

PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD

Pre-Agriculture Test 2016

16th May 2016, 02:00 PM

Topic:- Agriculture Physics

1)

Question Stimulus :-

A p-n junction, which can be used as a regulator is: /p-n संधि जो विभव नियंत्रक की तरह उपयोग की जा सकती है, वह है:

- Zener diode/जेनर डायोड
- Tunnel diode/टनल डायोड
- Gunn diode/गन डायोड
- None of these/इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Zener diode/जेनर डायोड

2)

Question Stimulus :-

A myopic eye can be corrected by the use of: /निकट दृष्टि दोष के प्रयोग से सही हो सकता है।

- Convex lens/उत्तल लेंस
- Concave lens/अवतल लेंस
- Cylindrical lens/ बेलनाकार लेंस
- None of these/इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Concave lens/अवतल लेंस

3)

Question Stimulus :-

The average energy of classical oscillator is (k = Boltzmann constant): /उत्कृष्ट दोलन की औसत ऊर्जा होती है (k = बोल्टजमेन नियतांक):

- kT
- $\frac{1}{2}kT$
- $\frac{3}{2}kT$
- $(kT)^2$

Correct Answer :- kT

4)

Question Stimulus :-

Heat travels through vacuum by: /ऊष्मा निर्वात में सफर करती है:

- **Conduction/ तापचालन द्वारा**
- **Convection/ संवहन द्वारा**
- **Radiation/ विकिरण द्वारा**
- **None of these/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Radiation/ विकिरण द्वारा

5)

Question Stimulus :-

The wavelength of visible lights is between: /दृश्य प्रकाश की तरंग दैर्घ्य के बीच में होती है:

- 0.3 μm to 0.4 μm / 0.3 μm से 0.4 μm
- 0.4 μm to 0.7 μm / 0.4 μm से 0.7 μm
- 0.7 μm to 1000 μm / 0.7 μm से 1000 μm
- 0.1 cm to 30 cm / 0.1 cm से 30 cm

Correct Answer :- 0.4 μm to 0.7 μm / 0.4 μm से 0.7 μm

6)

Question Stimulus :-

Which of the following may be zero for a moving object? /किसी गतिमान कण के लिये निम्न में से कौन सा शून्य हो सकता है?

- Displacement/ विस्थापन
- Distance/ दूरी
- Speed/ चल
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Displacement/ विस्थापन

7)

Question Stimulus :-

The kinetic energy per gram mole for a diatomic gas at room temperature is: /कमरे के ताप पर द्विपरमाणुक गैस की गतिज ऊर्जा प्रति ग्राम मोल होती है:

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

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

8)

Question Stimulus :-

The density of nucleus in kg/m^3 is of the order: /नाभिक का घनत्व kg/m^3 में किस क्रम का होगा:

- 10^4
- 10^9
- 10^{13}
- 10^{17}

Correct Answer :- 10^{17}

9)

Question Stimulus :-

When a mirror is rotated by an angle of 30° , then the reflected ray will be rotated by an angle: / जब एक दर्पण को 30° पर घुमा दिया जाता है तब परावर्तित प्रकाश कितने कोण पर घूम जाती है:

- 30°
- 60°
- 90°
- 15°

Correct Answer :- 30°

10)

Question Stimulus :-

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

- $1.6 \times 10^{-19}C$
- $4.8 \times 10^{-19}C$
- $8 \times 10^{-19}C$
- $6 \times 10^{-19}C$

Correct Answer :- $6 \times 10^{-19} C$

11)

Question Stimulus :-

Two coherent sources of light produce destructive interface when phase difference between them is: /दो सुसंगत ऊर्जा स्रोत विनाशी व्यतिकरण उत्पन्न करते हैं जब उनके मध्य कलांतर होगा:

- 2π
- π
- $\frac{\pi}{2}$
- 0

Correct Answer :- π

12)

Question Stimulus :-

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

- **At high temperature and low pressure/उच्च ताप एवं निम्न दाब पर**
- **At low temperature and high pressure/निम्न ताप एवं उच्च दाब पर**
- **At normal temperature and pressure/सामान्य ताप एवं दाब पर**
- **None of these/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :- **At high temperature and low pressure/उच्च ताप एवं निम्न दाब पर**

13)

Question Stimulus :-

If the sphere of iron is heated then its: /यदि लोहे के गोले को गर्म किया जाता है तब उसका:

- Density will decrease/घनत्व घटेगा
- Volume will increase/आयतन बढ़ेगा
- Radius will decrease/त्रिज्या घटेगी
- None of these/इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Volume will increase/आयतन बढ़ेगा

14)

Question Stimulus :-

The dimension of angular momentum is: /कोणीय संवेग का विमीय मात्रक है:

- MLT^{-1}
- ML^2T^{-1}
- $ML^{-1}T$
- ML^0T^{-2}

Correct Answer :- ML^2T^{-1}

15)

Question Stimulus :-

Gravitational potential energy is: /गुरुत्वीय विभव ऊर्जा होता है:

- **Always positive/हमेशा धनात्मक**
- **Always negative/हमेशा ऋणात्मक**
- **Either negative or positive/या तो धनात्मक या ऋणात्मक**
- **Always zero/हमेशा शून्य**

Correct Answer :-Always negative/हमेशा ऋणात्मक

16)

Question Stimulus :-

If the momentum of a body moving in a straight line is increased by 50%, then percentage increase in its kinetic energy will be: /यदि कोई पिण्ड जो एक सीधी रेखा में गति कर रहा है, उसके संवेग में 50% की बढ़ोतरी की जाती है तो उसकी गतिज ऊर्जा में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी:

- **75%**
- **100%**
- **125%**
- **150%**

Correct Answer :-125%

17)

Question Stimulus :-

The rocket works on the principle of: /रॉकेट के सिद्धांत पर कार्य करता है:

- Conservation of energy/ऊर्जा के संरक्षण
- Conservation of mass/द्रव्यमान के संरक्षण
- Conservation of momentum/संवेग के संरक्षण
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Conservation of momentum/संवेग के संरक्षण

18)

Question Stimulus :-

Cathode rays are similar to which rays? /कैथोड किरणें किस किरण के समान होती हैं?

- X-rays/X- किरणें
- Y-rays/Y- किरणें
- α -rays/ α - किरणें
- β -particles/ β - कणों के

Correct Answer :- β -particles/ β - कणों के

19)

Question Stimulus :-

In Young's experiment the separation between two slits is made half and distance between slit and screen is doubled the fringe width will be: /यंग के प्रयोग में यदि दोनों स्लिट के बीच की दूरी आधी एवं स्लिट और पर्दे के बीच की दूरी को दोगुनी कर दें तो फ्रिंज की चौड़ाई होगी:

- Half/ आधी
- One fourth/ एक चौथाई
- Doubled/ दोगुना
- Four times/ चार गुना

Correct Answer :-Four times/ चार गुना

20)

Question Stimulus :-

Which of the followings effect shown by alternating current (A.C.)? / प्रत्यावर्ती धारा निम्न में से कौन सा प्रभाव प्रदर्शित करती है?

- Chemical/रासायनिक
- Heat/ऊष्मीय
- Magnetic/चुंबकीय
- All of above/उपरोक्त सभी

Correct Answer :-Heat/ऊष्मीय

21)

Question Stimulus :-

If the escape velocity for monkey from earth surface is 11.2 km/s then the escape velocity for the elephant is: /यदि किसी बंदर का पृथ्वी की सतह से पलायन वेग 11.2 किमी./से. है तब किसी हाथी के लिये पलायन वेग होगा:

- Less than 11.2 km/s/11.2 किमी./से. से कम

- More than 11.2 km/s/11.2 किमी./से. से अधिक
- 11.2 km/s/11.2 किमी./से.
- None of these/इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-11.2 km/s/11.2 किमी./से.

22)

Question Stimulus :-

When a charged particle enters in a uniform magnetic field its kinetic energy: /जब कोई आवेशित कण किसी एकरूप चुंबकीय क्षेत्र में प्रवेश करता है तब उसकी गतिज ऊर्जा:

- Remains constant/स्थिर रहती है
- Increases/बढ़ जाती है
- Decreases/घट जाती है
- Becomes zero/शून्य हो जाती है

Correct Answer :-Remains constant/स्थिर रहती है

23)

Question Stimulus :-

One dyne force is equal to how much newton force? /एक डायन बल कितने न्यूटन बल के बराबर है?

- 10^{-2}
- 10^{-5}

- 10^5
- 10^2

Correct Answer :- 10^{-5}

24)

Question Stimulus :-

In the refraction of light, which of the following does not change? / प्रकाश के अपवर्तन में निम्न में से क्या अपरिवर्तनशील है?

- **Wavelength/तरंग दैर्घ्य**
- **Frequency/आवृत्ति**
- **Velocity/वेग**
- **Amplitude/आयाम**

Correct Answer :- Frequency/आवृत्ति

25)

Question Stimulus :-

Which of the following substance possesses the highest elasticity: / निम्न में से किस पदार्थ में सबसे ज्यादा प्रत्यास्थता होती है:

- **Rubber/रबर**
- **Glass/काँच**
- **Steel/इस्पात**

- Copper/ताँबा

Correct Answer :-Steel/इस्पात

Topic:- Agriculture Chemistry

1)

Question Stimulus :-

Which acid is formed from P_2O_3 ? / कौन-सा अम्ल, P_2O_3 से प्राप्त किया जाता है?

- $H_4P_2O_7$
- H_3PO_4
- H_3PO_3
- HPO_3

Correct Answer :- H_3PO_3

2)

Question Stimulus :-

Which of the element has maximum first ionization energy? / निम्न लिखित में से किस तत्व की प्रथम आयनन ऊर्जा सर्वाधिक है?

- Oxygen/ ऑक्सीजन
- Nitrogen/ नाइट्रोजन
- Carbon/ कार्बन

- **Boron/बोरॉन**

Correct Answer :-Nitrogen/ नाइट्रोजन

3)

Question Stimulus :-

The catalyst used for the hydrolysis of ethyl acetate is- / एथिल ऐसीटेट के जल अपघटन के लिए उत्प्रेरक उपयोग होता है, वह है-

- **Aqueous HNO₃/ जलीय HNO₃**
- **Aqueous H₂SO₄/ जलीय H₂SO₄**
- **Aqueous BaSO₄/ जलीय BaSO₄**
- **Aqueous K₂SO₄/ जलीय K₂SO₄**

Correct Answer :-Aqueous H₂SO₄/ जलीय H₂SO₄

4)

Question Stimulus :-

The unit of cell constant is- / सेल स्थिरांक की इकाई है-

- **ohm⁻¹ cm⁻¹**
- **cm**
- **cm⁻¹**
- **ohm cm**

Correct Answer :-cm⁻¹

5)

Question Stimulus :-

Horn silver is- / हॉर्न सिल्वर क्या होता है-

- **AgNO₃**
- **AgCl**
- **Ag₂S**
- **Ag₂O**

Correct Answer :-AgCl

6)

Question Stimulus :-

Which element can be present in nature in a free state? / कौन-सा तत्व प्रकृति में मुक्त अवस्था में मिल सकता है?

- **I**
- **S**
- **P**
- **Mg**

Correct Answer :-S

7)

Question Stimulus :-

$K_4[Fe(CN)_6]$ is a - / $K_4[Fe(CN)_6]$ है एक-

- **Double salt/ द्विक लवण**
- **Complex Compound/ संकुल यौगिक**
- **Neutral Molecule/ उदासीन अणु**
- **None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं**

Correct Answer :-Complex Compound/ संकुल यौगिक

8)

Question Stimulus :-

Which of the following is not a conductor of electricity? /इनमें से कौन विद्युत का सुचालक नहीं है?

- **$NaCl_{(s)}$**
- **$NaCl_{(molton)}$ / $NaCl_{(पिघला)}$**
- **Ag**
- **All the above/ उपरोक्त सभी**

Correct Answer :- $NaCl_{(molton)}$ / $NaCl_{(पिघला)}$

9)

Question Stimulus :-

Which compound gives Canizaro reaction ? / कौन-सा यौगिक कैनिजारो अभिक्रिया देता है?

- **Propionaldehyde/ प्रोपियोनेल्डिहाइड**
- **Benzaldehyde/ बेंजल्डिहाइड**
- **Bromo benzene/ ब्रोमोबेंजीन**
- **Acetaldehyde/एसिटैल्डिहाइड**

Correct Answer :-Benzaldehyde/ बेंजल्डिहाइड

10)

Question Stimulus :-

Which out of the following is not a homogeneous mixture? / निम्न लिखित में से कौन-सा मिश्रण सजातीय नहीं है?

- **Smoke/धुआं**
- **Solution of sugar in water/ जल में शक्कर का विलयन**
- **Brass/पीतल**
- **Air/वायु**

Correct Answer :-Smoke/धुआं

11)

Question Stimulus :-

What is Teflon? / टेफ्लॉन क्या है?

- **Polytetrafluoroethylene/ पॉली टेट्राफ्लोरोएथाइलीन**
- **Polytrifluoroethylene/ पॉली ट्राईफ्लोरोएथाइलीन**
- **Tetrafluoroethylene/ टेट्राफ्लोरो एथाइलीन**
- **Chlorofluoro Carbon/ क्लोरोफ्लोरो कार्बन**

Correct Answer :-Polytetrafluoroethylene/ पॉली टेट्राफ्लोरोएथाइलीन

12)

Question Stimulus :-

Formula of Mohr salt is- / मोहर लवण का सूत्र है-

- **FeSO₄.7H₂O**
- **FeSO₄.(NH₄)₂ SO₄.6H₂O**
- **Cu(OH)₂ . CuCO₃.6H₂O**
- **Fe₂O₃.3H₂O**

Correct Answer :-FeSO₄.(NH₄)₂ SO₄.6H₂O

13)

Question Stimulus :-

How many acyclic isomers are possible for P₄H₁₀O? / P₄H₁₀O के लिए कितने अचक्रीय समावयवी संभव है:

- **7**

- 4
- 5
- 6

Correct Answer :-7

14)

Question Stimulus :-

Colligative property is- / एक अणुसंचय गुणधर्म है-

- **Osmotic Pressure / परासरण दाब**
- **Viscosity / श्यानता**
- **Surface tension / पृष्ठ तनाव**
- **Optical rotation / प्रकाशीय घूर्णन**

Correct Answer :-Osmotic Pressure / परासरण दाब

15)

Question Stimulus :-

The C – H bond distance is longest in- / C – H बंध लंबाई किसमें सर्वाधिक है?

- **C₂H₂**
- **C₂H₄**

- C_2H_6
- $C_2H_2Br_2$

Correct Answer :- C_2H_6

16)

Question Stimulus :-

Which oxide of chromium is amphoteric in nature? / क्रोमियम का कौन-सा ऑक्साइड उभयधर्मी प्रकृति का होता है?

- CrO
- Cr_2O_3
- CrO_3
- CrO_5

Correct Answer :- Cr_2O_3

17)

Question Stimulus :-

Which of the following has more electrical conductivity- / निम्न में से किस विलयन की विद्युत चालकता सर्वाधिक है-

- **0.1 M HCl**
- **0.1M NaCl**

- 0.1 CH₃COOH
- Water/ जल

Correct Answer :-0.1 M HCl

18)

Question Stimulus :-

Inductive effect involves - / प्रेरणिक प्रभाव होता है-

- displacement of σ electrons/ σ इलेक्ट्रान के विस्थापन के कारण
- delocalization of π electrons / π इलेक्ट्रान के अस्थानीकरण के कारण
- delocalization of σ electrons/ σ इलेक्ट्रान के अस्थानीकरण के कारण
- displacement of π electrons/ π इलेक्ट्रान के विस्थापन के कारण

Correct Answer :-displacement of σ electrons/ σ इलेक्ट्रान के विस्थापन के कारण

19)

Question Stimulus :-

Which of the following is soluble in hot concentrated NaOH solution? / निम्न में से कौन-सा गर्म सान्द्र NaOH विलयन में विलेय है?

- Fe
- Zn
- Cu

- Ag

Correct Answer :-Zn

20)

Question Stimulus :-

Carbonyl compounds does not gives addition reaction with – / कार्बोनिल यौगिक किसके साथ योग-अभिक्रिया नहीं देते हैं?

- HCN
- NaHSO₃
- HCN and NaHSO₃ both/ HCN तथा NaHSO₃ दोनों
- Aqueous HCL/ जलीय HCL

Correct Answer :-Aqueous HCL/ जलीय HCL

21)

Question Stimulus :-

Which organo metallic compound has Back-bonding ? / किस कार्ब-धात्विक यौगिक में पश्च बंध पाया जाता है?

- [(CH₃)₃ Al]₂
- Mg⁺² (C₂H₅)₂
- R – Mg – X
- [(C₂H₅)₂ Fe]

Correct Answer :-[(C₂H₅)₂ Fe]

22)

Question Stimulus :-

What is the mass of carbon present in 0.5 mole of K₄[Fe(CN)₆] - / 0.5 मोल K₄[Fe(CN)₆] में कार्बन का द्रव्यमान है-

- **32 gram/ 32 ग्राम**
- **36 gram/ 36 ग्राम**
- **38 gram/ 38 ग्राम**
- **42 gram/ 42 ग्राम**

Correct Answer :-36 gram/ 36 ग्राम

23)

Question Stimulus :-

The oxidation state of Mn in KmnO₄ is- / KMnO₄ में Mn की ऑक्सीकरण अवस्था है-

- **+5**
- **+6**
- **+7**
- **+8**

Correct Answer :-+6

24)

Question Stimulus :-

Rusting of Iron is catalyzed by- / आयरन में जंग लगना किसके द्वारा उत्प्रेरित होता है?

- Fe
- O₂
- Zn
- H⁺

Correct Answer :-H⁺

25)

Question Stimulus :-

The structure of Fe(CO)₅ is - / Fe(CO)₅ की संरचना है-

- Octahedral/ अष्टफलकीय
- Tetrahedral/ चतुष्फलकीय
- Square planar/ वर्ग समतलीय
- Triangular Bipyramidal/ त्रिकोणीय द्विपिरामिडीय

Correct Answer :-Triangular Bipyramidal/ त्रिकोणीय द्विपिरामिडीय

Topic:- Agriculture Maths

1)

Question Stimulus :-

The first term of a G.P. whose second term is 2 and sum to infinity is 8 will be: /उस गुणोत्तर श्रेणी का प्रथम पद क्या होगा जिसका द्वितीय पद 2 और अनंत पदों का योग 8 है:

- 6
- 3
- 4
- 1

Correct Answer :-4

2)

Question Stimulus :-

7th term of the series $\sqrt{2}, \sqrt{10}, 5\sqrt{2}, \dots$ is: /श्रेणी $\sqrt{2}, \sqrt{10}, 5\sqrt{2}, \dots$ का सातवां पद है:

- $125\sqrt{10}$
- $25\sqrt{2}$
- 125
- $125\sqrt{2}$

Correct Answer :- $125\sqrt{2}$

3)

Question Stimulus :-

The first term of a G.P. is 7 and last term is 448 and sum of all terms is 889, then the common ratio is: /यदि किसी गुणोत्तर श्रेणी का प्रथम पद 7 और अंतिम पद 448 है, और उसके सभी पदों का योग 889 है तब श्रेणी का सार्वअनुपात क्या होगा:

- 5
- 4
- 3
- 2

Correct Answer :-2

4)

Question Stimulus :-

$$\log_2 \left(\frac{1}{2}\right) + \log_2 \left(\frac{2}{3}\right) + \log_2 \left(\frac{3}{4}\right) = ?$$

- 1
- -1
- -2
- 2

Correct Answer :--2

5)

Question Stimulus :-

If n^{th} term of two A.P.'s are $3x + 8$ and $7x + 15$ the ratio of their 12^{th} terms will be: /यदि दो समान्तर श्रेणियों के n वें पद $3x + 8$ और $7x + 15$ है। तब उनके $12^{\text{वें}}$ पदों का अनुपात होगा:

- $\frac{4}{9}$
- $\frac{7}{16}$
- $\frac{3}{7}$
- $\frac{8}{15}$

Correct Answer :- $\frac{4}{9}$

6)

Question Stimulus :-

If sum of n terms of an A.P. is $3n^2 + 5n$ and $T_m = 164$ then $m = ?$ /यदि समान्तर श्रेणी के n पदों का योग $3n^2 + 5n$ है और $T_m = 164$ तब $m = ?$

- 26
- 27
- 28
- None of these/इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-27

7)

Question Stimulus :-

If $\tan \theta + \cot \theta = 2$ then $\sin \theta = ?$ / यदि $\tan \theta + \cot \theta = 2$ तब $\sin \theta = ?$

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

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

8)

Question Stimulus :-

If $3 + 3\alpha + 3\alpha^2 + \dots \infty = \frac{45}{8}$ then $\alpha = ?$ / यदि $3 + 3\alpha + 3\alpha^2 + \dots \infty = \frac{45}{8}$ तब $\alpha = ?$

- $\frac{15}{23}$
- $\frac{7}{15}$

- $\frac{7}{8}$

- $\frac{15}{7}$

Correct Answer :- $\frac{7}{15}$

9)

Question Stimulus :-

$$\frac{\log_a M}{\log_a b} = ?$$

- $\log_b a$

- $\log_b M$

- $\log_a M$

- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :- $\log_b M$

10)

Question Stimulus :-

$$\sin 70^\circ \cos 10^\circ - \cos 70^\circ \sin 10^\circ = ?$$

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

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

- $\frac{1}{2}$

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

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

11)

Question Stimulus :-

$$\sin \frac{7\pi}{12} \cos \frac{\pi}{4} - \cos \frac{7\pi}{12} \sin \frac{\pi}{4} = ?$$

- $\sqrt{2}$

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

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

- 0

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

12)

Question Stimulus :-

If $2x, x + 8, 3x + 1$ are in A.P. then the value of x will be: / यदि $2x, x + 8, 3x + 1$ समान्तर श्रेणी में हैं तब x का मान होगा:

- 3
- 7
- 5
- -2

Correct Answer :-5

13)

Question Stimulus :-

The median of following will be: / निम्नलिखित की मधिका होगी:

20, 18, 22, 27, 25, 12, 15

- 20
- 18
- 22
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-20

14)

Question Stimulus :-

$$\log_y x \cdot \log_z y \cdot \log_a z = ?$$

- $\log_a x$
- $\log_a y$
- $\log_a z$
- None of these/इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :- $\log_a x$

15)

Question Stimulus :-

If A_1, A_2 are two arithmetic means between $\frac{1}{3}$ and $\frac{1}{24}$ then their values are: /यदि A_1 व A_2 $\frac{1}{3}$ और $\frac{1}{24}$ के बीच दो समान्तर माध्य हैं तब उनके मान हैं:

- $\frac{7}{72}, \frac{5}{36}$
- $\frac{17}{72}, \frac{5}{36}$
- $\frac{7}{36}, \frac{5}{72}$
- $\frac{5}{72}, \frac{17}{72}$

Correct Answer :- $\frac{17}{72}, \frac{5}{36}$

16)

Question Stimulus :-

$$\frac{\cos 4x + \cos 3x + \cos 2x}{\sin 4x + \sin 3x + \sin 2x} = ?$$

- $\tan 2x$
- $\tan 3x$
- $\cot 2x$
- $\cot 3x$

Correct Answer :- $\cot 3x$

17)

Question Stimulus :-

The mean of following distribution is: /निम्नलिखित बंटन का माध्य है:

x: 1 2 3 4n

f: 1 2 3 4n

- $\frac{n + 1}{2}$
- $\frac{2(n + 1)}{2}$
- $\frac{n + 1}{3}$

- $\frac{(2n + 1)}{3}$

Correct Answer :- $\frac{(2n + 1)}{3}$

18)

Question Stimulus :-

If p^{th} term of an A.P. be $\frac{1}{q}$ and q^{th} term be $\frac{1}{p}$ then the sum of its pq terms will be: / यदि किसी समान्तर श्रेणी का p वाँ पद $\frac{1}{q}$ और q वाँ पद $\frac{1}{p}$ है तब उसके pq पदों का मान होगा:

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

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

- $\frac{pq + 1}{2}$

- $\frac{pq + 1}{2}$

Correct Answer :- $\frac{pq + 1}{2}$

19)

Question Stimulus :-

The product of three geometric means between 4 and $\frac{1}{4}$ will be: / 4 और $\frac{1}{4}$ के बीच तीन गुणोत्तर माध्यों का गुणनफल है:

- 4
- 2
- -1
- 1

Correct Answer :-1

20)

Question Stimulus :-

If $x^2 + y^2 = 11xy$ **then** $\log(x - y) = ?$ / **यदि** $x^2 + y^2 = 11xy$ **तब** $\log(x - y) = ?$

- $\log 3 + \frac{1}{2}(\log x + \log y)$
- $\frac{1}{2}[\log 3 + \log x + \log y]$
- $\log 3 + \log x + \log y$
- $\log 11 + \log x + \log y$

Correct Answer :- $\log 3 + \frac{1}{2}(\log x + \log y)$

21)

Question Stimulus :-

$\log_2 128 - \log_7 49 = ?$

- 2
- 3
- 4
- None of these/इनमें से कोई नहीं

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

22)

Question Stimulus :-

The characteristic of $\log(5.98 \times 10^{-4})$ is: / $\log(5.98 \times 10^{-4})$ का पूर्णांक है:

- 0
- 1
- 4
- -4

Correct Answer :--4

23)

Question Stimulus :-

Whose square of the following is called variance:/ निम्नलिखित में से किसका वर्ग प्रसरण कहलाता है:

- Mode/बहुलक
- Mean deviation/माध्य विचलन

- **Standard deviation/मानक विचलन**
- **Median/मधिका**

Correct Answer :-Standard deviation/मानक विचलन

24)

Question Stimulus :-

If 6th term of a G.P. is 32 and its 8th term is 128, then the common ratio of the G.P. is: /यदि एक गुणोत्तर श्रेणी का 6 वाँ पद 32 और 8 वाँ पद 128 है, तब उसका सार्वअनुपात होगा:

- **-1**
- **2**
- **4**
- **-4**

Correct Answer :-2

25)

Question Stimulus :-

If nth term of an A.P. is $3x - 1$. Then the sum of its first five terms will be: /यदि किसी समान्तर श्रेणी का n वाँ पद $3x - 1$ है तब इसके पहले पाँच पदों का योग होगा:

- **14**
- **35**
- **80**

• 40

Correct Answer :-40

Topic:- Agriculture Biology

1)

Question Stimulus :-

Dorsiventral leaf is found in-/ प्रष्ठउदरीय पत्ती पाई जाती है-

- Monocot/ एक बीजपत्रीय में
- Dicots/ द्विबीजपत्रीय में
- Both Monocot & Dicots / एक बीजपत्रीय एवं द्विबीजपत्रीय दोनों में
- None of the above/ उपर्युक्त कोई नहीं

Correct Answer :-Dicots/ द्विबीजपत्रीय में

2)

Question Stimulus :-

Which of the required as a raw material in photosynthesis in addition to water?/ जल के अतिरिक्त निम्न में से कौन-सा कच्चा पदार्थ प्रकाश संश्लेषण के लिए आवश्यक है?

- NAD
- CO₂
- O₂
- Mineral elements/ खनिज तत्व

Correct Answer :-CO₂

3)

Question Stimulus :-

What happens in PS-II?/ पी.एस.-II में क्या होता है?

- CO₂ fixation/ CO₂ स्थरीकरण
- CO₂ Reduction/ CO₂ पराभव
- Photolysis of water/ जल का प्रकाश अपघटन
- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-Photolysis of water/ जल का प्रकाश अपघटन

4)

Question Stimulus :-

In Opuntia, the stem is-/ नागफनी का तना होता है-

- Phylloclade/ फिल्लोक्लेड
- Staminode/ स्टामिनोड
- Phyllode/ फिल्लोड
- Cladode/ क्लेडोड

Correct Answer :-Phylloclade/ फिल्लोक्लेड

5)

Question Stimulus :-

Plants having similar genotypes produced by plant breeding are called-/ पौधे प्रजनन की मदद से उत्पन्न होने वाले समान जीनोटाइप वाले पौधे कहलाते हैं-

- Haploid/अगुणित
- Genome/ जीनोम
- Clone/ क्लोन
- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-Clone/ क्लोन

6)

Question Stimulus :-

The arrangement of leaves in a bud with respect to each other is called-/ कलिका में पत्तियों का एक दूसरे के सापेक्ष में विन्यास कहलाता है-

- Venation/ शिरा रचना
- Vernation/ वर्नेशन
- Phyllotaxy/ पत्र-विन्यास
- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-Vernation/ वर्नेशन

7)

Question Stimulus :-

The emasculation of flower buds is achieved by the removal of-/ पुष्प कलिका में पुंसत्वहरण प्राप्त करने हेतु निकाला जाता है-

- Sepals/ बाह्यदल को
- Corolla/ दलपुंज को
- **Anthers/ परागकोष को**
- Stigma/ वर्तिकाग्र को

Correct Answer :-Anthers/ परागकोष को

8)

Question Stimulus :-

In which plant food is stored in leaves?/ किस पौधे में भोजन, पत्तियों में संग्रहित होता है?

- Sweet potato/ शकरकंद
- Sugarcane/ गन्ने
- Onion/ प्याज़
- Mango/ आम

Correct Answer :-Onion/ प्याज़

9)

Question Stimulus :-

Which of the following plants open their stomata during night and close during day time?/ निम्न में से कौन से पौधे अपने रंध्र रात में खोलते हैं और दिन में बंद रखते हैं-

- Night jasmine/ रातरानी

- Hydrophytes/ जलीय पौधे
- Fleshy xerophytes/ मासल मरुद्धिद
- None of the above/ उपरोक्त कोई नहीं

Correct Answer :-Fleshy xerophytes/ मासल मरुद्धिद

10)

Question Stimulus :-

TPP means-/टी.पी.पी. का तात्पर्य है-

- Thymine pentaphosphate/ थाइमीन पेंटाफास्फेट
- Thymine pyrophosphate/ थाइमीन पाइरोफास्फेट
- Thiamine pyrophosphate/ थायामीन पाइरोफास्फेट
- Thiamine pentaphosphate/ थायामीन पेंटाफास्फेट

Correct Answer :-Thiamine pyrophosphate/ थायामीन पाइरोफास्फेट

11)

Question Stimulus :-

Of the total water observed by the plant how much is lost in transpiration-/ वाष्पोत्सर्जन में पौधे कुल अवशोषित जल का कितना हिस्सा खो देते हैं-

- **99%**
- 60%
- 40%

- 70%

Correct Answer :-99%

12)

Question Stimulus :-

Vascular bundle is found surrounded by a well-developed sclerenchymatous sheath in-/ संवहन बंडल चारों ओर से दृढ़ ऊतकीय आवरण से घिरा होता है-

- Monocot roots/ एक बीजपत्रीय मूलों में
- Dicot stems/ द्विबीजपत्रीय तनों में
- **Monocot stems/ एक बीजपत्रीय तनों में**
- Dicot roots/ द्विबीजपत्रीय मूलों में

Correct Answer :-Monocot roots/ एक बीजपत्रीय मूलों में

13)

Question Stimulus :-

The new varieties of plants are produced by-/ पौधों की नई किस्मों का उत्पादन किया जाता है-

- Mutation and selection/ उत्परिवर्तन एवं चयन के द्वारा
- Introduction and Mutation/ परिचय एवं उत्परिवर्तन के द्वारा
- Selection and Hybridization/ चयन एवं संकरण के द्वारा
- Introduction and selection/ परिचय एवं चयन के द्वारा

Correct Answer :-Selection and Hybridization/ चयन एवं संकरण के द्वारा

14)

Question Stimulus :-

Heterosis means-/ भिन्नाश्रय से तात्पर्य है-

- Hybrids are weak/ कमजोर संकर होना
- Hybrid vigour/ संकर बल
- Hybrids are neither weak nor vigorous/ संकर न कमजोर और न ही ताकतवर हैं
- Hybrids are weak as well as vigorous/ संकर कमजोर एवं ताकतवर हैं

Correct Answer :-Hybrid vigour/ संकर बल

15)

Question Stimulus :-

Isobilateral leaves are-/समद्विपार्श्विक पत्तियाँ होती है-

- Astomatic/ अरंध्रीय
- Epistomatic/ अधी रंध्रीय
- Hypostomatic/ अधि रंध्रीय
- Amphistomatic/ उभयरंध्रीय

Correct Answer :-Amphistomatic/ उभयरंध्रीय

16)

Question Stimulus :-

Which of the following family have marginal placentation?/ निम्न में से किस कुल में सीमान्त बीजान्यास पाया जाता है-

- Cruciferae/ क़ूसीफेरी
- Liliaceae/ लिलियेसी
- Solanaceae/ सोलेनेसी
- Leguminosae/ लेगूमिनेसी

Correct Answer :-Leguminosae/ लेगूमिनेसी

17)

Question Stimulus :-

Earthworm is placed in the group-/ समूह जिसमें केंचुए को रखा गया है-

- Polychaeta/ पॉलीकीटा
- Hirudinea/ हिरूडिनिया
- Crustacea/ क़ुस्टेशिया
- Aligochaeta/ ऑलिगोकिटा

Correct Answer :-Aligochaeta/ ऑलिगोकिटा

18)

Question Stimulus :-

Guttation takes place through-/ बिन्दुस्त्राव होता है-

- Wound/ घावों से
- Oil of glands/ तेल ग्रंथियाँ से
- Water stomata/ जलरंध्र से
- Stomata/ रंध्र से

Correct Answer :-Water stomata/ जलरंध्र से

19)

Question Stimulus :-

Conjoint, collateral, closed, scattered vascular bundles with sclerenchymatous sheath are characteristic of-/ एकत्रित, सम्पार्थिव, बंद, बिखरे हुए संवहन बंडल दृढ़ ऊतकीय आवरण किसके लक्षण हैं?

- Dicot root/ द्विबीजपत्री मूल के
- Dicot stem/ द्विबीजपत्री तने के
- Monocot root/ एकबीजपत्री मूल के
- Monocot stem/ एकबीजपत्री तने के

Correct Answer :-Monocot stem/ एकबीजपत्री तने के

20)

Question Stimulus :-

Gizzard in a earthworm serves for-/ केंचुए में गिजार्ड कार्य करता है-

- Secreting slime/ पंक उत्सर्जन का

- Absorbing digested food/ पचा हुआ भोजन अवशोषण का
- Excretion/ उत्सर्जन का
- Crushing food/ भोजन को पीसने का

Correct Answer :-Crushing food/ भोजन को पीसने का

21)

Question Stimulus :-

Tetradynamous stamens are found in-/ चतुष्फलकीय पुंकेसर पाये जाते हैं-

- Compositae family / कंपोसिटी कुल में
- Mimoseae family / मिमोसि कुल में
- Cruciferae family / क्रूसीफेरी कुल में
- Amaryllidaceae family / ऐमारिल्लिडेसी कुल में

Correct Answer :-Cruciferae family / क्रूसीफेरी कुल में

22)

Question Stimulus :-

In dicot stems the vascular bundles are-/ द्विबीजपत्रीय के संवहन बंडल होते हैं-

- Scattered/ बिखरे हुये
- Arranged in a ring/ छल्ले से घिरे हुए
- Xylem and phloem or situated alternately/ जाइलम एवं फ्लोएम बारी-बारी से जमे हुए

- Amphicribal/ एम्फीक्राइबल

Correct Answer :-Arranged in a ring/ छल्ले से घिरे हुए

23)

Question Stimulus :-

The cell wall of xylem cells is rich in-/ जाइलम कोशिका की कोशिका भित्ति में प्रचुर मात्रा में होता है-

- Lipid/ लिपिड
- Starch/ स्टार्च
- Lignin/ लिग्निन
- Protein/ प्रोटीन

Correct Answer :-Lignin/ लिग्निन

24)

Question Stimulus :-

Father of Indian systematic Botany was-/ भारतीय पद्धति वनस्पति शास्त्र के जनक कहे जाते हैं-

- J.C. Bose/ जे.सी. बोस
- P. Maheshwari/ पी.माहेश्वरी
- B. Sahni/ बी.साहनी
- Father Santapau/ पादरी सांतापाऊ

Correct Answer :-Father Santapau/ पादरी सांतापाऊ

25)

Question Stimulus :-

Numbers of segments in thorax of cockroach are- / कॉकरोच के वक्ष में पाये जाने वाले खण्डों की संख्या है-

- 2/ दो
- 3/ तीन
- 12/ बारह
- More than 12/ 12 से अधिक

Correct Answer :-3/ तीन

Topic:- Agriculture

1)

Question Stimulus :-

Fat content in khoa made from Cow's milk is - / गाय के दूध से बने खोवे में वसा की मात्रा होती है-

- 23.2%
- 25.7%
- 37.1%
- 40%

Correct Answer :-25.7%

2)

Question Stimulus :-

Which preservative mostly used for squash?/ शरबत के लिए अधिकतर उपयोग होने वाला परिरक्षक कौन-सा है?

- **Salt/नमक**
- Vinegar/ सिरका
- KMS (Potassium metabisulphate) /के.एम.एस. (पोटेशियम मेटासल्फेट)
- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-KMS (Potassium metabisulphate) /के.एम.एस. (पोटेशियम मेटासल्फेट)

3)

Question Stimulus :-

Varalaxmi is a hybrid cultivar of-/ वरलक्ष्मी संकर किस्म है-

- **Wheat/ गेहूँ की**
- Rice/ चावल की
- Cotton/ कपास की
- Soyabean/ सोयाबीन की

Correct Answer :-Cotton/ कपास की

4)

Question Stimulus :-

Most common soil type is-/ सबसे सामान्य मृदा का प्रकार है-

- Sand Soil / बालू मृदा
- Alluvial Soil / कछारी मृदा
- Laterite Soil / लेटराइट मृदा
- **Red Soil / लाल मृदा**

Correct Answer :-Alluvial Soil / कछारी मृदा

5)

Question Stimulus :-

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

- **Mustard + Pea Production/ सरसों उत्पादन + मटर उत्पादन**
- Wheat Production + Mustard Production/ गेहूँ उत्पादन + सरसों उत्पादन
- **Cereal production + Animal Rearing/ अनाज उत्पादन + पशुपालन**
- None of the above/ उपरोक्त कोई नहीं

Correct Answer :-Cereal production + Animal Rearing/ अनाज उत्पादन + पशुपालन

6)

Question Stimulus :-

Which one is not a type of farming?/ निम्न में से कौन सा एक खेती का प्रकार नहीं है?

- State Farming/ राज्य खेती
- Dry Farming/ सूखी खेती

- **Tenant Farming/ ठेके पर खेती**
- Collective Farming/ सामूहिक खेती

Correct Answer :-Dry Farming/ सूखी खेती

7)

Question Stimulus :-

Dual purpose breeds of cow is- / गाय की दूकाजी नस्ल है-

- **Kankrej/ कांकरेज**
- **Pawar/ पवार**
- **Shaiwal/ साहीवाल**
- **Red Sindhi/ लाल सिंधी**

Correct Answer :-Kankrej/ कांकरेज

8)

Question Stimulus :-

Moisture content of soil is measured by- / मृदा में नमी की मात्रा को मापा जाता है-

- **Potometer/ पोटोमीटर से**
- **Hygrometer/ आर्द्रतामापी से**
- **Barometer/ वायुदाबमापी से**
- **Rain gauge/ वर्षामापक से**

Correct Answer :-Hygrometer/ आर्द्रतामापी से

9)

Question Stimulus :-

Angle of land slope is measured by-/ भूमि ढलान का कोण मापा जाता है-

- Pedometer/ पीडोमीटर द्वारा
- Pisometer/ पीसोमीटर द्वारा
- Clinometer/ प्रवणतामापी द्वारा
- Speedometer/ गतिमापक द्वारा

Correct Answer :-Clinometer/ प्रवणतामापी द्वारा

10)

Question Stimulus :-

Milk powder is used in-/ दुग्ध पावडर का उपयोग होता है-

- Reconsentrated milk/ दुग्ध को पुनः सांद्रित करने के लिए
- Recombined milk/ दुग्ध को पुनः संयोजन करने के लिए
- Tea/ चाय में
- All of the above/ उपरोक्त सभी में

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

11)

Question Stimulus :-

Which of the following breed of buffalo having highest percentage of fat?/ निम्न में से किस भैंस की नस्ल में वसा का प्रतिशत अधिक होता है?

- Surti/सुरती
- Mehsana/ मेहसाना
- Bhadawari/ भदावरी
- Murrah/मुर्रा

Correct Answer :-Bhadawari/ भदावरी

12)

Question Stimulus :-

First irrigation commission in India was appointed in-/ भारत में प्रथम बार सिंचाई आयोग का गठन किया गया-

- 1947 / 1947 में
- 1901 / 1901 में
- 1951 / 1951 में
- 1980 / 1980 में

Correct Answer :-1901 / 1901 में

13)

Question Stimulus :-

"Kendriya Gram Yojana" is related to- / "केंद्रीय ग्राम योजना" का संबंध है-

- **Natural insemination/ प्राकृतिक गर्भादान से**
- **Artificial insemination/ कृत्रिम गर्भादान से**
- **Natural insemination and Artificial insemination / प्राकृतिक गर्भादान एवं कृत्रिम गर्भादान दोनों से**
- **None of these/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Artificial insemination/ कृत्रिम गर्भादान से

14)

Question Stimulus :-

Fat percentage found in butter is- / मक्खन में वसा का प्रतिशत होता है-

- **80.2%**
- **50.4%**
- **16.0%**
- **90.0%**

Correct Answer :-80.2%

15)

Question Stimulus :-

"Kalyan Sona" is variety of- / "कल्याण सोना" एक किसिम है-

- **Rice/धान की**

- Soyabean/ सोयाबीन की
- **Wheat/ गेहूँ की**
- Chickpea/ चने की

Correct Answer :-Wheat/ गेहूँ की

16)

Question Stimulus :-

The speed of Gerber centrifuge machine in fat test is-/ वसा परिक्षण की गर्बर सेंट्रीफ्यूज मशीन की गति होती है-

- 3000 rpm
- 1500 rpm
- 1100 rpm
- **None of these/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-3000 rpm

17)

Question Stimulus :-

Chickpea is a-/ चना है, एक -

- Kharif crop/ खरीफ की फसल
- Rabi Crop/ रबी की फसल
- **Monsoon Crop/ मानसूनी फसल**

- None of the above/ उपर्युक्त कोई नहीं

Correct Answer :-Rabi Crop/ रबी की फसल

18)

Question Stimulus :-

The most hygienic and efficient method of milking-/ दुग्ध दोहन की सबसे स्वच्छ और कुशल विधि है-

- **Wet full hand/ भीगी पूर्ण हस्तविधि**
- **Wet fisting with thumb in/ भीगी अंगूठा दबाकर दुग्ध दोहना**
- **Dry full hand/ शुष्क पूर्ण हस्तविधि**
- **Dry fisting with thumb in/ शुष्क अंगूठा दबाकर दुग्ध दोहना**

Correct Answer :-Dry full hand/ शुष्क पूर्ण हस्तविधि

19)

Question Stimulus :-

Anthrax is also called as-/ क्षय रोग होता है

- **Desert fever/ मरुस्थलीय ज्वर**
- **Splenic fever/ प्लीहा का ज्वर**
- **Both of the above/ उपरोक्त दोनों**
- **None of these/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Splenic fever/ प्लीहा का ज्वर

20)

Question Stimulus :-

Most chickens breeds have how many number of toes on each foot?/ अधिकतर चूजों की किस्म में पैर के पंजों में कितनी अंगुलियां होती हैं?

- Two/दो
- Three/तीन
- Four/चार
- Five/पाँच

Correct Answer :-Four/चार

21)

Question Stimulus :-

First transgenic crop commercialized in India is-/ भारत में प्रथम ट्रांसजेनिक फसल जिसका व्यवसायीकरण किया गया है-

- Bt Brinjal/बीटी बैंगन
- Bt Cotton/ बीटी कपास
- Bt Corn/ बीटी मक्का
- None of the above/ उपरोक्त कोई नहीं

Correct Answer :-Bt Cotton/ बीटी कपास

22)

Question Stimulus :-

Bikaneri is the breed of-/ बीकानेरी, नस्ल है-

- Goat/बकरी की
- Sheep/ भेड़ की
- Poultry/ मुर्गी की
- Cow/ गाय की

Correct Answer :-Sheep/ भेड़ की

23)

Question Stimulus :-

Which of the following state has largest number of poultry?/ निम्न में से किस राज्य में सबसे अधिक कुक्कुट पालन की संख्या है?

- Uttar Pradesh/ उत्तर प्रदेश में
- Madhya Pradesh/ मध्य प्रदेश में
- Andhra Pradesh/ आंध्र प्रदेश में
- Maharashtra/ महाराष्ट्र में

Correct Answer :-Andhra Pradesh/ आंध्र प्रदेश में

24)

Question Stimulus :-

Father of green revolution is-/हरित क्रांति के पिता कहे जाते हैं-

- Mendel/ मेंडल
- N.E. Borlaug/ एन.ई.बोरलॉग
- M.S. Swaminathan/ एम.एस.स्वामीनाथन
- H.G. Khorana/एच.जी.खुराना

Correct Answer :-N.E. Borlaug/ एन.ई.बोरलॉग

25)

Question Stimulus :-

Credit taken for land development is-/ भूमि विकास के लिए लिया गया ऋण है -

- Long term credit/ दीर्घावधि ऋण
- Short term credit/ अल्पावधि ऋण
- Medium term credit/ मध्यावधि ऋण
- **None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं**

Correct Answer :-Long term credit/ दीर्घावधि ऋण

26)

Question Stimulus :-

Common chemical used for dehorning-/ सींग हटाने हेतु उपयोग होने वाला सामान्य रसायन है-

- **Sodium Bromide/ सोडियम ब्रोमाइड**

- **Hydrogen Chloride/ हाइड्रोजन क्लोराइड**
- **Potassium Iodide/ पोटेशियम आयोडाइड**
- **Caustic Potash/ कॉस्टिक पोटाश**

Correct Answer :-Hydrogen Chloride/ हाइड्रोजन क्लोराइड

27)

Question Stimulus :-

After pasteurization milk becomes-/ पाश्चुरीकरण के द्वारा दूध हो जाता है-

- **Diluted/ पतला**
- **Bacteria free/ जीवाणु रहित**
- **Powerful/ शक्तिवर्धक**
- **All of above/ उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-Bacteria free/ जीवाणु रहित

28)

Question Stimulus :-

Which region of M.P. is rich in Black Cotton Soil?/ मध्यप्रदेश का कौन-सा भाग काली मिट्टी से प्रचुर है?

- **Bundelkhand/ बुंदेलखंड**
- **Malwa plateau/ मालवा के पठार**
- **Baghelkhand/ बघेलखण्ड**

- None of the above/ उपरोक्त कोई नहीं

Correct Answer :-Malwa plateau/ मालवा के पठार

29)

Question Stimulus :-

Percentage of protein in soyabean is-/ सोयाबीन में प्रोटीन की मात्रा है-

- 20%
- 10%
- 40%
- 70%

Correct Answer :-40%

30)

Question Stimulus :-

Longest area under drip irrigation in the world is in-/ विश्व में टपकन सिंचाई के अंतर्गत विशालतम क्षेत्र है-

- **India/ भारत का**
- Israel/ इज़राइल का
- Australia/ ऑस्ट्रेलिया का
- USA/ यू.एस.ए का

Correct Answer :-USA/ यू.एस.ए का

31)

Question Stimulus :-

The growth of plants is best in-/ पौधों की वृद्धि सबसे अच्छी होती है-

- Loam soil/ दोमट मृदा में
- Sandy soil/ बालू मृदा में
- **Clay/चिकनी मिट्टी में**
- Marshy land/ दलदली भूमि में

Correct Answer :-Loam soil/ दोमट मृदा में

32)

Question Stimulus :-

Summer plough improves-/ ग्रीष्म जुताई बढ़ाती है-

- Soil moisture/ मृदा आर्द्रता
- Soil structure/ मृदा संरचना
- Soil porosity/ मृदा सरंध्रता
- **Soil erosion/ मृदा क्षरण**

Correct Answer :-Soil structure/ मृदा संरचना

33)

Question Stimulus :-

Main part of Seed drill is-/ बीजवपित्र का प्रमुख भाग होता है-

- Wheel/ पहिया
- Seed box/ सीड बक्सा
- Fertilizer box/ उर्वरक बक्सा
- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-All of the above/ उपरोक्त सभी

34)

Question Stimulus :-

The number of well-defined indigenous cattle breeds in India is-/ भारत में परिभाषित देशी मवेशी नस्लों की संख्या है-

- 28
- 24
- 32
- 20

Correct Answer :-28

35)

Question Stimulus :-

Coccidiosis disease of poultry is caused by/ मुर्गी में कॉक्सीडियोसिस बीमारी का कारक है-

- **Fungi/ कवक**
- **Bacteria/ जीवाणु**
- **Virus/ विषाणु**
- **Protozoa/ प्रोटोजोआ**

Correct Answer :-Protozoa/ प्रोटोजोआ

36)

Question Stimulus :-

From which institution, agriculturist get maximum credit-/ किस संस्था से किसानों को अधिकतम ऋण मिलता है

- **RBI/ आर.बी.आई.**
- **NABARD/नाबार्ड**
- **Commercial bank/ व्यवसायिक बैंक**
- **All of the above/ उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-Commercial bank/ व्यवसायिक बैंक

37)

Question Stimulus :-

Which of the following state holds first position in India in Soyabean production?/ भारत में सोयाबीन उत्पादन में प्रथम स्थान निम्न में से किस राज्य का है?

- **Maharashtra/ महाराष्ट्र**

- Madhya Pradesh/ मध्यप्रदेश
- Haryana/ हरियाणा
- Chhattisgarh / छत्तीसगढ़

Correct Answer :-Madhya Pradesh/ मध्यप्रदेश

38)

Question Stimulus :-

Ranikhet disease of fowl is spread through-/ चूजों की रानीखेत बीमारी फैलती है-

- Virus/ विषाणु द्वारा
- Fungi/ कवक द्वारा
- Bacteria/ जीवाणु द्वारा
- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-Virus/ विषाणु द्वारा

39)

Question Stimulus :-

What is the most suitable temperature for absorption of water by root hairs?/ मूल रोमों द्वारा जल का अवशोषण किस तापमान पर सबसे अच्छा होता है?

- 40-45⁰ C
- 20-35⁰ C
- 10-25⁰ C

- 0-10⁰ C

Correct Answer :-20-35⁰ C

40)

Question Stimulus :-

National Horticulture Board is situated at-/ राष्ट्रीय बागवानी मंडल स्थित है-

- Delhi/ दिल्ली में
- Hyderabad/ हैदराबाद में
- Gurgaon/ गुडगाँव में
- Sirsa/ सिरसा में

Correct Answer :-Gurgaon/ गुडगाँव में

41)

Question Stimulus :-

The most famous variety of guava is-/ अमरुद की सबसे प्रसिद्ध किस्म है-

- Chaman/ चमन
- Allahabad Safeda/ इलाहाबादी सफेदा
- Dilkhush/ दिलखुश
- Rajamun/ राजामुन

Correct Answer :-Allahabad Safeda/ इलाहाबादी सफेदा

42)

Question Stimulus :-

C : N ratio in FYM is-/ FYM में C : N अनुपात है-

- 1 : 1
- 40 : 1
- 30 : 1
- 60 : 1

Correct Answer :-40 : 1

43)

Question Stimulus :-

Which of the following is the best method of milking?/ निम्न में से कौन-सी दुग्ध दोहन की सबसे अच्छी पद्धति है?

- **Stripping/** अलग करके दूध दोहन
- **Knuckling/** चुटकी द्वारा दूध दोहन
- **Full hand method/** पूर्ण हस्त विधि
- **All of above/** उपरोक्त सभी

Correct Answer :-Full hand method/ पूर्ण हस्त विधि

44)

Question Stimulus :-

For which country Soyabean is a native crop?/ सोयाबीन किस देश की मूल फसल है?

- **India/ भारत की**
- **China/ चीन की**
- Canada/ कनाडा की
- Australia/ ऑस्ट्रेलिया की

Correct Answer :-China/ चीन की

45)

Question Stimulus :-

DCP percent is highest in-/ डीसीपी प्रतिशत सबसे ज्यादा होता है-

- **Oat hay/ जौ की घास में**
- **Berseem hay/ बरसीम की घास में**
- **Wheat straw/ गेहूँ के भूसे में**
- **Lucerne hay/ ल्यूसर्न घास में**

Correct Answer :-Berseem hay/ बरसीम की घास में

46)

Question Stimulus :-

Maximum losses of nitrogen in rice crop is due to-/ धान की फसल में नाइट्रोजन का अधिकतम नुकसान होता है-

- Ammonification/ अमोनीकरण द्वारा
- Water Scarcity/ जल अल्पता के कारण
- Volatization / वाष्पीकरण द्वारा
- Denitrification/ अनाइट्रीकरण द्वारा

Correct Answer :-Denitrification/ अनाइट्रीकरण द्वारा

47)

Question Stimulus :-

The disease Rickets in animals occurs due to the deficiency of-/ जंतुओं में रिकेट्स बीमारी किसकी कमी के कारण होती है?

- Vitamin K/ विटामिन K
- Vitamin A/ विटामिन A
- Vitamin D/ विटामिन D
- Vitamin B/ विटामिन B

Correct Answer :-Vitamin D/ विटामिन D

48)

Question Stimulus :-

Ration calculation for individual animal does not require this thing-/ प्रत्येक जानवर की राशन की गणना करने हेतु निम्न की आवश्यकता नहीं होती-

- **Weight of animal/जानवर का भार**

- Lactation period/दुग्धपान काल
- Pregnancy/गर्भावस्था
- All of the above/उपरोक्त सभी

Correct Answer :-Pregnancy/गर्भावस्था

49)

Question Stimulus :-

The best breed for using as male line in broiler production is-/ ब्रायलर उत्पादन में नर पंक्ति के लिए उपयोग की जाने वाली सर्वोत्तम किस्म है-

- Cornish/ कॉर्निश
- Cochin/ कोचीन
- New Hampshire/न्यू हेम्प सायर
- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-Cornish/ कॉर्निश

50)

Question Stimulus :-

Incubation period of Chicken egg-/ मुर्गी के अंडे का ऊष्मायन काल है-

- 23 days/ 23 दिन
- 40 days/ 40 दिन

- 21 days/ 21 दिन
- 18 days/ 18 दिन

Correct Answer :-21 days/ 21 दिन

51)

Question Stimulus :-

The optimum time to inseminate a cow during estrous is-/ ऋतुकाल में गाय में गर्भदान कराने का अनुकूलतम समय है-

- **Mild estrous/ कोमल ऋतु**
- **End of estrous/ ऋतुकाल का अंत**
- **Early estrous/ प्रारंभिक ऋतुकाल**
- **Any time of estrous/ ऋतुकाल में किसी भी समय**

Correct Answer :-Mild estrous/ कोमल ऋतु

52)

Question Stimulus :-

Which breed of goat is called 'Milk Queen' of goat world?/ बकरियों की कौन-सी नस्ल को बकरियों के संसार की 'दुग्ध रानी' कहा जाता है?

- **Jamunapari/ जमुनापारी**
- **Saanen/ सानेन**
- **Angora/अंगोरा**

- **Marwadi/ मारवाड़ी**

Correct Answer :-Saanen/ सानेन

53)

Question Stimulus :-

Maize fodder (green) comes under the grade in quality-/मक्के का हरा चारा गुणवत्ता की किस श्रेणी में आता है?

- **Good/ उत्तम**
- **Medium/ मध्यम**
- **Poor/निम्न**
- **Excellent/ अति उत्तम**

Correct Answer :-Poor/निम्न

54)

Question Stimulus :-

Vegetable crops belonging to 'Cole Crops' group thrive best in-/ कोल समूह में आने वाली सब्जियाँ सर्वोत्तम पनपती हैं-

- **Arid climate/ शुष्क जलवायु में**
- **Semi-arid climate/ अर्द्ध शुष्क जलवायु में**
- **Cool weather/ ठंडे मौसम में**
- **Hot humid climate/ गर्म आर्द्र जलवायु में**

Correct Answer :-Cool weather/ ठंडे मौसम में

55)

Question Stimulus :-

Marek's disease in poultry is caused by- / मुर्गी में मारेक्स के रोग का कारण है-

- **Bacteria/ जीवाणु**
- **Virus/ विषाणु**
- **Protozoa/ प्रोटोजोआ**
- **Fungi/ कवक**

Correct Answer :-Protozoa/ प्रोटोजोआ

56)

Question Stimulus :-

Highly mobile element is- / अत्यधिक गतिशील तत्व है-

- **Boron/ बोरॉन**
- **Phosphorous/ फॉस्फोरस**
- **Calcium/ कैल्शियम**
- **None of these/ इनमें से कोई नहीं**

Correct Answer :-Phosphorous/ फॉस्फोरस

57)

Question Stimulus :-

Chena is used in preparation of which of the following sweet?-/ छेना का उपयोग निम्न में से किस मिठाई को बनाने में किया जाता है?

- **Rasgulla/रसगुल्ला**
- **Rajbhog/राजभोग**
- **Sandesh/सन्देश**
- **All of the above/उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-All of the above/उपरोक्त सभी

58)

Question Stimulus :-

Amul system of milk marketing follows the principle of-/ अमूल तंत्र का दुग्ध विपणन निम्न सिद्धांत का अनुसरण करता है-

- **Mutual work/ आपसी कार्य**
- **Subsidy Purpose/ सहायिकी उद्देश्य**
- **Cooperative/ सहकारिता**
- **Service/ सेवा**

Correct Answer :-Cooperative/ सहकारिता

59)

Question Stimulus :-

Which of the following weed is Monocotyledon?/ निम्न में से कौन सी खरपतवार एकबीजपत्रीय होती है?

- Bathua/ बथुआ
- Makoy/ मकोय
- **Kans/कांस**
- Krishna neel/ कृष्णा नील

Correct Answer :-Kans/कांस

60)

Question Stimulus :-

Largest producer of gram in India is-/ भारत में चने का सबसे बड़ा उत्पादक है-

- Rajasthan/ राजस्थान
- Haryana/ हरियाणा
- Madhya Pradesh/ मध्यप्रदेश
- Andhra Pradesh/ आंध्रप्रदेश

Correct Answer :-Madhya Pradesh/ मध्यप्रदेश

61)

Question Stimulus :-

In which portion of milk from udder, bacteria content is highest-/ थनों से निकाले गए दूध के किस भाग में जीवाणुओं की संख्या ज्यादा होती है-

- **Mild milk/** कोमल दुग्ध में
- **Stripping milk/** अलग-अलग करके दोहे गये दुग्ध में
- **Fore milk/** अग्र दुग्ध में
- **Secretary milk/** स्त्रावित दुग्ध में

Correct Answer :-Fore milk/ अग्र दुग्ध में

62)

Question Stimulus :-

The domestic chicken is originated from-/ पालतू चूजे उत्पन्न होते हैं-

- **Duck/** बत्तख से
- **Turkey/** टर्की से
- **Chicken/** चूजे से
- **Red jungle fowl/** लाल जंगली मुर्गी से

Correct Answer :-Red jungle fowl/ लाल जंगली मुर्गी से

63)

Question Stimulus :-

The pH value of milk is-/ दुग्ध का pH मान होता है-

- **7.6**
- **3.75**

- 6.6
- 7.0

Correct Answer :-6.6

64)

Question Stimulus :-

Jalmagan variety is of-/ जलमग्न किस्म है-

- Sugarcane/ गन्ने की
- Lotus/ कमल की
- Rice/ चावल की
- Soyabean/ सोयाबीन की

Correct Answer :-Rice/ चावल की

65)

Question Stimulus :-

Suitable day and night temperature for rose plant is-/ गुलाब के पौधे के लिये दिन एवं रात का उपयुक्त तापक्रम होता है-

- 25-30^{°C} to 15^{°C}
- 20-25^{°C} to 40^{°C}
- 15-20^{°C} to 30-35^{°C}
- None of the above/ उपरोक्त कोई नहीं

Correct Answer :-25-30^{°C} to 15^{°C}

66)

Question Stimulus :-

Flooding method of irrigation is suitable for _____ crop./ सिंचाई की विप्लाव विधि _____ की फसल के लिए उपयुक्त है।

- **Rice/ धान**
- Groundnut/ मूँगफली
- Maize/ मक्का
- Sunflower/ सूरजमुखी

Correct Answer :-Rice/ धान

67)

Question Stimulus :-

Most common method used for animal breeding is- / पशु संकरण हेतु प्रयुक्त होने वाली सबसे सामान्य विधि है-

- **In breeding/ अंतः प्रजनन**
- **Out breeding/ बहिः प्रजनन**
- **Cross breeding/ क्रॉस प्रजनन**
- **Line breeding/ रेखीय प्रजनन**

Correct Answer :-Out breeding/ बहिः प्रजनन

68)

Question Stimulus :-

Which of the following micro-nutrient are found in milk?/ निम्न में से कौन-से तत्व दुग्ध में पाये जाते हैं?

- Iron/ लोहा
- Copper/ ताँबा
- Magnesium/ मैग्नीशियम
- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-All of the above/ उपरोक्त सभी

69)

Question Stimulus :-

'Central goat Research Institute' is located in-/ 'केंद्रीय बकरी अनुसंधान संस्थान' स्थित है-

- Agra/आगरा में
- Gwalior/ ग्वालियर में
- Shimla/ शिमला में
- Mathura/ मथुरा में

Correct Answer :-Mathura/ मथुरा में

70)

Question Stimulus :-

Which is less toxic herbicide?/ कम विषैली खरपतवार कौन-सी है?

- **2, 4-D**
- Atrazine/ ऐट्राजीन
- Simazine/ सिमाजीन
- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-All of the above/ उपरोक्त सभी

71)

Question Stimulus :-

Zoological name of Buffalo is- / भैंस का जंतु वैज्ञानिक नाम है-

- **Bos Bubalis/ बॉस बुबेलिस**
- **Bos Indicus/ बॉस इण्डीकस**
- **Capra Hircus/ केप्रा हिरकस**
- **All of above/ उपरोक्त सभी**

Correct Answer :-Bos Bubalis/ बॉस बुबेलिस

72)

Question Stimulus :-

Lactometer works on the principle of- /लेक्टोमीटर निम्न में से किस सिद्धांत पर कार्य करता है?

- **Newton/ न्यूटन के**
- **Mendel's Principle/ मेन्डल के**

- Archimedes/ आर्किमिडीज़ के
- All of above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-Archimedes/ आर्किमिडीज़ के

73)

Question Stimulus :-

Which of the following is the richest source of nitrogen?/ निम्न में से नाइट्रोजन का प्रचुर स्रोत है-

- Onion/प्याज
- Dried blood/ सूखा रक्त
- Fish manure/ मछली खाद
- None of above/ उपर्युक्त कोई नहीं

Correct Answer :-Dried blood/ सूखा रक्त

74)

Question Stimulus :-

Gajrai grass is the fodder grass belong to group-/ गजराज घास जो कि एक चारा घास है ,किस समूह से सम्बंधित है?

- Annual/ वार्षिक
- Perennial/ बारहमासी
- Seasonal/ मौसमी
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Perennial/ बारहमासी

75)

Question Stimulus :-

Eight teeth of cattle emerge at the age of-/ गाय का आठ दांत कितने वर्ष की आयु में निकलता है?

- 5 years/ 5 वर्ष
- 2 years/ 2 वर्ष
- 6 years/ 6 वर्ष
- 3 years/ 3 वर्ष

Correct Answer :-5 years/ 5 वर्ष

76)

Question Stimulus :-

Yellow revolution is related to-/पीली क्रांति का सम्बन्ध है-

- Honey production/ शहद उत्पादन से
- Milk production/ दुग्ध उत्पादन से
- Oil seed production/ तिलहन उत्पादन से
- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-Oil seed production/ तिलहन उत्पादन से

77)

Question Stimulus :-

Main objective of conservation tillage is to conserve-/ भू-परिष्करण संरक्षण का मुख्य उद्देश्य क्या संरक्षित करना है?

- Water/ जल
- Soil/ मृदा
- **Water and Soil both / जल और मृदा दोनों**
- None of the above/ उपर्युक्त कोई नहीं

Correct Answer :-Water and Soil both / जल और मृदा दोनों

78)

Question Stimulus :-

DCP content of Guinea Grass-/ गुइनिया घास में पाचक कच्चे प्रोटीन(DCP) की मात्रा है-

- 50%
- 5%
- 15%
- 1%

Correct Answer :-1%

79)

Question Stimulus :-

Dolomite is rich in-/ डोलोमाइट में प्रचुर होता है-

- Mo
- Ag
- Mg
- K

Correct Answer :-Mg

80)

Question Stimulus :-

For canning tomato fruits are picked at-/ डिब्बाबंदी के लिए टमाटर के फल को लिया जाता है-

- Mature green stage/ पका हुआ हरी अवस्था में
- Half ripe or pink stage/आधा पका या गुलाबी अवस्था में
- **Red pipe stage/ लाल पाइप अवस्था में**
- Immature green stage/ आधा पका हरी अवस्था में

Correct Answer :-Red pipe stage/ लाल पाइप अवस्था में

81)

Question Stimulus :-

Fat content of milk of Tharaparkar Cow-/ थारपार्कर गाय के दूध में वसा की मात्रा होती है-

- 4.60%
- 5.60%
- 6.60%
- 7.60%

Correct Answer :-4.60%

82)

Question Stimulus :-

EDS-76 is- / ईडीएस-76 है-

- Pox virus/ पोक्स विषाणु
- Corona virus/ कोरोना विषाणु
- Herpes virus/ हरपीस विषाणु
- Adeno virus/ एडीनो विषाणु

Correct Answer :-Adeno virus/ एडीनो विषाणु

83)

Question Stimulus :-

In India, first time artificial insemination started by- / भारत में प्रथम बार कृत्रिम गर्भादान प्रारंभ किया-

- Dr. Verghese Kurian/ डॉ. बर्गीश कुरियन ने
- Khorana/ खुराना ने

- **Dr. Sampat Kumar/ डॉ. संपत कुमार ने**
- **Dr. P. Bhattacharya/ डॉ. पी. भट्टाचार्य ने**

Correct Answer :-Dr. Sampat Kumar/ डॉ. संपत कुमार ने

84)

Question Stimulus :-

The pH of saline soil is-/लवणीय मृदा का pH है-

- > 8.5
- < 7
- **> 10.0**
- 14

Correct Answer :-> 8.5

85)

Question Stimulus :-

Indian dairy corporation was established at-/ भारतीय डेयरी निगम की स्थापना हुई-

- **Gujarat/ गुजरात में**
- **Uttar Pradesh/ उत्तर प्रदेश में**
- **Maharashtra/ महाराष्ट्र में**
- **Andhra Pradesh/ आंध्र प्रदेश में**

Correct Answer :-Gujarat/ गुजरात में

86)

Question Stimulus :-

International Crop Research Institute for Semi-arid Tropics (ICRISAT) is situated at-/ अंतर्राष्ट्रीय अर्द्ध शुष्क ऊष्ण कटिबन्धीय अनुसंधान (ICRISAT) स्थित है-

- Lucknow/ लखनऊ में
- Hyderabad/ हैदराबाद में
- Jodhpur/ जोधपुर में
- Bengaluru/ बैंगलोर में

Correct Answer :-Hyderabad/ हैदराबाद में

87)

Question Stimulus :-

Which of the following is not a breed of poultry bird-/ निम्न में से कौन-सी मुर्गी की किस्म नहीं है?

- Murrah/ मुर्रा
- Cochin/ कोचीन
- White leghorn/ व्हाइट लैगहार्न
- Australorp/ ऑस्ट्रालार्प

Correct Answer :-Murrah/ मुर्रा

88)

Question Stimulus :-

Fruits are balanced before canning at-/ डिब्बाबंदी से पहले फलों का वजन लिया जाता है-

- 90°C / 90°C पर
- 100°C / 100°C पर
- 80°C / 80°C पर
- None of the above/ उपरोक्त कोई नहीं

Correct Answer :- 80°C / 80°C पर

89)

Question Stimulus :-

Cattle belong to the phylum _____./ मवेशी _____ नस्ल से संबंधित हैं-

- Chordata/ कोर्डेटा
- Malusca/ मोलस्का
- Chordata and Malusca both/ कोर्डेटा एवं मोलस्का दोनों
- None of these/ इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-Chordata/ कोर्डेटा

90)

Question Stimulus :-

Keratin are protein of: / किरेटिन प्रोटीन होते हैं:

- **DNA/डी. एन. ए. के**
- **Hairs/बालों के**
- **Arteries/धमनियों के**
- **Connective tissue/संयोजी ऊतकों के**

Correct Answer :-Hairs/बालों के

91)

Question Stimulus :-

The formula of determination of age by rings on horns is-/सींगों पर छल्लियों के आधार पर आयु के निर्धारण का सूत्र है-

- **Number of rings + 1/ छल्लियों की संख्या+ 1**
- **Number of rings + 3/ छल्लियों की संख्या+ 3**
- **Number of rings + 2/ छल्लियों की संख्या+ 2**
- **Number of rings + 4/ छल्लियों की संख्या+ 4**

Correct Answer :-Number of rings + 2/ छल्लियों की संख्या+ 2

92)

Question Stimulus :-

Foot and mouth disease is caused by-/ खुरपका एवं मुपका रोग का कारक है-

- **Bacteria/ जीवाणु**

- **Fungi/ कवक**
- **Virus/ विषाणु**
- **Parasite/ परजीवी**

Correct Answer :-Virus/ विषाणु

93)

Question Stimulus :-

Which is the Hybrid variety of African marigold?/ अफ्रीकी गेंदा की संकर किस्म कौन-सी है?

- Pusa Hybrid-1/ पूसा संकर-1
- Pusa Narangi/ पूसा नारंगी
- Pusa Swati/ पूसा स्वाति
- Pusa Basanti/ पूसा बसंती

Correct Answer :-Pusa Hybrid-1/ पूसा संकर-1

94)

Question Stimulus :-

Mohini is a variety of-/मोहिनी एक किस्म है-

- Groundnut/ मूँगफली की
- Moong/ मूँग की
- Chickpea/ चने की

- Arhar/ अरहर की

Correct Answer :-Moong/ मूँग की

95)

Question Stimulus :-

Chemical formulae of Gypsum is-/ जिप्सम का रासायनिक सूत्र होता है-

- CaOCl_2
- CaCO_3
- $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
- Ca(OH)_2

Correct Answer :- $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

96)

Question Stimulus :-

White revolution is related to-/ श्वेत क्रांति का संबंध है-

- Fish production/ मतस्य उत्पादन से
- Cereal production/ अनाज उत्पादन से
- Operation flood/ ऑपरेशन फ्लड से
- All of above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-Operation flood/ ऑपरेशन फ्लड से

97)

Question Stimulus :-

Which is useful to control citrus fruit to drop ?/ निम्न में से कौन साइट्रस फलों को गिरने से रोकता है?

- **NAA**
- 2, 4-D
- ABA
- GA₃

Correct Answer :-2, 4-D

98)

Question Stimulus :-

Sorghum is a-सोरगम है, एक -

- Long day plant/ लंबी अवधि का पौधा
- **Short day plant/ छोटी अवधि का पौधा**
- **Short night plant/ छोटी रात्रि का पौधा**
- All of the above/ उपरोक्त सभी

Correct Answer :-Short day plant/ छोटी अवधि का पौधा

99)

Question Stimulus :-

For preparation of jam of FPO the amount of sugar required is-/ एफ.पी.ओ. के जेम को बनाते हेतु आवश्यक शक्कर की मात्रा है-

- 68%
- 90%
- 48%
- 85%

Correct Answer :-68%

100)

Question Stimulus :-

Which of the following is also known as 'Manali nut'?/ निम्न में से क्या 'मनाली नट' के नाम से जाना जाता है?

- Moong/ मूँग
- Groundnut/ मूँगफली
- Chickpea/ चना
- None of the above/ उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-Groundnut/ मूँगफली