall/ कोशिका भित्ति
- Cell membrane/ कोशिका झिल्ली
- Plasma desmata/ प्लज्मा डेस्मेटा
- Nucleus/ केन्द्रक

Correct Answer :-Cell membrane/ कोशिका झिल्ली

8)

Question Stimulus :-

"Systema naturae" was written by-/ "सिस्टेमा नेचुरी" किसके द्वारा लिखी गई-

- Aristotle/ अरस्तु
- Darwin/ डार्विन
- Carrolus Linnaeus/ केरोलस लिनियस
- John ray/ जॉन रे

Correct Answer :-Carrolus Linnaeus/ केरोलस लिनियस

9)

Question Stimulus :-

Most important foods are derived from- /सबसे आवश्यक भोजन निकाला जाता है-

- **Fruit/ फल**
- **Root/जड़**
- **Stem/ तना**
- **Leaf/ पत्ती**

Correct Answer :-Fruit/ फल

10)

Question Stimulus :-

Who discovered ribosomes in animal cells? /जंतु कोशिका में राइबोसोम की खोज की?

- **Robert Hooke / रॉबर्ट हुक ने**
- **Palade /पलेड ने**
- **Tatum/ टाटम ने**
- **Watson/ वाट्सन ने**

Correct Answer :-Palade /पलेड ने

11)

Question Stimulus :-

Little leaf disease of brinjal is caused by- / बैंगन में नाटा पत्ती रोग किसके द्वारा होता है-

- **Bacteria/जीवाणु**

- **Fungi/कवक**
- **Mycoplasma/माइकोप्लाज्मा**
- **Virus/विषाणु**

Correct Answer :-Mycoplasma/माइकोप्लाज्मा

12)

Question Stimulus :-

Which one of the following does not show a circular DNA?/निम्न में से कौन वक्रीय डीएनए नहीं दिखाता-

- **Bacterial cell/जीवाणु कोशिका**
- **Chloroplast/क्लोरोप्लास्ट**
- **Mitochondria/माइट्रोकांड्रिया**
- **Nucleus/ केन्द्रक**

Correct Answer :-Nucleus/ केन्द्रक

13)

Question Stimulus :-

Poly ploidy can be induced with the help of?/बहुगुणिता किसकी सहायता से प्रेरित कर सकते है-

- **Colchicine/कोल्चीसीन**
- **Kinetin/काइनेटिन**
- **Gibberellins/जिबरलिन**

- IAA/आई ए ए

Correct Answer :-Colchicine/कोल्चीसीन

14)

Question Stimulus :-

Banana fruits are seedless because they are-/केले का फल बीज रहित होता है। क्योंकि-

- Have plenty of Auxin /अधिकता में ऑक्सिन है
- Have less of Auxin/न्यूनतम में ऑक्सिन है
- Reproduce asexually/अलैंगिक जनन करता हैं
- All of the above/उपरोक्त सभी

Correct Answer :-Have plenty of Auxin /अधिकता में ऑक्सिन है

15)

Question Stimulus :-

One of the following is essential for formation of Myelin sheath-/माइलिन परत के निर्माण में निम्न में से क्या आवश्यक है-

- Ag
- Zn
- Na
- Fe

Correct Answer :-Zn

16)

Question Stimulus :-

The resolving power of electron microscope is:-/ इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी की विभेदन क्षमता है -

- **About 10 A° /10 A° तक**
- **About 1000 A°/1000 A° तक**
- **About 100 A°/100 A° तक**
- **About 500 A°/ 500 A° तक**

Correct Answer :-About 10 A° /10 A° तक

17)

Question Stimulus :-

Native auxin is transported in the plant-/निवासी ऑक्सीन के स्थानांतरण पौधे में होता है-

- **From the shoot tip in the downward/ तने के शीर्ष से नीचे की ओर विशिष्ट स्थानांतरण कार्यकीय द्वारा**
- **From phloem to xylem/ फ्लोएम से जाइलम**
- **Through vascular system of plants/ पौधों के संवहनी तंत्र में**
- **From tip in the upward directions/ शीर्ष में अग्र दिशा में**

Correct Answer :-From the shoot tip in the downward/ तने के शीर्ष से नीचे की ओर विशिष्ट स्थानांतरण कार्यकीय द्वारा

18)

Question Stimulus :-

Ends of long bones are covered with-/लंबी हड्डियों के अंत ढँके हुये होते हैं-

- **Cartilage/कार्टिलेज से**
- **Muscles/ माँसपेशी से**
- **Ligaments/ लिगामेंट से**
- **Blood cells/ रक्त कोशिका से**

Correct Answer :-Cartilage/कार्टिलेज से

19)

Question Stimulus :-

To start respiration living cells requires-/जीवित कोशिकाओं में श्वसन के लिए आवश्यक है-

- **Glucose, ATP and Enzyme/ ग्लूकोज, एटीपी एवं एंजाइम**
- **Glucose and Enzyme/ ग्लूकोज एवं एंजाइम**
- **Glucose and Oxygen/ग्लूकोज एवं ऑक्सीजन**
- **Only glucose/ सिर्फ ग्लूकोज**

Correct Answer :-Glucose and Oxygen/ग्लूकोज एवं ऑक्सीजन

20)

Question Stimulus :-

Mesoglea structure is present in the phylum-/ मीजोगिलया संरचना किस फाइलम में उपस्थित होती है-

- **Porifera/पोरीफेरा**
- **Annelida/ ऐनेलिडा**
- **Coelenterata/ सीलेट्रेटा**
- **Arthropoda/ अर्थोपोडा**

Correct Answer :-Coelenterata/ सीलेट्रेटा

21)

Question Stimulus :-

Epithelial tissue arise from-/ऐपीथीलियल ऊतक बनते हैं-

- **Ectoderm/ अंतःस्तर से**
- **Mesoderm/ मध्य स्तर से**
- **Endoderm/ बहिः स्तर से**
- **All of the above/ उपरोक्त सभी से**

Correct Answer :-All of the above/ उपरोक्त सभी से

22)

Question Stimulus :-

In the normal type of embryo sac is-/सामान्यतः भ्रूणकोष में-

- **8-nucleate, 8 cell/ 8 नाभिक, 8 कोशिका**
- **Secondary nucleus/ द्वितीय नाभिक**

- 8-nucleus, 7 cell/ 8 नाभिक, 7 कोशिका
- 7-nucleus, 7 cell/ 7 नाभिक, 7 कोशिका

Correct Answer :-8-nucleus, 7 cell/ 8 नाभिक, 7 कोशिका

23)

Question Stimulus :-

After vaccination the body forms- / टीकाकरण के उपरान्त शरीर बनाता है-

- Toxins/ विषाक्त पदार्थों
- Plasma/ प्लाज्मा
- Antibody/ प्रतिरक्षी
- Antigens/ प्रतिजन

Correct Answer :-Antibody/ प्रतिरक्षी

24)

Question Stimulus :-

Which statement is incorrect- / कौन-सा वाक्य गलत है-

- Lichens are pollution indicator/ लाइकेन सूचक है
- All pollutant are not waste/ सभी प्रदूषक अपशिष्ट नहीं होते
- Water is polluted by Nitrogen and Magnesium/ जल नाइट्रोजन एवं मैग्नीशियम से प्रदूषित होता है
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Water is polluted by Nitrogen and Magnesium/ जल नाइट्रोजन एवं मैग्नीशियम से प्रदूषित होता है

25)

Question Stimulus :-

Disease resistant varieties can be produced by?/रोग प्रतिरोधी किस्म उत्पन्न कर सकते हैं-

- **By crossing with hormones/हार्मोन के विनिमय से**
- **By treating with low temperatures/कम तापमान में उपचार से**
- **By treating a plant with wild variety/जंगली किस्म के पौधे से उपचार द्वारा**
- **By treating with colchicine/ कोल्चीसीन उपचार द्वारा**

Correct Answer :-By treating a plant with wild variety/जंगली किस्म के पौधे से उपचार द्वारा

26)

Question Stimulus :-

The number of organisms in a population are increased by-/ किसी जनसँख्या में जीवधारियों की संख्या बढ़ती है-

- **Immigration/ आगमन से**
- **Birth/ जन्म से**
- **Emigration/ प्रवास (बर्हिगमन) से**
- **Both Immigration & Birth / दोनों आगमन एवं जन्म से**

Correct Answer :-Both Immigration & Birth / दोनों आगमन एवं जन्म से

27)

Question Stimulus :-

Growth in the plant can be measured by- / पौधों की वृद्धि को मापा जा सकता है-

- **Potometer/पोटोमीटर**
- **Auxanometer/ आक्सीनोमीटर**
- **Calorimeter/ कैलोरीमीटर**
- **Ordinary microscope/ सामान्य सूक्ष्मदर्शी**

Correct Answer :-Auxanometer/ आक्सीनोमीटर

28)

Question Stimulus :-

In dark reaction of photosynthesis which is synthesized- / प्रकाश संश्लेषण की अंधेरे की क्रिया में बनता है-

- **ATP**
- **PGA Poly Grisildelyde**
- **O₂**
- **NADPH₂**

Correct Answer :-PGA Poly Grisildelyde

29)

Question Stimulus :-

Which of the following was likely to be absent in free form during origin of life? / जीवन की उत्पत्ति के समय निम्न में से

कौन-सा संभावित तौर पर मुक्त अवस्था में अनुपस्थित था?

- CH₄
- NH₃
- O₂
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-O₂

30)

Question Stimulus :-

Reserpine drug is obtained from-/रेसरपीन दवाई प्राप्त करते हैं-

- *Rauwolfia serpentine*/राबोलफिया सरपेंटाइना (सर्पगंधा)
- *Atropa belladonna*/एट्रोपा वेलाडोना
- *Withania somnifera*/ विथाइना सोमनीफेरा
- *Papaver Somniferum*/ पेपावर सोमनीफेरम

Correct Answer :-*Rauwolfia serpentine*/राबोलफिया सरपेंटाइना (सर्पगंधा)

31)

Question Stimulus :-

Respiration quotient is represented as-/ श्वसन गुणांक दर्शाता है-

- $\frac{O_2}{CO_2}$

- $\frac{CO_2}{O_2}$

- $\frac{V_2}{V_2 - V_1}$

- O_2 taken is/ O_2 लेता

Correct Answer :- $\frac{CO_2}{O_2}$

32)

Question Stimulus :-

All except which cause pollution-/ किसे छोड़कर सभी प्रदूषण के कारण है-

- **Automobiles/ आटोमोबाइल्स**
- **Thermal power plant/ तापीय विद्युत संयंत्र**
- **Nuclear power plant/ नाभिकीय विद्युत संयंत्र**
- **Hydroelectric plant/ जल विद्युत संयंत्र**

Correct Answer :- Hydroelectric plant/ जल विद्युत संयंत्र

33)

Question Stimulus :-

Alcohol is harmful for-/ शराब हानिकारक होती है-

- **Teeth/ दाँतों के लिए**
- **Liver/ यकृत के लिए**
- **Eyes/ नेत्रों के लिए**
- **Bones/ अस्थियों के लिए**

Correct Answer :-Liver/ यकृत के लिए

34)

Question Stimulus :-

Bat is classified under the class-/ चमगादड़ को किस वर्ग के अंतर्गत वर्गीकृत किया गया-

- **Aves/ पक्षी**
- **Amphibia/ उभयचर**
- **Reptilia/ सरीसृप**
- **Mammalia/ स्तनधारी**

Correct Answer :-Mammalia/ स्तनधारी

35)

Question Stimulus :-

In bees, dance is meant for-/ मधुमक्खियों में, नृत्य से तात्पर्य होता है-

- **Communication/ संचार**
- **Reproduction/ प्रजनन**

- **Visiting the source of food/ भोजन के स्रोत ढूँढना**
- **All of the above/ उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-Communication/ संचार

36)

Question Stimulus :-

Which of the following is a method of direct gene transfer?/ निम्न में से कौन सी विधि से प्रत्यक्ष जीन स्थानांतरण होता है?

- **Gene gun method/ जीन गन विधी**
- **Agrobacterium mediated transformation/ एग्रोवैक्टीरियम द्वारा स्थानांतरण**
- **Viral mediated/ विषाणु द्वारा**
- **All of above/ उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-Gene gun method/ जीन गन विधी

37)

Question Stimulus :-

B-cells secretes-/ B-कोशिकायें स्रावित करती हैं-

- **Antigens/ प्रतिजन**
- **Antibodies/ प्रतिरक्षी**
- **Lymphocytes/ लिम्फोसाइट**
- **None of these/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Antibodies/ प्रतिरक्षी

38)

Question Stimulus :-

Which is called "Energy currency of the cell"-/निम्न में से कौन "ऊर्जा मुद्रा है, किसी कोशिक की"-

- NAD
- GA₃
- ATP
- IAA

Correct Answer :-ATP

39)

Question Stimulus :-

The number of cotyledons in the embryo of pinus are _____./पाइनस के भ्रूण में बीजपत्र की संख्या होती है-

- 3-18
- One/एक
- Two/दो
- All of the above/उपरोक्त सभी

Correct Answer :-3-18

40)

Question Stimulus :-

On fertilization the secondary nucleus forms- /निषेचन के समय, द्वितीय नाभिक बनाता है-

- Seed/बीज
- Embryo/भ्रूण
- Endosperm/एंडोस्पर्म
- Cotyledons/बीजपत्र

Correct Answer :-Endosperm/एंडोस्पर्म

41)

Question Stimulus :-

The plant cell having lysosomes is:- /पादप कोशिका जिसमें लाइसोसोम है-

- Spirogyra/स्पाइरोगायरा
- Riccia/ रिक्सिया
- Neurospora/न्यूरोस्पोरा
- Acetabularia/ एसीटाबुलेरिया

Correct Answer :-Neurospora/न्यूरोस्पोरा

42)

Question Stimulus :-

The vitamin which affects keratin formation in skin is- / त्वचा में केरेटिन निर्माण को कौन-सा विटामिन प्रभावित

करता है-

- Vitamin B₁₂/विटामिन B₁₂
- Vitamin C/ विटामिन C
- Vitamin A/ विटामिन A
- Vitamin D/ विटामिन D

Correct Answer :-Vitamin A/ विटामिन A

43)

Question Stimulus :-

Dachigam sanctuary in Kashmir is famous for-/ कश्मीर की डाचीगम अभ्यारण्य प्रसिद्ध है-

- Cheetah/ चीता के लिये
- Alligator/ घड़ियाल के लिये
- Musk deer/ कस्तूरी मृग के लिये
- White tiger/ सफेद बाघ के लिये

Correct Answer :-Musk deer/ कस्तूरी मृग के लिये

44)

Question Stimulus :-

The "Galapagos islands" are associated with the visit of-/ "गैलापगोस द्वीप" किसकी यात्रा से सम्बंधित है-

- Charles Darwin/ चार्ल्स डार्विन

- Gregor mendel/ ग्रेगर मेंडल
- Lamarck/ लेमार्क
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Charles Darwin/ चार्ल्स डार्विन

45)

Question Stimulus :-

Castor oil plant belongs to family-/केस्टर तेल का पौधा किस कुल से हैं-

- Palmace/ पलमैसी
- Euphorbiaceae/ यूफोरवियेसी
- Compositae/कम्पोजिटी
- Cruciferae/ क्रुसीफेरी

Correct Answer :-Euphorbiaceae/ यूफोरवियेसी

46)

Question Stimulus :-

Which insect is beneficial to man?/निम्न में से कौन सा कीट मनुष्य के लिये लाभकारी है?

- Termite/ टरमाइट
- Moth/ मॉथ
- Grasshopper/ ग्रासहोपर

- Dragon fly/ ड्रेगन मक्खी

Correct Answer :-Moth/ मॉथ

47)

Question Stimulus :-

Charas is a product of-/ चरस उत्पाद है-

- *Cannabis sativa*/ केनाविस सटाईवा का
- *Cannabis indica*/ केनाविस इंडिका का
- *Cannabis capsarica*/ केनाविस केपसरिका का
- *Aloe vera*/ घृत कुमारी का

Correct Answer :-Cannabis indica/ केनाविस इंडिका का

48)

Question Stimulus :-

Funaria are commonly found-/ फ्यूनेरिया सामान्यतः पाये जाते हैं-

- In sea/ समुद्र में
- On wet ground/नम मैदान में
- On Water/ पानी में
- As epiphytes/अधिपादप

Correct Answer :-On wet ground/नम मैदान में

49)

Question Stimulus :-

The measure of maximum rate of reproduction under optional conditions is known as- / उत्तम परिस्थितियों में प्रजनन की उच्च दर को मापना कहलाता है-

- Population growth/ जनसंख्या वृद्धि
- Carrying capacity/ धारण क्षमता
- Biotic potential/ जैविक क्षमता
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Biotic potential/ जैविक क्षमता

50)

Question Stimulus :-

High CO₂ compensation point is found in- / उच्च CO₂ क्षतिपूर्ती बिंदु पाया जाता है-

- C₄ plants/ C₄ पौधों में
- C₃ plants/ C₃ पौधों में
- C₂ plants/ C₂ पौधों में
- Alpine plants/ अल्पाइन पौधों में

Correct Answer :-C₃ plants/ C₃ पौधों में

51)

Question Stimulus :-

Growth curve in animals is- / जन्तुओं में विकास की अवस्था बताता है-

- **Alpha curve/ अल्फा वक्र**
- **Beta curve/ बीटा वक्र**
- **Delta curve/ डेल्टा वक्र**
- **Sigmoid curve/ सिग्माइड वक्र**

Correct Answer :-Sigmoid curve/ सिग्माइड वक्र

52)

Question Stimulus :-

In tree, Ecosystem, Pyramid of number is _____. / वृक्ष के पारिस्थितिकीय तंत्र में संख्या पिरामिड होता है

- **Inverted/ उल्टा**
- **Upright/ सीधा**
- **Either Inverted or Upright /या तो उल्टा या सीधा**
- **None of these/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Inverted/ उल्टा

53)

Question Stimulus :-

The larvicidal fish used in the bio control of mosquitoes is- / मच्छरों की जैव नियंत्रण हेतु लार्वाभोजी मछली है-

- **Gambusia/ गमबूसिया**
- **Scoliodon/ स्कालियोडॉन**
- **Labeo Rohita/ लेवियो रोहिता**
- **Latimeria/ लेटीमेरिया**

Correct Answer :-Gambusia/ गमबूसिया

54)

Question Stimulus :-

Ratio of photosynthesis and respiration in plant is _____./ पौधों में प्रकाश संश्लेषण एवं श्वसन का अनुपात है _____।

- **1 : 2**
- **2 : 1**
- **10 : 1**
- **50 : 1**

Correct Answer :-10 : 1

55)

Question Stimulus :-

Which of the following is body building material?/ निम्न में से कौन शरीर निर्माण पदार्थ है-

- **Protein/ प्रोटीन**

- **Sugar/ शर्करा**
- **Mineral salts/ खनिज लवण**
- **Fat/ वसा**

Correct Answer :-Protein/ प्रोटीन

56)

Question Stimulus :-

Which is not an essential oil?/निम्न में से कौन आवश्यक तेल नहीं है-

- **Clove oil/ लोंग का तेल**
- **Castor oil/ अरंडी का तेल**
- **Eucalyptus oil/ यूकेलिप्टस तेल**
- **Sandal wood oil/ चंदन का तेल**

Correct Answer :-Castor oil/ अरंडी का तेल

57)

Question Stimulus :-

Bacterial photosynthesis takes place in-/जीवाणु में प्रकाश संश्लेषण पाया जाता है-

- **Blue rays/ नीली किरण**
- **Infra-red rays/ अवरक्त किरण**
- **Red rays/ लाल किरण**

- UV rays/पराबैंगनी किरण

Correct Answer :-Infra-red rays/ अवरक्त किरण

58)

Question Stimulus :-

Secondary host of malaria parasite is- / मलेरिया परजीवी का द्वितीय पोषक कौन है-

- Male Anopheles/ नर एनाफिलीज़
- Human/ मनुष्य
- Female Anopheles/ मादा एनाफिलीज़
- Culex/ क्यूलेक्स

Correct Answer :-Human/ मनुष्य

59)

Question Stimulus :-

Function of centrosome is: / सेंट्रोसोम का कार्य है -

- Formation of cell plate/ कोशीकीय प्लेट का निर्माण
- Formation of nucleolus/ केन्द्रिका का निर्माण
- Formation of spindle fibers/घुरी तंतु का निर्माण
- Initiation of cell division/ कोशिका विभाजन की शुरुआत

Correct Answer :-Formation of spindle fibers/घुरी तंतु का निर्माण

60)

Question Stimulus :-

Hanging drop method of tissue culture was developed by- / ऊतक संबर्धन की हैंगिंग ड्रॉप विधि का विकास किया-

- **Robertson/ रॉबर्टसन ने**
- **Khorana/ खुराना ने**
- **Harrison/ हैरिसन ने**
- **Knop/ नॉप ने**

Correct Answer :-Harrison/ हैरिसन ने

61)

Question Stimulus :-

Which one is called amphibolic cycle- / निम्न में से कौन उभयधर्मी चक्र कहलाता है-

- **Calvin cycle/ केल्विन चक्र**
- **Hatch & slack cycle/ हेच व स्लेक चक्र**
- **TCA cycle/ TCA चक्र**
- **None of these/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-TCA cycle/ TCA चक्र

62)

Question Stimulus :-

Formation of ATP in mitochondria was discovered by- / माइटोकांड्रिया में एटीपी के निर्माण की खोज किसने की-

- **Blackman/ब्लैकमेन**
- **Hill/हिल**
- **Park and Biggins/ पार्क एवं विगिनस**
- **Vishniac and Ochoa/ विसनिक एवं ओकोहा**

Correct Answer :-Vishniac and Ochoa/ विसनिक एवं ओकोहा

63)

Question Stimulus :-

The highest taxonomic category is- / वर्गीकरण की सर्वोच्च श्रेणी है-

- **Class/ कक्षा**
- **Order/ गण**
- **Family/ कुल**
- **Phylum/ फाइलम**

Correct Answer :-Phylum/ फाइलम

64)

Question Stimulus :-

Which element is part of cytochrome oxidase? / साइटोक्रोम ऑक्सीकरण में कौन-सा तत्व भाग लेता है?

- Fe/आयरन
- Mg/ मैंगनीज
- Co/ कोबाल्ट
- Hg/पारा

Correct Answer :-Fe/आयरन

65)

Question Stimulus :-

Which of the following is not a carcinogen?/ निम्न में से कौन कैंसर जनक नहीं है?

- X-rays/ एक्स- किरणे
- UV-rays/ पराबैगनी-किरणे
- Gamma rays/ गामा- किरणे
- Visible light/ दृश्य प्रकाश

Correct Answer :-Visible light/ दृश्य प्रकाश

66)

Question Stimulus :-

Extranuclear DNA is found in-/ बाह्य नाभिकीय डीएनए पाया जाता है-

- Chloroplast/क्लोरोप्लास्ट
- Mitochondria/माइट्रोकांड्रिया

- **Both the above/उपरोक्त दोनों**
- **Plasma lemma/प्लाज्मालेमा**

Correct Answer :-Both the above/उपरोक्त दोनों

67)

Question Stimulus :-

The number of primary producers within a specified area would be maximum in-/एक विशिष्ट क्षेत्र जहाँ प्राथमिक उत्पादक की संख्या सबसे अधिक हो-

- **Desert/ रेगिस्तान**
- **Grassland/ घास का मैदान**
- **Pond ecosystem/ तालाब पारिस्थितिक तंत्र**
- **Forest ecosystem/ वन पारिस्थितिक तंत्र**

Correct Answer :-Pond ecosystem/ तालाब पारिस्थितिक तंत्र

68)

Question Stimulus :-

Ecosystem creates from-/पारिस्थितिक बनाता है-

- **Food web/ खाद्य जाल**
- **Food chain/ खाद्य श्रृंखला**
- **Either from Food web or Food chain /या तो खाद्य जाल से या खाद्य श्रृंखला से**

- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Either from Food web or Food chain /या तो खाद्य जाल से या खाद्य श्रृंखला से

69)

Question Stimulus :-

Which element is essential for root hair formation?/ मूलरोम के निर्माण में कौन सा तत्व आवश्यक है-

- Sodium/ सोडियम
- Zinc/ जस्ता
- Copper/ ताँबा
- Calcium/ कैल्शियम

Correct Answer :-Calcium/ कैल्शियम

70)

Question Stimulus :-

Binomial nomenclature was first given by-/ द्विनाम पद्धति पहली बार दिया गया-

- Charles Darwin/ चार्ल्स डार्विन
- Mendel/ मेंडल
- Lamarck/ लेमार्क
- Carolus Linnaeus/ कैरोलिस लीनियस

Correct Answer :-Carolus Linnaeus/ कैरोलिस लीनियस

71)

Question Stimulus :-

Pesticide present in "Baygon" is- / "बेगॉन" में उपस्थिति कीटनाशक है-

- Propoxur/ प्रोपोक्सर
- Malathion/ मेलाथियॉन
- Pyrethroid/ पायरेथ्राइड
- Chloroform/ क्लोरोफॉर्म

Correct Answer :-Propoxur/ प्रोपोक्सर

72)

Question Stimulus :-

Which of the following is not a warm blooded animal?/ निम्न में से कौन तापनियामक जंतु नहीं है-

- Rabbit/ खरगोश
- Pigeon/ तोता
- Frog/ मेंढक
- Monkey/ बंदर

Correct Answer :-Frog/ मेंढक

73)

Question Stimulus :-

Bats are belong to which order-/ चमगादड़ किस गण के अंतर्गत आती है-

- **Cetacea/ सीटोसी**
- **Carnivora/ कार्निवोरा**
- **Chiroptera/ चीरोप्टेरा**
- **None of these/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Chiroptera/ चीरोप्टेरा

74)

Question Stimulus :-

Which of the following is a source of silk?/ निम्न में से कौन-सा रेशम का स्रोत है-

- **Caterpillar/ केटरपिलर**
- **Cocoon/ कोकून**
- **Eggs/ अंडे**
- **Pupa/ प्यूपा**

Correct Answer :-Cocoon/ कोकून

75)

Question Stimulus :-

Which is anti-transpirant?/निम्न में से कौन वाष्प अवरोधी है-

- **PMA (Phenyl mercuric acetate)/ पी.एम.ए. (फिनाइल मरक्यूरिक एसीटेट)**
- **Maleic Hydrozide (MH)/ मैलिक हाइड्राजाइड**
- **Both the above/उपरोक्त दोनों**
- **None of these/इनमें से कोई नहीं**

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

76)

Question Stimulus :-

Germplasm theory was proposed by-/ जनन्द्रव परिकल्पना दी गई-

- **Darwin/ डार्विन द्वारा**
- **Lamarck/ लेमार्क द्वारा**
- **Weisman/ वीजमेन द्वारा**
- **None of these/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Weisman/ वीजमेन द्वारा

77)

Question Stimulus :-

The first man made cereal is-/ पहला मानव निर्मित अनाज है-

- **Rye/ राई**
- **Maize/ मक्का**

- **Wheat/गेहूँ**
- **Triticale/ ट्रिटिकेल**

Correct Answer :-Triticale/ ट्रिटिकेल

78)

Question Stimulus :-

Tonoplast encloses from?/ टोनोप्लास्ट संलग्न होता है-

- **Mitochondria/माइट्रोकांड्रिया से**
- **Nucleolus/केंद्रिका से**
- **Vacuolar sap/वेक्योलर सेप से**
- **Cytoplasm/कोशिका द्रव्य**

Correct Answer :-Vacuolar sap/वेक्योलर सेप से

79)

Question Stimulus :-

Pigment anthocyanin is located in-/ एंथोसाइनिन वर्णक होता है-

- **Chromoplasts/ क्रोमोप्लास्ट**
- **Cytoplasm/ साइटोप्लाज्म**
- **Chloroplasts/ क्लोरोप्लास्ट**
- **Vacuole/ रिक्तियाँ**

Correct Answer :-Vacuole/ रिक्तियाँ

80)

Question Stimulus :-

Plasma consists of-/प्लाज्मा में निहित है-

- **Blood excluding blood corpuscles/ रक्त कणिका विहीन रक्त**
- **Blood excluding RBCs/ लाल रक्त कोशिका विहीन रक्त**
- **Blood excluding WBCs/ श्वेत रक्त कोशिका विहीन रक्त**
- **None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं**

Correct Answer :-Blood excluding blood corpuscles/ रक्त कणिका विहीन रक्त

81)

Question Stimulus :-

Breast cancer belongs to the category-/ स्तन कैंसर किस श्रेणी के अंतर्गत आता है-

- **Sarcoma/सारकोमा**
- **Carcinoma/ कार्सिनोमा**
- **Lymphoma/ लिम्फोमा**
- **Leukemia/ ल्यूकेमिया**

Correct Answer :-Carcinoma/ कार्सिनोमा

82)

Question Stimulus :-

Bordeux mixture consists of-/बोर्डोक्स मिश्रण में होता है-

- $\text{CuSO}_4 + \text{CaCO}_3$
- $\text{CuSO}_4 + \text{Ca(OH)}_2$
- $\text{CuSO}_4 + \text{NaOH}$
- CaOCl_2

Correct Answer :- $\text{CuSO}_4 + \text{Ca(OH)}_2$

83)

Question Stimulus :-

Which one of the following causes AIDS?/ निम्न में से एड्स का कारण कौन है?

- EBV
- HIV
- HTLV-2
- SV-40

Correct Answer :-HIV

84)

Question Stimulus :-

Transmission of nerve impulse can be recorded with the help of-/ तांत्रिकों प्रभाव का प्रसारण किसकी सहायता से लेखांकित

किया जाता है-

- **Oscilloscope/ ओसीलोस्कोप द्वारा**
- **Microscope/ सूक्ष्मदर्शी द्वारा**
- **Spirometer/ स्पाइरोमीटर द्वारा**
- **None of these/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Oscilloscope/ ओसीलोस्कोप द्वारा

85)

Question Stimulus :-

Which one of the following is not under the control of dictyosomes?/ निम्न में से कौन एक डिक्टियोसोम के नियंत्रण में नहीं है?

- **Cell plate formation/ कोशिका प्लेट का निर्माण**
- **Autophagy/स्वयं भोजी**
- **Extracellular secretions/बाह्यकोशीय स्त्रवण**
- **Deposition of cell wall material/ कोशिकाभित्ति पदार्थों का संग्रहण**

Correct Answer :-Autophagy/स्वयं भोजी

86)

Question Stimulus :-

The sporangia of Selaginella are attached-/सिलेजिनेला के स्पॉरेंजिया जुड़े होते हैं-

- To the Sporophyll/स्पोरोफिल से
- To axis of Strobilus/स्ट्रोविलस के अक्ष से
- Between the axis and Sporophyll/अक्ष एवं स्पोरोफिल के बीच
- All of above/उपरोक्त सभी

Correct Answer :-Between the axis and Sporophyll/अक्ष एवं स्पोरोफिल के बीच

87)

Question Stimulus :-

Which of the following disappearance with ageing?/ उम्र बढ़ने के साथ निम्न में से कोन सी ग्रंथि लुप्त हो जाती है ?

- Thyroid/ थाइराइड के
- Pancreas/ अग्राशय के
- Adrenal/ एड्रीनल के
- Thymus/ थाइमस के

Correct Answer :-Thymus/ थाइमस के

88)

Question Stimulus :-

In man thermoregulatory Centre is located in-/ मनुष्य में ताप नियंत्रक केंद्र पाया जाता है

- Pituitary gland/ पीयूष ग्रंथी में
- Diencephalon/ डायनोसिफेलान में

- **Hypothalamus/ हाइपोथेलेमस में**
- **Skin/ त्वचा में**

Correct Answer :-Hypothalamus/ हाइपोथेलेमस में

89)

Question Stimulus :-

Vaccine against polio was first prepared by-/ पोलियो की लिए टीकाकरण प्रथम बार बनाया गया-

- **Hargovind Khorana/ हरगोविंद खुराना द्वारा**
- **Salk/ सॉक द्वारा**
- **Edward Jenner/ एडवर्ड जेनर द्वारा**
- **Louis Pasteur/ लुईस पाश्चर द्वारा**

Correct Answer :-Salk/ सॉक द्वारा

90)

Question Stimulus :-

Vector insects are those which-/ वाहक कीट वह होते हैं जो-

- **Spread disease/ रोग फैलाते हैं**
- **Destroy crops/ फसल नष्ट करते हैं**
- **Spoil soil/ मृदा विकृत करते हैं**
- **Act as scavenger/ सफाई कामगार की तरह कार्य करते हैं**

Correct Answer :-Spread disease/ रोग फैलाते हैं

91)

Question Stimulus :-

Krebs cycle takes place in-/ क्रेब चक्र होता है-

- **Endoplasmic reticulum/ एंडोप्लाज़्मिक रेटिकुलम में**
- **Ribosome/ राइबोसोम में**
- **Chloroplast/ क्लोरोप्लास्ट में**
- **Mitochondria/ माइटोकॉन्ड्रिया में**

Correct Answer :-Mitochondria/ माइटोकॉन्ड्रिया में

92)

Question Stimulus :-

Immunity developed after the body has recovered from a disease is-/ शरीर में रोग प्रतिरोधक क्षमता विकसित होती है, रोग होने के बाद-

- **Passive immunity/ निष्क्रिय प्रतिरोधकता**
- **Active immunity/ सक्रिय प्रतिरोधकता**
- **Both Passive immunity & Active immunity / दोनों निष्क्रिय प्रतिरोधकता एवं सक्रिय प्रतिरोधकता**
- **None of these/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Active immunity/ सक्रिय प्रतिरोधकता

93)

Question Stimulus :-

Which minerals have a serious effect on heart muscles?/ कौन-से खनिजों के हृदय की मांसपेशियां पर गंभीर प्रभाव होते हैं-

- Fe-Mg
- Mg-Ca
- Ca-K
- Na-Mg

Correct Answer :-Ca-K

94)

Question Stimulus :-

Node of Ranvier can be seen in-/नोड ऑफ़ रेनवियर देख सकते हैं-

- Left ventricle/ दायें पेंटीकल
- Dendrites/ डेंड्राइट्स
- Cyton/साइटोन
- Axon/ ऐक्सान

Correct Answer :-Axon/ ऐक्सान

95)

Question Stimulus :-

Contraction of a muscle is caused by- / माँसपेशियों के संकुचन का कारण है-

- **Myosin/ मायोसिन**
- **Globulin/ ग्लोब्यूलिन**
- **GTP/जीटीपी**
- **Actomyosin/ एक्टोमायोसिन**

Correct Answer :-Actomyosin/ एक्टोमायोसिन

96)

Question Stimulus :-

Regeneration was first discovered in- / पुनर्जनन की प्रथम बार खोज की गई-

- **Planaria/ प्लेनेरिया में**
- **Sycon/ साइकॉन में**
- **Hydra/ हाइड्रा में**
- **Snake/ साँप में**

Correct Answer :-Hydra/ हाइड्रा में

97)

Question Stimulus :-

The cell organelles can be isolated by? /कोशिकांग को पृथक कर सकते है -

- **Autoradiography/ आटोरेडियोग्राफी**

- **Chemical analysis/रासायनिक परीक्षण**
- **Differential centrifugation/अंतः गुरुत्वीय पृथ्यकरण**
- **X-ray diffraction/ एक्स – रे विभेदन**

Correct Answer :-Differential centrifugation/अंतः गुरुत्वीय पृथ्यकरण

98)

Question Stimulus :-

Aims of plant breeding are to produce-/पौधो के प्रजनन से उत्पन्न का मुख्य उद्देश्य होता है-

- **Early maturing varieties/ जल्दी परिपक्व होने वाली प्रजाति बनाना**
- **High yielding varieties/ उच्च उपज प्रजाति बनाना**
- **Disease free varieties/ रोग विहीन प्रजाति बनाना**
- **All the above/ उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-All the above/ उपरोक्त सभी

99)

Question Stimulus :-

Cod liver oil is extracted from-/ कॉड लिवर तेल निकल जाता है-

- **Snake/ सांप से**
- **Fishes/ मछलियों से**
- **Honey bee/ मधुमक्खी से**

- Whales/ व्हेल से

Correct Answer :-Fishes/ मछलियों से

100)

Question Stimulus :-

What is the action spectrum of transpiration?/वाष्पीकरण का कार्यवाही वर्णक है-

- Blue and red/नीला एवं लाल
- Green and yellow/हरा एवं पीला
- Purple and red/बैंगनी एवं लाल
- Green and purple/हरा एवं बैंगनी

Correct Answer :-Blue and red/नीला एवं लाल