

Pre agriculture test (PAT)-2019

1 if $\cos(A-B) = \frac{2}{\sqrt{3}}$ and $\operatorname{cosec}(A+B) = \frac{2}{\sqrt{3}}$ find the value of $\tan A \tan B$ यदि $\cos(A-B) = \frac{2}{\sqrt{3}}$ और $\operatorname{cosec}(A+B) = \frac{2}{\sqrt{3}}$ तो $\tan A \tan B$

2.Which of the following two families dominate in having maximum useful plots
निम्नलिखित में से कौन से दो कुलों में अधिकतम संख्या में उपयोगी पौधे हैं

- a. Fabaceae and poaceae फेबेसी (फबासी) और पोएसी
 - b. Liliaceae and solnaceae लिलिएसी और सोलेनेसी
 - c. Liliaceae and poceae लिलिएसी और पोएसी
 - d. Malvaceae and brassicaceae मालवेसी और ब्रेसिकेज़ी

3. Atlas 66 variety of wheat was developed for

गेहूं की किरम एटलस 66 को निम्न के लिए विकसित किया गया था

- a. Checking grassy stunt virus घासीय वृद्धि रोग की जाँच करना
 - b. High protein content उच्च प्रोटीन अवयव
 - c. Vitamin c विटामिन c
 - d. Scented grains सुगंधित अनाज

4. Primary carboxylation occurs in C₃ and C₄ plants with help of

प्राथमिक कोर्बोविसलन C_3 और C_4 पौधों की निम्न की मदद से घटित होता है।

- a.RUBP carboxylase आरयूबीपी कार्बोकिसलेज और पाइरूवेट कोर्बोकिसलेज
 - b.RUBP carboxylase and PEP carboxylase आरयूबीपी कार्बोकिसलेज और पीईपी कोर्बोकिसलेज
 - c.PEP carboxylase and RUBP carboxylase पीईपी कार्बोकिसलेज और आरयूबीपी कार्बोकिसलेज
 - d.PEP carboxylase and Pyruvate carboxylase पीईपी कार्बोकिसलेज और पाइरूवेट कार्बोकिसलेज

5. In germinating seeds, fatty acids are degraded exclusively in the **अंकुरित बीजों में** फैटी एसिड को **विशेष रूप से** में निश्चीकत किया जाता है

- a. Protoplastid प्रोटोप्लास्टिड b. Mitochondria माइटोकॉन्ड्रिया
c. glyoxysomes ग्लाई ऑक्सीसोम d. Peroxisomes पेरोक्सीसोम

6. In order to stop a car in shortest distance on a horizontal road one should एक क्षौतिज सड़क पर कम से कम दूरी में एक कार को रोकने के लिए किसी को

- a. apply brakes hard enough to just prevent slipping सरकने से बचने के लिए कसकर ब्रेक को लगाना चाहिए
 - b. apply the brakes very hard so that the wheels stop rotating कसकर ब्रेक लगाना

चाहिए ताकि पढ़िए धूर्णन करना बंद कर दे

c.shut off the engine and not apply brakes इंजन को बंद कर दे और ब्रेक न लगाएं

d.press and release the brakes ब्रेक को लगाए और छोड़ दे

7.Newton's law of cooling is valid for न्यूटन का शीतलन का नियम इसके लिए वैध होता है

a.High temperature उच्च तापमान

b.Large temperature difference बड़ा तापमान अंतर

c.small temperature difference छोटा तापमान अंतर

d.Low temperature निम्न तापमान

8.Which hydrocarbon is mainly present in gobar gas कौन सा हाइड्रोकार्बन मुख्य रूप से गोबर गैस में उपस्थित होता है

a.butane ब्यूटेन

b.Propane प्रोपेन

c.Methane मेथेन

d.Ethane एथेन

9.Which among the following is the unit of power निम्नलिखित में से कौन सी शक्ति की इकाई है

a.Ampere एम्पीयर

b.Ohm ओम्ब

c.Volt वोल्ट

d.Watt वॉट

10 Which among the following statement is true regarding electrostatic lines of force बल की स्थिरवैद्युतिकी रेखाओं के बारे में निम्नलिखित में कौन सा कथन सत्य है

a.Electrostatic lines of force are continuous curves in an electric field starting from a negatively charged body and ending on a positively charged body बल की स्थिरवैद्युतिकी रेखाएं एक विद्युत क्षेत्र में नकारात्मक आवेशित निकाय से शुरू होकर निरंतर घूमती रहती हैं और सकारात्मक आवेशित निकाय में समाप्त होती है

b.Electrostatic lines of force intersect each other बल की स्थिरवैद्युतिकी रेखाएं एक दूसरे को प्रतिच्छेदित करती हैं

c.Electrostatic lines of force are non continuous curves in an electric field starting from a negatively charged body and ending on a positively charged body बल की स्थिरवैद्युतिकी रेखाएं एक विद्युत क्षेत्र में नकारात्मक आवेशित निकाय से शुरू होकर नैर निरंतर घूमती रहती हैं और सकारात्मक आवेशित निकाय में समाप्त होती है

d.Electrostatic lines of force are continuous curves in an electric field starting from a positively charged body and ending on a negatively charged body बल की स्थिरवैद्युतिकी रेखाएं एक विद्युत क्षेत्र में सकारात्मक आवेशित निकाय से शुरू होकर निरंतर घूमती रहती हैं और नकारात्मक आवेशित निकाय में समाप्त होती है

11. Which one of the following vitamin contains a metal atom निम्नलिखित में से किस विटामिन में एक धातु परमाणु होता है

- a.vitamin B₆ b.vitamin A
c.vitamin B₂ d.vitamin B₁₂

12. Glucose and fructose are converted into ethanol in the presence of ब्लूकॉज और फ्रक्टोज का की उपस्थिति में इथेनॉल में परिवर्तित होता है

- a.zymase जाइमेस b.invertase इनवर्टेस
c.lipids लिपिड d.diatase डायस्टेस

13. Heat capacity of water during melting is पिघलने के दौरान जल की उष्मा धारिता होती है

- a.one एक
c.infinity अवृत्त
b.zero शून्य
d.insufficient data अपर्याप्त डाटा

14.5.6 g of an organic compound on burning with excess of oxygen gave 17.6 CO₂ and 7.2 g of H₂O. The organic compound is ऑक्सीजन की अधिकता में एक 5.6 ग्राम कार्बनिक यौगिक ने दहन पर 17.6 ग्राम CO₂ और 7.2 ग्राम H₂O दिया। कार्बनिक यौगिक हैं।

- a. C_6H_6
b. C_6H_4O
c. C_3H_8
d. C_4H_8

15. Soft soaps contain मूँठ साबुन होते हैं

- a.Calcium salt कैल्शियम लवण b.Potassium salt पोटॉशियम लवण
c.Sodium salt सोडियम लवण d.Magnesium salt मैग्नीशियम लवण

16. The normal atmospheric pressure is सामान्य वायुमंडलीय दबाव होता है

17 The unit of relative density is आपेक्षिक घनत्व की इकाई है

18. The velocity acquired by a body falling freely from rest is विराम से स्वतंत्र रूप से गिरने वाले एक निकाय द्वारा अर्जित वेग है

- a. Inversely proportional to the time of its fall इसके गिरने के समय के व्युत्क्रमानुपाती
 - b. Inversely proportional to the square of the time of its fall इसके गिरने के समय के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती

c. Directly proportional to the square of the time of its fall इसके गिरने के समय के वर्ग के सीधे आनुपातिक

d. Directly proportional to the time of its fall इसके गिरने के समय के सीधे आनुपातिक

19. The reaction between alkali and fat is called क्षार और वसा के बीच की अभिक्रिया को कहा जाता है

a. Hydrolysis जल अपघटन b. Saponification साबुनीकरण

c. Distillation आसवन d. Dehydration निर्जलीकरण

20. The time period of a simple pendulum is एक सरल लोलक की समयावधि होती है

a. Inversely proportional to the value of g at a place किसी पर g के मान के व्युत्क्रमानुपाती

b. Inversely proportional to the square root of the value of g at a place किसी स्थान पर g के मान के वर्गमूल के व्युत्क्रमानुपाती

c. Directly proportional to the cube root of the value of g at a place किसी स्थान पर g के मान के घनमूल के सीधे आनुपातिक

d. Directly proportional to the square root of the value of g at a place किसी स्थान पर g के मान के वर्गमूल के सीधे आनुपातिक

21. In monocots, the guard cell are एक बीज पत्रियों में द्वारा कोशिका होती है

a. Spherical गोलीय b. Reniform ब्रवकाकार

c. Isodiametric समब्यासीय d. Dumbbell shaped डम्बेल आकारित

22. Parthenocarpic fruit CANNOT be produced by the application of पार्थेनोकार्पिक फल का उत्पादन निम्न के प्रयोग द्वारा नहीं किया जा सकता है

a. 2,4-D b. ABA

c. IBA d. IAA

23. Thin walled large cells present on the upper leaf epidermis that are capable of contraction and expansion are पत्ती के ऊपरी एपिडर्मिस पर मौजूद पतली पतली भित्ति वाली बड़ी कोशिकाएं जो संकृचन और विस्तारित होने में सक्षम होती हैं

a. Guard cells रक्षक कोशिकाएं b. Subsidiary cells सहायक कोशिकाएं

c. Bulliform cells आवर्ध त्वक्कोशिका d. Gland cells ग्रंथि कोशिकाएं

24. Cruciform corolla are found in क्रॉसरूप दलपुंज निम्न में पाए जाते हैं

a. Pea मटर b. China rose चाइना रोज

c. Radish मूली d. Sunflower सूरजमूखी

25. Under unfavourable conditions many zooplanktons enter a stage of suspended

development called प्रतिकूल परिस्थितियों के अंतर्गत कई प्राणीप्रवक्त निलंबित विकास के एक चरण में प्रवैश करते हैं जो कहलाती है

- a.Torpor तोर पोर b.Hibernation शीतनिष्क्रिया
c.Diapause उपरित d.Quiescence प्रशांत

26.Blue coloured dye yielding plant of fabaceae is फेबेसी का नीला रंजित डाई देने वाला पौधा है

- a.indigofera इंडिगोफेरा b.Trifolium ट्राइफोलियम
c.Lupin ल्यूपिन d.Cassia कैसिया

27.Which of the following does not happen during glycolysis ग्लाइकोलिसिस के दौरान निम्न में से क्या नहीं होता है

- a.Oxidative decarboxylation ऑक्सीडेक्सिलेशन
b.Dehydrogenation विहाइड्रोजनन
c.Photophosphorylation फोटोफॉर्फोरिलेशन
d.isomerisation समावयवन

28.Which of the following is not an indian variety of bee निम्नलिखित में से कौन सी एक भारतीय किस्म की मधुमक्खी नहीं है

- aApis mellifera ऐपिस मिलिफेरा b.Apis indica ऐपिस इन्डिका
c.Apis florae ऐपिस फ्लोरिया d.Apis dorsata ऐपिस डॉर्सेटा

29.Quiescent centre is located in प्रशांत केंद्र यहाँ स्थित होता है

- a.Shoot apex प्रशांत शीर्ष b.Root apex मूल शीर्ष
c.Bud apex कलिका शीर्ष d.Leaf apex पत्ती शीर्ष

30.Casparian thickening occurs in the cells of कैस्पेरी स्थूलन निम्न की कोशिकाओं में होता है

- a.Pericycle of root मूल का परिरंभ b.Pericycle of stem तना का परिरंभ
c.Endodermis of stem तना का अंतर्शर्म d.Endodermis of root मूल का अंतर्शर्म

31.The number of stamens in the family of asteraceae is ऐस्टरैसी कुल में पुकेसर की संख्या होती है

- a.3 b.10
c.7 d.5

32.The genotype of hybrid is known by crossing संकर का जीनोटाइप निम्न के संकरण द्वारा जाता है

- a.F₂ with recessive parent अप्रभावी जनके से F₂

b. F_1 with recessive parent अप्रभावी जनक से F_1

c. $F_1 \times F_1$

d. F_2 progeny with femal parent माटा जनक से F_2

33. The pair of spiracles present on a grasshopper are टिङ्के पर उपस्थित श्वासरंध के युग्म होते हैं

c.5 d.20

34. The rate of transpiration is measured by वाष्पोत्सर्जन की दर निम्न द्वारा मापी जाती हैं

a.Respirometer श्वसनमापी b.Porometer पोरोमीटर

c. Auxanometer गुद्धि मापी d. Ganong's potometer गानोंग का पोटोमीटर

35. In cucurbits, hypodermis is formed of ककुरियों में अधर्घर्म इसका बना होता है

a.Collenchyma જ્લેષોતક b.Scerenchyma ઘઠોતક

c. Aerenchyma वायुतक
d. Parenchyma मुद्रितक

36. A diploid female plant and a tetraploid male plant are crossed. The ploidy of endosperm shall be 36 एक द्विगुणित मादा पौधा और एक चतुर्गुणित नर पौधा संकरित कराया जाता है। श्रृंखला की स्तरगुणता होगी

a.Pentaploid पंचगुणित  b.Tetraploid चतुर्गुणित

c.Diploid द्विगुणित  d.Tripleloid त्रिगुणित

37. *Laccifer lacca* belongs to the class सीफर लैकानिम्न वर्ग

a. Arachnida अर्किनडा b. Diplopoda डिप्लोपोडा

© Crustacea क्रस्टेपिया

b. *Diplopoda* डिलोपोडा

28. A heavy box of m

d. Hexapoda क्रस्टेशिया

38. A heavy box of mass 20 kg is pulled on a horizontal surface by applying a horizontal force. If the coefficient of kinetic friction between the box and the horizontal surface is 0.25 find the force of friction exerted by the horizontal surface on the box (take $g = 9.8 \text{ m/s}^2$)
 20 किलोग्राम द्रव्यमान वाले एक भारी बक्से की क्षौतिज सतह पर क्षौतिज बल लगाकर खींचा जाता है। यदि बक्से और क्षौतिज सतह के बीच गतिज घर्षण का गुणांक 0.25 है तो बक्से पर क्षौतिज सतह द्वारा लगाए जाने वाले घर्षण बल को ज्ञात करें।

b.0.5N

c. 49 N d. 0.49 N

39. While walking on ice one should take small steps to avoid slipping because smaller steps ensure बर्फ पर चलते हुए किसी व्यक्ति को फिसलने से बचने के लिए छोटे

कदम रखने चाहिए व्योंकि छोटे कदम को सुनिश्चित करते हैं

a.Larger normal face बड़े सामान्य b.Larger friction बड़े घर्षण

c.Smaller normal force छोटे सामान्य बल d.Smaller friction छोटे घर्षण

40. If $\log(x)=3$ then X is यदि $\log(x)=3$ तो X

a.15 b.125

c.5/3 d.243

41.The types of bonds present in NH_4Cl are NH_4Cl में उपस्थित आबंध के प्रकार होते हैं

a.Only ionic केवल आयनिक

b.Only covalent केवल सहसंयोजी

c.Electrovalent, covalent and coordinate वैद्युत संयोजी सहसंयोजी और उपसहसंयोजी

d.Both ionic and covalent आयनिक और सहसंयोजी दोनों

42. A moving charge produces एक गतिशील आवेश उत्पन्न करता है

a.Both electric and magnetic field विद्युत और चुंबकीय क्षेत्र दोनों

b.Neither electric nor magnetic field न तो विद्युत क्षेत्र और न ही चुंबकीय क्षेत्र

c.Electric field only केवल विद्युत क्षेत्र

d.Magnetic field only केवल चुंबकीय क्षेत्र

43.The mean of the first k natural is x and that of the cubes of the first k natural number is y. The sum of the first k natural number is प्रथम k प्राकृतिक संख्याओं का माध्य x है और प्रथम k प्राकृतिक संख्याओं के घन y हैं। प्रथम k प्राकृतिक संख्याओं का योग है

a.y/x b.x-y

c.y+x d.yx

44.If the standard deviation is 4 and mean is 16 then the coefficient of variation is यदि मानक विचलन 4 है और माध्य 16 है तो विचरण गुणांक है

a.25 b.8

c.4 d.64

45.Find the mode when median is 9 and mean is 12 of a data बहुलक को ज्ञात करें

जब एक डेटा का माध्यिका 9 और माध्य 12 होता है

a.15 b.18

c.3 d.6

46.Find the sum of the first six terms of the geometric progression with first term 2 and common ration 3 प्रथम पद 2 और सामान्य अनुपात 3 के साथ गुणोत्तर श्रेणी के प्रथम 7 पदों का योग ज्ञात कीजिए

- a.-728
c.735

- b.728
d.753

47. A person can see only upto 3 m. Prescribe a lens for his spectacles so that he can see clearly upto 12 m. एक व्यक्ति केवल 3 मीटर तक देख सकता है। उसके चाहे के लिए एक लेंस का सुझाव दीजिए ताकि 12 मीटर तक देख सकें

- a. Concave lens of power -4D-4D क्षमता वाला अवतल लेंस
b. Convex lens of power -0.25 D-4D क्षमता वाला उत्तल लेंस
c. Convex lens of power -4D-4D क्षमता वाला उत्तल लेंस
d. Concave lens of power -0.25 D-0.25 D क्षमता वाला अवतल लेंस

48. The sum of all terms between the third and the thirteenth is 66. Find the number of the term of the sequence that is equal to 6 तीसरे और तेरहवें के बीच सभी पदों का योग 66 है। अनुक्रम के पद की संख्या ज्ञात कीजिए जो 6 के बराबर है

- a. 8
c. 11
b. 6
d. 10

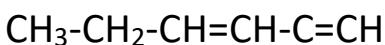
49. From a point on the ground which is at a distance of 50 m from the front of the tower the angle of elevation to the top of the tower is observed to be 30 degree. The height of the tower is टॉवर के पास से 50 मीटर की दूरी पर जमीन में स्थित एक बिंदु से टॉवर के शीर्ष पर उन्नयन कोण 30 डिग्री प्रेक्षित किया जाता है। टॉवर की ऊँचाई है

- a. 50 m
c. $50\sqrt{3}$ m
b. 30 m
d. $50\sqrt{3}$ m

50. A copper block of mass 60 g is heated till its temperature is increased by 20 C. Specific heat capacity of copper = 0.09 cal/g⁰C. Find the heat supplied to the block 60 ग्राम द्रव्यमान वाला तांबे का एक टुकड़ा इसके 20 डिग्री सेलिसियस तापमान बढ़ने तक गरम किया जाता है। तांबे की विशिष्ट ऊष्मा धारिता = 0.09 cal/g⁰C है। टुकडे को दी गई ऊष्मा को ज्ञात करें

- a. 2.7 cal
c. 108 cal
b. 2.7 cal
d. 1.08 cal

51. The IUPAC name of the following compound is निम्नलिखित यौगिक का IUPAC नाम बताईए CH₃-CH₂-CH=CH-C=CH



- a. Hex-3-en-1-yne
c. Hex-3-en-5-yne
b. Hex-1-yn-3-ene
d. Hex-5-yn-3-ene

52. The range of the scores 28, 21, 37, 42 and x is 27 (where X<21). The value of x is

रक्षण 28,21,37,42 और x की रेज 27 है। (जहां $X < 21$) X का मान है

- | | |
|------|------|
| a.15 | b.12 |
| c.18 | d.20 |

53. Mechanical advantage (M,A) load (L) and effort (E) are related as यांत्रिक लाभ (M,A) भार (L) और प्रयास (E) निम्न रूप से संबंधित है

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| a. $E = M A/L$ | b. $E = M A \times L$ |
| c. $M A = L \times E$ | d. $M A \times E = L$ |

54. Natural gas is primarily composed of प्राकृतिक गैस मुख्य रूप से इससे बनी होती है

- | | |
|--|-----------------------|
| a. A mixture of octanes ऑक्टेनों के मिश्रण | b. n-octane n- ऑक्टेन |
| c. n-butane n- ब्यूटेन | d. Methane मेथेन |

55. In an experiment to determine the internal resistance of a cell using a potentiometer the balancing length is 500 cm. When a resistance of 5 ohms is joined in parallel with the cell, the balancing length is 300 cm. Calculate the internal resistance of the cell एक विभवमापी का उपयोग करते हुए सेल के आंतरिक प्रतिरोध को निर्धारित करने के लिए एक प्रयोग में संतुलन लंबाई 500 सेमी है। जब 5 ओम का प्रतिरोध सेल के साथ समानांतर में जुड़ जाता है तो संतुलन लंबाई 300 सेमी हो जाती है। सेल के आंतरिक प्रतिरोध की गणना करें।

- | | |
|--------------|--------------|
| a. 2 ohms | b. 3.33 ohms |
| c. 6.66 ohms | d. 0.33 ohms |

56. Which of the following is a buffer solution निम्नलिखित में से कौनसा उभय प्रतिरोधी बफर विलयन है

- | | |
|---|-------------------------------|
| a. NaCl + NaOH | b. CH ₃ COOH + HCl |
| c. CH ₃ COOH + CH ₃ COONa | d. HCl + NH ₄ Cl |

57. A vertical pole of height 5m casts a shadow of length 5m. The angle of elevation of the sun is 5 मीटर ऊँचाई वाला एक ऊर्ध्वाधर पोल 5 मीटर लंबाई की छाया डालता है। सूर्य का उन्नयन कोण है

- | | |
|---------|--------|
| a. 180° | b. 60° |
| c. 90° | d. 45° |

58. A magnetic needle is kept in a non uniform magnetic field then its experiences एक चुम्बकीय सुई एक असमान चुम्बकीय क्षेत्र में रखी जाती है जिससे वह अनुभव करती है

- | |
|---|
| a. A force but not a torque एक बल लेकिन बलाघूर्ण का नहीं |
| b. A force and torque एक बल और बलाघूर्ण का |
| c. Neither a force nor a torque न ही बल और न ही बलाघूर्ण का |

d. A torque but not a force एक बलादृशी लेकिन एक बल का नहीं

59. The normality of 2M sulphuric acid is 2M सल्फायरिक अम्ल की सामान्यता है

- a.0.25N
 - b.4N
 - c.0.5 N
 - d.2 N

60. Calculate the focal length of a convex lens of crown glass of dispersive power 0.012 and concave lens of flint glass of dispersive power 0.020 so that when placed in contact they form an achromatic converging combination of focal length 30 cm.

0.020 परिष्कृपी के फिल्टर ग्लास के अवतल लेंस और 0.012 परिष्कृपी क्षमता के क्राउन ग्लास के एक उत्तल लेंस की फोकल लंबाई ज्ञात करें ताकि जब उन्हें संपर्क में रखा जाये तो वे 30 सेमी की फोकल लंबाई के एक अवर्णी अभिसारी संयोजन को निर्मित करें।

61. The larva of sycon is called साइकॉन का लार्वा कहलाता है

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| a.amphiblastula उभकोरेक | b.Redia रेडिया |
| c.Parenchymula मूदुतक | d.Trachophore ट्रैकोफोरे |

62. Simplify सरल करें

$$\log_2(x) + \log_4(x-1)$$

- a. $\log(x^2(x-1))$
b. $\log_2(x)\log_2(x-1)$
c. $\log_2(x(x-1))$
d. $\log_2(x(x-1)^{1/2})$

63. A compound microscope consists of two lenses. The lens towards the object is called objective lens and it is a एक संयुक्त सूक्ष्मदर्शी में दो लेंस होते हैं। वर्तु की ओर लेंस को अभिष्यक लेंस कहा जाता है। यह एक होता है।
a. Convex lens of large focal length and large aperture बड़ी फोकल लम्बाई और बड़े द्वारक वाला एक उत्तम लेंस
b. Convex lens of small focal length and large aperture छोटी फोकल लम्बाई और बड़े द्वारक वाला एक उत्तम लेंस

c. Convex lens of small focal length and small aperture छोटी फोकल लम्बाई और छोटे दूरक वाला एक उत्तल लेंस

d. Concave lens of small focal length and small aperture छोटी फोकल लम्बाई और छोटे दूरक वाला एक अवतल लेस

64. The sum of the infinite geometric series $\frac{3}{8} - \frac{3}{16} + \frac{3}{32} - \frac{3}{64} + \dots$ is अनंत गणोत्तर श्रेणी $\frac{3}{8} - \frac{3}{16} + \frac{3}{32} - \frac{3}{64} + \dots$ का योग है

- a. $\frac{1}{4}$ b. $\frac{1}{16}$
c. $\frac{1}{2}$ d. $\frac{1}{8}$

65. The pK_a values of four acids are given below at 25°C. The strongest acid is नीचे चार अम्लों के pK_a मान 25°C पर दिये गये हैं। सबसे प्रबल अम्ल हैं

- | | |
|--------|--------|
| a. 2.5 | b. 4.0 |
| c. 3.0 | d. 2.0 |

66. Which among the following is a disaccharide निम्नलिखित में से कौन सा एक डाईसैक्याइड है

- | | |
|------------------------|--------------------|
| a. Fructose फ्रूटोज | b. Starch स्टार्च |
| c. Cellulose सेल्यूलोज | d. Lactose लैक्टोज |

67. The 10th term of geometric progression with first term 2 and common ratio 2 is प्रथम पद 2 और सामान्य अनुपात 2 के साथ गुणोत्तर श्रेणी का 10वां पद है

- | | |
|--------------------|--------------------|
| a. $2^5 \cdot 2^5$ | b. $2^8 \cdot 2^3$ |
| c. $2^8 \cdot 2$ | d. 2^9 |

68. Simplify सरल करें

$$\sin 150^\circ \sin 151^\circ \dots \sin 190^\circ$$

- | | |
|----------------|---------------|
| a. 180° | b. 1 |
| c. 0 | d. 90° |

69. The characteristic of $\log 5 = 0.6988$ and the mantissa of $\log 10 = 1$ is $\log 5 = 0.6988$ का पूर्णांश और $\log 10 = 1$ का अपूर्णांश है

- | | |
|--------|--------|
| a. 0,1 | b. 1,0 |
| c. 1,1 | d. 0,0 |

70. Fertilizer having highest percentage of nitrogen is उच्चतम प्रतिशत नाइट्रोजन युक्त उर्वरक है

- | | |
|-------------------------------------|---|
| a. Urea यूरिया | b. Calcium cyanamide कैल्शियम सायनामाइड |
| c. Ammonium sulphate अमोनियम सल्फेट | d. Ammonium nitrate अमोनियम नाइट्रेट |

71. Which of the following is not an arithmetic sequence निम्नलिखित में से कौन सा एक समान्तर अनुक्रम नहीं है

- | | |
|--|------------------------|
| a. $1, \sqrt{2}, \sqrt{3}, 2, \sqrt{5}, \dots$ | b. $2, 4, 6, 8, \dots$ |
| c. $\frac{1}{3}, \frac{1}{10}, \frac{1}{17}, \frac{1}{24}$ | d. $1, 3, 5, 7, \dots$ |

72. Ammonium nitrate (a fertiliser) is coated with limestone powder to अमोनियम नाइट्रेट को चूने के पत्थर के पाउडर से लेपित किया जाता है जो

- | |
|---|
| a. Avoid the risk of explosion विस्फोट के जोखिम को रोकता है |
| b. Cut down its production cost इसकी उत्पादन लागत को कम करता है |
| c. Increase its nitrogen content इसका नाइट्रोजन अवयव बढ़ता है |

d.Add extra nutrient as fertiliser उर्वरक के रूप में अतिरिक्त पोषक डालता

73.Gold number is a measure of रुद्धि संख्या निम्न का माप होता है

a.The amount of gold required to protect the colloid कोलाइड को बचाने के लिए आवश्यक रुद्धि की मात्रा

b.The amount of gold required to break the colloid कोलाइड को तोड़ने के लिए आवश्यक रुद्धि की मात्रा

c.The amount of gold present in the colloidal solution कोलाइडी विलयन में उपस्थित रुद्धि की मात्रा

d.None of these उपर्युक्त में से कोई नहीं

74.If 'r' is the radius of the first orbit, the radius of the n^{th} orbit of the H atom will be यदि 'r' प्रथम कक्षा की त्रिज्या है तो H परमाणु की n^{th} कक्षा की त्रिज्या होगी

a. r^2n^2

b. m^2

c. r/n

d. m

75.General formula for the alkenes is एकीनों के लिए सामान्य सूत्र

a. C_nH_{2n+1}

b. C_nH_{2n-1}

c. C_nH_{2n}

d. C_nH_{2n+2}

76.A writer wrote 250 words on the first day, 320 words on the second day and 390 words on the third, and so on. How many words did the writer write in a week एक लेखक ने पहले दिन 250 शब्द दूसरे दिन 320 शब्द और तीसरे दिन 390 शब्द लिखे और इसी तरह वह लिखता गया। एक सप्ताह में लेखक ने कितने शब्द लिखे

a.560

b.620

c.670

d.580

77.The thermal conductivity of copper is 4 times that of brass.Two rods of copper and brass having the same length and cross section are joined end to end. The free end of the copper rod is kept at 0 C and the free end of the brass rod is kept at 100

c. Calculate the temperature of the junction of the two rods at equilibrium (neglect radiation losses) 77 तांबे की तुष्टीय चालकता पीतल के मुकाबले 4 गुणा अधिक है। तांबे और पीतल की दो छड़े समान लम्बाई की हैं और अनुप्रस्थ काट शुरू से अंत तक जुड़े हुए हैं।

I तांबे की छड़ का खुला छोर 0 डिग्री पर रखा जाता है और पीतल की छड़ का खुला छोर 100 डिग्री पर रखा जाता है। साम्यावस्था पर दो छड़ों की संधि के तापमान की गणना करें

a. 5^0 C

b. 25^0 C

c. 20^0 C

d. 10^0 C

78.The molecular mass of acetic acid is 60. Its empirical formula is एसिटिक अम्ल का

आणिवक द्रव्यमान 60 है। इसका मूलानुपाती सूत्र है

- | | |
|----------------|----------------|
| a. $C_2H_4O_2$ | b. $C_2H_4O_3$ |
| c. $C_3H_6O_3$ | d. CH_2O |

79. If a positive charge is shifted from a low potential region to a high potential region, the electric potential energy यदि एक सकारात्मक आवेश निम्न स्थितिज क्षेत्र से उच्च स्थितिज क्षेत्र में पहुँच जाता है तो विद्युत स्थितिज ऊर्जा

- | | |
|---------------------|---|
| a. Decreases घटेगी | b. May increase or decrease बढ़ या घट सकती है |
| c. Increases बढ़ेगी | d. Remain the same समान रहेगी |

80. The refractive indices of glass for red and violet light are 1.613 and 1.632 respectively. Find the angular dispersion produced by a thin prism of flint glass having refracting angle 5^0 लाल और बैंगनी प्रकाश के लिए पिलंट ब्लास के अपवर्तनांक क्रमशः 1.613 और 1.632 हैं। 5^0 अपवर्तन कोण वाले पिलंट ब्लास के पतले प्रिज्म द्वारा निर्मित कोणीय परिक्षेपण को ज्ञात करें

- | | |
|---------------|--------------|
| a. 5^0 | b. 1^0 |
| c. 16.225^0 | d. 0.095^0 |

81. Which of the following formulas is TRUE regarding logarithms लघुगणक के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सूत्र सत्य है

- | |
|--|
| a. $\log_b(xy) = \log_b(x) + \log_b(y)$ |
| b. $\log_b(x+y) = \log_b(x) + \log_b(y)$ |
| c. $\log_b(x/y) = \log_b(x)/\log_b(y)$ |
| d. $\log_b(x-y) = \log_b(x) - \log_b(y)$ |

82. Find the number of terms if the first term of an arithmetic progression is 10, last term of an arithmetic progression is 60 and the sum is 350 पदों की संख्या ज्ञात कीजिए यदि समांतर श्रेणी का प्रथम पद 10 है समांतर श्रेणी का अंतिम पद 60 है और योग 350 है

- | | |
|-------|-------|
| a. 15 | b. 20 |
| c. 10 | d. 5 |

83. The 4th term of a geometric progression is square of its second term, and the first term is 3. Then its sixth term is एक गुणोत्तर श्रेणी का चौथा पद इसके दूसरे पद का वर्ग है और पहला पद 3 है। तो इसका छठवां पद है

- | | |
|--------|--------|
| a. 650 | b. 729 |
| c. 598 | d. 693 |

84. "Greater the valency, the higher is the coagulating power of ion". This rule was proposed by किसी आयन की संयोजकता जितनी अधिक होती है उसकी स्फूर्तिकरण करने की क्षमता उतनी ही अधिक होती है। यह नियम इनके द्वारा प्रस्तावित किया गया था

a.Hardy-schulze हार्डी सुल्जे

b.Graham ग्रेहम

c.kossel and lewis कॉसेल और लुइस d.Faraday फैराडे

85.How many two digit numbers are divisible by 2 दो अंको वाली कितनी संख्याएं 2 से विभाज्य हैं

a.50

b.48

c.49

d.45

86.How much gram of H_2SO_4 is required for the preparation of 1 litre of N/10 solution of H_2SO_4 H_2SO_4 के N/10 विलयन का एक लीटर तैयार करने के लिए कितने ग्राम H_2SO_4 की आवश्यकता होती है

a.4.9g

b.49g

c.9.8 g

d.98g

87.In C = C (triple bond) there is sharing of C=C त्रि आबंध में निम्न की साझेदारी होती है

a.6 electrons 6 इलेक्ट्रॉन

b.3 electrons 3 इलेक्ट्रॉन

c.Several electrons कई इलेक्ट्रॉन

d.4 electrons 4 इलेक्ट्रॉन

88.An inorganic compound producing an organic compound (urea) on heating is गर्म करने पर एक कार्बनिक यौगिक उत्पादित करने वाला एक अकार्बनिक यौगिक है

a.Ammonium cyanate अमोनियम

b.Potassium cyanide पोटॉशियम साइनाइड

c.Sodalime

d.Sodamide सोडामाइड

89.According to Bohr's theory the angular momentum for an electron in 5th orbit is बोर के सिद्धांत के अनुसार 5 वीं कक्षा में एक इलेक्ट्रॉन के लिए कोणी संवेग होगा

a.2.5 h/ π b.5h/ π c.5 π /hd.2.5 π /h

90.The average weight of a class of 15 students is 30 kg. If the class teacher joins the class, then the average weight of the resulting group increases by 3 kg. The weight of the class teacher is 15 छात्रों वाली एक कक्षा का औसत वजन 30 किग्रा है।

यदि कक्षा में शिक्षक शामिल होता तो परिणामी समूह का औसत वजन 3 किलो तक बढ़ जाता है। शिक्षक का वजन है

a.60

b.55

c.82

d.78

91.Molecular formula of a compound is एक यौगिक का आण्विक सूत्र है

a. $n \times$ its empirical formula, where $n=1,2,3..$ $n \times$ इसका मूलानुपाती सूत्र जहाँ $n=1,2,3..$ b. $4 \times$ its empirical formula $4 \times$ इसका मूलानुपाती

c.2 x its empirical formula 2 x इसका मूलानुपाती

d.3 x its empirical formula3 x इसका मूलानुपाती

92. How many terms are there in the geometric progression 3,9,27,.....2187 गुणोत्तर श्रेणी 3,9,27,.....2187 में कुल कितने पद हैं

93. A pulley system with a velocity ratio of 4 is used to lift a load of 150 kgf through a vertical height of 20 m. The effort required is 50 kgf in the downward direction. Calculate (i) the distance moved by the effort (ii) work done by the effort (iii) the mechanical advantage (iv) the efficiency of the pulley system.

4 वेग दर के साथ एक घिरनी प्रणाली 20 मीटर की ऊँचाई तुर्चाई 150 kgf भार को उठाने के लिए इस्तेमाल की जाती है। नीचे की दिशा में किया जाने वाला आवश्यक प्रयास 50kgf है। गणना करें।

1 प्रयास करने पर तय की गई दूरी 2 प्रयास द्वारा किया गया कार्य

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 3 यांत्रिक लाभ | 4 पुली प्रणाली की |
| a.40m, 20000 J, 3, 50% | b.40m,20000j, 3, 25% |
| c.80m,40000 J, 3 75% | d.80 m,20000 J, 3, 50% |

94. The upper blood pressure of a patient is 160 cm of Hg whereas the normal blood pressure should be 120 cm of Hg. Calculate the extra pressure generated by the heart in SI unit.(density of Hg=13600 kg/m³ and g=9.8 m/s² एक मरीज का ऊपरी रक्तचाप Hg का 160 cm है जबकि सामान्य रक्तचाप Hg का 120 cm होना चाहिए । SI इकाई में हृदय द्वारा उत्पन्न अतिरिक्त दबाव की गणना करें .(density of Hg=13600 kg/m³ and g=9.8 m/s²

- a. 5.3312×10^4 Pa b. 5.3 Pa
c. 40 Pa d. 20 Pa

95. The remnant of nucellus present in seed is called बीज में मौजूद बीजांडकाय के अवशेष को कहा जाता है

96. The opening of a flower and dropping of a bud are examples of एक पुष्प का खुलना और कली का मुरझाना इसका उदाहरण होता है

97. An electric iron is marked 220V, 440W. What current does it take and what is its

hot resistance ? What is the weekly cost of using its for 30 minutes daily at Rs.2/- per unit एक विद्युत इर्जी 220V, 440W चिन्हित है। यह कितनी धारा लेती है और इसका गर्म प्रतिरोध क्या है 2 रूपए प्रति यूनिट के छिसाब से 30 मिनट के लिए इसका इरतेमाल करने की साप्ताहिक लागत क्या है

a.1 A, 110 ohm, Rs.3.08

b.0.5 A, 100 ohm, Rs.3.08

c.4 A, 110 ohm, Rs.30.08

d.2 A, 110 ohm, Rs.3.08

98. If $\sin a = 4/5$ and $\cos b = 15/17$, then the value of $\sin(a-b)$, where $0 < a, b = 90^\circ$ यदि $\sin a = 4/5$ और $\cos b = 15/17$, तो $\sin(a-b)$, का मान क्या होगा जहाँ $0 < a, b = 90^\circ$

a. $23/32$ b. $36/85$ c. $15/28$ d. $12/17$ 99. Simplify $2 \ln 10 - 2 \ln 5$ सरल करेंa. $2 \ln 2$ b. $\ln 2$ c. $4 \ln 4$ d. $\ln 4$

100. Atropa belladonna, an important medicinal plant belongs to the family of ऐट्रोपा बेलाडोना इस कुल का एक महत्पूर्ण औषधीय पौधा है

a.Liliaceae लिलिएसी

b.Solanaceae सोलेनेसी

c.Cruciferae क्रुसिफेरी

d.Cucurbitaceae कुकुरबिटेसी

Topic :- Agriculture II + III

1. White alkali soil is also known as सेफद क्षार मृदा को के नाम से भी जाना जाता है।

a.Saline soil लवणीय मृदा

b.Saline sodic soil लवणीय क्षारीय मृदा

c.Acid soil अम्ल मृदा

d.Sodic soil क्षारीय मृदा

2. A tree having yellow flowers is पीले फूलों वाला एक वृक्ष है

a.All of these ये सभी

b.Erythrina indica एरिथ्रिना इंडिका

c.Jacaranda mimosifolia जैकारंडा मिमोसिफोलिया

d.Peltophorum ferrugineum पेल्टोफोरम फेर्जीनियम

3. Guava belongs to the family of अमरुद के कुल से संबंधित है

a.Anacardiaceae एनाकारडिएसी

b.Caricaeae कैरीकेसी

c.Myrtaceae मर्टेसी

d.Moraceae मोरेसी

4. Bowmans capsule is related to बोमन कैप्सूल निम्न से संबंधित है

- | | |
|---------------|----------------|
| a.Lungs फेफडे | b.Liver यकृत |
| c.Heart हृदय | d.Kidneys वृदक |

5.Digging pits on the slopes just for the accumulation of runoff is known as अपवाल जल के संचय के लिए ढालन पर गड्ढे खोदने को निम्न प्रकार से जाना जाता है

- a. Contour trenching समोच्च खाई बनाना
 - b. Contour terracing समोच्च ट्रैस बनाना
 - c. Contour bunding समोच्च बंध बनाना
 - d. Beach terracing तटीय ट्रैस बनाना

6.Ration is the amount of feed received by an animal is राशन एक जानवर द्वारा में प्राप्त खोजन की मात्रा है

- a. 30 h
 - c. 6 h

7. A major disease of radish is मट्टी का एक प्रमुख रोग है

- a. Powdery mildew चूर्णिल आसिता
b. None of these इनमें से कोई नहीं
c. White rust सफेद किर्द
d. Leaf rot पर्ण विगलन

8.A long mould board (MB) with a gentle curvature used in tough soil full of grass is एक सौंका तकता ताला लंबा मॉड बोर्ड जो धान से भरी करेंगे मुदा से प्राकृत होता है तब है

- a. Breaker type MB ब्लैक प्रकार का एमबी

b.Slat type MB स्लैट प्रकार का एमबी

c.General purpose MB सामान्य उद्देश्य का एमबी

d. Stable type MB स्थिर प्रकार का एमबी

9. Calcium is a component of कैलिशयम का एक हटक है।

- a. Secondary walls द्वितीय भित्तियाँ
b. Primary walls प्राथमिक भित्तियाँ
c. Cholorophyll पर्णहरित
d. Middle lamella मध्य पटलिका

10.What is the boiling point of milk (celcius) दुग्ध का कथनांक क्या होता है?

11.What is the limit of feeding liquid milk to a calf बछडे को तरल दूध पिलाने की सीमा क्या है

- a. 8% of body weight शरीर के वजन का 8 प्रतिशत
 - b. 15% of body weight शरीर के वजन का 15 प्रतिशत
 - c. 5% of body weight शरीर के वजन का 5 प्रतिशत

d.10% of body weight शरीर के वजन का 10 प्रतिशत

12. What is the minimum fat percentage in cattle feed पशु चारे में ज्यूतम वसा प्रतिशत क्या है

- a.2.5% b.1.5%
c.0.5% d.1%

13.What is the required quantity of mineral mixture for milch cattle per day प्रति दिन दुधारु पशुओं के लिए खनिज मिश्रण की आवश्यक मात्रा क्या है

- a.100 g b.10 g
c.30 g d.50 g

14. What is the required manager space for milch cattle दुधारु मरेशियों के लिए आवश्यक चरनी स्थान क्या होता है

- a.2.5 feet b.10 feet
c.5 feet d.1.0 feet

15. Immunoglobulins are rich in इम्युनोब्लोबुलिन में प्रचुर होता है ।

- a.Toned milk टॉड दूध b.Fresh milk तोज दूध
c.Skim milk मलाई दूध d.Colostrum नवरसन्य

16.Soil pudding is classified as a मूदा पड़लिंग को एक के रूप में वर्गीकृत किया गया है

- a.Zero tillage शून्य जुताई b.Secondary tillage द्वितीयक जुताई

c.Primary tillage प्राथमिक जुताई d.Blind tillage रुद्धवर्ध जुताई

17.Soil fertility is reduced due to दा की उर्वरता के कारण कम हो जाती है

- a.Continous cropping निरंतर सख्यन b.Over irrigation अधिक सिंचाई

c.Poor drainage खराब जल निकासी

d.Imbalanced use of fertilizer उर्वरक का असंतुलित

18.indigenous plough is a स्वदेशी हल है

- a.Secondary tillage tool द्वितीयक जुताई उपकरण

b.All of these ये सभी

c.Primary tillage tool प्राथमिक जुताई उपकरण

d.Multipurpose tool बहुउद्देशीय उपकरण

19.Colostrum is deficient in नवरसन्य में अपूर्ण होता है

- a.Vitamin A b.Vitamin K
c.Vitamin D d.Vitamin B₁₂

20.Marek's vaccination for chicken should be started on चूजे के लिए मारेक का

टीकाकरण शुरू किया जाना चाहिए

- a.1 month of hatch अंडे से चूजा निकलने के 1 महीने
- b.Day of hatch अंडे से चूजा निकलने के लिए
- c.24 days after hatch अंडे से चूजा निकलने के 24 दिन पश्चात
- d.1 week after hatch अंडे से चूजा निकलने के 1 सप्ताह पश्चात

21.A plant growth regulator used for increasing flower stalk length in Chrysanthemum is गुलदाउदी में फूलों की डंठल की लंबाई बढ़ाने के लिए निम्न पादप वृद्धि नियामक का उपयोग किया जाता है

- a.NAA
- b.ABA
- c.IBA
- d.GA₃

22.A plant growth regulator sprayed in the onion field to prevent sprouting to bulbs during storage is भंडारण के दौरान शलकंदो के अंकुरण को रोकने के लिए प्याज के क्षेत्र में निम्न पादप वृद्धि नियामक का छिड़काव किया जाता है

- a.GA₃
- b.Etaphone ऐथिफोन
- c.ABA
- d.Maleic hydrazide मैलैइक हाइड्रैजाइड

23.IBT system suppliesto dairy processing plant आईबीटी प्रणाली दुगधशाला प्रसंस्करण संयंत्र का.....की अपूर्ति करती है

- a.Chilled water ठंडे जल
- b.Condensed water वाष्प जल
- c.Hot water गर्म जल
- d.Sterile water जीवाणुरहित जल

24.Brucella vaccination should be started at ब्रूसेला टीकाकरण की शुरूआत होनी चाहिए

- a.2 months of age2 माह की आयु में
- b.6 months of age6 माह की आयु में
- c.1 week of age1 सप्ताह की आयु में
- d.1 year of age1 वर्ष की आयु में

25.Blind tillage refers to रुद्धवर्ध जुताई से तात्पर्य है

- a.Summer ploughing ग्रीष्मकालीन जुताई
- b.Hoeing in standing crop rows खड़ी फसल की कतारों में कुदाल चलाना
- c.Hoeing before germination अंकुरण से पहले कुदाल चलाना
- d.Primary tillage प्राथमिक जुताई

26.An example of preservation by fermentation is किणवन द्वारा संरक्षण के लिए एक उदाहरण है

- a.Wine making शराब बनाना
- b.All of these उपर्युक्त सभी
- c.Pickling अचार बनाना
- d.Canning डिब्बाबंदी

27.A hormone used for inducing flowering in mango is आम में पुष्पन को प्रेरित करने

के लिए प्रयोग किया जाने वाला हार्मोन है

Dir- SATENDRA SIR

a.GA₃

b.NAA

c.Cytokinin साइटोकाइनिन

d.Paclobutrazol पेक्लोब्यूट्राजो

28. Jaundice is mainly the affection of पीलिया मुख्य रूप से का संकरण होता है

a.Liver यकृत

b.Heart हृदय

c.Lung फ्रेफडे

d.Intestine आंत

29. Microbial preparations that are applied on soil to augment agriculture production are known as कृषि उत्पादन को बढ़ाने के लिए मृदा पर प्रयुक्त होने वाली सूक्ष्मजीवी तैयारी को निम्न प्रकार से जाना जाता है

a.Humus धरण

b.Biodynamic agent जैव गतिक कारक

c.Biofertilizer जैव उर्वरक

d.Biocontrol agents जैव नियंत्रण कारक

30. Micro irrigation is also known as सूक्ष्म सिंचाई को के रूप में भी जाना जाता है

a.Localized irrigation स्थानीय सिंचाई

b.Flood irrigation बाढ़ सिंचाई

c.Nano irrigation नैनो सिंचाई

d.Petite irrigation पॉटिट सिंचाई

31. Heterosis is the result of संकर ओज का परिणाम है।

a.Grading up ऊपरी ग्रेडिंग

b.Close breeding बंद प्रजनन

c.Cross breeding पार प्रजनन

d.Line breeding क्रमिक अंत प्रजनन

32. Mulch will help in the kitchen garden to शाक वाटिका में पतवार निम्न में मदद करेगी

a.Control weeds only केवल खर पतवार नियंत्रित करने में

b.Conserve moisture only केवल नमी को संरक्षित करने में

c.Add nutrients to soil only केवल मिट्टी में ही पोषक तत्व मिलाने में

d.All of those ये सभी

33. De-worming of calf should be done from बछड़े का कृमिहरण से किया जाना चाहिए

a.4 weeks of age 4 सप्ताह की आयु

b.3 weeks of age 3 सप्ताह की आयु

c.6 weeks of age 6 सप्ताह की आयु

d.1 week of age 1 सप्ताह की आयु

34. Reffuled feathers, cyanotic comb and wattle, yellowish diarrhoea are symptoms of उत्कृशित पंख सायनोटिक कॉम्ब और गलवर्म पीले दस्त के लक्षण हैं

a.Coccidiosis कुकड़िया

b.Fowl cholera मुर्जी कोरा

c.Fowl typhoid फाउल आंत्र ज्वर

d.Marke's disease मारके रोग

35. A fruit plant which is commonly propagated through air layering is एक फल पौधा जो सामान्यता: वायु परतन के माध्यम से प्रसारित होता है

- a.Guava अमरुद b.Mango आम
c.Papaya पपीता d.Jack कटहल

36.Which mango variety is suitable for high density planting उच्च घनत्व रोपण के लिए आम की कौन सी किस्म उपयुक्त है

- a.Amrapali आम्रपाली b.Sindhur सिंधूर
c.Alphonso अल्फांसो d.Mallika मलिका

37.Which portion of the head of cattle is known as poll मवेशी के शिर के किस छिरसे को पोल कहा जाता है

- a.Back of upper lip ऊपरी होंठ का पिछला भाग
b.Bridge of nose नासादंड
c.Raised portion between horns दोनों के बीच का उठा हुआ भाग
d.Lower jaw angle निचला जबड़ा कोण

38.Which among the following is an early duration variety of potato निम्नलिखित में से कौन सी आलू की प्रारंभिक अवधि की किस्म है

- a.All of these ये सभी b.Kufri ashoka only केवल कुफरी अशोक
c.Kufri jawahar only केवल कुफरी जवाहर
d.Kufri chandramukhi only केवल कुफरी चंद्रमुखी

39.Which among the following is an ornamental plant with medicinal value निम्नलिखित में से कौन सा औषधीय गुणों वाला सजावटी पौधा है

- a.Zinnia जिन्नीया b.Vinca सदाबहार
c.All of these ये सभी d.Verbenae वेर्बेना

40.Which of the following is an ideal rootstock for grafting brinjal for bacterial wilt resistance जीवाणुज म्लानि प्रतिरोध के लिए बैंगन को कलम बंधन करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा एक आदर्श प्रकंट है

- a.Solanum torvum सोलेनम टोरवम
b.Solanum tuberosum सोलेनम ट्यूबरोसम
c.Solanum lycopersicum सोलेनम लाइकोपेसिक
d.Solanum melongena सोलेनम मेलोगेना

41.Which among the following is a physiological disorder of rose निम्नलिखित में से कौन सा गुलाब का एक कार्मिकीय विकार है

- a.All of these ये सभी b.Blind wood only केवल ब्लाईंड तुड़
c.Bull heads only केवल बुल हेड्स d.Limp necks only केवल लींप नेक्स

42.Which among the following is a tetraploid variety of banana निम्नलिखित में से कौन सी केले की एक टेट्राप्लॉइड किस्म है

- a.Poovan પૂવન b.Monthan મોંથા
c.Goldfinger FHIA-01 ગોલ્ડ ફિંગર એફએચઆઈએ 01 d.BRS -1

43.Which among the following plants is suitable for making edges in the garden
निम्नलिखित पौधों में से कौन सा एक बगीचे में किनारे बनाने के लिए उपयुक्त है

- a.Gerbera only केवल जरबेरा b.All of these ये सभी

c.Coleus sp. only केवल कोलियस प्रजाति

d.Alternanthera only केवल ऑल्टरनथेरा

44.Which of the following is a legume fodder निम्नलिखित में से कौन सा एक फलीदार चारा है

- | | |
|-----------------------------|---------------------------|
| a.Congo signal कांगो सिग्नल | b.Para grass पैरा घास |
| c.Subabool सुबबूल | d.Guinea grass गुइनेआ घास |

45.Which of the following is a tick borne infection निम्नलिखित में से कौन सा टिक जनित संक्रमण है

46. Which of the following is a fibrous carbohydrate निम्नलिखित में से कौन सा एक ऐशेडार कार्बोहाइड्रेट है

- a. Fructose ଫ୍ରୁକ୍ଟୋଜ
b. Glucose ଗ୍ଲୁକୋଜ
c. Cellulose ସେଲୁଲୋଜ
d. Starch ସ୍ଟାର୍ଚ

47.Which of the following is a semen diluent निम्नलिखित में से कौन सा वीर्य विसांद्रक है

- a.Alcohol एल्कोहॉल b.Glycerol ग्लिसरॉल
c.Sucrose सुक्रोज d.Coconut milk

48.Which of the following is the largest milk producing country निम्नलिखित में से सबसे बड़ा दूध उत्पादक देश कौन सा है

49.Which of the following soil pH level indicates asn alkaline soil निम्नलिखित में से कौन मृदा का पीएच रतर एक क्षारीय मृदा को दर्शाता है

50.Which of the following is an indian sheep breed निम्नलिखित में से कौन सी भारतीय भेड़ की जड़त है

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| a.Rambouillet रम्बोइलेट | b.Gaddi गट्टी |
| c.Suffolk सफोल्क | d.Southdown साउथडाउन |

51.Which of the following implements is used for micro levelling of the field
निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण खेत के सूखम समतलन के लिए उपयोग किया जाता है

52.Which of the following herbicides inhibits photosynthetic reaction निम्नलिखित में से कौन सा शाकनशी प्रकाश संलेषण अभिक्रिया को रोकता है

- a.Cyclohexanedione साइक्लोहैक्सेनोडियोन
 - b.Bezoic acid बैंजोइक अम्ल
 - c.Triazines ट्राइजीन
 - d.Tricarbamates ट्राइकार्बामेट

53.Which of the following plough is ideal for deep ploughing in the grass fields घास के मैदानों में गहरी जुताई करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा हल आदर्श है

- a. Rotary plough ਧੂਰੀ ਛਲ b. Disc plough ਤਵੇਦਾਰ ਛਲ
c. Chisel plough ਚਿਜ਼ਿਲ ਛਲ d. Ridge plough ਮੇਡ ਛਲ

54.Which of the following vitamins is NOT present in milk निम्नलिखित में से कौन सा विटामिन दूध में उपस्थित नहीं होता है

- a.Thiamine थायमीन
b.Vitamin C विटामिन C
c.Vitamin B12 विटामिन B12
d.Riboflavin राइबोफ्लेविन

55.Which of the following cattle has originated in North India निम्नलिखित में से कौन से मवेशी की उत्पत्ति उत्तर भारत में हुई थी

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| a. Amritmahal अमृतमहल | b. Bargur बरगूर |
| c. Kankrej कंकरेज | d. Hallikar हल्लीकर |

56.Which of the following elements is present in the core of chlorophyll molecule
निम्नलिखित में से कौन सा तत्व पर्णघरित अणु के अन्तर्भाग में उपस्थित होता है

57.Which of the following elements in NOT required by plants for their normal healthy growth निम्नलिखित में से कौन सा तत्व पोथों द्वारा उनके सामान्य स्वस्थ विकास के लिए आवश्यक नहीं है

58.Which of the following is NOT a feed additive निम्नलिखित में से क्या भोजन में मिलाया जाने वाला योजक नहीं है

- a. Antioxiants એંટીऑક્સિડેન્ટ્સ b. Antibiotics એંટીબાયોટિક્સ
c. Flavouring agents સ્વાદ બદાને વાલે એજેન્ટ્સ d. Fish meals મછલી ભોજન

59.Which one of the following is NOT an advantage of organic manure निम्नलिखित में से कौन सा कार्बनिक खाद का एक लाभ नहीं है

- a. It acts as mulch and minimize the evaporation loss यह एक गीली धास के रूप में कार्य करती है और वाष्पीकरण नुकसान को कम करती है
 - b. It decreases water holding capacity of soil यह मृदा की जल धारणा क्षमता को कम करती है
 - c. It helps to maintain C:N ratio in the soil यह मृदा C:N अनुपात को बनाए रखने में मदद करती है
 - d. It improves both structure and texture of soil यह मृदा की संरचना और बनावट दोनों में सुधार करती है

60. Degreening in fruits can be achieved by applying फलों में हरितता समाप्त निम्नलिखित को प्रयुक्त करके प्राप्त की जा सकती है

- a. All of these उपर्युक्त सभी
b. Potassium permanganate पोटेशियम
c. Ethylene एथीलीन
d. Maleic hydrazide मैलिक हाइड्राजाइड

61. The overall mineral level of soil reedes due to मृदा का समग्र खनिज स्तर के कारण घटता है

- a. Leaching and utilization by plants निष्कालन और पौधों द्वारा उपयोग
 - b. Leaching only केवल निष्कालन
 - c. Utilization by plants only केवल पौधों द्वारा उपयोग
 - d. Chemical reaction रसायनिक अभिक्रिया

62.The total depth of water (delta) required by a rice crop (duration 120 days) to reach maturity is परिपत्तकता तक पहुंचने के लिए चावल की फसल अवधि 120 दिन को आवश्यक जल की कूल गहराई है

- a.140 cm
 - b.100 cm
 - c.80 cm
 - d.120 cm

63.The decomposition of carbohydrates by microorganisms on enzymes is called
एंजाइमों पर सूक्ष्मजीवों द्वारा कार्बोहाइड्रेट के अपघटन को कहा जाता है

a.DExtrinisation डेक्स्ट्रीनाइजेशन

b.Fermentation किणवन

c.Putrefaction सडन

d.Canning डिब्बाबंदी

64.The three year old cattle will have एक तीन साल के मवेशी में होंगे

a.2 permanent teeth2 स्थायी दांत

b.3 permanent teeth3 स्थायी दांत

c.4 permanent teeth4 स्थायी दांत

d.8 permanent teeth8 स्थायी दांत

65.The composition of milk changes with the ratio of दूध का संघटन निम्न के अनुपात के साथ बदलता है

a.Isobutyric acid : butyric acid आइसोब्यूटीरिक अम्ल : ब्यूटीरिक अम्ल

b.Butryic acid : valeric acid ब्यूटीरिक अम्ल : वलेरिक अम्ल

c.Acetate : propionate ऐसिटेट : प्रोपिओनेट

d.Isovalerate : valerate आइसोवलरेट : वलरेट

66.The standing space for a pregnant cow(sq.m.) should be गर्भवती गाय के लिए खड़े होने का स्थान होना चाहिए

a.7

b.5

c.6

d.10

67.The biocontrol agent for managing cercospora leaf spot in Bhindi is भिन्डी में सर्कोर्स्पोरा पर्ण वित्ति के प्रबंधन के लिए जैव नियंत्रण कारक है

a.All of these उपर्युक्त सभी

b.Bacillus macerans बैसिलस मैकरन

c.Trichogramma chilonis थाइकोग्रैमा किलोनिस

d.Pseudomonas fluorescens स्फ्यूडोमोनास फ्लोरेसेंस

68.The ratio of the quantity of water stored in the root zone of crops to the quantity of water actually delivered in the field is known as फसलों के जड़ क्षेत्र में संग्रहित जल की मात्रा का खेतों में वास्तविक रूप से वितरित जल की मात्रा से अनुपात के रूप में जाना जाता है

a.None of these इनमें से कोई नहीं

b.Water conveyance efficiency जल संवहन दक्षता

c.Water application efficiency जल अनुप्रयोग दक्षता

d.Water use efficiency जल उपयोग दक्षता

69.The daily milk secretion of a cow by percentage of its body weight should be एक गाय में दैनिक दूध का ऊपर उसके शरीर के वजन के प्रतिशत के अनुसार निम्न होना

चाहिए

70.The first ring on the horn of a cattle appears at मवेशी के सींग पर पहला वलय दिखाई देता है

- a.6 months of age6 महीने की आयु में
 - b.5 years of age5 वर्ष की आयु में
 - c.1-2 years of age1 से 2 वर्ष की आयु में
 - d.3-4 years of age3 से 4 वर्ष की आयु में

71. The other name for three day fever seen in cattle as मवेशी में देखे जाने वाले तीन दिन के ज्वर का दूसरा नाम है

- a.Swine fever खाइन पलू ज्वर
 - b.Ephermal fever स्वल्पायू ज्वर
 - c.Canicola fever कैनिकोला ज्वर
 - d.Milk fever दुध ज्वर

72. The total percentage of solids in buffalo milk is भैंस के दूध में ठोस पदार्थों का कुल प्रतिशत होता है

- a. 12% b. 17%
c. 10% d. 15%

73. The largest portion of brain is मस्तिष्क का सबसे बड़ा भाग होता है

- a. Cerebellum अनुमतिष्ठक
b. Cerebrum प्रमतिष्ठक
c. Medulla मज्जा
d. Pons पॉन्स

74. The process of preserving food by rapid freezing followed by dehydration under vacuum is called निर्वात में अंतर्गत निर्जलीकरण के बाद तीव्र छिमीकरण द्वारा भोजन को संरक्षित करने की प्रक्रिया कहलाती है।

- a.Lyophilisation
 - b.Sterilization
 - c.Cold dehydration
 - d.Cryopreservation

75.The minimum percentage of TSS in the fruit syrup is फलों के सिरप में TSS की न्यूतम प्रतिशतता होती है

- a.55%
 - b.None of these
 - c.65%
 - d.75%

76. The minimum standing area (sq.m.) for a cow should be एक गाय के लिए खड़े होने का न्यूनतम क्षेत्रफल वर्ग मी होना चाहिए

a.0.2-0.4

b.0.3-0.5

c.0.5-0.7

d.0.8-1.0

77.The lactose content in buffalo milk is भैंस के दूध में दुग्धशर्करा की मात्रा होती है

a.5%

b.7%

c.2%

d.10%

78.The national deemed university for the dairy research is located in राष्ट्रीय डेरी अनुसंधान मानद विश्वविद्यालय में स्थित होता

a.Haryana हरियाणा

b.Tamil nadu तमில்நாடு

c.Delhi दिल्ली

d.Kerala केरल

79.The oestrus cycle of a cow is गाय के मद चक्र की अवधि होती है

a.10-15 days

b.18-21 days

c.30 days

d.25-27 days

80.The specific gravity of cow milk is गाय के दूध का विशिष्ट गुरुत्व होता है

a.1.07

b.1.01

c.1.03

d.2.0

81.The breed of chicken that lays blue eggs is मुर्गे की वह नस्ल जो नीले अंडे देती है

a.Rhode island red रोहिंड आईलैंड रेड

b.Kadaknath कडकनाथ

c.Leghorn लेग्हॉर्न

d.Americana अमेरिकाना

82.The most common disease of banana in India is भारत में केले का सबसे सामान्य रोग है

a.All of these उपर्युक्त सभी

b.Sigatoka only केवल सिगाटोका

c.Bunchy top only केवल गुच्छानुमा शीर्ष

d.Fusarium with only केवल फ्यूज़ोरियम विल्ट

83.The sixth pair of molars in cattle appears at मत्तेशियों में चर्वणकों के छठे जोड़े में दिखाई देते हैं

a.2.5 years

b.3.5 years

c.2 years

d.4.5 years

84.The instrument which is used to measure the maturity of fruits is फलों की परिपक्वता को मापने के लिए प्रयुक्त होने वाला यंत्र है

a.Penetrometer पेनेट्रोमीटर

b.Barometer बैरोमीटर

c.Anemometer एनीमोमीटर

d.Fluorometer फ्लॉरोमीटर

85. The optimum calving interval for a buffalo is एक भौंस के लिए इष्टतम कैलिंग अंतराल है

- a. 6 months 6 महीने b. 14 months 14 महीने
c. 10 months 10 महीने d. 16 months 16 महीने

86. The optimum dry period of a dairy cow for the maximum milk production is
अधिकतम दुर्ब्ध उत्पादन के लिए एक डेयरी गाय की इष्टम शुष्क अवधि होती है

- a.30 days
 - b.20 days
 - c.40 days
 - d.10 days

87.The most critical resource in a dairy farm is एक दूधशाला क्षेत्र में सबसे महत्पूर्ण संसाधन है

- a. Capital ਪ੍ਰਤੀ
c. Labour ਸ਼ਾਮਿਕ
b. Land ਭੂਮਿ
d. Feeding ਆਹਾਰ

88. The maximum weightage in a scorecard is given to मवेशी की जांच करते समय एक स्कोरकार्ड में अधिकतम भारित को दी जाती है

89. The axial skeleton consists of अक्षीय कंकाल में निहित होते हैं

- a.Ulna and radius अंत : प्रकोणिका और बाहिः प्रकोणिका
 - b.Skull vertebra करोटि और कशेरूफ
 - c.Patella and sacrum ज्ञानिका त्रिक
 - d.Femur and tibia उयोस्थि और अंतर्जायिंका

90. The average content of silica in soil is मृदा में सिलिका की औसत मात्र है

- a. 24%
 - b. 27%
 - c. 31%
 - d. 35%

91. The most productive chicken breed for meat production is मांस उत्पादन के लिए सबसे अधिक उत्पादक मुर्गे की नस्ता है

92. The material which can be used for packing fruits and vegetable is फल और सब्जियों को पैक करने के लिए जो सामग्री प्रयुक्त की जा सकती है वह है

- a. Stretch films only केवल तनित फिल्म
 - b. Polypropylene boxes only केवल पॉलीप्रोपीलीन बॉक्स
 - c. All of these उपर्युक्त सभी

d.Corrugated fibre boards(CFB) only केवल नालीदार फाइबर बोर्ड

93.The systems of planting in which the plant to plant and row to row distance are same is known as रोपण की प्रणाली जिसमें पोधे से पोधे और पंक्ति से पंक्ति की दूरी समान होती है उसे कहते हैं

a.Contor system समोत्तच b.Square system वर्ग प्रणाली

c.Hexagonal system षट्कोण प्रणाली d.Rectangular system आयातकार प्रणाली

94.The hook region used for judging cattle is seen towards मतेशियों को पहचानने के लिए प्रयोग की जाने वाली हुक हिस्सा की ओर देखा जाता है

a.Forelimb अग्रपाद b.Hind limb पश्चिमपाद

c.Udder स्तन d.Rump पुँडा

95.The science based system for the clean milk production is स्वच्छ दूध उत्पादन हेतु विज्ञान आधारित प्रणाली है

a.Occupational health and safety (OSH) व्यावसायिक संरक्षा एवं स्वास्थ

b.International organization for standarization (ISO) अंतर्राष्ट्रीय मानकीकरण संगठन

c.Bureau of indian standards (BIS) भारतीय मानक ब्यूरो

d.Hazard analysis critical control points (HACCP) खतरनाक विश्लेषण और गंभीर नियंत्रण बिंदु

96.The somatic cell coun/ml in normal milk should be सामान्य दूध में कार्यिक कोशिका काउंट मिली निम्न होनी चाहिए

a.3,00,000 b.4,00,000

c.5,00,000 d.1,00,000

97.The major function of phosphorus is in the formation of फारफोरेस का प्रमुख कार्य के निमार्ण में है

a.Carbohydrates कार्बोहाइड्रेट b.Enzymes एंजाइम

c.Cell wall कोशिका भित्ति d.Cell membrane कोशिका झिल्ली

98.Syngamus trachea infection in chicken causes मुर्गे में सिंगेमस ट्रेकिया संक्रमण से होता है

a.Lameness पंगुता b.Gasping हाँफना

c.Diarrhoea दरस्त d.Greenish faeces हरा मल

99.Who among the following is known as the father of green revolution in India निम्नलिखित में से किसे भारत में हरित क्रांति के जनक के रूप में जाना जाता है

a.M.S. swaminathan एम एस श्वामीनाथन

b.Norman E. Borlaug नॉर्मन ई बोरलॉग

c.E.V. kurien ଓ କୁରିୟନ

d.D.Rakesh mohan ଡୀ ରାକେଶ ମୋହନ

100.The poultry meat is not a source of **कୁକୁଟ ମାଂସ** ନିମ୍ନ କା ସ୍ତ୍ରୋତ ନାହିଁ ହୈ

a.High protein ଉଚ୍ଚ ପ୍ରୋଟିନ

b.Essential amino acids ଆବଶ୍ୟକ ଅମୀନୋ ଆମଳ

c.Vitamin B complex ଵିଟାମିନ ବୀ କୌମଲେକ୍ସ

d.Vitamin C ଵିଟାମିନ ସୀ

SCI/KRISHI SANSTHAN