

PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD

Pre-Agriculture Test 2016

16th May 2016, 02:00 PM

Topic:- AS_Physics

1)

Question Stimulus :-

In an inelastic collision of two particles the following is not conserved: /दो कणों की अपत्यास्थ टकराव में निम्न में से क्या संरक्षित नहीं है:

- Momentum of each particle/प्रत्येक कण का संवेग
- Speed of each particle/प्रत्येक कण की गति
- Kinetic energy of each particle/प्रत्येक कण की गतिज ऊर्जा
- Total kinetic energy of both the particles/दोनों कणों की कुल गतिज ऊर्जा

Correct Answer :-Total kinetic energy of both the particles/दोनों कणों की कुल गतिज ऊर्जा

2)

Question Stimulus :-

The specific resistance of a material increases with temperature it is a- / ताप बढ़ाने पर जिस पदार्थ का विशिष्ट प्रतिरोध बढ़ जाता है, वह है

- Metal/ धातु
- Insulator/ कुचालक
- Semi-conductor/ अर्धचालक

- Super conductor/ अतिचालक

Correct Answer :-Metal/ धातु

3)

Question Stimulus :-

$[ML^2T^{-3}]$ represents the dimension of: / $[ML^2T^{-3}]$ किस विमीय मात्रका को प्रदर्शित करता है:

- Pressure/ दाब
- Energy/ ऊर्जा
- Power/ शक्ति
- Force/ बल

Correct Answer :-Power/ शक्ति

4)

Question Stimulus :-

The approximate wavelength of a photon of energy 2.48 eV is: / एक फोटॉन की ऊर्जा 2.48 eV है तो उसकी संभावित तरंग दैर्घ्य का मान होगा:

- 500Å
- 1000Å
- 2000Å
- 5000Å

Correct Answer :- 5000\AA

5)

Question Stimulus :-

The equivalent resistance of two wires in the parallel is $\frac{6}{5}\Omega$. If the resistance of one of the wire is 2Ω then, that of the other is: / किसी परिपथ में दो समांतर जुड़े तारों का तुल्य प्रतिरोध $\frac{6}{5}\Omega$ है। यदि इसमें से एक तार का प्रतिरोध 2Ω हो तो दूसरे तार का प्रतिरोध होगा:

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

Correct Answer :- 3

6)

Question Stimulus :-

Alternative current cannot be measured by DC ammeter because: /प्रत्यावर्ती धारा का मापन DC अमीटर द्वारा नहीं किया जा सकता है क्योंकि:

- DC ammeter will get damaged/DC अमीटर खराब हो जायेगा
- Average value of current for complete cycle is zero/धारा का औसत किसी पूर्ण चक्र के लिये शून्य होगा

- AC changes direction/AC दिशा परिवर्तित करेगा
- AC cannot pass through DC Ammeter/ प्रत्यावर्ती धारा DC अमीटर से गुजर नहीं सकती है

Correct Answer :-Average value of current for complete cycle is zero/धारा का औसत किसी पूर्ण चक्र के लिये शून्य होगा

7)

Question Stimulus :-

A stick of 1 meter is moving with velocity of $2.7 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$. What is the apparent length of the stick?
 ($c = 3 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$) / 1 मीटर की छड़ जो 2.7×10^8 मी./से. के वेग से घूम रही है। छड़ की दिखाई दे रही लंबाई कितनी होगी? ($c = 3 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$ मी./से.)

- 10 meters/10 मीटर
- 0.22 meters/0.22 मीटर
- 0.44 meters/0.44 मीटर
- 2.4 meters/2.4 मीटर

Correct Answer :-0.44 meters/0.44 मीटर

8)

Question Stimulus :-

A cathode ray is: /कैथोड किरणें है:

- A beam of electrons emitted by cathode/कैथोड से उत्सर्जित इलेक्ट्रॉनों की पुंज
- An electromagnetic wave/एक विद्युत चुंबकीय तरंग
- A beam of atoms moving towards cathode/कैथोड की ओर गतिमान परमाणुओं की पुंज

- A beam of negative charged ions moving towards anode/ऋणात्मक आवेशित आवेशों की एक पुंज जो एनोड की तरफ गतिशील है

Correct Answer :-A beam of electrons emitted by cathode/कैथोड से उत्सर्जित इलेक्ट्रॉनों की पुंज

9)

Question Stimulus :-

If the sum of two unit vector is a unit vector, then magnitude of difference is: /यदि दो इकाई सदिश का योग इकाई सदिश है तो उसके मान का अंतर होगा:

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

Correct Answer :- $\sqrt{3}$

10)

Question Stimulus :-

Stress to strain ratio is equivalent to: /प्रतिबल और विकृति का अनुपात है:

- Modulus of elasticity/प्रत्यास्थता गुणांक
- Poission's ratio/पाइसन अनुपात

- **Reyond number/रेयोंड संख्या**
- **Fund number/फंड संख्या**

Correct Answer :-Modulus of elasticity/प्रत्यास्थता गुणांक

11)

Question Stimulus :-

The resistance of an ideal ammeter is/ एक आदर्श अमीटर की प्रतिरोधकता होती है:

- **Zero/ शून्य**
- **Small/ निम्न**
- **High/ उच्च**
- **Infinite/ अनंत**

Correct Answer :-Zero/ शून्य

12)

Question Stimulus :-

In n-type semiconductor majority charge carriers are / n- प्रकार के अर्ध चालक में बहुल आवेश वाहक है-

- **Electron/ इलेक्ट्रान**
- **Proton/ प्रोटोन**
- **Neutron/ न्यूट्रॉन**
- **Holes/ होल्स**

Correct Answer :-Electron/ इलेक्ट्रान

13)

Question Stimulus :-

The work done by moving a positive charge on an equipotential surface is: /एक धनात्मक आवेश द्वारा समविभव सतह पर गति के कारण किया गया कार्य होगा:

- **Finite and positive/सीमित एवं धनात्मक**
- **Infinite/अनन्त**
- **Finite and negative/सीमित एवं ऋणात्मक**
- **Zero/शून्य**

Correct Answer :-Zero/शून्य

14)

Question Stimulus :-

It is easy to wash cloths in hot water because its: / गर्म पानी में कपड़े धोना आसान है क्योंकि:

- **Surface tension is more/पृष्ठ तनाव ज्यादा होता है**
- **Surface tension is less/ पृष्ठ तनाव कम होता है**
- **Consumes less soap/साबुन का उपयोग कम होता है**
- **None of these/इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Surface tension is less/ पृष्ठ तनाव कम होता है

15)

Question Stimulus :-

The most penetrating radiation out of the following is: /निम्न में से किसकी सर्वाधिक भेदन क्षमता है:

- x-rays/x-किरणें
- α -rays/ α - किरणें
- β -rays/ β - किरणें
- γ -rays/ γ - किरणें

Correct Answer :- γ -rays/ γ - किरणें

16)

Question Stimulus :-

A concave mirror of focal length f in vacuum is placed in a medium of refractive index 2. Its focal length in the medium is: /एक अवतल दर्पण जिसकी निर्वात में फोकस लंबाई f है, जब इसे किसी ऐसे माध्यम में लाया जाता है जिसका अपवर्तनांक 2 है तो इसकी फोकस लंबाई क्या होगी:

- $\frac{f}{2}$
- f
- $2f$
- $4f$

Correct Answer :- f

17)

Question Stimulus :-

If a wire is stretched to make it 0.1% longer, the percentage change in its resistance would be: /यदि एक तार को खींचकर उसकी लंबाई 0.1% बढ़ा दी जाती है तो उसके प्रतिरोध में कितने प्रतिशत का बदलाव होगा:

- Zero%/ शून्य%
- 0.1%
- 0.2%
- 0.4%

Correct Answer :-0.2%

18)

Question Stimulus :-

If the kinetic energy of a free electron doubles, its de-Broglie wave length changes by the factor- / यदि किसी मुक्त इलेक्ट्रॉन की गतिज ऊर्जा दो गुनी कर दी जाये तो उससे सम्बद्ध दी-ब्रोग्ली तरंग दैर्घ्य किस प्रकार परिवर्तित होगा?

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

Correct Answer :- $\frac{1}{\sqrt{2}}$

19)

Question Stimulus :-

Which of the following is incorrect formula? /निम्न में से कौन सा गलत सूत्र है?

- $C_v = \frac{R}{r - 1}$
- $C_p = \frac{rR}{r - 1}$
- $\frac{C_p}{C_v} = r$
- $C_p - C_v = 2R$

Correct Answer :- $C_p - C_v = 2R$

20)

Question Stimulus :-

Which among the following is a form of energy: /निम्नलिखित में से कौन सा ऊर्जा का एक प्रकार है:

- Light/प्रकाश
- Pressure/दाब
- Momentum/ संवेग
- Power/शक्ति

Correct Answer :-Light/प्रकाश

21)

Question Stimulus :-

Y-rays are deflected by:/ Y-किरणें किसके द्वारा विचलित होती हैं:

- **An electric field but not by a magnetic field/एक विद्युत क्षेत्र द्वारा परंतु चुंबकीय क्षेत्र द्वारा नहीं**
- **A magnetic field but not by electric field/एक चुंबकीय क्षेत्र द्वारा परंतु विद्युत क्षेत्र से नहीं**
- **Both electric and magnetic field/ विद्युत एवं चुंबकीय क्षेत्र दोनों से**
- **Neither an electric nor magnetic field/ न तो विद्युत क्षेत्र और न ही चुंबकीय क्षेत्र से**

Correct Answer :-Neither an electric nor magnetic field/ न तो विद्युत क्षेत्र और न ही चुंबकीय क्षेत्र से

22)

Question Stimulus :-

In an electromagnetic wave the electric field vector \vec{E} and magnetic field vector \vec{B} are: किसी विद्युत चुंबकीय तरंग में विद्युत क्षेत्र सदिश \vec{E} और चुंबकीय क्षेत्र सदिश \vec{B} परस्पर होते हैं:

- **Perpendicular to each other/एक दूसरे के लंबवत**
- **Parallel to each other/एक दूसरे के समांतर**
- **At 45° to each other/एक दूसरे से 45° पर**
- **Can have any angle between them/दोनों के मध्य कोई भी कोण हो सकता है**

Correct Answer :-Perpendicular to each other/एक दूसरे के लंबवत

23)

Question Stimulus :-

Which of the following charges is not possible? / निम्न में कौन सा आवेश संभव नहीं है?

- $1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$
- $4.8 \times 10^{-19} \text{ C}$
- $9.6 \times 10^{-19} \text{ C}$
- $7.0 \times 10^{-19} \text{ C}$

Correct Answer :- $7.0 \times 10^{-19} \text{ C}$

24)

Question Stimulus :-

Water has the maximum density at: / जल का अधिकतम घनत्व होता है..... पर:

- 0°C
- 32°F
- -4°C
- 4°C

Correct Answer :- 4°C

25)

Question Stimulus :-

A black body is heated from 27°C to 927°C what will be the ratio of radiation emitted:?
(black body) को 27°C से 927°C तक गर्म किया जाता है तब उससे निकलने वाले विकिरणों का अनुपात क्या होगा:

- 1 : 4
- 1 : 16
- 1 : 64
- 1 : 256

Correct Answer :-1 : 256

26)

Question Stimulus :-

Moment of Inertia of a thin circular disc of mass M and radius R about any diameter is:
जिसका द्रव्यमान M एवं त्रिज्या R का जड़त्व आघूर्ण किसी भी व्यास के लिये होगा:

- $\frac{MR^2}{4}$
- $\frac{MR^2}{2}$
- MR^2
- $2MR^2$

Correct Answer :- $\frac{MR^2}{4}$

27)

Question Stimulus :-

Nuclear forces are: / नाभिकीय बल है:

- **Short range and charge dependent / कम सीमा और आवेश पर निर्भर**
- **Short range and charge independent/ कम सीमा और आवेश से स्वतंत्र**
- **Long range and charge dependent/ अधिक सीमा और आवेश पर निर्भर**
- **Long range and charge independent/ अधिक सीमा और आवेश से स्वतंत्र**

Correct Answer :-Short range and charge independent/ कम सीमा और आवेश से स्वतंत्र

28)

Question Stimulus :-

Polarization of light proves the:/ प्रकाश का ध्रुवीकरण सिद्ध करता है:

- **Quantum nature of light/प्रकाश की क्वाण्टम प्रकृति**
- **Transverse wave nature of light/प्रकाश के अनुप्रस्थ तरंग की प्रकृति**
- **Reflection of light/ प्रकाश के परावर्तन को**
- **Refraction of light/प्रकाश के अपवर्तन को**

Correct Answer :-Transverse wave nature of light/प्रकाश के अनुप्रस्थ तरंग की प्रकृति

29)

Question Stimulus :-

The numerical ratio of displacement to the distance covered is always:/ विस्थापन एवं तय की गयी दूरी के अनुपात का संख्यात्मक मान हमेशा रहेगा:

- **Less than one/एक से कम**
- **Equal to one/एक के बराबर**
- **Equal to or less than one/एक के बराबर या एक से कम**
- **Equal to or greater than one/ एक के बराबर या एक से अधिक**

Correct Answer :-Equal to or less than one/एक के बराबर या एक से कम

30)

Question Stimulus :-

The relative permeability of a diamagnetic material is: / एक प्रतिचुंबकीय पदार्थ के लिये आपेक्षिक चुंबकशीलता का मान होगा:

- **Greater than unity/इकाई से अधिक**
- **Less than unity/इकाई से कम**
- **Equal to unity/इकाई के बराबर**
- **Negative/ऋणात्मक**

Correct Answer :-Less than unity/इकाई से कम

31)

Question Stimulus :-

Longitudinal waves do not exhibit: / अनुदैर्घ्य तरंगों निम्न गुण नहीं दर्शाती हैं :

- **Refraction / अपवर्तन**
- **Reflection/परावर्तन**
- **Diffraction/विवर्तन**
- **Polarization/ध्रुवण**

Correct Answer :-Polarization/ध्रुवण

32)

Question Stimulus :-

If $\vec{A} = \vec{B} + \vec{C}$ and the values of \vec{A} , \vec{B} and \vec{C} are 13, 12 and 5 respectively, then the angle between \vec{A} and \vec{C} will be: / यदि $\vec{A} = \vec{B} + \vec{C}$ है तथा \vec{A} , \vec{B} एवं \vec{C} के मान क्रमशः 13, 12 और 5 है तो, \vec{A} और \vec{C} के मध्य कोण होगा:

- $\cos^{-1}\left(\frac{5}{13}\right)$
- $\cos^{-1}\left(\frac{13}{12}\right)$
- $\frac{\pi}{2}$
- $\sin^{-1}\left(\frac{5}{12}\right)$

Correct Answer :- $\cos^{-1}\left(\frac{5}{13}\right)$

33)

Question Stimulus :-

Thermal conductivity of metal depends on- / किसी धातु की ऊष्मा चालकता निर्भर करती है-

- **Temperature difference / तापान्तर पर**
- **Thickness of rod / छड़ की मोटाई पर**
- **Cross section area/ अनुप्रस्थ परिच्छेद के क्षेत्रफल पर**
- **Metal / धातु पर**

Correct Answer :-Metal / धातु पर

34)

Question Stimulus :-

The phenomenon used in optical fibers for transmission of light energy is: /किसी प्रकाश तन्तु में प्रकाश का प्रसारण निम्न सिद्धांत पर आधारित है:

- **Total internal reflection/पूर्ण आंतरिक परावर्तन**
- **Scattering/फैलाना**
- **Diffraction/विवर्तन**
- **Refraction/अपवर्तन**

Correct Answer :-Total internal reflection/पूर्ण आंतरिक परावर्तन

35)

Question Stimulus :-

If force and displacement of particle in direction of force are double, work would be: /यदि बल और बल की दिशा में हुई विस्थापन को दुगुना किया जाए तो कार्य का परिणाम होगा:

- Double/दुगुना
- 4 times/चार गुना
- Half/आधा
- $\frac{1}{4}$ times/एक चौथाई

Correct Answer :-4 times/चार गुना

36)

Question Stimulus :-

The ratio of the specific charge of the electron to that of the hydrogen ion is: /इलेक्ट्रॉन के विशिष्ट आवेश एवं हाइड्रोजन आयन का अनुपात होगा:

- 1: 1
- 1840: 1
- 1: 1840
- None of the above/उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-1840: 1

37)

Question Stimulus :-

The lenses of power $+10D$ and $-2D$ are in contact. The focal length of the combination is: /दो लेंस जिनकी

शक्ति $+10D$ एवं $-2D$ है, को एक साथ रखा जाता है तो युग्म की फोकस दूरी होगी:

- 0.125 meters/0.125 मीटर
- 0.15 meters/0.15 मीटर
- 1 meter/1 मीटर
- 1.5 meters/1.5 मीटर

Correct Answer :-0.125 meters/0.125 मीटर

38)

Question Stimulus :-

If the intensity of electric field is \vec{E} , then current density is directly proportional to: /यदि विद्युत क्षेत्र की तीव्रता \vec{E} है, तब धारा का घनत्व किसके समानुपाती होगा:

- E
- $\frac{1}{E}$
- $\frac{1}{E^2}$
- E^2

Correct Answer :- E

39)

Question Stimulus :-

In a wave, the path difference corresponding to a phase difference of ϕ is: / किसी तरंग के लिये पथांतर उसके कलांतर ϕ के अनुरूप है:

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

Correct Answer :- $\frac{\lambda}{2\pi}\phi$

40)

Question Stimulus :-

In the interference pattern, energy is: / व्यतिकरण के उदाहरण में ऊर्जा:

- Created at the position of maxima/उच्च स्थिति पर प्राप्त होती है
- Destroy at the position of minima/निम्न स्थिति पर समाप्त होती है
- Conserved but is redistributed/संरक्षित रहती है जिसका वितरण होता है
- Not conserved/असंरक्षित रहती है

Correct Answer :- Conserved but is redistributed/संरक्षित रहती है जिसका वितरण होता है

41)

Question Stimulus :-

The unit of magnetic flux is: / चुंबकीय फ्लक्स की इकाई है:

- Weber/वेबर
- Weber/m²/वेबर/मी²
- Henry/हेनरी
- Ampere/meter/एम्पीयर/मीटर

Correct Answer :-Weber/वेबर

42)

Question Stimulus :-

A moving charge will interact with: / एक गतिमान आवेश परस्पर प्रभावित होता है:

- An electric field only/केवल विद्युत क्षेत्र में
- A magnetic field only/केवल चुंबकीय क्षेत्र में
- Both magnetic field and electric field/चुंबकीय और विद्युत दोनों क्षेत्रों में
- Neither an electric nor magnetic field/न तो चुंबकीय और नही विद्युतीय क्षेत्र में

Correct Answer :-Both magnetic field and electric field/चुंबकीय और विद्युत दोनों क्षेत्रों में

43)

Question Stimulus :-

Critical angle of light passing from glass to water is minimum for: / प्रकाश का क्रांतिक कोण काँच से जल में प्रवेश करते

समय न्यूनतम होगा:

- Red colour/लाल रंग के लिये
- Green colour/हरे रंग के लिये
- Yellow colour/पीले रंग के लिये
- Violet colour/बैंगनी रंग के लिये

Correct Answer :-Violet colour/बैंगनी रंग के लिये

44)

Question Stimulus :-

The magnetic field lines in the middle of a solenoid are: /परिनालिका के मध्य चुंबक क्षेत्रीय रेखाएँ होंगी:

- Circular/वृत्तीय
- Parallel to the axis/अक्ष के समांतर
- Spirals/ कुंडलित (पेचदार)
- Perpendicular to the axis/अक्ष के लंबवत

Correct Answer :-Parallel to the axis/अक्ष के समांतर

45)

Question Stimulus :-

Two bodies of mass m and $2m$ have same momentum. Their respective kinetic energies E_1 and E_2 are in the ratio of: / m एवं $2m$ द्रव्यमान के दो निकाय (पदार्थ) जिसमें कुछ संवेग निहित है, उनकी गतिज ऊर्जा E_1 एवं E_2 का क्रमशः अनुपात होगा:

- 1 : 2
- 2 : 1
- 1 : $\sqrt{2}$
- 1:4

Correct Answer :- 2 : 1

46)

Question Stimulus :-

The ratio of the electric force between two electrons to the gravitational force between them is of the order of: /दो इलेक्ट्रॉनों के लिए उनके मध्य लगने वाला विद्युत बल एवं गुरुत्वीय बल का अनुपात किस क्रम का होगा:

- 10^{42}
- 10^{40}
- 10^{36}
- 10^{32}

Correct Answer :- 10^{42}

47)

Question Stimulus :-

An object weights 72N on the earth. Its weight at a height of $\frac{R}{2}$ from earth is: /यदि किसी वस्तु का भार पृथ्वी पर 72N है, तो पृथ्वी से $\frac{R}{2}$ ऊँचाई पर उसका भार कितना होगा:

- 32 N
- 56 N
- 72 N
- Zero/शून्य

Correct Answer :-32 N

48)

Question Stimulus :-

Hydrogen atom does not emit x-rays because: /हाइड्रोजन परमाणु x-किरणों का उत्सर्जन नहीं करता है क्योंकि:

- Its energy levels are too close to each other/इसके ऊर्जा स्तर एक दूसरे के एकदम समीप हैं
- Its energy levels are too far apart/इसके ऊर्जा स्तर बहुत दूरी पर फैले हैं
- It has a very small mass/इसका द्रव्यमान बहुत कम है
- It has a single electron/इसके पास एक ही इलेक्ट्रॉन है

Correct Answer :-Its energy levels are too close to each other/इसके ऊर्जा स्तर एक दूसरे के एकदम समीप हैं

49)

Question Stimulus :-

Greenhouse effect is caused by: /ग्रीन हाउस प्रभाव का कारण है:

- uv-rays/ uv-किरणें
- x-rays/ x-किरणें

- Gamma rays/गामा किरणें
- Infrared rays/अवरक्त किरणें

Correct Answer :-Infrared rays/अवरक्त किरणें

50)

Question Stimulus :-

The p-n junction diode is used as: / p-n संधि डायोड का उपयोग किया जाता है:

- An amplifier/एक विस्तारक की तरह
- An oscillator/एक दोलक की तरह
- A rectifier/एक दिष्टकारी की तरह
- A modulator/एक अतिमिश्रण की तरह

Correct Answer :-A rectifier/एक दिष्टकारी की तरह

Topic:- AS_Chemistry

1)

Question Stimulus :-

The number of phases in a colloidal system is- /कोलाइडी तंत्र में प्रावस्थाओं की संख्या होती है-

- 02
- 01
- 03

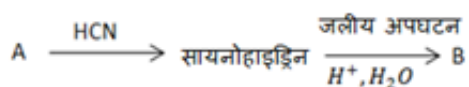
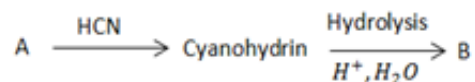
• 04

Correct Answer :-02

2)

Question Stimulus :-

What is A & B in the following reaction? / निम्न अभिक्रिया में A और B है-



- A= Benzaldehyde . B= Succinic acid/ A=बेंजेल्लिहाइड, B=सक्सीनिक अम्ल
- A= Acetaldehyde. B= Lactic acid/ A=एसीटेल्लिहाइड, B=लैक्टिक अम्ल
- A= Acetaldehyde, B= Acetic acid/ A=एसीटेल्लिहाइड, B=एसीटिक अम्ल
- A=Acetaldehyde. B= Formic acid/ A=एसीटेल्लिहाइड, B= फॉर्मिक अम्ल

Correct Answer :-A= Acetaldehyde. B= Lactic acid/ A=एसीटेल्लिहाइड, B=लैक्टिक अम्ल

3)

Question Stimulus :-

Which of the following element has high 1st ionization potential? /निम्न में से किस तत्व का प्रथम आयनन विभव उच्च है?

- Nitrogen/नाइट्रोजन

- Boron/बोरॉन
- Carbon/कार्बन
- Oxygen/ऑक्सीजन

Correct Answer :-Nitrogen/नाइट्रोजन

4)

Question Stimulus :-

Which of the following amines does not give Carbylamines reaction?/निम्न में से कौन-से एमीन कार्बिलएमीन अभिक्रिया नहीं देते हैं ?

- 1° amine/ 1° एमीन
- 2° amine/ 2° एमीन
- 3° amine/ 3° एमीन
- 2° & 3° amine both/ 2° और 3° एमीन दोनों

Correct Answer :- 2° & 3° amine both/ 2° और 3° एमीन दोनों

5)

Question Stimulus :-

Graphite is a- /ग्रेफाइट है-

- Molecular Crystal/आण्विक क्रिस्टल
- Metallic Crystal/धात्विक क्रिस्टल

- Covalent Crystal/सहसंयोजी क्रिस्टल
- Ionic Crystal/आयनिक क्रिस्टल

Correct Answer :-Covalent Crystal/सहसंयोजी क्रिस्टल

6)

Question Stimulus :-

The decomposition of acetaldehyde is- /एसीटल्डिहाइड का अपघटन है-

- Fractional order reaction/भिन्नात्मक कोटि की अभिक्रिया
- First order reaction/प्रथम कोटि की अभिक्रिया
- Zero order reaction/शून्य कोटि की अभिक्रिया
- Second order reaction/द्वितीय कोटि की अभिक्रिया

Correct Answer :-Fractional order reaction/भिन्नात्मक कोटि की अभिक्रिया

7)

Question Stimulus :-

Acid which do not contain - COOH group in their molecule? / वह अम्ल जिसके अणु में - COOH समूह नहीं होता है ?

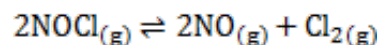
- Lactic acid/ लैक्टिक अम्ल
- Succinic acid/ सक्सीनिक अम्ल
- Benzoic acid/ बेंजोइक अम्ल
- picric acid/ पिक्रिक अम्ल

Correct Answer :-picric acid/ पिक्रिक अम्ल

8)

Question Stimulus :-

If $\Delta H^\circ = 80.0 \text{ KJ mol}^{-1}$ & $\Delta S^\circ = 120 \text{ JK}^{-1} \text{ mol}^{-1}$ then equilibrium Constant K at 400 k temperature for following reaction is- /यदि $\Delta H^\circ = 80.0 \text{ KJ mol}^{-1}$ और $\Delta S^\circ = 120 \text{ JK}^{-1} \text{ mol}^{-1}$ हो, तो 400 k ताप पर निम्न अभिक्रिया के लिए साम्य स्थिरांक K का मान होगा-



- 6.634×10^{-5}
- 6.634×10^5
- -6.634×10^{-5}
- **None of these/इनमें से कोई नहीं।**

Correct Answer :- 6.634×10^{-5}

9)

Question Stimulus :-

Which of the following gives Schiff's test ? / निम्न में कौन शिफ परीक्षण देता है?

- **Aldehyde / एल्डिहाइड**
- **Ketone / कीटोन**
- **Aldehyde & Ketone both/ एल्डिहाइड और कीटोन दोनों**

- None of these/इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Aldehyde / एल्डिहाइड

10)

Question Stimulus :-

If specific rate constant is 200 s^{-1} , then half life period of a first order reaction is- / यदि विशिष्ट दर स्थिरांक का मान 200 से.^{-1} है, तब प्रथम कोटि की अभिक्रिया के लिए अर्द्धआयुकाल है-

- $2.37 \times 10^3 \text{ s} / 2.37 \times 10^3 \text{ से.}$
- $2.4 \times 10^{-3} \text{ s} / 2.4 \times 10^{-3} \text{ से.}$
- $7.3 \times 10^{-3} \text{ s} / 7.3 \times 10^{-3} \text{ से.}$
- $3.465 \times 10^{-3} \text{ s} / 3.465 \times 10^{-3} \text{ से.}$

Correct Answer :- $3.465 \times 10^{-3} \text{ s} / 3.465 \times 10^{-3} \text{ से.}$

11)

Question Stimulus :-

Which of the following does not give Cannizaro's reaction? / निम्न में से कौन कैनिजारो अभिक्रिया नहीं देता?

- HCHO
- $\text{C}_6\text{H}_5\text{CHO}$
- CH_3CHO
- All of the above/ उपरोक्त सभी।

Correct Answer :- CH_3CHO

12)

Question Stimulus :-

I.U.P.A.C. Name of $\text{Cl}_3\text{C} - \text{CH}_2 - \text{CHO}$ is- / $\text{Cl}_3\text{C} - \text{CH}_2 - \text{CHO}$ का आई.यू.पी.ए.सी. नाम है-

- 2,2,2-tri chloro propanal/2,2,2-ट्राईक्लोरो प्रोपेनल
- 1,1,1- tri chloro propanal/1,1,1-ट्राईक्लोरो प्रोपेनल
- 3,3,3- tri chloro propanal/3,3,3-ट्राईक्लोरो प्रोपेनल
- 1,1,1- tri chloro propene/1,1,1-ट्राईक्लोरो प्रोपीन

Correct Answer :-3,3,3- tri chloro propanal/3,3,3-ट्राईक्लोरो प्रोपेनल

13)

Question Stimulus :-

For an atomic orbital if $l=3$, then all possible values of M are- / एक परमाण्विक कक्षक के लिए यदि $l=3$ हो, तो M के सभी संभावित मान होंगे-

- -2, -1, 0, +1, +2
- -1, 0, +1
- 0
- -3, -2, -1, 0, +1, +2, +3

Correct Answer :--3, -2, -1, 0, +1, +2, +3

14)

Question Stimulus :-

The number of moles of NaCl in 500 cm^3 of 0.50 M NaCl solution is- / 0.50 M NaCl के 500 cm^3 विलयन में NaCl के मोलों की संख्या है-

- 3.2 mole/ 3.2 मोल
- 2.25 mole/ 2.25 मोल
- 3.0 mole/ 3.0 मोल
- 6.02 mole/ 6.02 मोल

Correct Answer :-2.25 mole/ 2.25 मोल

15)

Question Stimulus :-

Dehydration of alcohols follows following order- / एल्कोहलों के निर्जलीकरण का क्रम निम्न है-

- $1^\circ \text{alcohol} > 2^\circ \text{alcohol} > 3^\circ \text{alcohol}$ / $1^\circ \text{एल्कोहल} > 2^\circ \text{एल्कोहल} > 3^\circ \text{एल्कोहल}$
- $3^\circ \text{alcohol} > 2^\circ \text{alcohol} > 1^\circ \text{alcohol}$ / $3^\circ \text{एल्कोहल} > 2^\circ \text{एल्कोहल} > 1^\circ \text{एल्कोहल}$
- $1^\circ \text{alcohol} > 3^\circ \text{alcohol} > 2^\circ \text{alcohol}$ / $1^\circ \text{एल्कोहल} > 3^\circ \text{एल्कोहल} > 2^\circ \text{एल्कोहल}$
- $2^\circ \text{alcohol} > 3^\circ \text{alcohol} > 1^\circ \text{alcohol}$ / $2^\circ \text{एल्कोहल} > 3^\circ \text{एल्कोहल} > 1^\circ \text{एल्कोहल}$

Correct Answer :- $3^\circ \text{alcohol} > 2^\circ \text{alcohol} > 1^\circ \text{alcohol}$ / $3^\circ \text{एल्कोहल} > 2^\circ \text{एल्कोहल} > 1^\circ \text{एल्कोहल}$

16)

Question Stimulus :-

$[\text{CuCl}_4]^{2-}$ has following hybridization & geometry./ $[\text{CuCl}_4]^{2-}$ में निम्न संकरण और ज्यामिति है-

- dsp^2 , Square Planar/ dsp^2 , वर्ग समतलीय
- sp^3 , Tetrahedral/ sp^3 , चतुष्फलकीय
- sp^3 , Octahedral/ sp^3 , अष्टफलकीय
- sp^3 , Square Planar/ sp^3 , वर्ग समतलीय

Correct Answer :- sp^3 , Tetrahedral/ sp^3 , चतुष्फलकीय

17)

Question Stimulus :-

The correct order of boiling points of monohalogen derivatives of benzene are- / बेंजीन के मोनोहैलोजन प्रतिस्थपियों के क्वथनांकों का सही क्रम है-

- Iodobenzene > Bromobenzene > Chlorobenzene > Fluorobenzene/ आयोडोबेंजीन > ब्रोमोबेंजीन > क्लोरोबेंजीन > फ्लोरोबेंजीन
- Fluorobenzene > Chlorobenzene > Bromobenzene > Iodobenzene/ फ्लोरोबेंजीन > क्लोरोबेंजीन > ब्रोमोबेंजीन > आयोडोबेंजीन
- Iodobenzene > Chlorobenzene > Bromobenzene > Fluorobenzene/ आयोडोबेंजीन > क्लोरोबेंजीन > ब्रोमोबेंजीन > फ्लोरोबेंजीन
- Fluorobenzene > Bromobenzene > Iodobenzene > Chlorobenzene/ फ्लोरोबेंजीन > ब्रोमोबेंजीन > आयोडोबेंजीन > क्लोरोबेंजीन

Correct Answer :- Iodobenzene > Bromobenzene > Chlorobenzene > Fluorobenzene/ आयोडोबेंजीन > ब्रोमोबेंजीन > क्लोरोबेंजीन > फ्लोरोबेंजीन

18)

Question Stimulus :-

For the following reaction:/ निम्न अभिक्रिया के लिए :



If $\Delta G_f^\circ(NO_2) = 12.39 \text{ Kcal}$, $\Delta G_f^\circ(NO) = 20.7 \text{ Kcal}$ & $\Delta G_f^\circ(O_3) = 39.0 \text{ Kcal}$, then ΔG° **for this reaction is- / यदि** $\Delta G_f^\circ(NO_2) = 12.39 \text{ Kcal}$, $\Delta G_f^\circ(NO) = 20.7 \text{ Kcal}$ **और** $\Delta G_f^\circ(O_3) = 39.0 \text{ Kcal}$ **हो, तो इस अभिक्रिया के लिए ΔG° का मान होगा-**

- 47.31 Kcal / 47.31 किलो कैलोरी
- -47.31 Kcal / -47.31 किलो कैलोरी
- 47.31 cal / 47.31 कैलोरी
- -47.31 cal / -47.31 कैलोरी

Correct Answer :-- 47.31 Kcal / -47.31 किलो कैलोरी

19)

Question Stimulus :-

Buna-S is a copolymer of- / ब्यूना-S किसका सहबहुलक है?

- Butadiene/ब्यूटाडाईईन
- Styrene/स्टाईरीन

- Neoprene/नियोप्रीन
- Butadiene & Styrene both/ ब्यूटाडाईईन और स्टाईरीन दोनों

Correct Answer :-Butadiene & Styrene both/ ब्यूटाडाईईन और स्टाईरीन दोनों

20)

Question Stimulus :-

KF has NaCl structure and density is 2.48 g cm^{-3} , then distance between K^+ and F^- is- / KF की संरचना NaCl की तरह है तथा घनत्व $2.48 \text{ ग्र. सेमी}^{-3}$ हो तो K^+ और F^- के बीच की दूरी होगी-

- 53.75 Pm
- 537.5 Pm
- 268.8 Pm
- 2.68 Pm

Correct Answer :-268.8 Pm

21)

Question Stimulus :-

Which of the following has ester linkage? / निम्न में से किसमें एस्टर लिंकेज है?

- Bakelite/ बैकेलाइट
- P.V.C./ पी.वी.सी.
- Terylene/ टेरीलीन

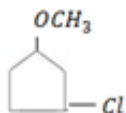
- Rubber/रबर

Correct Answer :-Terylene/ टेरीलीन

22)

Question Stimulus :-

IUPAC Name of is- / का आइ.यू.पी.ए.सी. नाम है-



- 1-Chloro-3-methyl but -2-ene/1-क्लोरो-3-मेथिल ब्यूट-2- ईन
- 1-Chloro-2-methoxy cyclopentane/1-क्लोरो-2-मिथाॅक्सी साइक्लोपेण्टेन
- 1-Chloro-3-methoxy cyclopentane/1-क्लोरो-3-मिथाॅक्सी साइक्लोपेण्टेन
- 1-Chloro-3-methyl cyclopentane/1-क्लोरो-3- मेथिल साइक्लोपेण्टेन

Correct Answer :-1-Chloro-3-methoxy cyclopentane/1-क्लोरो-3-मिथाॅक्सी साइक्लोपेण्टेन

23)

Question Stimulus :-

Which of the following molecule is diamagnetic ? /निम्न में से प्रतिचुंबकीय अणु है-

- F_2
- N_2
- B_2

- F_2 & N_2 both/ F_2 और N_2 दोनों

Correct Answer :- F_2 & N_2 both/ F_2 और N_2 दोनों

24)

Question Stimulus :-

The number of atoms in 12 gm of ${}^{12}_6C$ is- / 12 ग्राम ${}^{12}_6C$ में परमाणुओं की संख्या है-

- 6.02×10^{23}
- 6
- 12
- 4

Correct Answer :- 6.02×10^{23}

25)

Question Stimulus :-

Which of the following is electrophilic reagent? / निम्न में से इलेक्ट्रॉन स्रेही अभिकर्मक है-

- $AlCl_3$
- $ZnCl_2$
- H_3O^+

- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-All of the above/ उपरोक्त सभी

26)

Question Stimulus :-

$[\text{CoF}_6]^{3-}$ complex is - / संकुल यौगिक $[\text{CoF}_6]^{3-}$ है-

- **Octahedral, Paramagnetic/ अष्टफलकीय, अनुचुंबकीय**
- **Outer orbital complex/ बाह्य कक्षक संकुल यौगिक**
- **Inner orbital complex/ आंतरिक कक्षक संकुल यौगिक**
- **Octahedral, Paramagnetic & Outer orbital complex / अष्टफलकीय, अनुचुंबकीय और बाह्य कक्षक संकुल यौगिक**

Correct Answer :-Octahedral, Paramagnetic & Outer orbital complex / अष्टफलकीय, अनुचुंबकीय और बाह्य कक्षक संकुल यौगिक

27)

Question Stimulus :-

Which of the following has maximum bond angle? /निम्न में से अधिकतम बंध कोण किसका है?

- **PF_3**
- **PCl_3**
- **PBr_3**
- **PI_3**

Correct Answer :- PI_3

28)

Question Stimulus :-

The correct order of volatility of following hydrides is- /निम्न हाइड्राइडों की वाष्पनशीलता का सही क्रम है-

- $H_2O < H_2S < H_2Se < H_2Te$
- $H_2O < H_2S > H_2Se > H_2Te$
- $H_2O > H_2S > H_2Se > H_2Te$
- $H_2O < H_2Se < H_2Te < H_2S$

Correct Answer :- $H_2O < H_2S > H_2Se > H_2Te$

29)

Question Stimulus :-

Which of the following polymer is used in Paints ? /निम्न में से कौन-सा बहुलक पेन्ट में उपयोग होता है?

- P.V.C/पी.वी.सी.
- Glyptal/ग्लिप्टल
- P.M.M.A/पी.एम.एम.ए.
- Polystyrene/ पॉलीस्टाईरीन

Correct Answer :- Glyptal/ग्लिप्टल

30)

Question Stimulus :-

Mutarotation does not occur in- /परिवर्ती ध्रुवण घूर्णन किसमें नहीं पाया जाता?

- D-Glucose/D-ग्लूकोज
- L-Glucose/L- ग्लूकोज
- Sucrose/सुक्रोज
- None of these/ इनमें से कोई नहीं।

Correct Answer :-Sucrose/सुक्रोज

31)

Question Stimulus :-

Which of the following molecule has coordinate bond? /निम्न में से किस अणु में उपसहसंयोजक बंध पाया जाता है?

- SO_3
- SO_2
- HNO_3
- All of the above/उपरोक्त सभी

Correct Answer :-All of the above/उपरोक्त सभी

32)

Question Stimulus :-

The unit of rate constant for Second order reaction is- /द्वितीय कोटि की अभिक्रिया के लिए दर स्थिरांक की इकाई है-

- $\text{mol L}^{-1}\text{S}^{-1}$ / मोल ली⁻¹ से⁻¹
- S^{-1} / से⁻¹
- $\text{mol}^{-1}\text{LS}^{-1}$ / मोल⁻¹ ली से⁻¹
- $\text{mol}^{-1}\text{L}^{-1}\text{S}^{-1}$ / मोल⁻¹ ली⁻¹ से⁻¹

Correct Answer :- $\text{mol}^{-1}\text{LS}^{-1}$ / मोल⁻¹ ली से⁻¹

33)

Question Stimulus :-

In Hexagonal Crystal System- /षट्कोणीय क्रिस्टल तंत्र में-

- $a = b = c$
- $a = b \neq c$
- $a \neq b \neq c$
- $\alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$

Correct Answer :- $a = b \neq c$

34)

Question Stimulus :-

When 10 gm of a new volatile solute dissolved in 100gm of benzene raises its boiling point by 1° , if K_b for benzene is 2.53 K mol^{-1} , then molecular mass of solute is- /जब 10 ग्राम अवाष्पशील विलेय को 100 ग्राम

बेंजीन में घोला जाता है तब उसका क्वथनांक 1° बढ़ जाता है। यदि बेंजीन के लिए K_b का मान 2.53 K mol^{-1} हो तो उस विलेय का आण्विक द्रव्यमान होगा-

- 250
- 253
- 256
- 300

Correct Answer :-253

35)

Question Stimulus :-

In Victor Meyer's test, which alcohol form colourless solution? /विक्टर मेयर परीक्षण में कौन-सा एल्कोहल रंगहीन विलयन देता है?

- 1°
- 2°
- 3°
- 1° & 2° both/ 1° और 2° दोनों

Correct Answer :- 3°

36)

Question Stimulus :-

The correct order of acidic strengths is- / अम्लीय प्रबलता का सही क्रम है-

- $\text{ROH} < \text{H}_2\text{O} < \text{ArOH} < \text{RCOOH}$
- $\text{RCOOH} < \text{ROH} < \text{H}_2\text{O} < \text{ArOH}$
- $\text{H}_2\text{O} < \text{ROH} < \text{ArOH} < \text{RCOOH}$
- $\text{ArOH} < \text{H}_2\text{O} < \text{ROH} < \text{RCOOH}$

Correct Answer :- $\text{ROH} < \text{H}_2\text{O} < \text{ArOH} < \text{RCOOH}$

37)

Question Stimulus :-

The correct order of covalent character is- / सहसंयोजी गुण का सही क्रम है-

- $\text{NaCl} > \text{MgCl}_2 > \text{AlCl}_3$
- $\text{MgCl}_2 > \text{AlCl}_3 > \text{NaCl}$
- $\text{AlCl}_3 > \text{MgCl}_2 > \text{NaCl}$
- $\text{NaCl} > \text{AlCl}_3 > \text{MgCl}_2$

Correct Answer :- $\text{AlCl}_3 > \text{MgCl}_2 > \text{NaCl}$

38)

Question Stimulus :-

The Ionisation isomer of $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{Br}]\text{SO}_4$ is- / $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5\text{Br}]\text{SO}_4$ का आयनीकरण समावयवी है-

- $[\text{Co}(\text{NH}_3)_4\text{Br}] \text{NH}_3$
- $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5]\text{BrSO}_4$
- $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5 \text{SO}_4]\text{Br}$
- $[\text{Co}(\text{NH}_3)_4 \text{SO}_4]\text{Br}$

Correct Answer :- $[\text{Co}(\text{NH}_3)_5 \text{SO}_4]\text{Br}$

39)

Question Stimulus :-

Ketone & formaldehyde reacts with grignard reagent and gives- /कीटोन और फॉर्मैल्डिहाइड ग्रिगनार्ड अभिकर्मक से अभिक्रिया करके उत्पन्न करते हैं -

- 3° alcohol, 1° alcohol respectively /क्रमशः 3° एल्कोहल, 1° एल्कोहल
- 1° alcohol, 2° alcohol respectively /क्रमशः 1° एल्कोहल, 2° एल्कोहल
- 2° alcohol, 1° alcohol respectively /क्रमशः 2° एल्कोहल, 1° एल्कोहल
- 3° alcohol, 2° alcohol respectively /क्रमशः 3° एल्कोहल, 2° एल्कोहल

Correct Answer :- 3° alcohol, 1° alcohol respectively /क्रमशः 3° एल्कोहल, 1° एल्कोहल

40)

Question Stimulus :-

In sp^3 hybridization, s-character is- / sp^3 संकरण में, s प्रकृति है-

- 20%
- 25%
- 50%
- 75%

Correct Answer :-25%

41)

Question Stimulus :-

The hormone which contains iodine is- / आयोडीन युक्त हॉर्मोन है-

- **Thyroxine/थायरोक्सिन**
- **Insulin/इन्सुलिन**
- **Testosterone/टेस्टोस्टेरोन**
- **None of these/इनमें से कोई नहीं।**

Correct Answer :-Thyroxine/थायरोक्सिन

42)

Question Stimulus :-

Chemical formula of Plaster of Paris is- /प्लास्टर ऑफ़ पेरिस का रासायनिक सूत्र है-

- **CaSO₄.H₂O**
- **CaSO₄.4H₂O**

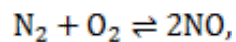
- $\text{CaSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

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

43)

Question Stimulus :-

For following reaction: / निम्न अभिक्रिया के लिए:



relation between K_p & K_c is- / K_p और K_c में संबंध है-

- $K_p = K_c$
- $K_p > K_c$
- $K_p < K_c$
- $K_p = \frac{1}{K_c}$

Correct Answer :- $K_p = K_c$

44)

Question Stimulus :-

The volume of 12 gm hydrogen gas at 1.5 atm pressure and 273°C temperature is

– ($R = 0.0821 \text{ L atm K}^{-1} \text{ mol}^{-1}$) / 1.5 वायुमण्डलीय दाब तथा 273°C ताप पर 12 ग्राम हाइड्रोजन गैस का आयतन है

– ($R = 0.0821 \text{ L atm K}^{-1} \text{ mol}^{-1}$)

- 1 L/ 1 ली
- 179.3 L/ 179.3 ली
- 100 L/ 100 ली
- 150 L/ 150 ली

Correct Answer :-179.3 L/ 179.3 ली

45)

Question Stimulus :-

When chloroform or iodoform heated with silver or zinc powder, then it produces- / जब क्लोरोफार्म या आयोडोफार्म को रजत या जिंक चूर्ण के साथ गर्म किया जाता है, तब बनता है-

- Alkane/ एल्केन
- Ethene/ इथीन
- Alcohol/ एल्कोहल
- Acetylene/ एसीटिलीन

Correct Answer :-Acetylene/ एसीटिलीन

46)

Question Stimulus :-

If a 5% solution of Cane Sugar (molar mass=342) is isotonic with 0.877% solution of urea. Then molar mass of urea is- /यदि शर्करा (आण्विक द्रव्यमान=342) का 5% विलयन, यूरिया के 0.877% विलयन के साथ समपरासरी है। तब यूरिया का आण्विक द्रव्यमान होगा -

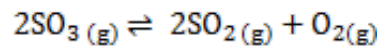
- 56.27
- 32
- 59.99
- 100.7

Correct Answer :-59.99

47)

Question Stimulus :-

At 700 K, if $K_p = 1.8 \times 10^{-3} \text{ kPa}$ & $R = 8.31 \text{ kPa}$ for following reaction- / 700 k ताप पर यदि $K_p = 1.8 \times 10^{-3} \text{ kPa}$ & $R = 8.31 \text{ kPa}$ हो, तो निम्न अभिक्रिया के लिए-



Then value of K_c in mol/litre is- / K_c का मान मोल/ली. में होगा-

- 3×10^{-5}
- 3.09×10^{-7}
- 3.09×10^7
- -3.09×10^{-7}

Correct Answer :- 3.09×10^{-7}

48)

Question Stimulus :-

Oxidation state of sulphur in thiosulphuric acid is- / थायोसल्फ्यूरिक अम्ल में सल्फर की ऑक्सीकरण अवस्था है-

- +1
- +3
- +2
- 0

Correct Answer :-+2

49)

Question Stimulus :-

Which of the following oxide is basic in nature ? / निम्न में से कौन-सा ऑक्साइड क्षारीय प्रकृति का है?

- $\text{In}(\text{OH})_3$
- $\text{B}(\text{OH})_3$
- $\text{Tl}(\text{OH})_3$
- $\text{In}(\text{OH})_3$ & $\text{Tl}(\text{OH})_3$ both/ $\text{In}(\text{OH})_3$ और $\text{Tl}(\text{OH})_3$ दोनों

Correct Answer :- $\text{In}(\text{OH})_3$ & $\text{Tl}(\text{OH})_3$ both/ $\text{In}(\text{OH})_3$ और $\text{Tl}(\text{OH})_3$ दोनों

50)

Question Stimulus :-

I.U.P.A.C. name of the compound $[\text{Cr}^{(\text{CNS})(\text{NH}_3)_5}][\text{ZnCl}_4]$ is- / संकुल यौगिक $[\text{Cr}^{(\text{CNS})(\text{NH}_3)_5}][\text{ZnCl}_4]$ का आई.यू.पी.ए.सी. नाम है-

- Penta ammine thiocyanato chromium (III) tetrachlorozincate (II)/ पेन्टाएमीन थायोसायनेटो क्रोमियम (III) टेट्राक्लोरो जिंकेट (II)
- Penta ammine thiocyanato chromium (II) tetrachlorozincate (II)/ पेन्टाएमीन थायोसायनेटो क्रोमियम (II) टेट्राक्लोरो जिंकेट (II)
- Penta ammine thiocyanato chromium (II) tetrachlorozincate (III)/ पेन्टाएमीन थायोसायनेटो क्रोमियम (II) टेट्राक्लोरो जिंकेट (III)
- Penta ammine thiocyanato chromium (III) tetrachlorozincate (III)/ पेन्टाएमीन थायोसायनेटो क्रोमियम (III) टेट्राक्लोरो जिंकेट (III)

Correct Answer :- Penta ammine thiocyanato chromium (III) tetrachlorozincate (II)/ पेन्टाएमीन थायोसायनेटो क्रोमियम (III) टेट्राक्लोरो जिंकेट (II)

Topic:- AS_Agriculture

1)

Question Stimulus :-

Storage temperature of cucumber is - / ककड़ी का भण्डारण तापमान है-

- -4°C
- 0°C
- $4 - 5^\circ\text{C}$
- 10°C

Correct Answer :-4 – 5°C

2)

Question Stimulus :-

Role of secondary tillage is - / द्वितीयक भू-परिष्करण का कार्य है-

- To increase air circulation/ वायु संचार बढ़ाना
- To built resistance layer/ अवरोध परत बनाना
- To remove weeds/खरपतवार नष्ट करना
- All of the above/उपरोक्त सभी

Correct Answer :-All of the above/उपरोक्त सभी

3)

Question Stimulus :-

Which of the following is not a variety of cheese? / निम्न में से कौन-सा पनीर की किस्म नहीं है?

- Cottage/ कॉटेज
- Cheddar/ चेडर
- Surti/सूरती
- None of the above/उपरोक्त कोई नहीं

Correct Answer :-None of the above/उपरोक्त कोई नहीं

4)

Question Stimulus :-

Banana is propagated through- / केले का प्रवर्धन का तरीका है-

- Tubers/कन्द से
- Corms/ कॉर्मस से
- Rhizome/राइजोम से
- None of the above/ उपरोक्त कोई नहीं

Correct Answer :-Rhizome/राइजोम से

5)

Question Stimulus :-

Yellow colour of tomato is due to- / टमाटर में पीले रंग का कारण है-

- Chlorophyll/क्लोरोफिल
- Carotene/ कैरोटीन
- Lycopene/लाइकोपीन
- Cucurbitacin / कुकुरबितासिन

Correct Answer :-Carotene/ कैरोटीन

6)

Question Stimulus :-

Percentage of empty space in total volume of soil is known as- / मृदा के कुल आयतन का वह प्रतिशत भाग जो रिक्त होता है, कहलाता है-

- Soil density/ मृदा घनत्व
- Porosity/ रंध्रावकाश
- Both soil density and porosity / मृदा घनत्व एवं रंध्रावकाश दोनों
- None of the above/ उपरोक्त कोई नहीं

Correct Answer :-Porosity/ रंध्रावकाश

7)

Question Stimulus :-

Indian state occupying 1st position in coffee production is? / भारत में कॉफी उत्पादन में कौन-सा राज्य प्रथम स्थान पर है ?

- Karnataka/ कर्नाटक
- Assam/ असम
- Tamilnadu/ तमिलनाडू
- Maharastra/ महाराष्ट्र

Correct Answer :-Karnataka/ कर्नाटक

8)

Question Stimulus :-

Family of Pea is - /मटर का कुल है-

- Gingeberaceae/जिंजीबरेसी
- Leguminoceae/लेग्यूमिनोसी

- Solanaceae/सोलेनेसी
- Malvaceae/मालवेसी

Correct Answer :-Leguminoceae/लेग्यूमिनोसी

9)

Question Stimulus :-

System of orchard planting mainly used for mountain region is- / पहाड़ी क्षेत्र में प्रयोग की जाने वाली बाग लगाने की पद्धति है-

- Square system/ वर्गाकार विधि
- Quincunx system/पूरक विधि
- Contour system/कन्टूर विधि
- Triangular system/त्रिभुजाकार विधि

Correct Answer :-Contour system/कन्टूर विधि

10)

Question Stimulus :-

Rinderpest disease in cattles is also known as - / मवेशियों के रिंडरपेस्ट रोग को कहा जाता है-

- Mastitis/मेसटाइटिस
- Pneumonia/निमोनिया
- Cattle plague/मवेशियों का प्लेग
- Typhoid/टाईफाईड

Correct Answer :-Cattle plague/मवेशियों का प्लेग

11)

Question Stimulus :-

Largest cotton producing state in India is - / भारत में कपास का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य है-

- Madhya Pradesh /मध्य प्रदेश
- Punjab /पंजाब
- Gujrat /गुजरात
- Andhra Pradesh / आन्ध्र प्रदेश

Correct Answer :-Punjab /पंजाब

12)

Question Stimulus :-

Iron found in submerged soil in the form of- / जलमग्न अवस्था में मृदा में लोहा किस रूप में पाया जाता है?

- Pyrite/ पाइराइट
- Ferric ion/ फेरिक आयन
- Ferrous ion/ फेरस आयन
- Iron oxide/आयरन ऑक्साइड

Correct Answer :-Ferrous ion/ फेरस आयन

13)

Question Stimulus :-

Starter for curd contains - /दही के जामन में होता है-

- Bacillus subtilis/ बेसीलस सबटिलिस
- Streptococcus lactis/ स्ट्रेप्टोकोकस लेक्टिस
- E.Coli/ ई.कोलाई
- Rhizobium /राइजोवियम

Correct Answer :-Streptococcus lactis/ स्ट्रेप्टोकोकस लेक्टिस

14)

Question Stimulus :-

Early variety of cabbage is- / पत्तागोभी की अगेती किस्म है-

- Golden acre/ गोल्डन एकड़
- Hissar – 1 /हिसार - 1
- Snowball – 16/स्नोबॉल – 16
- Pusa synthetic / पूसा सिन्थेटिक

Correct Answer :-Golden acre/ गोल्डन एकड़

15)

Question Stimulus :-

Tension in implements is measured by - / यंत्रों का खिंचाव मापने का यंत्र है-

- Dynamometer/ डायनोमीटर
- Kilogram/ किलोग्राम
- Dynamometer/डायनामोमीटर
- None of the above/ उपरोक्त कोई नहीं

Correct Answer :-Dynamometer/डायनामोमीटर

16)

Question Stimulus :-

Which part of stem is used for grafting? / कलम बांधने के लिए तने के कौन-से हिस्से का प्रयोग किया जाता है?

- Soft stem/मुलायम तना
- Mature stem/ परिपक्व तना
- Immature stem/ अपरिपक्व तना
- None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-Mature stem/ परिपक्व तना

17)

Question Stimulus :-

Which of the following is a metamorphic rock? / निम्न में से कौन-सी रूपांतरित चट्टान है?

- Granite / ग्रेनाइट
- Marble/ संगमरमर

- Peat/ पीट
- Sand Stone/ बालू पत्थर

Correct Answer :-Marble/ संगमरमर

18)

Question Stimulus :-

Linseed contains large amount of - / अलसी में सबसे अधिक मात्रा होती है-

- Protein/ प्रोटीन की
- Fats/वसा की
- Carbohydrate/ कार्बोहाइड्रेट की
- Mineral salts/खनिज लवण की

Correct Answer :-Fats/वसा की

19)

Question Stimulus :-

Types of Harrow plough are - / हैरो हल के मुख्य प्रकार हैं-

- Spring tooth harrow / कमानीदार हैरो
- Disc harrow / डिस्क हैरो
- Pivotal harrow / खूँटीदार हैरो
- Triangular harrow / त्रिकोणीय हैरो

Correct Answer :-Disc harrow / डिस्क हैरो

20)

Question Stimulus :-

Highly salt toterant crop is- / उच्च लवण सहनशील फसल है-

- Rice/ धान
- Linseed/ अलसी
- Radish/ मूली
- Pulses/ दालें

Correct Answer :-Pulses/ दालें

21)

Question Stimulus :-

Pomology is related to - / पोमोलॉजी का सम्बन्ध है-

- Vegetable cultivation/ सब्जी की खेती से
- Fruit cultivation/ फलों की खेती से
- Flower cultivation/ फूलों की खेती से
- Potato cultivation/ आलू की खेती से

Correct Answer :-Fruit cultivation/ फलों की खेती से

22)

Question Stimulus :-

Nutrient elements obtained through air & water are- / हवा एवं जल द्वारा मिलने वाले पोषक तत्व हैं-

- Carbon/ कार्बन
- Oxygen/ऑक्सीजन
- Hydrogen/ हाइड्रोजन
- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-All of the above/ उपरोक्त सभी

23)

Question Stimulus :-

Arrowing is related to - / ऐरोइंग का संबंध है-

- Rice/ धान से
- Chickpea/ चने से
- Sugarcane/ गन्ने से
- Wheat/गेहूं से

Correct Answer :-Sugarcane/ गन्ने से

24)

Question Stimulus :-

Chernozem soil is also known as - / चर्नोजम मिट्टी का अन्य नाम है-

- Chopan/ चोपन
- Ravine/ खादर
- Regur/रेगुर
- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-Regur/रेगुर

25)

Question Stimulus :-

Which vitamin is found in chilli? /मिर्ची में कौन-सा विटामिन पाया जाता है?

- Vitamin – A / विटामिन – A
- Vitamin – B/विटामिन – B
- Vitamin – C/ विटामिन – C
- Both vitamin–A & vitamin–C / दोनों विटामिन–A और विटामिन–C

Correct Answer :-Both vitamin–A & vitamin–C / दोनों विटामिन–A और विटामिन–C

26)

Question Stimulus :-

Which of the following are cash crops?/ निम्न में से नकदी फसलें कौन-सी हैं?

- Sugarcane,Cotton,Potato/गन्ना, कपास, आलू
- Moong,Groundnut/ मूंग, मूंगफली

- Cauliflower,Urad/ फूलगोभी, उड़द
- None of the above/ उपरोक्त कोई नहीं

Correct Answer :-Sugarcane,Cotton,Potato/गन्ना, कपास, आलू

27)

Question Stimulus :-

Maize + Linseed is an example of - / मक्का + अलसी उदाहरण है-

- Relay cropping/ रिले क्रॉपिंग का
- Dry Farming/ शुष्क खेती का
- Mono culture/ मोनो कल्चर का
- Multi layered cropping/ बहुस्तरीय क्रॉपिंग का

Correct Answer :-Dry Farming/ शुष्क खेती का

28)

Question Stimulus :-

Moisture percent in milk powder is- /दूध पावडर में नमी का प्रतिशत होता है-

- 5%
- 10%
- 15%
- 25%

Correct Answer :-5%

29)

Question Stimulus :-

Amount of N₂ in compost is - / कम्पोस्ट में नाइट्रोजन की मात्रा होती है-

- 0.15 %
- 0.10%
- 0.25%
- 0.5%

Correct Answer :-0.5%

30)

Question Stimulus :-

Fertilizer used to correct the acidity of soil is - / मृदा में अम्लता के सुधार के लिये किन उर्वरकों का प्रयोग किया जाता है?

- Sodium nitrate, Basic slag/ सोडियम नाइट्रेट, बेसिक स्लैग
- Sulphuric Acid/ सल्फ्यूरिक अम्ल
- Sodium Carbonate/ सोडियम कार्बोनेट
- Cobalt chloride/ कोबाल्ट क्लोराइड

Correct Answer :-Sodium nitrate, Basic slag/ सोडियम नाइट्रेट, बेसिक स्लैग

31)

Question Stimulus :-

Gramoxon is also known as- / ग्रेमोजोन कहलाता है-

- Propanil/प्रोपेनिल
- Simazine/सिमेजिन
- Nitrofen/नाइट्रोफेन
- Paraquat/पेराक्वेट

Correct Answer :-Paraquat/पेराक्वेट

32)

Question Stimulus :-

Concentration of NaCl sufficient for preservation of pickles is- / अचार के संरक्षण हेतु NaCl का पर्याप्त सान्द्रण है-

- 5 – 10 %
- 0 – 5 %
- 30 – 40 %
- 15 – 20 %

Correct Answer :-15 – 20 %

33)

Question Stimulus :-

Region of Madhya Pradesh having highest rainfall is- / मध्य प्रदेश में सबसे अधिक वर्षा वाला क्षेत्र है-

- Hoshangabad/होशंगाबाद
- Morena/मुरैना
- Pachmarhi /पचमढ़ी
- Mandu/मांडू

Correct Answer :-Pachmarhi /पचमढ़ी

34)

Question Stimulus :-

Micro plant nutrient element is - / गौण पादप पोषक तत्व है-

- Calcium/ कैल्शियम
- Zinc/ जिंक
- Nitrogen/ नाइट्रोजन
- Boron/बोरोन

Correct Answer :-Calcium/ कैल्शियम

35)

Question Stimulus :-

Which of the following is best method of castration in cattles?/ निम्न में से बधिया करण की उत्तम विधी कौन सी है?

- Surgical method/ चीरा
- Rural method/ग्रामीण विधि

- Chemical method/रसायनिक विधि
- Burdizzo method/बर्डिजो विधि

Correct Answer :-Burdizzo method/बर्डिजो विधि

36)

Question Stimulus :-

Scientific name of Macoy is - /मकोय का वैज्ञानिक नाम है-

- Solanum tuberosum/ सोलेनम ट्यूबरोसम
- Sorghum vulgare/सोरघम वल्गेर
- Sorghum helpense/सोरघम हेलपेन्स
- Solanum Nigrum/सोलेनम नाइग्रम

Correct Answer :-Solanum Nigrum/सोलेनम नाइग्रम

37)

Question Stimulus :-

UPA-120 is a variety of - / UPA-120 एक प्रजाती है-

- Mustard/सरसों की
- Urad/ उड़द की
- Arhar/अरहर की
- Cotton/कपास की

Correct Answer :-Arhar/अरहर की

38)

Question Stimulus :-

Family of weed pyazi is - /खरपतवार प्याजी का कुल है-

- Poaceae/ पोएसी
- Solanaceae/सोलेनेसी
- Graminae/ग्रमिनी
- Liliaceae/लिलिएसी

Correct Answer :-Liliaceae/लिलिएसी

39)

Question Stimulus :-

Herring bone system is related to- /हेरिंग बोन प्रणाली संबंधित है-

- Sowing/ बुआई से
- Irrigation/सिंचाई से
- Drainage/ जल निकास से
- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-Sowing/ बुआई से

40)

Question Stimulus :-

Which of the following is highest milk yielding breed of cow?/ निम्न में से कौन-सी सर्वाधिक दूध देने वाली गाय की नस्ल है?

- Karan fries/ करण फ्राइज
- Gir/गिर
- Sahiwal/ साहीवाल
- Pawar/पवार

Correct Answer :-Karan fries/ करण फ्राइज

41)

Question Stimulus :-

Suffla is a variety of - / सुफला एक किस्म है-

- Brown mustard/ भूरी सरसों का
- Toria/तोरिया का
- Yellow mustard/ पीली सरसों का
- Potato/आलू का

Correct Answer :-Brown mustard/ भूरी सरसों का

42)

Question Stimulus :-

Pole drains are made by using- /पोल ड्रेन्स बनाने में उपयोग किया जाता है-

- Iron/ लोहे का
- Stone/पत्थर का
- Wood/लकड़ी का
- None of the above/उपरोक्त कोई नहीं

Correct Answer :-Stone/पत्थर का

43)

Question Stimulus :-

In birds, sex is determined by- / पक्षियों में, लिंग निर्धारण किया जाता है-

- XX/ XX से
- XO/ XO से
- YY/ YY से
- ZW/ ZW से

Correct Answer :-ZW/ ZW से

44)

Question Stimulus :-

Status of cooperative farming in Madhya Pradesh is - / मध्यप्रदेश में सहकारी खेती की क्या स्थिति है?

- Unsuccessful/ असफल
- Successful/ सफल

- Neutral/निष्प्रभाव
- Partially successful/ कुछ सफल

Correct Answer :-Unsuccessful/ असफल

45)

Question Stimulus :-

Suitable temperature for cultivation of kharif crops is- /खरीफ की फसलों के लिये अनुकूलतम तापमान होता है-

- 21 – 30°C
- 32 – 36°C
- 15 – 19°C
- None of the above / उपरोक्त कोई नहीं

Correct Answer :-32 – 36°C

46)

Question Stimulus :-

Example of synergetic cropping is - / सिनर्जेटिक खेती का उदाहरण है-

- Chickpea + Mustard /चना + सरसों
- Sugarcane + Mustard/गन्ना + सरसों
- Wheat + Mustard/गेहूं + सरसों
- Sugarcane + Potato/गन्ना + आलू

Correct Answer :-Sugarcane + Potato/गन्ना + आलू

47)

Question Stimulus :-

Botanical name of “Sita-Ashok” is- / “सीता-अशोक” का वानस्पतिक नाम है-

- Ficus multiflora/फाईकस मल्टीफ्लोरा
- Saraka – indica/सराका - इंडिका
- Delonix regia/डेलोनिक्स – रेजिया
- Azarirachta indica/एजार्डिरिक्टा ईंडिका

Correct Answer :-Saraka – indica/सराका - इंडिका

48)

Question Stimulus :-

Citrus Canker is a: / साइट्रस कैंकर है-

- **Bacterial Disease / जीवाणु जनित रोग**
- **Protozoan Disease / प्रोटोजोआ जनित रोग**
- **Fungal Disease / कवक जनित रोग**
- **Viral Disease / विषाणु जनित रोग**

Correct Answer :-Bacterial Disease / जीवाणु जनित रोग

49)

Question Stimulus :-

Which of the following is an example of intercrop? / निम्न में से अंतर्वर्ती फसल का उदाहरण है?

- Linseed/ अलसी
- Moong/ मूंग
- Rice/ धान
- Bajra/ बाजरा

Correct Answer :-Moong/ मूंग

50)

Question Stimulus :-

Anthrax in animals is caused by- / जन्तुओं में एंथ्रेक्स का कारक है-

- Bacillus subtilis/ बेसीलस सबटिलिस
- Bacillus anthracis/ बेसीलस एंथ्रेसिस
- Pasteurella pestis/पॉश्चुरेला पेस्टिस
- Taenia solium/टीनिया सोलियम

Correct Answer :-Bacillus anthracis/ बेसीलस एंथ्रेसिस

51)

Question Stimulus :-

Largest producer of cashew in India is - / भारत में काजू का सर्वाधिक उत्पादन होता है-

- Tamilnadu/तमिलनाडू में
- Karnataka/कर्नाटक में
- Telangana/तेलंगाना में
- Kerala/केरल में

Correct Answer :-Kerala/केरल में

52)

Question Stimulus :-

Practising agriculture leaving one land after other is known as- / एक भूमि को छोड़कर दूसरी पर खेती करने को कहा जाता है-

- Extension agriculture/विस्तृत खेती
- Intensive agriculture/गहन खेती
- Mechanized agriculture/यांत्रिक खेती
- Shifting agriculture/शिफ्टिंग खेती

Correct Answer :-Shifting agriculture/शिफ्टिंग खेती

53)

Question Stimulus :-

Indicator crops, which indicates the deficiency of nutrient elements in soil are - / निम्न में से सूचक फसलें, जो भूमि में पोषक तत्वों की कमी को बताती है, कहलाती है-

- Moong, Urad / मूंग, उड़द

- Maize, Cauliflower/ मक्का, फूलगोभी
- Jute, Cotton/ जूट, कपास
- Pea, Linseed /मटर, अलसी

Correct Answer :-Maize, Cauliflower/ मक्का, फूलगोभी

54)

Question Stimulus :-

Golden fertilizer is known as- /सोना खाद को कहते हैं-

- Urea/ यूरिया
- Potassium Chloride/ पोटैशियम क्लोराइड
- Calcium Ammonium Sulphate/ कैल्शियम अमोनियम सल्फेट
- Compost/ कम्पोस्ट

Correct Answer :-Calcium Ammonium Sulphate/ कैल्शियम अमोनियम सल्फेट

55)

Question Stimulus :-

Most improved variety of chickpea for Madhya Pradesh is- / मध्यप्रदेश के लिये चने की सर्वोत्तम उन्नत प्रजाति है-

- PUSA – 267/ पूसा – 267
- PUSA – 209 / पूसा – 209
- PUSA – 256 / पूसा – 256

- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-PUSA – 256 / पूसा – 256

56)

Question Stimulus :-

New soils are known as- /नवीन मिट्टियां कहलाती हैं-

- Ultisol/ अल्टीसोल
- Oxysol/ऑक्सीसोल
- Histosol/हिस्टोसोल
- Inceptisol/इनसेप्टिसोल

Correct Answer :-Inceptisol/इनसेप्टिसोल

57)

Question Stimulus :-

Number of branches in which Horticulture science is divided - / उद्यान विज्ञान को शाखाओं में विभाजित किया जाता है

- 2
- 5
- 7
- 8

Correct Answer :-5

58)

Question Stimulus :-

The protein content in poultry egg is - / मुर्गी के अंडे में प्रोटीन की मात्रा होती है-

- 4 – 5.5%
- 11 – 13%
- 5 – 7%
- 7 – 9%

Correct Answer :-11 – 13%

59)

Question Stimulus :-

In total agricultural region of India, what is the percentage of region where cereal crops are cultivated is- / भारत के कुल कृषि क्षेत्र में, कितने प्रतिशत क्षेत्र में अनाज की फसलों की खेती होती है?

- 29.5%
- 20.0%
- 97.15%
- 27%

Correct Answer :-97.15%

60)

Question Stimulus :-

Variety of arhar cultivated in Madhya Pradesh is - / अरहर की प्रजाती जो मध्य प्रदेश में उगायी जाती है, वह है-

- Mukta/ मुक्ता
- Gwalior/ग्वालियर
- Sharda/शारदा
- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-All of the above/ उपरोक्त सभी

61)

Question Stimulus :-

Maximum N₂ fixation takes place in - /सबसे अधिक नाइट्रोजन का स्थिरीकरण होता है-

- Chickpea/चना में
- Sunn hemp/ सनई में
- Pea/ मटर में
- Dhaincha/ ढैंचा में

Correct Answer :-Dhaincha/ ढैंचा में

62)

Question Stimulus :-

Chlorites is a type mineral. / क्लोराइट्स प्रकार का खनिज है।

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

Correct Answer :-2:2

63)

Question Stimulus :-

Power Tiller word originated in- / पावर टिलर शब्द की शुरूआत हुई थी-

- Polland/ पोलैंड से
- Japan/ जापान से
- India/ भारत से
- USA/ यू.एस.ए. से

Correct Answer :-Japan/ जापान से

64)

Question Stimulus :-

Ideal soil for green gram is- / हरे चने हेतु आदर्श मृदा होती है-

- Black soil / काली मृदा
- Red soil/ लाल मृदा

- Sandy loam soil / बलुई दोमट मृदा
- Peat/पीट

Correct Answer :-Sandy loam soil / बलुई दोमट मृदा

65)

Question Stimulus :-

Bullock driven Hoe can be- / बैलों से चलायें जाने वाला हो कौन-सा हल है-

- Sharma Hoe/ शर्मा हो
- Niany Hoe/ नैनी हो
- Singh Hoe/सिंह हो
- Akola Hoe/अकोला हो

Correct Answer :-Akola Hoe/अकोला हो

66)

Question Stimulus :-

Method for surface irrigation is- / सतह की सिंचाई विधि है-

- Drone method/ द्रोणी विधि
- Flood method/तोड़ विधि
- Bed method/क्यारी विधि
- All of the above/उपरोक्त सभी

Correct Answer :-All of the above/उपरोक्त सभी

67)

Question Stimulus :-

Chemically lactose is composed of- /रासायनिक तौर पर लेक्टोज बना होता है-

- Glucose only/सिर्फ ग्लूकोज का
- Galactose only/सिर्फ गेलेक्टोज का
- Glucose & galactose both/ग्लूकोज एवं गेलेक्टोज दोनों का
- Glucose & maltose/ग्लूकोज एवं मालटोज का

Correct Answer :-Glucose & galactose both/ग्लूकोज एवं गेलेक्टोज दोनों का

68)

Question Stimulus :-

Xerophthalmia in cows is caused due to deficiency of - / गाय में जीरोप्थेल्मिया होता है, निम्न में से किस की कमी के कारण?

- Vitamin C/ विटामिन C
- Vitamin K/ विटामिन K
- Vitamin A/ विटामिन A
- Vitamin D/ विटामिन D

Correct Answer :-Vitamin A/ विटामिन A

69)

Question Stimulus :-

Which of the following herbicides belongs to ureas category? / निम्न में से कौन-सी खरपतवारनाशी यूरियेस वर्ग की है?

- Diuron/ डाइयूरोन
- Isoproturon/आइसोप्रोट्यूरोन
- Monuron/ मोन्यूरोन
- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-All of the above/ उपरोक्त सभी

70)

Question Stimulus :-

The study of birds is called- / पक्षियों के बारे में अध्ययन को कहा जाता है-

- Pedology/ पीडोलॉजी
- Ornithology/ आर्नीथोलॉजी
- Serpentology/ सर्पेन्टोलॉजी
- None of the above/ उपरोक्त कोई नहीं

Correct Answer :-Ornithology/ आर्नीथोलॉजी

71)

Question Stimulus :-

Implement used for cultivating fields is - / खेत की बुआई हेतु प्रयोग होने वाला यंत्र है-

- Seed drill/ सीड ड्रिल
- Dibbler/ डिबलर
- Indigenous plough/ देशी हल
- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-All of the above/ उपरोक्त सभी

72)

Question Stimulus :-

Total agro climate zones in India are? / भारत में कुल कितने कृषि परिस्थितिक क्षेत्र हैं ?

- 9
- 23
- 21
- 15

Correct Answer :-21

73)

Question Stimulus :-

Which of the following is an organic manure? / निम्न में से कौन-सी कार्बनिक खाद है?

- Ammonium Nitrate / अमोनियम नाइट्रेट
- Ammonium Sulphate/अमोनियम सल्फेट

- Neem Cake/नीम की खली
- Di-ammonium Sulphate/ डाइ-अमोनियम सल्फेट

Correct Answer :-Neem Cake/नीम की खली

74)

Question Stimulus :-

If there is increase in SNF% in milk, the acidity- / दूध में एस.एन.एफ प्रतिशत बढ़ने से अम्लता में-

- remains unchanged/ कोई परिवर्तन नहीं होता है
- increases/बढ़ जाती है
- decreases/घट जाती है
- None of the above/उपरोक्त कोई नहीं

Correct Answer :-increases/बढ़ जाती है

75)

Question Stimulus :-

Which of the following crops complete their life cycle within an year? / निम्न में से कौन-सी फासलें एक वर्ष में अपना जीवन चक्र पूर्ण करती हैं?

- Wheat, Gram/ गेहूँ, चना
- Beet root/चुकन्दर
- Napier Grass/ नेपियर घास

- All of above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-Wheat, Gram/ गेहूँ, चना

76)

Question Stimulus :-

Temperature of scrotum with respect to temperature of body is - / वृषण का तापमान शरीर की अपेक्षा-

- equal/समान रहता है
- more/ज्यादा रहता है
- excessive/बहुत ज्यादा रहता है
- less/कम रहता है

Correct Answer :-less/कम रहता है

77)

Question Stimulus :-

Weight of Praja Plough is - / प्रजा हल का भार होता है-

- 15 kg/ 15 किलोग्राम
- 20 kg/ 20 किलोग्राम
- 29 kg/29 किलोग्राम
- 35 kg/ 35 किलोग्राम

Correct Answer :-29 kg/29 किलोग्राम

78)

Question Stimulus :-

Which of the following is Bio-fertilizer? / निम्न में से जैव-उर्वरक कौन-सा है?

- Azolla/ एजोला
- Rhizobium/ राइजोबियम
- Azotobacter/ एजोटोबैक्टर
- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-All of the above/ उपरोक्त सभी

79)

Question Stimulus :-

Origin place of urad is - / उड़द का उत्पत्ति स्थान है-

- Canada/कनाडा
- India/भारत
- Brazil/ब्राजील
- Japan/जापान

Correct Answer :-India/भारत

80)

Question Stimulus :-

Amount of oxygen in soil crust is- / मृदा क्रस्ट में ऑक्सीजन की मात्रा होती है-

- 13.39%
- 7.75%
- 49.2%
- 25.67%

Correct Answer :-49.2%

81)

Question Stimulus :-

Mixed soil is deficient in which of the following nutrient elements? / मिश्रित मृदा में निम्न में से किन पोषक तत्वों की कमी पाई जाती है?

- C, N, Fe
- N, P, Organic matter/ N, P, कार्बनिक पदार्थ
- Mg, K
- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-N, P, Organic matter/ N, P, कार्बनिक पदार्थ

82)

Question Stimulus :-

Sukta Major irrigation project in Madhya Pradesh is located at- /मध्य प्रदेश में सूक्ता बृहद सिंचाई परियोजना स्थित है-

- Khandwa/खंडवा में
- Hoshangabad/होशंगाबाद में
- Khargone/खरगौन में
- Jabalpur/जबलपुर में

Correct Answer :-Khandwa/खंडवा में

83)

Question Stimulus :-

Percentage of income from agriculture in National income of India during 1990 was - / वर्ष 1990 में भारत की राष्ट्रीय आय में कृषि से आय का प्रतिशत था-

- 57%
- 45.5%
- 2%
- 28.97%

Correct Answer :-28.97%

84)

Question Stimulus :-

Crop of oilseed category which also produces fibers is- / तिलहन वर्ग की एक फसल, जिसमें रेशा भी प्राप्त होता है-

- Sunnhemp / सनई

- Mustard/ सरसों
- Linseed/ अलसी
- Groundnut/ मूंगफली

Correct Answer :-Linseed/ अलसी

85)

Question Stimulus :-

Exhaust process is- / एग्जॉस्ट करना प्रक्रिया है-

- Removal of moisture from can/ डब्बे से नमी निकलने की
- Removal of air from can/ डब्बे से हवा निकलने की
- Removal of microbes from can/ डब्बे से कीटाणु निकलने की
- All of the above/उपरोक्त सभी

Correct Answer :-Removal of air from can/ डब्बे से हवा निकलने की

86)

Question Stimulus :-

Summer tillage is done for - / ग्रीष्म ऋतु में भू-परिष्करण किया जाता है-

- Checking soil Errosion / मृदाक्षरण रोकने के लिये
- Destroying pest / परोपजीवी नष्ट करने के लिये
- Eradicating terennial weed/ बहुवर्षीय खरपतवार के उन्मूलन के लिये

- All of the above/उपरोक्त सभी

Correct Answer :-All of the above/उपरोक्त सभी

87)

Question Stimulus :-

Solid matter formed by mixing of minerals is known as- / खनिजों के योग से बना ठोस पदार्थ कहलाता है-

- Peat/ पीट
- Organic matter/ कार्बनिक पदार्थ
- Rocks/ चट्टान
- None of the above/ उपरोक्त कोई नहीं

Correct Answer :-Rocks/ चट्टान

88)

Question Stimulus :-

Plant nutrient elements used for energy storage are- / पौधे पोषक तत्व, जो ऊर्जा संग्रह के लिए उपयोग होते हैं -

- Hydrogen & Oxygen /हाइड्रोजन एवं ऑक्सीजन
- Nitrogen & Carbon /नाइट्रोजन एवं कार्बन
- Sodium & Copper /सोडियम एवं कॉपर
- Iron & Manganese/ आयरन एवं मैंगनीज

Correct Answer :-Nitrogen & Carbon /नाइट्रोजन एवं कार्बन

89)

Question Stimulus :-

Oil content is maximum in which variety of mustard? / सरसों की किस प्रजाती में तेल प्रतिशत अधिक पाया जाता है?

- Toria/ तोरिया
- Rye/ राई
- Type – 1 / टाइप – 1
- None of the above/ उपरोक्त कोई नहीं

Correct Answer :-Toria/ तोरिया

90)

Question Stimulus :-

The National Research Centre for grapes is located at- / राष्ट्रीय अंगूर अनुसंधान केन्द्र स्थित है-

- Solapur/ सोलापुर में
- Nasik/नासिक में
- Pune/पुणे में
- Nagpur/नागपुर में

Correct Answer :-Pune/पुणे में

91)

Question Stimulus :-

Which among the following is an example of weed of Rabi season- / निम्न में से रबी के खरपतवार का उदाहरण है-

- Motha/ मोथा
- Lahsua/लहसुआ
- Krishna neel/कृष्णा नील
- Vishakhopora/ विष खोपरा

Correct Answer :-Krishna neel/कृष्णा नील

92)

Question Stimulus :-

Monocotyledonary weed is- / एक बीजपत्री खरपरवार है-

- doob/दूब
- bathua/ बथुआ
- junglee chaulai/ जंगली चौलाई
- lantana/ लैंटाना

Correct Answer :-doob/दूब

93)

Question Stimulus :-

Which of the following country follows cooperative farming? / निम्न में से किस देश में सहकारी खेती अपनाई जाती है?

- America/ अमेरिका
- England/ इंग्लैंड
- China/चीन
- India/भारत

Correct Answer :-England/ इंग्लैंड

94)

Question Stimulus :-

Chambal river falls in the river? / चंबल नदी किस नदी में मिल जाती है?

- Satluj/ सतलज
- Ganga/गंगा
- Betwa/बेतवा
- Yamuna/यमुना

Correct Answer :-Yamuna/यमुना

95)

Question Stimulus :-

In India, rubber production is highest in- / भारत में रबर का उत्पादन सबसे ज्यादा होता है-

- Assam/ असम में
- Kerala/ केरल में

- Tamilnadu/ तमिलनाडू में
- Karnataka/ कर्नाटक में

Correct Answer :-Kerala/ केरल में

96)

Question Stimulus :-

Amount of lactose is maximum in the milk of- / लेक्टोज की मात्रा सर्वाधिक होती है के दूध में

- Cow/गाय
- Sheep/भेड़
- Human/मानव
- Buffalo/भैंस

Correct Answer :-Human/मानव

97)

Question Stimulus :-

Fruit drop is controlled by - /फ्रूट- ड्रॉप नियन्त्रित किया जाता है-

- Gibberellic acid/ जिबरल्लिक अम्ल से
- NAA/ एन.ए.ए से
- Auxin/ऑक्सिन से
- 2, 4-D/ 2, 4-D से

Correct Answer :-2, 4-D/ 2, 4-D से

98)

Question Stimulus :-

Chemical used to preserve tomato ketchup is -/ टमाटर के कैचप को संरक्षित करने वाला रसायन है-

- KMM/ के.एम.एम.
- Ascorbic acid/एसकोर्बिक अम्ल
- Sodium benzoate/सोडियम बेन्जोएट
- Citric acid/ साइट्रिक अम्ल

Correct Answer :-Sodium benzoate/सोडियम बेन्जोएट

99)

Question Stimulus :-

Amount of N₂ in thiourea is - / थायोयूरिया में नाइट्रोजन पायी जाती है-

- 36.8%
- 54%
- 60%
- 37%

Correct Answer :-36.8%

100)

Question Stimulus :-

Which of the following is an example of mixed cropping? / निम्न में से कौन-सा मिश्रित खेती का उदाहरण है?

- Mustard cultivation + Pea cultivation/ सरसों की खेती + मटर की खेती
- Wheat cultivation + Mustard cultivation/ गेहूं की खेती + सरसों की खेती
- Cereals cultivation + Dairy farming/ अनाज की खेती + पशुपालन
- None of above/ उपरोक्त कोई नहीं

Correct Answer :-Cereals cultivation + Dairy farming/ अनाज की खेती + पशुपालन

mppcareer.in