

PART - I

भाग - I

1. Match the following :

- | | |
|-------------------|----------------------------|
| (a) Mandamus | (i) Be more fully informed |
| (b) Habeas Corpus | (ii) Let us have the body |
| (c) Certiorary | (iii) By which authority |
| (d) Quo-warranto | (iv) We command |

Codes :

- | | | | |
|-----------|-------|-----|-------|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) (iv) | (iii) | (i) | (ii) |
| (B) (ii) | (iv) | (i) | (iii) |
| (C) (iii) | (ii) | (i) | (iv) |
| (D) (iv) | (ii) | (i) | (iii) |

2. Which of the following event was responsible for the annexation of this state in British empire ?

- (A) Assassination of Major Sidwell in Jan. 1858
- (B) Jenkin's Report of April 1827
- (C) Death of Raghuji III, the Raja of Nagpur in Dec. 1853
- (D) Formation of the central Provinces in November 1861

1. सुमेलित कीजिए :

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| (a) परमादेश | (i) पूर्णतया सूचित कीजिए |
| (b) बन्दी प्रत्यक्षीकरण | (ii) हमें शरीर चाहिए |
| (c) उत्प्रेषण | (iii) किस अधिकार से |
| (d) अधिकार पृच्छा | (iv) हम आदेश देते हैं |

कूट :

- | | | | |
|-----------|-------|-----|-------|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) (iv) | (iii) | (i) | (ii) |
| (B) (ii) | (iv) | (i) | (iii) |
| (C) (iii) | (ii) | (i) | (iv) |
| (D) (iv) | (ii) | (i) | (iii) |

2. निम्नलिखित में से कौनसी घटना इस राज्य के ब्रिटिश साम्राज्य में संविलन के लिए उत्तरदायी थी ?

- (A) जनवरी 1858 में मेजर सिडवेल की हत्या
- (B) अप्रैल 1827 की जेनकिन्स की रिपोर्ट
- (C) दिसम्बर 1853 में नागपुर के राजा रघुजी तृतीय की मृत्यु
- (D) नवम्बर 1861 में मध्यप्रान्त का गठन

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

3. If A, B and C represent vertices, edges and surfaces of a cube, then the value of $A + B + C$ will be :

(A) 24
(B) 26
(C) 20
(D) 22

4. Printer in which output is printed by use of light beam and particles of ink infused on paper is best classified as :

(A) Character Printer
(B) Line Printer
(C) Laser Printer
(D) Beam Printer

5. Consider the statements :

- (i) Rajim is famous for Rajiva Lochan Vishnu Temple.
(ii) 13th Kumbh was organized in this city.
(iii) It is located in Gariaband district.
(iv) The temple here has eighth century inscription.

Which of the above statements are correct ?

(A) (i), (ii), (iii)
(B) (ii), (iii), (iv)
(C) (iii), (iv), (i)
(D) (iv), (i), (ii)

3. यदि A, B तथा C एक घन के शीर्षों, किनारों तथा फलकों की संख्या दर्शाते हैं तो $A + B + C$ का मान होगा :

(A) 24
(B) 26
(C) 20
(D) 22

4. _____ प्रिन्टर, लाइट बीम और इंक पार्टिकल को पेपर में संचारित कर आउटपुट को प्रिंट करता है।

(A) Character Printer
(B) Line Printer
(C) Laser Printer
(D) Beam Printer

5. निम्नलिखित कथन पर विचार करें :

- (i) राजिम राजीव लोचन विष्णु मंदिर के लिए प्रसिद्ध है।
(ii) यहाँ 13 वां कुम्भ आयोजित किया गया।
(iii) यह गरियाबन्द जिले में स्थित है।
(iv) यहाँ के मंदिर में 8 वीं शताब्दी का शिलालेख है।

उपरोक्त में से कौन-सा कथन सही है ?

(A) (i), (ii), (iii)
(B) (ii), (iii), (iv)
(C) (iii), (iv), (i)
(D) (iv), (i), (ii)

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

6. Which State has Tertiary coal region ?

- (A) Chhattisgarh
- (B) Jharkhand
- (C) Orissa
- (D) Arunachal Pradesh

7. cccbb_aa_cc_bbbbaa_c

- (A) acbc
- (B) baca
- (C) baba
- (D) acba

8. Morley Minto Reform came into existence in :

- (A) 1909
- (B) 1930
- (C) 1945
- (D) 1919

9. The word wrap feature :

- (A) Automatically moves the text to next line when necessary
- (B) Appear at the bottom of the document
- (C) Allow you to type over text
- (D) None of these

10. Who of the following was the first 'Padmashree' recipient litterateur of this state ?

- (A) Padumlal Punnalal Bakhshi
- (B) Pt. Mukutdhar Pandey
- (C) Pyarelal Gupta
- (D) Kunj Bihari Chaube

6. तरशियरी कोयला क्षेत्र किस राज्य में है ?

- (A) छत्तीसगढ़
- (B) झारखण्ड
- (C) उड़ीसा
- (D) अरुणाचल प्रदेश

7. cccbb_aa_cc_bbbbaa_c

- (A) acbc
- (B) baca
- (C) baba
- (D) acba

8. मॉरले मिंग्टो सुधार कब अस्तित्व में आया ?

- (A) 1909
- (B) 1930
- (C) 1945
- (D) 1919

9. वर्ड रैप की विशेषता है :

- (A) आवश्यकता होने पर टेक्स्ट को अगली लाईन में स्वतः भेज देता है।
- (B) डॉक्यूमेंट के निचले भाग में दिखाता है।
- (C) यह टेक्स्ट पर टाईप करने की सुविधा देता है।
- (D) उपरोक्त में कोई भी नहीं

10. इस राज्य के प्रथम पद्मश्री प्राप्त साहित्यकार निम्नलिखित में से कौन थे ?

- (A) पदुमलाल पुन्नालाल बख्शी
- (B) पं. मुकुटधर पाण्डेय
- (C) प्यारेलाल गुप्त
- (D) कुंज बिहारी चौबे

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

11. What will be the incentive amount to Gram Panchayat for solid and liquid waste management up to 500 households ?
- (A) Up to ₹ 7 lakh
(B) Up to ₹ 12 lakh
(C) Up to ₹ 15 lakh
(D) None of these
12. What percentage of railway track is electrified till 2016 in India ?
- (A) 50 percent
(B) 30 percent
(C) 33 percent
(D) 20 percent
13. The concept of 'Basic Structure of the Constitution' was propounded by the Supreme Court in the case of _____
- (A) Minerva Mills Case
(B) Golaknath Case
(C) Keshawanand Bharati Case
(D) A. Gopalan Case
14. Arrange the passes from North to South as per their order :
- (A) Bhorghat, Thalghat, Palghat
(B) Bhorghat, Palghat, Thalghat
(C) Thalghat, Bhorghat, Palghat
(D) Thalghat, Palghat, Bhorghat
11. 500 घर परिवारों तक ठोस एवं तरल अवशिष्ट प्रबन्धन के लिए ग्राम पंचायत को प्रोत्साहन राशि क्या होगी ?
- (A) ₹ 7 लाख तक
(B) ₹ 12 लाख तक
(C) ₹ 15 लाख तक
(D) इनमें से कोई नहीं
12. वर्ष 2016 तक भारत में रेल्वे ट्रैक के कितने प्रतिशत का विद्युतीकरण किया जा चुका है ?
- (A) 50 प्रतिशत
(B) 30 प्रतिशत
(C) 33 प्रतिशत
(D) 20 प्रतिशत
13. सर्वोच्च न्यायालय द्वारा _____ मामले में 'संविधान का आधारभूत ढाँचा' की अवधारणा का प्रतिपादन किया गया।
- (A) मिनर्वा मिल्स मामला
(B) गोलकनाथ मामला
(C) केशवानन्द भारती मामला
(D) ए. गोपालन मामला
14. उत्तर से दक्षिण दरों का सही क्रम है :
- (A) भोरघाट, थालघाट, पालघाट
(B) भोरघाट, पालघाट, थालघाट
(C) थालघाट, भोरघाट, पालघाट
(D) थालघाट, पालघाट, भोरघाट

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिये जगह

15. During the Independence Movement "Simla Conference" was organized in the year :

- (A) 1931
- (B) 1945
- (C) 1930
- (D) 1935

16. The diagonals of a Rhombus are 12 cm and 16 cm respectively then each side of the Rhombus will be :

- (A) 8 cm
- (B) 6 cm
- (C) 10 cm
- (D) 12 cm

17. Special effect used to introduce slides in a presentation are called :

- (A) Effects
- (B) Custom animation
- (C) Transitions
- (D) Present animation

18. Which is not included in "Panch Sutra" to provide 'Revolving Fund' to Self-Help Groups ?

- (A) Weekly meeting regularly
- (B) Monthly Saving Regularly
- (C) Regularly internal transaction
- (D) Regularly weekly accounting

15. स्वतंत्रता आंदोलन के समय "सिमला सम्मेलन" किस वर्ष आयोजित किया गया ?

- (A) 1931
- (B) 1945
- (C) 1930
- (D) 1935

16. एक समचतुर्भुज के विकर्ण क्रमशः 12 से.मी. तथा 16 से.मी. हैं तो उसकी प्रत्येक भुजा की लम्बाई होगी :

- (A) 8 से.मी.
- (B) 6 से.मी.
- (C) 10 से.मी.
- (D) 12 से.मी.

17. प्रेजेंटेशन में स्लाइड में विशेष प्रभाव का उपयोग करना कहलाता है :

- (A) Effects
- (B) Custom animation
- (C) Transitions
- (D) Present animation

18. स्व-सहायता समूहों को 'चक्रीय निधि' प्रदान करने के लिए 'पंच सूत्र' में किसे शामिल नहीं किया गया है ?

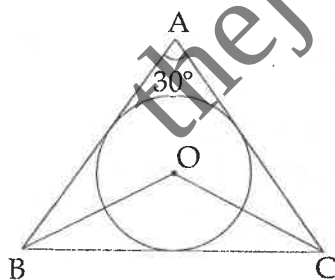
- (A) नियमित साप्ताहिक बैठक
- (B) नियमित मासिक बचत
- (C) नियमित आन्तरिक लेनदेन
- (D) नियमित साप्ताहिक लेखा संधारण

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिये जगह

19. If 'PQR means $P + Q$;
'RST means $R - T$;
'UVW means $U^2 \times W^2$;
and 'WXY means $W^2 \div Y^2$;
then the value of
1Q2V8X4S1 is :
(A) 84
(B) 28
(C) 64
(D) none of these

20. In budget of this state for the financial year 2018-19 the increase in allocation for Agriculture, when compared with previous year is :
(A) 19%
(B) 29%
(C) 39%
(D) None of above

21. O is the incentre of the triangle ABC. If $\angle A = 30^\circ$ then $\angle BOC$ will be :

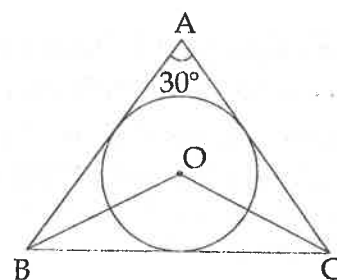


- (A) 90°
(B) 100°
(C) 105°
(D) 110°

19. यदि 'PQR का अर्थ है $P + Q$;
'RST का अर्थ है $R - T$;
'UVW का अर्थ है $U^2 \times W^2$;
तथा 'WXY का अर्थ है $W^2 \div Y^2$;
तब 1Q2V8X4S1 का मान है :
(A) 84
(B) 28
(C) 64
(D) इनमें से कोई नहीं

20. इस राज्य के वित्तीय वर्ष 2018-19 के बजट में पिछले वर्ष की तुलना में कृषि में कितने प्रतिशत वृद्धि की गई है?
(A) 19%
(B) 29%
(C) 39%
(D) उपरोक्त में कोई नहीं

21. बिन्दु O, त्रिभुज ABC का अंतःकेन्द्र है तथा $\angle A = 30^\circ$ तो $\angle BOC$ का मान होगा :



- (A) 90°
(B) 100°
(C) 105°
(D) 110°

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

22. In which of the following place Iron and Steel Industry were established before Independence ?

- (A) Durgapur
- (B) Rourkela
- (C) Bokaro
- (D) Burnapur

23. The length of the longest pencil that can be placed in a box measuring $8\text{ cm} \times 6\text{ cm} \times 2\text{ cm}$ will be :

- (A) $2\sqrt{13}\text{ cm}$
- (B) $2\sqrt{14}\text{ cm}$
- (C) $2\sqrt{26}\text{ cm}$
- (D) $10\sqrt{2}\text{ cm}$

24. Stop in Baloda Bazar is coded as

GET NET DATE MET. Baloda is in Stop is coded as FAT MET NET GET. Raipur is capital is coded as VAT SET NET. Then what will be coded as GET NET SET ?

- (A) Raipur is Stop.
- (B) Stop in Raipur.
- (C) Stop in Baloda.
- (D) Capital in Raipur.

22. निम्नलिखित में से किस स्थान पर स्वतन्त्रता के पूर्व लोहा एवं इस्पात उद्योग स्थापित किया गया था ?

- (A) दुर्गापुर
- (B) राऊरकेला
- (C) बोकारो
- (D) बर्नपुर

23. 8 से.मी. $\times$ 6 से.मी. $\times$ 2 से.मी. विभाओं वाले एक बक्से में अधिकतम कितनी लम्बाई की एक पेंसिल रखी जा सकती है ?

- (A) $2\sqrt{13}$ से.मी.
- (B) $2\sqrt{14}$ से.मी.
- (C) $2\sqrt{26}$ से.मी.
- (D) $10\sqrt{2}$ से.मी.

24. बालोदा बाजार में रुकना कूटित है

GET NET DATE MET से, बालोदा में रुकना है कूटित है FAT MET NET GET से, तथा रायपुर राजधानी है कूटित है VAT SET NET से। तब कौन सा कूटित होगा GET NET SET से ?

- (A) रायपुर रुकना है।
- (B) रायपुर में रुकना।
- (C) बालोदा में रुकना।
- (D) रायपुर में राजधानी।

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

25. Assuming 2012-14 as the base year which state has maximum drop in sex ratio for the reference year 2013-2015 ?

- (A) Karnataka
- (B) Gujarat
- (C) Uttarakhand
- (D) Himachal Pradesh

26. The main job of a CPU is to :

- (A) carry out program instructions
- (B) store data/information for future use
- (C) process data and information
- (D) both (A) and (C)

27. Match the following :

- | | |
|--|---------------------------------|
| (a) Deficiency of Vitamin B ₁ | (i) Rickets |
| (b) Deficiency of Vitamin K | (ii) Beri Beri |
| (c) Deficiency of Vitamin D | (iii) Blood coagulation problem |
| (d) Deficiency of Vitamin A | (iv) Night blindness |

Codes :

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|-------|-------|-------|------|
| (A) | (i) | (ii) | (iii) | (iv) |
| (B) | (iv) | (ii) | (iii) | (i) |
| (C) | (ii) | (iii) | (i) | (iv) |
| (D) | (iii) | (i) | (iv) | (ii) |

25. वर्ष 2012-14 को आधार मानते हुए किस राज्य के लिंगानुपात में संदर्भ वर्ष 2013-2015 के लिए सबसे अधिक कमी हुई है ?

- (A) कर्नाटक
- (B) गुजरात
- (C) उत्तराखण्ड
- (D) हिमाचल प्रदेश

26. सी.पी.यू. का मुख्य काम है :

- (A) प्रोग्राम निर्देशों को क्रियान्वित करना
- (B) भविष्य में उपयोग के लिए डाटा / सूचना को स्टोर करना
- (C) डाटा एवं सूचना को प्रोसेस करना
- (D) (A) और (C) दोनों

27. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए :

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| (a) विटामिन B ₁ की कमी | (i) रिकेट्स |
| (b) विटामिन K की कमी | (ii) बेरी बेरी |
| (c) विटामिन D की कमी | (iii) रक्त जमने की समस्या |
| (d) विटामिन A की कमी | (iv) रात्रि अंधापन |

कूट :

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|-------|-------|-------|------|
| (A) | (i) | (ii) | (iii) | (iv) |
| (B) | (iv) | (ii) | (iii) | (i) |
| (C) | (ii) | (iii) | (i) | (iv) |
| (D) | (iii) | (i) | (iv) | (ii) |

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

28. Match List - I with List - II and with the help of code choose the correct answer :

List-I (Tourist place)	List-II (District)
(a) Pachrahi	(i) Kondagaon
(b) Chitmitin Mata temple	(ii) Rajnandgaon
(c) Gadhdhanora	(iii) Sukma
(d) Madiakhol	(iv) Kabirdham

Codes :

(a)	(b)	(c)	(d)
(A) (iv)	(iii)	(i)	(ii)
(B) (iv)	(i)	(iii)	(ii)
(C) (iii)	(ii)	(iv)	(i)
(D) (ii)	(iii)	(iv)	(i)

29. Which of the following is used as moderator in Nuclear Reactor ?

- (A) Uranium
(B) Graphite
(C) Thorium
(D) Heavy water

28. सूची - I को सूची - II के साथ सुमेलित कीजिये और नीचे दिये कूटों की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिये :

सूची - I (पर्यटक स्थल)	सूची - II (जिला)
(a) पचराही	(i) कोण्डागांव
(b) चिटमिटिन माता मंदिर	(ii) राजनांदगांव
(c) गढ़धनोरा	(iii) सुकमा
(d) मडियाखोल	(iv) कबीरधाम

कूट :

(a)	(b)	(c)	(d)
(A) (iv)	(iii)	(i)	(ii)
(B) (iv)	(i)	(iii)	(ii)
(C) (iii)	(ii)	(iv)	(i)
(D) (ii)	(iii)	(iv)	(i)

29. निम्नलिखित में से क्या न्यूक्लियर रिएक्टर में मॉडरेटर का काम करता है ?

- (A) यूरेनियम
(B) ग्रेफाइट
(C) थोरियम
(D) हेवी वाटर

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

30. In the context of VIIIth schedule of Indian Constitution which of the following is unconcern ?

- (i) Kashmiri
- (ii) Bhojpuri
- (iii) Urdu
- (iv) Sanskrit
- (v) Konkani
- (vi) Chhattisgarhi

Codes :

- (A) (i), (vi)
- (B) (ii), (iii)
- (C) (iv), (v)
- (D) (ii), (vi)

31. $2^{16} - 1$ is divisible by which of the number ?

- (A) 11
- (B) 13
- (C) 17
- (D) 19

32. Which of the following is the major tribe of this state ?

- (A) Gond
- (B) Oraon
- (C) Baiga
- (D) Kamar

30. भारतीय संविधान की आठवीं अनुसूची के संदर्भ में निम्न में से क्या असम्बद्ध है ?

- (i) कश्मीरी
- (ii) भोजपुरी
- (iii) उर्दू
- (iv) संस्कृत
- (v) कोंकणी
- (vi) छत्तीसगढ़ी

कूट :

- (A) (i), (vi)
- (B) (ii), (iii)
- (C) (iv), (v)
- (D) (ii), (vi)

31. $2^{16} - 1$, निम्न में से किसके द्वारा विभाज्य है ?

- (A) 11
- (B) 13
- (C) 17
- (D) 19

32. इस राज्य की प्रमुख जनजाति निम्नलिखित में से कौनसी है ?

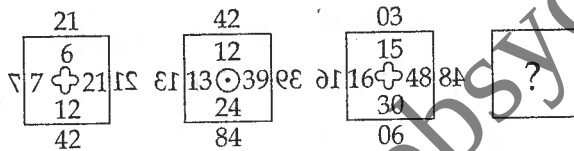
- (A) गोंड
- (B) उरांव
- (C) बैगा
- (D) कमार

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

33. Rahul, Raman and Rawte are Prof., Doctor and Engg. Rawte is not a Prof. Raman is the tallest. The shortest person is a doctor. Professor's height is the GM of the heights of the other two. Then which of the following is true ?
- (A) Rawte is a Prof. and he is the shortest.
- (B) Rawte is a Doctor and he is the shortest.
- (C) Raman is a Prof. and he is the tallest.
- (D) Rahul is a Doctor and he is the shortest.

34. What type of device is a digital camera ?
- (A) Input
- (B) Output
- (C) Storage
- (D) Flush

35. Find the next figure :



- (A)
- (B)
- (C)
- (D)

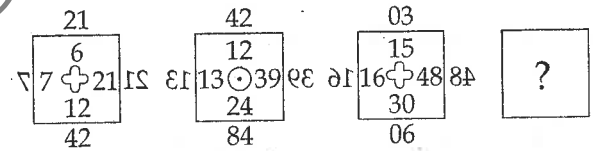
33. राहुल, रमन तथा रावटे प्रोफेसर, डॉक्टर तथा इंजीनियर हैं। रावटे प्रोफेसर नहीं है। रमन सबसे लम्बा है। सबसे छोटा व्यक्ति एक डॉक्टर है। प्रोफेसर की ऊँचाई अन्य दो की ऊँचाईयों का GM है। तब निम्न में से कौन सत्य है ?

- (A) रावटे एक प्रोफेसर है तथा वह सबसे छोटा है।
- (B) रावटे एक डॉक्टर है और वह सबसे छोटा है।
- (C) रमन एक प्रोफेसर है तथा वह सबसे लम्बा है।
- (D) राहुल एक डॉक्टर है तथा वह सबसे छोटा है।

34. डिजिटल कैमेरा किस प्रकार का डिवाइस है ?

- (A) Input
- (B) Output
- (C) Storage
- (D) Flush

35. अगला चित्र ज्ञात कीजिए।



- (A)
- (B)
- (C)
- (D)

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

36. संधि कितने प्रकार की होती है ?
 (A) एक
 (B) दो
 (C) तीन
 (D) चार
37. राम ने कहा कि गाड़ी उलट गई।
 (A) सरल वाक्य है।
 (B) द्वित्व वाक्य है।
 (C) संयुक्त वाक्य है।
 (D) मिश्र वाक्य है।
38. 'त्रिफला' में कौन-सा समास है ?
 (A) अव्ययीभाव
 (B) द्वंद्व
 (C) द्विगु
 (D) कर्मधारय
39. इनमें कौन स्वर संधि का उदाहरण है ?
 (A) संयोग
 (B) मनोहर
 (C) नमस्कार
 (D) पवन
40. जो धरती फोड़कर निकलता है :
 (A) स्वयंभू
 (B) उद्भव
 (C) उद्भिज
 (D) धराभव
41. The principal is going to look _____ the matter, since it has been creating problems.
 (A) out of
 (B) towards
 (C) into
 (D) to
42. The phrasal verb 'fell out' means :
 (A) exploded
 (B) quarrelled
 (C) failed to work
 (D) ran away
43. "He was put out when I refused his request for a loan."
 'put out' in the above sentence means :
 (A) annoyed
 (B) disconcerted
 (C) not satisfied
 (D) unaffected
44. Sorry, there is _____ coffee left.
 (A) some
 (B) no
 (C) much
 (D) any
45. "The monsoon _____ in July every year." Choose the correct phrasal verb to fill in the blank in the above sentence.
 (A) broke down
 (B) fell out
 (C) get up
 (D) sets

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

46. 'चंग चंग कूदना' (छत्तीसगढ़ी) का क्या अर्थ है?

- (A) विरोध करना
- (B) जोर जोर से कहना
- (C) जल्दी जल्दी बताना
- (D) तरफदारी करना

47. छत्तीसगढ़ी का संबंध किस प्राकृत से है?

- (A) शौरसेनी
- (B) अर्धमागधी
- (C) मागधी
- (D) महाराष्ट्री

48. निम्नांकित क्रियार्थक शब्दों में 'भूतकाल, अपूर्ण निश्चयार्थक, अन्य पुरुष, एकवचन' है :

- (A) होत रहिस
- (B) होत रहे
- (C) होत रहेंस
- (D) होत रहेंव

49. छत्तीसगढ़ी द्विरुक्त 'गिंजर गिंजर के' का हिंदी में क्या अर्थ है?

- (A) रुक-रुक कर
- (B) धीरे-धीरे से
- (C) क्रम से
- (D) धूम-धूम कर

50. छत्तीसगढ़ की लोक कथा - गीत 'दसमत कैना' का गायन मूलतः किनके द्वारा किया जाता है?

- (A) देवार
- (B) संवरा
- (C) बिंझवार
- (D) यादव

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

PART - II : (A) B.Sc. Biology

BOTANY

भाग - II : (A) बी.एस.सी. बायोलॉजी

वनस्पति विज्ञान

51. Which of the following is used in Taximetrics ?
- (A) Wood anatomy
(B) Pollen grain
(C) Cytology
(D) Mathematical evaluation
52. Asparagus is an example of which of the following ?
- (A) Phylloclade
(B) Cladophylls
(C) Cladode
(D) Phyllode
53. Manoxylic and Pycnoxylic are characters of which of the following ?
- (A) Wood
(B) Cone
(C) Ovule
(D) Seed
51. टेक्सीमेट्रीक्स में निम्न में से किसका उपयोग किया जाता है ?
- (A) काष्ठ संरचना
(B) पराग कण
(C) कोशिका विज्ञान
(D) गणितीय मूल्यांकन
52. शतावर निम्न में से किसका उदाहरण है ?
- (A) फिलोक्लेड
(B) क्लेडोफिल्स
(C) क्लेडोड
(D) फिलोड
53. मेनोजायलिक एवं पिकनोजायलिक निम्न में से किसका लक्षण है ?
- (A) काष्ठ
(B) शंकु
(C) बीजाण्ड
(D) बीज

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

54. If number of base pairs per turn of D.N.A. is 12, then it will be a which form of D.N.A. ?

- (A) A
- (B) B
- (C) C
- (D) Z

54. यदि डी.एन.ए. के प्रति घुमाव में क्षार जोड़ियों की संख्या 12 हो तो यह डी.एन.ए. का कौनसा रूप होगा ?

- (A) ए
- (B) बी
- (C) सी
- (D) जेड

55. Which of the following is an example of Primitive angiosperms ?

- (A) Winteraceae
- (B) Magnoliaceae
- (C) Degeneriaceae
- (D) All the above

55. निम्न में से कौन आदिम एंजियोस्पर्म का उदाहरण है ?

- (A) विन्टरेसी
- (B) मेग्नोलियेसी
- (C) डीजेनेरियेसी
- (D) उपरोक्त सभी

56. Which hormone was extracted from the fungus, causal organism of bakanae disease of rice ?

- (A) Auxin
- (B) Gibberellins
- (C) Cytokinin
- (D) Morphactins

56. चावल के बेकेनी रोग के कारक कवक से कौनसा हार्मोन प्राप्त किया गया ?

- (A) ऑक्सिन
- (B) जीबरेलीन
- (C) साइटोकाइनिन
- (D) मॉर्फैक्टिन

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्य के लिये जगह

57. Which of the following enzyme transcribes the protein synthesizing gene ?

- (A) R.N.A. Polymerase I
- (B) R.N.A. Polymerase II
- (C) R.N.A. Polymerase III
- (D) All the above

58. Which mutagen is an Intercalating agent ?

- (A) Nitrous acid
- (B) 2 Amino purine
- (C) Acridines
- (D) E.M.S.

59. Match the following :

- | | |
|----------------------------|---------------|
| (a) Die back disease | (i) Zinc |
| (b) Heart rot of Sugarbeet | (ii) Copper |
| (c) Little leaf of apple | (iii) Sulphur |
| (d) Tea yellow disease | (iv) Boron |

Codes :

- | | | | | |
|-----|------|-------|-------|-------|
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) | (ii) | (iv) | (iii) | (i) |
| (B) | (ii) | (iii) | (iv) | (i) |
| (C) | (ii) | (iv) | (i) | (iii) |
| (D) | (ii) | (i) | (iv) | (iii) |

57. प्रोटीन बनाने वाले जीन का प्रतिलेखन निम्न में से किस विकर के द्वारा होता है ?

- (A) आर.एन.ए. पॉलीमरेज I
- (B) आर.एन.ए. पॉलीमरेज II
- (C) आर.एन.ए. पॉलीमरेज III
- (D) उपरोक्त सभी

58. कौनसा उत्परिवर्तक एक इंटरकेलेटिंग कारक है ?

- (A) नाइट्रस अम्ल
- (B) 2 एमीनो प्यूरीन
- (C) एक्रिडीनस
- (D) ई.एम.एस.

59. उचित संबंध जोड़िये :

- | | |
|--------------------------|-------------|
| (a) डाइ बेक रोग | (i) जिंक |
| (b) हार्ट रॉट ऑफ शूगरबीट | (ii) कॉपर |
| (c) लिटिल लीफ ऑफ एपल | (iii) सल्फर |
| (d) टी यलो रोग | (iv) बोरान |

कूट :

- | | | | | |
|-----|------|-------|-------|-------|
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| (A) | (ii) | (iv) | (iii) | (i) |
| (B) | (ii) | (iii) | (iv) | (i) |
| (C) | (ii) | (iv) | (i) | (iii) |
| (D) | (ii) | (i) | (iv) | (iii) |

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

60. Which of the following food chain runs from larger animals to smaller animals ?
- (A) Predator food chain
(B) Parasitic food chain
(C) Saprophytic food chain
(D) Both predator and parasitic food chain
60. निम्न में से कौनसी खाद्य शृंखला बड़े जंतुओं से छोटे जंतुओं की ओर जाती है ?
- (A) परभक्षी खाद्य शृंखला
(B) परजीवी खाद्य शृंखला
(C) मृतोपजीवी खाद्य शृंखला
(D) परभक्षी एवं परजीवी खाद्य शृंखला दोनों
61. Flagella are not found in which class of Algae ?
- (A) Phaeophyceae
(B) Rhodophyceae
(C) Chlorophyceae
(D) Xanthophyceae
61. शैवाल के किस वर्ग में कशाभिकायें नहीं पाई जाती हैं ?
- (A) फियोफाइसी
(B) रोडोफाइसी
(C) क्लोरोफाइसी
(D) जेन्थोफाइसी
62. Which of the following is an asexual fruiting body ?
- (A) Perithecium
(B) Apothecium
(C) Pycnidium
(D) All the above
62. निम्न में से कौन एक अलैंगिक फलकाय है ?
- (A) पेरीथीसियम
(B) एपोथीसियम
(C) पिक्निडियम
(D) उपरोक्त सभी

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

63. Assertion (A) :

Rate of transpiration is very high in the plants growing in hills.

Reason (B) :

Atmospheric pressure is lower on hills.

- (A) (A) correct, (B) wrong
- (B) (A) wrong, (B) correct
- (C) (A) correct, (B) correct
- (D) (A) wrong, (B) wrong

64. In which method of vegetative propagation stock and scion are tied together ?

- (A) Gooteing
- (B) Grafting
- (C) Layering
- (D) Budding

65. Which of the following is a cause of Boil disease ?

- (A) Staphylococcus
- (B) Mycobacterium
- (C) Streptococcus
- (D) Treponema

63. कथन (A) :

पहाड़ियों पर उगने वाले पादपों में वाष्पोत्सर्जन की दर बहुत अधिक होती है।

कारण (B) :

पहाड़ियों पर वायुमंडलीय दाब कम होता है।

- (A) (A) सही, (B) गलत
- (B) (A) गलत, (B) सही
- (C) (A) सही, (B) सही
- (D) (A) गलत, (B) गलत

64. वृक्षी प्रजनन की किस विधि में मूल वृन्त एवं कलम को एक साथ बाँधा जाता है ?

- (A) गूटी बाँधना
- (B) रोपण
- (C) दाब कलम
- (D) चश्मा लगाना

65. बॉयल रोग का कारक निम्न में से कौन है ?

- (A) स्टेफायलोकोकस
- (B) मायकोबैक्टीरियम
- (C) स्ट्रेप्टोकोकस
- (D) ट्रीपोनिमा

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

66. The activity of which of the following causes Primary growth ?

- (A) Apical meristem
- (B) Lateral meristem
- (C) Vascular cambium
- (D) Phellogen

66. प्राथमिक वृद्धि निम्न में से किसकी सक्रियता के कारण होती है ?

- (A) शीर्षस्थ विभज्योतक
- (B) पार्श्व विभज्योतक
- (C) संवहन कैम्बियम
- (D) कागजन

67. Which process is highly efficient in terms of breakdown of glucose ?

- (A) Oxidative phosphorylation
- (B) Anaerobic respiration
- (C) Alcoholic fermentation
- (D) Anaerobic respiration and Alcoholic fermentation both

67. ग्लूकोज के विखंडन के संदर्भ में कौनसी प्रक्रिया सर्वाधिक दक्ष है ?

- (A) ऑक्सीकृत फास्फोरीकरण
- (B) अवायवीय श्वसन
- (C) अल्कोहॉलिक फर्मेंटेशन
- (D) अवायवीय श्वसन एवं अल्कोहॉलिक फर्मेंटेशन दोनों

68. Which of the following is an example of Monopodial branching ?

- (A) Nerium
- (B) Plumeria
- (C) Pinus
- (D) Vitis

68. एकलाक्षी शाखा विन्यास का उदाहरण निम्न में से कौन है ?

- (A) नेरियम
- (B) प्लूमेरिया
- (C) पाइनस
- (D) वाइटिस

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

69. Stratified cambium is found in which of the following ?

- (A) Delbergia
- (B) Grewia
- (C) Salvadora
- (D) All the above

69. स्तरीय एधा निम्न में से किसमें पाया जाता है ?

- (A) डलबरजिया
- (B) ग्रेविया
- (C) साल्वादोरा
- (D) उपरोक्त सभी

70. Which of the following plant hormone delays senescence ?

- (A) Auxin
- (B) Gibberellins
- (C) Cytokinin
- (D) All the above

70. निम्न में से कौनसा पादप हार्मोन वार्धक्य को विलंबित करता है ?

- (A) ऑक्सिन
- (B) जीबरेलीन
- (C) साइटोकाइनिन
- (D) उपरोक्त सभी

71. What is the number of ATP used in formation of one glucose molecule in C₄ cycle ?

- (A) 15
- (B) 18
- (C) 36
- (D) 30

71. सी-4 चक्र में ग्लूकोज के एक अणु के निर्माण में प्रयुक्त ए.टी.पी. की संख्या होती है :

- (A) 15
- (B) 18
- (C) 36
- (D) 30

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

72. Which of the following forms lateral roots ?

- (A) Pericycle
- (B) Epiblema
- (C) Cortex
- (D) Phloem

72. पार्श्व जड़ों का निर्माण निम्न में से किससे होता है ?

- (A) पेरीसाइकिल
- (B) मूल बाह्यत्वचा
- (C) कार्टेक्स
- (D) फ्लोएम

73. Match the following :

- (a) S.S. R.N.A. (i) Herpes virus
- (b) D.S. R.N.A. (ii) Parvo virus
- (c) S.S. D.N.A. (iii) Rhino virus
- (d) D.S. D.N.A. (iv) ϕ 6 Bacteriophage

Codes :

- (a) (b) (c) (d)
- (A) (iii) (i) (iv) (ii)
- (B) (iii) (iv) (i) (ii)
- (C) (iii) (iv) (ii) (i)
- (D) (iii) (ii) (iv) (i)

73. उचित संबंध जोड़िये :

- (a) एस.एस. आर.एन.ए. (i) हर्पीस विषाणु
- (b) डी.एस. आर.एन.ए. (ii) पार्वो विषाणु
- (c) एस.एस. डी.एन.ए. (iii) राइनो विषाणु
- (d) डी.एस. डी.एन.ए. (iv) ϕ 6 जीवाणुभोजी

कूट :

- (a) (b) (c) (d)
- (A) (iii) (i) (iv) (ii)
- (B) (iii) (iv) (i) (ii)
- (C) (iii) (iv) (ii) (i)
- (D) (iii) (ii) (iv) (i)

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

74. In A cell, if ψS value is -16 and ψP value is 8 and in cell B ψS value is -12 and ψP value is 2 then water will flow from :

(A) A to B cell

(B) B to A cell

(C) No flow of water

(D) All the above

74.. यदि कोशिका A में ψS का मान -16 और ψP का मान 8 है एवं कोशिका B में ψS का मान -12 एवं ψP का मान 2 है तो जल का बहाव होगा :

(A) A से B कोशिका की ओर

(B) B से A कोशिका की ओर

(C) जल का बहाव नहीं होगा

(D) उपरोक्त सभी

75. Umbrella shape canopy is found in which of the following tree ?

(A) Mango

(B) Jackfruit

(C) Ber

(D) Goldmohur

75. छाते की आकृति का वितान निम्न में से किस वृक्ष में पाया जाता है ?

(A) आम

(B) कटहल

(C) बेर

(D) गुलमोहर

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

ZOOLOGY

जीव विज्ञान

76. Which type of plasmid can exist with or without being integrated into the host's chromosome ?

- (A) Medisome
- (B) Lysosome
- (C) Lysogen
- (D) Episome

77. Which is a part of our brain ?

- (A) Corpora bigemina
- (B) Corpora quadrigemina
- (C) Corpora allata
- (D) Corpora adipose

78. Metameric segmentation is the characteristic of :

- (A) Mollusca and chordata
- (B) Platyhelminthes and arthropoda
- (C) Echinodermata and annelida
- (D) Annelida and arthropoda

79. Genetic composition of Turner's syndrome is :

- (A) $44 + XXY$
- (B) $44 + XO$
- (C) $44 + XXX$
- (D) $44 + XYY$

76. किस प्रकार का प्लाज्मिड होस्ट के क्रोमोसोम में इंटिग्रेटेड होकर या न होकर रह सकता है ?

- (A) मेडीसोम
- (B) लाइसोसोम
- (C) लाइसोजन
- (D) इपीसोम

77. निम्न में से कौन हमारे मस्तिष्क का भाग है ?

- (A) कारपोरा बाइजेमिना
- (B) कारपोरा क्वाड्रिजेमिना
- (C) कारपोरा एलाटा
- (D) कारपोरा एडीपोज

78. मेटामेरिक सेगमेंटेशन किसका गुण है ?

- (A) मोलस्का एवं कॉर्डेटा
- (B) प्लेटीहेल्मिन्थीस एवं आर्थ्रोपोडा
- (C) इकाइनोडर्मेटा एवं एनीलिडा
- (D) एनीलिडा एवं आर्थ्रोपोडा

79. टर्नर सिंड्रोम का जेनेटिक कंपोजीशन है :

- (A) $44 + XXY$
- (B) $44 + XO$
- (C) $44 + XXX$
- (D) $44 + XYY$

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

80. Pleiotropic genes are those which have : 80. प्लियोट्रापिक जीन वे होते हैं जिनमें होता है :
- (A) Single phenotype (A) सिंगल फीनोटाइप
- (B) Multiple phenotype (B) मल्टीपल फीनोटाइप
- (C) Multiple genotype (C) मल्टीपल जीनोटाइप
- (D) Single genotype (D) सिंगल जीनोटाइप
81. In the process of freeze drying, a dense cell suspension is placed in small vials and is frozen at : 81. फ्रीज ड्राइंग की क्रिया में डेन्स कोशिका सस्पेंशन को छोटी वायल में रखकर फ्रोज किया जाता है :
- (A) -60° to -78°C (A) -60° से -78°C
- (B) -20° to -30°C (B) -20° से -30°C
- (C) -30° to -48°C (C) -30° से -48°C
- (D) -48° to -58°C (D) -48° से -58°C
82. In an ecological interaction, the amensalism can be represented as 82. इकोलॉजिकल व्याख्या में एमेनसेलिज्म को प्रदर्शित किया जा सकता है :
- (A) + - (A) + -
- (B) - + (B) - +
- (C) + 0 (C) + 0
- (D) - 0 (D) - 0
83. Which of the following statement best describes a climax community ? 83. क्लाइमेक्स समुदाय को निम्न में से कौन ठीक ढंग से वर्णित करता है ?
- (A) More stable more diverse (A) अधिक स्थिर, अधिक विभिन्नता
- (B) More stable less diverse (B) अधिक स्थिर, कम विभिन्नता
- (C) Less stable more diverse (C) कम स्थिर, अधिक विभिन्नता
- (D) Less stable less diverse (D) कम स्थिर, कम विभिन्नता

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

84. A species inhabiting different geographical areas is known as :
- (A) Biospecies
(B) Allopatric species
(C) Sympatric species
(D) Sibling species
84. विभिन्न जिओग्राफिकल एरिया में पाई जाने वाली एक जाति कहलाती है :
- (A) बायोस्पीशीज
(B) एलोपेट्रिक स्पीशीज
(C) सिम्पेट्रिक स्पीशीज
(D) सिबलिंग स्पीशीज
85. The unit used in indicating the distance between two genes is :
- (A) centimeters
(B) centimorgans
(C) microns
(D) angstrom
85. दो जीन्स के बीच की दूरी को नापने की इकाई है :
- (A) सेंटीमीटर
(B) सेंटीमार्गन
(C) माइक्रान
(D) एंग्स्ट्रॉम
86. All of the following are treatment options for toxic alcohol poisoning except :
- (A) Thiamine
(B) Folic acid
(C) Pyridoxine
(D) Hydroxocobalamin
86. निम्न में से कौन विषाक्त अल्कोहल की विषाक्तता का उपचार नहीं है ?
- (A) थियामाइन
(B) फॉलिक अम्ल
(C) पायरीडॉक्सिन
(D) हायड्रॉक्सोकोबालेमिन

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

87. Which one of the following is one of the characteristics of a biological community ?

- (A) Sex-ratio
- (B) Stratification
- (C) Natality
- (D) Mortality

87. निम्न में से कौन सा बायोलॉजिकल समुदाय का एक गुण है ?

- (A) लिंग-अनुपात
- (B) स्ट्रेटीफिकेशन
- (C) जन्म दर
- (D) मृत्यु दर

88. Alleles that produce independent effects in heterozygous condition are called :

- (A) codominant alleles
- (B) epistatic alleles
- (C) complementary alleles
- (D) supplementary alleles

88. एलीलीस जो हेटेरोजायगस अवस्था में स्वतंत्र प्रभाव उत्पन्न करते हैं :

- (A) कोडोमिनेन्ट एलीलीस
- (B) इपीस्टेटिक एलीलीस
- (C) काम्प्लीमेंटरी एलीलीस
- (D) सप्लीमेंटरी एलीलीस

89. According to Shelford's law of tolerance, an organism with wide tolerance limit for environmental factor usually show :

- (A) Wide distribution with low population size
- (B) Wide distribution with high population size
- (C) Narrow distribution with low population size
- (D) Narrow distribution with high population size

89. शेल्फोर्ड के सहनशीलता नियम के अनुसार ऐसा जीव जिसकी वातावरणीय कारकों के लिये सहनशीलता लिमिट ज्यादा होती है वह प्रदर्शित करता है :

- (A) विस्तृत वितरण व कम जनसंख्या आकार
- (B) विस्तृत वितरण व ज्यादा जनसंख्या आकार
- (C) संकीर्ण वितरण व कम जनसंख्या आकार
- (D) संकीर्ण वितरण व ज्यादा जनसंख्या आकार

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

90. The region where bacterial genome resides is termed as :

- (A) nucleus
- (B) cytoplasm
- (C) nucleoid
- (D) ribosome with free region

91. Golgi apparatus takes part in :

- (A) Protein synthesis
- (B) Lipid synthesis
- (C) Carbohydrate synthesis
- (D) Oxidative phosphorylation

92. Linked genes may be separated by :

- (A) Crossing over
- (B) Polyploidy
- (C) Gene mutation
- (D) Segregation

93. Penicillin resistance in staphylococci is acquired due to :

- (A) conjugation
- (B) mutation
- (C) transformation
- (D) transduction

90. वह स्थान जहाँ बैक्टीरियल जीनोम रहता है :

- (A) केन्द्रक
- (B) सायटोप्लाज्म
- (C) न्यूक्लिओइड
- (D) राइबोसोम विथ फ्री रीजन

91. गॉल्जी उपकरण भाग लेता है :

- (A) प्रोटीन सिंथेसिस में
- (B) लिपिड सिंथेसिस में
- (C) कार्बोहायड्रेट सिंथेसिस में
- (D) ऑक्सीडेटिव फास्फोरिलेशन में

92. लिंकड जीन्स अलग हो सकते हैं :

- (A) क्रॉसिंग ओवर से
- (B) पॉलीप्लायडी से
- (C) जीन म्यूटेशन से
- (D) सेग्रीगेशन से

93. स्टेफायलोकॉक्सी में पेनीसीलिन प्रतिरोधक उत्पन्न होने का कारण है :

- (A) कांजुगेशन
- (B) म्यूटेशन
- (C) ट्रांसफारमेशन
- (D) ट्रांसडक्शन

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

94. The plasmids can be eliminated from a cell by the process known as :

- (A) curing
- (B) breaking
- (C) fixing
- (D) expulsion

94. प्लाज्मिड को कोशा से किस विधि से अलग किया जाता है ?

- (A) क्यूरिंग
- (B) ब्रेकिंग
- (C) फिक्सिंग
- (D) एक्सपल्शन

95. Which among the following is more likely to possess maximum amount of pesticides in their body ?

- (A) Grasshopper
- (B) Rabbit
- (C) Lion
- (D) Snake

95. निम्न में से किसमें पेस्टीसाइड की अधिकतम मात्रा पाई जा सकती है ?

- (A) ग्रासहॉपर
- (B) खरगोश
- (C) सिंह
- (D) सर्प

96. Which of the following chelating agents is recommended for acute lead poisoning with signs of encephalopathy ?

- (A) Succimer
- (B) Penicillamine
- (C) Dimercaprol
- (D) Dimercaprol + calcium EDTA

96. निम्न में से कौनसा चिलेटिंग कारक एनसिफेलोपैथी के साइन के साथ लेड की तीव्र विषाक्तता के लिये अनुशंसित किया जाता है ?

- (A) सक्सीमर
- (B) पेनिसिलेमाइन
- (C) डाइमरकाप्रोल
- (D) डाइमरकाप्रोल + कैल्शियम EDTA

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

97. What is the term used for a bacterial cell that is able to take up naked DNA ?

- (A) Complementary
- (B) Liable
- (C) Competent
- (D) Infected

98. Diagnostic DNA probes have been developed for :

- (A) Mycobacterium tuberculosis
- (B) Hepatitis B virus
- (C) Human immunodeficiency virus
- (D) All above

99. Which of the following bacteria can grow in acidic pH ?

- (A) Vibrio cholerae
- (B) Lactobacilli
- (C) Shigella
- (D) Salmonella

100. Mitochondrial cristae are sites of :

- (A) Breakdown of macromolecules
- (B) Protein synthesis
- (C) Phosphorylation of flavoproteins
- (D) Oxidation - reduction reactions

97. वह बैक्टीरियल सेल क्या कहलाती है जो नेकेड DNA को ले सकती है ?

- (A) काम्प्लीमेंटरी
- (B) लायबल
- (C) कांपीटेंट
- (D) इन्फेक्टेड

98. डायग्नोस्टिक DNA प्रोब विकसित हो चुकी है :

- (A) मायकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस के लिये
- (B) हिपेटाइटिस B वायरस के लिये
- (C) ह्यूमन इम्यूनोडेफिसियेन्सी वायरस के लिये
- (D) उपरोक्त सभी के लिये

99. निम्न में से कौन-सा बैक्टीरिया अम्लीय pH पर वृद्धि करता है ?

- (A) विब्रियो कॉलेरी
- (B) लेक्टोबेसिली
- (C) शिगेला
- (D) साल्मोनेला

100. माइटोकॉण्ड्रियल क्रिस्टी किसका स्थान है ?

- (A) मैक्रोमालिक्यूल्स के ब्रेकडाउन का
- (B) प्रोटीन सिंथेसिस का
- (C) फ्लेवोप्रोटीन्स के फास्फोरिलेशन का
- (D) ऑक्सीडेशन - रिडक्शन क्रिया का

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

PART - II : (B) B.Sc. Agriculture

AGRICULTURE SCIENCE

भाग - II : (B) बी.एस.सी. एग्रीकल्चर

कृषि विज्ञान

51. Crop should be harvested at :

- (A) Physiological maturity
- (B) Real maturity
- (C) Over maturity
- (D) None of the above

51. फसल की कटाई की अवस्था है :

- (A) फिजियोलॉजिकल मेच्युरिटी
- (B) रियल मेच्युरिटी
- (C) ओवर मेच्युरिटी
- (D) उपरोक्त में कोई भी नहीं

52. Farm production records indicate :

- (A) Financial position of farm
- (B) Production in quantity
- (C) Production in quality
- (D) All of these

52. फार्म उत्पादन अभिलेख, संकेत करता है :

- (A) फार्म की वित्तीय हालात की
- (B) उत्पादन की मात्रा पर
- (C) उत्पादन की गुणवत्ता पर
- (D) उपरोक्त सभी

53. Most abundant water pollutant is :

- (A) Detergents
- (B) Pesticides
- (C) Industrial wastes
- (D) Ammonia

53. जल को प्रचुर मात्रा में प्रदूषित करता है :

- (A) डिटरजेंट
- (B) पेस्टीसाइड
- (C) इन्डस्ट्रीयल वेस्ट
- (D) अमोनिया

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

SPACE FOR ROUGH WORK / एक कार्य के लिये जगह

56. A 'Strategic Plan' is also called :
 (A) Long term plan
 (B) Short term plan
 (C) Both (A) and (B)
 (D) None of above
56. एक रणनीतिक योजना को कहा जाता है :
 (A) दीर्घकालिक योजना
 (B) अल्पकालिक योजना
 (C) उभोक्त (A) व (B) दोनों
 (D) उभोक्त में कोई भी नहीं

55. Who is associated with Raphanobrassica ?
 (A) Muntzing
 (B) E.R. Sears
 (C) Karpechenko
 (D) None of these
55. रेफनोब्रेसिका से संबंधित है :
 (A) मुंटज़िंग
 (B) ई.आर. सियर्स
 (C) कारपेचेनको
 (D) कोई भी नहीं

- (A) Mandya
 (B) Marutaru
 (C) Cuttack
 (D) None of these
- (A) माण्ड्या
 (B) मारुटेरु
 (C) कटक
 (D) कोई भी नहीं

54. Public sector rice research station from where the first hybrid rice variety released in India is :
 54. भारत का सरकारी धान अनुसंधान केन्द्र, जहाँ से पहला धान का हाइब्रिड विकसित किया गया है :

SPACE FOR ROUGH WORK / एक कार्य के लिये जगह

57. How many ovaries are found in grasshopper ?
57. ग्रासहॉपर में कितने अंडाशय पाये जाते हैं ?
- (A) One (B) Two (C) Four (D) Three
- (A) एक (B) दो (C) चार (D) तीन
58. The concept of agro-climatic zones were introduced during :
58. एग्रो-क्लाइमेटिक जोन की संकल्पना की गई थी :
- (A) NATP (B) NARP (C) NREP (D) NALP
- (A) एन ए टी पी (B) एन ए आर पी (C) एन आर ई पी (D) एन ए आई पी
59. Intercropping is advantageous, when LER is :
59. इंटरक्रॉपिंग फायदेमंद रहती है जब एल ई आर होता है :
- (A) 1 (B) Less than 1 (C) Zero (D) More than 1
- (A) 1 (B) 1 से कम (C) शून्य (D) 1 से ज्यादा

SPACE FOR ROUGH WORK / एक कार्य के लिये जगह

62. Ventral side of thorax is called as :
- (A) Tergum
(B) Plura
(C) Sternum
(D) None of these
62. धीरेवस के उदर भाग को कहते हैं :
- (A) टरगम
(B) प्लूरा
(C) स्टर्नम
(D) कोई भी नहीं

61. The solid portion of the earth sphere is :
- (A) Hydrosphere
(B) Lithosphere
(C) Atmosphere
(D) All
61. पृथ्वी का ठोस भाग है :
- (A) हाइड्रोस्फियर
(B) लिथोस्फियर
(C) एटमोस्फियर
(D) सभी

60. Somatic embryogenesis is :
- (A) Germ line cells developing into embryos
(B) Non-germ line cells developing into embryos
(C) Embryos developing from zygotes
(D) Embryonic tissue becoming somatic
60. सोमैटिक एम्ब्रियोजेनेसिस में होता है :
- (A) गर्म लाइन से एम्ब्रियो में परिवर्तित होती है।
(B) गॉन-गर्म लाइन से एम्ब्रियो में परिवर्तित होती है।
(C) ज़ायगोट से एम्ब्रियो में परिवर्तित होती है।
(D) एम्ब्रियोनिक टिशु सोमैटिक सेल में परिवर्तित होती है।

SPACE FOR ROUGH WORK / एक कार्य के लिये जगह

65. Rice inflorescence is called as : धान के पुष्पक्रम को कहते हैं :

- (A) Pod फली
(B) Head हेड
(C) Panicle पानिकल
(D) Arrow ऐरो

64. Bacterial gene lack :

64. बैक्टीरियल जीन में नहीं रहता है :

- (A) Exons एक्सॉन
(B) Introns इन्ट्रॉन
(C) Promoters प्रोमोटर
(D) Operator ऑपरेटर

point is :

63. Water potential at permanent wilting point is : φ_w पर पॉइंट पर वाटर पोटेंशियल रहता है :

- (A) 0.3 bar
(B) 15 bar
(C) 30 bar
(D) 60 bar

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्क के लिये जगह

66. Which weed has been eradicated by biological control ?
कौन-सा खरपतवार जैविक विधि से नष्ट किया गया है ?
- (A) Parthenium
(B) Cactus
(C) Eichhornia
(D) Chrysanthemum
67. The main method of Litchi propagation in India is :
भारत में लीची के प्रवर्धन में कौन सी विधि को बहुलायत में प्रयोग किया जाता है ?
- (A) Cutting
(B) Air layering
(C) T budding
(D) Inarching
68. Azolla is used as biofertilizer as it has :
एज़ोला को बायोफर्टिलाइजर के रूप में उपयोग किया जाता है क्योंकि इसमें होता है :
- (A) राइजोबियम
(B) सायनोबैक्टिरिया
(C) माइकोराइजा
(D) ह्यूमस की अधिक मात्रा
69. Large quantity of humus
(A) राइजोबियम
(B) सायनोबैक्टिरिया
(C) माइकोराइजा
(D) ह्यूमस की अधिक मात्रा

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

69. The first five year plan in India was started on :
 (A) 1st April, 1958 (B) 1st April, 1951 (C) 1st April, 1952 (D) 1st April, 1953
70. Golden rice is a transgenic crop of the future with the following improved trait :
 (A) Insect resistance (B) High lysine content (C) High protein content (D) High vitamin A content
71. The soil binding is done in the best way by :
 (A) Algae (B) Grasses (C) Mycorrhizae (D) All of these
72. The environment includes :
 (A) Abiotic factor (B) Biotic factor (C) Oxygen and Nitrogen (D) Both Abiotic and Biotic factor
73. वातावरण में शामिल रहता है :
 (A) अवैविक कारक (B) जैविक कारक (C) ऑक्सीजन एवं नाइट्रोजन (D) अवैविक तथा जैविक कारक दोनों
74. मृदा को बांधने में उपयोग किया जाता है :
 (A) अल्गी (B) घासेस (C) माइक्रोरिज़ा (D) उपरोक्त सभी
75. अधिक लार्डिनिन की मात्रा (A) कीट रोधिता (B) अधिक प्रोटीन की मात्रा (C) अधिक विटामिन A की मात्रा (D) अधिक फाइबर की मात्रा
76. भारत में प्रथम पंचवर्षीय योजना की शुरुआत हुई थी :
 (A) 1 अप्रैल, 1958 (B) 1 अप्रैल, 1951 (C) 1 अप्रैल, 1952 (D) 1 अप्रैल, 1953
77. गोल्डन राइस/धान में कौनसे गुण में सुधार किया गया है ?
 (A) कीट रोधिता (B) अधिक लार्डिनिन की मात्रा (C) अधिक प्रोटीन की मात्रा (D) अधिक विटामिन A की मात्रा
78. The soil binding is done in the best way by :
 (A) Algae (B) Grasses (C) Mycorrhizae (D) All of these
79. The environment includes :
 (A) Abiotic factor (B) Biotic factor (C) Oxygen and Nitrogen (D) Both Abiotic and Biotic factor
80. वातावरण में शामिल रहता है :
 (A) अवैविक कारक (B) जैविक कारक (C) ऑक्सीजन एवं नाइट्रोजन (D) अवैविक तथा जैविक कारक दोनों

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

73. The associated weed of Berseem is :
 73. बरसीम से संबंधित खरपतवार है :
 (A) Cuscuta (A) कटुटा
 (B) Mimosa pudica (B) मिमोसा पडिका
 (C) Chicory (C) चिकोरी
 (D) None of these (D) कोई भी नहीं
74. RNA synthesis is done by :
 74. आर एन ए सिन्थेसिस होती है :
 (A) RNA Polymerase I (A) आर एन ए पॉलीमरेज I द्वारा
 (B) RNA Polymerase II (B) आर एन ए पॉलीमरेज II द्वारा
 (C) RNA Polymerase III (C) आर एन ए पॉलीमरेज III द्वारा
 (D) All of the above (D) उपरोक्त सभी के द्वारा
75. The first irrigation in wheat is normally recommended at :
 75. गेहूँ की फसल में पहली सिंचाई की सिफारिश की जाती है :
 (A) Tillering stage (A) टिलरिंग अवस्था में
 (B) Crown root initiation (B) क्राउन रूट निकलने की अवस्था में
 (C) Flowering (C) पुष्पन अवस्था में
 (D) Milking (D) दूध अवस्था में

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

76. Bivoltine races means :
 (A) Having two generation in a year
 (B) Having two generation in every six month
 (C) Many generation in a year
 (D) One generation per month
77. Primary food plant of ecorace of tasar silkworm found in Bastar (Chhattisgarh) :
 (A) Shorea robusta
 (B) Mulberry
 (C) Ricinus communis
 (D) Kesseru
78. Best suitable soil pH for mulberry cultivation is ranging from :
 (A) 9 - 10.5
 (B) 8.3 - 9.5
 (C) 6.2 - 6.8
 (D) 4.7 - 5.3
79. शहतूत की खेती के लिए मुदा की उत्तम pH श्रेणी है :
 (A) 9 - 10.5
 (B) 8.3 - 9.5
 (C) 6.2 - 6.8
 (D) 4.7 - 5.3
80. बस्तार (छत्तीसगढ़) में पाई जाने वाली टसर रेशम कीट की पारिस्थिकी प्रजाति का प्राथमिक खाद्य पौधा होता है :
 (A) सोरीया रोबस्टा
 (B) मलबेरी
 (C) रेसिनस कम्युनिस
 (D) कसेरु
81. बाइवोल्टाइन प्रजाति मतलब :
 (A) प्रत्येक वर्ष में दो पीढ़ियाँ
 (B) प्रत्येक छः महीने में दो पीढ़ियाँ
 (C) एक साल में कई पीढ़ियाँ
 (D) एक पीढ़ी हर महीने

SERICULTURE

रेशम

SPACE FOR ROUGH WORK / एक कांय के लिये जागह

81. Recently the Central Government has approved a project in Chhattisgarh to enhance tasar production for a period of 2016 to 2019 is :
- (A) Silk and reeling
(B) Silk and tribes
(C) Soil to silk
(D) Silk and Tasar
80. Tasar silkworm larva has :
- (A) 4 moulting and 5 instar
(B) 4 moulting and 4 instar
(C) 5 moulting and 5 instar
(D) 5 moulting and 4 instar
79. Male silk larvae can be distinguished from female larvae by :
- (A) Presence of X marking in male
(B) Presence of ishiwatas gland in male
(C) Presence of herolds gland in male
(D) Large sized antennae in female
81. हाल ही में केन्द्र सरकार ने 2016 से 2019 तक के लिए छत्तीसगढ़ में टसर के उत्पादन को बढ़ाने हेतु एक परियोजना लागू की है जो है :
- (A) शिल्क एवं रीलिंग
(B) शिल्क एवं ट्राइब्स
(C) सॉल टु शिल्क
(D) शिल्क एवं टसर
80. टसर रेशमकृमि लार्वा में होता है :
- (A) 4 निमोचन एवं 5 इन्स्टार
(B) 4 निमोचन एवं 4 इन्स्टार
(C) 5 निमोचन एवं 5 इन्स्टार
(D) 5 निमोचन एवं 4 इन्स्टार
79. नर रेशम लार्वा को मादा लार्वा से अलग किया जा सकता है :
- (A) नर में X निशान का उपस्थित होना
(B) नर में इशिवात ग्रंथि का उपस्थित होना
(C) नर में हेरोल्ड ग्रंथि का उपस्थित होना
(D) मादा में बड़ी आकार की एन्टीना का उपस्थित होना

SPACE FOR ROUGH WORK / एक कार्ड के लिये जगह

82. MKSP a project, coordinated by central silk board for promotion of large scale Tasar culture in Chhattisgarh. Full form of MKSP is :
83. Major tasar silk producing state in India is :
84. Silkworm Bombyx mori feeds only on mulberry leaves, therefore it is called :
85. Protein present in silk is :
82. MKSP एक परियोजना है जो केन्द्र रेशम बोर्ड द्वारा छत्तीसगढ़ में टसर का उत्पादन बढ़ाने के लिए चलाई गई है। MKSP का पूरा नाम है :
- (A) Mahila Kisan Sashaktikaran Pariyojana
(B) Man Kisan Silk Project
(C) Mahila Kiran Silk Pariyojana
(D) Mahila Kaushal Sericulture Project
- (A) महिला किसान सशक्तिकरण परियोजना
(B) मैन किसान सिल्क प्रोजेक्ट
(C) महिला किरण सिल्क परियोजना
(D) महिला कौशल सेरीकल्चर प्रोजेक्ट
- (A) Chhattisgarh
(B) Jharkhand
(C) Odisha
(D) Assam
- (A) छत्तीसगढ़
(B) झारखंड
(C) उड़ीसा
(D) असम
- (A) Polypahagus
(B) Monophagus
(C) Dipahagus
(D) None of these
- (A) पॉलीफेगस (बहुपक्षी)
(B) मोनोफेगस
(C) डिफेगस
(D) इनमें से कोई नहीं
85. रेशम में कौन सा प्रोटीन होता है ?
- (A) केसीन
(B) सेरोसिन
(C) फाइब्रोइन
(D) Both (B) and (C)

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

86. Name the state, with major producers of silk textiles in India :
- भारत में रेशम कपड़ों को सर्वाधिक उत्पादन करने वाला राज्य है :
- (A) Tamilnadu (B) Karnataka (C) Assam (D) Chhattisgarh
87. Soil and forest type of Bastar suited for tasar silkworm is :
- बस्तर में पाई जाने वाली मृदा एवं वन जो टसर रेशम कीट के लिए उपयुक्त होती है, वह है :
- (A) Sandy red soil and Tropical moist deciduous forest
(B) Red loamy soil and Tropical dry deciduous forest
(C) Sandy red soil and Tropical dry deciduous forest
(D) Black clayey soil and Tropical moist deciduous forest
- (A) रेतीली लाल मिट्टी उष्णकटिबंधीय नम पर्णपाती वन
(B) रेतीली लाल लोमी मृदा उष्णकटिबंधीय सूखा पर्णपाती वन
(C) रेतीली लाल मृदा उष्णकटिबंधीय सूखा पर्णपाती वन
(D) काली क्ले मृदा उष्णकटिबंधीय नम पर्णपाती वन

SPACE FOR ROUGH WORK / एक कार्य के लिये जगह

88. The Unit used to measure the thickness of filament of silk is :
- (A) Denier (B) Renditta (C) Micron (D) MM
89. Most suitable optimum temperature and humidity require during cocoon preservation are :
- (A) 95°C and 60% humidity (B) 25°C and 80% humidity (C) 35°C and 50% humidity (D) 10°C and 70% humidity
90. Chhattisgarh is famous for production of :
- (A) Muga Silk (B) Tasar Silk (C) Eri Silk (D) Mulberry Silk
91. Family of *Antheraea mylitta* is :
- (A) Bombycoidea (B) Saturniidae (C) Insecta (D) Lepidoptera
91. एन्थेरिया माइलिट्टा का कुल है :
- (A) बॉम्बोसिडेली (B) सैटरनीडी (C) इनसेक्टा (D) लेपिडोप्टेरा
90. छत्तीसगढ़ बिना के उत्पादन के लिए प्रसिद्ध है :
- (A) मूगा रेशम (B) टसर रेशम (C) ऐरी रेशम (D) मलबेरी रेशम
89. कोकून के रखरखाव के दौरान सबसे उपयुक्त तापमान और आर्द्रता होना है :
- (A) 95°C एवं 60% आर्द्रता (B) 25°C एवं 80% आर्द्रता (C) 35°C एवं 50% आर्द्रता (D) 10°C एवं 70% आर्द्रता
88. रेशम धागे की मोटाई मापने के लिए उपयोग में आने वाली इकाई होती है :
- (A) डेनियर (B) रेन्डिट्टा (C) माइक्रॉन (D) MM

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

- (A) Number of larval moulting
(B) Number of generation per year
(C) Annual crop of mulberry plant
(D) Geographical distribution
- (A) लार्वा निर्माण की संख्या
(B) एक साल के अंदर पीढ़ियों की संख्या
(C) शहतूत पौधे की वार्षिक फसल
(D) भौगोलिक वितरण

94. Voltinism referred as : 94. वोल्टिनिज्म का मतलब होता है :

- (A) Daba (a) (b) (c) (d)
(B) Modal (ii) Chhattisgarh
(C) Raily (iii) Maharashtra
(D) Bhandara (iv) Bihar
- (A) डबा (a) (b) (c) (d)
(B) मोडल (ii) छत्तीसगढ़
(C) रेली (iii) महाराष्ट्र
(D) भंडारा (iv) बिहार
- State Ecorage
राज्य एकराज

93. Make pair : 93. जोड़ी बनाइए :

- (A) Bacterial disease
(B) Viral disease
(C) Fungal disease
(D) Algal disease
- (A) जीवाणु रोग
(B) विषाणु रोग
(C) कवक रोग
(D) शैवाल रोग

92. Grasserie or Hanging disease is a : 92. घेसरी या हैंगिंग रोग होता है :

SPACE FOR ROUGH WORK / एक कार्य के लिये जगह

- (A) Sita Nagar
(B) Ram Nagar
(C) Raj Nagar
(D) Silk Nagar
- (A) सीता नगर
(B) राम नगर
(C) राज नगर
(D) रेशम नगर

97. The name of famous cocoon market of Asia located in Karnataka is :
एशिया का प्रसिद्ध कोकून मंडी जो कर्नाटक में स्थित है का नाम है :

- (A) Central Sericulture Research and Training Institute
(B) Central Silkworm Research and Training Institute
(C) Central Sericulture Rearing and Training Institute
(D) Central Silk Research and Training Institute
- (A) सेंट्रल सीरीकल्चर रिसर्च एंड ट्रेनिंग इंस्टिट्यूट
(B) सेंट्रल सिल्कवर्म रिसर्च एंड ट्रेनिंग इंस्टिट्यूट
(C) सेंट्रल सीरीकल्चर रेयरिंग एंड ट्रेनिंग इंस्टिट्यूट
(D) सेंट्रल सिल्क रिसर्च एंड ट्रेनिंग इंस्टिट्यूट
96. What is meant by CSR and TI ?
CSR एवं TI का क्या नाम है :

- (A) $28 \pm 2^\circ\text{C}$ and $85 - 90\%$ humidity
(B) $20 \pm 3^\circ\text{C}$ and 70% humidity
(C) $18 \pm 2^\circ\text{C}$ and 60% humidity
(D) $32 \pm 2^\circ\text{C}$ and $70 - 80\%$ humidity
- (A) $28 \pm 2^\circ\text{C}$ एवं $85 - 90\%$ आर्द्रता
(B) $20 \pm 3^\circ\text{C}$ एवं 70% आर्द्रता
(C) $18 \pm 2^\circ\text{C}$ एवं 60% आर्द्रता
(D) $32 \pm 2^\circ\text{C}$ एवं $70 - 80\%$ आर्द्रता

95. Suitable Temperature and humidity for I instar larvae is :
प्रथम इन्स्टार लार्वा के लिए उपयुक्त ताप एवं आर्द्रता है :

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

- 0 0 0 -

- 0 0 0 -

100. Moriculture means :
 (A) Silkworm rearing
 (B) Silkworm Seed Production
 (C) Reeling and Weaving of silk
 (D) Mulberry cultivation
99. Calculate the cocoon percentage, when 1 kg cocoon contain 560 cocoon, in which pierced cocoon-5, double cocoon-15, flimsy cocoons-8, malformed cocoons-4 :
 (A) 5.8%
 (B) 94.3%
 (C) 85.4%
 (D) 90.5%
99. कोकून प्रतिशत की गणना कीजिए जब 1 किलो कोकून में 560 कोकून हैं, जिसमें छेदित कोकून-5, डबल कोकून-15, खराब कोकून-8 हैं, विकृत कोकून-4 हैं :
 (A) 5.8%
 (B) 94.3%
 (C) 85.4%
 (D) 90.5%
98. Ecorace of tasar silkworm found in Bastar (Chhattisgarh) is :
 (A) Daba
 (B) Modal
 (C) Bhandara
 (D) Raily
98. बरसर (छत्तीसगढ़) में टसर रेशम कीट की पाई जाने वाली पारिस्थितिकी प्रजाति है :
 (A) डबा
 (B) मोडल
 (C) भंडरा
 (D) रेली

SEAL

SET - A

अधिकतम अंक : 100
Maximum Marks : 100

उत्तर अंकित करने का समय : 2.00 घंटे
Time for marking answers : 2.00 Hours

नोट :

1. इस प्रश्न-पुस्तिका में निम्न भाग होंगे :

50 अंक

भाग-I

1. सामान्य ज्ञान 2. सामान्य विज्ञान 3. सामान्य मानसिक योग्यता 4. कम्प्यूटर की सामान्य जानकारी 5. सामान्य गणित 6. सामान्य हिन्दी 7. सामान्य अंग्रेजी 8. राज्य की भाषा का सामान्य ज्ञान

50 अंक

भाग-II

(A) बी.एस.सी. बायोटेक्नॉजी (वनस्पति विज्ञान + जीव विज्ञान)
(B) बी.एस.सी. एप्लीकस्वर (कृषि विज्ञान + रसायन)

भाग-I एवं भाग-II अनिवार्य है।

अव्यवस्था भाग-II (A) तथा (B) में से किसी एक भाग का ही चयन करें।

प्रश्नों के उत्तर, दी गई OMR उत्तर-शीट (आंसर-शीट) पर अंकित की जाए।

गलत उत्तर अंकित करने पर 1/4 अंक काटे जायेंगे।

किसी भी तरह के कैलकुलेटर या लॉग टेबल एवं मोबाइल फोन का प्रयोग वर्जित है।

OMR उत्तर-शीट (आंसर-शीट) का प्रयोग करते समय ऐसी कोई असावधानी न करें/बुराई जिससे यह फट जाये या उसमें मोड़ या सिलवट आदि पड़ जाये जिसके फलस्वरूप वहाँ खराब हो जाये।

Note :

1. This Question Booklet contains parts namely :

50 Marks

Part-I

1. General Knowledge 2. General Science 3. General Mental Aptitude 4. General Knowledge of Computer 5. General Mathematics 6. General Hindi 7. General English Knowledge of State Language

50 Marks

Part-II

(A) B.Sc. BIOLOGY (BOTANY + ZOOLOGY)
(B) B.Sc. AGRICULTURE (AGRICULTURE SCIENCE + SERICULTURE)

Part-I and Part-II are compulsory.

Candidates should attempt ANY ONE from PART-II (A) and (B).

2. Indicate your answers on the OMR Answer-Sheet provided.

3. 1/4 mark will be deducted for each wrong Answer.

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.

Set - A

48

8120/HE-FO/RCE-M