

SPACE FOR ROUGH WORK / एक कार्य के लिये जगह

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 |
|--------------|----------------------------|-------------------|---------------------------|----------------|--------------------------|------------------|-----------------|
1. सुमेलित कीजिए :
- | | | | | | | | |
|-------------|--------------------------|-----------------|----------------------|---------------|---------------------|-----------------|-------------------------|
| (a) परमादेश | (i) पूर्णतया सूचित कीजिए | (b) हबेस कोर्पस | (ii) हमें शरीर चाहिए | (c) उत्प्रेषण | (iii) किस अधिकार से | (d) अधिकार पूछा | (iv) हम आदेश दे रहे हैं |
|-------------|--------------------------|-----------------|----------------------|---------------|---------------------|-----------------|-------------------------|
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 Raghujai III, the Raja of Nagpur in Dec. 1853
- (D) Formation of the central Provinces in November 1861
2. निम्नलिखित में से कौनसी घटना इस राज्य के ब्रिटिश साम्राज्य में संविधान 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 / एक कार्ड 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)
6. निम्नलिखित कथन पर विचार करें :
- (i) राजिम राजीव लोचन विष्णु मंदिर के लिए प्रसिद्ध है।
(ii) यहाँ 13 वाँ कुम्भ आयोजित किया गया।
(iii) यह गारियाबन्द 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)
7. 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
8. यदि A, B तथा C एक घन के शीर्ष, किनारों तथा फलकों की संख्या दर्शाते हैं तो $A + B + C$ का मान होगा :
- (A) 24 (B) 26 (C) 20 (D) 22

SPACE FOR ROUGH WORK / एक कार्य के लिये जगह

6. Which State has Tertiary coal region ?
 (A) Chhattisgarh
 (B) Jharkhand
 (C) Orissa
 (D) Arunachal Pradesh
7. cccb_aa_cc_bbbaa_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) Padmalal Punnaal Bakhshi
 (B) Pt. Mukutdhar Pandey
 (C) Pyarelal Gupta
 (D) Kunj Bihari Chaube
6. तृतीयरी कोयला क्षेत्र किस राज्य में है ?
 (A) छत्तीसगढ़
 (B) झारखण्ड
 (C) ओड़ीसा
 (D) अरुणाचल प्रदेश
7. cccb_aa_cc_bbbaa_c
 (A) acbc
 (B) baca
 (C) baba
 (D) acba
8. मॉरले मिंटो 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 आगे लाईन में खदेड़ 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 किमलिखित में से कौन थे ?
 (A) पद्मलाल पुनालाल बख्शी
 (B) पं. मुकुटधर पाण्डेय
 (C) प्यारेलाल गुप्त
 (D) कुंज बिहारी चौबे

SPACE FOR ROUGH WORK / एक कार्य के लिये जगह

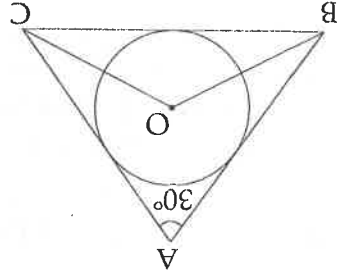
11. What will be the incentive amount to Gram Panchayat for solid and liquid waste management up to 500 households ?
 500 घर परीवारी तक ठोस एवं तरल अवशिष्ट प्रबन्धन के लिए ग्राम पंचायत को प्रोत्साहन राशि क्या होगी ?
 (A) Up to ₹ 7 lakh (B) Up to ₹ 12 lakh (C) Up to ₹ 15 lakh (D) None of these
 (A) ₹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

SPACE FOR ROUGH WORK / एक कार्य के लिये जगह

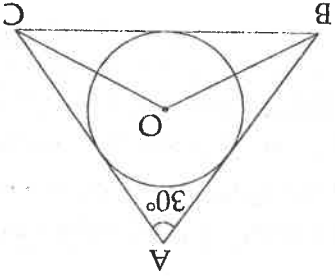
15. During the Independence Movement "Simla Conference" was organized in the year :
 (A) 1931 (B) 1945 (C) 1930 (D) 1935
 स्वतंत्रता आंदोलन के समय "सिमला सम्मेलन" किस वर्ष आयोजित किया गया ?
16. The diagonals of a Rhombus are 12 cm and 16 cm respectively then each side of the Rhombus will be :
 (A) 8 cm (B) 6 cm (C) 10 cm (D) 12 cm
 एक समचतुर्भुज के विकर्ण क्रमशः 12 से.मी. तथा 16 से.मी. हैं तो उसकी प्रत्येक भुजा की लम्बाई होगी :
17. Special effect used to introduce slides in a presentation are called :
 (A) Effects (B) Custom animation (C) Transitions (D) Present animation
 प्रेजेंटेशन में स्लाइड में विशेष प्रभाव का उपयोग करना कहलाता है :
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
 स्व-सहायता समूहों को 'चक्रिय निधि' प्रदान करने के लिए 'घुब घुब' में किसे शामिल नहीं किया गया है ?
19. निम्नलिखित में से सही विकल्प चुनिए :
 (A) नियमित साप्ताहिक बैठक (B) नियमित मासिक बचत (C) नियमित आन्तरिक लेनदेन (D) नियमित साप्ताहिक लेखा संधारण

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह

- (A) 90°
(B) 100°
(C) 105°
(D) 110°



- (A) 90°
(B) 100°
(C) 105°
(D) 110°



21. O is the incentre of the triangle ABC. If $\angle A = 30^\circ$ then $\angle BOC$ will be :
21. बिन्दु O, त्रिभुज ABC का अंतःकेंद्र है तथा $\angle A = 30^\circ$ तो $\angle BOC$ का माप होगा :

- (A) 19%
(B) 29%
(C) 39%
(D) None of above

- (A) 19%
(B) 29%
(C) 39%
(D) उपरोक्त में कोई नहीं

20. In budget of this state for the financial year 2018-19 the increase in allocation for Agriculture, when compared with previous year is :
20. इस राज्य के वित्तीय वर्ष 2018-19 के बजट में कृषि की आवंटन में वृद्धि की तुलना में कृषि में वृद्धि प्रतिशत कितना है ?

- (A) 84
(B) 28
(C) 64
(D) none of these

- (A) 84
(B) 28
(C) 64
(D) इनमें से कोई नहीं

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 :

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 माप है :

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्क के लिये जागह

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
25. Stop in Raipur is coded as
26. Capital in Raipur.
27. Stop in Baloda.
28. Stop in Raipur.
29. Raipur is Stop.
30. GET NET DATE MET. Baloda is in Stop is coded as FAT MET NET GET. Raipur is coded as VAT SET NET. Then what will be coded as GET NET SET ?
31. GET NET DATE MET से, बालोदा में रुकना है फॉट मेट नेट गेट से, तथा रायपुर राजधानी है फॉट मेट नेट से। तब कौन सा फॉट मेट नेट गेट से ?
32. GET NET DATE MET से, बालोदा में रुकना है
33. बालोदा बाजार में रुकना फॉट मेट है
34. रायपुर रुकना है।
35. रायपुर में रुकना।
36. बालोदा में रुकना।
37. रायपुर में राजधानी।
38. 8 से.मी. $\times$ 6 से.मी. $\times$ 2 से.मी. विमाओं वाले एक बक्से में अधिकतम कितनी लम्बाई की एक पेंसिल रखी जा सकती है ?
39. 8 से.मी. $\times$ 6 से.मी. $\times$ 2 से.मी. विमाओं वाले एक बक्से में अधिकतम कितनी लम्बाई की एक पेंसिल रखी जा सकती है ?
40. दुर्गापुर
41. राऊरकेला
42. बोकारो
43. बर्नपुर
44. निम्नलिखित में से किस स्थान पर स्वतन्त्रता के पूर्व लौहा एवं इस्पात उद्योग स्थापित किया गया था ?
45. In which of the following place Iron and Steel Industry were established before Independence ?

SPACE FOR ROUGH WORK / एक 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 B₁ Rickets
 (b) Deficiency of Vitamin K Beri Beri
 (c) Deficiency of Vitamin D Blood coagulation problem
 (d) Deficiency of Vitamin A Night blindness
28. 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)
29. कैट :
 (a) (b) (c) (d)
 (A) (i) (ii) (iii) (iv)
 (B) (iv) (ii) (iii) (i)
 (C) (ii) (iii) (i) (iv)
 (D) (iii) (i) (iv) (ii)
30. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए :
 (a) विटामिन B₁ की कमी रिकेट्स
 (b) विटामिन K की कमी बेरी बेरी
 (c) विटामिन D की कमी रक्त जमने की समस्या
 (d) विटामिन A की कमी रात्रि अंधापन
31. 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
32. 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

SPACE FOR ROUGH WORK / एक काद के लिये जागह

29. Which of the following is used as moderator in Nuclear Reactor ?
निम्नलिखित में से क्या न्यूक्लियर रिएक्टर में मोडरेटर का काम करता है ?

- (A) यूरेनियम (B) Graphite (C) Thorium (D) Heavy water
(A) यूरेनियम (B) ग्रेफाइट (C) थोरियम (D) हेवी वाटर

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

Codes :

कॉड :

- (Tourist place) (District) (a) Pachrahi (i) Kondagaon (b) Chitmutin (ii) Rajnandgaon (c) Gadhdhanora (iii) Sukma (d) Madiakhoh (iv) Kabirdham
- (पर्वतक स्थल) (जिला) (a) पचराही (i) कोण्डगाव (b) चित्तमूटिन गावा मंदिर (ii) राजनांदगाव (c) गदधनोरा (iii) सुकमा (d) मडियाखोल (iv) कबीरधाम)

सूची - II

सूची - I

List-II

List-I

28. Match List - I with List - II and with the help of code choose the correct answer :
सूची - I को सूची - II के साथ सुमेलित कीजिये और नीचे दिये कूटों की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिये :

SPACE FOR ROUGH WORK / एक कार्य के लिये जगह

30. In the context of VIIIth schedule of Indian Constitution which of the following is unconcern ?
- | | |
|--------------------|-----------------|
| (i) Kashmiri | (i) कश्मीरी |
| (ii) Bhojpuri | (ii) भोजपुरी |
| (iii) Urdu | (iii) उर्दू |
| (iv) Sanskrit | (iv) संस्कृत |
| (v) Konkani | (v) कोंकणी |
| (vi) Chhattisgarhi | (vi) छत्तीसगढ़ी |
- कॉड :
- | | |
|-----------------|-----------------|
| (A) (i), (vi) | (A) (i), (vi) |
| (B) (ii), (iii) | (B) (ii), (iii) |
| (C) (iv), (v) | (C) (iv), (v) |
| (D) (ii), (vi) | (D) (ii), (vi) |
31. $2^{16}-1$ is divisible by which of the number ?
- | | |
|--------|--------|
| (A) 11 | (A) 11 |
| (B) 13 | (B) 13 |
| (C) 17 | (C) 17 |
| (D) 19 | (D) 19 |
32. Which of the following is the major tribe of this state ?
- | | |
|-----------|-----------|
| (A) Gond | (A) गोंड |
| (B) Oraon | (B) उराँव |
| (C) Baiga | (C) बैगा |
| (D) Kamar | (D) कामर |
32. इस राज्य की प्रमुख जनजाति निम्नलिखित में से कौनसी है ?
31. $2^{16}-1$, निम्न में से किसके द्वारा विभाज्य है ?
30. भारतीय संविधान की आठवीं अनुसूची के संदर्भ में निम्न में से क्या असम्बद्ध है ?

35. આભા પાંચ વાગે ।

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 ?

- राष्ट्रिय, समान तथा राबट प्रोक्सर, डाक्टर तथा इन्जीनियर हैं। राबट प्रोक्सर नहीं है। समान सबसे लम्बा है। सबसे छोटा व्यक्ति एक डॉक्टर है। प्रोक्सर की ऊँचाई अन्य दो की ऊँचाईयों का GM है। तब निम्न में से कौन सत्य है ?

34. द्विचरण कैमरी किस प्रकार का दिवाङ्ग है ?

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

SPACE FOR ROUGH WORK / एक कार्ड 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) द्विल वाक्य है।

(C) संयुक्त वाक्य है।

(D) मिश्र वाक्य है।

38. 'त्रिकला' से कौन-सा समास है ?

(A) अव्ययीभाव

(B) द्वंद्व

(C) द्वि

(D) कर्मधारय

39. इनमें कौन स्वर संधि का उदाहरण है ?

(A) संयोग

(B) मनीहर

(C) मस्कार

(D) पवन

40. जो धरती को ढँकर निकलता है :

(A) स्वयंभू

(B) उदभ्रव

(C) उदभ्रव

(D) धराभ्रव

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 / एक कार्य के लिये जगह

46. 'चांग चांग कूदना' (छतीसगढ़ी) का क्या अर्थ है ?
 49. छतीसगढ़ी हिंदू का 'गिजर गिजर के' का हिंदी में क्या अर्थ है ?
47. छतीसगढ़ी का संबंध किस प्राकृत से है ?
 48. निम्नांकित क्रियाशब्द शब्दों में 'भूतकाल, अपूर्ण निश्चयाशङ्क, अन्य पुरुष, एकवचन' है :
49. छतीसगढ़ की लोक कथा - गीत 'दसमत कैना' का गायन मूलतः किनके द्वारा किया जाता है ?
50. छतीसगढ़ी की लोक कथा - गीत 'दसमत कैना' का गायन मूलतः किनके द्वारा किया जाता है ?
46. 'चांग चांग कूदना' (छतीसगढ़ी) का क्या अर्थ है ?
 49. छतीसगढ़ी हिंदू का 'गिजर गिजर के' का हिंदी में क्या अर्थ है ?
47. छतीसगढ़ी का संबंध किस प्राकृत से है ?
 48. निम्नांकित क्रियाशब्द शब्दों में 'भूतकाल, अपूर्ण निश्चयाशङ्क, अन्य पुरुष, एकवचन' है :
50. छतीसगढ़ की लोक कथा - गीत 'दसमत कैना' का गायन मूलतः किनके द्वारा किया जाता है ?

(D) होत रहैव

(C) होत रहैस

(B) होत रहे

(A) होत रहिस

(D) यादव

(C) बिंशवार

(B) संवरा

(A) देवार

(D) महाराष्ट्री

(C) मागधी

(B) अधमागधी

(A) शौरसेनी

(D) घूम-घूम कर

(C) कम से

(B) धीरे-धीरे से

(A) एक-एक कर

(D) तरफदारी करना

(C) जल्दी जल्दी बोलना

(B) जोर जोर से कहना

(A) विरोध करना

BOTANY

वनस्पति विज्ञान

51. Which of the following is used in Taximetrics ?
51. टेक्सीमेट्रीक्स में निम्न में से किसका उपयोग किया जाता है ?

- (A) Wood anatomy (B) Pollen grain (C) Cytology (D) Mathematical evaluation
(A) काष्ठ संरचना (B) पराग कण (C) कोशिका विज्ञान (D) गणितीय मूल्यांकन

52. Asparagus is an example of which of the following ?
52. शतावर निम्न में से किसका उदाहरण है ?

- (A) Phylloclade (B) Cladophylls (C) Cladode (D) Phylloide
(A) फिलोक्लैड (B) क्लैडोफिल्लस (C) क्लैडोइड (D) फिलोइड

53. Manoxylic and Pycnoxylic are characters of which of the following ?
53. मनोजायलिक एवं पिकनोजायलिक निम्न में से किसका लक्षण है ?

- (A) Wood (B) Cone (C) Ovule (D) Seed
(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

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

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

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

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

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. निम्न में से कौन आदिम एंजियोस्पर्म का उदाहरण है ?

(A) विन्टरैसी (B) मैग्नोलियासी (C) डीजेनरियासी (D) उपरोक्त सभी

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

(A) ऑक्सिन (B) जीबरेलीन (C) साइटोकाइनिन (D) मोर्फैक्टिन

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

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

कूट :

(d) Tea yellow disease	(iv) Boron	(d) टी यलो रोग	(iv) बोरान
(c) Little leaf of apple	(iii) Sulphur	(c) लिटिल लीफ ऑफ	(iii) सल्फर
(b) Heart rot of Sugarbeet	(ii) Copper	(b) हार्ट रोट ऑफ	(ii) कॉपर
(a) Die back disease of Zinc	(i) Zinc	(a) डाइ बैक रोग	(i) जिंक

59. Match the following :

59. उचित संबंध जोड़िये :

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

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

agent ?

58. Which mutagen is an Intercalating agent ?
58. कौनसा उत्परिवर्तक एक इंटरकैलेटिंग कारक है ?

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

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

gene ?

57. Which of the following enzyme transcribes the protein synthesizing gene ?
57. प्रोटीन बनाने वाले जीन का प्रतिलेखन सिद्ध करने से किस विकर के द्वारा होता है ?

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ 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
61. Flagella are not found in which class of Algae ?
 (A) Phaeophyceae
 (B) Rhodophyceae
 (C) Chlorophyceae
 (D) Xanthophyceae
62. Which of the following is an asexual fruiting body ?
 (A) Perithecium
 (B) Apothecium
 (C) Pycnidium
 (D) All the above
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) मृत्प्रेषजीवी खाद्य शृंखला
 (D) परभक्षी एवं परजीवी खाद्य शृंखला दोनों
61. झंडा के किस वर्ग में कशाभिकाएँ नहीं पाई जाती हैं ?
 (A) फिथोफाइसी
 (B) रोडोफाइसी
 (C) क्लोरोफाइसी
 (D) खान्थोफाइसी
62. निम्न में से कौन एक अलैंगिक फलिका है ?
 (A) पेरिथेसियम
 (B) एपोथेसियम
 (C) पिकनिडियम
 (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.
64. In which method of vegetative propagation stock and scion are tied together ?
(A) Goothing (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) : पहलियुं पर उगे वले पलियुं में वलियुं की दर बहुत अधिक होली है।
कारण (B) : पहलियुं पर वलियुं की दर कम होली है।
64. वलियुं वलियुं की कस वलियुं में मूल वलियुं एवं कलम को एक साथ बंधी जाली है ?
(A) गूथिंग (B) ग्राफ्टिंग (C) लेयरिंग (D) बूडिंग
65. बोलि के कारण कस में से कौन है ?
(A) स्टाफिलोककस (B) मायकोबैक्टेरियम (C) स्ट्रेप्टोककस (D) ट्रेपोनेमा

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

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

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

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

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

69. The activity of which of the following causes Secondary growth ?

(A) Apical meristem
(B) Secondary meristem
(C) Secondary cambium
(D) Secondary phellogen

70. 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

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

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

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

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

73. 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

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

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

75. The activity of which of the following causes Secondary growth ?

(A) Apical meristem
(B) Secondary meristem
(C) Secondary cambium
(D) Secondary phellogen

SPACE FOR ROUGH WORK / एक कार्प के लिये जगह

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
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 वृद्धि को विलंबित करता है ?
 (A) ऑक्सिन (B) जीबरेलिन (C) साइटोकाइनिन (D) उपरोक्त सभी
69. Stratified cambium is found in which of the following ?
 (A) Delbergia (B) Grewia (C) Salvadora (D) All the above
69. स्तरीय एंथरिफ़ निम्न में से किसमें पाया जाता है ?
 (A) डेलबर्गिया (B) ग्रेविया (C) साल्वादोरा (D) उपरोक्त सभी

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

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

Codes :

कूट :

- | | |
|---|--|
| (d) D.S. D.N.A. (iv) ϕ 6 Bacteriophage | (d) डी.एस. डी.एन.ए. (iv) ϕ 6 जीवाणुभोजी |
| (c) S.S. D.N.A. (iii) Rhino virus | (c) एस.एस. डी.एन.ए. (iii) राइनो विषाणु |
| (b) D.S. R.N.A. (ii) Parvo virus | (b) डी.एस. आर.एन.ए. (ii) पार्वो विषाणु |
| (a) S.S. R.N.A. (i) Herpes virus | (a) एस.एस. आर.एन.ए. (i) हर्पीस विषाणु |

73. Match the following :

73. उचित संग्रह जोड़ें :

- | | |
|---------------|--------------------|
| (D) Phloem | (D) फ्लोएम |
| (C) Cortex | (C) कॉर्टेक्स |
| (B) Epiblema | (B) मूल बाह्यत्वचा |
| (A) Pericycle | (A) परीसाइकिल |

roots ?

72. Which of the following forms lateral roots ?
72. पार्श्व जड़ों का निर्माण निम्न में से किससे होता है ?

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़ कार्ड के लिये जगह

74. In A cell, if ψ S value is -16 and ψ P value is 8 and in cell B ψ S value is -12 and ψ P value is 2 then water will flow from :
 यदि कोशिका A में ψ S का मान -16 और ψ P का मान 8 है एवं कोशिका B में ψ S का मान -12 एवं ψ P का मान 2 है तो जल का बहाव होगा :
- (A) A to B cell
 (B) B to A cell
 (C) No flow of water
 (D) All the above
75. Umbrella shape canopy is found in which of the following tree ?
 छाते की आकृति का विवरण निम्न में से किस वृक्ष में पाया जाता है ?
- (A) आम
 (B) कटहल
 (C) बर
 (D) गुलमोहर
- 74.. यदि कोशिका A में ψ S का मान -16 और ψ P का मान 8 है एवं कोशिका B में ψ S का मान -12 एवं ψ P 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. छाते की आकृति का विवरण निम्न में से किस वृक्ष में पाया जाता है ?
- (A) आम
 (B) कटहल
 (C) बर
 (D) गुलमोहर

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

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

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. निम्न में से कौन हमारे मस्तिष्क का भाग है ?

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

77. Which is a part of our brain ?

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

78. मेटामेरिक सेगमेंटेशन किसका गुण है ?

- (A) मोलस्का एवं कर्डेटा
(B) प्लैटीहेल्मिन्थीस एवं आर्थ्रोपोडा
(C) इकाइनोडर्मेटा एवं एनीलिडा
(D) एनीलिडा एवं आर्थ्रोपोडा

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 :
79. टर्नर सिंड्रोम का जेनेटिक कंपोजीशन है :

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

SPACE FOR ROUGH WORK / एक कार्य के लिये जगह

SPACE FOR ROUGH WORK / एक कार्य के लिये जगह

80. Pleiotropic genes are those which have :
 (A) Single phenotype
 (B) Multiple phenotype
 (C) Multiple genotype
 (D) Single genotype
81. फिनोटाइपिक जीन वे होते हैं जिनमें दोता है :
 (A) सिंगल फीनोटाइप
 (B) मल्टीपल फीनोटाइप
 (C) मल्टीपल जीनोटाइप
 (D) सिंगल जीनोटाइप
82. In the process of freeze drying, a dense cell suspension is placed in small vials and is frozen at :
 (A) -60°C to -78°C
 (B) -20°C to -30°C
 (C) -30°C to -48°C
 (D) -48°C to -58°C
83. In an ecological interaction, the amensalism can be represented as :
 (A) + -
 (B) - +
 (C) + 0
 (D) - 0
84. क्लोरोफिलस समुदाय की निम्न में से कौन सीक ढंग से वर्णित करता है ?
 (A) अधिक स्थिर, अधिक विभिन्नता
 (B) अधिक स्थिर, कम विभिन्नता
 (C) कम स्थिर, अधिक विभिन्नता
 (D) कम स्थिर, कम विभिन्नता
85. Which of the following statement best describes a climax community ?
 (A) More stable more diverse
 (B) More stable less diverse
 (C) Less stable more diverse
 (D) Less stable less diverse

SPACE FOR ROUGH WORK / एक कार्प के लिये जगह

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

SPACE FOR ROUGH WORK / एक 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
88. Alleles that produce independent effects in heterozygous condition are called :
- (A) codominant alleles (B) epistatic alleles (C) complementary alleles (D) supplementary alleles
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
90. शेल्फोर्ड के सहनशीलता नियम के अनुसार ऐसा जीव जिसकी वातावरणीय कारकों के लिये सहनशीलता लिमिट ज्यादा होती है वह प्रदर्शित करता है :
- (A) कोडोमिनेन्ट एलीलीस (B) इपीस्टैटिक एलीलीस (C) काम्प्लीमेंटरी एलीलीस (D) सप्लीमेंटरी एलीलीस
88. एलीलीस जो हेटेरोजायगस अवस्था में स्वतंत्र प्रभाव उत्पन्न करते हैं :
- (A) कोडोमिनेन्ट एलीलीस (B) इपीस्टैटिक एलीलीस (C) काम्प्लीमेंटरी एलीलीस (D) सप्लीमेंटरी एलीलीस
87. निम्न में से कौन सा बायोलॉजिकल समुदाय का एक गुण है ?
- (A) लिंग-अनुपात (B) स्ट्रेटिफिकेशन (C) जन्म दर (D) मृत्यु दर

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

90. The region where bacterial genome resides is termed as :
 90. वह स्थान जहाँ बैक्टीरियाल जीनोम रहता है :
 (A) nucleus (B) cytoplasm (C) nucleoid (D) ribosome with free region
91. Golgi apparatus takes part in :
 91. गॉल्जी उपकरण भाग लेता है :
 (A) Protein synthesis (B) Lipid synthesis (C) Carbohydrate synthesis (D) Oxidative phosphorylation
92. Linked genes may be separated by :
 92. लिंकड जीन्स अलग हो सकते हैं :
 (A) Crossing over (B) Polyploidy (C) Gene mutation (D) Segregation
93. Penicillin resistance in staphylococci is acquired due to :
 93. स्टेफायलोकॉकसी में पेनीसिलिन प्रतिरोधक उत्पन्न होने का कारण है :
 (A) conjugation (B) mutation (C) transformation (D) transduction
- (A) कंजुगेशन (B) म्यूटेशन (C) ट्रांसफॉर्मेशन (D) ट्रांसडक्शन

SPACE FOR ROUGH WORK / एक कार्ट के लिये जगह

94. The plasmids can be eliminated from a cell by the process known as :
 94. प्लास्मिड को कोश से किस विधि से अलग किया जाता है ?
 (A) curing (B) breaking (C) fixing (D) expulsion
 (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 ?
 95. निम्न में से किसमें पेस्टीसाइड की अधिकतम मात्रा पाई जा सकती है ?
 (A) Grasshopper (B) Rabbit (C) Lion (D) Snake
 (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 ?
 96. निम्न में से कौनसा चिलेटिंग कारक एन्सेफैलोपैथी के साइन्स के साथ लेड की तीव्र विषाक्तता के लिये अनुशंसित किया जाता है ?
 (A) Succimer (B) Penicillamine (C) Dimercaprol (D) Dimercaprol + calcium EDTA
 (A) सक्सोमर (B) पेनिसिलेमाइन (C) डइमरकाप्रॉल (D) डइमरकाप्रॉल + 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 नुकेड DNA को ले सकती है ?
 (A) कम्प्लीमेंटरी
 (B) लायबल
 (C) कम्पेटेंट
 (D) इन्फेक्टेड
98. डायग्नोस्टिक DNA प्रोब विकसित हो चुकी है :
 (A) मायकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस के लिये
 (B) हिपेटाइटिस B वायरस के लिये
 (C) ह्यूमन इम्यूनोडिफिकिसियन्सी वायरस के लिये
 (D) उपरोक्त सभी के लिये
99. निम्न में से कौन-सा बैक्टीरिया अम्लीय pH पर बढ़ सकता है ?
 (A) विब्रियो कोलेरा
 (B) लैक्टोबैसिली
 (C) शिगेल्ला
 (D) साल्मोनेला
100. माइटोकॉण्ड्रियल क्रिस्टी किसका स्थान है ?
 (A) मैक्रोमोलिक्यूल्स के ब्रेकडाउन का
 (B) प्रोटीन सिंथेसिस का
 (C) फ्लोवोप्रोटीन्स के फॉस्फोरिलेशन का
 (D) ऑक्सीडेशन - रिडक्शन क्रिया का

AGRICULTURE SCIENCE

कृषि विज्ञान

51. Crop should be harvested at : 51. फसल की कटाई की अवस्था है :

- (A) Physiological maturity (A) फिजियोलॉजिकल मैच्युरिटी
(B) Real maturity (B) रियल मैच्युरिटी
(C) Over maturity (C) ओवर मैच्युरिटी
(D) None of the above (D) उपरोक्त में कोई भी नहीं

52. Farm production records indicate : 52. फार्म उत्पादन अभिलेख, संकेत करता है :

- (A) Financial position of farm (A) फार्म की वित्तीय स्थिति की
(B) Production in quantity (B) उत्पादन की मात्रा पर
(C) Production in quality (C) उत्पादन की गुणवत्ता पर
(D) All of these (D) उपरोक्त सभी

53. Most abundant water pollutant is : 53. जल की प्रचुर मात्रा में प्रदूषित करता है :

- (A) Detergents (A) डिटरजेंट
(B) Pesticides (B) पेस्टीसाइड
(C) Industrial wastes (C) इन्डस्ट्रीयल वेस्ट
(D) Ammonia (D) अमोनिया

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

54. Public sector rice research station from where the first hybrid rice variety released in India is :

- (A) Mandya
- (B) Maruteru
- (C) Cuttack
- (D) None of these

54. भारत का सरकारी धान अनुसंधान केन्द्र, जहाँ से पहला धान का हाइब्रिड विकसित किया गया है :

- (A) माण्ड्या
- (B) मारुटेरू
- (C) कटक
- (D) कोई भी नहीं

55. Who is associated with Raphanobrassica ?

- (A) Muntzing
- (B) E.R. Sears
- (C) Karpechenko
- (D) None of these

55. रैफेनोब्रेसिका से संबंधित है :

- (A) मुंटज़िंग
- (B) ई.आर. सियर्स
- (C) कारपेचेन्को
- (D) कोई भी नहीं

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) अल्पावधि योजना
- (C) उपरोक्त (A) व (B) दोनों
- (D) उपरोक्त में कोई भी नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

57. How many ovaries are found in grasshopper ?

- (A) One
- (B) Two
- (C) Four
- (D) Three

57. ग्रासहॉपर में कितने अंडाशय पाये जाते हैं ?

- (A) एक
- (B) दो
- (C) चार
- (D) तीन

58. The concept of agro-climatic zones were introduced during :

- (A) NATP
- (B) NARP
- (C) NREP
- (D) NAIP

58. एग्रो-क्लाइमेटिक जोन की संकल्पना की गई थी :

- (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 :

- (A) 1
- (B) Less than 1
- (C) Zero
- (D) More than 1

59. इंटरक्रॉपिंग फायदेमंद रहती है जब एल ई आर होता है :

- (A) 1
- (B) 1 से कम
- (C) शून्य
- (D) 1 से ज्यादा

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

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. सोमेटिक एम्ब्रायोजेनेसिस में होता है :

- (A) जर्म लाइन से एम्ब्रायो में परिवर्धित होती है।
- (B) नॉन-जर्म लाइन से एम्ब्रायो में परिवर्धित होती है।
- (C) जायगोट से एम्ब्रायो में परिवर्धित होती है।
- (D) एम्ब्रायोनिक टिशु सोमेटिक सेल में परिवर्धित होती है।

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

62. Ventral side of thorax is called as :

- (A) Tergum
- (B) Plura
- (C) Sternum
- (D) None of these

62. थोरेक्स के उदर भाग को कहते हैं :

- (A) टरगम
- (B) प्लूरा
- (C) स्टरनम
- (D) कोई भी नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

63. Water potential at permanent wilting point is :

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

63. पर्मानेंट विल्टिंग पॉइंट पर वाटर पोटेन्शियल रहता है :

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

64. Bacterial gene lack :

- (A) Exons
- (B) Introns
- (C) Promoters
- (D) Operator

64. बैक्टीरियल जीन में नहीं रहता है :

- (A) एक्जॉन
- (B) इन्ट्रॉन
- (C) प्रोमोटर
- (D) ऑपरेटर

65. Rice inflorescence is called as :

- (A) Pod
- (B) Head
- (C) Panicle
- (D) Arrow

65. धान के पुष्पक्रम को कहते हैं :

- (A) फली
- (B) हेड
- (C) पेनिकल
- (D) ऐरो

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

66. Which weed has been eradicated by biological control ?

- (A) Parthenium
- (B) Cactus
- (C) Eichhornia
- (D) Chrysanthemum

66. कौन-सा खरपतवार जैविक विधि से नष्ट किया गया है ?

- (A) पार्थेनियम
- (B) कैक्टस
- (C) आइकोर्निया
- (D) क्रायसॅंथेमम

67. The main method of Litchi propagation in India is :

- (A) Cutting
- (B) Air layering
- (C) T budding
- (D) Inarching

67. भारत में लीची के प्रवर्धन में कौन सी विधि को बहुतायत में प्रयोग किया जाता है ?

- (A) कटींग
- (B) एयर लेयरिंग
- (C) टी बड्डिंग
- (D) इनार्चिंग

68. Azolla is used as biofertilizer as it has :

- (A) Rhizobium
- (B) Cyanobacteria
- (C) Mycorrhiza
- (D) Large quantity of humus

68. एजोला को बायोफर्टिलाइजर के रूप में उपयोग किया जाता है क्योंकि इसमें होता है :

- (A) राइजोबियम
- (B) सायनोबेक्टीरिया
- (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
69. 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
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
70. गोल्डन राइस/धान में कौनसे गुण में सुधार किया गया है ?
- (A) कीट रोधिता
(B) अधिक लाइसिन की मात्रा
(C) अधिक प्रोटीन की मात्रा
(D) अधिक विटामिन A की मात्रा
71. The soil binding is done in the best way by :
- (A) Algae
(B) Grasses
(C) Mycorrhizae
(D) All of these
71. मृदा को बांधने में उपयोग किया जाता है :
- (A) अल्गी
(B) घासेस
(C) माइकोराइजा
(D) उपरोक्त सभी
72. The environment includes :
- (A) Abiotic factor
(B) Biotic factor
(C) Oxygen and Nitrogen
(D) Both Abiotic and Biotic factor
72. वातावरण में शामिल रहता है :
- (A) अजैविक कारक
(B) जैविक कारक
(C) ऑक्सीजन एवं नाइट्रोजन
(D) अजैविक तथा जैविक कारक दोनों

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

73. The associated weed of Berseem is :

- (A) Cuscuta
- (B) Mimosa Pudica
- (C) Chicory
- (D) None of these

73. बरसीम से संबद्ध खरपतवार है :

- (A) कस्कुटा
- (B) मिमोसा प्युडिका
- (C) चिकोरी
- (D) कोई भी नहीं

74. RNA synthesis is done by :

- (A) RNA Polymerase I
- (B) RNA Polymerase II
- (C) RNA Polymerase III
- (D) All of the above

74. आर एन ए सिन्थेसिस होती है :

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

75. The first irrigation in wheat is normally recommended at :

- (A) Tillering stage
- (B) Crown root initiation
- (C) Flowering
- (D) Milking

75. गेहूँ की फसल में पहली सिंचाई की सिफारिश की जाती है :

- (A) टिलरिंग अवस्था में
- (B) क्राउन रूट निकलने की अवस्था में
- (C) पुष्पन अवस्था में
- (D) दूध अवस्था में

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

SERICULTURE

रेशम

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

76. 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

77. बस्तर (छत्तीसगढ़) में पाई जाने वाली टसर रेशम कीट की पारिस्थिकी प्रजाति का प्राथमिक खाद्य पौधा होता है :

- (A) सोरीया रोबस्टा
- (B) मलबेरी
- (C) रेसीनस कम्यूनिस
- (D) केसेरु

78. शहतूत की खेती के लिए मृदा की उत्तम pH श्रेणी है :

- (A) 9 - 10.5
- (B) 8.3 - 9.5
- (C) 6.2 - 6.8
- (D) 4.7 - 5.3

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

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

79. नर रेशम लार्वा को मादा लार्वा से अलग किया जा सकता है :

- (A) नर में X निशान का उपस्थित होना
- (B) नर में इशहीवाट ग्रंथि का उपस्थित होना
- (C) नर में हेरोल्ड ग्रंथि का उपस्थित होना
- (D) मादा में बड़ी आकार की एन्टीना का उपस्थित होना

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

80. टसर रेशमकृमि लार्वा में हाता है :

- (A) 4 निर्मोचन एवं 5 इनस्टार
- (B) 4 निर्मोचन एवं 4 इनस्टार
- (C) 5 निर्मोचन एवं 5 इनस्टार
- (D) 5 निर्मोचन एवं 4 इनस्टार

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

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) सिल्क एंड रीलिंग
- (B) सिल्क एंड ट्राइब्स
- (C) सॉइल टू सिल्क
- (D) सिल्क एंड टसर

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य 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 :

- (A) Mahila Kisan Sashaktikaran Pariyojana
- (B) Man Kisan Silk Project
- (C) Mahila Kiran Silk Pariyojana
- (D) Mahila Kaushal Sericulture Project

83. Major tasar silk producing state in India is :

- (A) Chhattisgarh
- (B) Jharkhand
- (C) Odisha
- (D) Assam

84. Silkworm *Bombyx mori* feeds only on mulberry leaves, therefore it is called :

- (A) Polyphagous
- (B) Monophagus
- (C) Diphagus
- (D) None of these

85. Protein present in silk is :

- (A) Casein
- (B) Serocin
- (C) Fibroin
- (D) Both (B) and (C)

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) महिला किसान सशक्तिकरण परियोजना
- (B) मैन किसान सिल्क प्रोजेक्ट
- (C) महिला किरण सिल्क परियोजना
- (D) महिला कौशल सेरीकल्चर प्रोजेक्ट

83. भारत में सर्वाधिक टसर रेशम कीट उत्पादन करने वाला राज्य है :

- (A) छत्तीसगढ़
- (B) झारखंड
- (C) उड़ीसा
- (D) आसाम

84. रेशम कीट बोम्बेक्स मोरी केवल शहतूत की पत्तियाँ खाता है, अतः इसे कहते हैं :

- (A) पॉलीफेगस (बहुभक्षी)
- (B) मोनोफेगस
- (C) डाइफेगस
- (D) इनमें से कोई नहीं

85. रेशम में कौन सा प्रोटीन होता है ?

- (A) केसीन
- (B) सेरोसिन
- (C) फाइब्रोइन
- (D) (B) एवं (C) दोनों

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

86. Name the state, with major producers of silk textiles in India :

- (A) Tamilnadu
- (B) Karnataka
- (C) Assam
- (D) Chhattisgarh

86. भारत में रेशम कपड़ों को सर्वाधिक उत्पादन करने वाला राज्य है :

- (A) तमिलनाडु
- (B) कर्नाटक
- (C) आसाम
- (D) छत्तीसगढ़

87. Soil and forest type of Bastar suited for tasar silkworm is :

- (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

87. बस्तर में पाई जाने वाली मृदा एवं वन जो टसर रेशम कीट के लिए उपयुक्त होती है, वह है :

- (A) रेतीली लाल मिट्टी
एवं
उष्णकटिबंधीय नम पर्णपाती वन
- (B) रेतीली लाल लोमी मृदा
एवं
उष्णकटिबंधीय सूखा पर्णपाती वन
- (C) रेतीली लाल मृदा
एवं
उष्णकटिबंधीय सूखा पर्णपाती वन
- (D) काली क्ले मृदा
एवं
उष्णकटिबंधीय नम पर्णपाती वन

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ 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

88. रेशम धागे की मोटाई नापने के लिए उपयोग में आने वाली इकाई होती है :

- (A) डेनियर
- (B) रेनडिता
- (C) माइक्रॉन
- (D) MM

89. कोकून के रखरखाव के दौरान सबसे उपयुक्त इष्टतम तापमान एवं आर्द्रता होता 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

90. छत्तीसगढ़ निम्न के उत्पादन के लिए प्रसिद्ध है :

- (A) मूगा रेशम
- (B) टसर रेशम
- (C) ऐरी रेशम
- (D) मलबेरी रेशम

91. एन्थेरिया माइलिटा का कुल है :

- (A) बॉम्बीसाइडी
- (B) सेटरनीडी
- (C) इनसेक्टा
- (D) लेपिडोप्टेरा

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

92. Grasserie or Hanging disease is a :

- (A) Bacterial disease
- (B) Viral disease
- (C) Fungal disease
- (D) Algal disease

92. ग्रेसरी या हैंगींग रोग होता है :

- (A) जीवाणु रोग
- (B) विषाणु रोग
- (C) कवक रोग
- (D) शैवाल रोग

93. Make pair :

Ecorace	State
(a) Daba	(i) Orissa
(b) Modal	(ii) Chhattisgarh
(c) Raily	(iii) Maharastra
(d) Bhandara	(iv) Bihar
(a) (b) (c) (d)	
(A) (iv) (i) (ii) (iii)	
(B) (ii) (iii) (i) (iv)	
(C) (i) (ii) (iii) (iv)	
(D) (iii) (ii) (iv) (i)	

93. जोड़ी बनाइए :

पारिस्थितिकी प्रजाति	राज्य
(a) डाबा	(i) उड़ीसा
(b) मोडल	(ii) छत्तीसगढ़
(c) रेली	(iii) महाराष्ट्र
(d) भंडारा	(iv) बिहार
(a) (b) (c) (d)	
(A) (iv) (i) (ii) (iii)	
(B) (ii) (iii) (i) (iv)	
(C) (i) (ii) (iii) (iv)	
(D) (iii) (ii) (iv) (i)	

94. Voltinism referred as :

- (A) Number of larval moulting
- (B) Number of generation per year
- (C) Annual crop of mulberry plant
- (D) Geographical distribution

94. वोल्टिनिज्म का मतलब होता है :

- (A) लार्वा निर्मोचन की संख्या
- (B) एक साल के अंदर पीढ़ियों की संख्या
- (C) शहतूत पौधे की वार्षिक फसल
- (D) भौगोलिक वितरण

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

95. Suitable Temperature and humidity for I instar larvae is :

- (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

96. What is meant by CSR and TI ?

- (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

97. The name of famous cocoon market of Asia located in Karnataka is :

- (A) Sita Nagar
- (B) Ram Nagar
- (C) Raj Nagar
- (D) Silk Nagar

95. प्रथम इनस्टार लार्वा के लिए उपयुक्त ताप एवं आर्द्रता है :

- (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

96. CSR एवं TI का पूरा नाम है :

- (A) सेंट्रल सेरीकल्चर रिसर्च एंड ट्रेनिंग इंस्टिट्यूट
- (B) सेंट्रल सिल्कवर्म रिसर्च एंड ट्रेनिंग इंस्टिट्यूट
- (C) सेंट्रल सेरीकल्चर रेयरिंग एंड ट्रेनिंग इंस्टिट्यूट
- (D) सेंट्रल सिल्क रिसर्च एंड ट्रेनिंग इंस्टिट्यूट

97. एशिया का प्रसिद्ध कोकून मंडी जो कर्नाटक में स्थित है का नाम है :

- (A) सीता नगर
- (B) राम नगर
- (C) राज नगर
- (D) रेशम नगर

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

98. Ecorace of tasar silkworm found in Bastar (Chhattisgarh) is :

- (A) Daba
- (B) Modal
- (C) Bhandara
- (D) Raily

98. बस्तर (छत्तीसगढ़) में टसर रेशम कीट की पाई जाने वाली पारिस्थितिकी प्रजाति है :

- (A) डाबा
- (B) मोडल
- (C) भंडारा
- (D) रेली

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 है, विकृत कोकून-4 है :

- (A) 5.8%
- (B) 94.3%
- (C) 85.4%
- (D) 90.5%

100. Moriculture means :

- (A) Silkworm rearing
- (B) Silkworm Seed Production
- (C) Reeling and Weaving of silk
- (D) Mulberry cultivation

100. मोरीकल्चर से मतलब है :

- (A) रेशम कीट का पालन पोषण
- (B) रेशम कीट बीज उत्पादन
- (C) रेशम की रीलिंग एवं बुनाई
- (D) शहतूत की कृषि

- o O o -

- o O o -

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

SET - A

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

अधिकतम अंक : 100
Maximum Marks : 100

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. बायोलॉजी (वनस्पति विज्ञान + जीव विज्ञान)

(B) बी.एस.सी. एग्रीकल्चर (कृषि विज्ञान + रेशम)

भाग-I एवं भाग-II अनिवार्य है।

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

2. प्रश्नों के उत्तर, दी गई OMR उत्तर-शीट (आंसर-शीट) पर अंकित कीजिए।

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

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 करें/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 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 8. 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.