

Subject
Code

202062-VZGG-ENT-GM-M

SET -



Question
Booklet No.

परीक्षा केन्द्राध्यक्ष की मोहर
Seal of Superintendent of Examination Centre

परीक्षार्थी द्वारा बॉल-प्वाइण्ट पेन से भरा जाए
To Be filled in by Candidate by Ball-Point pen only

उत्तर शीट का क्रमांक
Sl. No. of Answer-Sheet

अनुक्रमांक

Roll No.

घोषणा : मैंने नीचे दिये गये निर्देश अच्छी तरह पढ़कर समझ लिए हैं।

Declaration : I have read and understood the instructions given below.

वीक्षक के हस्ताक्षर

(Signature of Invigilator) -----

वीक्षक के नाम

(Name of Invigilator) -----

अभ्यर्थी के हस्ताक्षर

(Signature of Candidate) -----

अभ्यर्थी का नाम

(Name of Candidate) -----

पूर्णांक - 200

समय - 3 घंटे

प्रश्न पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या

Number of Pages in this Question Booklet : **56**

प्रश्न पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या

Number of Questions in this Question Booklet : **200**

अभ्यर्थियों के लिए निर्देश

1. प्रश्न-पुस्तिका मिलते ही मुख पृष्ठ एवं अंतिम पृष्ठ में दिए गए निर्देशों को अच्छी तरह पढ़ लें। दाहिनी ओर लगी सील को वीक्षक के कहने से पूर्व न खोलें।
2. ऊपर दिए हुए निर्धारित स्थानों में अपना अनुक्रमांक, उत्तर-पुस्तिका का क्रमांक लिखें तथा अपने हस्ताक्षर करें।
3. ओ.एम.आर. उत्तर-शीट में समस्त प्रविष्टियां दिये गये निर्देशानुसार करें अन्यथा उत्तर-शीट का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।
4. सील खोलने के बाद सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पुस्तिका में कुल पृष्ठ ऊपर लिखे अनुसार दिए हुए हैं तथा उसमें सभी 200 प्रश्नों का मुद्रण सही है। किसी भी प्रकार की त्रुटि होने पर 15 मिनट के अंदर वीक्षक को सूचित कर सही प्रश्न-पुस्तिका प्राप्त करें।
5. प्रत्येक प्रश्न हेतु प्रश्न-पुस्तिका में प्रश्न के नीचे दिए गए चार विकल्पों में से सही/सबसे उपयुक्त केवल एक ही विकल्प का चयन कर उत्तर शीट में सही विकल्प वाले गोले को जो उस प्रश्न के सरल क्रमांक से सम्बंधित हो काले या नीले बॉल-प्वाइण्ट पेन से भरें।
6. सही उत्तर वाले गोले को अच्छी तरह से भरें, अन्यथा उत्तरों का मूल्यांकन नहीं होगा। इसकी समस्त जिम्मेदारी परीक्षार्थी की होगी।
7. प्रश्न-पुस्तिका में 200 वस्तुनिष्ठ प्रश्न दिए गए हैं। प्रत्येक सही उत्तर हेतु 1 अंक आवंटित किया गया है।
8. ऋणात्मक मूल्यांकन नहीं किया जावेगा।
9. प्रश्न-पुस्तिका तथा उत्तर-शीट में निर्दिष्ट स्थानों पर प्रविष्टियां भरने के अतिरिक्त कहीं भी कुछ न लिखें। अन्यथा OMR शीट का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा।
10. परीक्षा समाप्ति के उपरान्त केवल ओ.एम.आर. उत्तर-शीट वीक्षक को सौंपनी है। उत्तर-शीट का कार्बन प्रति तथा प्रश्न-पुस्तिका परीक्षार्थी अपने साथ ले जा सकते हैं।
11. इस प्रश्न पुस्तिका में तीन भाग हैं :-
 - (i) प्रथम भाग - AG 1 - भौतिक शास्त्र, रसायन शास्त्र, गणित एवं जीव शास्त्र - 80 अंक - 1-80 प्रश्न
 - (ii) द्वितीय भाग - AG 2 - फसल उत्पादन एवं उद्यानिकी - 60 अंक - 81-140 प्रश्न
 - (iii) तृतीय भाग - AG 3 - पशुपालन के तत्व एवं कुक्कुट पालन - 60 अंक - 141-200 प्रश्नप्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
12. यदि अंग्रेजी भाषा में कोई संदेह है तो हिन्दी भाषा को ही प्रामाणिक माना जायेगा।

INSTRUCTION TO CANDIDATES

1. Immediately after getting the booklet read instructions carefully, mentioned on the front and back page of the question booklet and do not open the seal given on the right hand side, unless asked by the invigilator.
2. Write your Roll No., Answer Sheet No., in the specified places given above and do your signature.
3. Make all entries in the OMR Answer Sheet as per the given instructions otherwise Answer-Sheet will not be evaluated.
4. After Opening the seal, ensure that the Question booklet contains total no. of pages as mentioned above and printing of all the 200 question is proper. If any discrepancy is found, inform the invigilator within 15 minutes and get the correct booklet.
5. While answering the question from the question Booklet, for each question choose the correct/most appropriate options out of four most appropriate options given, as answer and darken the circle provided against that option in the OMR Answer sheet, bearing the same serial number of the question. Darken the circle only with Black or Blue ball point pen.
6. Darken the circle of correct answer properly otherwise answers will not be evaluated. The candidate will be fully responsible for it.
7. There are 200 objective type questions in this question booklet. 1 mark is allotted for each correct answer.
8. No negative marking will be done.
9. Do not write anything anywhere in the Question booklet and the Answer-Sheet except making entries in the specified places otherwise OMR sheet will not be evaluated.
10. After completion of the examination, only OMR Answer Sheet is to be handed over to the invigilator. Carbon copy of the Answer-Sheet and Question Booklet may be taken away by the examinee.
11. This Question booklet contains three Parts :-
 - (i) First Part - AG 1 - Physics, Chemistry, Mathematics and Biology - 80 Marks - 1-80 Question
 - (ii) Second Part - AG 2 - Crop Production and Horticulture - 60 Marks - 81-140 Question
 - (iii) Third Part - AG 3 - Elements of Animal Husbandry and Poultry Farming - 60 Marks - 141-200 QuestionEach question contains 1 marks. All question are compulsory.
12. In case of any ambiguity in English version the Hindi version shall be considered authentic.

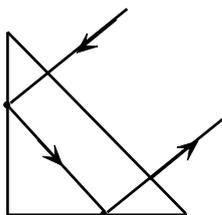
SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

AG - 1

Physics, Chemistry,
Mathematics and Biology

भौतिक शास्त्र, रसायन शास्त्र,
गणित एवं जीव शास्त्र

1. A ray of light incident normally on a isosceles right angled prism travels as shown in the figure. The least value of the refractive index of the prism must be-



- A. $\sqrt{2}$ B. $\sqrt{3}$
C. 1.5 D. 2

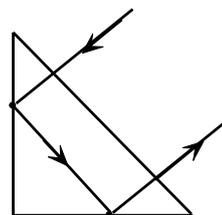
2. A current of 2A passing through conductor produces 80 J of heat in 10 seconds. The resistance of the conductor is-

- A. $0.5\ \Omega$
B. $2\ \Omega$
C. $4\ \Omega$
D. $20\ \Omega$

3. A bar magnet is oscillating in the earth's magnetic field with time period T. If its mass is increased four times, then its time period will be-

- A. 4T
B. 2T
C. T
D. T/2

1. एक समकोणीय समद्विबाहु प्रिज्म पर एक प्रकाश किरण अभिलम्बवत आपतित होती है (चित्रानुसार), तो प्रिज्म के अपवर्तनांक का न्यूनतम मान होना चाहिये-



- A. $\sqrt{2}$ B. $\sqrt{3}$
C. 1.5 D. 2

2. किसी चालक से 2A की धारा 10 सेकण्ड तक प्रवाहित होने पर 80 J उष्मा उत्पन्न होती हैं तो चालक का प्रतिरोध होगा-

- A. $0.5\ \Omega$
B. $2\ \Omega$
C. $4\ \Omega$
D. $20\ \Omega$

3. एक दण्ड चुम्बक पृथ्वी के चुम्बकीय क्षेत्र में दोलन कर रहा है। इसका दोलनकाल T है। यदि इसका द्रव्यमान चार गुना कर दिया जाये तब इसका दोलन काल हो जायेगा-

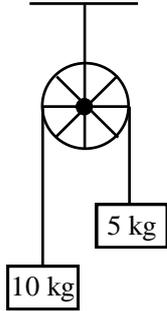
- A. 4T
B. 2T
C. T
D. T/2

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

4. A force of 98N is required to just start moving a body of mass 100 kg over ice. The coefficient of static friction is-
- A. 0.6
B. 0.4
C. 0.2
D. 0.1
5. A watch shows time as 3:25, when seen through a mirror, time appeared will be-
- A. 8:35
B. 9:35
C. 7:35
D. 8:25
6. The resolving limit of healthy eye is about-
- A. $1'$ or $\left(\frac{1}{60}\right)^\circ$
B. $1''$
C. 1°
D. $\left(\frac{1}{60}\right)''$
7. A piece of wood is floating in water. When the temperature of water rises, the apparent weight of the wood will ($T > 4^\circ\text{C}$) -
- A. Increase
B. Decrease
C. May increase or decrease
D. Remains the same
4. 98 न्यूटन का बल बर्फ पर रखे 100 किग्रा के द्रव्यमान को ठीक गतिशील करने के लिये आवश्यक है। स्थैतिक घर्षण गुणांक का मान होगा-
- A. 0.6
B. 0.4
C. 0.2
D. 0.1
5. एक घड़ी में वास्तविक समय 3:25 हैं। जब इसे समतल दर्पण में देखा जाता है तो समय दिखेगा-
- A. 8:35
B. 9:35
C. 7:35
D. 8:25
6. स्वस्थ आंख की विभेदन सीमा लगभग होती है-
- A. $1'$ अथवा $\left(\frac{1}{60}\right)^\circ$
B. $1''$
C. 1°
D. $\left(\frac{1}{60}\right)''$
7. लकड़ी का एक तुकड़ा जल में तैर रहा है। जल का ताप बढ़ने पर लकड़ी का आभासी भार ($T > 4^\circ\text{C}$) -
- A. बढ़ेगा
B. घटेगा
C. बढ़ या घट सकता है
D. समान रहेगा

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

8. Two masses of 10 kg and 5 kg are connected to a pulley as shown. What will be the acceleration of the system (g =acceleration due to gravity)

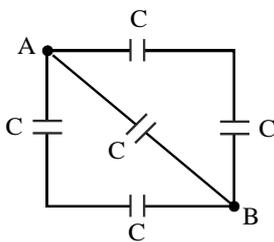


- A. g B. $g/2$
C. $g/3$ D. $g/4$

9. A perfect black body is one whose emissive power is-
- A. Maximum B. Zero
C. Unity D. Minimum

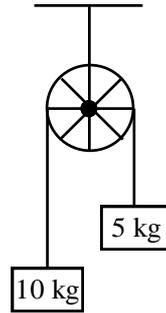
10. Which of the following has maximum specific heat capacity?
- A. Water B. Alcohol
C. Glycerine D. Oil

11. In the figure shown, the effective capacitance between the points A and B, if each capacitor has capacitance C, is-



- A. $2C$ B. $\frac{C}{5}$
C. $5C$ D. $\frac{C}{2}$

8. 10 kg एवं 5 kg के दो द्रव्यमान (चित्रानुसार) धिरनी से लटकाये गये हैं। निकाय का त्वरण होगा (g = गुरुत्वीय त्वरण)-

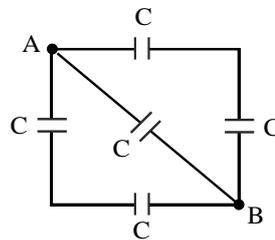


- A. g B. $g/2$
C. $g/3$ D. $g/4$

9. पूर्ण कृष्ण पिण्ड की उत्सर्जन क्षमता होती है-
- A. अधिकतम B. शून्य
C. एक D. कम से कम

10. निम्न में से किसकी विशिष्ट उष्मा धारिता अधिकतम है?
- A. जल B. एल्कोहल
C. ग्लिसरीन D. तेल

11. निम्न चित्र में A तथा B के बीच प्रभावी धारिता होगी, यदि प्रत्येक संधारित्र की धारिता C है-



- A. $2C$ B. $\frac{C}{5}$
C. $5C$ D. $\frac{C}{2}$

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

12. At a certain distance from a point charge the electric field is 500 V/m and the potential is 3000V. What is the distance?
 A. 6 m
 B. 12 m
 C. 36 m
 D. 144 m
13. A potentiometer wire, 10 m long has resistance of 40Ω . It is connected in series with a resistance box and a 2V cell. If the potential gradient along the wire is 0.1 mV/cm, the resistance unplugged in the resistance box is-
 A. 260Ω B. 760Ω
 C. 960Ω D. 1060Ω
14. Calculate the amount of heat (in calories) required to convert 50 gm of ice of 0°C to steam at 100°C -
 A. 31000 cal B. 32000 cal
 C. 36000 cal D. 42000 cal
15. An iron rod of length L and magnetic moment M is bent in the form of a semi circle. Now the magnetic moment will be-
 A. M
 B. $\frac{2M}{\pi}$
 C. $\frac{M}{\pi}$
 D. $M\pi$
12. किसी बिन्दु आवेश से एक निश्चित दूरी पर विद्युत क्षेत्र 500 V/m तथा विभव 3000V है। ये निश्चित दूरी कितनी है?
 A. 6 m
 B. 12 m
 C. 36 m
 D. 144 m
13. एक विभव मापी के तार की लम्बाई 10 मीटर एवं प्रतिरोध 40Ω है को एक प्रतिरोध बाक्स एवं 2 वोल्ट की बैटरी के साथ श्रेणीक्रम में जोड़ा जाता है। यदि तार के अनुदिश विभव प्रवणता 0.1 mV/cm हो तो प्रतिरोध बाक्स से निकाले गये प्लग का प्रतिरोध होगा-
 A. 260Ω B. 760Ω
 C. 960Ω D. 1060Ω
14. 0°C पर स्थित 50 gm बर्फ को 100°C की भाप में परिवर्तित करने हेतु आवश्यक उष्मा (कैलोरी में) होगी-
 A. 31000 cal B. 32000 cal
 C. 36000 cal D. 42000 cal
15. L लम्बाई व M चुम्बकीय आघूर्ण के लोहे की छड़ को मोड़कर अर्ध वृत्ताकार रूप दिया गया है, तो इसका चुम्बकीय आघूर्ण होगा-
 A. M
 B. $\frac{2M}{\pi}$
 C. $\frac{M}{\pi}$
 D. $M\pi$

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

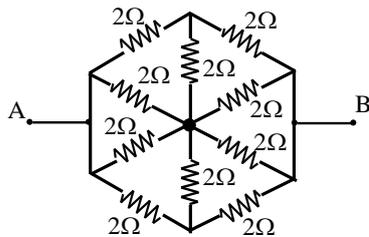
16. Consider a compound slab consisting of two different materials having equal thickness and thermal conductivities K and $2K$ respectively. The equivalent thermal conductivities of the slab is-

- A. $\sqrt{2K}$
- B. $3K$
- C. $\frac{4}{3}K$
- D. $\frac{2}{3}K$

16. समान मोटाई एवं परन्तु विभिन्न पदार्थों की दो छड़ों जिनकी उष्मीय चालकतायें क्रमशः K एवं $2K$ है, को जोड़कर संयुक्त छड़ बनाई गई, इसकी तुल्य उष्मीय चाल क्या होगी-

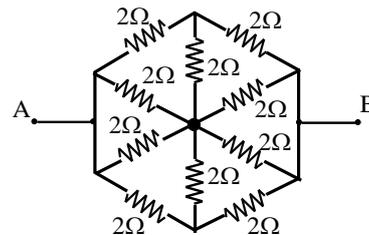
- A. $\sqrt{2K}$
- B. $3K$
- C. $\frac{4}{3}K$
- D. $\frac{2}{3}K$

17. The effective resistance across the points A and B is-



- A. 2Ω
- B. 1Ω
- C. 0.5Ω
- D. 5Ω

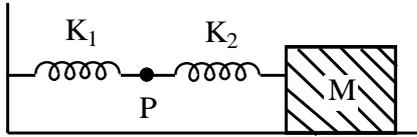
17. निम्न परिपथ में A तथा B के बीच तुल्य प्रतिरोध होगा-



- A. 2Ω
- B. 1Ω
- C. 0.5Ω
- D. 5Ω

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

18. The mass M shown in figure oscillates in a simple harmonic motion with amplitude A. The amplitude of the point P is-

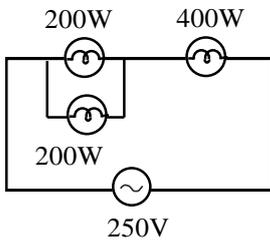


- A. $\frac{K_1 A}{K_2}$
 B. $\frac{K_2 A}{K_1}$
 C. $\frac{K_1 A}{K_1 + K_2}$
 D. $\frac{K_2 A}{K_1 + K_2}$

19. An astronomical telescope has objective and eye-piece lens of powers 0.5 D and 20 D respectively, its magnifying power will be-

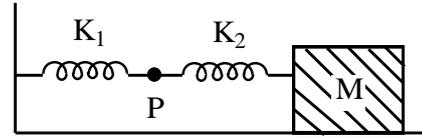
- A. 8 B. 20
 C. 30 D. 40

20. Three electric bulbs of 200 W, 200 W and 400 W are shown in figure. The resultant power of the combination is-



- A. 800 W
 B. 400 W
 C. 200 W
 D. 600 W

18. चित्र में प्रदर्शित द्रव्यमान M सरल आवर्त गति कर रहा है, जिसका आयाम A है। बिन्दु P का आयाम होगा-

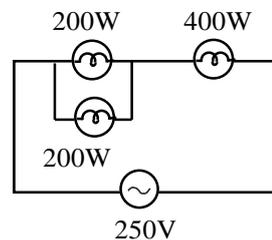


- A. $\frac{K_1 A}{K_2}$
 B. $\frac{K_2 A}{K_1}$
 C. $\frac{K_1 A}{K_1 + K_2}$
 D. $\frac{K_2 A}{K_1 + K_2}$

19. एक खगोलीय दूरदर्शी के अभिदृष्यक और नेत्रिका की शक्तियाँ क्रमशः 0.5 D एवं 20 D हैं। इसकी आवर्धन क्षमता होगी-

- A. 8 B. 20
 C. 30 D. 40

20. 200 W, 200 W और 400 W के तीन विद्युत बल्ब चित्रानुसार संयोजित हैं। इसके समुह की परिणामी शक्ति है-



- A. 800 W
 B. 400 W
 C. 200 W
 D. 600 W

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

21. Among the following which soil has poor water holding capacity.

- A. Clayey Soil
- B. Loamy Soil
- C. Sandy Soil
- D. Sandy-Loam Soil

22. Four sparingly soluble salts having same solubility product are given below.

- (I) A_2X
- (II) AX
- (III) AX_3
- (IV) A_2X_3

Their solubilities in a saturated solutions follow the order:

- A. $IV > III > II > I$
- B. $IV > III > I > II$
- C. $II > III > IV > I$
- D. $II > I > III > IV$

21. निम्नलिखित में से किस मृदा की जलधारण क्षमता कम होती है?

- A. चिकनी मिट्टी
- B. चिकनी बलुई मिट्टी
- C. बलुआ मिट्टी
- D. बलुई दोमट मिट्टी

22. नीचे दिये गये समान विलेयता गुणनफल मान युक्त चार अतिअल्प विलेय लवण हैं:

- (I) A_2X
- (II) AX
- (III) AX_3
- (IV) A_2X_3

सतृप्त विलयन में उनके विलेयता के सही क्रम हैं।

- A. $IV > III > II > I$
- B. $IV > III > I > II$
- C. $II > III > IV > I$
- D. $II > I > III > IV$

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

23. Consider following statements-

- (a) Humus is homogeneous complex organic component of soil
- (b) The presence of organic matter in soil helps to improve fertilization capacity of soil
- (c) The optimum pH of soil for plant growth is 2.2 to 5.2
- (d) Colloidal properties of soil decreases absorption capacity of soil.
- (e) The percentage of mineral matter in soils is about 45%

Wrong statements are-

- A. (c) and (d)
- B. (a) and (b)
- C. (a) and (c)
- D. (d) and (e)

24. With reference to chemical fertilizer which statement is wrong?

- A. Ammonium sulphate should not be used frequently otherwise soil becomes acidic
- B. Calcium ammonium nitrate (CAN) does not make the soil acidic
- C. Urea contains maximum percentage of nitrogen among nitrogen fertilizer
- D. The best proportion of NPK fertilizer for flowering of plants is 4-8-2

23. निम्न कथन पर विचार कीजिये-

- (a) ह्यूमस मृदा का समांगी जटिल कार्बनिक घटक होता है।
- (b) मृदा में उपस्थित कार्बनिक पदार्थ मृदा की उर्वरक शक्ति में सुधार हेतु सहायता करता है।
- (c) वनस्पति उत्पन्न होने के लिये मृदा का अनुकूलन पीएच 2.2 से 5.2 होता है।
- (d) मृदा का कोलाइडल गुण मृदा का अवशोषण क्षमता को कम करता है।
- (e) मृदा में खनिज पदार्थ की प्रतिशत लगभग 45% होता है।

गलत कथन हैं-

- A. (c) एवं (d)
- B. (a) एवं (b)
- C. (a) एवं (c)
- D. (d) एवं (e)

24. रासायनिक उर्वरक के संदर्भ के अन्तर्गत कौन सा कथन गलत है?

- A. अमोनियम सल्फेट का उपयोग बार-बार नहीं करना चाहिये अन्यथा मृदा अम्लीय प्रकृति का हो जाती है।
- B. कैल्शियम अमोनियम नाइट्रेट (CAN) मृदा को अम्लीय नहीं बनाता है।
- C. नाइट्रोजन उर्वरक के मध्य यूरिया में नाइट्रोजन का सर्वाधिक प्रतिशत होता है।
- D. वनस्पति (पौधों) के कुसुमित होने के लिये NPK उर्वरक का सर्वोत्तम अनुपात 4-8-2 होता है।

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

25. Consider following statements:
- Rancidification of oils and fats is due to hydrolysis-oxidation
 - Saponification value of oil and fats is directly proportional to molecular mass.
 - Linseed oil has iodine number above 120 is used as drying oils in paints industry.
 - Oils contain large proportion of glycerides of higher carboxylic acid and unsaturated fatty acids.
 - Cetyl trimethyl ammonium bromide (CTAB) is an anionic detergent.

Correct statements are-

- A. (a) and (c) B. (b) and (d)
C. (d) and (e) D. (b) and (e)

26. Carboxylic acids do not give characteristic reaction of carbonyl group ($>C=O$) because of-

- A. Attached alkyl group
B. Polar nature
C. Resonance
D. Hyperconjugation

27. Ethyl alcohol can be manufactured from starch by process of fermentation. Which enzymes stepwise complete the fermentation reactions?

- A. diastase, invertase, zymase
B. maltase, zymase, invertase
C. diastase, maltase, zymase
D. diastase, zymase, lactase

25. निम्न कथनों पर विचार कीजिये:

- तेल एवं वसा के विकृत गन्धिता का कारण जल अपघटन-आक्सीकरण हैं।
- तेल एवं वसा के साबुनीकरण मान अणुभार के समानुपाती होता हैं।
- लिनसीड, तेल का उपयोग पेंट उद्योग में शुष्क तेल के रूप में उपयोग होता हैं क्यों कि इसका आयोडीन संख्या 120 के उपर होता हैं।
- तेल में उच्च बसीय अम्ल के ग्लिसराईड एवं असंतृप्त अम्ल के उच्च अनुपात होता हैं।
- सिटार्ईलट्राई मिथाईल अमोनियम ब्रोमाईड (CTAB) एक ऋणायनिक अपमार्जक हैं।

सही कथन हैं-

- A. (a) एवं (c) B. (b) एवं (d)
C. (d) एवं (e) D. (b) एवं (e)

26. कार्बोक्सिलिक अम्ल कार्बोनिल समूह ($>C=O$) का लाक्षणिक अभिक्रिया नहीं देते हैं, इसका कारण हैं?

- A. संलग्न एल्किल समूह
B. ध्रुवीय प्रकृति
C. अनुनाद
D. अतिसंयुग्मन

27. स्टार्च से एथिल एल्कोहल का उत्पादन किण्वन प्रक्रिया से किया जा सकता हैं। किण्वन अभिक्रिया में पदानुसार कौन से इन्जाइम क्रिया से पूर्ण करते हैं?

- A. डायस्टेस, इन्वर्टेस, जायमेस
B. माल्टेस, जायमेस, इन्वर्टेस
C. डायस्टेस, माल्टेस, जायमेस
D. डायस्टेस, जायमेस, लेक्टोस

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

28. Match List-I with List-II and select correct answer using following codes:

List-I	List-II
(a) pH of 0.1 M sodium acetate	(1) 7.0
(b) pH of 10^{-7} M HCl	(2) Zero
(c) pH of human blood	(3) 7.38
(d) pH of 10^{-3} M NaCl	(4) 8.78
(e) pH of 0.5 M H_2SO_4	(5) 6.70

- A. a-4, b-5, c-3, d-1, e-2
 B. a-3, b-5, c-4, d-2, e-1
 C. a-1, b-2, c-3, d-4, e-5
 D. a-2, b-1, c-3, d-5, e-4

29. Among the following which is the correct statement?

- A. Amylose is a component of cellulose
 B. Iodine test is shown by glucose
 C. Starch is a polymer of α -glucose
 D. Starch change into disaccharides in presence of zymase

30. Consider following carboxylic acids-

- (a) $CH \equiv C \cdot COOH$
 (b) $CH_2 = CH \cdot COOH$
 (c) $CH_3 - CH_2 \cdot COOH$

Acid strength of (a), (b) and (c) follows the order-

- A. $a > b > c$
 B. $a < b < c$
 C. $a = b = c$
 D. $a = b < c$

28. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कर निम्न कोड की सहायता से सही उत्तर चयनित कीजिये

सूची-I	सूची-II
(a) 0.1 M सोडियम एसिटेट का पीएच	(1) 7.0
(b) 10^{-7} M HCl का पीएच	(2) शून्य
(c) मानव रक्त का पीएच	(3) 7.38
(d) 10^{-3} M NaCl का पीएच	(4) 8.78
(e) 0.5 M H_2SO_4 का पीएच	(5) 6.70

- A. a-4, b-5, c-3, d-1, e-2
 B. a-3, b-5, c-4, d-2, e-1
 C. a-1, b-2, c-3, d-4, e-5
 D. a-2, b-1, c-3, d-5, e-4

29. निम्न के मध्य कौन सा सही कथन है?

- A. एमाईलोस, सेलूलोस का घटक होता है
 B. ग्लूकोस आयोडीन परिक्षण प्रदर्शित करता है
 C. स्टार्च α -ग्लूकोस का बहुलक होता है
 D. जायमेस के उपस्थिति में स्टार्च डायसेक्राइड में परिवर्तित होता है

30. निम्न कार्बोक्सिलिक अम्लों पर विचार कीजिये-

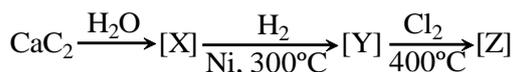
- (a) $CH \equiv C \cdot COOH$
 (b) $CH_2 = CH \cdot COOH$
 (c) $CH_3 - CH_2 \cdot COOH$

(a), (b) एवं (c) के अम्लीय प्रबलता का सही क्रम हैं-

- A. $a > b > c$
 B. $a < b < c$
 C. $a = b = c$
 D. $a = b < c$

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

31. Consider following reaction-



[X], [Y] and [Z] are

[X] [Y] [Z]

- A. C_2H_4 , C_2H_2 , CCl_4
- B. C_2H_2 , CH_4 , C_2H_6
- C. C_2H_6 , C_2H_4 , CHCl_3
- D. C_2H_2 , C_2H_6 , C_2Cl_6

32. Among the following which are mismatched?

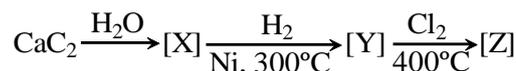
- (a) Vitamin E - Tocopherols
- (b) Vitamin K - Retinol
- (c) Vitamin C - Ascorbic acid
- (d) Vitamin H - Biotin
- (e) Vitamin B₂ - Thiamine

- A. (a) and (c)
- B. (b) and (c)
- C. (b) and (e)
- D. (a) and (d)

33. 0.63 g of a dibasic acid is dissolved in water and the volume is made up to 100 ml. 20 ml of this solution required 10 ml of $\frac{N}{5}$ NaOH for complete neutralization. The equivalent mass of the acid is-

- A. 126
- B. 31.5
- C. 63
- D. 189

31. निम्न अभिक्रिया पर विचार कीजिये-



[X], [Y] एवं [Z] हैं :

[X] [Y] [Z]

- A. C_2H_4 , C_2H_2 , CCl_4
- B. C_2H_2 , CH_4 , C_2H_6
- C. C_2H_6 , C_2H_4 , CHCl_3
- D. C_2H_2 , C_2H_6 , C_2Cl_6

32. निम्न के मध्य कौन सुमेलित नहीं हैं?

- (a) विटामिन E - टोकोफेरॉल
- (b) विटामिन K - रेटिनाॅल
- (c) विटामिन C - एस्कोर्बिक अम्ल
- (d) विटामिन H - बायोटीन
- (e) विटामिन B₂ - थायमीन

- A. (a) एवं (c)
- B. (b) एवं (c)
- C. (b) एवं (e)
- D. (a) एवं (d)

33. एक द्विक्षारकीय अम्ल का 0.63 ग्राम जल में घोला गया एवं कुल आयतन 100 ml बनाया गया। इस विलयन के 20 ml को पूर्ण उदासीनीकरण हेतु $\frac{N}{5}$ NaOH के 10 ml की आवश्यकता होती है। अम्ल का तुल्यांक भार है-

- A. 126
- B. 31.5
- C. 63
- D. 189

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

34. Sulphur content in cystine is 26.7%. If cystine contains two sulphur atoms per molecule, the molecular mass of cystine is approximately-

- A. 120
- B. 240
- C. 360
- D. 60

35. Bohr's model can explain-

- A. Spectrum of hydrogenation only
- B. Spectrum of hydrogen molecule
- C. Spectrum of hydrogen ion
- D. Spectrum of any atom or ion having one electron only

36. Consider following statements-

- (a) α -decay always produces isodiaphers
- (b) β -decay always produces isotopes
- (c) Nuclear forces are short range strong forces
- (d) Nuclear radius is always expressed in fermi.
- (e) Radioactive disintegration is temperature dependent.

Wrong statements are-

- A. (b) and (e)
- B. (a) and (e)
- C. (c) and (d)
- D. (a) and (b)

34. सिस्टीन में सल्फर की प्रतिशत 26.7% है। यदि सिस्टीन के प्रति अणु में सल्फर के दो परमाणु हो, तो सिस्टीन का अणुभार लगभग है-

- A. 120
- B. 240
- C. 360
- D. 60

35. बोर मॉडल व्याख्या कर सकता है-

- A. केवल हाईड्रोजन परमाणु के वर्णक्रम का
- B. हाईड्रोजन अणु के वर्णक्रम का
- C. हाईड्रोजन आयन के वर्णक्रम का
- D. केवल एक इलेक्ट्रॉन युक्त किसी परमाणु या आयन के वर्णक्रम का

36. निम्न कथनों पर विचार कीजिये-

- (a) α -क्षय से हमेशा आइसोडायफर निर्मित होता है
 - (b) β -क्षय से हमेशा समस्थानिक निर्मित होता है
 - (c) नाभिकीय बल लघुपरास प्रबल बल होते हैं
 - (d) नाभिकीय त्रिज्या हमेशा फर्मी में व्यक्त किया जाता है
 - (e) रेडियोएक्टिव विघटन तापक्रम आश्रित होता है
- गलत कथन हैं-

- A. (b) एवं (e)
- B. (a) एवं (e)
- C. (c) एवं (d)
- D. (a) एवं (b)

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

37. Candles contain a mixture of-
- Beeswax and paraffin wax
 - Beeswax and Stearic acid
 - Paraffin wax and stearic acid
 - Higher fatty acid
38. The IUPAC name of following compound is-
 $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH} - \text{C} \equiv \text{CH}$
- hex-1-yn-3-ene
 - hex-5-yn-3-ene
 - hex-3-en-1-yne
 - hex-3-en-5-yne
39. The coagulation power of an electrolyte is measured in terms of-
- Protective value
 - Gold number
 - Flocculation value
 - Congo rubin number
40. Among the following which one decreases with rise in temperature?
- Molality
 - Molarity
 - Mole fraction
 - Percentage by weight
37. मोमबत्ती में उपस्थित मिश्रण होता है-
- मधुमखड़ी का मोम एवं पैराफीन मोम
 - मधुमखड़ी का मोम एवं स्टेयरिक अम्ल
 - पैराफीन मोम एवं स्टेयरिक अम्ल
 - उच्च वसीय अम्ल
38. निम्न यौगिक का IUPAC नामकरण है-
 $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH} - \text{C} \equiv \text{CH}$
- हेक्स-1-आईन-3-ईन
 - हेक्स-5-आईन-3-ईन
 - हेक्स-3-ईन-1-आईन
 - हेक्स-3-ईन-5-आईन
39. एक विद्युत अपघट्य की स्कन्दन शक्ति मापा जाता है-
- रक्षण मान से
 - स्वर्ण संख्या से
 - फ्लोक्यूलेशन मान से
 - काँगो रूबिन संख्या से
40. निम्न के मध्य कौन एक का मान तापवृद्धि के साथ घटता है?
- मोलालिटी (मोललता)
 - मोलारिटी (मोलरता)
 - मोल फ्रैक्शन (मोल प्रभाज)
 - भार प्रतिशतता

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

41. Which term of the Arithmetic progression 5, 13, 21, is 181?

- A. 15th
- B. 27th
- C. 23rd
- D. 24th

42. If $\log_x(xy) = a$, then $\log_y(xy)$ is -

- A. $\frac{1}{a}$
- B. $\frac{a}{a-1}$
- C. $\frac{1}{a-1}$
- D. None of these

43. If $\sin x + \sin y = 3(\cos x - \cos y)$, then the value of $\sin(3x) + \sin(3y)$ is-

- A. 0
- B. 1
- C. $\frac{2}{\sqrt{3}}$
- D. None of these

44. The ratio of the 7th to the 3rd term of an A.P. is 12:5. The ratio of 13th to the 4th term will be-

- A. 2:3
- B. 5:7
- C. 10:3
- D. 6:7

41. सामांतर श्रेणी 5, 13, 21, के किस पद का मान 181 है?

- A. 15 वाँ
- B. 27 वाँ
- C. 23 वाँ
- D. 24 वाँ

42. यदि $\log_x(xy) = a$, तो $\log_y(xy)$ है -

- A. $\frac{1}{a}$
- B. $\frac{a}{a-1}$
- C. $\frac{1}{a-1}$
- D. इनमें से कोई नहीं

43. यदि $\sin x + \sin y = 3(\cos x - \cos y)$, तो $\sin(3x) + \sin(3y)$ का मान है-

- A. 0
- B. 1
- C. $\frac{2}{\sqrt{3}}$
- D. इनमें से कोई नहीं

44. एक सा.श्रे. में सातवें पद का तीसरे पद से अनुपात 12:5 है, तो 13 वें पद का 4 थें पद से अनुपात होगा-

- A. 2:3
- B. 5:7
- C. 10:3
- D. 6:7

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

45. a, b, c are three distinct real numbers and they are in GP. If $a + b + c = xb$, then-

- A. $x < -1$ or $x > 3$
- B. $x < -3$ or $x > 5$
- C. $x < -2$ or $x > 6$
- D. None of these

46. How many terms of the A.P. 1, 4, 7, are needed to give the sum 715 ?

- A. 18
- B. 25
- C. 15
- D. 22

47. The value of $3^{1/3} \times 3^{1/9} \times 3^{1/27} \times \dots \infty$ is-

- A. 3
- B. $\sqrt{3}$
- C. 2
- D. $\sqrt{2}$

48. If $\log_a b = \frac{1}{2}$, $\log_b c = \frac{1}{5}$ and $\log_c a = \frac{k}{3}$, then the value of k is-

- A. 10
- B. 15
- C. 20
- D. 30

45. a, b, c तीन अलग-अलग वास्तविक संख्याएँ हैं और वह गु. श्रे. (GP) में हैं। यदि $a + b + c = xb$, तब-

- A. $x < -1$ अथवा $x > 3$
- B. $x < -3$ अथवा $x > 5$
- C. $x < -2$ अथवा $x > 6$
- D. इनमें से कोई नहीं

46. योग 715 प्राप्त करने के लिए सा. श्रे. 1, 4, 7, के कितने पदों की आवश्यकता है?

- A. 18
- B. 25
- C. 15
- D. 22

47. $3^{1/3} \times 3^{1/9} \times 3^{1/27} \times \dots \infty$ का मान है-

- A. 3
- B. $\sqrt{3}$
- C. 2
- D. $\sqrt{2}$

48. यदि $\log_a b = \frac{1}{2}$, $\log_b c = \frac{1}{5}$ तथा $\log_c a = \frac{k}{3}$ है, तो k का मान है-

- A. 10
- B. 15
- C. 20
- D. 30

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

49. The median of the series of data : 15, 3, 8, 10, 22, 5, 27, 11, 12, 19, 18, 21, 13, 14 is-
- A. 13
B. 13.4
C. 13.5
D. 14.5

50. A sample is taken of the ages in years of 12 people who attended a movie. The results are as follows : 12, 10, 16, 22, 24, 18, 30, 32, 19, 20, 35, 26. To the nearest year what is the standard deviation of this sample?
- A. 6 years
B. 7 years
C. 8 years
D. 9 years

51. Sum of the first two terms of a G.P. is 12. The sum of the third and the fourth terms is 108. If the terms of the G.P. are alternately positive and negative, then the first term is-
- A. -6
B. 6
C. -4
D. 4

52. The $\log 2=0.30103$ and $\log 3=0.47712$, then the number of digits in 6^{20} is-
- A. 16
B. 17
C. 18
D. 19

49. निम्न आकड़ों का मध्यिका है : 15, 3, 8, 10, 22, 5, 27, 11, 12, 19, 18, 21, 13, 14
- A. 13
B. 13.4
C. 13.5
D. 14.5

50. फिल्म देखने वाले 12 व्यक्तियों के उम्र का प्रतिदर्श वर्ष में लिया जाता है। जिसके परिणाम निम्न है : 12, 10, 16, 22, 24, 18, 30, 32, 19, 20, 35, 26. निकटतम वर्षों में उक्त प्रतिदर्श का मानक विचलन क्या है?
- A. 6 वर्ष
B. 7 वर्ष
C. 8 वर्ष
D. 9 वर्ष

51. एक गु.श्रे. के प्रथम दो पदों का योग 12 है। तीसरे एवं चतुर्थ पदों का योग 108 है। यदि गु.श्रे. के पद प्रकारांतर धनात्मक तथा ऋणात्मक हो, तो प्रथम पद है-
- A. -6
B. 6
C. -4
D. 4

52. यदि $\log 2=0.30103$ तथा $\log 3=0.47712$, तो 6^{20} में अंको की संख्या है-
- A. 16
B. 17
C. 18
D. 19

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

53. If $A + B = \frac{\pi}{3}$, $A, B > 0$, then the maximum value of $\tan(A) \times \tan(B)$ is-
- A. 0 B. $\frac{1}{3}$
C. ∞ D. None of these

54. Quartile deviation is nearly equal to ($\sigma = \text{S.D.}$)
- A. σ B. $\frac{3}{2}\sigma$
C. $\frac{2}{3}\sigma$ D. None of these

55. The value of $\cos y \cos\left(\frac{\pi}{2} - x\right) - \cos\left(\frac{\pi}{2} - y\right) \cos x + \sin y \cos\left(\frac{\pi}{2} - x\right) + \cos x \sin\left(\frac{\pi}{2} - y\right)$, is zero, if-
- A. $x = 0$
B. $y = 0$
C. $x = y$
D. $x - y = \frac{3\pi}{4}$

56. If $2 \sin x - \cos 2x = 1$, then, $\sin x =$
- A. $\frac{1 \pm \sqrt{5}}{2}$
B. $\frac{-1 \pm \sqrt{5}}{2}$
C. $\frac{1 \pm \sqrt{3}}{2}$
D. None of these

53. यदि $A + B = \frac{\pi}{3}$, $A, B > 0$, तो $\tan(A) \times \tan(B)$ का अधिकतम मान है-
- A. 0 B. $\frac{1}{3}$
C. ∞ D. इनमें से कोई नहीं

54. चतुर्थक विचलन का मान लगभग बराबर है ($\sigma = \text{S.D.}$)
- A. σ B. $\frac{3}{2}\sigma$
C. $\frac{2}{3}\sigma$ D. इनमें से कोई नहीं

55. $\cos y \cos\left(\frac{\pi}{2} - x\right) - \cos\left(\frac{\pi}{2} - y\right) \cos x + \sin y \cos\left(\frac{\pi}{2} - x\right) + \cos x \sin\left(\frac{\pi}{2} - y\right)$ का मान शून्य है, यदि-
- A. $x = 0$
B. $y = 0$
C. $x = y$
D. $x - y = \frac{3\pi}{4}$

56. यदि $2 \sin x - \cos 2x = 1$, तो $\sin x =$
- A. $\frac{1 \pm \sqrt{5}}{2}$
B. $\frac{-1 \pm \sqrt{5}}{2}$
C. $\frac{1 \pm \sqrt{3}}{2}$
D. इनमें से कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

57. If $\cos x + \sin x = \sqrt{2} \cos x$, then $\tan^2 x + 2 \tan x$ is equal to-

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. None of these

58. The value of $\tan(130^\circ) \times \tan(140^\circ)$ is equal to-

- A. 1
- B. -1
- C. 0
- D. ∞

59. If $\sin(\alpha + \beta) = 1$ and $\sin(\alpha - \beta) = \frac{1}{2}$,

where $\alpha, \beta \in \left[0, \frac{\pi}{2}\right]$, then

$\tan(\alpha + 2\beta) =$

- A. $+\sqrt{3}$
- B. $-\sqrt{3}$
- C. $\frac{1}{\sqrt{3}}$
- D. $-\frac{1}{\sqrt{3}}$

60. The value of $\log_{5\sqrt{2}}\left(\frac{1}{50}\right)$ is-

- A. +2
- B. -2
- C. +5
- D. -5

57. यदि $\cos x + \sin x = \sqrt{2} \cos x$ है, तो $\tan^2 x + 2 \tan x$ का मान बराबर है-

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. इनमें से कोई नहीं

58. $\tan(130^\circ) \times \tan(140^\circ)$ का मान बराबर है-

- A. 1
- B. -1
- C. 0
- D. ∞

59. यदि $\sin(\alpha + \beta) = 1$ तथा $\sin(\alpha - \beta) = \frac{1}{2}$,

जहाँ $\alpha, \beta \in \left[0, \frac{\pi}{2}\right]$, तो $\tan(\alpha + 2\beta) =$

- A. $+\sqrt{3}$
- B. $-\sqrt{3}$
- C. $\frac{1}{\sqrt{3}}$
- D. $-\frac{1}{\sqrt{3}}$

60. $\log_{5\sqrt{2}}\left(\frac{1}{50}\right)$ का मान है-

- A. +2
- B. -2
- C. +5
- D. -5

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

61. Silk contains protein known as-
- Fibroin
 - Casein
 - Sericin
 - (A) and (C) both
62. The typhlosole in earthworm is related to-
- Respiration
 - Excretion
 - Absorption
 - Reproduction
63. Which of the following is a product of Calvin cycle?
- One Glucose
 - 18 A.D.P.
 - 12 N.A.D.P.
 - All of these
64. Which type of classification system is APG classification?
- Natural
 - Artificial
 - Semi Artificial
 - Phylogenetic
65. In honey bee, drones are produced by-
- Fertilized eggs
 - Unfertilized eggs
 - Larva fed with royal jelly
 - Fasting larva
61. रेशम में प्रोटीन होता है-
- फाइब्रोइन
 - केसीन
 - सेरीसीन
 - (A) एवं (C) दोनों
62. केचुए में टाइफ्लोसोल संबंधित होता है-
- श्वसन से
 - उत्सर्जन से
 - अवशोषण से
 - जनन से
63. निम्न में से कौन केल्विन चक्र का उत्पाद है?
- एक ग्लूकोज
 - 18 ए.डी.पी.
 - 12 एन.ए.डी.पी.
 - उपरोक्त सभी
64. ए.पी.जी. वर्गीकरण निम्न में से किस प्रकार का वर्गीकरण है?
- प्राकृतिक
 - कृत्रिम
 - अर्धकृत्रिम
 - जातिवृत्तीय
65. मधुमक्खी में ड्रॉन्स उत्पन्न होते हैं-
- निषेचित अण्डों से
 - अनिषेचित अण्डों से
 - रायल जेली द्वारा पोषित लार्वा से
 - भूखे लार्वा से

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

66. Basal placentation is found in the plants of which of the following family?
- Cruciferae
 - Malvaceae
 - Solanaceae
 - Compositae
67. Which of the following group of characters is present in all chordates in some or other stage in their life?
- Mammary glands, hairs, and gill slits
 - Notochord, gill slits and dorsal tubular Nervous system
 - Notochord, seals and ventral tubular nervous system
 - Gill slits, ventral solid nervous system & Notochord
68. The initial stage of cellular respiration takes places in which of the following?
- Cytoplasm
 - Mitochondria
 - Chloroplast
 - Matrix
69. Which of the following is not a character of Isobilateral leaf?
- Amphistomatic
 - Undifferentiated Mesophyll
 - Only Hypostomatic
 - Bulliform cells
66. आधारीय बीजाण्डान्यास निम्न में से किस कुल के पौधों में पाया जाता है?
- क्रुसीफेरी
 - मालवेसी
 - सोलेनेसी
 - कम्पोसिटी
67. निम्न लक्षणों का कौन सा समूह सभी कार्डेट्स के जीवन की किसी न किसी अवस्था में मिलता है?
- स्तन ग्रन्थियाँ, रोम तथा क्लोम दरारें
 - नोटोकार्ड, क्लोम दरारें एवं पृष्ठ नालाकार तन्त्रिका तंत्र
 - नोटोकार्ड, शल्क एवं अधर नालाकार तन्त्रिका तंत्र
 - क्लोम दरारें, अधर ठोस तन्त्रिका तंत्र एवं नोटोकार्ड
68. निम्न में से किस स्थान पर कोशिकीय श्वसन की प्रारंभिक अवस्था पाई जाती है?
- कोशिका द्रव्य
 - माइटोकॉण्ड्रिया
 - क्लोरोप्लास्ट
 - मेट्रीक्स
69. निम्न में से कौन सा लक्षण समद्विपार्श्विक पत्ती का नहीं है?
- उभयरन्ध्रीय
 - अविभेदित पर्णमध्योतक
 - केवल अधोरन्ध्रीय
 - बुलीफार्म कोशिका

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

70. The type of mouthparts found in grasshopper is-

- A. Biting and Chewing
- B. Chewing and Sucking
- C. Piercing and Biting
- D. Biting and Lapping

71. In earthworm the region called as forest of nephridia is-

- A. Pharyngeal region
- B. Clitellor region
- C. Typhlosolar region
- D. Intestinal region

72. Chromatids separate in which stage of Mitotic division?

- A. Prophase
- B. Metaphase
- C. Anaphase
- D. Telophase

73. How many types of genotype are formed in F₂ generation of Dihybrid cross?

- A. 9
- B. 3
- C. 4
- D. 1

70. टिड्डे में पाये जाने वाले मुखांग का प्रकार है-

- A. काटने और चबाने वाले
- B. चबाने एवं चूसने वाले
- C. चबाने एवं काटने वाले
- D. काटने एवं चाटने वाले

71. केचुए के इस क्षेत्र को नेफ्रिडिया का जंगल कहा जाता है-

- A. फेरेन्जियल क्षेत्र
- B. क्लाइटेलर क्षेत्र
- C. टाइफ्लोसोलर क्षेत्र
- D. आंत क्षेत्र

72. सूत्री विभाजन की किस अवस्था में अर्ध गुणसूत्र पृथक हो जाते हैं?

- A. पूर्वावस्था
- B. मध्यावस्था
- C. पश्चावस्था
- D. अन्तयावस्था

73. द्वि संकर क्रॉस की F₂ पिढी में कुल कितने प्रकार के जीनोटाइप बनते हैं?

- A. 9
- B. 3
- C. 4
- D. 1

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

74. Tetradynamous condition of stamens is found in which of the following plant?

- A. Mustard
- B. Sunflower
- C. Dhatura
- D. China rose

75. Which of the following method of breeding is used for cross pollinated crops?

- A. Mass Pedigree method
- B. Inbreeding method
- C. Recurrent selection method
- D. All of these

76. Lac is secreted by-

- A. Salivary glands
- B. Cephalic glands
- C. Cutaneous glands
- D. Oral glands

77. Which of the following Auxin is isolated from plants?

- A. N.A.A.
- B. 2.4.D
- C. I.B.A.
- D. All of these

74. पुंकेसरों की चतुर्दीर्घी अवस्था निम्न में से किस पौधे में पाई जाती है?

- A. सरसों
- B. सूरजमुखी
- C. धतूरा
- D. गुड़हल

75. पर-परागण वाली फसलों में प्रजनन की किस विधि का प्रयोग किया जाता है?

- A. सामूहिक वंशावली विधि
- B. सजाति प्रजनन विधि
- C. आवर्तक चयन विधि
- D. उपरोक्त सभी

76. लाख स्रावित होता है-

- A. लार ग्रन्थि से
- B. सिफेलिक ग्रन्थि से
- C. त्वचीय ग्रन्थि से
- D. मुखीय ग्रन्थि से

77. निम्न में से कौनसा आक्सिन पादपों से प्राप्त होता है?

- A. एन.ए.ए.
- B. 2.4.डी.
- C. आई.बी.ए.
- D. उपरोक्त सभी

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

78. In which of the following layer, deposition of suberin is found?

- A. Epiblema
- B. Cortex
- C. Endodermis
- D. Pericycle

79. In which of the following phloem parenchyma is found absent?

- A. Monocotyledonous stem
- B. Dicotyledonous stem
- C. Both (a) and (b)
- D. Dicotyledonous root

80. In Cockroach type of metamorphosis found is-

- A. Holometabolous
- B. Hemimetabolous
- C. Ametabolous
- D. Intermetabolous

78. निम्न में से किस स्तर में सुबेरिन का आच्छादन पाया जाता है?

- A. मूलीय त्वचा
- B. वल्कूट
- C. अंतस्त्वचा
- D. परिरंभ

79. फ्लोयम मृदुत्तक निम्न में से किसमें अनुपस्थित होते हैं?

- A. एक बीजपत्री तना
- B. द्वि बीजपत्री तना
- C. (अ) एवं (ब) दोनों में
- D. द्वि बीजपत्री जड़

80. कांक्रोच में पाया जाने वाला कायांतरण का प्रकार है-

- A. पूर्णकायांतरी
- B. अल्पकायांतरी
- C. अकायांतरण
- D. अन्तः कायांतरण

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

Crop Production and Horticulture

फसल उत्पादन एवं उद्यानिकी

81. In some areas of our country, chilli crop is cultivated throughout the year due to which of the following factors-
- Hot summer
 - Chilling winter
 - Long winter
 - Mild winter
82. Mould board plough is-
- Primary tillage implements
 - Secondary tillage implements
 - Land levelling implements
 - Line sowing implements
83. Which one of the following is gynodioecious variety of papaya?
- Pusa Delicious
 - Pusa Majesty
 - Coorg Honey Dew
 - All of above
84. Following nutrient element is responsible for initial root growth-
- Nitrogen
 - Phosphorus
 - Potash
 - Zinc
81. हमारे देश के कुछ भागों में निम्नलिखित में किस कारक के कारण मिर्च की खेती पूरे वर्षभर की जाती हैं-
- अत्याधिक गर्मी
 - द्रुतशीतन सर्दी
 - लम्बी अवधि वाली सर्दी
 - मातादिल सर्दी
82. मिट्टी पलटने वाला हल है-
- प्राथमिक भूपरिष्करण यंत्र
 - द्वितीयक भूपरिष्करण यंत्र
 - जमीन समतलीकरण यंत्र
 - कतार बुवाई यंत्र
83. निम्नलिखित में कौन सी पपीते की गायनोडायशिस किस्म है?
- पुसा डिलीशस
 - पुसा मैजेस्टी
 - कुर्ग हनी ड्यू
 - उपरोक्त में सभी
84. जड़ों की प्रारंभिक बढ़वार के लिए निम्न पोषक तत्व उत्तरदायी होता है-
- नाइट्रोजन
 - फास्फोरस
 - पोटाश
 - ज़िंक

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

85. Length of Gunter's chain is-

- A. 33 Feet
- B. 66 Feet
- C. 100 Feet
- D. 30 Feet

86. In flat topography having hard soil pan obstructing downward movement of water, the appropriate method of drainage is-

- A. Surface Drainage
- B. Subsurface Drainage
- C. Both A & B
- D. None of the above

87. Banana is propagated through-

- A. Suckers
- B. Cutting
- C. Rhizomes
- D. Both A and C

88. *Mahamaya* is a variety of following crop-

- A. Maize
- B. Sunflower
- C. Paddy
- D. Pigeon pea

85. गन्टर चेन की लंबाई होती है-

- A. 33 फीट
- B. 66 फीट
- C. 100 फीट
- D. 30 फीट

86. समतल स्थलाकृतिवाली भूमी में कड़ी अवरोध परत जो नीचे की ओर पानी जाने से रोकती हो, में जल निकासी का उचित तरीका है-

- A. पृष्ठीय जल निकास
- B. अवभूमी जल निकास
- C. A एवं B दोनों
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

87. केले का संवर्धन किसके द्वारा किया जाता है?

- A. सकर्स
- B. कर्तन
- C. प्रकंद
- D. दोनों A व C

88. महामाया निम्न फसल की एक किस्म है-

- A. मक्का
- B. सूर्यमुखी
- C. धान
- D. अरहर

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

89. Which of the following parts grow horizontally?

- A. Rhizome of ginger
- B. Bulb of onion
- C. Tuber of potato
- D. Tap root of carrot

90. Which of the following is not a system of planting of fruit crops?

- A. Quincunx system
- B. Rectangular system
- C. Hexagonal system
- D. Open centre system

91. Based on life cycle, Bermuda grass is-

- A. Annual
- B. Biennial
- C. Triennial
- D. Perennial

92. Instrument used to draw perpendicular line on the survey line is called-

- A. Abny level
- B. Optical square
- C. Plum-bob
- D. None of the above

89. निम्नलिखित में कौन सा भाग क्षैतिज समानान्तर वृद्धि करता है?

- A. अदरक का प्रकंद
- B. प्याज का बल्ब
- C. आलु का कंद
- D. गाजर की मुख्य जड़

90. निम्नलिखित में कौन सी फल फसलों के रोपण की पध्दति नहीं है?

- A. पंचवृक्षी पध्दति
- B. आयताकार पध्दति
- C. षट्भुजाकार पध्दति
- D. खुला केन्द्र प्रणाली

91. जीवन चक्र के आधार पर दूब घास हैं-

- A. एक वर्षीय
- B. द्विवर्षीय
- C. त्रिवर्षीय
- D. बहुवर्षीय

92. सर्वे लाईन पर लम्बवत् रेखा डालने के लिये प्रयुक्त उपकरण का नाम है-

- A. एब्नी लेवल
- B. आप्टीकल स्क्वेयर
- C. प्लम् बाब्
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

93. Which of the following statement is true-
- A. Windbreak should be dwarf and slow growing
 - B. Windbreak should be tall and quick growing
 - C. Dwarf windbreak should be planted at closer spacing
 - D. Tall windbreak should be planted at wider spacing

94. Seed Plot Technique is associated with which vegetable crop?
- A. Radish
 - B. Potato
 - C. Onion
 - D. Tomato

95. Vermicompost is following manure-
- A. Bacterial manure
 - B. Biofertilizer
 - C. Organic manure
 - D. Fungal manure

96. Agricultural products ready for sale in the market is a type of-
- A. Current assets
 - B. Intermediate assets
 - C. Long-term assets
 - D. All of the above

93. निम्नलिखित में कौन-सा कथन सत्य है-
- A. वायुरोधी वृक्ष बौने एवं धीमी वृद्धि वाले होने चाहिए
 - B. वायुरोधी वृक्ष लम्बे एवं शीघ्र वृद्धि वाले होने चाहिए
 - C. बौने वायुरोधी वृक्षों को परस्पर कम दूरी पर रोपित किया जाता है
 - D. लम्बे वायुरोधी वृक्षों को परस्पर अधिक दूरी पर रोपित किया जाता है

94. सीड प्लॉट तकनीक का सम्बन्ध किस सब्जी फसल से है?
- A. मूली
 - B. आलु
 - C. प्याज
 - D. टमाटर

95. केंचुए की खाद निम्न खाद है-
- A. जीवाणु खाद
 - B. जैव उर्वरक
 - C. जैविक खाद
 - D. फफूँदी खाद

96. बाजार में बिक्री के लिए तैयार कृषि उत्पाद किस प्रकार के होते हैं?
- A. वर्तमान संपत्ति
 - B. मध्यवर्ती संपत्ति
 - C. दीर्घकालिक संपत्ति
 - D. ऊपर के सभी

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

97. Which of following fertilizer is an organic fertilizer-

- A. Single super phosphate
- B. Double super phosphate
- C. Diammonium phosphate
- D. Urea

98. Cultivation of maize and cowpea in distinct rows simultaneously at the same field is known as-

- A. Intercropping
- B. Intensive farming
- C. Mixed cropping
- D. Alternate farming

99. A farm plan should be-

- A. Flexible
- B. Rigid
- C. Cost ineffective
- D. None of these

100. Which of the following statement regarding Regional Rural Banks (RRBs) is incorrect?

- A. Established under recommendation of Narasimham Committee, 1975
- B. Sponsored by Lead Bank ie. largest Commercial Bank of the district
- C. Loan to small farmers, artisans, weaker section of the society and Agricultural labourers
- D. Sponsored by Lead Cooperative Bank of the district

97. निम्न में कौन सा उर्वरक एक कार्बनिक उर्वरक है?

- A. सिंगल सुपर फास्फेट
- B. डबल सुपर फास्फेट
- C. डायअमोनियम फास्फेट
- D. यूरिया

98. एक ही खेत में मक्का एवं बरबटी को एक ही समय पर अलग-अलग कतारों में बुवाई कर खेती करने को कहते हैं-

- A. अन्तरवर्ती खेती
- B. सघन खेती
- C. मिश्रित सस्यन
- D. एकान्तर खेती

99. एक कृषि योजना होनी चाहिए-

- A. लचीला
- B. कठोर
- C. लागत अप्रभावी
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

100. क्षेत्रीय ग्रामीण बैंको (आर आर बी एस) के सम्बंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

- A. नरसिम्हम समिति की शिफारिश के तहत स्थापित, 1975
- B. लीड बैंक यानि जिले के सबसे बड़े वाणिज्यिक बैंक द्वारा प्रायोजित
- C. छोटे किसानो, कारीगरों, समाज के कमजोर वर्ग और खेतिहर मजदूर को ऋण देना
- D. जिले के अग्रणी सहकारी बैंक द्वारा प्रायोजित

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

101. Which of the following is a European variety of radish?

- A. Pusa Himani
- B. White Icicle
- C. Japanese White
- D. Pusa Chetaki

102. Growing of maize and cowpea crops simultaneously after mixing and seeding their seeds together. It is called as-

- A. Intercropping
- B. Intensive farming
- C. Mixed cropping
- D. Alternate farming

103. The term Essential mineral element was proposed by -----

- A. Brey
- B. Sorenson
- C. Black
- D. Arnon and Stout

104. Which of the following fruit crop is propagated through air layering?

- A. Mango
- B. Grapes
- C. Kagzi lime
- D. None of above

101. निम्नलिखित में कौन सी मूली की युरोपियन किस्म हैं?

- A. पुसा हिमानी
- B. व्हाइट आईसिकल
- C. जापानी सफेद
- D. पुसा चेतकी

102. मक्का एवं बरबटी के बीजों को एक साथ मिलाकर एवं बुवाई कर उगाने को कहते हैं-

- A. अन्तरवर्ती खेती
- B. सघन खेती
- C. मिश्रित सस्यन
- D. एकान्तर खेती

103. आवश्यक खनिज तत्व शब्द का प्रस्ताव किसके द्वारा दिया गया था?

- A. ब्रे
- B. सोरेन्सन
- C. ब्लैक
- D. आरनॉन एवं स्टाउट

104. निम्नलिखित में किस फल फसल का प्रसारण वायुदाब विधि द्वारा किया जाता है?

- A. आम
- B. अंगूर
- C. कागजी नींबू
- D. उपरोक्त में कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

105. Weed dissemination takes place through parachute appendages in the weeds of following family?

- A. Malvaceae
- B. Asteraceae
- C. Poaceae
- D. Solanaceae

106. The vegetables which are generally non-acidic require to be processed at a temperature of-

- A. 100°C
- B. 50°C
- C. 115-121°C
- D. 0-4°C

107. Which of the following is commonly known as *Motia*?

- A. *Jasminum auriculatum*
- B. *Jasminum sambac*
- C. *Jasminum grandiflorum*
- D. None of above

108. HCN toxicity is found in following fodder crop-

- A. Maize
- B. Sorghum
- C. Pearl millet
- D. Berseem

105. निम्न में से किस कुल के खरपतवारों का विकिरण पैराशूटनुमा संरचना से होती है-

- A. मालवेसी
- B. एस्टेरेसी
- C. पोएसी
- D. सोलेनेसी

106. सब्जियाँ जो कि सामान्यतः अम्लीय नहीं होती हैं को किस तापमान पर प्रसंस्कृत किया जाता है?

- A. 100 डिग्री सेल्सियस
- B. 50 डिग्री सेल्सियस
- C. 115-121 डिग्री सेल्सियस
- D. 0-4 डिग्री सेल्सियस

107. निम्नलिखित में आमतौर से किसको मोतिया कहा जाता है?

- A. जैसमिनम ऑरीकुलेटम
- B. जैसमिनम साम्बक
- C. जैसमिनम ग्रैंडीफ्लोरम
- D. इनमें से कोई नहीं

108. निम्न चारा की फसल में एचसीएन विषाक्तता पाई जाती है-

- A. मक्का
- B. ज्वार
- C. बाजरा
- D. बरसीम

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

109. For drainage of water, mole drains are generally constructed with the help of mole plough in-
- Light soils
 - Heavy soils
 - Medium heavy soils
 - None of the above
110. Following is an example of biofertilizer-
- Vermicompost
 - Blue green algae
 - Farm Yard Manure (FYM)
 - Compost
111. Which of the following is essential for jam and jelly making?
- Pectin, Acid and Sugar
 - Pectin and Sugar only
 - Acid and Sugar only
 - Pectin alone
112. What is the diameter of clay particles?
- 0.02 – 0.2 mm
 - 0.2 – 2.0 mm
 - less than 0.002 mm
 - more than 0.002 mm
113. *Edsali* sugarcane matures in following months-
- 6
 - 12
 - 18
 - 24
109. पानी की निकासी हेतू, मोल हल की सहायता से मोल ड्रेन बनाई जाती हैं-
- हल्की मिट्टी में
 - भारी मिट्टी में
 - मध्यम भारी मिट्टी में
 - उपरोक्त में से कोई नहीं
110. निम्न एक जैव उर्वरक का उदाहरण हैं-
- केंचुए की खाद
 - नील-हरित काई
 - गोबर की खाद
 - कम्पोस्ट
111. जैम और जैली तैयार करने के लिए निम्नलिखित में क्या आवश्यक हैं?
- पैक्टिन, एसिड और शक्कर
 - केवल पैक्टिन और शक्कर
 - केवल एसिड और शक्कर
 - केवल पैक्टिन
112. चिकनी मिट्टी (क्ले) के कणों का व्यास क्या हैं?
- 0.02 से 0.2 मि.मी.
 - 0.2 से 2.0 मि.मी.
 - 0.002 मिमी से कम
 - 0.002 मिमी से अधिक
113. एडसाली गन्ना निम्न माह में पक जाती हैं-
- 6
 - 12
 - 18
 - 24

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

114. Which of the following is a biennial vegetable crop?

- A. Brinjal
- B. Onion
- C. Chilli
- D. Tomato

115. Soil buffering means resistance to change in -----

- A. Soil Texture
- B. Soil Structure
- C. Bulk density
- D. Soil pH

116. Available quantity of phosphorus in DAP is-

- A. 36%
- B. 46%
- C. 56%
- D. 66%

117. Green manure of sunn hemp should be incorporated in soil at following stage-

- A. Growing stage
- B. 50% flowering stage
- C. Maturity stage
- D. 25 days after sowing

114. निम्नलिखित में कौन सी द्विवर्षीय सब्जी फसल है?

- A. बैंगन
- B. प्याज
- C. मिर्च
- D. टमाटर

115. मृदा (मिट्टी) में उभय प्रतिरोधन का अर्थ है -----
में परिवर्तन का प्रतिरोध-

- A. मृदा कणाकार
- B. मृदा संरचना
- C. स्थूलता घनत्व
- D. मृदा पी.एच.

116. डी ए पी में फास्फोरस की उपलब्ध मात्रा होती है-

- A. 36%
- B. 46%
- C. 56%
- D. 66%

117. सनई की हरी खाद को निम्न अवस्था में भूमि में मिलाना चाहिए-

- A. बढवार अवस्था
- B. 50% पुष्पावस्था
- C. परिपक्वास्था
- D. बुवाई के 25 दिनों बाद

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

118. The limits of permitted benzoic acid in Tomato sauce is-

- A. 750 ppm
- B. 100 ppm
- C. 50 ppm
- D. 25 ppm

119. Farming in the areas with less than 750mm annual rainfall is called as-

- A. Dry farming
- B. *Jhoom* cultivation
- C. Irrigated farming
- D. Flooded farming

120. For obtaining good production of maize, following is the recommended dose of nutrients-

- A. 50:40:30 kg N : P₂O₅ : K₂O / ha
- B. 75:50:35 kg N : P₂O₅ : K₂O / ha
- C. 100:60:40 kg N : P₂O₅ : K₂O / ha
- D. 120:60:40 kg N : P₂O₅ : K₂O / ha

121. Ca, Mg and S are known as ----- Nutrients in plant.

- A. Macro Nutrient
- B. Micro Nutrient
- C. Primary Nutrient
- D. Secondary Nutrient

118. टमाटर सास में बेंजोइक अम्ल उपयोग की अनुज्ञप्त मात्रा हैं-

- A. 750 पी.पी.एम
- B. 100 पी.पी.एम
- C. 50 पी.पी.एम
- D. 25 पी.पी.एम.

119. 750 मि.मी. से कम वार्षिक वर्षा वाले क्षेत्रों में खेती करने को कहते हैं-

- A. शुष्क खेती
- B. झूम खेती
- C. सिंचित खेती
- D. प्लावन खेती

120. मक्का का अच्छा उत्पादन प्राप्त करने के लिए अनुशंसित पोषक तत्वों की मात्रा हैं-

- A. 50:40:30 कि.ग्रा. नत्रजन : स्फुर : पोटाश/हे.
- B. 75:50:35 कि.ग्रा. नत्रजन : स्फुर : पोटाश/हे.
- C. 100:60:40 कि.ग्रा. नत्रजन : स्फुर : पोटाश/हे.
- D. 120:60:40 कि.ग्रा. नत्रजन : स्फुर : पोटाश/हे.

121. कैल्शियम, मैग्नीशियम एवं सल्फर को पौधों में ----- पोषक तत्व के रूप में जाना जाता है।

- A. मुख्य पोषक तत्व
- B. सूक्ष्म पोषक तत्व
- C. प्राथमिक पोषक तत्व
- D. द्वितीयक पोषक तत्व

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

122. A financial record of all the financial activities of a farm business is known as-

- A. Financial statement
- B. Financial report
- C. Both A & B
- D. Financial Accounts

123. Organic matter content in Indian soil is generally-

- A. 0.5 – 1.0%
- B. Less than 0.5%
- C. 1.0 – 1.5%
- D. 1.5 – 2.0%

124. Following is a mimicry weed of paddy-

- A. Canary grass
- B. Wrinkle grass
- C. Pimpernel
- D. Field bindweed

125. Which of the following is directly sown vegetable crop?

- A. Tomato
- B. Cauliflower
- C. Radish
- D. Onion

122. एक कृषि व्यवसाय की सभी वित्तीय गतिविधियों का एक वित्तीय अभिलेख कहलाता है-

- A. वित्तीय विवरण
- B. वित्तीय रिपोर्ट
- C. A और B दोनों
- D. वित्तीय खाते

123. आमतौर पर भारतीय मृदाओं में कार्बनिक पदार्थ की मात्रा होती है-

- A. 0.5 से 1.0%
- B. 0.5% से कम
- C. 1.0 से 1.5%
- D. 1.5 से 2.0%

124. निम्न में से धान का नकलची खरपतवार है-

- A. गुल्ली डंडा
- B. टोरा-टोरी/मुर्दा/बदौर
- C. कृष्णनील
- D. हिरणखुरी

125. निम्नलिखित में कौन सी सब्जी फसल की सीधी बुवाई की जाती है?

- A. टमाटर
- B. फूल गोभी
- C. मूली
- D. प्याज

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

126. Which one of the following is not a function of Primary Agricultural Cooperative Credit Societies (PACS)?

- A. To distribute agricultural inputs among members
- B. To supply consumer goods to members such as sugar, wheat etc.
- C. To facilitate storage and marketing facilities and attracts local savings
- D. Provide training and guidelines for lower functionaries

127. Sugar and salt are associated with which of the following processes?

- A. Vacuum dehydration
- B. Freezing
- C. Osmotic dehydration
- D. Solar dehydration

128. Which of following is a climbing annual plant?

- A. Sweet Pea
- B. Nasturtium
- C. Morning Glory
- D. All of above

129. After following days of sowing, crown root initiation takes place in wheat-

- A. 21
- B. 31
- C. 41
- D. 51

126. निम्नलिखित में से कौन सा प्राथमिक कृषि सहकारी ऋण समितियों (PACS) का कार्य नहीं है?

- A. सदस्यों के बीच कृषि संबंधी आगत को वितरित करना
- B. सदस्यों को उपभोक्ता वस्तुओं जैसे चीनी, गेहूँ आदि की आपूर्ति करना
- C. भण्डारण और विपणन की सुविधा प्रदान करना और स्थानीय बचत को आकर्षित करना
- D. निचले पदाधिकारियों के लिए प्रशिक्षण और दिशानिर्देश प्रदान करना

127. निम्नलिखित में शक्कर और नमक कौन सी प्रक्रिया से संबंधित हैं?

- A. शून्य निर्जलीकरण
- B. हिमीकरण
- C. परासरण निर्जलीकरण
- D. सौर निर्जलीकरण

128. निम्नलिखित में कौन सा पौधा वार्षिक लता है?

- A. स्वीट पी
- B. नस्टाशयम
- C. मॉर्निंग ग्लोरी
- D. उपरोक्त में सभी

129. गेहूँ में ताजमूल बुवाई के बाद निम्न दिनों में निकलने शुरू हो जाते हैं-

- A. 21
- B. 31
- C. 41
- D. 51

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

130. Blossom End Rot of tomato is caused due to-

- A. Insects
- B. Diseases
- C. Nutrient deficiency
- D. All of above

131. The best time to take a farm's inventory is-

- A. At the beginning of agricultural year
- B. At middle of agricultural year
- C. At the end of agricultural year
- D. At any time in a year

132. Best irrigation method for Arid & semi-arid areas where rainfall is scanty, soil is sandy & significant quantity of water lossess through evaporation is-

- A. Furrow Irrigation
- B. Drip Irrigation
- C. Sprinkler Irrigation
- D. Sub-surface Irrigation

133. Ammonium sulphate is following fertilizer-

- A. Nitrogenous
- B. Phosphatic
- C. Potassic
- D. Calcium fertilizer

130. टमाटर में ब्लॉजम एंड गलन निम्नलिखित में किसके द्वारा होता है-

- A. कीट
- B. व्याधियाँ
- C. पोषक तत्व की कमी
- D. उपरोक्त में सभी

131. कृषि संपत्ति लेने का सबसे अच्छा समय है-

- A. कृषि वर्ष की शुरुवात में
- B. कृषि वर्ष के मध्य में
- C. कृषि वर्ष के अंत में
- D. साल में किसी भी समय

132. ऐसे शुष्क एवं अर्ध-शुष्क स्थानों पर, जहाँ वर्षा बहुत कम होती है, मिट्टी बलुई है तथा वाष्पन द्वारा तेजी से जल न्हास होता है, वहाँ सिंचाई की सर्वोत्तम पध्दति है-

- A. कूड़ सिंचाई
- B. टपक सिंचाई
- C. बौछार सिंचाई
- D. अवभूमी सिंचाई

133. अमोनियम सल्फेट निम्न उर्वरक है-

- A. नत्रजनधारी
- B. स्फुरधारी
- C. पोटाशधारी
- D. कैल्शियम धारी

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

134. Most commonly used type of pump for lifting water from surface water sources like Tank, Canal & Well is-

- A. Centrifugal pump
- B. Piston pump
- C. Rahat
- D. Submersible pump

135. Which of the following statements regarding NABARD is false?

- A. Rural planning and credit cell, agricultural finance and development cooperation, agriculture credit department
- B. Recommended by Nariman Committee
- C. Established on 12th July 1982
- D. Recommended by Shivaraman Committee

136. Which of the following plants is suitable for ground cover?

- A. Hollyhock
- B. Gaillardia
- C. Zinnia
- D. Portulaca

137. Sesame is a crop of following family-

- A. Solanaceae
- B. Malvaceae
- C. Asteraceae
- D. Pedaliceae

134. सतही स्रोतो जैसे तालाब, नहर एवं कुएँ से सिंचाई करने हेतू सबसे ज्यादा इस्तेमाल होनेवाले सिंचाई पंपों का प्रकार हैं-

- A. अपकेन्द्री पंप
- B. पिस्टन पंप
- C. रहट
- D. सबमर्सिबल पंप

135. नाबार्ड के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन असत्य हैं?

- A. ग्रामीण नियोजन एवं ऋण प्रकोष्ठ, कृषि वित्त एवं विकास सहयोग, कृषि ऋण विभाग
- B. नरीमन समिति द्वारा अनुशंसित
- C. 12 जुलाई 1982 को स्थापित
- D. शिवरामन समिति द्वारा अनुशंसित

136. निम्नलिखित में कौन सा पौधा सतह आवरण के लिए उपयुक्त हैं?

- A. हॉलीहोक
- B. गैलेर्डिया
- C. जिनिया
- D. पोर्चुलाका

137. तिल निम्न कुल की फसल हैं-

- A. सोलेनेसी
- B. मालवेसी
- C. स्टैरेसी
- D. पेडालियेसी

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

138. Organic matter obtained-

- A. O.C. \times 1.724
- B. O.C. \times 2.24
- C. O.C. \times 1.574
- D. O.C. \times 2.74

139. Which of the following fruits are cultivated in coastal belt of India-

- A. Guava
- B. Grapes
- C. Pineapple
- D. Citrus

140. Unit of measuring flow of water i.e. $1\text{m}^3/\text{s}$ (cubic meter per second) is equals to-

- A. 10 liters/sec.
- B. 100 liters/sec.
- C. 1000 liters/sec.
- D. None of the above

138. कार्बनिक पदार्थ प्राप्त होता है-

- A. कार्बनिक कार्बन \times 1.724
- B. कार्बनिक कार्बन \times 2.24
- C. कार्बनिक कार्बन \times 1.574
- D. कार्बनिक कार्बन \times 2.74

139. निम्नलिखित में किस फल की खेती भारत के तटीय भागों में की जाती है-

- A. अमरुद
- B. अंगूर
- C. अनानास
- D. नींबू वर्गीय फल

140. पानी का बहाव नापने की 1 घनमीटर/सेकंड ईकाई बराबर है-

- A. 10 लीटर/सेकंड
- B. 100 लीटर/सेकंड
- C. 1000 लीटर/सेकंड
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

Elements of Animal Husbandry and Poultry Farming

पशुपालन के तत्व एवं कुक्कुट पालन

- | | |
|---|---|
| <p>141. 'Steaming up' practice is followed in cattle-</p> <p>A. Dry cattle</p> <p>B. Lactating cattle</p> <p>C. Heifer</p> <p>D. None</p> | <p>141. किन रुमेशीय पशुओं में 'स्टीमिंग अप' सिखा जाता है?</p> <p>A. सुखी गाय</p> <p>B. दुधारु गाय</p> <p>C. व्यस्क बछिया</p> <p>D. कोई भी नहीं</p> |
| <p>142. Most economic important disease of farm animal is-</p> <p>A. Foot and Mouth Disease (FMD)</p> <p>B. Mastitis</p> <p>C. Anthrax</p> <p>D. Black quarter</p> | <p>142. पशुओं में पाये जाने वाली आर्थिक रूप से सबसे अधिक महत्वपूर्ण बिमारी कौन सी है?</p> <p>A. खुरपका-मुंहपका</p> <p>B. थनैला रोग</p> <p>C. छड़ रोग</p> <p>D. एक टंगिया रोग</p> |
| <p>143. Which of the following is the wrong method of milking?</p> <p>A. Full hand</p> <p>B. Knuckling</p> <p>C. Stripping</p> <p>D. None of the above</p> | <p>143. इनमें से दूध दूहने की कौन सी विधि अनुचित है?</p> <p>A. पूर्ण हस्त विधि</p> <p>B. नकलिंग (अंगूठा विधि)</p> <p>C. चुटकी विधि</p> <p>D. उपरोक्त में से कोई नहीं</p> |

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

144. Karan-Fries was developed at NDRI, Karnal by crossing *tharparkar* breed of cattle with-

- A. Jersey
- B. Holstein-Friesian
- C. Brown Swiss
- D. Short horn

145. The milk product which is made by drying of milk is-

- A. Curd
- B. Butter
- C. Ghee
- D. Milk powder

146. In dairy farming feed accounts for ----% of total cost of production.

- A. 30-35
- B. 65-70
- C. 85-90
- D. 45-50

147. Which of the following is not a dairy product?

- A. Fermented milk
- B. Soya milk
- C. Rabri
- D. Sandesh

144. एन.डी.आर.आई. करनाल में थारपारकर नस्ल की गाय को किस नस्ल के साथ प्रजनन करवाकर करण-फ्रीज की उत्पत्ति की गई है-

- A. जर्सी
- B. हॉलस्टीन फ्रीजिएन
- C. ब्राऊन स्विस्
- D. शार्टहॉर्न

145. दूध को सुखाकर बनाये जाने वाला दुग्ध उत्पाद है-

- A. दही
- B. मक्खन
- C. घी
- D. दूध चूर्ण

146. डेयरी फार्मिंग में फीड का खर्च कुल उत्पादन के लागत का ----- प्रतिशत होता है?

- A. 30-35
- B. 65-70
- C. 85-90
- D. 45-50

147. निम्नलिखित में से कौन सा एक डेयरी उत्पाद नहीं है?

- A. किण्वित दूध
- B. सोया दूध
- C. रबड़ी
- D. संदेश

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

148. Black quarter in young farm animals is caused by-

- A. Clostridium chauvoei
- B. clostridium novyi
- C. Clostridium tetani
- D. Bacillus anthracis

149. Which component contributes to the yellow colour of cow milk?

- A. Calcium
- B. Vitamin A
- C. Beta-carotene
- D. Lactose

150. Which of the following material is used for construction of dairy process equipments?

- A. Stainless steel
- B. Copper
- C. Iron
- D. Platinum

151. Which of this livestock shows browsing habit?

- A. Sheep
- B. Cattle
- C. Goat
- D. None

148. युवा अवस्था के पशुओं में होने वाली ब्लैक क्वार्टर (एक टंगिया) बिमारी के मुख्य कारक हैं-

- A. क्लोस्ट्रोडियम चौवोई
- B. क्लोस्ट्रोडियम नोवाई
- C. क्लोस्ट्रोडियम टिटोनी
- D. बेसिलस एन्थ्रासिस

149. गाय का दूध किस तत्व के कारण पीला होता है?

- A. कैल्शियम
- B. विटामिन ए
- C. बीटा-कैरोटीन
- D. लैक्टोज

150. निम्नलिखित में से किस सामग्री का उपयोग डेयरी प्रक्रिया उपकरणों के निर्माण के लिए किया जाता है?

- A. स्टेनलेस स्टील
- B. तांबा
- C. लोहा
- D. प्लैटिनम

151. इनमें से किन रमेशीय पशु में ब्राउसिंग आदत पाया जाता है?

- A. भेड़
- B. गाय
- C. बकरी
- D. कोई भी नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

152. Cereal grain is generally deficient in amino acid-
- A. Leucine
 - B. Tryptophan
 - C. Lysine
 - D. None
153. How many days of incubation period is found in quail?
- A. 21
 - B. 17
 - C. 28
 - D. 35
154. Drug of choice for coccidiosis in poultry is/are-
- A. Tetracycline
 - B. Sulphur Drugs
 - C. Amprolium
 - D. Bacitracin
155. The process by which milk is converted into curd is called-
- A. Pasteurization
 - B. Standardization
 - C. Condensing
 - D. Fermentation
152. आनाज में सामान्यतः निम्न एमीनो एसिड की कमी होती है-
- A. ल्यूसीन
 - B. ट्रिपटोफेन
 - C. लाइसीन
 - D. कोई भी नहीं
153. बटेर पंछी में कितने दिन तक अंडा होने का अवधि होती है?
- A. 21
 - B. 17
 - C. 28
 - D. 35
154. मुर्गियों में होने वाली काक्सीडियोसीस बीमारी की मुख्य औषधि है-
- A. टेट्रासाइक्लिन
 - B. सल्फर औषधि
 - C. एम्प्रोलियम
 - D. बैकीट्रेसिन
155. दूध को दही में बदलने की प्रक्रिया कहलाती है-
- A. पास्तुरीकरण
 - B. मानकीकरण
 - C. संघनन
 - D. किण्वन

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

156. Which of the following contributes highest in milk production in India?

- A. Cattle
- B. Buffalo
- C. Goat
- D. Sheep

157. Leguminous fodder includes-

- A. Berseem
- B. Maize
- C. Paragrass
- D. None

158. Which among the following *khoa* based sweet is prepared by mixing *khoa* with *maida* in about 3:1 ratio?

- A. *Burfi*
- B. *Peda*
- C. *Kalakand*
- D. *Gulabjamun*

159. Suitable fodder for silage making is-

- A. Berseem
- B. Maize
- C. Paragrass
- D. None

156. निम्नलिखित में से किसके द्वारा भारत के दुग्ध उत्पादन में सर्वाधिक योगदान किया जाता है?

- A. गाय
- B. भैंस
- C. बकरी
- D. भेड़

157. इनमें से कौन सा दलहनी चारा है?

- A. बरसीम
- B. मक्का
- C. पैराग्रास
- D. कोई भी नहीं

158. निम्न में से कौन सी खोआ आधारित मिठाई, खोआ और मैदा को लगभग 3:1 के अनुपात में मिलाकर तैयार की जाती है?

- A. बर्फी
- B. पेड़ा
- C. कलाकंद
- D. गुलाबजामुन

159. साईलेज बनाने हेतु उपयुक्त चारा है-

- A. बरसीम
- B. मक्का
- C. पैराग्रास
- D. कोई भी नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

160. Which is the largest stomach compartment in ruminants?

- A. Reticulum
- B. Omasum
- C. Abomasum
- D. Rumen

161. Colostrum should be fed to a newborn calf @----- of its body weight?

- A. 1/4
- B. 1/6
- C. 1/10
- D. 1/8

162. Which of the following is known as 'milk sugar'?

- A. Fructose
- B. Lactose
- C. Maltose
- D. Sucrose

163. Which bird shows highest egg weight?

- A. Chicken
- B. Turkey
- C. Goose
- D. Guinea fowl

160. जुगाली करने वाले पशुओं के पेट का कौन सा हिस्सा सबसे बड़ा होता है?

- A. रेटिकुलम
- B. ओमैसम
- C. ऐबोमासुम
- D. रूमेन

161. नवजात बछड़े को खीस उसके शारीरिक वजन के ----- दर से पिलाई जानी चाहिये?

- A. 1/4
- B. 1/6
- C. 1/10
- D. 1/8

162. निम्नलिखित में से किसे 'दुग्ध शर्करा' के रूप में जाना जाता है?

- A. फ्रुक्टोज
- B. लैक्टोज
- C. माल्टोज
- D. सुक्रोज

163. किस पंखी के अंडे सबसे अधिक वजन के होते हैं?

- A. मुर्गी
- B. टर्की
- C. हंस
- D. गिनी मुर्गी

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

164. Which of the following is the milch breed of goat in India?

- A. *Black Bengal*
- B. *Jamunapari*
- C. *Nellore*
- D. *Ganjam*

165. Boiling point of milk depends on-

- A. Volume
- B. Pressure
- C. Density
- D. Surface tension

166. In dry northern part of India the long axis of animal house should be in the direction of-

- A. Any direction
- B. North-West
- C. North-South
- D. East-West

167. Which of the following is the advantage of artificial insemination?

- A. Genetic improvement
- B. Control of sexually transmitted diseases
- C. Maintenance of breeding records
- D. All of the above

164. निम्नलिखित में से कौन सी भारतीय नस्ल की बकरी दुग्ध उत्पादन के लिये प्रचलित हैं?

- A. ब्लैक बंगाल
- B. जमुनापारी
- C. नैलोर
- D. गंजम

165. दूध का क्वथनांक निर्भर करता है-

- A. आयतन पर
- B. दबाव पर
- C. घनत्व पर
- D. पृष्ठ तनाव पर

166. भारत के शुष्क उत्तरी क्षेत्र में पशु गृह की लंबवत धुरी की दिशा क्या होनी चाहिये-

- A. किसी भी दिशा में
- B. उत्तर-पश्चिम
- C. उत्तर-दक्षिण
- D. पूर्व-पश्चिम

167. निम्नलिखित में से कौन से कृत्रिम गर्भाधान के लाभ हैं?

- A. आनुवांशिक सुधार
- B. यौन संबंधित रोगों का नियंत्रण
- C. प्रजनन संबंधी रिकार्ड का रखरखाव
- D. उपरोक्त सभी

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

168. Diseases which affect egg laying capacity of birds are-

- A. Fowl typhoid
- B. Fowl pox
- C. Salmonellosis
- D. All of the above

169. Which mineral is macro mineral for dairy cattle?

- A. Cu
- B. Ca
- C. Fe
- D. None

170. How many milk teethes are found in the calves?

- A. 20
- B. 32
- C. 40
- D. 44

171. Broiler starter ration contains protein percentage-

- A. 22
- B. 19
- C. 17
- D. 15

172. Land holding of 1 hectare can support --
----- number of cattle with followers-

- A. 8-10
- B. 15-20
- C. 3-4
- D. 12-14

168. मुर्गियों में अण्डा देने की क्षमता प्रभावित करने वाली बिमारी है-

- A. फाऊल टाइफाइड
- B. फाऊल पॉक्स
- C. सालमोनेलोसिस
- D. उपर्युक्त सभी

169. दुधारु गाय हेतु कौन सी मैक्रो मिनरल है?

- A. कापर
- B. कैल्शियम
- C. आयरन
- D. कोई भी नहीं

170. बछिया में दुध के कितने दाँत पाये जाते हैं?

- A. 20
- B. 32
- C. 40
- D. 44

171. ब्रायलर स्टार्टर राशन में कितने प्रतिशत प्रोटीन होता है?

- A. 22
- B. 19
- C. 17
- D. 15

172. एक हेक्टेयर भूमि पर कितने मवेशियों और उनके संतति का भरण पोषण हो सकता है?

- A. 8-10
- B. 15-20
- C. 3-4
- D. 12-14

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

173. Which of the following hormone is responsible for milk let down?

- A. Oxytocin
- B. Prolactin
- C. Adrenaline
- D. Growth hormone

174. When a pregnant cow should be shifted to maternity pen?

- A. 2-3 weeks prior to calving
- B. 4-5 weeks prior to calving
- C. 7-8 weeks prior to calving
- D. 10-12 weeks prior to calving

175. Post mortem examination should not be conducted in animals died due to-

- A. Foot and Mouth Disease (FMD)
- B. Anthrax
- C. Mastitis
- D. Black quarter

176. Toned milk contains how much % fat and % SNF?

- A. 6.0 and 9.0
- B. 4.5 and 8.5
- C. 3.0 and 8.5
- D. 1.5 and 9.0

173. निम्नलिखित में से कौन सा हार्मोन दूध उतारने के लिये उत्तरदायी होता है?

- A. ऑक्सीटॉसीन
- B. प्रोलेक्टिन
- C. एड्रेनेलिन
- D. ग्रोथ हार्मोन

174. गाभिन गाय को मैटरनिटी पेन (प्रसूती गृह) में कब रखना चाहिये?

- A. प्रसूति से 2-3 सप्ताह पहले
- B. प्रसूति से 4-5 सप्ताह पहले
- C. प्रसूति से 7-8 सप्ताह पहले
- D. प्रसूति से 10-12 सप्ताह पहले

175. पशुओं में होने वाली किस बिमारी से मृत पशुओं का शव परीक्षण करना प्रतिबंधित है?

- A. खुरपका-मुँहपका
- B. छड़रोग
- C. थनैला रोग
- D. एक टंगिया रोग

176. टोन्ड दूध में कितनी प्रतिशत वसा एवं वसा रहित ठोस होती हैं?

- A. 6.0 एवं 9.0
- B. 4.5 एवं 8.5
- C. 3.0 एवं 8.5
- D. 1.5 एवं 9.0

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

177. pH of normal milk at 15°C is -----

- A. 4
- B. 5.1
- C. 6.6
- D. 9

178. Operation flood/white revolution was launched on ----- year?

- A. 1950
- B. 1957
- C. 1960
- D. 1970

179. How many permanent teethes are found in the sheep?

- A. 20
- B. 32
- C. 40
- D. 44

180. The working principle of cream separator machine is based on-

- A. Density difference
- B. Temperature difference
- C. Pressure difference
- D. None of them

181. What is the duration of gestation period of goats?

- A. 90-95 days
- B. 105-110 days
- C. 145-150 days
- D. 65-70 days

177. 15 डिग्री सेल्सियस तापक्रम पर दूध का पी एच मान होता है -----

- A. 4
- B. 5.1
- C. 6.6
- D. 9

178. ऑपरेशन फ्लड या श्वेत क्रांति की शुरूआत किस सन में की गई?

- A. 1950
- B. 1957
- C. 1960
- D. 1970

179. भेड़ में कितने स्थायी दाँत पाये जाते हैं?

- A. 20
- B. 32
- C. 40
- D. 44

180. क्रीम सेपरेटर मशीन का कार्य सिद्धांत किस पर आधारित है?

- A. घनत्व में अंतर पर
- B. तापक्रम में अंतर पर
- C. दबाव में अंतर पर
- D. इनमें से कोई नहीं

181. बकरियों में गर्भकाल की अवधि कितनी होती है?

- A. 90-95 दिन
- B. 105-110 दिन
- C. 145-150 दिन
- D. 65-70 दिन

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

182. Which poultry breeds possess pea comb characteristics?

- A. Australorp
- B. Plymouth rock
- C. RIR
- D. Leghorn

183. Ranikhet disease in poultry is caused by-

- A. Virus
- B. Bacteria
- C. Protozoa
- D. Fungus

184. Completely eradicated disease of farm animals in India is-

- A. Mastitis
- B. Rinderpest
- C. Foot and mouth Disease
- D. Anthrax

185. Freezing point helps to check which of the following adulteration in milk?

- A. Sugar adulteration
- B. Water adulteration
- C. Gas adulteration
- D. Colour adulteration

182. मुर्गी के कौन से नस्ल में पी काँब लक्षण पाया जाता है?

- A. आस्ट्रेलोरप
- B. प्लाईमाउथ रॉक
- C. आर.आई.आर.
- D. लेगहार्न

183. मुर्गियों में पाये जाने वाली रानीखेत बिमारी का मुख्य कारक है-

- A. विषाणु
- B. कीटाणु
- C. प्रजीवगण
- D. फंफूद

184. पशुओं में होने वाली कौन सी बिमारी भारत में सम्पूर्ण रूप से समाप्त हो चुकी है?

- A. थनैला रोग
- B. रिंडरपेस्ट
- C. खुरपका-मुँहपका
- D. छड़ रोग

185. हिमांक बिन्दु, दुध में निम्नलिखित में से कौन सी मिलावट की जाँच करने में मदद करता है?

- A. चीनी की मिलावट
- B. पानी की मिलावट
- C. गैस की मिलावट
- D. रंग की मिलावट

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

186. Hay contains maximum moisture percentage-

A. 15-20
B. 20-25
C. 25-30
D. None

187. Two central permanent incisors teeth development exhibit age of cattle in year?

A. 1.5
B. 2.5
C. 3.5
D. 4.5

188. Pinpoint hemorrhage at the tip of the proventricular glands of the poultry is the pathognomic lesion of (disease)-

A. Ranikhet Disease
B. Infectious Bursal disease
C. Coccidiosis
D. All of the above

189. Homogenization of milk is not recommended for manufacture of which of the following-

A. Whole milk powder
B. Cheese
C. Flavoured milk
D. Butter

186. 'हे' हेतु अधिकतम नमी का प्रतिशत निर्धारित है।

A. 15-20
B. 20-25
C. 25-30
D. कोई भी नहीं

187. गाय में दो केन्द्रीय स्थायी इंसायसर दाँत का विकास कितने साल के उम्र को दर्शाता है?

A. 1.5
B. 2.5
C. 3.5
D. 4.5

188. मुर्गियों में होने वाली किस बिमारी मे प्रोवेंट्रीकुलर ग्रंथि के टीप में पीनपाइंट हिमरेज पाया जाता है?

A. रानीखेत बिमारी
B. एन्फेक्शियस बरसल रोग
C. कोक्सीडायोसीस
D. उपर्युक्त सभी

189. निम्नलिखित में से किसके निर्माण के लिए, दूध के होमोजेनाइजेशन की सिफारिश नहीं की जाती है?

A. संपूर्ण दुग्ध चूर्ण निर्माण में
B. चीज निर्माण में
C. सुगंधित दूध के निर्माण में
D. मक्खन निर्माण में

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

190. Anaemia is an important clinical sign/symptom of which protozoal disease of farm animals-

- A. Babesiosis
- B. Theileriosis
- C. Tuberculosis
- D. Anthrax

191. Cotton seed cake contain antinutritional factor-

- A. Saponin
- B. Tannin
- C. Gossypol
- D. None

192. Effectiveness of cleaning of dairy equipments depends on-

- A. Contact time
- B. Temperature
- C. Concentration
- D. All of the above

193. What is the Duration of estrous cycle in cattle?

- A. 27 days
- B. 21 days
- C. 13 days
- D. 16 days

190. एनीमिया (खूनकी कमी) किस प्रजीवगणीय बिमारी की महत्वपूर्ण लक्षण हैं?

- A. बेबसियोसिस
- B. थिलेरियोसिस
- C. ट्यूबरकुलोसिस
- D. छड़रोग

191. कपास खली में अपौष्टिक पदार्थ पाया जाता है-

- A. सपोनीन
- B. टैनीन
- C. गोसीपॉल
- D. कोई भी नहीं

192. डेयरी उपकरणों की सफाई की प्रभावशीलता निर्भर करती है-

- A. सम्पर्क समय पर
- B. तापक्रम पर
- C. सांद्रता पर
- D. उपरोक्त सभी पर

193. गायों में मद चक्र की अवधि सामान्यतः कितने दिनों की होती है?

- A. 27 दिन
- B. 21 दिन
- C. 13 दिन
- D. 16 दिन

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

194. Milk protein consists of which of the following constituents?

- A. Triglycerides
- B. Carotene
- C. Tocopherol
- D. Whey and Casein

195. Milking of cow should be completed within-

- A. 3 minutes
- B. 7 minutes
- C. 15 minutes
- D. 20 minutes

196. Which of the following water soluble vitamins are present in milk?

- A. Vitamin 'A'
- B. Vitamin 'B'
- C. Vitamin 'D'
- D. Vitamin 'E'

197. Which of the following factors causing hindrance in clean milk production?

- A. Diseased animal
- B. Dirty hands of milker
- C. Dirty utensils
- D. All of the above

194. दूध प्रोटीन में निम्नलिखित में से कौन सा घटक होता है?

- A. ट्राइग्लिसराइड्स
- B. कैरोटीन
- C. टोकोफेरॉल
- D. व्हे एवं कैसीन

195. गाय की दुहाई कितनी अवधि के अंदर पूर्ण की जानी चाहिये?

- A. 3 मिनट
- B. 7 मिनट
- C. 15 मिनट
- D. 20 मिनट

196. निम्नलिखित में से कौन सा पानी में घुलनशील विटामिन दूध में मौजूद होता है?

- A. विटामिन 'ए'
- B. विटामिन 'बी'
- C. विटामिन 'डी'
- D. विटामिन 'ई'

197. स्वच्छ दूध उत्पादन में कौन से कारक बाधक होते हैं?

- A. रोगी पशु
- B. दूध दूहने वाले के गंदे हाथ
- C. गंदे बर्तन
- D. उपरोक्त सभी

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

198. The process of producing offspring particularly through mating two pure breed individuals of different breed is called-

- A. Line breeding
- B. Inbreeding
- C. Cross breeding
- D. None of the above

199. Name the disease against which vaccinations generally preferred on a day one old chicks-

- A. *Ranikhet* Disease
- B. *Gumboro* disease
- C. Marek's Disease
- D. All of the above

200. Mendel's first law of inheritance is-

- A. Law of independent assortment
- B. Law of segregation
- C. Law of dominance
- D. None of the above

198. दो शुद्ध मगर भिन्न जाति के नर एवं मादा के लैंगिक संसर्ग के फलस्वरूप जीव के उत्पन्न होने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं?

- A. वंश प्रजनन
- B. आंतरिक प्रजनन
- C. संकर प्रजनन
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

199. एकदिवसीय चूजे में किस बीमारी के लिए रोग प्रतिरोधक टीकाकरण किया जाता है?

- A. रानीखेत रोग
- B. गम्बोरो रोग
- C. मेरेक्स रोग
- D. उपर्युक्त सभी

200. मेंडल के वंशागति का पहला नियम है-

- A. स्वतंत्र उपव्यूहन का नियम
- B. पृथक्करण का नियम
- C. प्रबलता का नियम
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

SET - A

उत्तर अंकित करने का समय : 3 घंटे
Time for making answers : 3 Hours

अधिकतम अंक : 200
Maximum Marks : 200

नोट :

- इस प्रश्न पुस्तिका में तीन भाग हैं - AG 1, AG 2, AG 3 इन भागों में अंको का विवरण निम्नानुसार है -
 - प्रथम भाग - AG 1 - भौतिक शास्त्र, रसायन शास्त्र,
गणित एवं जीव शास्त्र - 80 अंक - 1-80 प्रश्न
 - द्वितीय भाग - AG 2 - फसल उत्पादन एवं उद्यानिकी - 60 अंक - 81-140 प्रश्न
 - तृतीय भाग - AG 3 - पशुपालन के तत्व एवं कुक्कुट पालन - 60 अंक - 141-200 प्रश्नप्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है।
- प्रश्नों के उत्तर, दी गई OMR उत्तरशीट (आंसरशीट) पर अंकित कीजिए।
- ऋणात्मक मूल्यांकन नहीं किया जावेगा।
- किसी भी तरह के कैलकुलेटर या लॉग टेबल एवं मोबाइल फोन का प्रयोग वर्जित है।
- OMR उत्तरशीट (आंसरशीट) का प्रयोग करते समय ऐसी कोई असावधानी न करें/बर्तें जिससे यह फट जाये या उसमें मोड़ या सिलवट आदि पड़ जाये जिसके फलस्वरूप वह खराब हो जाये।

Note :

- This Question Booklet contains three Section - AG 1, AG 2 and AG 3.
The distribution of marks in these parts are as follows -
 - First Part - AG 1 - Physics, Chemistry,
Mathematics and Biology - 80 Marks - 1-80 Question
 - Second Part - AG 2 - Crop Production and
Horticulture - 60 Marks - 81-140 Question
 - Third Part - AG 3 - Elements of Animal
Husbandry and Poultry Farming - 60 Marks - 141-200 QuestionEach question contains 1 marks. All question are compulsory.
- Indicate your answers on the OMR Answer-Sheet provided.
- No negative marking will be done.
- Use of any type of calculator or log table and mobile phone is prohibited.
- While using Answer-Sheet care should be taken so that the Answer-Sheet does not get torn or spoiled due to folds and wrinkles.