SET – (A)

Question Booklet No.

Subject Code : 22103/BE – AG/ENT – M

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. अनुक्रमांक Roll No.	उत्तर शीट का क्रमांक Sl. No. of Answer-Sheet
	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)	अभ्यर्थी के हस्ताक्षर (Signature of Candidate)	**पूर्णांक – 200**
वीक्षक के नाम (Name of Invigilator)	अभ्यर्थी का नाम (Name of Candidate)	**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. OMR 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 OMR 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 आबंटित 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 OMR उत्तर–शीट वीक्षक को सौंपनी है। उत्तर–शीट की कार्बन प्रति तथा प्रश्न–पुस्तिका परीक्षार्थी अपने साथ ले जा सकते हैं ।
11. **इस प्रश्न पुस्तिका में तीन भाग होंगे :–**
    (i) AG-1 :– (भौतिक शास्त्र, रसायन शास्त्र, गणित एवं जीव शास्त्र) प्र.सं. 1-80
    (ii) AG-2 :– (फसल उत्पादन एवं उद्यानिकी) प्र.सं. 81-140
    (iii) AG-3 :– (पशुपालन के तत्व एवं कुक्कुट पालन) प्र.सं. 141-200
    प्रत्येक 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 ।

INSTRUCTIONS 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 option 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) AG-1 : – (Physics, Chemistry, Mathematics and Biology) Q. No. 1-80
    (ii) AG-2 : – (Crop Production and Horticulture) Q. No. 81-140
    (iii) AG-3 : – (Elements of Animal Husbandry and Poultry Farming) Q. No. 141-200
    Each question contains 1 mark. All questions are compulsory.
12. In case of any ambiguity in English version the Hindi version shall be considered authentic.

A

Visit CollegeDekho

DO NOT WRITE HERE

Visit CollegeDekho

AG – 1

Physics, Chemistry, Mathematics and Biology

1. Two electric bulbs are 220 Volt – 500 Watt each are put in series in a line of 110 Volt. Power consumed in each bulb will be
   (A) 62.5 Watt (B) 60.5 Watt
   (C) 31.25 Watt (D) 30.25 Watt

2. 1 kilowatt hour is equal to
   (A) 3.6×10^6 Joules
   (B) 3.6×10^4 Joules
   (C) 10^3 Joules
   (D) 6×10^4 Joules

3. A person's near point is 50 cm and far point is 1.5 m. What power of spectacles will be required for reading purpose, if least distance of distinct vision is 25 cm ?
   (A) 0.667 D (B) + 1.5 D
   (C) – 1.5 D (D) + 2 D

4. The length of a simple astronomical telescope is
   (A) The difference of the focal lengths of the two lenses
   (B) Half the sum of focal lengths
   (C) The sum of focal lengths
   (D) Product of the focal lengths

भौतिक शास्त्र, रसायन शास्त्र, गणित एवं जीव शास्त्र

1. दो विद्युत बल्ब प्रत्येक 220 वोल्ट – 500 वाट को 110 वोल्ट के लाइन में श्रेणी क्रम में रखा गया है । प्रत्येक बल्ब में शक्ति व्यय होगा
   (A) 62.5 वाट (B) 60.5 वाट
   (C) 31.25 वाट (D) 30.25 वाट

2. 1 किलोवाट घंटा बराबर है
   (A) 3.6×10^6 जूल
   (B) 3.6×10^4 जूल
   (C) 10^3 जूल
   (D) 6×10^4 जूल

3. एक व्यक्ति के लिए निकट बिंदु 50 सेमी एवं दूर बिंदु 1.5 मी है । पढ़ाई करने के लिए उसे कितने पावर का चश्मा चाहिए यदि स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी 25 सेमी है ?
   (A) 0.667 D (B) + 1.5 D
   (C) – 1.5 D (D) + 2 D

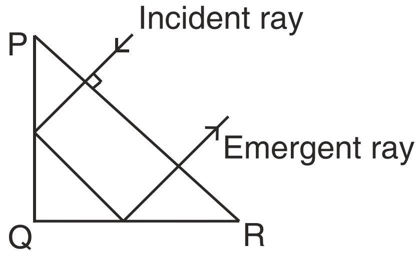
4. साधारण खगोलीय टेलिस्कोप की लम्बाई होगा
   (A) दो लेंसों के फोकस दूरी के अंतर
   (B) फोकस दूरियों के योग का आधा
   (C) फोकस दूरियों का योग
   (D) फोकस दूरियों का गुणनफल

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

5. For a prism PQR, the incident and emergent rays are parallel as shown in figure. The minimum value of refractive index of the prism is



(A) 1.5 (B) $\sqrt{2}$
(C) $\sqrt{3}$ (D) 2

6. If the refractive indices of glass for violet and red light are 1.66 and 1.64 respectively, then the angular dispersion of a 10° prism of glass is

(A) 0.20° (B) 1.20°
(C) 0.02° (D) 2.20°

7. Two identical mercury drops are charged to the same potential V. If the two drops coalesce into one drop, then the potential will be

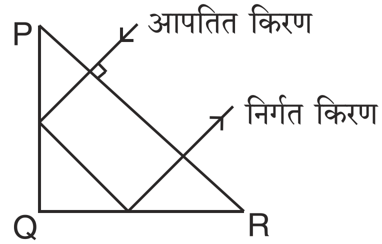
(A) V

(B) $(2)^{\frac{1}{3}}V$

(C) $(2)^{\frac{3}{2}}V$

(D) $(2)^{\frac{2}{3}}V$

5. PQR प्रिज्म के लिए, आपतित तथा निर्गत किरणें चित्र के अनुसार समानान्तर है। प्रिज्म के अपवर्तनांक का न्यूनतम मान होगा



(A) 1.5 (B) $\sqrt{2}$
(C) $\sqrt{3}$ (D) 2

6. यदि किसी कांच का बैंगनी एवं लाल प्रकाश के लिए अपवर्तनांक क्रमश: 1.66 एवं 1.64 है, तो कांच के 10° प्रिज्म का कोणीय फैलाव है

(A) 0.20° (B) 1.20°
(C) 0.02° (D) 2.20°

7. दो एक समान मरक्युरि बूंद को समान विभव V तक आवेशित किया गया है। यदि दोनों बूंदे एक साथ मिलकर एक बूंद बन जाय, तो उसका विभव होगा

(A) V

(B) $(2)^{\frac{1}{3}}V$

(C) $(2)^{\frac{3}{2}}V$

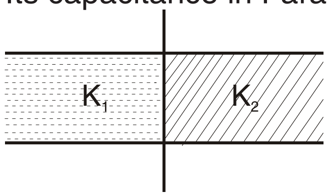
(D) $(2)^{\frac{2}{3}}V$

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

8. A parallel plate condenser is filled with two dielectric as shown in figure. Area of each plate is A m^2 and the separation is d metre. The dielectric constant are K_1 and K_2 respectively. Its capacitance in Farad will be



(A) $\frac{\epsilon_0 A}{d}(K_1+K_2)$

(B) $\frac{\epsilon_0 A}{d}\frac{(K_1+K_2)}{2}$

(C) $\frac{\epsilon_0 A}{d}2(K_1+K_2)$

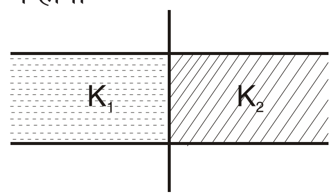
(D) $\frac{\epsilon_0 A}{d}\frac{(K_1-K_2)}{2}$

9. The density of ice is 0.9 gm/cc and that of sea water is 1.1 gm/cc. An ice-berg of volume V is floating in sea water, fraction of volume of ice-berg above the water level is

(A) $\frac{9V}{11}$ (B) $\frac{5V}{11}$

(C) $\frac{2V}{11}$ (D) $\frac{1V}{11}$

8. एक समानान्तर प्लेट संधारित्र चित्र के अनुसार दो परावैद्युत से भरा हुआ है । प्रत्येक प्लेट का क्षेत्रफल A मी^{2} तथा उनके बीच दूरी d मीटर है । परावैद्युत नियतांक क्रमश: K_1 एवं K_2 है । इसकी धारिता फैरेड में होगा



(A) $\frac{\epsilon_0 A}{d}(K_1+K_2)$

(B) $\frac{\epsilon_0 A}{d}\frac{(K_1+K_2)}{2}$

(C) $\frac{\epsilon_0 A}{d}2(K_1+K_2)$

(D) $\frac{\epsilon_0 A}{d}\frac{(K_1-K_2)}{2}$

9. बर्फ का घनत्व 0.9 ग्राम/सीसी और समुद्र के पानी का घनत्व 1.1 ग्राम/सीसी है । V आयतन का हिमखंड समुद्र पानी में तैर रहा है, तो हिमखंड का कितना आयतन पानी के तल से ऊपर होगा ?

(A) $\frac{9V}{11}$ (B) $\frac{5V}{11}$

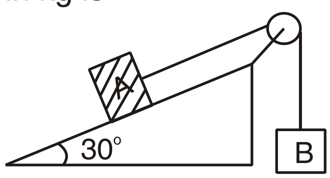
(C) $\frac{2V}{11}$ (D) $\frac{1V}{11}$

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

10. Two blocks are connected over a massless pulley as shown in figure. The mass of block A is 10 kg and the coefficient of kinetic friction is 0.2. Block A slides down the incline at constant speed. The mass of block B in kg is



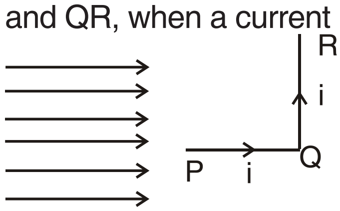
(A) 3.5

(B) 3.3

(C) 3.0

(D) 2.5

11. A wire PQR bent as shown in figure is placed in the region of a uniform magnetic field B as shown in figure, PQ = QR = a. The ratio of force on PQ and QR, when a current i is flowing, is



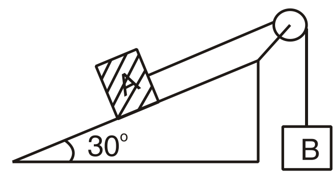
(A) Zero

(B) Infinity

(C) Bi. a

(D) 2 Bi. a

10. दो गुटका द्रव्यमान रहित घिरनी से चित्र के अनुसार जुड़ा हुआ है । गुटका A का द्रव्यमान 10 कि.ग्रा. एवं गतिज घर्षण का गुणांक 0.2 है । गुटका A नतसमतल में नियत चाल से नीचे फिसलता है, तो गुटका B का द्रव्यमान कि.ग्रा. में होगा



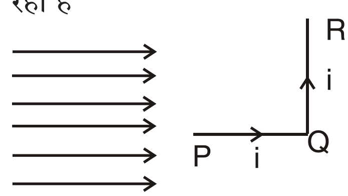
(A) 3.5

(B) 3.3

(C) 3.0

(D) 2.5

11. चित्र के अनुसार एक तार PQR को मोड़कर एक समान चुम्बकीय क्षेत्र B में चित्र के अनुसार रखा गया है, जहाँ PQ = QR = a. PQ और QR पर लगने वाले बल का अनुपात होगा, यदि धारा i प्रवाहित हो रही है



(A) शून्य

(B) अनन्त

(C) Bi. a

(D) 2 Bi. a

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

12. The galvanometer based on tangent law is called
    (A) D'arsonval galvanometer
    (B) Tangent galvanometer
    (C) Ballistic galvanometer
    (D) Sine galvanometer

13. One kg of ice at 0°C is mixed with 9 kg of water at 50°C, then the resulting temperature will be
    (A) 47°C (B) 42°C
    (C) 39°C (D) 37°C

14. A larger ice berg melts at the base but not at the top because
    (A) The base of ice berg remains in warmer surroundings
    (B) Ice at base contain impurities
    (C) Due to high pressure ice at the base lowers its melting point
    (D) Ice at the top is of different kind

15. The mechanical advantage of an ideal single movable pulley is
    (A) 1
    (B) 2
    (C) less than 1
    (D) less than 2

12. स्पर्शज्या नियम के आधारित धारामापी को कहते हैं
    (A) दी'अर्सोवल धारामापी
    (B) स्पर्शज्या धारामापी
    (C) प्रक्षेप (बैलेस्टिक) धारामापी
    (D) ज्या धारामापी

13. 0°C के 1 किग्रा बर्फ को 50°C के 9 किग्रा पानी के साथ मिलाया जाता है, तो परिणामी ताप होगा
    (A) 47°C (B) 42°C
    (C) 39°C (D) 37°C

14. एक बड़ा हिमखंड नीचे तली में पिघल जाता है परन्तु शिखर (टॉप) पर नहीं पिघलता, क्यों कि
    (A) नीचे तली में हिमखंड गरम परिवेश में रहता है
    (B) तली के बर्फ में अशुद्धि रहता है
    (C) उच्च दाब के कारण तली के बर्फ का गलनांक कम हो जाता है
    (D) शिखर पर बर्फ एक अलग किस्म का होता है

15. एक आदर्श एकल चलायमान घिरनी का यांत्रिक लाभ होता है
    (A) 1
    (B) 2
    (C) 1 से कम
    (D) 2 से कम

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

16. If the change in the value of 'g' at a height h above the surface of the earth is the same as at a depth x below it, when both x and h are much smaller than the radius of the earth, then

(A) x = 2h

(B) x = h

(C) $x = \frac{h}{2}$

(D) $x = h^2$

17. A slab consists of two parallel layers of two different materials of same thickness and having thermal conductivities K_1 and K_2. The equivalent thermal conductivity of the slab is

(A) $K_1 + K_2$

(B) K_1K_2

(C) $\frac{K_1 + K_2}{K_1 K_2}$

(D) $\frac{2K_1K_2}{K_1 + K_2}$

18. A body cools from 91°C to 89°C in 5 minutes, when the room temperature is 20°C, then it will cool from 71°C to 61°C in

(A) 10 min (B) 9 min

(C) 7 min (D) 6 min

16. पृथ्वी के सतह से ऊपर h ऊंचाई पर 'g' के मान में परिवर्तन उसके सतह से नीचे x गहराई पर समान है। यदि x और h का मान पृथ्वी के त्रिज्या से बहुत कम है, तो

(A) x = 2h

(B) x = h

(C) $x = \frac{h}{2}$

(D) $x = h^2$

17. दो समान मोटाई एवं विभिन्न पदार्थों जिसका ऊष्मीय चालकता K_1 एवं K_2 है, के समानान्तर परत से एक पट्टी बना है, तो पट्टी का तुल्य ऊष्मीय चालकता है

(A) $K_1 + K_2$

(B) K_1K_2

(C) $\frac{K_1 + K_2}{K_1 K_2}$

(D) $\frac{2K_1K_2}{K_1 + K_2}$

18. एक वस्तु 91°C से 89°C तक 5 मिनिट में ठंडा होता है, जबकि कमरे का ताप 20°C है, तो 71°C से 61°C तक ठंडा होने में समय लगेगा

(A) 10 मिनिट (B) 9 मिनिट

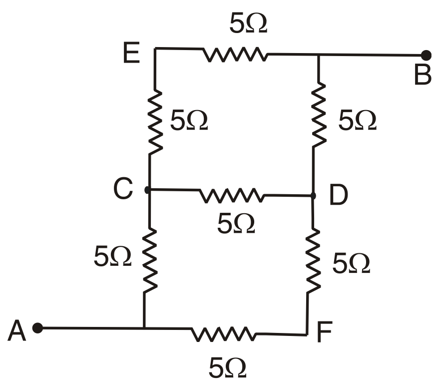
(C) 7 मिनिट (D) 6 मिनिट

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

19. The equivalent resistance between the points A and B in the following circuit is



(A) 5 Ω

(B) 6 Ω

(C) 7 Ω

(D) 9 Ω

20. Two cells, each of emf E and internal resistance r, are connected in parallel across resistance R. The power delivered to the resistor is a maximum if R is equal to

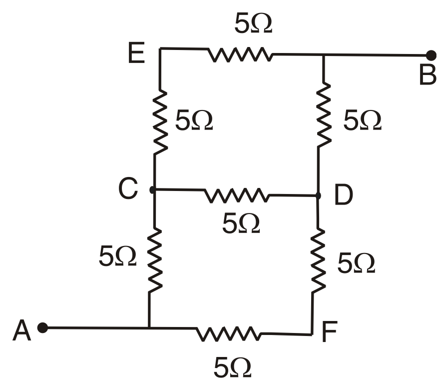
(A) $\frac{r}{2}$

(B) r

(C) 2r

(D) 0

19. बिंदु A व बिंदु B के बीच तुल्यांकी प्रतिरोध निम्न परिपथ के अनुसार होगा



(A) 5 Ω

(B) 6 Ω

(C) 7 Ω

(D) 9 Ω

20. दो सेल जिसका प्रत्येक का वि.वा.ब. E एवं आंतरिक प्रतिरोध r है, प्रतिरोध R के साथ समानान्तर क्रम में जुड़ा है । प्रतिरोध को अधिकतम शक्ति डिलिवर होगा यदि R बराबर है

(A) $\frac{r}{2}$

(B) r

(C) 2r

(D) 0

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

21. NPK fertilizers is prepared by mixing the following compd. in the form 4 : 2 : 1.

(A) Liq. NH_3, phosphoric acid and urea

(B) Liq. NH_3, phosphoric acid sulphuric acid and KCl

(C) Ammonium sulphate, calcium phosphate and potassium chloride

(D) Calcium phosphate, ammonium nitrate and potassium chloride

22. Which statements are correct ?

1. 16 micro nutrients are required for plants
2. 4 cation and 3 anion form of micro nutrients are very important in plant growth
3. Boron is essential in nitrogen fixation
4. Zinc can used to balance plant hormones and auxin activity

(A) 1, 4 (B) 1, 2, 3

(C) 1, 3, 4 (D) 1, 2, 4

23. Which acid easily react with ethanol to form ester ?

(A) HCOOH

(B) C_2H_5COOH

(C) $(CH_3)_2CH.COOH$

(D) $(CH_3)_3C.COOH$

21. NPK खाद बनाने के लिए निम्न यौगिकों को मिलाने पर 4 : 2 : 1 अनुपात में बनता है ।

(A) द्रव NH_3, फास्फोरिक अम्ल एवं यूरिया

(B) द्रव NH_3, फास्फोरिक अम्ल सल्फूरिक अम्ल एवं KCl

(C) अमोनियम सल्फेट, कैल्शियम फास्फेट एवं पोटेशियम क्लोराइड

(D) कैल्शियम फास्फेट, अमोनियम नाइट्रेट एवं पोटेशियम क्लोराइड

22. कौन–सा कथन सही है ?

1. 16 सूक्ष्म पोषक पौधों के लिए आवश्यक है
2. 4 केटायन एवं 3 एनायन सूक्ष्म पोषक पौधे की वृद्धि के लिए महत्वपूर्ण है
3. नाइट्रोजन के स्थिरीकरण के लिए बोरान आवश्यक है
4. पौधों में उपस्थित हारमोन एवं आक्सिन की क्रियाशीलता को संतुलित करने के लिए जिंक का उपयोग करते हैं

(A) 1, 4 (B) 1, 2, 3

(C) 1, 3, 4 (D) 1, 2, 4

23. कौन–सा अम्ल एथेनॉल के साथ आसानी से क्रिया करके एस्टर बनाएगा ?

(A) HCOOH

(B) C_2H_5COOH

(C) $(CH_3)_2CH.COOH$

(D) $(CH_3)_3C.COOH$

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

24. Compound gives silver mirror test with ammonical silver nitrate solution on warming.

(A) Benzoic acid

(B) Acetic acid

(C) Formic acid

(D) Ethanol

25. The ground state electronic configuration of Fe^{3+} is

(A) $[Ar]3d^34s^2$

(B) $[Ar]3d^64s^2$

(C) $[Ar]3d^5$

(D) $[Ar]3d^44s^1$

26. Which is not correctly matched in the following pair ?

(A) XeO_3 : Trigonal bipyramidal

(B) ClF_3 : T-shape

(C) $XeOF_4$: Square Pyramidal

(D) XeF_2 : Linear

27. Which method is not used for preparation of methane ?

(A) Grignard Reagent

(B) Sabatier-Senderen's method

(C) Clemmensen's Reduction

(D) Kolbe's Electrolytic Reaction

24. यौगिक अमोनीकल सिल्वर नाइट्रेट विलयन के साथ गर्म करने पर सिल्वर मिरर परीक्षण देता है ।

(A) बेन्जोइक अम्ल

(B) एसीटिक अम्ल

(C) फार्मिक अम्ल

(D) एथेनॉल

25. Fe^{3+} का इलेक्ट्रोनिक विन्यास सामान्य अवस्था में होगा

(A) $[Ar]3d^34s^2$

(B) $[Ar]3d^64s^2$

(C) $[Ar]3d^5$

(D) $[Ar]3d^44s^1$

26. निम्न में से कौन–सा सही युग्म नहीं है ?

(A) XeO_3 : ट्राईगोनल बाईपिरामिडल

(B) ClF_3 : टी–रूप

(C) $XeOF_4$: स्क्वयर पिरामिडल

(D) XeF_2 : रैखिक

27. किस विधि द्वारा मिथेन नहीं बनाई जा सकती ?

(A) ग्रिग्नार्ड अभिकर्मक

(B) सबातीयर–सेनडेरन विधि

(C) क्लेमेन्सन अपचयन

(D) कोल्बे विद्युत अपघटन क्रिया

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

28. $\text{Acetylene} \xrightarrow[1\%HgSO_4]{10\%H_2SO_4} [A]$

$[A] \xrightarrow[I_2]{NaOH} \text{Yellow ppt} + [B]$

What is the str. of [A] and [B] ?

(A) Acetone, Acetic acid

(B) Acetone, Formic acid

(C) Acetone, Sodium Acetate

(D) Acetone, Benzoic acid

29. A particular saturated solution of silver chromate has $[Ag^+] = 5.0 \times 10^{-5}$ M and $[CrO_4^{2-}] = 4.4 \times 10^{-4}$ M. What is the value of K_{sp} for Ag_2CrO_4 ?

(A) 11×10^{-24} (B) 1.1×10^{-12}

(C) 2.2×10^{-12} (D) 2.2×10^{-10}

30. Two tablets of Aspirin containing 1.8 g dissolved in 100 ml water. If pKa of Aspirin is 2, then pH will be

(A) 2 (B) 0.5

(C) 0.0 (D) 1.0

31. Which of the following carbohydrates is not a reducing sugar ?

(A) Glucose

(B) Sucrose

(C) Fructose

(D) Lactose

28. $\text{एसीटीलीन} \xrightarrow[1\%HgSO_4]{10\%H_2SO_4} [A]$

$[A] \xrightarrow[I_2]{NaOH} \text{पीला अवक्षेप} + [B]$

[A] एवं [B] की संरचना होगी

(A) एसीटोन, एसीटिक अम्ल

(B) एसीटोन, फार्मिक अम्ल

(C) एसीटोन, सोडियम एसीटेट

(D) एसीटोन, बेन्जोइक अम्ल

29. संतृप्त सिल्वर क्रोमेट विलयन में $[Ag^+] = 5.0 \times 10^{-5}$ M एवं $[CrO_4^{2-}] = 4.4 \times 10^{-4}$ M है । Ag_2CrO_4 की विलेयता गुणांक K_{sp} का मान होगा

(A) 11×10^{-24} (B) 1.1×10^{-12}

(C) 2.2×10^{-12} (D) 2.2×10^{-10}

30. 1.8 g ऐस्पेरिन की दो गोली को 100 ml पानी में घोला गया । यदि ऐस्पेरिन का pKa = 2 है, तो इसका pH होगा

(A) 2 (B) 0.5

(C) 0.0 (D) 1.0

31. निम्नलिखित में से कौन-सा कार्बोहाइड्रेट अपचयन करने वाला शर्करा नहीं है ?

(A) ग्लूकोज

(B) सूक्रोज

(C) फ्रक्टोज

(D) लैक्टोज

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

32. Fat soluble Vitamins are

(A) A, C and E
(B) A, D, E and K
(C) A, B, C, D
(D) Folacin, niacin, thiamine and iron

33. 7.3 g HCl mixed without changing volume of 200 ml +ve colloidal solution precipitated. What is the precipitated value of HCl for colloidal sol. ?

(A) 0.365 (B) 36.5
(C) 200 (D) 100

34. If a freshly formed ppt of SnO_2 is peptised by a small amount of NaOH, the formula for colloidal solution will be

(A) $[SnO_2]Sn^{4+} : O_2^{-2}$
(B) $[SnO_2]SnO_3^{2-} : 2\ Na^+$
(C) $[SnO_2]\ Na^+ : OH^-$
(D) $[SnO_2]\ Sn^{4+} : OH^-$

35. Which one is not a detergent ?

(A) Sodium lauryl sulphate
(B) Sodium stearate
(C) Sodium dodecyl benzene sulphonate
(D) Sodium lauryl benzene sulphonate

32 वसा में विलेय होने वाले विटामिन हैं

(A) A, C एवं E
(B) A, D, E एवं K
(C) A, B, C, D
(D) फोआसिन, नायसिन, थायमीन एवं आयरन

33. 200 ml अवक्षेपित धनात्मक कोलाइडल विलयन का आयतन परिवर्तित किए बिना 7.3 g HCl मिलाया जाता है । इस कोलाइडल विलयन के लिए HCl का अवक्षेपण मान होगा

(A) 0.365 (B) 36.5
(C) 200 (D) 100

34. ताजा बनाया हुआ SnO_2 का अवक्षेप में थोडी मात्रा में NaOH मिलाने से इसका पेप्टीकरण हो जाता है । कोलाइडल विलयन का सूत्र होगा

(A) $[SnO_2]Sn^{4+} : O_2^{-2}$
(B) $[SnO_2]SnO_3^{2-} : 2\ Na^+$
(C) $[SnO_2]\ Na^+ : OH^-$
(D) $[SnO_2]\ Sn^{4+} : OH^-$

35. निम्न में से कौन–सा डिटर्जेन्ट नहीं है ?

(A) सोडियम लाऊरिल सल्फेट
(B) सोडियम स्टीयरेट
(C) सोडियम डोडेसिल बेन्जीन सल्फोनेट
(D) सोडियम लाऊरिल बेन्जीन सल्फोनेट

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

36. Degree of unsaturated of a fat can be determined by means of its
(A) Iodine Number
(B) Saponification Number
(C) Aniline Point
(D) Octane Number

37. An organic compound of C, H, N contains the three elements in the ratio 9 : 1 : 3.5 respectively. What is the M.F. if its M.wt. is 108 ?
(A) $C_6H_8N_2$ (B) $C_6H_{15}N$
(C) $C_6H_{13}N$ (D) $C_6H_{16}N_2$

38. 0.20 g of an anhydrous dibasic acid gave on combustion 0.04 g H_2O 0.195 g CO_2. What is the str. formula of acid ?
(A) Fumaric acid (B) Maleic acid
(C) Malonic acid (D) Oxalic acid

39. 10 g of MnO_2 on reaction with conc. HCl liberated 0.1 equivalent of Cl_2. What is % purity of MnO_2 ?
(A) 25.5% (B) 43.5%
(C) 65% (D) 21.5%

40. 0.1092 g of dibasic acid is exactly neutralised by 21 ml N/10 NaOH. The M.wt. of acid is
(A) 156 (B) 52
(C) 104 (D) 208

36. वसा में असंतृप्ता की डिग्री किस विधि से ज्ञात करते हैं ?
(A) आयोडीन नम्बर
(B) सेपोनीकरण नम्बर
(C) एनीलीन पाइन्ट
(D) आक्टेन नम्बर

37. कार्बनिक यौगिक में C, H, N के तीन तत्व का अनुपात क्रमश: 9 : 1 : 3.5 है । यदि इसका अणु भार 108 हो, तो इसका अणु सूत्र होगा
(A) $C_6H_8N_2$ (B) $C_6H_{15}N$
(C) $C_6H_{13}N$ (D) $C_6H_{16}N_2$

38. 0.20 g निर्जल द्विक्षारीय अम्ल जलाने पर 0.04 g H_2O एवं 0.195 g CO_2 देती है । अम्ल का सूत्र है
(A) फ्यूमेरिक अम्ल (B) मैलिक अम्ल
(C) मैलोनिक अम्ल (D) आक्सालिक अम्ल

39. 10 ग्राम MnO_2 को HCl(सांद्र) के साथ क्रिया कराने पर 0.1 समतुल्य Cl_2 प्राप्त होती है । MnO_2 की % शुद्धता होगी
(A) 25.5% (B) 43.5%
(C) 65% (D) 21.5%

40. 0.1092 g द्विक्षारीय अम्ल को उदासीन करने के लिए 21 ml N/10 NaOH लगते हैं, तो अम्ल का अणु भार होगा
(A) 156 (B) 52
(C) 104 (D) 208

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

41. Which of the following is not a measure of dispersion ?

(A) Mode

(B) Mean deviation

(C) Variance

(D) Standard deviation

42. If x and y are two independent variables such that $\overline{x} = 5$, $\overline{y} = 10$, $\sigma_x^2 = 4$, $\sigma_y^2 = 9$ and if $u = 3x + 4y$, $v = 3x - y$, then cov(u, v) =

(A) 1 (B) 0

(C) $\frac{1}{3}$ (D) None of these

43. $\frac{1}{2}x^2 + \frac{2}{3}x^3 + \frac{3}{4}x^4 + ... =$

(A) $-\frac{x}{1+x} + \log(1+x)$

(B) $\frac{x}{1+x} + \log(1+x)$

(C) $\frac{x}{1-x} + \log(1-x)$

(D) None of these

44. $\frac{x-1}{x+1} + \frac{1}{2}\frac{x^2-1}{(x+1)^2} + \frac{1}{3}\frac{x^3-1}{(x+1)^3} + ...$ to ∞ =

(A) log x (B) 2 log x

(C) –log (x + 1) (D) None of these

41. निम्न में से कौन–सा एक प्रकीर्णन का माप नहीं है ?

(A) बहुलक

(B) माध्य विचलन

(C) प्रसरण

(D) मानक विचलन

42. यदि x तथा y दो स्वतंत्र चर इस प्रकार हों कि $\overline{x} = 5$, $\overline{y} = 10$, $\sigma_x^2 = 4$, $\sigma_y^2 = 9$ तथा यदि $u = 3x + 4y$, $v = 3x - y$, तब cov(u, v) =

(A) 1 (B) 0

(C) $\frac{1}{3}$ (D) इनमें से कोई नहीं

43. $\frac{1}{2}x^2 + \frac{2}{3}x^3 + \frac{3}{4}x^4 + ... =$

(A) $-\frac{x}{1+x} + \log(1+x)$

(B) $\frac{x}{1+x} + \log(1+x)$

(C) $\frac{x}{1-x} + \log(1-x)$

(D) इनमें से कोई नहीं

44. $\frac{x-1}{x+1} + \frac{1}{2}\frac{x^2-1}{(x+1)^2} + \frac{1}{3}\frac{x^3-1}{(x+1)^3} + ...$ ∞ तक =

(A) log x (B) 2 log x

(C) –log (x + 1) (D) इनमें से कोई नहीं

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

45. If $\sin\theta + \cos\theta = \sqrt{3}\sin\theta$, then $2\sin\theta - \cos\theta =$

(A) $\sqrt{3}\sin\theta$

(B) $\sqrt{3}\cos\theta$

(C) $\left(\sqrt{3}+1\right)\sin\theta$

(D) None of these

45. यदि $\sin\theta + \cos\theta = \sqrt{3}\sin\theta$, तब $2\sin\theta - \cos\theta =$

(A) $\sqrt{3}\sin\theta$

(B) $\sqrt{3}\cos\theta$

(C) $\left(\sqrt{3}+1\right)\sin\theta$

(D) इनमें से कोई नहीं

46. $\dfrac{\sin^2 3A}{\sin^2 A} - \dfrac{\cos^2 3A}{\cos^2 A} =$

(A) 8 cos 2A (B) $\frac{1}{8}\cos 2A$

(C) cos 2A (D) None of these

46. $\dfrac{\sin^2 3A}{\sin^2 A} - \dfrac{\cos^2 3A}{\cos^2 A} =$

(A) 8 cos 2A (B) $\frac{1}{8}\cos 2A$

(C) cos 2A (D) इनमें से कोई नहीं

47. An A.P. consists of 51 terms and its middle term is 40, then the sum of the A.P. is

(A) 1020 (B) 2040

(C) 4080 (D) None of these

47. एक स.श्रे. में 51 पद हैं तथा इसका मध्य पद 40 है, तब स.श्रे. का योग है

(A) 1020 (B) 2040

(C) 4080 (D) इनमें से कोई नहीं

48. The sum of all natural numbers less than 500 which are neither divisible by 2 nor by 5 is

(A) 5,00,000

(B) 2,00,000

(C) 50,000

(D) None of these

48. 500 से कम वैसे सभी प्राकृतिक संख्याओं का योग जो न तो 2 से और न ही 5 से विभाज्य हैं, है

(A) 5,00,000

(B) 2,00,000

(C) 50,000

(D) इनमें से कोई नहीं

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

49. If $\cos5\theta = a\cos\theta + b\cos^3\theta + c\cos^5\theta + d$, then

(A) $a + b + c = 2$

(B) $a = 20$

(C) $a + b + c + d = 1$

(D) None of these

50. The A.M. of a set of 40 numbers is 35. If two numbers 72 and 74 are removed, then the mean of the remaining numbers is

(A) 30

(B) 33

(C) 32.5

(D) None of these

51. If $(1 - m)(1 + 2x + 4x^2 + 8x^3 + 16x^4 + 32x^5 + 64x^6 + 128x^7) = 1 - m^8$, $m \neq 1$, then $\frac{m}{x} =$

(A) $\frac{1}{2}$ (B) 2

(C) $\frac{1}{4}$ (D) 1

52. If $a_1, a_2,...$ are in G.P. such that $\frac{a_4}{a_8} = \frac{1}{16}$ and $a_5 + a_9 = 262$, then $a_1 =$

(A) 1 (B) 2

(C) –2 (D) None of these

49. यदि $\cos5\theta = a\cos\theta + b\cos^3\theta + c\cos^5\theta + d$, तब

(A) $a + b + c = 2$

(B) $a = 20$

(C) $a + b + c + d = 1$

(D) इनमें से कोई नहीं

50. 40 संख्याओं का स.मा. 35 है । यदि दो संख्याएँ 72 तथा 74 हटा दी जाती हैं, तब बची हुई संख्याओं का माध्य है

(A) 30

(B) 33

(C) 32.5

(D) इनमें से कोई नहीं

51. यदि $(1 - m)(1 + 2x + 4x^2 + 8x^3 + 16x^4 + 32x^5 + 64x^6 + 128x^7) = 1 - m^8$, $m \neq 1$, तब $\frac{m}{x} =$

(A) $\frac{1}{2}$ (B) 2

(C) $\frac{1}{4}$ (D) 1

52. यदि $a_1, a_2,...$ गु.श्रे. में इस प्रकार हैं कि $\frac{a_4}{a_8} = \frac{1}{16}$ तथा $a_5 + a_9 = 262$, तब $a_1 =$

(A) 1 (B) 2

(C) –2 (D) इनमें से कोई नहीं

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

53. If S_1, S_2 and S_3 are sum of n, 2n and 3n terms respectively of an A.P., then

(A) $3(S_2 - S_1) = S_3$

(B) $S_1 + S_2 = S_3$

(C) $3S_2 - S_1 = S_3$

(D) None of these

54. If a, b, c are in A.P.; a, 7b, c are in G.P., then a, 49b, c are in

(A) A.P. (B) G.P.

(C) H.P. (D) None of these

55. cos190°.cos210°.cos230°.cos110° =

(A) $\frac{1}{16}$

(B) $\frac{3}{16}$

(C) $-\frac{9}{16}$

(D) None of these

56. $\cos 2\theta + 2\cos\theta$ is always

(A) $\geq -\frac{3}{2}$

(B) $\leq \frac{3}{2}$

(C) $> -\frac{3}{2}$

(D) $= \frac{3}{2}$

53. यदि S_1, S_2 तथा S_3 एक स.श्रे. के क्रमशः n, 2n तथा 3n पदों के योग हैं, तब

(A) $3(S_2 - S_1) = S_3$

(B) $S_1 + S_2 = S_3$

(C) $3S_2 - S_1 = S_3$

(D) इनमें से कोई नहीं

54. यदि a, b, c स.श्रे. में हैं; a, 7b, c गु.श्रे. में हैं, तब a, 49b, c हैं

(A) स.श्रे. में (B) गु.श्रे. में

(C) ह.श्रे. में (D) इनमें से कोई नहीं

55. cos190°.cos210°.cos230°.cos110° =

(A) $\frac{1}{16}$

(B) $\frac{3}{16}$

(C) $-\frac{9}{16}$

(D) इनमें से कोई नहीं

56. $\cos 2\theta + 2\cos\theta$ सदैव है

(A) $\geq -\frac{3}{2}$

(B) $\leq \frac{3}{2}$

(C) $> -\frac{3}{2}$

(D) $= \frac{3}{2}$

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

57. $1+\frac{3^2}{2!}+\frac{3^4}{4!}+\frac{3^6}{6!}+\ldots$ to $\infty =$

(A) $\frac{1}{2}e^3$

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

(C) $\frac{1}{2}\left(e^3+e^{-3}\right)$

(D) $\frac{1}{2}\left(e^3-e^{-3}\right)$

58. $\frac{1}{2}+\frac{3}{2}\cdot\frac{1}{4}+\frac{5}{3}\cdot\frac{1}{8}+\frac{7}{4}\cdot\frac{1}{16}+\frac{9}{5}\cdot\frac{1}{32}+\ldots=$

(A) –2 log 2 (B) 2 + log 2

(C) –2 + log 2 (D) 2 – log 2

59. The minimum value of $\sin^6\theta + \cos^6\theta$ is

(A) 0 (B) 1

(C) $\frac{1}{4}$ (D) None of these

60. If sin (A + C) = 2 sin A sin C cot B, then cot A, cot B, cot C are in

(A) A.P. (B) G.P.

(C) H.P. (D) None of these

57. $1+\frac{3^2}{2!}+\frac{3^4}{4!}+\frac{3^6}{6!}+\ldots\infty$ तक$=$

(A) $\frac{1}{2}e^3$

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

(C) $\frac{1}{2}\left(e^3+e^{-3}\right)$

(D) $\frac{1}{2}\left(e^3-e^{-3}\right)$

58. $\frac{1}{2}+\frac{3}{2}\cdot\frac{1}{4}+\frac{5}{3}\cdot\frac{1}{8}+\frac{7}{4}\cdot\frac{1}{16}+\frac{9}{5}\cdot\frac{1}{32}+\ldots=$

(A) –2 log 2 (B) 2 + log 2

(C) –2 + log 2 (D) 2 – log 2

59. $\sin^6\theta + \cos^6\theta$ का न्यूनतम मान है

(A) 0 (B) 1

(C) $\frac{1}{4}$ (D) इनमें से कोई नहीं

60. यदि sin (A + C) = 2 sin A sin C cot B, तब cot A, cot B, cot C हैं

(A) स.श्रे. में (B) गु.श्रे. में

(C) ह.श्रे. में (D) इनमें से कोई नहीं

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

61. Evolution of CO_2 is more than the intake of O_2 when

(A) Glucose is respired

(B) Sucrose is respired

(C) Organic acids are respired

(D) Fats are respired

62. Growth regulator that retards ageing of plant is

(A) Cytokinin

(B) Auxin

(C) ABA

(D) GA_3

63. Golden rice is rich in

(A) Beta carotene

(B) Vitamin C

(C) Protein

(D) Antioxidant

64. A mating is expected to produce 50% heterozygotes and homozygotes is

(A) BB × Bb

(B) Bb × Bb

(C) Both (A) and (B)

(D) bb × bb

61. CO_2 का विमोचन, O_2 के अवशोषण की तुलना में अधिक होता है, जब

(A) ग्लूकोज का श्वसन होता है

(B) सूक्रोज का श्वसन होता है

(C) कार्बनिक अम्लों का श्वसन होता है

(D) वसा का श्वसन होता है

62. वृद्धि नियामक जो कि पौधों में जीर्णिता को कम करता है

(A) साइटोकाइनिन

(B) ऑक्जिन

(C) ABA

(D) GA_3

63. गोल्डेन चावल किससे भरपूर होता है ?

(A) बीटा कैरोटीन

(B) विटामिन C

(C) प्रोटीन

(D) एण्टीऑक्सीडेन्ट

64. एक समागम से 50% विषमयुग्मज और समयुग्मज उत्पन्न होने की संभावना रहती है

(A) BB × Bb

(B) Bb × Bb

(C) (A) और (B) दोनों

(D) bb × bb

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

65. Which of the following is not a characteristic feature of the anatomy of dicotyledon root ?
(A) Radial vascular bundles
(B) Secondary growth
(C) Pith little or absent
(D) 15-20 vascular bundles

66. Mesophyll is well differentiated into palisade and spongy parenchyma in
(A) Dicot leaves
(B) Monocot leaves
(C) Xerophytic stem
(D) Hydrophytic stem

67. Mendel's principle of segregation means that the germ cells always receive
(A) One pair of allele
(B) One quarter of the gene
(C) One of the paired allele
(D) Any pair of allele

68. Stomatal closure in response to leaf stress is mediated by
(A) IAA
(B) IBA
(C) ABA
(D) 2, 4-D

65. निम्नलिखित में से कौन–सा द्विबीजपत्री जड़ों की शारीरिकी का लक्षण नहीं है ?
(A) अरीय संवहन पूल
(B) द्वितीयक वृद्धि
(C) मज्जा कम अथवा अनुपस्थित
(D) 15 से 20 संवहन पूल

66. पर्णमध्योतक, खम्भ ऊतक तथा स्पंजी पैरेनकायमा में विभेदित होता है
(A) द्विबीजपत्री पत्तियों में
(B) एकबीजपत्री पत्तियों में
(C) मरुद्भिद् तने में
(D) जलोद्भिद् तने में

67. मेण्डेल के पृथक्करण के सिद्धान्त का अर्थ है कि जनन कोशिकाएँ हमेशा प्राप्त करती है
(A) एक जोड़ी एलील
(B) एक चौथाई जीन
(C) युग्मित एलील में से एक
(D) एलील का कोई भी जोड़ा

68. पत्ती में प्रतिबल के कारण रन्ध्रों का बन्द होना निर्भर करता है
(A) IAA
(B) IBA
(C) ABA
(D) 2, 4-D

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

69. Inflorescence and fruit of sunflower is

(A) Capitulum and Achene

(B) Corymb and Cypsella

(C) Capitulum and Cypsella

(D) Corymb and Achene

70. Tricarpellary, syncarpous, unilocular, inferior ovary with intruding placentae is found in

(A) Liliaceae

(B) Cucurbitaceae

(C) Ceasalpiniaceae

(D) Solanaceae

71. Primary roots and its branches constitute

(A) Fibrous roots

(B) Adventitious root system

(C) Tap root system

(D) Seminal roots

72. The floral formula of the family Cruciferae is

(A) ⊕, ⚥, $K_{(5)}$, $C_{(5)}$, A_5, $\underline{G}_{(2)}$

(B) ⊕, ⚥, $K_{3+3 \text{ or } (3+3)}$, A_{3+3}, $\underline{G}_{(3)}$

(C) ⊕, ⚥, K_{2+2}, $C_{(5)}$, A_{2+4}, $\underline{G}_{(2)}$

(D) ⊕, ⚥, K_{2+2}, $C_{4(x)}$, A_{2+4}, $\underline{G}_{(2)}$

69. सूर्यमुखी का पुष्पक्रम एवं फल है

(A) मुण्डक एवं एकीन

(B) कोरिम्ब एवं सिपसेला

(C) मुण्डक एवं सिपसेला

(D) कोरिम्ब एवं एकीन

70. त्रीअण्डपी, युक्ताण्डपी, एककोष्ठीय, अधोवर्ती अण्डाशय जिसमें बीजाण्डन्यास धँसा हुआ होता है, पाया जाता है

(A) लिलिएसी

(B) कुकुरबिटेसी

(C) सेजलपिनिएसी

(D) सोलेनेसी

71. प्राथमिक जड़ें एवं उसकी शाखाएँ बनाती हैं

(A) रेशेदार जड़ें

(B) अपस्थानिक जड़ तंत्र

(C) मूसला जड़ तंत्र

(D) सेमिनल जड़ें

72. क्रूसीफेरी कुल का पुष्प सूत्र है

(A) ⊕, ⚥, $K_{(5)}$, $C_{(5)}$, A_5, $\underline{G}_{(2)}$

(B) ⊕, ⚥, $K_{3+3 \text{ or } (3+3)}$, A_{3+3}, $\underline{G}_{(3)}$

(C) ⊕, ⚥, K_{2+2}, $C_{(5)}$, A_{2+4}, $\underline{G}_{(2)}$

(D) ⊕, ⚥, K_{2+2}, $C_{4(x)}$, A_{2+4}, $\underline{G}_{(2)}$

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

73. The clitellum of earthworm is concerned with

(A) Copulation

(B) Cocoon formation

(C) Storage of sperm

(D) Release of sperm from male genital pore

74. Honey is

(A) Nectar of flower

(B) Nectar stored in honey sac

(C) Nectar mixed with saliva and stored in honey sac

(D) Nectar and water sucked by the honey bee

75. Male and female cockroach can be identified by

(A) Anal cerci

(B) Anal styles

(C) Antennae

(D) Compound eyes

76. Hair occur in all mammals except those of

(A) Rodentia

(B) Chiroptera

(C) Primata

(D) Cetacea

73. केंचुएँ का क्लाइटेलम संबंधित है

(A) कापूलेशन

(B) ककून बनाना

(C) स्पर्म संग्रहण

(D) नर जनन छिद्र से स्पर्म का रिलीज

74. शहद है

(A) फूलों का नेक्टर

(B) शहद थैली में संग्रहित नेक्टर

(C) लार मिश्रित नेक्टर जो शहद थैली में संग्रहित

(D) मधुमक्खी द्वारा चूसा गया नेक्टर व पानी

75. नर व मादा कॉकरोच को पहचाना जा सकता है

(A) एनल सरसि

(B) एनल स्टाइल

(C) एन्टीनी

(D) कम्पाउण्ड आई

76. सभी स्तनधारियों में बाल पाये जाते हैं केवल __________ को छोड़कर ।

(A) रोडेन्शिया

(B) कायरोप्टेरा

(C) प्राइमेटा

(D) सीटेशिया

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

77. Mode of respiration in earthworm is
(A) Cutaneous
(B) Gills
(C) Pulmonary
(D) Subcutaneous

77. केंचुआ किस प्रकार का श्वसन करता है ?
(A) क्यूटेनियस
(B) गिल्स
(C) पल्मोनरी
(D) सबक्यूटेनियस

78. Munga silk is produced by
(A) Anthreaea assamensis
(B) Anthreaea mylitta
(C) Anthreaea pernyl
(D) Anthreaea roylei

78. मूंगा सिल्क उत्पन्न किया जाता हैं
(A) एन्थ्रेसिया एसेमेन्सिस
(B) एन्थ्रेसिया मायलिट्टा
(C) एन्थ्रेसिया परनिल
(D) एन्थ्रेसिया रायली

79. Jelly fish belongs to class
(A) Hydrozoa
(B) Scyphozoa
(C) Anthozoa
(D) None of these

79. जेली फिश किस क्लास में आती है ?
(A) हायड्रोजोआ
(B) स्काइफोजोआ
(C) एन्थोजोआ
(D) इनमें से कोई नहीं

80. The mouth parts of grasshopper are
(A) Chewing type
(B) Sucking type
(C) Biting type
(D) None of these

80. ग्रासहॉपर के मुखांग है
(A) चीविंग टाइप
(B) सकिंग टाइप
(C) बाइटिंग टाइप
(D) इनमें से कोई नहीं

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

AG – 2

Crop Production and Horticulture

81. In which type of soil Kharif and Rabi both crops can be grown ?
    (A) Sandy
    (B) Kanhar (Clay)
    (C) Red loam soil
    (D) Red yellow soil

82. Hoe is used for
    (A) Remove weeds
    (B) Clean soil
    (C) Harvesting root crops
    (D) All of the above

83. Year round tillage is type of
    (A) Primary tillage
    (B) Secondary tillage
    (C) Zero tillage
    (D) All of the above

84. What is the seed rate of hybrid rice varieties in India ?
    (A) 9 kg/acre
    (B) 6 kg/acre
    (C) 15 kg/acre
    (D) 8 kg/acre

फसल उत्पादन एवं उद्यानिकी

81. किस प्रकार की मृदा में खरीफ एवं रबी दोनों प्रकार की फसलों की पैदावार हो सकती है ?
    (A) बलुई
    (B) कन्हार (चिकनी)
    (C) लाल दोमट मृदा
    (D) लाल पीली मृदा

82. खुरपी का प्रयोग करते हैं
    (A) खरपतवार निकालने में
    (B) मृदा सफाई में
    (C) रूट फसल कटाई में
    (D) उपरोक्त सभी

83. साल भर टीलेज प्रकार होता है
    (A) प्राथमिक टीलेज
    (B) द्वितीयक टीलेज
    (C) जीरो टीलेज
    (D) उपरोक्त सभी

84. भारत में संकर धान प्रजातियों में बीज दर क्या होती है ?
    (A) 9 कि.ग्रा./एकड़
    (B) 6 कि.ग्रा./एकड़
    (C) 15 कि.ग्रा./एकड़
    (D) 8 कि.ग्रा./एकड़

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

85. Which rice variety gets geographical indication status in Chhattisgarh ?
(A) Dubraj (B) Chinnor
(C) Kalanamak (D) Jeera phool

86. Which is the most efficient system in crop irrigation ?
(A) Drip irrigation
(B) Sprinkler irrigation
(C) Solar pump
(D) Irrigation through canal

87. Cultivation of legumes and grasses are examples of
(A) Green manure
(B) Crop rotation
(C) Multiple cropping
(D) Transplantation

88. Coating urea with which of the following has been found to increase the yield of crops ?
(A) Lime (B) Ash
(C) Neem oil (D) Eucalyptus oil

89. Which of the following is not a nitrogenous fertilizer ?
(A) KCl
(B) $CACN_2$
(C) NH_4NO_3
(D) Urea

85. धान की कौन–सी प्रजाति को छत्तीसगढ़ में जिओग्राफिकल इंडिकेशन मिला है ?
(A) दुबराज (B) चिन्नौर
(C) कालानमक (D) जीरा फूल

86. फसल में सिंचाई का सबसे दक्ष प्रकार कौन–सा है ?
(A) ड्रिप सिंचाई
(B) स्प्रिंकलर सिंचाई
(C) सोलर पम्प
(D) केनाल के द्वारा सिंचाई

87. दलहती फसल एवं घास की खेती का उदाहरण है
(A) हरित खाद
(B) फसल चक्र
(C) बहु फसली पद्धति
(D) रोपाई

88. फसलों की उपज बड़ाने के लिये यूरिया को कोटिंग किससे की जाती है ?
(A) चूना (B) राख
(C) नीम तेल (D) यूकेलिप्टस तेल

89. इनमें से कौन–सी खाद (उर्वरक) नाइट्रोजन युक्त खाद नहीं है ?
(A) के.सी.एल. (KCl)
(B) सी.ए.सी.एन$_2$.($CACN_2$)
(C) एन.एच$_4$. एन. ओ$_3$. (NH_4NO_3)
(D) यूरिया

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

90. Which one is post emergence weedicide of rice ?
(A) Butachlor
(B) Pendimethalin
(C) Pyrazo Sulfuron Ethyl
(D) Bispyribac Sodium

91. Glyphosate is used for control of following weeds.
(A) Narrow leaf weeds
(B) Broad leaf weeds
(C) Both of them narrow and broad leaf
(D) None of them

92. The practice of growing two or more different types of crops in the same field at the same time is called
(A) Crop rotation
(B) Monoculture
(C) Mixed cropping
(D) Field fallow

93. Agriculture is
(A) Primary Activity
(B) Secondary Activity
(C) Tertiary Activity
(D) None of the above

90. इनमें से कौन–सा धान का पोस्ट इमरजेन्स खरपतवार नाशी है ?
(A) ब्यूटाक्लोर
(B) पेन्डीमिथिलीन
(C) पायरेजो सल्फ्यूरान इथाइल
(D) बिसपायरीबेक सोडियम

91. ग्लाइफोसेट किस प्रकार के खरपतवार को नियंत्रित करने में उपयोग किया जाता है ?
(A) संकरी पत्ती वाले खरपतवार
(B) चौडी पत्ती वाले खरपतवार
(C) दोनों प्रकार के खरपतवार संकरी एवं चौडी पत्ती
(D) इनमें से कोई नहीं

92. दो या ज्यादा अलग प्रकार की फसलों को एक खेत में साथ में लगाने की प्रक्रिया को कहते हैं
(A) फसल चक्र
(B) एकल फसल
(C) मिश्रित फसल
(D) फील्ड फेलो

93. कृषि एक
(A) प्रायमरी एक्टिविटि (प्राथमिक गतिविधि)
(B) सेकेन्डरी एक्टिविटि (द्वितीयक गतिविधि)
(C) टर्शरी एक्टिविटि (तृतीयक गतिविधि)
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

94. In India, agricultural census is conducted every

(A) 1.2 years

(B) 2.5 years

(C) 3 years

(D) 5 years

95. Farming system is

(A) Cropping system

(B) Cropping pattern

(C) Organic farming

(D) All agricultural inputs and commodities

96. What is correct about the solar pumps ?

(A) Solar pump do not require any fuel or electricity to operate

(B) Does not get affected by power cuts, low voltage

(C) Can be installed in remote areas

(D) All of the above

97. The duty is largest

(A) At the head of water coarse

(B) On the field

(C) At the head of a main canal

(D) Same at all places

94. भारतवर्ष में कृषि सेन्सस (गणना) कितने वर्षों में की जाती है ?

(A) 1.2 वर्ष

(B) 2.5 वर्ष

(C) 3 वर्ष

(D) 5 वर्ष

95. कृषि तंत्र कहलाता है

(A) फसल तंत्र

(B) फसल पद्धति

(C) जैविक खेती

(D) सभी कृषि आदान एवं उपयोगी वस्तु

96. सोलर पम्प के बारे में सही क्या है ?

(A) सोलर पम्प में कोई भी ईंधन, बिजली नहीं लगती है

(B) पावर कट, कम वोल्टेज से प्रभाव रहित होता है

(C) दूरस्थ अंचल में स्थापित किया जा सकता है

(D) उपरोक्त सभी

97. ड्यूटी सबसे बड़ी

(A) पानी के मोटे सिरे पर होती है

(B) खेत में होती है

(C) मैन केनाल के शीर्ष पर होती है

(D) सभी स्थानों पर समान होती है

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

98. Which of the following has maximum water application efficiency ?

(A) Surface irrigation

(B) Lift irrigation

(C) Sprinkler irrigation

(D) Furrow irrigation

99. What is GDP of India in horticulture ?

(A) 17.7%

(B) 32%

(C) 13.5%

(D) 25%

100. What kind of soil is treated with gypsum to make it suitable for cropping ?

(A) Aluvial soil

(B) Acidic

(C) Water-logged soil

(D) Soil with excessive clay content

101. Which type of soil is found most in Chhattisgarh ?

(A) Red yellow soil

(B) Red sandy soil

(C) Red loam soil

(D) Black soil

98. इनमें से किसमें अधिकतम जल अनुप्रयोग क्षमता होती है ?

(A) सरफेस सिंचाई

(B) लिफ्ट सिंचाई

(C) स्प्रिंकलर सिंचाई

(D) फरो सिंचाई

99. उद्यानिकी का भारत के सकल घरेलू उत्पाद में कितना योगदान हैं ?

(A) 17.7 प्रतिशत

(B) 32 प्रतिशत

(C) 13.5 प्रतिशत

(D) 25 प्रतिशत

100. किस प्रकार की मिट्टी को जिप्सम से उपचारित कर खेती योग्य किया जाता है ?

(A) कछारी भूमि

(B) अम्लीय

(C) पानी भराव वाली भूमि

(D) अधिक चिकनी मिट्टी युक्त भूमि

101. छत्तीसगढ़ में किस तरह की मृदा सर्वाधिक पायी जाती है ?

(A) लाल पीली मृदा

(B) लाल बलुई मृदा

(C) लाल दोमट मृदा

(D) काली मिट्टी

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

102. Cono weeder is recently used much in which crop ?

(A) Rice

(B) Wheat

(C) Groundnut

(D) Soyabean

103. Tractor drawn implement has

(A) Higher speed and higher working capacity

(B) Higher speed and lower working capacity

(C) Lower speed and lower working capacity

(D) Lower speed and higher working capacity

104. The process of separation of grain from a mixture of grain and cheff is

(A) Cleaning

(B) Winnowing

(C) Separation

(D) Grading

105. The type of agriculture practiced in India is

(A) Intensive farming

(B) Extensive farming

(C) Primitive farming

(D) Mixed farming

102. वर्तमान में कोनो वीडर किस फसल में ज्यादा उपयोग किया जा रहा है ?

(A) चावल

(B) गेहूँ

(C) मूँगफली

(D) सोयाबीन

103. ट्रेक्टर चलित यंत्र में

(A) ज्यादा गति एवं ज्यादा कार्य क्षमता होती है

(B) ज्यादा गति एवं कम कार्य क्षमता होती है

(C) कम गति एवं कम कार्य क्षमता होती है

(D) कम गति एवं ज्यादा कार्य क्षमता होती है

104. मिश्रित धानों एवं पोचा (cheff) धानों से धानों को अलग करने की प्रक्रिया को कहते हैं

(A) सफाई

(B) विनोइंग

(C) प्रत्येक करना

(D) ग्रेडिंग

105. भारत में खेती का प्रकार उपयोग में होता है

(A) सघन खेती

(B) विस्तृत खेती

(C) प्राचीन खेती

(D) मिश्रित खेती

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

106. Field Book in surveying are
(A) Single line field book
(B) Double line field book
(C) 20cm × 12cm and open length wise
(D) All of the above

107. How many types of chains are used in chain surveying ?
(A) 4 (B) 5
(C) 6 (D) 8

108. Sodium nitrate contains how much percentage of Nitrogen ?
(A) 18% (B) 24%
(C) 12% (D) 16%

109. Which one is the first mutant rice variety of Chhattisgarh ?
(A) Chhattisgarh Dev Bhog
(B) Chhattisgarh Zink Rice-2
(C) Zinko Rice MS
(D) Trombay Chhattisgarh Dubraj Mutant-1

110. Kharif crops are harvested in
(A) June – July
(B) October – November
(C) May – June
(D) March – April

106. सर्वेक्षण में खेती पुस्तिका होती है
(A) एकल लाइन फील्ड बुक
(B) द्वी लाइन फील्ड बुक
(C) 20 सेमी × 12 सेमी एवं लम्बाई अनुसार खुली
(D) उपरोक्त में से सभी

107. चैन सर्वेक्षण में कितने प्रकार के चैन्स होते हैं ?
(A) चार (B) पाँच
(C) छे (D) आठ

108. सोडियम नाइट्रेट में कितना प्रतिशत नाइट्रोजन होती है ?
(A) 18 प्रतिशत (B) 24 प्रतिशत
(C) 12 प्रतिशत (D) 16 प्रतिशत

109. धान फसल की प्रथम उत्परिवर्तित किस्म कौन-सी है ?
(A) छत्तीसगढ़ देव भोग
(B) छत्तीसगढ़ जिंक राइस-2
(C) जिंको राइस एम.एस.
(D) ट्राम्बे छत्तीसगढ़ दुबराज म्यूटेंट-1

110. खरीफ फसलों की कटाई कब होती है ?
(A) जून-जुलाई
(B) अक्टोबर-नवम्बर
(C) मई-जून
(D) मार्च-अप्रेल

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

111. System of farm accountancy which ignores the double effect of transaction is

(A) Double entry

(B) Single entry

(C) Farm book keeping

(D) Farm Accountancy

112. The Physical property of a business along with their values at a specific date is enlisted in

(A) Farm budget

(B) Farm accountancy

(C) Farm inventory

(D) Farm planning

113. What is farm asset ?

(A) What a farmers owns

(B) What a farmer owes

(C) What a farmer cultivated last year

(D) An account payable

114. Cauliflower is introduced to India by

(A) Dr. Khira

(B) Dr. Jemson

(C) Dr. H. A. Jones

(D) Nieuwhoff

111. प्रक्षेत्र लेख की प्रणाली जो लेनदेन के दोहरे प्रभाव को नजरअंदाज करती हैं

(A) दोहरी प्रविष्टि

(B) इकहरी प्रविष्टि

(C) प्रक्षेत्र बहीखाता

(D) प्रक्षेत्र लेखाकर्म

112. एक विशिष्ट तिथि पर उनके मूल्यों के साथ एक व्यवसाय की भौतिक संपत्ति किसमें सूची बद्ध हैं ?

(A) प्रक्षेत्र बजट

(B) प्रक्षेत्र लेखाकर्म

(C) प्रक्षेत्र वस्तुसूची

(D) प्रक्षेत्र योजना

113. प्रक्षेत्र संपत्ति क्या हैं ?

(A) जिसका किसान स्वामी हैं

(B) जो किसान का बकाया हैं

(C) किसान के पिछले साल की खेती

(D) देय खता

114. भारत में फूल गोभी को प्रस्तावित किया था

(A) डॉ. खीरा

(B) डॉ. जेमसन

(C) डॉ. एच. ए. जोंस

(D) नियूव्होफ

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

115. Pusa Kesar is a variety of

(A) Turnip (B) Carrot
(C) Radish (D) Beetroot

115. पूसा केसर किसकी किस्म है ?

(A) शलजम (B) गाजर
(C) मूली (D) चुकंदर

116. Which of the following tissue is involved in vegetative propagation ?

(A) Xylem (B) Phloem
(C) Cambium (D) All of the above

116. वनस्पति प्रवर्धन में निम्नलिखित में से कौन–सा ऊतक शामिल है ?

(A) जाइलम (B) फ्लोएम
(C) कैम्बीयम (D) उपरोक्त सभी

117. Which type of canopy a shade tree should have ?

(A) Globular
(B) Formal
(C) Informal
(D) Oval

117. छायादार पेड़ की केनोपी किस प्रकार की होती है ?

(A) गोलाकार
(B) औपचारिक
(C) अनौपचारिक
(D) अंडाकार

118. In food preservation most commonly used irradiation is

(A) X-rays (B) β-rays
(C) α-rays (D) γ-rays

118. खाद्य परिरक्षण में सबसे ज्यादा इस्तेमाल किया जाने वाला विकिरण है

(A) X-किरण (B) β-किरण
(C) α-किरण (D) γ-किरण

119. Acid resistant tin cans are also called as

(A) C-enamel
(B) R-enamel
(C) L-enamel
(D) S-R enamel

119. एसिड प्रतिरोध टिन के डिब्बे को यह भी कहा जाता है

(A) C-ऐनेमल
(B) R-ऐनेमल
(C) L-ऐनेमल
(D) S-R ऐनेमल

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

120. Asepsis means
(A) Absence of infection
(B) Preservation by high temperature
(C) Pasteurization
(D) Sterilization

121. At pH 3.2 acid content in jelly is
(A) 0.25%-0.5%
(B) 0.5%-0.75%
(C) 0.75%-1%
(D) 1%-1.25%

122. Jelly fail to set is due to
(A) Over cooking
(B) Lack of pectin
(C) Excess sugar
(D) Excess of acid

123. Horticulture has been derived from the word Hortus which is
(A) German
(B) Latin
(C) English
(D) French

120. आरोगाणुता का मतलब है
(A) संक्रमण की अनुपस्थिति
(B) उच्च तापमान द्वारा संरक्षण
(C) पास्तुरीकरण
(D) निर्जीविकरण

121. जेली में पीएच 3.2 पर अम्ल होता है
(A) 0.25%-0.5%
(B) 0.5%-0.75%
(C) 0.75%-1%
(D) 1%-1.25%

122. जेली जमने में विफल किस कारण से होती है ?
(A) ज्यादा पकाने पर
(B) पेक्टिन की कमी से
(C) चीनी की अधिकता से
(D) अम्ल की अधिकता से

123. हॉर्टिकल्चर किस भाषा के हार्टस शब्द से लिया गया है ?
(A) जर्मन
(B) लैटिन
(C) अंग्रेजी
(D) फ्रेंच

रफ कार्य के लिए स्थान
Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

124. Crotch angle is related to

(A) Training

(B) Pruning

(C) Grafting

(D) Budding

125. Effectiveness of windbreak is how many times upto the height on windward side ?

(A) 5-10 (B) 10-15

(C) 15-20 (D) 20-25

126. Which of the following Cooperative Credit Institution is functioning at grass root level for disbursing credit ?

(A) DCMS

(B) SCB

(C) PACS

(D) NABARD

127. Which of the following is an institutional source of credit ?

(A) Money lender

(B) Relatives

(C) Traders

(D) Commercial Banks

124. क्रॉच ऐंगल संबंधित है

(A) ट्रैनिंग

(B) कटाई–छंटाई

(C) कलम बंधन

(D) कलिकायन

125. वातरोधक की प्रभावशीलता कितनी ऊंचाई तक अनुवात दिश में रहती है ?

(A) 5-10 (B) 10-15

(C) 15-20 (D) 20-25

126. निम्नलिखित सहकारी समितियों में से कौन–सा ऋण संवितरण के लिए जमीनी स्तर पर कार्य कर रहा है ?

(A) डी.सी.एम.एस.

(B) एस.सी.बी.

(C) पी.ए.सी.एस.

(D) नाबार्ड

127. निम्न में से कौन–सा ऋण एक संस्थागत स्त्रोत से हैं ?

(A) साहूकार

(B) रिस्तेदार

(C) व्यापारी

(D) व्यावसायिक बैंक

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

128. What is crop loan ?

(A) Short term loan

(B) Medium term loan

(C) Long term loan

(D) Term loan

128. फसली ऋण क्या है ?

(A) अल्पकालीन ऋण

(B) मध्यावधि ऋण

(C) दीर्घकालिक ऋण

(D) अवधि ऋण

129. The Indian Council of Agricultural Research, New Delhi, has recognized how many agroclimatic zones ?

(A) 8 (B) 9

(C) 10 (D) 11

129. भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद, नई दिल्ली ने कितने कृषि–जलवायविक क्षेत्र की पहचान की है ?

(A) 8 (B) 9

(C) 10 (D) 11

130. How many types of flowers is present in Brinjal ?

(A) 1 (B) 2

(C) 3 (D) 4

130. भांटा में कितने प्रकार के फूल पाया जाते हैं ?

(A) 1 (B) 2

(C) 3 (D) 4

131. Colour content of tomatoes are controlled by

(A) One gene

(B) Two gene

(C) Multiple gene

(D) None of these

131. टमाटर की रंग सामग्री नियंत्रित की जाती है

(A) एक जीन

(B) दो जीन

(C) विविध जीन

(D) इनमें से कोई नहीं

132. Quickest method of lawn establishment is

(A) Turfing (B) Dibbling

(C) Seedling (D) Bricking

132. लॉन स्थापना की सबसे तेज विधि है

(A) दूर्वातृण रोपण (B) छिद्ररोपण

(C) बीज द्वारा (D) ब्रिकिंग

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

133. Swami Vivekanand has done pioneer work in

(A) Rose

(B) Bougainvillea

(C) Chrysanthemum

(D) Dahlia

134. If Roses are planted at spacing of 30 cm × 20 cm, then number of plants/ha. are

(A) 260260

(B) 344260

(C) 166666

(D) 26060089

135. Which among the following is temporary method of preservation ?

(A) Pasteurization

(B) Preservation by salt

(C) Preservation by sugar

(D) Drying

136. Solution of salt in water is called as

(A) Vinegar

(B) Cider

(C) Brine

(D) Juice

133. स्वामी विवेकानंद ने शुरुवाती काम किसमें किया है ?

(A) गुलाब

(B) बौगैनविला

(C) गुलदाउदी

(D) डेहलिया

134. अगर गुलाबों की रोपाई 30 सेंमी × 20 सेंमी में की जाती है, तो प्रति हेक्टेयर पौधों की संख्या होती है

(A) 260260

(B) 344260

(C) 166666

(D) 26060089

135. निम्नलिखित में से कौन-सा अस्थायी परिरक्षण का तरीका है ?

(A) पास्तुरीकरण

(B) नमक द्वारा परिरक्षण

(C) शक्कर द्वारा परिरक्षण

(D) सुखाना

136. पानी में नमक के घोल को कहा जाता है

(A) सिरका

(B) साइडर

(C) ब्राईन

(D) रस

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

137. In case of coloured processed food, which preservative is being used ?

(A) Benzoic acid

(B) SO_2

(C) Ethylene

(D) NaOH

137. रंगीन प्रसंस्कृत खाद्य में जो परिरक्षक का उपयोग किया जा रहा है वह है

(A) बेंज़ोइक अम्ल

(B) SO_2

(C) एथिलीन

(D) NaOH

138. In which mango species fruits can be peeled like banana fruits ?

(A) Mangifera caesia

(B) Mangifera gedede

(C) Mangifera decandera

(D) Mangifera pajang

138. किस आम की प्रजाति के फलों को केले के फल की तरह छीला जा सकता है ?

(A) मेंगीफेरा काएशिया

(B) मेंगीफेरा गेडेदे

(C) मेंगीफेरा देकेनदेरा

(D) मेंगीफेरा पाजांग

139. Citrus greening is caused by

(A) Aphid

(B) Virus

(C) Bacteria

(D) Fungi

139. साइट्रस ग्रीनिंग के कारण होता है

(A) एफिड्

(B) वाइरस

(C) जीवाणु

(D) कवक

140. Pusa Nanha is a variety of

(A) Papaya

(B) Banana

(C) Mango

(D) Grape

140. पूसा नन्हा किसकी किस्म है ?

(A) पपीता

(B) केला

(C) आम

(D) अंगूर

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

AG – 3

Elements of Animal Husbandry and Poultry Farming

141. Black Quarter is caused by

(A) Virus (B) Parasite

(C) Bacteria (D) Fungus

142. Which of the following diseases can be prevented by vaccination ?

(A) Rinderpest

(B) Haemorrhagic Septicaemia

(C) Black Quarter

(D) All of the above

143. Anthrax spores can survive in soil for how long ?

(A) Upto 10 days

(B) Upto 10 weeks

(C) Upto 1 year

(D) Upto 50 years

144. Which of the following is incorrectly matched ?

(A) RIR – American class

(B) Sussex – English class

(C) Leghorn – Asiatic class

(D) Minorca – Mediterranean class

पशुपालन के तत्व एवं कुक्कुट पालन

141. एक–टंगिया रोग का कारक है

(A) विषाणु (B) परजीवी

(C) जीवाणु (D) फफूंद

142. इनमें से किस बीमारी को टीकाकरण द्वारा रोका जा सकता है ?

(A) पशु महामारी

(B) गलघोटूं

(C) एक टंगिया

(D) उपरोक्त सभी

143. एन्थ्रेक्स रोग के बीजाणु मिट्टी में कब तक जीवित रह सकते हैं ?

(A) 10 दिन तक

(B) 10 सप्ताह तक

(C) 1 साल तक

(D) 50 साल तक

144. इनमें से कौन-सी जोडी गलत है ?

(A) आर.आई.आर.– अमेरिकन किस्म

(B) सॅसेक्स – अंग्रेजी किस्म

(C) लेगहार्न – एशियाई किस्म

(D) मिनोरका – भूमध्यसागरीय किस्म

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

145. One of the main organization which played a pivotal role in white revolution in India is

(A) NDRI (B) NDDB

(C) NABARD (D) CDRI

146. In a dairy business, a statement showing assets and liabilities at any point of time in a year is known as

(A) Balance Sheet

(B) Account Sheet

(C) Tax Calculation Sheet

(D) All of the above

147. In order to start a dairy business, major cost involved in which head ?

(A) Capital cost

(B) Electricity and water cost

(C) Labor cost

(D) Management cost

148. Which is the best method of milking a dairy cow ?

(A) Stripping

(B) Knuckling

(C) Full hand milking

(D) Half hand milking

145. भारत के श्वेत क्रांति में किस संस्था का प्रमुख भूमिका रही है ?

(A) NDRI (B) NDDB

(C) NABARD (D) CDRI

146. डेयरी व्यवसाय में एक वित्तीय ब्योरा जिसमें संपत्तियाँ देनदारी एवं पूंजी का विवरण रहता है, उसे क्या कहते हैं ?

(A) बैलेन्स शीट

(B) लेखा शीट

(C) कर आकलन शीट

(D) उपरोक्त सभी

147. डेयरी व्यवसाय प्रारंभ करने हेतु किस शीर्ष में अधिकतम लागत शामिल है ?

(A) पूंजीगत लागत

(B) बिजली एवं पानी हेतु लागत

(C) मजदूरी लागत

(D) प्रबंधन लागत

148. गाय से दूध दोहने का सर्वोत्तम विधि कौन-सा है ?

(A) स्ट्रिपिंग

(B) नक्लिंग

(C) फुल हैन्ड मिल्किंग

(D) हाफ हैन्ड मिल्किंग

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

149. Freezing point of milk is

(A) (–) 0.512 to (–) 0.572°C

(B) 0°C

(C) (+) 0.512 to (+) 0.572°C

(D) 1°C

150. In Gerber method of determining fat % of milk which acid is first mixed with milk sample ?

(A) Sulphuric acid

(B) Nitric acid

(C) Hydrocloric acid

(D) Acetic acid

151. Out of the following fodder crops which has highest protein content ?

(A) Maize (B) Sorghum

(C) Oat (D) Berseem

152. Which of the following preserved fodder has higher moisture content ?

(A) Hay

(B) Silage

(C) Both have equal moisture content

(D) Both have absolutely no moisture content

149. दुग्ध का हिमांक बिंदु निम्न में से क्या है ?

(A) (–) 0.512 से (–) 0.572°C

(B) 0°C

(C) (+) 0.512 से (+) 0.572°C

(D) 1°C

150. गरबर प्रणाली में दुग्ध का वसा प्रतिशत् प्राप्त करने हेतु सर्वप्रथम दुग्ध नमूने को किस अम्ल में मिलाया जाता है ?

(A) सल्फ्यूरिक एसिड

(B) नाइट्रिक एसिड

(C) हाईड्रोक्लोरिक एसिड

(D) एसेटिक एसिड

151. निम्न में से किस चारा फसल में सबसे अधिक प्रोटीन पाया जाता है ?

(A) मक्का (B) ज्वार

(C) जई (D) बरसीम

152. निम्न में से किस संरक्षित चारा में नमी अधिक होती है ?

(A) हे

(B) साईलेज

(C) दोनों में बराबर मात्रा में नमी रहती है

(D) दोनों में नमी बिल्कुल नहीं रहती है

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

153. Livestock sector during last two decades, has grown at an annual rate of

(A) 5 – 6%

(B) 10 – 15%

(C) 15 – 20%

(D) 20 – 25%

154. The average gestation period of a cow is 9 months and 9 days whereas the average gestation period of a buffalo is

(A) 10 months and 10 days

(B) 11 months and 11 days

(C) 12 months and 12 days

(D) 13 months and 13 days

155. What is the name of milk sugar ?

(A) Sucrose

(B) Galactose

(C) Lactose

(D) Fructose

156. A hormone responsible for milk production is named as

(A) Oxytocin (B) ACH

(C) Prolactin (D) TSH

153. पिछले दो दशको में पशुधन सेक्टर की वार्षिक वृद्धि दर क्या रही है ?

(A) 5 – 6 प्रतिशत

(B) 10 – 15 प्रतिशत

(C) 15 – 20 प्रतिशत

(D) 20 – 25 प्रतिशत

154. गाय का औसत गर्भकाल 9 माह 9 दिन होता है जबकि भैंस का औसत गर्भकाल ________ होता है ।

(A) 10 माह एवं 10 दिन

(B) 11 माह एवं 11 दिन

(C) 12 माह एवं 12 दिन

(D) 13 माह एवं 13 दिन

155. दुग्ध शर्करा का नाम क्या है ?

(A) सुक्रोज़

(B) गेलेक्टोज़

(C) लेक्टोज़

(D) फ्रुक्टोज़

156. दुग्ध उत्पादन के लिए उत्तरदायी हॉरमोन का नाम ________ है ।

(A) ऑक्सीटोसीन (B) ए. सी. एच.

(C) प्रोलेक्टीन (D) टी. एस. एच.

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

157. For cleaning dairy appliances water used should be

(A) Hard water (soap does makes less bubbles)

(B) Soft water (soap makes more bubbles)

(C) Any water whether hard or soft

(D) Water should not be used, acetone or alcohol should be used

157. डेयरी उपकरणों के सफाई में उपयोग होने वाला पानी

(A) हार्ड वाटर (कठोर जल) (जिसमें साबुन बुलबुले कम बनायें)

(B) साफ्ट वाटर (कोमल जल) (जिसमें साबुन अधिक बुलबुले बनायें)

(C) कोई भी पानी, कठोर या कोमल, उपयोगी है

(D) पानी नहीं, एसीटोन या एल्कोहल का उपयोग किया जाना चाहिये

158. Cleaning in Place (CIP) means cleaning dairy equipments and sanitary pipelines by circulating

(A) Hot alkaline and then hot acidic cleaning solution

(B) Only hot alkaline cleaning solution

(C) Only hot acidic cleaning solution

(D) Only through neutral solution

158. स्थान पर ही सफाई (सी.आई.पी.) का अर्थ है, डेरी उपकरणों एवं सैनिटारी पाईपलाईन्स की सफाई निम्न में से किसकी सरक्युलेशन द्वारा किया जाता है ?

(A) गर्म क्षारीय एवं उसके बाद गर्म अम्लीय सफाई घोल

(B) केवल गर्म क्षारीय सफाई घोल

(C) केवल गर्म अम्लीय सफाई घोल

(D) केवल न्युट्रल (उदासीन) विलयन के माध्यम से

159. In a dairy plant detergent used for cleaning may be

(A) Alkaline detergent

(B) Synthetic detergent

(C) Both of the above

(D) None of the above

159. डेयरी प्लान्ट में उपयोग में आने वाली डिटर्जेंट निम्न में से कौन-से हो सकते हैं ?

(A) क्षारीय डिटर्जेंट

(B) कृत्रिम डिटर्जेंट (सिन्थेटिक डिटर्जेंट)

(C) उपरोक्त दोनों

(D) उपरोक्त में से कोई भी नहीं

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

160. Which of the following milk product has highest water content per unit volume ?

(A) Ghee

(B) Butter

(C) Both has equal water content

(D) Both has no water content only fat

161. Cattle disease transferred to man is

(A) FMD

(B) Anthrax

(C) Rinderpest

(D) All of the above

162. Best age of dehorning of a calf is

(A) 1 week (B) 4 week

(C) 8 week (D) 12 week

163. When two breeds are crossed alternatively, cross is known as

(A) Criss crossing

(B) Triple crossing

(C) Back crossing

(D) None of these

160. निम्नलिखित दुग्ध पदार्थों में प्रति आयतन सबसे ज्यादा पानी की मात्रा किसमें है ?

(A) घी

(B) मक्खन

(C) दोनों में बराबर पानी की मात्रा है

(D) दोनों में पानी की मात्रा नहीं है, केवल वसा है

161. कौन–सी बीमारी मवेशी से आदमी को होती है ?

(A) रोग मुंहपका–खुरपका

(B) एन्थ्रेक्स

(C) पशु महामारी

(D) उपरोक्त में से सभी

162. गाय के बछड़े में सींग उतारने की सबसे बढ़ियाँ उम्र क्या होती है ?

(A) 1 सप्ताह (B) 4 सप्ताह

(C) 8 सप्ताह (D) 12 सप्ताह

163. जब दो नस्लों का संकरण बारी–बारी से होता है, उस संकरण को क्या कहते हैं ?

(A) क्रीस क्रॉसिंग

(B) ट्रीपल क्रॉसिंग

(C) बैक क्रॉसिंग

(D) इनमें से कोई नहीं

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

164. The objective of Artificial Insemination is

(A) Breed Improvement

(B) Better Productivity

(C) Better Income

(D) All of the above

165. A good dairy animal is selected based on which criteria ?

(A) General health and weight in relation to age

(B) Shape of udder and number of active teats

(C) Taking average of 3 times milking

(D) All of the above

166. In order to judge a cow of Gir Breed one should look at

(A) Its milking ability

(B) Its body colour and age only

(C) Its length of ears and shape of forehead

(D) Its body color, length of ears and shape of forehead

164. कृत्रिम गर्भाधान का उद्देश्य है ?

(A) नस्ल सुधार

(B) उत्पादकता में वृद्धि

(C) आय में वृद्धि

(D) उपरोक्त सभी

165. एक अच्छी दुधारू गाय का चयन हेतु किन मापदण्डों पर परीक्षण किया जाता है ?

(A) उम्र के अनुपात में सामान्य स्वस्थ एवं वजन

(B) थनों की बनावट तथा सक्रिय टीट्स के संख्या

(C) 3 बार दुग्ध की मात्रा का औसत ज्ञात करके

(D) उपरोक्त सभी

166. एक गिर नस्ल की गाय को परखने के लिये किन बिन्दुओं पर गौर करना चाहिये ?

(A) दूध देने की क्षमता

(B) केवल शरीर का रंग एवं उम्र

(C) कान की लंबाई एवं माथे की बनावट

(D) शरीर का रंग, कान की लंबाई एवं माथे की बनावट

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

167. "Murrah" buffalo breed is so called due to

(A) Curved nature of horns

(B) The breed originates from Murrah District of Punjab

(C) Neck is tilted

(D) The buffalo turns back when called

167. ''मुर्रा'' नस्ल के भैंस का नाम युं पड़ा क्योंकि

(A) सींग मुड़े हुए रहते हैं

(B) नस्ल की उत्पत्ती पंजाब के ''मुर्रा'' जिला से हुई थी

(C) गर्दन मुड़ा हुआ रहता है

(D) पुकारने पर यह भैंस मुड़कर देखता है

168. A good detergent for cleaning dairy appliances should have

(A) Alkalinity

(B) Water softening property

(C) It should be non-corrosive and non-toxic

(D) All of the above

168. डेयरी उपकरणों की सफाई के लिये उपयोग में आने वाली डिटर्जेंट में क्या गुण होने चाहिये ?

(A) क्षारीयता

(B) वाटर सॉफ्निंग गुण

(C) डिटर्जेंट क्षयकारी एवं विषाक्त नहीं होना चाहिये

(D) उपरोक्त सभी

169. Curd has which good bacteria in it ?

(A) Streptococcus thermophillus

(B) Lactobacillus bulgaricus

(C) Both of the above

(D) None of the above

169. दही में किस प्रजाती के अच्छे कीटाणु रहते हैं ?

(A) स्ट्रेप्टोकोक्कस थर्मोफिलस

(B) लेक्टोबैसीलस बलगैरिकस

(C) उपरोक्त दोनों

(D) उपरोक्त में से कोई भी नहीं

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

170. Which of the following milk product has highest shelf life at room temperature ?

(A) Paneer (B) Curd

(C) Butter (D) Ghee

171. Pasteurization of milk kills

(A) All bacteria in milk

(B) All human disease causing bacteria in milk

(C) Sterilizes the milk

(D) All bacteria, viruses and fungi present in milk

172. Spleenic fever is another name for which disease ?

(A) Foot and Mouth

(B) Anthrax

(C) Cow Pox

(D) Mastitis

173. What is the temperature of liquid nitrogen ?

(A) – 96°C (B) + 96°C

(C) – 196°C (D) + 196°C

170. निम्नलिखित दुग्ध पदार्थों में से किस पदार्थ को सामान्य तापमान में अधिक समय तक सुरक्षित रखा जा सकता है ?

(A) पनीर (B) दही

(C) मक्खन (D) घी

171. दुग्ध को पास्टुराईजेशन प्रक्रिया किये जाने से

(A) सभी कीटाणु मर जाते हैं

(B) सभी, मनुष्यों के रोग पैदा करने वाले किटाणु मर जाते हैं

(C) दुग्ध का निर्जन्तुकरण हो जाता है

(D) सभी कीटाणु, विषाणु एवं फफून्द मर जाते हैं

172. इनमें से किस बीमारी को तिल्ली ज्वर भी कहते हैं ?

(A) मुँहपका–खुरपका

(B) एन्थ्रेक्स

(C) गो चेचक

(D) थनेली

173. तरल नाइट्रोजन का तापमान क्या होता है ?

(A) – 96°C (B) + 96°C

(C) – 196°C (D) + 196°C

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

174. Longest phase of Oestrus cycle is

(A) Pro-estrus

(B) Estrus

(C) Met-estrus

(D) Di-estrus

175. Milk vein in cow contains

(A) Water

(B) Blood

(C) Milk

(D) Milk and Blood

176. In a dairy business initial cost incurred in procurement of land and equipment is classified as

(A) Recurring expenditure

(B) Non-recurring expenditure

(C) Both of the above

(D) None of the above

177. If the Feed Conversion Ratio (FCR) of a broiler is 1.6 means that the bird gains 1 kg of weight for how much kgs of feed consumed ?

(A) 1.6 kgs (B) 2.6 kgs

(C) 3.6 kgs (D) 4.6 kgs

174. ऋतु चक्र की सबसे लंबी अवस्था क्या होती है ?

(A) प्रो–इस्ट्रस

(B) इस्ट्रस

(C) मेट–इस्ट्रस

(D) डाई–इस्ट्रस

175. गाय की दुग्ध शिरा में क्या होता है ?

(A) पानी

(B) रक्त

(C) दूध

(D) दूध एवं रक्त

176. डेयरी व्यवसाय में सर्वप्रथम जमीन एवं उपकरणों के क्रम में की गई व्यय को किसमें वर्गीकृत किया गया है ?

(A) आवर्ती व्यय

(B) अनावर्ती व्यय

(C) उपरोक्त दोनों

(D) उपरोक्त में से कोई भी नहीं

177. यदि किसी ब्रायलर मुर्गी का आहार रूपांतर अनुपात 1.6 है, अर्थात् मुर्गी को 1 किलो का वजन प्राप्त करने के लिए कितना किलोग्राम आहार ग्रहण करना पडेगा ?

(A) 1.6 किलो (B) 2.6 किलो

(C) 3.6 किलो (D) 4.6 किलो

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

178. Bacillary white diarrhoea is also known as

(A) Pullorum disease
(B) Salmonellosis
(C) Fowl Pox
(D) Fowl cholera

179. Coccidiosis in poultry affects the chicken of what age ?

(A) Only young birds
(B) Only old birds
(C) Both young and old birds
(D) None of these

180. What is a common roundworm infection in poultry ?

(A) Ascaridia galli
(B) Heterakis gallinarum
(C) Thelazia callipaeda
(D) All of the above

181. Tallest breed of sheep is

(A) Deccani (B) Nellore
(C) Bikaneri (D) Nilgiri

182. Ongole breed of bullock is mostly found in

(A) Andhra Pradesh
(B) Karnataka
(C) Kerala
(D) Tamil Nadu

178. बेसीलरी व्हाइट डायरिया को इस नाम से भी जाना जाता है

(A) पुलोरम बीमारी
(B) सालमोनेलोसिस
(C) फॉउल पॉक्स
(D) फॉउल कॉलेरा

179. मुर्गियों में कॉक्सीडियोसिस किस उम्र के पक्षियों को प्रभावित करता है ?

(A) केवल कम उम्र के पक्षियों में
(B) केवल ज्यादा उम्र के पक्षियों में
(C) दोनों प्रकार के पक्षियों में
(D) इनमें से कोई नहीं

180. मुर्गियों में सामान्यतय: पाया जाने वाला गोलकृमि

(A) एसकेरेडिया गेलाई
(B) हेटरेकिस गेलिनेरम
(C) थेलेज़िया कैलीपीडा
(D) उपरोक्त सभी

181. भेंड की सबसे ऊंची नस्ल है

(A) डेक्कानी (B) नैल्लोर
(C) बीकानेरी (D) नीलगिरी

182. अंगोल नस्ल का बैल मुख्यत: पाया जाता है

(A) आन्ध्रप्रदेश
(B) कर्नाटक
(C) केरल
(D) तमिलनाडू

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

183. Surti breed is related to which animal ?

(A) Cow (B) Buffalo
(C) Goat (D) Poultry

184. In cows, after calving, generally expulsion of placenta should happen within what time ?

(A) 1 – 2 hours
(B) 2 – 3 hours
(C) 6 – 8 hours
(D) 20 – 25 hours

185. In different species breeds the percentage of water in milk varies from

(A) 50 – 60%
(B) 60 – 70%
(C) 70 – 80%
(D) 80 – 90%

186. In which of the following breed of cow fat % is lowest ?

(A) Holstein Fresian
(B) Gir
(C) Sahiwal
(D) Red Sindhi

183. सूरती नस्ल से कौन-सा पशु संबंधित होता है ?

(A) गाय (B) भैंस
(C) बकरी (D) मुर्गी

184. गाय में बच्चा जनने के बाद सामान्यतय: जेर कितने समय में बाहर गिरना चाहिए ?

(A) 1 – 2 घंटा
(B) 2 – 3 घंटा
(C) 6 – 8 घंटा
(D) 20 – 25 घंटा

185. विभिन्न प्रजाति एवं नस्लों के दुग्ध में पानी का प्रतिशत निम्न में से क्या होते हैं ?

(A) 50 – 60%
(B) 60 – 70%
(C) 70 – 80%
(D) 80 – 90%

186. निम्न में से किस नस्ल के गायों के दुग्ध में वसा का प्रतिशत सबसे कम होता है ?

(A) हॉल्स्टीन फ्रेजीयन
(B) गिर
(C) साहीवाल
(D) रेड सिन्धी

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

187. In comparison to water
(A) Water is heavier than milk
(B) Milk is heavier than water
(C) Milk is sometimes heavier and sometimes lighter than water
(D) Both milk and water are of same specific gravity

187. पानी के तुलना में
(A) पानी दुग्ध से अधिक भारी होता है
(B) दुग्ध पानी से अधिक भारी होता है
(C) दुग्ध पानी से कभी भारी और कभी हल्का होता है
(D) दुग्ध एवं पानी दोनों के विशिष्ट गुरुत्व एक समान होते हैं

188. Which of the following instrument is used to determine specific gravity of milk ?
(A) Milkometer
(B) Lactometer
(C) Both of the above
(D) None of the above

188. निम्न में से किस उपकरण का उपयोग दुग्ध की विशिष्ट गुरुत्व (स्पेसिफिक ग्रेविटि) ज्ञात करने में की जाती है ?
(A) मिल्कोमीटर
(B) लेक्टोमीटर
(C) उपरोक्त दोनों
(D) उपरोक्त में से कोई भी नहीं

189. True stomach in poultry is
(A) Caeca
(B) Gizzard
(C) Proventriculus
(D) Crop

189. मुर्गी में 'असली पेट' किसे कहते हैं ?
(A) सीका
(B) गिजर्ड
(C) प्रोवेन्ट्रीकुलस
(D) क्रॉप

190. How many days are required to turn an egg into a chicken in poultry Hatcheries ?
(A) 14 days (B) 21 days
(C) 28 days (D) 35 days

190. पोल्ट्री हैचरी में कितने दिनों में मुर्गी अंडा चूजे में बदल जाता है ?
(A) 14 दिन (B) 21 दिन
(C) 28 दिन (D) 35 दिन

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

191. Cage system is better than deep litter system in poultry housing because

(A) It checks spread of diseases

(B) It uses space effectively

(C) It produces clean eggs

(D) All of the above

192. A broiler chicken feed contains how much percentage of protein to support rapid growth ?

(A) 22% (B) 18%

(C) 16% (D) 14%

193. Milking machine has advantage over hand milking in a very large dairy farm due to

(A) Low operational cost

(B) Clean milk collection

(C) Ease of distribution of collected milk to processing plant

(D) All of the above

194. Which of the following Indian state sparked off the white revolution ?

(A) UP

(B) MP

(C) Bihar

(D) Gujarat

191. मुर्गी आवास अंतर्गत केज पद्धति डीप लीटर पद्धति से बेहतर है क्योंकि

(A) यह बीमारी को फैलने से रोकती है

(B) यह जगह का बेहतर उपयोग करती है

(C) यह साफ अंडे पैदा करती है

(D) उपरोक्त सभी

192. एक ब्रायलर मुर्गी के आहार में कितना प्रतिशत प्रोटीन होना चाहिए जो तीव्र शारीरिक विकास को मदद करे ?

(A) 22 प्रतिशत (B) 18 प्रतिशत

(C) 16 प्रतिशत (D) 14 प्रतिशत

193. हाथ से दूध दुहने से किसी बड़े डेयरी फार्म में दुग्ध दुहने का मशीन अधिक फायदेमंद कैसे है ?

(A) कम आवर्ती व्यय

(B) साफ दुग्ध एकत्रित करने में सहायक

(C) दुग्ध को प्रसंस्करण यंत्रों तक पहुँचाने में सरलता

(D) उपरोक्त सभी

194. निम्न में से किस राज्य में श्वेत क्रान्ति का उद्‌भव हुआ ?

(A) उत्तरप्रदेश

(B) मध्यप्रदेश

(C) बिहार

(D) गुजरात

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

195. After calving the thick yellowish milk obtained from cow is known as colostrum which is available upto how many hours ?

(A) 7 hrs. (B) 72 hrs.

(C) 720 hrs. (D) 1 hr.

196. Fat and protein is present in milk as

(A) Fat as emulsion, protein as colloidal suspension

(B) Fat as colloidal suspension, protein as emulsion

(C) Fat and protein both as emulsion

(D) Fat and protein both as colloidal suspension

197. Which of the following are fodder trees found in India ?

(A) Subabool (Leucaena)

(B) Shevri (Sesbania)

(C) Kachnar (Bauhinia)

(D) All of the above

198. Barseem and lucerne fodder is cultivated in

(A) Kharif

(B) Rabi

(C) Both of the above

(D) None of the above

195. ब्याने के बाद गाय से प्राप्त होने वाला पीला एवं गाढ़ा दुग्ध की खीस (कोलोस्ट्रम) कहते हैं जो गाय के ब्याने के कितने घंटों तक प्राप्त होता है ?

(A) 7 घंटे (B) 72 घंटे

(C) 720 घंटे (D) 1 घंटा

196. वसा एवं प्रोटीन दोनों दुग्ध में पाये जाते हैं

(A) वसा पायस (इमल्सन) के रूप में, प्रोटीन कोलाईडल निलंबन के रूप में

(B) वसा कोलाईडल निलंबन के रूप में, प्रोटीन पायस (इमल्सन) के रूप में

(C) वसा एवं प्रोटीन दोनों पायस (इमल्सन) के रूप में

(D) वसा एवं प्रोटीन दोनों कोलाईडल निलंबन के रूप में

197. भारत में निम्न में से कौन–से चारा वृक्ष के रूप में जाना जाता है ?

(A) सुबबूल

(B) शेवरी

(C) कचनार

(D) उपरोक्त सभी

198. बरसीम एवं लूसर्ण चारा किस मौसम में खेती की जाती है ?

(A) खरीफ

(B) रबी

(C) उपरोक्त दोनों

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

199. Shaeffer's formula is used to calculate weight of cow. This formula is

(A) $\text{Weight in Pounds} = \dfrac{\text{Length in inches} \times \text{Girth in inches}}{300}$

(B) $\text{Weight in Kilograms} = \dfrac{\text{Length in inches} \times \text{Girth in inches}}{300}$

(C) $\text{Weight in Pounds} = \dfrac{\text{Length in inches} \times \text{Girth in inches}}{3000}$

(D) $\text{Weight in Kilograms} = \dfrac{\text{Length in inches} \times \text{Girth in inches}}{3000}$

200. Approximate age of live cow can be determined by

(A) Dentition pattern

(B) Length of femur bone

(C) Length of horns

(D) Length of tail

199. गाय के वजन ज्ञात करने हेतु शेफर्स फारमूला का उपयोग होता है, वह है

(A) $\text{वजन (पाऊंड में)} = \dfrac{\text{लंबाई इन्च में} \times \text{परिधि इन्च में}}{300}$

(B) $\text{वजन (किलो में)} = \dfrac{\text{लंबाई इन्च में} \times \text{परिधि इन्च में}}{300}$

(C) $\text{वजन (पाऊंड में)} = \dfrac{\text{लंबाई इन्च में} \times \text{परिधि इन्च में}}{3000}$

(D) $\text{वजन (किलो में)} = \dfrac{\text{लंबाई इन्च में} \times \text{परिधि इन्च में}}{3000}$

200. जिन्दा गाय का उम्र निम्न में से किस विधि से ज्ञात किया जा सकता है ?

(A) दातों की बनावट

(B) फीमर हड्डी के लंबाई नापकर

(C) सींगों के लंबाई नापकर

(D) पूंछ की लंबाई नापकर

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

रफ कार्य के लिए स्थान

Space for Rough Work

Visit CollegeDekho

22103/BE – AG/ENT – M

SET – A

उत्तर अंकित करने का समय : 3 घंटे | **अधिकतम अंक : 200**

Time for making answers : 3 Hours | **Maximum Marks : 200**

नोट :

1. इस प्रश्न पुस्तिका में तीन भाग – AG-1, AG-2, AG-3 । इन भागों में अंकों का विवरण निम्नानुसार है –

(i) AG-1	–	(भौतिक शास्त्र, रसायन शास्त्र, गणित एवं जीव शास्त्र)	1-80	80 अंक
(ii) AG-2	–	(फसल उत्पादन एवं उद्यानिकी)	81-140	60 अंक
(iii) AG-3	–	(पशुपालन के तत्व एवं कुक्कुट पालन)	141-200	60 अंक

   प्रत्येक प्रश्न **1** अंक का है । सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है ।
2. प्रश्नों के उत्तर दी गई **OMR** उत्तर-शीट (आंसर शीट) पर अंकित कीजिए ।
3. ऋणात्मक मूल्यांकन नहीं किया जावेगा ।
4. किसी भी तरह के कैलकुलेटर या लॉग टेबल एवं मोबाइल फोन का प्रयोग वर्जित है ।
5. **OMR** उत्तर-शीट (आंसर शीट) का प्रयोग करते समय ऐसी कोई असावधानी न बरतें जिससे यह फट जाये या उसमें मोड़ या सिलवट आदि पड़ जाये जिसके फलस्वरूप वह खराब हो जाये ।

Note :

1. This question booklet contains three Parts – AG-1, AG-2 and AG-3. The distribution of marks in these parts are as follows –

(i) AG-1	–	(Physics, Chemistry, Mathematics and Biology)	1-80	80 Marks
(ii) AG-2	–	(Crop Production and Horticulture)	81-140	60 Marks
(iii) AG-3	–	(Elements of Animal Husbandry and Poultry Farming)	141-200	60 Marks

   Each question contains 1 mark. All questions are compulsory.
2. Indicate your answers on the **OMR Answer-Sheet** provided.
3. No negative marking will be done.
4. Use of any type of calculator or log table and mobile phone is prohibited.
5. While using **OMR Answer-Sheet** care should be taken so that the Answer-Sheet does not get torn or spoiled due to folds and wrinkles.

Visit CollegeDekho