

Topic:- Agriculture 1

1) If the length of the simple pendulum is doubled, then the new time period will be: /

यदि सरल लोलक की लंबाई दोगुनी कर दी जाती है, तो नई समय-अवधि होगी:

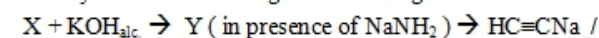
1. 3 times the original time period / मूल समय अवधि की 3 गुना
2. 2 times the original time period / मूल समय अवधि की 2 गुना
3. 4 times the original time period / मूल समय अवधि की 4 गुना
4.  $\sqrt{2}$  times the original time period / मूल समय अवधि की  $\sqrt{2}$  गुना

**Correct Answer :-**

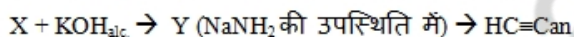
- $\sqrt{2}$  times the original time period / मूल समय अवधि की  $\sqrt{2}$  गुना

2) **CANCELLED**

Identify X and Y in the organic reaction given below:



नीचे दी गई कार्बनिक अभिक्रिया में X एवं Y की पहचान करें:



1.  $\text{CH}_3\text{---CH}_2\text{Br}$        $Y = \text{C}_2\text{H}_2$
2.  $X = \text{H}_2\text{CBr---CH}_2\text{Br}$        $Y = \text{CH}_2=\text{CHBr}$
3.  $X = \text{H}_3\text{C---CHBr}_2$        $Y = \text{C}_2\text{H}_2$
4.  $X = \text{H}_3\text{C---CHBr}_2$        $Y = \text{CH}_2=\text{CHBr}$

**Correct Answer :-**

- $X = \text{H}_2\text{CBr---CH}_2\text{Br}$        $Y = \text{CH}_2=\text{CHBr}$

3) A ray of light falls on a glass plate with an angle of incidence  $30^\circ$ . If the refractive index of glass with respect to air is 1.5, then the angle of refraction is: /

काँच की एक प्लेट पर प्रकाश की एक किरण  $30^\circ$  के आपतन कोण के साथ गिरती है, यदि हवा के संबंध में काँच का अपवर्तनांक 1.5 है, तो अपवर्तन कोण है:

1.  $\text{Sin}^{-1}(0.33)$
2.  $\text{Sin}^{-1}(0.67)$
3.  $\text{Sin}^{-1}(0.45)$
4.  $\text{Sin}^{-1}(0.03)$

**Correct Answer :-**

- $\text{Sin}^{-1}(0.33)$

4) A wire of 15 ohm resistance is cut in to 3 equal parts and then connected parallel to each other. The effective resistance of the combination is: /

15 ओम प्रतिरोध वाले एक तार को 3 बराबर भागों में काटा जाता है और फिर एक दूसरे के समानांतर जोड़ा जाता है। संयोजन का प्रभावी प्रतिरोध है:

1. 15 ohm / 15 ओम

2.  $\frac{15}{3}$  ohm /  $\frac{15}{3}$  ओम

3.  $\frac{5}{3}$  ohm /  $\frac{5}{3}$  ओम

4.  $\frac{3}{5}$  ohm /  $\frac{3}{5}$  ओम

Correct Answer :-

•  $\frac{5}{3}$  ohm /  $\frac{5}{3}$  ओम

5) Generally, alkanes resist undergoing oxidation. Predict the product formed when 2-methylpropane is reacted with potassium permanganate? /

सामान्यतः अल्केन ऑक्सीकरण से गुजरने पर प्रतिरोध करती है। उत्पाद का अनुमान लगाएं, जब 2-मेथिलप्रोपेन पोटैशियम परमैंगनेट से अभिक्रिया करती है?

1. CO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O / CO<sub>2</sub> एवं H<sub>2</sub>O

2. Ethanoic acid and formic acid / इथेनोइक अम्ल एवं फ़ोर्मिक अम्ल

3. 2-Methylpropan-2-ol / 2-मेथिलप्रोपेन-2-अल

4. 2-Methylpropene / 2-मेथिलप्रोपीन

Correct Answer :-

• 2-Methylpropan-2-ol / 2-मेथिलप्रोपेन-2-अल

6) The weight of 10 girls is measured in kg and the results are listed below.

48, 42, 49, 50, 40, 38, 51, 46, 39, 47

The number of girls whose weights are more than the mean weight is:

10 लड़कियों का वजन, किग्रा में मापा गया और परिणाम नीचे सूचीबद्ध हैं:

48, 42, 49, 50, 40, 38, 51, 46, 39, 47

उन लड़कियों की संख्या बताइए, जिनका वजन, उनके माध्य वजन से अधिक है:

1. 4

2. 3

3. 7

4. 6

Correct Answer :-

• 6

7) Spot the CORRECT statement from the following? /

निम्नलिखित कथनों में से कौन सा कथन सही है?

1. Atomic mass is same as number of protons. /  
परमाणु द्रव्यमान, प्रोटॉन की संख्या के समान होता है।
2. Isotopes have different atomic number but same mass number. /  
समस्थानिक के भिन्न परमाणु-क्रमांक होते हैं लेकिन द्रव्यमान-संख्या समान होती है।
3. The nuclear model of atom was proposed by J.J Thomson. /  
जेजे थॉमसन द्वारा परमाणु के नाभिकीय मॉडल को प्रस्तावित किया गया था।
4. The mass of a proton is approximately 2000 times that of an electron. /  
एक प्रोटॉन का द्रव्यमान, लगभग एक इलेक्ट्रॉन का 2000 गुणा होता है।

**Correct Answer :-**

- The mass of a proton is approximately 2000 times that of an electron. /  
एक प्रोटॉन का द्रव्यमान, लगभग एक इलेक्ट्रॉन का 2000 गुणा होता है।

8) Which one of the following statements is CORRECT about particles? /

कणों के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

1. Particles of cathode rays have no mass and charge /  
कैथोड किरणों के कणों में कोई द्रव्यमान और आवेश नहीं होता है।
2. Particles of cathode rays have only charge /  
कैथोड किरणों के कणों में केवल आवेश होता है।
3. Particles of cathode rays have only mass /  
कैथोड किरणों के कणों में केवल द्रव्यमान होता है।
4. Particles of cathode rays have both mass and charge /  
कैथोड किरणों के कणों में द्रव्यमान और आवेश दोनों होते हैं।

**Correct Answer :-**

- Particles of cathode rays have both mass and charge /  
कैथोड किरणों के कणों में द्रव्यमान और आवेश दोनों होते हैं।

9) The number of nucleons in carbon atom (C-12) is: /

कार्बन परमाणु (C-12) में न्यूक्लिऑनों की संख्या है:

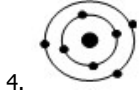
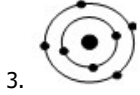
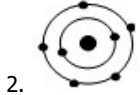
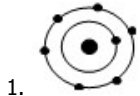
1. 12
2. 4
3. 6
4. 8

**Correct Answer :-**

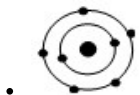
- 12

10) What is the CORRECT electronic configuration of nitrogen (atomic number: 7) according to Bohr model? /

बोहर मॉडल के अनुसार, नाइट्रोजन, (परमाणु संख्या:7) का सही इलेक्ट्रॉनिक विन्यास क्या है?



Correct Answer :-



11) Helium atom has two electrons in its valence shell. Its valency is: /

हीलियम परमाणु के अपने रासायनिक संयोजन कोश में दो इलेक्ट्रॉन होते हैं। इसकी संयोजकता होगी:

1. 0

2. 4

3. 6

4. 2

Correct Answer :-

• 0

12) The discovery of electrons and protons supports the fact that: /

इलेक्ट्रॉनों और प्रोटॉनों की खोज इस तथ्य का समर्थन करती है कि:

1. Atoms are indivisible / परमाणु अविभाज्य होते हैं।

2. Atoms are divisible / परमाणु विभाज्य होते हैं।

3. There exists an atom without neutrons / न्यूट्रॉन के बिना एक परमाणु विद्यमान होता है।

4.  $\alpha$  Particles are positively charged /  $\alpha$  कण सकारात्मक रूप से आवेशित होते हैं।

Correct Answer :-

• Atoms are divisible / परमाणु विभाज्य होते हैं।

13) An isotope of which of the following element is used as a fuel in nuclear reactors? /

निम्नलिखित में से कौन से तत्व के समस्थानिक का प्रयोग नाभिकीय रिएक्टरों में ईंधन के रूप में किया जाता है?

1. Hydrogen / हाइड्रोजन

2. Uranium / यूरेनियम

3. Iodine / आयोडीन

4. Cobalt / कोबाल्ट

**Correct Answer :-**

- Uranium / यूरेनियम

**14) In the atom of an element, 7 electrons are present in the outer most shell. It acquires noble gas configuration by accepting the required number of electrons, the charge on the ion is: /**

एक तत्व के परमाणु में, 7 इलेक्ट्रॉन सबसे बाह्य कोश में उपस्थित हैं। यह आवश्यक संख्या में इलेक्ट्रॉनों को स्वीकार कर उत्कृष्ट गैस विन्यास प्राप्त करता है, आयन पर आवेश होगा:

1. +2
2. +1
3. -2
4. -1

**Correct Answer :-**

- -1

**15) Identify the one that is mis-matched. /**

वह जो बेमेल है, उसे ज्ञात करें।

1. Agnatha – Jawless fish / अगनाथा – बिना जबड़े वाली मछली
2. Osteichthyes – Bony fishes / ऑस्टिक्थीज – अस्थिल मछलियाँ
3. Gnathostomata – Jawed fish / नैथोस्टोमाटा – जबड़े वाली मछली
4. Chondrichthyes – Bony fishes / कोन्ड्रियाक्थीज़ – अस्थिल मछलियाँ

**Correct Answer :-**

- Chondrichthyes – Bony fishes / कोन्ड्रियाक्थीज़ – अस्थिल मछलियाँ

**16) Girth of the stem increases due to: /**

तने की परिधि के बढ़ने का कारण है:

1. Apical meristem / शीर्षस्थ विभज्या
2. Intercalary meristem / अंतर्वेशी विभज्या
3. Vertical meristem / उदग्र विभज्या
4. Lateral meristem / पार्श्व विभज्या

**Correct Answer :-**

- Lateral meristem / पार्श्व विभज्या

**17) Organisms which can synthesise their own food by photosynthesis are called \_\_\_\_\_. /**

वैसे जीव जो प्रकाश संश्लेषण द्वारा अपना भोजन संश्लेषित कर सकते हैं, उन्हें \_\_\_\_ कहा जाता है।

1. Saprophytic organisms / मृतजीवी जीव
2. Parasitic organisms / परजीवी जीव

3. Autotrophic organisms / स्वपोषित जीव
4. Heterotrophic organisms / परपोषित जीव

**Correct Answer :-**

- Autotrophic organisms / स्वपोषित जीव

**18) Kitchen of the cell is: /**

**कोशिका की रसोई है:**

1. Mitochondria / माइटोकॉन्ड्रिया
2. Chloroplast / हरितलवक
3. Endoplasmic reticulum / अंतर्द्रव्यी जालिका
4. Golgi apparatus / गॉल्जी उपकरण

**Correct Answer :-**

- Chloroplast / हरितलवक

**19) In which one of the following plants, autogamy and geitonogamy cannot take place? /**

**निम्नलिखित में से किस पादप में स्वकयुग्मन एवं गायटोनोगैमी नहीं हो सकता है?**

1. Orchid / ऑर्किड
2. Hibiscus / हिबिस्कस
3. Bean / सेम
4. Papaya / पपीता

**Correct Answer :-**

- Papaya / पपीता

**20) In what way apomixes is similar to vegetative propagation? /**

**किस प्रकार असंगजनन, वनस्पति प्रवर्धन के समान है?**

1. Both occur in monocot plants only / दोनों केवल एकबीजपत्री पादपों में होते हैं।
2. Both produce offspring throughout the year / दोनों अपनी संतति का निर्माण पूरे वर्ष करते हैं।
3. Both produce clones of their parents / दोनों अपने मूल के क्लोन का निर्माण करते हैं।
4. Both do not produce flowers / दोनों पुष्प का उत्पादन नहीं करते हैं।

**Correct Answer :-**

- Both produce clones of their parents / दोनों अपने मूल के क्लोन का निर्माण करते हैं।

**21) The 21<sup>st</sup> term of the AP,  $x - 7, x - 2, x + 3, \dots$  is: /**

**समांतर श्रेणी,  $x - 7, x - 2, x + 3, \dots$  का 21वां पद है:**

1.  $x + 98$
2.  $x + 93$

3.  $x - 93$

4.  $x - 98$

**Correct Answer :-**

- $x + 93$

**22) Along with the deficiency symptom of boron, one deficiency symptom of manganese is given. Identify the deficiency symptom of manganese. /**

**बोरॉन की कमी के लक्षण के साथ, मैंगनीज की कमी का एक लक्षण दिया गया है। मैंगनीज की कमी के लक्षण की पहचान करें।**

1. It causes abscission of flowers, fruit drop / यह फूलों की अनुपस्थिति, फलों के गिरने का कारण बनता है
2. Play a role in the photooxidation / प्रकाश ऑक्सीकरण में एक भूमिका निभाता है
3. Deformation, discoloration, and disorganization of meristematic tissues / विभज्योतक ऊतक का विरूपण, मलिनकरण तथा विघटन
4. Causes heart rot of sugar cane / गन्ने के अंतःविगलन का कारण बनता है

**Correct Answer :-**

- Play a role in the photooxidation / प्रकाश ऑक्सीकरण में एक भूमिका निभाता है

**23) Hill reaction can occur in which of the following condition?**

**किस स्थिति में हिल अभिक्रिया हो सकती है?**

1. In the presence of ferricyanide / फेरिसायनाइड की उपस्थिति में।
2. In the absence of light / प्रकाश के अनुपस्थिति में।
3. When water is totally absent / जब जल पूरी तरह से अनुपस्थित होता है।
4. Plants which grow in high altitude / वैसे पौधे जो उँचाई में बढ़ते हैं।

**Correct Answer :-**

- In the presence of ferricyanide / फेरिसायनाइड की उपस्थिति में।

**24) During photolysis of water, oxygen is evolved in the light reaction of photosynthesis. Name the elements which are involved in this reaction? /**

**जल के प्रकाश अपघटन के दौरान प्रकाश संश्लेषण की प्रकाश अभिक्रिया में ऑक्सीजन प्राप्त होता है। इस अभिक्रिया में निहित होने वाले तत्वों के नाम बताएँ।**

1. Magnesium and chlorine / मैग्नीशियम एवं क्लोरिन
2. Magnesium and calcium / मैग्नीशियम एवं कैल्शियम
3. Manganese and chlorine / मैंगनीज एवं क्लोरिन
4. Manganese and sodium / मैंगनीज एवं सोडियम

**Correct Answer :-**

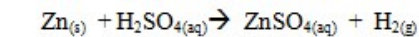
- Manganese and chlorine / मैंगनीज एवं क्लोरिन

**25) Which one of the following reactions is a displacement reaction? /**

निम्नलिखित में से कौन सी एक अभिक्रिया, विस्थापन अभिक्रिया है?

1.  $2 \text{HI}_{(g)} \rightarrow \text{H}_{2(g)} + \text{I}_{2(g)}$
2.  $\text{Zn}_{(s)} + \text{H}_2\text{SO}_{4(aq)} \rightarrow \text{ZnSO}_{4(aq)} + \text{H}_{2(g)}$
3.  $\text{MgO}_{(s)} + 2\text{HCl} \rightarrow \text{MgCl}_{2(aq)} + \text{H}_2\text{O}$
4.  $\text{KOH}_{(aq)} + \text{HCl}_{(aq)} \rightarrow \text{KCl}_{(aq)} + \text{H}_2\text{O}$

**Correct Answer :-**



**26) Which one of the following is equivalent to epiblema of the roots? /**

निम्नलिखित में से कौन जड़ों की मूल्य त्वचा के समकक्ष है:

1. Endodermis / अंतश्चर्म
2. Epidermis / अधिचर्म
3. Cuticle / उपचर्म
4. Pericycle / परिरंभ

**Correct Answer :-**

- Epidermis / अधिचर्म

**27) What is the function of leghemoglobin in the root nodules of leguminous plants? /**

फलीदार पौधों के मूल ग्रंथिका में लेगहीमोग्लोबिन का क्या कार्य होता है?

1. Formation of root nodules / मूल ग्रंथिका का निर्माण
2. Oxygen scavenger / ऑक्सीजन अपमार्जक
3. To inhibit the nitrogenase enzyme activity / नाइट्रोजनज एंजाइम की गतिविधि को बाधित करना
4. Nif gene expression / नीफ जीन अभिव्यक्ति

**Correct Answer :-**

- Oxygen scavenger / ऑक्सीजन अपमार्जक

**28) What do you mean by xenograft? /**

जेनोग्राफ्ट का क्या अर्थ है?

1. A graft between two genetically identical individual / आनुवंशिक रूप से समान व्यष्टियों के बीच का कलम
2. A graft between two individuals of the same species / समान जाति के दो व्यष्टियों के बीच का कलम
3. A graft between two individuals of the different species / विभिन्न जातियों के दो व्यष्टियों के बीच का ग्राफ्ट
4. Cells grafted from one area to another area of the same individual / समान व्यष्टि के एक क्षेत्र से दूसरे क्षेत्र में प्रविष्ट की गई कोशिकाएं

**Correct Answer :-**

- A graft between two individuals of the different species / विभिन्न जातियों के दो व्यष्टियों के बीच का ग्राफ्ट



29) Four physiological roles of calcium in plants are given. Identify the false one. /

पौधों में कैल्शियम की चार क्रियात्मक भूमिकाएं दी गई हैं। इनमें से एक गलत की पहचान करें।

1. It controls cell permeability / यह कोशिका पारगम्यता को नियंत्रित करता है
2. It helps in the translocation of carbohydrates and amino acids / यह कार्बोहाइड्रेट तथा अमीनो एसिड के स्थानांतरण में मदद करता है
3. It regulates the movement of stomata / यह स्टोमाटा की गतिविधियों को नियंत्रित करता है
4. It is important in the formation of cell membrane / कोशिका झिल्ली के निर्माण में यह महत्वपूर्ण है

Correct Answer :-

- It regulates the movement of stomata / यह स्टोमाटा की गतिविधियों को नियंत्रित करता है

30) For the given wire of length 'l' m and area of cross section 'A' m<sup>2</sup>, the resistance is 'R' ohm. If the length is doubled and the area of cross section is halved, then the new resistance will be: /

लंबाई 'l' मी तथा अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल 'A' मी<sup>2</sup> वाले दिए गए तार के लिए, प्रतिरोध 'R' ओम है। यदि लंबाई दोगुनी हो जाती है और अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल आधा हो जाता है, तो नया प्रतिरोध होगा:

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

Correct Answer :-

- 4R

31) For a bivariate distribution, the lines of regression are  $3x + 12y = 19$  and  $3y + 9x = 46$ . The means of the distribution are: /

एक द्विचर बंटन के लिए, समाश्रयण (रिग्रेशन) की रेखाएं  $3x + 12y = 19$  तथा  $3y + 9x = 46$  होती हैं। बंटन के माध्य हैं:

1.  $\bar{x} = 5; \bar{y} = 3$
2.  $\bar{x} = \frac{1}{5}; \bar{y} = \frac{1}{3}$
3.  $\bar{x} = 5; \bar{y} = \frac{1}{3}$
4.  $\bar{x} = \frac{1}{5}; \bar{y} = 3$

Correct Answer :-

- $\bar{x} = 5; \bar{y} = \frac{1}{3}$

32) Three capacitors of capacitance 3pF each are connected in parallel. The effective capacitance is: /

धारिता 3pF वाले तीन संधारित्र हैं, प्रत्येक को समानांतर रूप से जोड़ा जाता है। प्रभावी धारिता है:

1. 6pF
2. 9pF

3.  $3pF$

4.  $\frac{1}{3}pF$

**Correct Answer :-**

•  $9pF$

**33) The electric potential inside a conductor at equilibrium is: /**

**साम्यावस्था पर एक चालक (कंडक्टर) के भीतर विद्युत् विभवांतर है:**

1. Zero / शून्य
2. Variable / चर
3. Constant / स्थिरांक
4. Constant at its geometrical centre only / केवल अपने ज्यामितीय केन्द्र में ही स्थिर है

**Correct Answer :-**

• Constant / स्थिरांक

**34) The burns caused by the steam at  $100^{\circ}C$  is more severe than the burns caused by the water at  $100^{\circ}C$  because: /**

**$100^{\circ}C$  पर वाष्प से जलना,  $100^{\circ}C$  पर जल से जलने की अपेक्षा अधिक गंभीर है, क्योंकि :**

1. Steam is at a higher pressure than the boiling water. / वाष्प, उबलते जल की अपेक्षा अधिक दबाव में रहता है।
2. Steam can spread to a large space in a small interval of time than water. / वाष्प, कम समय अंतराल में जल की अपेक्षा एक बड़ी जगह तक फैल सकता है।
3. Steam has more volume than the water at the same temperature. / समान तापमान पर जल की अपेक्षा वाष्प में अधिक आयतन होता है।
4. In addition to the heat energy of the boiling water, the steam contains the latent heat of vaporization. / उबलते जल की ऊष्मा ऊर्जा के अलावा वाष्प में वाष्पीकरण की गुप्त ऊष्मा निहित होती है।

**Correct Answer :-**

• In addition to the heat energy of the boiling water, the steam contains the latent heat of vaporization. / उबलते जल की ऊष्मा ऊर्जा के अलावा वाष्प में वाष्पीकरण की गुप्त ऊष्मा निहित होती है।

**35) The practice of bee keeping is called \_\_\_\_\_. /**

**मधुमक्खी-पालन का अभ्यास कहलाता है:**

1. Poultry farming / पोल्ट्री फार्मिंग
2. Apiculture / एपीकल्चर
3. Pisciculture / पीसीकल्चर
4. Animal husbandry / एनिमल हसबैंडरी

**Correct Answer :-**

• Apiculture / एपीकल्चर

**36) The first term of an AP is 2 and last term is 50. If the sum of all the terms is equal to 442, then the common difference is \_\_\_\_\_. /**

**एक समांतर श्रेणी का पहला पद 2 है और अंतिम पद 50 है। यदि सभी पदों का योग 442 के बराबर है, तो सामान्य अंतर \_\_\_\_\_ है।**

1. 17
2. 5
3. 3
4. 18

**Correct Answer :-**

- 3

**37) The mechanical advantage of the simple machine is 3. If the load arm is 5m, then the effort arm will be: /**

एक सरल मशीन का यांत्रिक लाभ 3 है। यदि भार-भुजा 5 मीटर है, तो आयास-भुजा होगा:

1. 5m / 5 मी
2. 15m / 15 मी
3. 45m / 45 मी
4.  $\frac{5}{3}$  m /  $\frac{5}{3}$  मी

**Correct Answer :-**

- 15m / 15 मी

**38) The mode of heat transfer in which a medium is not necessary is: /**

ऊष्मा स्थानांतरण की वह विधि, जिसमें एक माध्यम आवश्यक नहीं है:

1. Radiation only / केवल विकिरण
2. Conduction only / केवल चालन
3. Convection only / केवल संवहन
4. Both conduction and convection / चालन एवं संवहन दोनों

**Correct Answer :-**

- Radiation only / केवल विकिरण

**39) The unit of magnetic flux density is: /**

चुंबकीय प्रवाह घनत्व की इकाई है:

1. Wb
2. Wb / m<sup>2</sup>
3. Wb / m
4. Wb / A

**Correct Answer :-**

- Wb / m<sup>2</sup>

**40) The sequence defined by which of the following n<sup>th</sup> term is not an AP? /**

नीचे दिए गए अनुक्रमों में से किसमें n<sup>वां</sup> पद एक समानांतर श्रेणी नहीं है?

1.  $5n - 12$
2.  $2n + 2$
3.  $8n + 1$
4.  $4n^2 + 5$

**Correct Answer :-**

- $4n^2 + 5$

**41) The raise in temperature of the body of specific heat  $2500\text{J/kg/K}$  and mass  $10\text{kg}$  when a heat of  $60000$  joule is given is: /**

विशिष्ट ऊष्मा  $2500\text{J/kg/K}$  एवं  $10\text{kg}$  द्रव्यमान वाले निकाय के तापमान में होने वाली वृद्धि ज्ञात करें, जब  $60000$  जूल की ऊष्मा दी जाती है:

1.  $0.24\text{K}$
2.  $24\text{K}$
3.  $2.4\text{K}$
4.  $240\text{K}$

**Correct Answer :-**

- $2.4\text{K}$

**42) The unit for universal gravitational constant is: /**

सार्वभौमिक गुरुत्वाकर्षण स्थिरांक की इकाई है:

1.  $\text{N m}^2 / \text{kg}^2$
2.  $\text{N m}^2 / \text{kg}$
3.  $\text{N m}^2 / \text{kg}^3$
4.  $\text{N m} / \text{kg}^2$

**Correct Answer :-**

- $\text{N m}^2 / \text{kg}^2$

**43) The average weight of a group of 25 men was calculated to be  $78.4\text{kg}$ . It was discovered later that one weight was wrongly entered as  $69\text{kg}$  instead of  $96\text{kg}$ . The correct average is: /**

25 पुरुषों के एक समूह का औसत वजन  $78.4$  किग्रा परिकलित किया गया। बाद में पता चला कि एक पुरुष का वजन गलत रूप से  $96$  किग्रा की जगह  $69$  किग्रा दर्ज कर दिया गया। सही औसत है:

1.  $78.48$
2.  $80.48$
3.  $79.48$
4.  $79.9$

**Correct Answer :-**

- $79.48$

**44) The gastric juice present in our stomach has a pH of about: /**

हमारे आमाशय में उपस्थित जठराम्ल (गैस्ट्रिक जूस) का pH लगभग इतना होता है:

1. 7
2. 9 to 10 / 9 से 10
3. 12 to 13 / 12 से 13
4. 1 to 2 / 1 से 2

**Correct Answer :-**

- 1 to 2 / 1 से 2

**45) The capacitance of a parallel plate capacitor does not depend on: /**

समानांतर प्लेट संधारित्र की धारिता इस पर निर्भर नहीं करती है:

1. Area of the plates of the capacitor / संधारित्र के प्लेटों का क्षेत्रफल
2. Distance between the plates of the capacitor / संधारित्र के प्लेटों के बीच की दूरी
3. Medium between the plate of the capacitor / संधारित्र के प्लेट के बीच का माध्यम
4. Medium outside the capacitor / संधारित्र का बाहरी माध्यम

**Correct Answer :-**

- Medium outside the capacitor / संधारित्र का बाहरी माध्यम

**46) The handles of the cooking vessels are usually made of Bakelite because: /**

खाना पकाने वाले पात्रों के हैंडल सामान्यतः बेकलाइट के बने होते हैं, क्योंकि:

1. Its specific heat capacity is very high / इसकी विशिष्ट ऊष्मा क्षमता बहुत उच्च होती है।
2. It can be made into any attractive shapes / इसे किसी भी आकर्षक आकार में बनाया जा सकता है।
3. It is a bad conductor of electricity / यह विद्युत् का एक कुचालक होता है।
4. It is heat resistant / यह ऊष्मा प्रतिरोधी होता है।

**Correct Answer :-**

- It is heat resistant / यह ऊष्मा प्रतिरोधी होता है।

**47) The  $n^{\text{th}}$  term of an AP 51, 59, 67, 75..... is: /**

एक समांतर आरोहण 51, 59, 67, 75..... का  $n^{\text{वाँ}}$  पद है:

1.  $8n + 25$
2.  $4n - 66$
3.  $43 + 8n$
4.  $50 - 7n$

**Correct Answer :-**

- $43 + 8n$

**48) According to the five kingdom classification, Archaeobacteria is: /**

पांच जगत वर्गीकरण के अनुसार, आद्य-जीवाणु है:

1. A separate group / एक अलग समूह
2. An extinct bacteria / एक विलुप्त बैक्टीरिया
3. Included in the group Archaea / समूह आर्किया में शामिल
4. Included in the group Monera / समूह मोनेरा में शामिल

**Correct Answer :-**

- Included in the group Monera / समूह मोनेरा में शामिल

**49) An iron rod sinks in water but a ship made of iron floats because: /**

**एक लोहे की छड़ पानी में डूब जाती है, लेकिन लोहे का बना जहाज पानी में तैरता रहता है क्योंकि:**

1. The upward force acting on the ship is less compared to that acting on the rod. /  
जहाज पर कार्यरत ऊर्ध्वगामी बल, छड़ पर कार्यरत बल की तुलना में कम होता है।
2. The density of water is more than the density of iron. /  
पानी का घनत्व, लोहे के घनत्व से अधिक होता है।
3. The gravitation force acting on the ship is less than the gravitational force acting on the iron rod. /  
जहाज पर कार्यरत गुरुत्वाकर्षण बल, लोहे की छड़ पर कार्यरत गुरुत्वाकर्षण बल से कम होता है।
4. While floating, the weight of the ship is equal to the weight of the displaced water. /  
तैरने के दौरान, जहाज का वजन, विस्थापित पानी के वजन के बराबर होता है।

**Correct Answer :-**

- While floating, the weight of the ship is equal to the weight of the displaced water. /  
तैरने के दौरान, जहाज का वजन, विस्थापित पानी के वजन के बराबर होता है।

**50) Toothpastes used for brushing our teeth is generally: /**

**हमारे दांतों को ब्रश करने के लिए उपयोग किए जाने वाले टूथपेस्ट सामान्यतः ऐसे होते हैं :**

1. Amphoteric / उभयधर्मी
2. Basic / क्षारकीय
3. Ionic / आयनी
4. Acidic / अम्लीय

**Correct Answer :-**

- Basic / क्षारकीय

**51) One of the plant parts not used in vegetative propagation is: /**

**पौधे का वह एक भाग जो वनस्पति संचरण में उपयोग नहीं किया जाता है, वह है:**

1. Flower / पुष्प
2. Leaf / पत्ती
3. Stem / तना
4. Root / जड़

**Correct Answer :-**

- Flower / पुष्प

**52) Name the most commonly used insect in genetic experiments? /**

**आनुवंशिक प्रयोगों में अक्सर उपयोग किये जाने वाले कीट का नाम बताएँ।**

1. Dragon fly / व्याधपतंग
2. May fly / अल्पायु मक्खी
3. House fly / घरेलू मक्खी
4. Fruit fly / फल की मक्खी

**Correct Answer :-**

- Fruit fly / फल की मक्खी

**53) If the sum of first 13 terms of an AP is 195 and sum of first 30 terms is 960, then the sum of first 50 terms of the AP is: /**

**यदि एक समांतर श्रेणी के प्रथम 13 पदों का जोड़ 195 है और प्रथम 30 पदों का जोड़ 960 है, तो समांतर श्रेणी के प्रथम 50 पदों का जोड़ होगा:**

1. 2650
2. 2500
3. 2360
4. 2600

**Correct Answer :-**

- 2600

**54) If the coefficient of static friction for the given two surfaces is 1.0, then the angle of friction is: /**

**यदि दिए गए दो पृष्ठों के लिए स्थैतिक घर्षण का गुणांक 1.0 है, तब घर्षण का कोण है:**

1.  $15^\circ$
2.  $60^\circ$
3.  $30^\circ$
4.  $45^\circ$

**Correct Answer :-**

- $45^\circ$

**55) What would be the formal charge on the oxygen atoms of ozone molecule represented as Lewis structures if the oxygen are labeled as 2<sup>nd</sup> oxygen (left end), 1<sup>st</sup> oxygen (central oxygen) and 3<sup>rd</sup> oxygen (right end) respectively in the angular O<sub>3</sub> molecule?/**

**लूइस संरचनाओं के रूप में, दर्शाये गये ओजोन अणु के ऑक्सीजन परमाणुओं पर औपचारिक आवेश क्या होंगे, यदि ऑक्सीजन को कोणीय O<sub>3</sub> अणु में क्रमशः 2<sup>रे</sup> ऑक्सीजन (बायां सिरे), 1<sup>ले</sup> ऑक्सीजन (केंद्रीय ऑक्सीजन) और 3<sup>रे</sup> ऑक्सीजन (दक्षिण सिरे) से लेबल किया जाता है?**

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

4. +1, 0, -1

**Correct Answer :-**

• 0, +1, -1

**56) Wheelbarrow is an example for: /**

**इकपहिया ठेला इसका एक उदाहरण है:**

1. Second order lever / द्वितीयकोटिक उत्तोलक (सेकंड ऑर्डर लीवर)
2. First order lever / प्रथमकोटिक उत्तोलक (फर्स्ट ऑर्डर लीवर)
3. Third order lever / तृतीयकोटिक उत्तोलक (थर्ड ऑर्डर लीवर)
4. Fourth order lever / चतुर्थकोटिक उत्तोलक (फोर्थ ऑर्डर लीवर)

**Correct Answer :-**

• Second order lever / द्वितीयकोटिक उत्तोलक (सेकंड ऑर्डर लीवर)

**57) When an object is placed in between the principal focus and the optic centre of a convex lens, we get: /**

**जब किसी वस्तु को उत्तल लेंस के मुख्य फोकस और चाक्षुष मध्य के बीच में रखा जाता है, तो हम प्राप्त करते हैं:**

1. A real, erect and enlarged image / एक वास्तविक, सीधा और परिवर्धित छवि
2. A virtual, erect and enlarged image / एक आभासी, सीधा और परिवर्धित छवि
3. A virtual, erect and diminished image / एक आभासी, सीधा और हासित छवि
4. A virtual, inverted and enlarged image / एक आभासी, उल्टा और परिवर्धित छवि

**Correct Answer :-**

• A virtual, erect and enlarged image / एक आभासी, सीधा और परिवर्धित छवि

**58) When a bar magnet is placed in an external uniform magnetic field at an angle  $30^\circ$  with the field, then: /**

**जब एक चुंबक की पट्टी को बाह्य एकसमान चुंबकीय क्षेत्र में  $30^\circ$  के कोण पर रखा जाता है, तब:**

1. The magnitude of force acting on the north pole of the magnet is more than that acting on the south pole / चुंबक के उत्तरी ध्रुव पर कार्यरत बल का परिमाण, दक्षिणी ध्रुव पर कार्यरत बल से अधिक है
2. The force acting on each magnetic pole is zero / प्रत्येक चुंबकीय ध्रुव पर कार्यरत बल, शून्य है।
3. The torque acting on the magnet is zero / चुंबक पर कार्यरत त्रैवेयक, शून्य है
4. The net force acting on the magnet is zero / चुंबक पर कार्यरत नेट बल, शून्य है

**Correct Answer :-**

• The net force acting on the magnet is zero / चुंबक पर कार्यरत नेट बल, शून्य है

**59) When a white light passes through a prism, the color seen at the base of the prism is: /**

**जब एक प्रिज्म के माध्यम से सफेद प्रकाश गुजरता है, तो प्रिज्म के आधार पर देखा जाने वाला रंग यह है:**

1. Green / हरा
2. Violet / बैंगनी
3. Blue / नीला
4. Red / लाल



**Correct Answer :-**

- Violet / बैंगनी

**60) When we pull a box along a horizontal surface, the work done by the frictional force is: /**

जब हम एक क्षैतिज सतह पर रखे एक बक्से को खींचते हैं, तो घर्षण बल द्वारा किया गया कार्य है:

1. Positive / धनात्मक
2. Negative / ऋणात्मक
3. Zero / शून्य
4. Normal to the direction of motion of the body / शरीर की गति की दिशा में सामान्य

**Correct Answer :-**

- Negative / ऋणात्मक

**61) Why are the  $\pi 2p_x$  and  $\pi 2p_y$  molecular orbitals lower in energy than the  $\sigma 2p_z$  molecular orbital in the case of  $N_2$  molecule when the MOs are arranged in an Aufbau manner? /**

$N_2$  अणु के मामले में,  $n2p_x$  और  $n2p_y$  आण्विक आर्बिटल, ऊर्जा में  $\sigma 2p_z$  आण्विक आर्बिटल से कम क्यों होते हैं, जब आण्विक आर्बिटल निर्माण तरीके (अफबाऊ मैनेर) से व्यवस्थित किये जाते हैं?

1. Because there is no mixing up of the 2s and 2p atomic orbitals of N atoms. /  
क्योंकि N परमाणुओं के 2s और 2p आण्विक आर्बिटल का कोई मिश्रण नहीं होता है।
2. Because of the non-directional nature of the 2s atomic orbital of the N atoms. /  
N परमाणुओं के 2s आण्विक आर्बिटल की गैर-दिशात्मक प्रकृति के कारण।
3. Because of the mixing up of the 2s and 2p atomic orbitals of N atoms. /  
N परमाणु के 2s और 2p आण्विक आर्बिटल के मिश्रण के कारण
4. Because of the directional nature of the  $2p_x$  and  $2p_y$  atomic orbitals of the 2N atoms. /  
2N परमाणुओं के  $2p_x$  और  $2p_y$  आण्विक आर्बिटल की दिशात्मक प्रकृति के कारण।

**Correct Answer :-**

- Because of the mixing up of the 2s and 2p atomic orbitals of N atoms. /  
N परमाणु के 2s और 2p आण्विक आर्बिटल के मिश्रण के कारण

**62) Phototrophic bacteria use the pigment called \_\_\_\_\_ . /**

प्रकाश पोषित बैक्टीरिया \_\_\_\_\_ वर्णक का उपयोग करते हैं।

1. Plant chlorophyll / पादप क्लोरोफिल
2. Special photosensitive pigment / मुख्य प्रकाशसंवेदी वर्णक
3. Bacteriochlorophyll / बैक्टीरियोक्लोरोफिल
4. Bacteriorhodopsin / बैक्टीरियोरहाडोप्सिन

**Correct Answer :-**

- Bacteriochlorophyll / बैक्टीरियोक्लोरोफिल

**63) A solution "X" turns moist red litmus to blue. What would be the pH of the solution? /**

एक विलयन "X" नम लाल लिटमस को नीले में बदल देता है। विलयन का pH क्या होगा?

1. 7
2. 11
3. 3
4. 1

**Correct Answer :-**

- 11

**64) How many isomers are possible for the compound having the molecular formula  $C_2FCIBrI$ ? /**

आण्विक सूत्र  $C_2FCIBrI$  वाले यौगिक के लिए कितने समावयवी (आइसोमेर्स) संभव हैं?

1. 4
2. 6
3. 5
4. 3

**Correct Answer :-**

- 6

**65) How does crassulacean acid metabolism help the plants? /**

क्रस्यूलेसन अम्ल चयापचय पौधों की मदद कैसे करता है?

1. Secondary growth of roots and stems / जड़ों तथा तने के माध्यमिक विकास द्वारा
2. Vegetative propagation / वनस्पति प्रवर्धन द्वारा
3. Metabolic activities / चयापचयी गतिविधियों द्वारा
4. Conservation of water / जल संरक्षण द्वारा

**Correct Answer :-**

- Conservation of water / जल संरक्षण द्वारा

**66) Fortin's barometer is to be set up in such a way that, its length is: /**

फोर्टिन का बैरोमीटर इस प्रकार स्थापित किया जाना है, कि इसकी लंबाई हो:

1. Parallel to the surface of the earth / पृथ्वी की सतह के समानांतर
2. Inclined to an angle  $45^\circ$  with the horizontal / क्षैतिज के साथ  $45^\circ$  के कोण पर झुकी हुई।
3. Inclined to an angle  $60^\circ$  with the horizontal / क्षैतिज के साथ  $60^\circ$  के कोण पर झुकी हुई।
4. Perpendicular to the earth's surface / पृथ्वी की सतह के लंबवत

**Correct Answer :-**

- Perpendicular to the earth's surface / पृथ्वी की सतह के लंबवत

**67) Assuming that Hund's rule is violated, what would be the ond order and magnetic behaviour of oxygen molecule? /**

माना कि हुंड के नियम में उल्लंघन किया गया है, ऑक्सीजन अणु का आबंध क्रम एवं चुंबकीय व्यवहार क्या होगा?

1. b.o. = 1, paramagnetic / b.o. = 1, अनुचुंबकीय

2. b.o. = 2, diamagnetic / b.o. = 2, प्रतिचुंबकीय
3. b.o. = 1, diamagnetic / b.o. = 1, प्रतिचुंबकीय
4. b.o. = 2, paramagnetic / b.o. = 2, अनुचुंबकीय

**Correct Answer :-**

- b.o. = 2, diamagnetic / b.o. = 2, प्रतिचुंबकीय

**68) An organic compound consisting of C, H and O contains 80% C, 5% H and the rest oxygen. What would be the masses of CO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O obtained by the complete combustion of 0.12gm of the substance? /**

C, H और O से बने एक कार्बनिक यौगिक में, 80% C, 5% H और बाकी ऑक्सीजन उपस्थित है। पदार्थ के 0.12 ग्राम के पूर्ण दहन से प्राप्त CO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O के द्रव्यमान क्या होंगे?

1. Mass of CO<sub>2</sub> = 0.352 gm and mass of H<sub>2</sub>O = 0.054gm /  
CO<sub>2</sub> का द्रव्यमान = 0.352ग्रा और H<sub>2</sub>O का द्रव्यमान = 0.054ग्रा
2. Mass of CO<sub>2</sub> = 0.026 gm and mass of H<sub>2</sub>O = 0.00033gm /  
CO<sub>2</sub> का द्रव्यमान = 0.026ग्रा और H<sub>2</sub>O का द्रव्यमान = 0.00033ग्रा
3. Mass of CO<sub>2</sub> = 0.035gm and mass of H<sub>2</sub>O = 0.0054 gm /  
CO<sub>2</sub> का द्रव्यमान = 0.035ग्रा और H<sub>2</sub>O का द्रव्यमान = 0.0054ग्रा
4. Mass of CO<sub>2</sub> = 0.026gm and mass of H<sub>2</sub>O = 0.00066gm /  
CO<sub>2</sub> का द्रव्यमान = 0.026ग्रा और H<sub>2</sub>O का द्रव्यमान = 0.00066ग्रा

**Correct Answer :-**

- Mass of CO<sub>2</sub> = 0.352 gm and mass of H<sub>2</sub>O = 0.054gm /  
CO<sub>2</sub> का द्रव्यमान = 0.352ग्रा और H<sub>2</sub>O का द्रव्यमान = 0.054ग्रा

**69) Which of the following characters would describe the best about subsidiary cells? /**

निम्नलिखित में से कौन सी विशेषता सहायक कोशिकाओं के विषय में सर्वोत्तम वर्णन करेगी?

1. Subsidiary cells are variable in shape only / सहायक कोशिकाएँ केवल आकार में भिन्न होती हैं
2. Subsidiary cells have homogeneous thin walls only / सहायक कोशिकाओं में केवल सजातीय पतली दीवारें होती हैं
3. Chloroplasts are absent only / केवल क्लोरोप्लास्ट अनुपस्थित होते हैं
4. All of the above / उपरोक्त सभी

**Correct Answer :-**

- All of the above / उपरोक्त सभी

**70) Which of the following is not a measure of central tendency? /**

निम्नलिखित में से कौन सी केंद्रीय प्रवृत्ति की माप नहीं है?

1. Range / सीमा (रेंज)
2. Mode / बहुलक (मोड)
3. Mean / माध्य (मीन)
4. Median / मधिका (मीडियन)

**Correct Answer :-**

- Range / सीमा (रेंज)

**71) Which of following is the character of bicollateral vascular bundle? /**

**निम्नलिखित में से कौन उभय फ्लोयमी संवहनी बंडल की विशेषता है?**

1. The xylem patch lies in between the two phloem patches only /  
ज़ाइलम खंड, केवल दो फ्लोएम खंडों के मध्य स्थित होता है
2. Bilateral bundle consists of two strips of cambium – outer and inner (on both sides of xylem) only /  
द्विपक्षीय बंडल में कैम्बियम की दो पट्टियाँ अंतः एवं बाह्य (ज़ाइलम के दोनों किनारों पर) होते हैं
3. All of the above / उपर्युक्त सभी
4. A conjoint vascular bundle in which one phloem patch lies towards the outer side and the other phloem patch lies towards the inner side only /  
एक संयुक्त संवहनी बंडल, जिसमें एक फ्लोएम खंड बाहर की ओर निहित होता है एवं अन्य फ्लोएम खंड केवल भीतर की ओर निहित होता है

**Correct Answer :-**

- All of the above / उपर्युक्त सभी

**72) Which one of the following is equivalent to the stem in a bulb? /**

**निम्नलिखित में से कौन एक बल्ब में तना के समान है?**

1. Disc shaped structure from which the fleshy scale leaves arise / डिस्क आकार की संरचना जिसमें से मांसल शल्क वाली पत्तियाँ विकसित होती हैं
2. Green cylindrical structures / हरी बेलनाकार संरचनाएं
3. Hairy roots / रोमिल मूल
4. Pink colored dry scales / गुलाबी रंग के सूखे शल्क

**Correct Answer :-**

- Disc shaped structure from which the fleshy scale leaves arise / डिस्क आकार की संरचना जिसमें से मांसल शल्क वाली पत्तियाँ विकसित होती हैं

**73) Which one of the following statements is true for the electric lines of force? /**

**निम्नलिखित में से कौन सा कथन बल की विद्युत् रेखाओं के लिए सत्य है?**

1. A test charge will not be accelerated along the direction of the electric lines of force. / एक परीक्षण आवेश (टेस्ट चार्ज) को बल की विद्युत् रेखाओं की दिशा के साथ त्वरित नहीं किया जाएगा।
2. In a uniform electric field, the lines of forces are not parallel to each other. / एक समान विद्युत् क्षेत्र में बलों की रेखाएँ एक दूसरे के समानांतर नहीं होती हैं।
3. Two electric lines of forces can cross each other. / बल की दो विद्युत् रेखाएँ एक-दूसरे को काट सकती हैं।
4. Two electric lines of forces never cross each other. / बल की दो विद्युत् रेखाएँ एक-दूसरे को काट नहीं सकती हैं।

**Correct Answer :-**

- Two electric lines of forces never cross each other. / बल की दो विद्युत् रेखाएँ एक-दूसरे को काट नहीं सकती हैं।

**74) Which one of the following characteristics is not found to be true in case of arenes? /**

**ऐरीन के संबंध में निम्न लक्षणों में से कौन सा एक सही नहीं पाया गया?**

1. Extra stability of arenes / ऐरीन की अतिरिक्त स्थिरता
2. Delocalisation of  $\pi$  electrons /  $\pi$  इलेक्ट्रॉनों का विस्थापन
3. Always undergoes electrophilic addition reactions / हमेशा इलेक्ट्रॉनरागी योजन अभिक्रियाओं से गुजरता है
4. Resonance / अनुनाद

**Correct Answer :-**

- Always undergoes electrophilic addition reactions / हमेशा इलेक्ट्रॉनरागी योजन अभिक्रियाओं से गुजरता है

**75) Which term of the AP of the series 72, 63, 54, ..... is 0? /**

**श्रृंखला 72, 63, 54, ..... के समांतर श्रेणी का कौन सा पद 0 है?**

1. 12<sup>th</sup> term / 12<sup>वाँ</sup> पद
2. 8<sup>th</sup> term / 8<sup>वाँ</sup> पद
3. 9<sup>th</sup> term / 9<sup>वाँ</sup> पद
4. 10<sup>th</sup> term / 10<sup>वाँ</sup> पद

**Correct Answer :-**

- 9<sup>th</sup> term / 9<sup>वाँ</sup> पद

**76) Identify the alkene which would give butanal and propanone on ozonolysis? /**

**एल्कीन पहचानिए जो ओजोनोलिसिस पर ब्यूटेनल और प्रोपेनोन देगा?**

1.  $(\text{CH}_3)_2\text{C}=\text{CH}-\text{CHCH}_3$
2.  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}=\text{C}(\text{CH}_3)_2$
3.  $\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}=\text{C}(\text{CH}_3)_2 \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$
4.  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}=\text{CHCH}_3$

**Correct Answer :-**

- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}=\text{C}(\text{CH}_3)_2$

**77) Identify the character of the phyllode from the following. /**

**निम्नलिखित में से पर्णाभ वृंत का लक्षण पहचानें।**

1. The nodes and internodes are absent / पर्वसंधि एवं पर्व अनुपस्थित होते हैं
2. The stem is modified into flat leaf like structure / तना चपटी पत्ती जैसी संरचना में रूपांतरित हो जाती है
3. Usually develops in the axil of a leaf / सामान्यतः पत्ती के कक्ष में विकसित होता है
4. Has reduced or modified leaves / इसमें कम या रूपांतरित पत्तियाँ होती हैं

**Correct Answer :-**

- The nodes and internodes are absent / पर्वसंधि एवं पर्व अनुपस्थित होते हैं

**78) Vacuum pump is a device that: /**

**वैक्यूम पम्प एक उपकरण है जो:**

1. removes the water from a sealed volume to make it empty /  
यह एक सीलड वॉल्यूम से उसे खाली करने के लिए पानी हटा देता है।
2. removes gas molecules from a sealed volume so as to create a partial vacuum /  
एक सीलड वॉल्यूम से गैस के अणुओं को निकालता है ताकि आंशिक निर्वात पैदा कर सके।
3. is used to fill the gas into the given cylinders /  
इसका उपयोग दिए गए सिलेंडरों को गैस से भरने के लिए किया जाता है।
4. sucks the gas from outside and fill the given vessel with the gas /  
यह बाहर से गैस को खींचता है और दिए गए पात्र को गैस से भरता है।

**Correct Answer :-**

- removes gas molecules from a sealed volume so as to create a partial vacuum /  
एक सीलड वॉल्यूम से गैस के अणुओं को निकालता है ताकि आंशिक निर्वात पैदा कर सके।

**79) By keeping the resistance and time constant, the current through the conductor is doubled. Then the heat produced will: /**

**प्रतिरोध और समय को स्थिर रखते हुए, एक चालक से गुजरती धारा (करंट) को दुगना किया जाता है। तब उत्पादित ऊष्मा होगी:**

1. remains the same / समान रहेगी
2. be doubled / दुगनी हो जाएगी
3. becomes 8 times the initial value / आरंभिक मान की 8 गुनी
4. becomes four times the initial value / आरंभिक मान की चार गुनी

**Correct Answer :-**

- becomes four times the initial value / आरंभिक मान की चार गुनी

**80) Flexibility in plants is due to: /**

**पौधों में लचीलापन इसके कारण होता है:**

1. Chlorenchyma / हरित ऊतक
2. Parenchyma / मृदूतक
3. Sclerenchyma / दृढ़ोतक
4. Collenchyma / श्लेषोतक

**Correct Answer :-**

- Collenchyma / श्लेषोतक

**81) Find the incorrect match from the following. /**

**निम्नलिखित में से गलत मिलान ज्ञात करें:**

1. Osmotic pressure = turgor changes / परासरणी दबाव = स्फीत परिवर्तन
2. Cohesion tension theory = transpiration pull / संसंजन तनाव सिद्धांत = स्वेद खिंचाव
3. Pressure potential = hydrostatic pressure theory / दबाव क्षमता = हाइड्रोस्टैटिक दबाव सिद्धांत

4. Stomatal movements =  $K^+$  transport / रंध्र-गति= $K^+$  परिवहन

**Correct Answer :-**

- Osmotic pressure = turgor changes / परासरणी दबाव = स्फीत परिवर्तन

**82) The enrolment of a school during 5 consecutive years was as follows:**

1490, 1840, 2100, 3600, 2520. The mean of the enrolment of the school for this period is \_\_\_\_\_.

लगातार पांच वर्षों के दौरान, एक विद्यालय का नामांकन निम्नानुसार था:

**1490, 1840, 2100, 3600, 2520.** इस अवधि के लिए विद्यालय के नामांकन का माध्य \_\_\_\_\_ है।

1. 2140
2. 3220
3. 1980
4. 2310

**Correct Answer :-**

- 2310

**83)  $[\text{Ni}(\text{CO})_4]$  is a/an \_\_\_\_\_ complex. /**

**$[\text{Ni}(\text{CO})_4]$  एक \_\_\_\_\_ सम्मिश्र है।**

1. anionic / ऋणायनित
2. cationic / धनायनित
3. neutral / उदासीन
4. bridging / सेतु-बंधन

**Correct Answer :-**

- neutral / उदासीन

**84) The cumulative frequency distribution is given below.**

C.I	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
Cf	8	18	27	52	58	70

Which of the following has the maximum frequency? /

नीचे संचयी बारंबारता बंटन (वितरण) दिया गया है।

C.I	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
Cf	8	18	27	52	58	70

निम्नलिखित में से किसकी बारंबारता सबसे अधिक है?

1. 70-80
2. 30-40
3. 60-70
4. 50-60

**Correct Answer :-**

- 50-60

85) The cumulative frequency distribution of a certain data is given below.

C.I. : 5-10    10-15    15-20    20-25    25-30    30-35

C.F. : 6        10        22        30        40        47

Which one of the following is the frequency of the median class of the data given? /

एक निश्चित डेटा का संचयी बारंबारता बंटन नीचे दिया गया है।

C.I. : 5-10    10-15    15-20    20-25    25-30    30-35

C.F. : 6        10        22        30        40        47

निम्नलिखित में से कौन दिए गए डेटा के माध्यिका वर्ग की बारंबारता है?

1. 30

2. 12

3. 10

4. 8

**Correct Answer :-**

• 8

86) If  $\sum_{r=1}^n r = 55$ , then find  $\sum_{r=1}^n r^3$  . /

यदि  $\sum_{r=1}^n r = 55$ , तो  $\sum_{r=1}^n r^3$  ज्ञात कीजिए।

1. 55

2.  $55^3$

3.  $\frac{1}{54}$

4.  $55^2$

**Correct Answer :-**

•  $55^2$

87) If  $\tan \theta_1 \tan \theta_2 = k$ , then  $\frac{\cos(\theta_1 - \theta_2)}{\cos(\theta_1 + \theta_2)} = \underline{\hspace{2cm}}$  . /

यदि  $\tan \theta_1 \tan \theta_2 = k$ , तो  $\frac{\cos(\theta_1 - \theta_2)}{\cos(\theta_1 + \theta_2)} = \underline{\hspace{2cm}}$ ।

1.  $\frac{1+k}{1-k}$

2.  $\frac{k+1}{k-1}$

3.  $\frac{2k}{1+k}$

4.  $\frac{1-k}{1+k}$

**Correct Answer :-**

•  $\frac{1+k}{1-k}$



88) If  $x = 8 \cos^3 \theta$ ,  $y = 8 \sin^3 \theta$ , then  $x^{\frac{2}{3}} + y^{\frac{2}{3}} = \underline{\hspace{2cm}}$ . /  
यदि  $x = 8 \cos^3 \theta$ ,  $y = 8 \sin^3 \theta$ , तो  $x^{\frac{2}{3}} + y^{\frac{2}{3}} = \underline{\hspace{2cm}}$ ।

- 1. 1
- 2. 4
- 3. 2
- 4. 8

**Correct Answer :-**

- 4

89)  $\sqrt{\frac{1-\sin \theta}{1+\sin \theta}} = \underline{\hspace{2cm}}$ .

- 1.  $\sec \theta \tan \theta$
- 2.  $\sec \theta - \tan \theta$
- 3.  $\tan \theta - \sec \theta$
- 4.  $\sec \theta + \tan \theta$

**Correct Answer :-**

- $\sec \theta - \tan \theta$

90) Value of  $9^{\frac{1}{3}} \times 9^{\frac{1}{9}} \times 9^{\frac{1}{27}}, \dots, \infty$  is  $\underline{\hspace{2cm}}$ . /

$9^{\frac{1}{3}} \times 9^{\frac{1}{9}} \times 9^{\frac{1}{27}}, \dots, \infty$  का मान  $\underline{\hspace{2cm}}$  है।

- 1. 3
- 2. 1
- 3. 9
- 4. 27

**Correct Answer :-**

- 3

91)

What is the correct way of arranging the following carbocations in the increasing order of hyperconjugation interaction?

- I = n-propyl carbocation  
II = tert. butyl carbocation  
III = isopropyl carbocation  
IV = methyl carbocation /

अतिसंयुग्मन अंतःक्रिया के बढ़ते क्रम में निम्नलिखित कार्बोकेशन के व्यवस्थित करने का सही तरीका क्या है?

- I = n-प्रोपिल कार्बोकेशन  
II = तृतीयक ब्यूटाईल कार्बोकेशन  
III = आइसोप्रोपिल कार्बोकेशन  
IV = मिथाइल कार्बोकेशन

1. I < II < III < IV
2. II < I < III < IV
3. II < III < I < IV
4. IV < I < III < II

**Correct Answer :-**

- IV < I < III < II

92)  $\sin^6 A + \cos^6 A + 3\sin^2 A \cos^2 A = \underline{\hspace{2cm}}$

1. 3
2. 1
3. 2
4. 0

**Correct Answer :-**

- 1

93) If a, b, c are in AP and x, y, z are in GP, then the value of  $x^{b-c}y^{c-a}z^{a-b} = \underline{\hspace{2cm}}$  /

यदि a, b, c समांतर श्रेणी में हैं और x, y, z गुणोत्तर श्रेणी में हैं, तो  $x^{b-c}y^{c-a}z^{a-b}$  का मान =  $\underline{\hspace{2cm}}$ ।

1. 1
2. 0
3. xyz
4.  $x^a y^b z^c$

**Correct Answer :-**

- 1

94) If A lies in 2<sup>nd</sup> quadrant and  $3 \tan A + 4 = 0$ , then the value of  $2 \cot A - 5 \cos A + \sin A$  is  $\underline{\hspace{2cm}}$  /

यदि A, 2<sup>वें</sup> चतुर्थांश में स्थित है और  $3 \tan A + 4 = 0$ , तो  $2 \cot A - 5 \cos A + \sin A$  का मान  $\underline{\hspace{2cm}}$  है।

1.  $\frac{37}{10}$

2.  $\frac{7}{10}$

3.  $\frac{23}{10}$

4.  $-\frac{53}{10}$

**Correct Answer :-**

•  $\frac{23}{10}$

**95)**  $^{14}_6C$ ,  $^{15}_7N$  and  $^{16}_8O$  are: /  $^{14}_6C$ ,  $^{15}_7N$  और  $^{16}_8O$  हैं

1. Isotones / समतान (आइसोटोन्स)
2. Isotopes / समस्थानिक (आइसोटोप्स)
3. Isobars / समदाबी (आइसोबार्स)
4. Isoelectronic / समइलेक्ट्रॉनी (आइसोइलेक्ट्रॉनिक)

**Correct Answer :-**

- Isotones / समतान (आइसोटोन्स)

**96)** Solve: /

हल कीजिए:

$$\sqrt{1 + \tan^2 \theta} \sqrt{1 + \cot^2 \theta} \sqrt{1 - \cos^2 \theta} \sqrt{1 - \sin^2 \theta}$$

1. 1
2.  $\sin \theta$
3.  $\operatorname{cosec} \theta$
4.  $\sec \theta$

**Correct Answer :-**

- 1

**97)** If  $\sec \theta - 2 = 0$  and  $0 \leq \theta \leq 90^\circ$ , then what is the value of  $\theta$ ? /

यदि  $\sec \theta - 2 = 0$  और  $0 \leq \theta \leq 90^\circ$ , तो  $\theta$  का मान क्या है?

1.  $45^\circ$
2.  $30^\circ$
3.  $60^\circ$
4.  $90^\circ$

**Correct Answer :-**

- $60^\circ$

98) 5<sup>th</sup> term from the end of the GP  $\frac{1}{2}, \frac{1}{6}, \frac{1}{18}, \dots, \frac{1}{4374}$  is: /

गुणोत्तर श्रेणी  $\frac{1}{2}, \frac{1}{6}, \frac{1}{18}, \dots, \frac{1}{4374}$  के अंतिम से 5<sup>वाँ</sup> पद है:

1.  $\frac{1}{36}$
2.  $\frac{1}{54}$
3.  $\frac{1}{108}$
4.  $\frac{1}{27}$

Correct Answer :-

•  $\frac{1}{54}$

99) If  $\tan\theta = \frac{3}{4}$ , then evaluate  $\frac{\cos\theta - \operatorname{cosec}\theta}{2\sec\theta}$  /

यदि  $\tan\theta = \frac{3}{4}$  है, तो  $\frac{\cos\theta - \operatorname{cosec}\theta}{2\sec\theta}$  का मूल्यांकन करें।

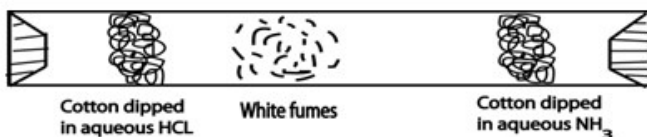
1.  $\frac{3}{50}$
2.  $\frac{2}{15}$
3.  $\frac{2}{25}$
4.  $\frac{1}{5}$

Correct Answer :-

•  $\frac{2}{25}$

100) The given figure is an experimental set up involving reactants  $\text{HCl}_{(aq)}$  and  $\text{NH}_3_{(aq)}$ . Identify the type of chemical reaction taking place. /

नीचे दिया गया चित्र, एक प्रयोगात्मक सेट अप है जिसमें अभिकारक  $\text{HCl}_{(जलीय)}$  और  $\text{NH}_3_{(जलीय)}$  शामिल हैं। होने वाली रासायनिक अभिक्रिया पहचानिए।



1. Combination reaction / संयोजन अभिक्रिया
2. Double displacement reaction / द्विविस्थापन अभिक्रिया

3. Redox reaction / रेडॉक्स अभिक्रिया

4. Decomposition reaction / अपघटन अभिक्रिया

**Correct Answer :-**

- Combination reaction / संयोजन अभिक्रिया

Topic:- Agriculture 2+3

### 1) CANCELLED

**While preparing butter, the churn should be filled up to: /**

**मक्खन तैयार करते समय मथनी को कितना भरा जाना चाहिए?**

1.  $\frac{1}{2}$  of its capacity / इसकी क्षमता का आधा
2. Full of its capacity / इसकी क्षमता भर का
3.  $\frac{1}{3}^{\text{rd}}$  of its capacity / इसकी क्षमता का एक तिहाई
4.  $\frac{1}{4}^{\text{th}}$  of its capacity / इसकी क्षमता का एक चौथाई

**Correct Answer :-**

- $\frac{1}{3}^{\text{rd}}$  of its capacity / इसकी क्षमता का एक तिहाई

### 2) CANCELLED

**The horse power obtained from one bullock is: /**

**एक बैल से निम्न हॉर्स पाँवर प्राप्त होता है:**

1. 0.10 hp
2. 0.50 hp
3. 1 hp
4. 0.75 hp

**Correct Answer :-**

- 0.75 hp

### 3) CANCELLED

**The height of roof at side in stanchion should be \_\_\_\_\_. /**

**स्टैंचियन में किनारे पर छत की ऊंचाई \_\_\_\_\_ होनी चाहिए।**

1. 5.2 m / 5.2 मीटर
2. 4.4 m / 4.4 मीटर
3. 2.4 m / 2.4 मीटर
4. 4.8 m / 4.8 मीटर

**Correct Answer :-**

- 2.4 m / 2.4 मीटर

4) \_\_\_\_\_ fruit crop is only propagated through seed. /

\_\_\_\_\_ फल वाली फसल, केवल बीज द्वारा प्रसारित होती है।

1. Sapota / चीकू
2. Mango / आम
3. Banana / केला
4. Papaya / पपीता

**Correct Answer :-**

- Papaya / पपीता

5) \_\_\_\_\_ is a seedless variety of mango. /

\_\_\_\_\_ आम की बीजरहित किस्म होती है।

1. Sindhu / सिंधु
2. Amrapali / आम्रपाली
3. Kesar / केसर
4. Sonpari / सोनपरी

**Correct Answer :-**

- Sindhu / सिंधु

6) Seedless in banana is due to: /

बीजरहित केला \_\_\_\_\_ के कारण होता है।

1. None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
2. Vegetative parthenocarpy / वनस्पति अनिषेकफलन
3. Stenospermocarpy / स्टेनोपरमोकार्पी
4. Stimulative parthenocarpy / उत्तेजक अनिषेकफलन

**Correct Answer :-**

- Vegetative parthenocarpy / वनस्पति अनिषेकफलन

7) \_\_\_\_\_ is an example of dioecious crop. /

\_\_\_\_\_ पृथकलिंगी फसल का एक उदाहरण है।

1. Papaya / पपीता
2. Tea / चाय
3. Mango / आम
4. Coconut / नारियल

**Correct Answer :-**

- Papaya / पपीता

8) Lalit is an improved variety of: /

ललित निम्न की एक उन्नत किस्म है:

1. Papaya / पपीता
2. Banana / केला
3. Guava / अमरूद
4. Mango / आम

**Correct Answer :-**

- Guava / अमरूद

**9) NPK are regarded in plant nutrition as: /**

पौधों के पोषण में एनपीके को निम्न माना जाता है:

1. Micro nutrient / सूक्ष्म पोषक
2. Trace element / लेश तत्व
3. Non essential / अनावश्यक
4. Macro nutrient / बृहत् पोषक

**Correct Answer :-**

- Macro nutrient / बृहत् पोषक

**10) Which of the following is the best example of combined sources of fat and SNF? /**

निम्नलिखित में से कौन सा वसा और एसएनएफ के संयोजित स्रोतों का सर्वश्रेष्ठ उदाहरण है?

1. Lactose powder / लैक्टोज़ पाउडर
2. Skim milk powder / सूखा दूध पाउडर (स्किम मिल्क पाउडर)
3. Whey powder / मट्ठा पाउडर (है पाउडर)
4. Sweetened condensed milk / मीठा संघनित दूध

**Correct Answer :-**

- Sweetened condensed milk / मीठा संघनित दूध

**11) The sensitive stage to moisture stress in sorghum is: /**

सोरघम में नमी प्रतिबल के लिए संवेदनशील चरण है:

1. Grain filling only / सिर्फ अनाज भरण
2. None of the above / इनमें से कोई नहीं
3. Flowering only / सिर्फ पुष्पन
4. Both A and B / A और B दोनों

**Correct Answer :-**

- Both A and B / A और B दोनों

**12) Sweet orange belongs to the family of: /**

मीठा संतरा निम्न परिवार से संबंधित है:

1. Rutaceae / रुटेसी
2. Vitaceae / विटेसी
3. Bombaceae / बम्बेसी
4. Rosaceae / रोजेसी

**Correct Answer :-**

- Rutaceae / रुटेसी

**13) The most popular method for mango planting is: /**

**आम के रोपण की सर्वाधिक लोकप्रिय विधि है:**

1. Contour / परिरिखा
2. Rectangular / आयताकार
3. Square / वर्गाकार
4. Diagonal / विकर्ण

**Correct Answer :-**

- Square / वर्गाकार

**14) Government introduced crop insurance scheme for \_\_\_\_\_. /**

**सरकार ने फसल बीमा योजना को \_\_\_\_\_ के लिए शुरू किया।**

1. Drought risk / सूखे के खतरे
2. Problem soil / मृदा समस्याओं
3. Weed infestation / खरपतवार संक्रमण
4. Pest attack / कीट आक्रमण

**Correct Answer :-**

- Drought risk / सूखे के खतरे

**15) Fruits and vegetables are rich source of vitamins and minerals and they are called as \_\_\_\_\_. /**

**फल एवं सब्जियां, विटामिनो व खनिजों के समृद्ध स्रोत होते हैं और वे \_\_\_\_\_ कहलाते हैं।**

1. Staple food / प्रमुख आहार
2. Energy food / ऊर्जायुक्त खाद्य
3. Protective food / संरक्षक खाद्य
4. Nutritive food / पौष्टिक खाद्य

**Correct Answer :-**

- Protective food / संरक्षक खाद्य

**16) Candling of eggs is done to: /**

**अंडों की कैंडलिंग निम्न के लिए की जाती है:**

1. Test the viability of embryo only / केवल भ्रूण की जीवनक्षमता के परीक्षण के लिए।



2. All of the above / उपरोक्त सभी के लिए

3. Mark the presence of air sac in eggs only / केवल अंडों में वायुकोष चिह्नित करने के लिए।

4. Find blood vessels in eggs / केवल अंडों में रक्तवाहिकाओं को ढूँढने के लिए।

**Correct Answer :-**

- All of the above / उपरोक्त सभी के लिए

**17) Blossom end rot in tomato is due to deficiency of: /**

टमाटर में पुष्पाग्र-विगल (ब्लॉसम एंड रॉट) \_\_\_\_\_ की कमी के कारण होते हैं।

1. Iron / आयरन
2. Potassium / पोटैशियम
3. Nitrogen / नाइट्रोजन
4. Calcium / कैल्शियम

**Correct Answer :-**

- Calcium / कैल्शियम

**18) Lalbagh Garden is situated at: /**

लालबाग उद्यान \_\_\_\_\_ में स्थित है।

1. Orissa / ओडिशा
2. Lucknow / लखनऊ
3. Bangalore / बैंगलोर
4. Mumbai / मुंबई

**Correct Answer :-**

- Bangalore / बैंगलोर

**19) The arrangement of soil particles is referred to as: /**

मृदा कणों की व्यवस्था को \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है।

1. None of the above / इनमें से कोई नहीं
2. Soil structure / मृदा संरचना
3. Soil texture / मृदा बनावट
4. Soil organization / मृदा संगठन

**Correct Answer :-**

- Soil structure / मृदा संरचना

**20) What is the percentage of nitrogen in urea? /**

यूरिया में नाइट्रोजन का प्रतिशत क्या है?

1. 46%
2. 56%

3. 36%

4. 42%

**Correct Answer :-**

- 46%

**21) What is the organic matter content of soil? /**

**मृदा की कार्बनिक पदार्थ मात्रा क्या है?**

1. 20%

2. 5%

3. 10%

4. 15%

**Correct Answer :-**

- 5%

**22) What is the main component of survey field book? /**

**सर्वेक्षण क्षेत्र पुस्तक का मुख्य अवयव क्या है?**

1. None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

2. Name of the location / स्थान का नाम

3. Name of the surveyor / सर्वेक्षक का नाम

4. Measurements and descriptions / मापन और विवरण

**Correct Answer :-**

- Measurements and descriptions / मापन और विवरण

**23) What is the use of a compass which is used in surveying? /**

**सर्वेक्षण में एक कम्पास का क्या प्रयोग होता है?**

1. To measure the depth / गहराई को मापने के लिए

2. To measure the slope / ढलान को मापने के लिए

3. To measure the gravity / गुरुत्व को मापने के लिए

4. To measure the direction of a line / एक रेखा की दिशा को मापने के लिए

**Correct Answer :-**

- To measure the direction of a line / एक रेखा की दिशा को मापने के लिए

**24) What is the total number of soil orders? /**

**मृदा क्रमों (सॉयल ऑर्डर) की कुल संख्या क्या है?**

1. Thirteen / तेरह

2. Nine / नौ

3. Eleven / ग्यारह

4. Twelve / बारह

**Correct Answer :-**

- Twelve / बारह

**25) Alternate bearing is observed in which of the following fruit crop? /**

निम्नलिखित में से किस फल की फसल में वैकल्पिक असर (ऑल्टरनेट बियरिंग) देखा जाता है?

1. Guava / अमरूद
2. Sapota / चीकू
3. Mango / आम
4. Papaya / पपीता

**Correct Answer :-**

- Mango / आम

**26) Carrot is a \_\_\_\_ pollinated vegetable. /**

गाजर एक \_\_\_\_\_ परागण सब्जी है।

1. cross / क्रॉस
2. often cross / अधिकतर क्रॉस
3. self / स्वयं
4. none of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं

**Correct Answer :-**

- cross / क्रॉस

**27) Oil palm is mainly propagated by: /**

ताड़ का तेल, \_\_\_\_\_ द्वारा उत्पन्न किया जाता है।

1. Seed / बीज (सीड)
2. Grafting / कलम बांधने (ग्राफ्टिंग)
3. Sucker / चूषक (सकर)
4. Offshoot / प्रशाखा (ऑफ शूट)

**Correct Answer :-**

- Seed / बीज (सीड)

**28) Which tillage is also known as stubble mulch tillage? /**

कौन सी जुताई को टूँठीदार पलवार जुताई के रूप में जाना जाता है?

1. Zero tillage / शून्य जुताई
2. Conservation tillage / संरक्षण जुताई
3. Off season tillage / गैर मौसमी जुताई
4. Minimum tillage / न्यूनतम जुताई

**Correct Answer :-**

- Conservation tillage / संरक्षण जुताई

**29) Tongue grafting is a modified form of \_\_\_\_\_./**

**टंग ग्राफ्टिंग \_\_\_\_\_ का एक संशोधित रूप है।**

1. None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं
2. Inarching / इनआर्चिंग
3. Saddle grafting / सैडल ग्राफ्टिंग
4. Whip grafting / व्हिप ग्राफ्टिंग

**Correct Answer :-**

- Whip grafting / व्हिप ग्राफ्टिंग

**30) Chrysanthemum is a: /**

**गुलदाउदी (क्राइसेन्थीमम) एक \_\_\_\_\_ है।**

1. Often cross pollinated crop / अक्सर - क्रॉस परागण फसल
2. Self pollinated crop / स्वयं परागण फसल
3. None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं
4. Cross pollinated crop / क्रॉस परागण फसल

**Correct Answer :-**

- Cross pollinated crop / क्रॉस परागण फसल

**31) The crops of different heights are grown in \_\_\_\_\_ cropping system. /**

**\_\_\_\_\_ फसल पद्धति में विभिन्न ऊँचाईयों की फसल को उगाया जाता है।**

1. alley / वीथिका
2. multi storied / बहु मंजिला
3. relay / रिले
4. sequence / अनुक्रम

**Correct Answer :-**

- multi storied / बहु मंजिला

**32) Growing of trees for timber along with crops is known as \_\_\_\_\_. /**

**फसलों के साथ लकड़ी के लिए वृक्षों को उगाना \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है।**

1. Agri-silviculture / कृषि वन-वर्धन
2. Agri-horticulture / कृषि बागवानी
3. Horti-pasture / हॉर्टी-पॉश्चर
4. Horti-silviculture / हॉर्टी-सिल्वीकल्चर

**Correct Answer :-**

- Agri-silviculture / कृषि वन-वर्धन

**33) Striga weed is associated with: /**

स्ट्राइगा खरपतवार \_\_\_\_\_ से संबंधित है।

1. Mustard / सरसों
2. Maize / मक्का
3. Sorghum / सोरघम
4. Wheat / गेहूँ

**Correct Answer :-**

- Sorghum / सोरघम

**34) Sugarcane is a \_\_\_\_\_ plant. /**

गन्ना एक \_\_\_\_\_ पादप है।

1. short night / लघु रात्रि
2. short day / लघु दिवस
3. long day / दीर्घ दिवस
4. day neutral / दिवस निरपेक्ष

**Correct Answer :-**

- short day / लघु दिवस

**35) The capacity of soil to produce the yield is called as \_\_\_\_\_./**

फसल को उत्पन्न करने की मृदा की क्षमता \_\_\_\_\_ कहलाती है।

1. soil index / मृदा सूचकांक
2. soil fertility / मृदा उर्वरता
3. soil capacity / मृदा क्षमता
4. soil productivity / मृदा उत्पादकता

**Correct Answer :-**

- soil productivity / मृदा उत्पादकता

**36) The Blue Revolution is related with: /**

ब्लू क्रांति इससे संबंधित है:

1. Milk production / दूध उत्पादन
2. Food grain production / खाद्यान्न उत्पादन
3. Oilseed production / तिलहन उत्पादन
4. Fish production / मछली उत्पादन

**Correct Answer :-**

- Fish production / मछली उत्पादन

**37) Which system of irrigation is not practiced usually? /**

**सिंचाई की कौन सी पद्धति आमतौर पर प्रयुक्त नहीं होती है?**

1. Canal irrigation / नहर सिंचाई
2. Lift irrigation / उद्धहन सिंचाई
3. Subsurface irrigation / उपसतह सिंचाई
4. Sprinkler irrigation / फव्वारा सिंचाई

**Correct Answer :-**

- Subsurface irrigation / उपसतह सिंचाई

**38) Which soil structure is the best for plant growth? /**

**कौन सी मृदा संरचना, पौधों की वृद्धि के लिए सर्वोत्तम है?**

1. Platy and round / सपाट और गोल
2. Angular and platy / कोणीय और सपाट
3. Granular and crumb / दानेदार और चूरा
4. Cylindrical and spherical / बेलनाकार और गोलाकार

**Correct Answer :-**

- Granular and crumb / दानेदार और चूरा

**39) Water soluble phosphorus content in single super phosphate is: /**

**एकल सुपर फॉस्फेट में जल घुलनशील फॉस्फोरस मात्रा है:**

1. 24%
2. 28%
3. 32%
4. 16%

**Correct Answer :-**

- 16%

**40) The chemical used to kill weeds is known as \_\_\_\_\_. /**

**रसायन जो कि खरपतवार को नष्ट करने के लिए प्रयुक्त होते हैं, \_\_\_\_\_ कहलाते हैं।**

1. Herbicide / शाकनाशी
2. Insecticide / कीटनाशक
3. Pesticide / पीड़कनाशी
4. Acaricide / यूकानाशी

**Correct Answer :-**

- Herbicide / शाकनाशी

**41) Which of the following is a form of repair grafting? /**

निम्नलिखित में से कौन जीर्णोद्धार कलम बांधने (रिपेयर ग्राफ्टिंग) का एक रूप है?

1. None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं
2. Top working only / सिर्फ शीर्ष कार्य (टॉप वर्किंग)
3. Bridge grafting only / सिर्फ ब्रिज कलम बांधना (ब्रिज ग्राफ्टिंग)
4. Both A and B / दोनों A और B

**Correct Answer :-**

- Bridge grafting only / सिर्फ ब्रिज कलम बांधना (ब्रिज ग्राफ्टिंग)

**42) Which of the following method of storage is used for storage of fruits and vegetables on farm? /**

खेतों में फलों और सब्जियों के भंडारण के लिए किस पद्धति का उपयोग किया जाता है?

1. Zero energy cool chamber / शून्य ऊर्जा शीत कक्ष
2. Cool store / शीत भंडार
3. Modified atmosphere storage / संशोधित वातावरण भंडारण
4. Controlled atmosphere storage / नियंत्रित वातावरण भंडारण

**Correct Answer :-**

- Zero energy cool chamber / शून्य ऊर्जा शीत कक्ष

**43) Which of the following facilitate surveying even in night time? /**

रात्रि काल में भी निम्नलिखित में से कौन, सर्वेक्षणों को सरल बनाता है?

1. Compass / कम्पास
2. Inclinator / आनतिमापी
3. GPS / जीपीएस
4. Chain / श्रृंखलाएं

**Correct Answer :-**

- GPS / जीपीएस

**44) Trickle irrigation is also known as: /**

रिसाव (ट्राइकल) सिंचाई को \_\_\_\_\_ नाम से भी जाना जाता है।

1. Sprinkler / स्प्रींकलर
2. Drip / ड्रिप
3. Flood / फ्लोड
4. Bubbler / बब्लर

**Correct Answer :-**

- Drip / ड्रिप

**45) Which herbicide is used for the control of weeds in groundnut? /**

मूंगफली में खरपतवार के नियंत्रण के लिए कौन सा शाकनाशक प्रयुक्त होता है?

1. Paraquat / पैराक्वैट
2. Simazine / सिमैज़िन
3. 2,4 -D / 2,4 - डी
4. Fluchloralin / फ्लूक्लोरेलिन

**Correct Answer :-**

- Fluchloralin / फ्लूक्लोरेलिन

**46) Higher water use efficiency is observed in \_\_\_\_\_ irrigation method. /**

\_\_\_\_\_ सिंचाई पद्धति में उच्च जल उपयोग दक्षता को देखा गया था।

1. flood / फ्लोड
2. furrow / फुरो
3. drip / ड्रिप
4. sprinkler / स्पिंकलर

**Correct Answer :-**

- drip / ड्रिप

**47) The removal of dried flowered shoots in canna is: /**

कैना में सूखे फूलों की प्ररोह को हटाना, \_\_\_\_\_ है।

1. Training / प्रशिक्षण
2. Dehorning / डीहोर्निंग
3. Mattocking / आभासी तथा निष्कासन (मैटटॉकिंग)
4. Deshooting / डीशूटिंग

**Correct Answer :-**

- Mattocking / आभासी तथा निष्कासन (मैटटॉकिंग)

**48) Finisher ration is given to broiler poultry birds at what age? /**

ब्रॉइलर पोल्ट्री पक्षियों को परिष्कारक राशन (फिनिशर राशन) किस आयु में दिया जाता है?

1. 8 to 21 days of age / 8 से 21 दिन की आयु में
2. From 22 days up to sale / 22 दिन से लेकर बिक्री तक
3. 0 to 7 days of age / 0 से 7 दिन की आयु में
4. 9 to 20 weeks of age / 9 से 20 सप्ताह की आयु में

**Correct Answer :-**

- From 22 days up to sale / 22 दिन से लेकर बिक्री तक

**49) The process of putting the vegetables into suitable containers of required and desired sizes is called as \_\_\_\_\_ . /**

सब्जियों को वांछित और उपयुक्त आकार वाले डिब्बों में रखने को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

1. Packaging / पैकेजिंग



2. Trimming / ट्रिमिंग
3. Shining / शाइनिंग
4. Grading / ग्रेडिंग

**Correct Answer :-**

- Packaging / पैकेजिंग

**50) The moisture content of ghee should be: /**

**घी में नमी की मात्रा निम्न होनी चाहिए:**

1. Not more than 0.5% / 0.5% से अधिक नहीं
2. Up to 3 % / 3% तक
3. Less than 1% / 1% से कम
4. 1 to 2% / 1 से 2%

**Correct Answer :-**

- Not more than 0.5% / 0.5% से अधिक नहीं

**51) The flavor of milk is a blend of the: /**

**दूध का स्वाद निम्न का मिश्रण होता है:**

1. All of the above / उपर्युक्त सभी
2. Presence of phospholipids, fatty acids and fat only / केवल उपस्थित फॉस्फोलिपिड, फैटी एसिड व वसा
3. Presence of lactose only / केवल उपस्थित लैक्टोज
4. Presence of minerals only / केवल उपस्थित खनिज

**Correct Answer :-**

- All of the above / उपर्युक्त सभी

**52) The average freezing point depression of cow milk may be taken as \_\_\_\_\_ . /**

**गाय के दूध का औसत हिमांक अवनमन \_\_\_\_\_ के रूप में लिया जा सकता है।**

1. 1.549°C
2. 1.547°C
3. 0.547°C
4. 0.549°C

**Correct Answer :-**

- 0.547°C

**53) The new castle disease is also known as: /**

**न्यू कैसल रोग को निम्न नाम से भी जाना जाता है:**

1. Bird flu disease / बर्ड फ्लू रोग
2. Marek's disease / मैरेक का रोग

3. Ranikhet disease / रानीखेत रोग
4. Gumboro disease / गुम्बोरो रोग

**Correct Answer :-**

- Ranikhet disease / रानीखेत रोग

**54) The swelling over hip, thigh and shoulder is a symptom of which of the following disease? /**

**पुट्टे, जांघ और कंधे पर सूजन निम्नलिखित में से किस रोग का लक्षण है?**

1. Black quarter / ब्लैक क्वार्टर
2. Brucellosis / ब्रुसिलोसिस
3. Anthrax / एंथ्रैक्स
4. Mastitis / मैस्टाइटिस

**Correct Answer :-**

- Black quarter / ब्लैक क्वार्टर

**55) The age of animal during 6 to 12 years is calculated by the: /**

**6 से 12 वर्ष के दौरान पशुओं की आयु की गणना निम्न के द्वारा की जाती है -**

1. wear and tear of permanent incisors / स्थायी कृतकों की घिसाई एवं विदारण
2. available number of teeth / उपलब्ध दाँतों की संख्या
3. teeth eruption / दाँतों के उद्गार (इरप्शन)
4. number of pairs of temporary incisors present / उपलब्ध अस्थायी कृतक दाँतों के युग्मों की संख्या

**Correct Answer :-**

- wear and tear of permanent incisors / स्थायी कृतकों की घिसाई एवं विदारण

**56) The vegetable which is acidic in nature is: /**

**वह सब्जी, जो प्रकृति में अम्लीय होती है:**

1. Tomato / टमाटर
2. Potato / आलू
3. Okra / भिंडी
4. Brinjal / बैंगन

**Correct Answer :-**

- Tomato / टमाटर

**57) Giriraj breed of poultry is developed by: /**

**कुक्कुट की गिरिराज नस्ल निम्नलिखित द्वारा विकसित किया गया है:**

1. Project Directorate of Poultry, Hyderabad / प्रोजेक्ट डाइरेक्टरट ऑफ पोल्ट्री, हैदराबाद
2. CPBF, Mumbai / सीपीबीएफ, मुम्बई
3. CPBF, Hesaraghatta / सीपीबीएफ, हेसारघट्टा

4. Veterinary College, Bangalore / वेटरनेरी कॉलेज, बंगलोर

**Correct Answer :-**

- Veterinary College, Bangalore / वेटरनेरी कॉलेज, बंगलोर

**58) Ripened fruits emit which type of gas? /**

**पके फल, किस गैस को उत्सर्जित करते हैं?**

1. Ethylene / एथिलीन
2. Methylene / मेथिलीन
3. Methane / मीथेन
4. Ammonia / अमोनिया

**Correct Answer :-**

- Ethylene / एथिलीन

**59) HN 260 layer bird produces \_\_\_\_\_ eggs per year. /**

**एचएन 260 लेयर बर्ड प्रति वर्ष \_\_\_\_\_ अंडों का उत्पादन करती है।**

1. 250 to 260
2. 210 to 230
3. 240 to 250
4. 230 to 240

**Correct Answer :-**

- 250 to 260

**60) While collecting the semen, the angle of artificial vagina should be \_\_\_\_\_. /**

**वीर्य के संग्रहण के दौरान, कृत्रिम योनि का कोण \_\_\_\_\_ होना चाहिए।**

1. 35°
2. 45°
3. 55°
4. 65°

**Correct Answer :-**

- 45°

**61) Cattle should be weighed usually once in a \_\_\_\_\_. /**

**मवेशियों का आमतौर पर \_\_\_\_\_ में एक बार वजन किया जाना चाहिए।**

1. week / सप्ताह
2. month / माह
3. year / वर्ष
4. 3 months / 3 माह

**Correct Answer :-**

- month / माह

**62) Vegetables are rich in \_\_\_\_\_ . /**

**सब्जियां, \_\_\_\_\_ में समृद्ध होती हैं।**

1. oils / तेल
2. fats / वसा
3. minerals / खनिज
4. proteins / प्रोटीन

**Correct Answer :-**

- minerals / खनिज

**63) Vegetables are \_\_\_\_\_ in nature. /**

**सब्जियां, प्रकृति में \_\_\_\_\_ होती हैं।**

1. acidic / अम्लीय
2. slightly acidic / मामूली अम्लीय
3. alkaline / क्षारीय
4. highly acidic / उच्च अम्लीय

**Correct Answer :-**

- alkaline / क्षारीय

**64) Injection of Vitamin D<sub>3</sub> @ 10 million I.U. intramuscularly a week before parturition is given to avoid \_\_\_\_\_ disease. /**

**प्रसव के एक सप्ताह पूर्व, पेशियों में विटामिन D<sub>3</sub> @ 10 मिलियन I.U. का इंजेक्शन, \_\_\_\_\_ बीमारी से बचाने के लिए दिया जाता है।**

1. Dystokia / डिस्टोकिया
2. Milk fever / मिल्क फीवर
3. Cervico-vaginal prolapse / सार्विको-वैजिनल प्रोलैप्स
4. Tympany / टिम्पनी

**Correct Answer :-**

- Milk fever / मिल्क फीवर

**65) What is the objective of providing housing for dairy animals? /**

**डेयरी पशुओं के लिए आवास प्रदान करने का क्या उद्देश्य होता है?**

1. To increase efficiency of labour only / केवल श्रम की दक्षता बढ़ाने लिए।
2. All of the above / उपर्युक्त सभी
3. To protect from wild life and theft only / केवल जंगली पशुओं व चोरी से बचाने के लिए।
4. To provide maximum comfort to animals only / केवल पशुओं को अधिकतम आराम देने के लिए।

**Correct Answer :-**

- All of the above / उपर्युक्त सभी

**66) What is the causal organism of bacillary white diarrhea disease? /**

**इनमें से कौन सा जीवाणु बैसिलरी व्हाइट डायरिया रोग का कारण होता है?**

1. *Aspergillus fumigatus* / एस्पेर्जिलस फमीगेट्स
2. *Salmonella pullorum* / सैलमोनेल्ला पुलोरम
3. *Herpes virus* / हर्पस वाइरस
4. *Avian Reovirus* / अवेन रियोवाइरस

**Correct Answer :-**

- *Salmonella pullorum* / सैलमोनेल्ला पुलोरम

**67) What is the dressing percentage of Osmanabadi breed of goat? /**

**बकरी की उस्मानाबादी नस्ल का ड्रेसिंग प्रतिशत कितना होता है?**

1. 60-65%
2. 25-35%
3. 55-60%
4. 45-50%

**Correct Answer :-**

- 45-50%

**68) What is mean by ration? /**

**राशन से क्या तात्पर्य है?**

1. It is allowance feed given to animal for a period of 8 hours. /  
यह 8 घंटे की अवधि के लिए पशु को भरण पोषण के लिए दिया जाने वाला चारा है।
2. It is allowance feed given to animal for a period of one month. /  
यह एक माह की अवधि के लिए पशु को भरण पोषण के लिए दिया जाने वाला चारा है।
3. It is allowance feed given to animal for a period of 24 hours. /  
यह 24 घंटे की अवधि के लिए पशु को भरण पोषण के लिए दिया जाने वाला चारा है।
4. It is allowance feed given to animal for a period of one year. /  
यह एक वर्ष की अवधि के लिए पशु को भरण पोषण के लिए दिया जाने वाला चारा है।

**Correct Answer :-**

- It is allowance feed given to animal for a period of 24 hours. /  
यह 24 घंटे की अवधि के लिए पशु को भरण पोषण के लिए दिया जाने वाला चारा है।

**69) What is/are the symptom(s) of rinderpest disease in cattle? /**

**मवेशियों में रिंडरपेस्ट रोग के क्या लक्षण होते हैं?**

1. Shooting diarrhea only / केवल शूटिंग डायरिया
2. Salivation only / केवल लालास्रवण
3. Only necrotic ulcers or erosion on oral mucus membrane /  
केवल मुखीय श्लेष्मा झिल्ली (ओरल म्यूकस मेम्ब्रेन) पर ऊतकक्षयी छाले या उभार
4. All of the above / उपरोक्त सभी

**Correct Answer :-**

- All of the above / उपरोक्त सभी

**70) What should be the maximum concentration of crude fiber in poultry ration? /**

**कुक्कट पालन राशन में अपरिष्कृत फाइबर की अधिकतम सांद्रता कितनी होनी चाहिए?**

1. 8 to 10% / 8 से 10%
2. 6 to 8% / 6 से 8%
3. 1 to 3% / 1 से 3%
4. 3 to 5% / 3 से 5%

**Correct Answer :-**

- 6 to 8% / 6 से 8%

**71) What should be the temperature of water present in an artificial vagina while collecting the semen? /**

**वीर्य के संग्रहण के समय कृत्रिम योनि में मौजूद पानी का तापमान कितना होना चाहिए?**

1. 30°C
2. 45°C
3. 60°C
4. 75°C

**Correct Answer :-**

- 45°C

**72) Dairy cow with "Very Good" grade scores \_\_\_\_\_ points in judging score card. /**

**बहुत अच्छे ग्रेड स्कोर वाली डेयरी गाय स्कोर कार्ड के आकलन में \_\_\_\_\_ अंक प्राप्त करती है।**

1. 90
2. 70-80
3. 85-90
4. 80-85

**Correct Answer :-**

- 85-90

**73) Colostrum is given to: /**

**नवदुग्ध निम्न को दिया जाता है:**

1. Calves age of 6 months only / केवल 6 माह आयु वाले बछड़े/बछड़ी को
2. One month old calves only / केवल एक माह आयु वाले बछड़े/बछड़ी को
3. New born calves only / केवल नवजात बछड़े/बछड़ी को
4. All of the above / उपरोक्त सभी को

**Correct Answer :-**

- New born calves only / केवल नवजात बछड़े/बछड़ी को

**74) Berseem contains \_\_\_\_\_ of crude protein. /**

**बरसीम में \_\_\_\_\_ अपरिष्कृत प्रोटीन होता है।**

1. 17-19%
2. 25-27%
3. 12-15%
4. 21-23%

**Correct Answer :-**

- 17-19%

**75) Back crossing means: /**

**प्रतीप संकरण का निम्न अर्थ होता है:**

1. Mating of crossbred female to one of its pure breed male / संकर मादा का इसके शुद्ध वंशज नर के साथ संसर्ग
2. Mating of crossbred female to one of its pure breed parent / संकर मादा का इसके शुद्ध वंशज माता-पिता के साथ संसर्ग
3. Mating of crossbred female to one of its pure breed female / संकर मादा का इसकी शुद्ध वंशज मादा के साथ संसर्ग
4. Mating of crossbred male to one of its pure breed parent / संकर नर का इसके शुद्ध वंशज माता-पिता के साथ संसर्ग

**Correct Answer :-**

- Mating of crossbred female to one of its pure breed parent / संकर मादा का इसके शुद्ध वंशज माता-पिता के साथ संसर्ग

**76) Onion is which kind of crop? /**

**प्याज किस प्रकार की फसल है?**

1. Long day plant / दीर्घ दिवस पादप
2. None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं
3. Day neutral plant / दिवस निरपेक्ष पादप
4. Short day plant / अल्प दिवस पादप

**Correct Answer :-**

- Long day plant / दीर्घ दिवस पादप

**77) Scab or wart like lesions on featherless part of body such as comb and wattles is symptom of which of the following disease? /**

**शरीर के पंखरहित भाग जैसे कि कुक्कुटशिखा (कोम) व टटूर (वाटल्स) पर धब्बा या मस्से जैसे घाव निम्नलिखित में से किस रोग का लक्षण है?**

1. Fowl pox / फाउल पॉक्स
2. Marek's disease / मैरेक का रोग
3. Ranikhet / रानीखेत
4. Coccidiosis / कॉक्सीडियता

**Correct Answer :-**

- Fowl pox / फाउल पॉक्स

**78) Nutrients which are required by plants in small quantity are referred as: /**

**वह पोषक, जिनकी जरूरत पौधों को अल्प मात्रा में होती है:**

1. Micro nutrients / सूक्ष्म पोषक
2. Secondary nutrients / द्वितीयक पोषक
3. Primary nutrients / प्राथमिक पोषक
4. Macro nutrients / बृहत् पोषक

**Correct Answer :-**

- Micro nutrients / सूक्ष्म पोषक

**79) 2 kg bran plus 1kg jaggary or molasses moistened with lukewarm water is given to: /**

**2 किग्रा. चोकर और 1 किग्रा. गुड़ या खांड को हल्के गुनगुने पानी में मिलाकर निम्न को दिया जाता है:**

1. Heifer / कलोर (हाइफेर) को
2. Newly born calf / नवजात बछड़े/बछड़ी को
3. Freshly calved cow or buffalo / हाल ही में बच्चे को जन्म देने वाली गाय या भैंस को
4. Pregnant cow / गर्भवती गाय को

**Correct Answer :-**

- Freshly calved cow or buffalo / हाल ही में बच्चे को जन्म देने वाली गाय या भैंस को

**80) Milk secreting hormone oxytocin is secreted from: /**

**दूध स्रावित करने वाला हार्मोन ऑक्सीटोसिन निम्न से स्रावित होता है:**

1. Posterior pituitary gland / पश्चवर्ती पीयूष ग्रन्थि ( पॉश्टीरियर पिट्यूटरी ग्लैंड)
2. Adrenal cortex / अधिवृक्क वल्कुट (एड्रेनल कॉर्टेक्स)
3. Anterior pituitary gland / अग्रवर्ती पीयूष ग्रन्थि (एंटेरियर पिट्यूटरी ग्लैंड)
4. Thyroid gland / अवटु ग्रन्थि (थायरायड ग्लैंड)

**Correct Answer :-**

- Posterior pituitary gland / पश्चवर्ती पीयूष ग्रन्थि ( पॉश्टीरियर पिट्यूटरी ग्लैंड)

**81) Milk produced by which of the following method is more hygienic? /**

**निम्नलिखित में से किस विधि से उत्पादित दूध अधिक स्वच्छ होता है?**

1. Knuckling / नतबंधन (नकलिंग)



2. Stripping / स्ट्रिपिंग
3. Fisting / फिस्टिंग
4. Machine milking / मशीन से दूध दुहना (मशीन मिलकिंग)

**Correct Answer :-**

- Machine milking / मशीन से दूध दुहना (मशीन मिलकिंग)

**82) Which of the following is the oldest method for poultry keeping? /**

**निम्नलिखित में से कुक्कुट रखने की सबसे पुरानी विधि कौन सी है?**

1. Free Range system / फ्री रेंज सिस्टम
2. Cage system / केज सिस्टम
3. Semi-intensive system / सेमी इंटेंसिव सिस्टम
4. Deep litter system / डीप लिटर सिस्टम

**Correct Answer :-**

- Free Range system / फ्री रेंज सिस्टम

**83) Which of the following is the best crop for hay making? /**

**निम्नलिखित में से कौन सी फसल घास बनाने के लिए सर्वोत्तम है?**

1. Cow pea / लोबिया
2. Green oat / हरी जई
3. Green berseem / हरी बरसीम
4. Lucerne / लूसर्न

**Correct Answer :-**

- Lucerne / लूसर्न

**84) Which of the following acid is used in the Gerber fat testing method? /**

**गर्बर फैट टेस्टिंग विधि में निम्नलिखित में से किस अम्ल का उपयोग किया जाता है?**

1. Sulphuric acid / सल्फ्यूरिक अम्ल
2. Nitric acid / नाइट्रिक अम्ल
3. Hydrochloric acid / हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
4. Carbonic acid / कार्बनिक अम्ल

**Correct Answer :-**

- Sulphuric acid / सल्फ्यूरिक अम्ल

**85) Which of the following part of ruminant stomach contains 100 folds from inside called as laminae? /**

**रोमंथी आमाशय के निम्नलिखित में से किस हिस्से में भीतर से 100 परतें होती हैं, जिन्हें लामिना कहा जाता है?**

1. Reticulum / रेटिकुलम
2. Rumen / रुमेन (प्रथम आमाशय)

3. Omasum / तृतीय आमाशय
4. Abomasums / चतुर्थ आमाशय

**Correct Answer :-**

- Omasum / तृतीय आमाशय

**86) Which of the following is not a productive roughage? /**

निम्नलिखित में से क्या एक उत्पादक मोटा चारा नहीं है?

1. Cowpea / लोबिया
2. Berseem / बरसीम
3. Green maize / हरी मक्का
4. Lucerne / लुसर्न

**Correct Answer :-**

- Green maize / हरी मक्का

**87) Which of the following is not the part of male reproductive system? /**

निम्नलिखित में से क्या नर प्रजनन तंत्र का भाग नहीं है?

1. Scrotum / वृषणकोष
2. Testes / वृषण
3. Fallopian tubes / डिंबवाहिनी नली
4. Epididymis / अधिवृषण

**Correct Answer :-**

- Fallopian tubes / डिंबवाहिनी नली

**88) Which of the following is a deep rooted crop? /**

निम्नलिखित में से कौन सी फसल गहरी जड़ वाली फसल (डीप रूटेड क्रॉप) होती है?

1. Cabbage / वंदगोभी
2. Onion / प्याज
3. Garlic / लहसुन
4. Tomato / टमाटर

**Correct Answer :-**

- Tomato / टमाटर

**89) Which of the following is a hand milking method? /**

दूध निकालने की निम्नलिखित विधियों में से किसमें हाथ से दूध निकाला जाता है?

1. Knuckling only / केवल नकलिंग
2. Stripping only / केवल स्ट्रिपिंग
3. Fisting only / केवल फिस्टिंग

4. All of the above / उपर्युक्त सभी

**Correct Answer :-**

- All of the above / उपर्युक्त सभी

**90) Which of the following is an external parasite of poultry bird? /**

निम्नलिखित में से कौन कुक्कुटपालन पक्षी (पोल्ट्री बर्ड) का वाह्य परजीवी है?

1. Mites / माइट्स
2. Cestodes / सेस्टोड्स
3. Nematodes / निमेटोड्स
4. Termatodes / टर्मेटोड्स

**Correct Answer :-**

- Mites / माइट्स

**91) Piroplasmosis is also known as: /**

पाइरोप्लाज्मता को निम्न नाम से भी जाना जाता है:

1. Only hagwan / केवल हैगवान
2. Only bulkandi / केवल बुलकंडी
3. Only babesiosis / केवल बैबीसियता
4. All of the above / उपरोक्त सभी

**Correct Answer :-**

- Only babesiosis / केवल बैबीसियता

**92) Wheat is a \_\_\_ season crop. /**

गेहूं \_\_\_ ऋतु की एक फसल है।

1. Zaid / ज़ायद
2. None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं
3. Kharif / खरीफ
4. Rabi / रबी

**Correct Answer :-**

- Rabi / रबी

**93) \_\_\_\_\_ is a muscular, dome-shaped partition between the thoracic and abdominal cavities. /**

\_\_\_\_\_ एक पेशीय होती है जो वक्षीय व उदरीय गुहिकाओं के मध्य गुंबदाकार विभाजन होता है।

1. Pharynx / ग्रसनी (फेरिंगक्स)
2. Diaphragm / मध्यच्छद (डायाफ्राम)
3. Bronchi / ब्रॉन्काई
4. Trachea / श्वासनली (ट्रेकिया)

**Correct Answer :-**

- Diaphragm / मध्यच्छद (डायाफ्राम)

**94) \_\_\_\_\_ belongs to the legume family. /**

**\_\_\_\_\_ शिब (फली) परिवार से संबंधित है।**

1. Rice / चावल
2. Maize / मक्का
3. Gram / चना
4. Wheat / गेहूं

**Correct Answer :-**

- Gram / चना

**95) \_\_\_\_\_ is also known as wind pipe of animal respiratory system. /**

**\_\_\_\_\_ को पशु श्वसन तंत्र की वायु नली के नाम से भी जाना जाता है।**

1. Pharynx / ग्रसनी
2. Diaphragm / मध्यच्छद (डायाफ्रॉम)
3. Bronchi / ब्रान्काई
4. Trachea / श्वास-नली

**Correct Answer :-**

- Trachea / श्वास-नली

**96) In silage preparation after sealing, what happens to nitrate-N? /**

**सीलिंग के बाद साइलेज तैयार करने में नाइट्रेट-N के साथ क्या होता है?**

1. None of the above / उपर्युक्त में से कोई नहीं
2. Increases / बढ़ जाता है
3. Remains constant / नियत रहता है
4. Decreases / कम हो जाता है

**Correct Answer :-**

- Decreases / कम हो जाता है

**97) Leafy vegetables are mainly grown during \_\_\_\_\_. /**

**पत्तेदार सब्जियां मुख्य रूप से \_\_\_\_\_ के दौरान उगाई जाती हैं।**

1. rainy season / वर्षा ऋतु
2. winter season / शीत ऋतु
3. summer season / ग्रीष्म ऋतु
4. round the year / वर्ष भर

**Correct Answer :-**

- winter season / शीत ऋतु

**98) Roughages are the feed stuff which contains more than \_\_\_\_\_ of crude fiber and less than \_\_\_\_\_ of TDN. /**

मोटा चारा ऐसी खाद्य सामग्री है जिसमें अपरिष्कृत फाइबर के \_\_\_\_\_ से अधिक तथा टीडीएन के \_\_\_\_\_ से कम पाया जाता है।

1. 20% , 70%
2. 16% , 60%
3. 22% , 80%
4. 18% , 60%

**Correct Answer :-**

- 18% , 60%

**99) A \_\_\_\_\_ dry matter intake/100 kg body weight is recommended for breeding bull. /**

प्रजनन बैल के लिए, \_\_\_\_\_ प्रति 100 किलोग्राम शारीरिक वजन के हिसाब से शुष्क पदार्थ (ड्राई मैटर) का सेवन अनुशंसित किया जाता है।

1. 4 kg/ 4 किलोग्राम
2. 8 kg/ 8 किलोग्राम
3. 6 kg/ 6 किलोग्राम
4. 2 kg / 2 किलोग्राम

**Correct Answer :-**

- 2 kg / 2 किलोग्राम

**100) On an average every cow or buffalo produces \_\_\_\_\_ kg dungs. /**

प्रत्येक गाय या भैंस प्रतिदिन औसतन \_\_\_\_\_ किग्रा. गोबर का उत्पादन करती है।

1. 3-4
2. 10-20
3. 5-10
4. 30-40

**Correct Answer :-**

- 10-20