

पेपर सील खोले बगैर इस तरफ से उत्तर शीट को बाहर निकालें ।
Without opening the Paper seal take out Answer Sheet
from this side.

LAB



परीक्षा का वर्ष : 2024

प्रश्न-पुस्तिका

अपना अनुक्रमांक सामने अंकों में
बॉक्स के अन्दर लिखें
शब्दों में

प्रश्न-पुस्तिका शृंखला



सामान्य ज्ञान एवं सामान्य अध्ययन तथा विषयपरक जानकारी

General Knowledge, General Studies and Subject Related Knowledge

समय : 02:00 घंटे

पूर्णांक : 100

Time : 02:00 Hours

Maximum Marks : 100

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले नीचे लिखे अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें ।

महत्वपूर्ण निर्देश

1. प्रश्न-पुस्तिका के कवर पेज पर अनुक्रमांक के अतिरिक्त कुछ न लिखें ।
2. यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक त्रुटि हो तो प्रश्न के अंग्रेजी तथा हिन्दी रूपान्तरों में से अंग्रेजी रूपान्तर को मानक माना जायेगा ।
3. अभ्यर्थी अपने अनुक्रमांक, विषय का नाम, विषय-कोड एवं प्रश्न-पुस्तिका की सीरीज का अंकन OMR Answer Sheet में निर्दिष्ट कॉलम में सही-सही करें, अन्यथा उत्तर-पत्रक का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा ।
4. अभ्यर्थी रफ कार्य हेतु प्रश्न-पुस्तिका (बुकलेट) के अन्त में दिये गये पृष्ठों का ही केवल उपयोग करें । अलग से इस हेतु वरिष्ठा शीट उपलब्ध नहीं करायी जायेगी ।
5. इस प्रश्न-पुस्तिका में 100 प्रश्न (वस्तुनिष्ठ प्रकार) हैं । खण्ड-अ में प्रश्न संख्या 01 से 25 तक सामान्य ज्ञान एवं सामान्य अध्ययन के प्रश्न तथा खण्ड-ब में प्रश्न संख्या 26 से 100 तक विषयपरक जानकारी के प्रश्न हैं ।
6. अभ्यर्थी ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक (OMR Answer Sheet) के विषयपरक जानकारी कॉलम के अन्तर्गत धारित शैक्षिक अर्हता के अनुसार किसी एक विषय का चयन करते हुए उसके सम्मुख अंकित वृत्त/गोले को काले अथवा नीले बॉल प्वाइंट पेन से पूरा काला/नीला करेंगे, जिसका उल्लेख विषय के नाम के अन्तर्गत दिये गये बॉक्स में भी करेंगे ।
7. यदि अभ्यर्थी द्वारा ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक (OMR Answer Sheet) में विषयपरक जानकारी के अन्तर्गत विषय का चयन नहीं किया जाता है तो ऐसे ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक (OMR Answer Sheet) का मूल्यांकन किसी भी दशा में नहीं किया जायेगा, जिसके लिए अभ्यर्थी स्वयं जिम्मेदार होगा अतः विषय का चयन अवश्य करें ।
8. प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर, प्रश्न के नीचे (a), (b), (c) एवं (d) दिये गये हैं । इन चारों में से केवल एक ही सही उत्तर है । जिस उत्तर को आप सही या सबसे उचित समझते हैं, उत्तर-पत्रक (ओ.एम.आर. आंसर शीट) में उसके अक्षर वाले वृत्त को काले अथवा नीले बॉल प्वाइंट पेन से पूरा काला/नीला कर दें ।
9. प्रश्न-पुस्तिका में अंकित सभी प्रश्न अनिवार्य हैं और प्रत्येक प्रश्न के समान अंक हैं । आपके जितने उत्तर सही होंगे, उन्हीं के अनुसार अंक दिये जायेंगे ।
10. आयोग द्वारा आयोजित की जाने वाली वस्तुनिष्ठ प्रकृति की परीक्षाओं में ऋणात्मक मूल्यांकन (Negative Marking) पद्धति अपनायी जायेगी । अभ्यर्थी द्वारा प्रत्येक प्रश्न हेतु दिए गए गलत उत्तर के लिए या अभ्यर्थी द्वारा एक प्रश्न के एक से अधिक उत्तर देने के लिए (चाहे दिए गए उत्तर में से एक सही ही क्यों न हो), उस प्रश्न के लिए निर्धारित अंकों का एक-चौथाई दण्ड के रूप में काटा जाएगा । दण्ड स्वरूप प्राप्त अंकों के योग को कुल प्राप्तांकों में से घटाया जाएगा ।
11. आपके द्वारा सभी उत्तर केवल ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक (OMR Answer Sheet) पर ही दिया जाना अनिवार्य है । ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक के अतिरिक्त अन्य कहीं पर दिया गया उत्तर मान्य नहीं होगा ।
12. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर कुछ लिखने के पूर्व उसमें दिये गये सभी अनुदेशों को सावधानीपूर्वक पढ़ लें । ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक में वांछित सूचनाओं को अभ्यर्थी द्वारा परीक्षा प्रारम्भ होने से पूर्व भरा जाना अनिवार्य है ।
13. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक तीन प्रतियों (मूल प्रति, कार्यालय प्रति एवं अभ्यर्थी प्रति) में है । परीक्षा समाप्ति के उपरान्त अभ्यर्थी ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक की मूल प्रति एवं कार्यालय प्रति अन्तरीक्षक (Invigilator) को हस्तगत करने के उपरान्त ही कक्ष छोड़ें । अन्यथा की स्थिति में आयोग द्वारा नियमानुसार कार्यवाही की जाएगी । ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक की अभ्यर्थी प्रति, अभ्यर्थी अपने साथ ले जा सकते हैं ।
14. यदि आपने इन अनुदेशों को पढ़ लिया है, इस पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अंकित कर दिया है और ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर वांछित सूचनायें भर दी हैं, तो तब तक प्रतीक्षा करें, जब तक आपको प्रश्न-पुस्तिका खोलने को नहीं कहा जाता ।
15. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक (O.M.R. Answer Sheet) का मूल्यांकन ओ.एम.आर. आंसर शीट पर अभ्यर्थी द्वारा अंकित सीरीज कोड (A, B, C, D) के आधार पर ही किया जायेगा ।
16. प्रश्न-पुस्तिका (Question Booklet) में से ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक (O.M.R. Answer Sheet) निकालने के पश्चात् ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर प्रश्न-पुस्तिका क्रमांक एवं प्रश्न-पुस्तिका के सीरीज कोड (A, B, C, D) की प्रविष्टि सावधानीपूर्वक करें । यदि उक्तानुसार कार्यवाही नहीं की जाती है, तो उसके लिए अभ्यर्थी स्वयं जिम्मेदार होगा ।

जब तक कहा न जाय इस प्रश्न-पुस्तिका को न खोलें ।

महत्वपूर्ण : प्रश्न-पुस्तिका खोलने पर तुरन्त जाँच कर देख लें कि प्रश्न-पुस्तिका के सभी पेज भली-भाँति छपे हुए हैं । यदि प्रश्न-पुस्तिका सीलबंद न हो अथवा कोई अन्य कमी हो, तो अन्तरीक्षक को दिखाकर उसी सीरीज की दूसरी प्रश्न-पुस्तिका प्राप्त कर लें ।

SECTION – A
(General Knowledge & General Studies)

1. What is full form of CPU ?
(a) Computer Processing Unit (b) Computer Principle Unit
(c) Central Processing Unit (d) Control Processing Unit
2. Who had established the 'Ajivika' Sect ?
(a) Purāna Kassap (b) Makhali Goshala (c) Ajita Kesakamblin (d) Ajeetnath
3. At which place Dadabhai Naoroji had formed 'East India Association' in 1866 ?
(a) Bombay (b) Poona (c) Paris (d) London
4. Which Parmar ruler studied at Mayo College, Ajmer ?
(a) Keerti Shah (b) Pradeep Shah (c) Lalit Shah (d) Pratap Shah
5. Which Chand dynasty ruler had established the collectorates namely 'Nyowali' and 'Bishtawali' ?
(a) Vimal Chand (b) Laxmi Chand
(c) Baj Bahadur Chand (d) Rudrachand
6. In which festival local deity 'Deval' is worshipped ?
(a) Chantol (b) Harela (c) Holi (d) Olgiya
7. A popular song sung by the shepherds is
(a) Chaiti Geet (b) Bajuband (c) Thadiya (d) Chhura
8. In which state of India Talcher coal-field is located ?
(a) Odisha (b) Bihar (c) West Bengal (d) Maharashtra
9. In which year caste census was conducted for the first time in India ?
(a) 1931 (b) 2001 (c) 1871 (d) 2021
10. Arrange the following water channels in terms of their volume/size in the ascending order ?
(a) Gad, River, Gadhera (b) Gad, Gadhera, River
(c) Gadhera, Gad, River (d) River, Gad, Gadhera
11. According to the census 2011 what is the sex-ratio among scheduled tribes in Uttarakhand ?
(a) 960 (b) 965 (c) 962 (d) 963
12. 'Bharat' Campaign is associated with –
(a) Agricultural infrastructure fund (b) Industrial infrastructure fund
(c) Export infrastructure fund (d) A section of Reserve Bank of India
13. What is the name of the Lander of Chandrayaan 3 ?
(a) Vikram (b) Ritu (c) Dhruv (d) Pragmaan

खण्ड – अ

(सामान्य ज्ञान एवं सामान्य अध्ययन)

1. सी.पी.यू. का पूर्ण रूप क्या है ?
(a) कंप्यूटर प्रोसेसिंग यूनिट (b) कंप्यूटर सिद्धान्त इकाई
(c) सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (d) नियंत्रण प्रसंस्करण इकाई
2. 'आजीवक' मत/सम्प्रदाय की स्थापना किसने की थी ?
(a) पुरण कस्सप (b) मकखलि गोशाल (c) अजित केशकंबलिन (d) अजितनाथ
3. 1866 में दादाभाई नौरोजी ने किस स्थान पर 'ईस्ट इण्डिया एसोसिएशन' की स्थापना की थी ?
(a) बम्बई (b) पूना (c) पेरिस (d) लन्दन
4. किस परमार शासक ने मेयो कॉलेज, अजमेर में शिक्षा प्राप्त की ?
(a) कीर्ति शाह (b) प्रदीप शाह (c) ललित शाह (d) प्रताप शाह
5. किस चंद वंशीय शासक ने 'न्योवाली' एवं 'बिष्टावली' नामक कलकट्टे (कचहरियाँ) बनवायीं ?
(a) विमल चंद (b) लक्ष्मी चंद (c) बाज बहादुर चंद (d) रुद्रचंद
6. किस त्योहार में स्थानीय देवता 'देवल' की पूजा की जाती है ?
(a) चैतोला (b) हरेला (c) होली (d) ओलगिया
7. भेड़पालकों द्वारा गाया जाने वाला एक लोकप्रिय गीत है
(a) चैती गीत (b) बाजूबन्द (c) थड़िया (d) छूरा
8. तलचर कोयला-क्षेत्र भारत के किस राज्य में अवस्थित है ?
(a) ओडिशा (b) बिहार (c) पश्चिम बंगाल (d) महाराष्ट्र
9. भारत में प्रथम बार किस वर्ष में जातिगत जनगणना की शुरुआत की गई ?
(a) 1931 (b) 2001 (c) 1871 (d) 2021
10. निम्नलिखित जल धाराओं को उनके आयतन/जल की मात्रा के बढ़ते हुये क्रम में सुव्यवस्थित करें :
(a) गाड़, नदी, गधेरा (b) गाड़, गधेरा, नदी (c) गधेरा, गाड़, नदी (d) नदी, गाड़, गधेरा
11. जनगणना 2011 के अनुसार उत्तराखण्ड में अनुसूचित जनजाति का लिंगानुपात कितना है ?
(a) 960 (b) 965 (c) 962 (d) 963
12. 'भारत (BHARAT)' अभियान सम्बन्धित है
(a) कृषि अवसंरचना कोष से (b) उद्योग अवसंरचना कोष से
(c) निर्यात अवसंरचना कोष से (d) रिज़र्व बैंक ऑफ इण्डिया का एक विभाग
13. चन्द्रयान-3 के लैंडर का क्या नाम है ?
(a) विक्रम (b) रिंतु (c) ध्रुव (d) प्रज्ञान

14. In which article of the Indian Constitution it has been described that there shall be a Council of Ministers with the Prime Minister as the head to aid and advice the President ?
(a) Article 74 (b) Article 75 (c) Article 77 (d) Article 78
15. Which one of the following amendments of the Constitution of India empowers the President to send back any matter for the reconsideration of the Council of Ministers ?
(a) 39th (b) 40th (c) 42nd (d) 44th
16. At which one of the following places FIH men's Hockey World Cup 2023 was organised ?
(a) Kolkata (b) Chandigarh (c) Bhubaneswar (d) New Delhi
17. Tigmanshu Dhulia is associated with which one of the following ?
(a) Films (b) Sports (c) Social Work (d) Politics
18. Which department of State conducts the 'Mukhyamantri Hunar Yojana' ?
(a) Women Welfare Department (b) Social Welfare Department
(c) Minority Welfare Department (d) Revenue Department
19. Find odd one out :
(a) 315 (b) 325 (c) 711 (d) 423
20. Kilogram is related to Quintal in the same way as Paisa is related to :
(a) Rupee (b) Coin (c) Wealth (d) Money
21. A number consists of two digits whose sum is 11. If 27 is added to the number, then the digits change their places. What is the number ?
(a) 47 (b) 65 (c) 83 (d) 92
22. The autotrophic mode of nutrition requires
(a) Carbon dioxide and water (b) Chlorophyll
(c) Sunlight (d) All of the above
23. Food cans are coated with tin and not with zinc because
(a) Zinc is less reactive than tin.
(b) Zinc has a higher melting point than tin.
(c) Zinc is more reactive than tin.
(d) Zinc is costlier than tin.
24. No matter how far you stand from mirror, your image appears erect, the mirror is likely to be
(a) only plane (b) only concave
(c) only convex (d) either plane or convex
25. Disguised unemployment means :
(a) Large number of unemployed people.
(b) Non-availability of alternative employment.
(c) Decrease in the productivity of the workers.
(d) Zero marginal productivity of labours.

14. भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में वर्णित है कि राष्ट्रपति को उसके कार्यों के सम्पादन में सहायता एवं परामर्श देने हेतु एक मंत्रिपरिषद् होगी, जिसका प्रधान, प्रधानमंत्री होगा ?
 (a) अनुच्छेद 74 (b) अनुच्छेद 75 (c) अनुच्छेद 77 (d) अनुच्छेद 78
15. भारत के संविधान के निम्न में से किस संशोधन द्वारा राष्ट्रपति को कोई भी विषय मंत्रिपरिषद् के पुनर्विचार हेतु वापस करने की शक्ति प्रदान की गयी है ?
 (a) 39वें (b) 40वें (c) 42वें (d) 44वें
16. एफ.आई.एच. पुरुष हॉकी विश्व कप 2023 निम्नलिखित में से किस स्थान पर आयोजित किया गया था ?
 (a) कोलकाता (b) चंडीगढ़ (c) भुवनेश्वर (d) नई दिल्ली
17. तिग्मांशु धूलिया निम्नलिखित में से किससे सम्बन्धित है ?
 (a) फिल्म (b) खेल (c) सामाजिक कार्य (d) राजनीति
18. राज्य में 'मुख्यमन्त्री हुनर योजना' किस विभाग द्वारा संचालित है ?
 (a) महिला कल्याण विभाग (b) समाज कल्याण विभाग
 (c) अल्पसंख्यक कल्याण विभाग (d) राजस्व विभाग
19. विषम को ज्ञात करें :
 (a) 315 (b) 325 (c) 711 (d) 423
20. किलोग्राम उसी तरह क्विंटल से संबंधित है जिस तरह से पैसे का संबंध है
 (a) रुपये से (b) सिक्के से (c) सम्पत्ति से (d) धन से
21. एक संख्या दो अंकों से मिलकर बनी है, जिनका योग 11 है। यदि संख्या में 27 जोड़ दिया जाये तो अंक आपस में स्थान बदल लेते हैं। संख्या क्या है ?
 (a) 47 (b) 65 (c) 83 (d) 92
22. स्वपोषी पोषण के लिये आवश्यक है
 (a) कार्बन डाइऑक्साइड तथा जल (b) क्लोरोफिल
 (c) सूर्य का प्रकाश (d) उपरोक्त सभी
23. खाद्य पदार्थ के डिब्बों पर जिंक के बजाय टिन का लेप होता है, क्योंकि
 (a) टिन की अपेक्षा जिंक कम अभिक्रियाशील है।
 (b) टिन की अपेक्षा जिंक का गलनांक अधिक है।
 (c) टिन की अपेक्षा जिंक अधिक अभिक्रियाशील है।
 (d) टिन की अपेक्षा जिंक महँगा है।
24. किसी दर्पण से आप चाहे कितनी ही दूरी पर खड़े हों, आपका प्रतिबिंब सदैव सीधा प्रतीत होता है। दर्पण के होने की संभावना है
 (a) केवल समतल (b) केवल अवतल
 (c) केवल उत्तल (d) या तो समतल या उत्तल
25. छद्म बेरोज़गारी से तात्पर्य है
 (a) लोगों की अधिक संख्या में बेरोज़गारी (b) वैकल्पिक रोज़गार की अनुपलब्धता
 (c) श्रमिकों की उत्पादकता में कमी (d) श्रमिकों की सीमान्त उत्पादकता शून्य होना

SECTION – B
(Subject Related Knowledge)

26. Absorption of water by seeds and dry wood is an example of :
(a) Photosynthesis (b) Transpiration (c) Plasmolysis (d) Imbibition
27. The metabolic pathway through which the electron passes from one carrier to another is called :
(a) Photorespiration (b) Calvin cycle
(c) Electron transport system (d) Photosynthesis
28. Occurrence of genetically dissimilar nuclei in the same cell is called :
(a) Fragmentation (b) Heterokaryosis (c) Heterothallism (d) Fission
29. Who was the first discoverer of bacteria ?
(a) Buller (b) P.A. Micheli (c) Robert Hooke (d) Leeuwenhoek
30. In which field of the science the contribution of Dr. M.S. Swaminathan is known ?
(a) Physiology (b) Taxonomy
(c) Genetics and Plant breeding (d) Ecology
31. Aconite drug is obtained from which part of plant ?
(a) Stem (b) Root (c) Flower (d) Seed
32. Pigeon-pea is a native of which country ?
(a) Malaysia (b) Tropical Africa (c) China (d) Nepal
33. What is the botanical name of the blue pine ?
(a) Pinus roxburghii (b) Pinus khasya (c) Pinus wallichiana (d) Pinus armandi
34. Coralloid roots are found in
(a) Gnetum (b) Pinus (c) Cycas (d) Ephedra
35. Which species of gymnosperms yields the strongest Indian timbers ?
(a) Abies pindrow (b) Pinus roxburghii (c) Pinus wallichiana (d) Cedrus deodara
36. Heterospory is characteristic of :
(a) Lycopodium (b) Riccia (c) Marchantia (d) Selaginella
37. Gemma cups are found in :
(a) Riccia (b) Anthoceros (c) Moss (d) Marchantia
38. Pioneer species refers to :
(a) Species that invade a base area.
(b) Species that invade land with forests.
(c) Species that invade only aquatic ecosystem.
(d) Species that invade grasslands.
39. How much percent of total global carbon is in the atmosphere ?
(a) 20% (b) 10% (c) 01% (d) 100%
40. Prokaryotic cells are represented by :
(a) Bacteria, blue green algae, mycoplasma and pleuro pneumonia like organisms.
(b) Only by bacteria
(c) Only by blue green algae
(d) By bacteria and blue green algae

खण्ड – ब

(विषयपरक जानकारी)

26. बीजों एवं सूखे काष्ठ द्वारा पानी का अवशोषण निम्न में से किसका उदाहरण है ?
(a) प्रकाशसंश्लेषण (b) वाष्पोत्सर्जन (c) जीवद्रव्यकुंचन (d) अंतःशोषण
27. उपापचयीय पथ जिसके द्वारा इलेक्ट्रॉन एक वाहक से अन्य वाहक की ओर गुजरता है, इसे कहते हैं
(a) प्रकाश-श्वसन (b) कैल्विन चक्र (c) इलेक्ट्रॉन परिवहन तंत्र (d) प्रकाश-संश्लेषण
28. एक ही कोशिका में, आनुवंशिकतः विभिन्न न्यूक्लिकैक का होना कहलाता है
(a) खंडन (b) विषमकेन्द्रकता (c) विषमजालिकता (d) विखंडन
29. बैक्टीरिया की खोज सर्वप्रथम किसने की थी ?
(a) बुलर (b) पी.ए. मिचैली (c) रॉबर्ट हुक (d) ल्यूवेनहॉक
30. डॉ. एम.एस. स्वामीनाथन का योगदान विज्ञान के किस क्षेत्र में जाना जाता है ?
(a) कार्बिकी (b) वर्गीकरण
(c) आनुवंशिकी एवं पादप प्रजनन (d) पारिस्थितिकी
31. एकोनाइट दवा पौधे के किस भाग से प्राप्त की जाती है ?
(a) तना (b) जड़ (c) फूल (d) बीज
32. अरहर मूल रूप से किस देश की है ?
(a) मलेशिया (b) ऊष्णकटिबंधीय अफ्रीका
(c) चीन (d) नेपाल
33. ब्लू पाइन का वानस्पतिक नाम क्या है ?
(a) पाइनस रौक्सबर्जाई (b) पाइन खास्य
(c) पाइनस वालिचियाना (d) पाइनस आरमंडी
34. प्रवालाभ जड़ें पाई जाती हैं
(a) नीटम में (b) पाइनस में (c) साइकस में (d) इफिड्रा में
35. कौन सी जिम्नोस्पर्म की प्रजाति सबसे मजबूत लकड़ी प्रदान करती है ?
(a) एबीस पिन्ड्रौ (b) पाइनस रौक्सबर्जाई (c) पाइनस वालिचियाना (d) सिड्रस देवदार
36. हिटेरोस्पोरी गुण है
(a) लाइकोपोडियम का (b) रिक्सिया का (c) मार्केन्शिया का (d) सिलेजिनेला का
37. जैमा कप पाये जाते हैं
(a) रिक्सिया में (b) एन्थोसिरोस में (c) मॉस में (d) मार्केन्शिया में
38. मूलअन्वेषक प्रजाति संदर्भित करती है
(a) प्रजाति जो खाली एवं नम क्षेत्र पर आक्रमण करती है ।
(b) प्रजाति जो जंगल के अंदर आक्रमण करती है ।
(c) प्रजाति जो जलीय पारिस्थितिक तंत्र में आक्रमण करती है ।
(d) प्रजाति जो चारागाह में आक्रमण करती है ।
39. कुल भूमंडलीय कार्बन का कितना प्रतिशत वायुमंडल में समाहित है ?
(a) 20% (b) 10% (c) 01% (d) 100%
40. प्रोकैरियोटिक कोशिकाएँ निम्न में से किसमें मिलती हैं ?
(a) जीवाणु, नील हरित शैवाल, माइकोप्लाज्मा एवं प्ल्यूरो निमोनिया सम जीवाणु
(b) केवल जीवाणु द्वारा
(c) केवल नील हरित शैवाल द्वारा
(d) जीवाणु एवं नील हरित शैवाल द्वारा

41. Who published his views on evolution in Philosophie Zoologique ?
 (a) Weismann (b) Mendel
 (c) Jean Baptiste Lamarck (d) Darwin
42. Small circular, self-replicating and extrachromosomal double stranded DNA molecules in a bacterial cell are called :
 (a) Protoplasts (b) Sphaeroplasts (c) Plasmids (d) Plastids
43. What is the primary function of the fungal partner in a Lichen association ?
 (a) Photosynthesis (b) Protection
 (c) Anchorage (d) Absorption of nutrients
44. Which pigment is responsible for the red colour in red algae ?
 (a) Chlorophyll a (b) Chlorophyll b (c) Phycobilins (d) Fucoxanthin
45. True fungi store their reserve food in the form of :
 (a) Starch (b) Cellulose (c) Glycogen (d) Chitin
46. Harvey (1836) for the first time divided Algae into how many groups ?
 (a) 1 Group (b) 2 Groups (c) 3 Groups (d) 4 Groups
47. Which of the following is a common representative of Fruticose Lichens ?
 (a) Lecanora spp. (b) Usnea spp. (c) Physcia spp. (d) Lecidia spp.
48. The chlorophyll of cyanobacteria is confined to which of the following ?
 (a) Chloroplasts (b) Mitochondria (c) Heterocysts (d) Thylacoids
49. Which Bacterium is responsible for oxidation of ammonia to nitrate as part of nitrogen cycle ?
 (a) Nitrobacter (b) Nitrosomonas (c) Pseudomonas (d) Bacillus
50. In red algae the reproductive structures responsible for spore formation are called :
 (a) Zoospores (b) Gonidia (c) Carpospores (d) Conidia
51. Anthers are linear in which of the following ?
 (a) Acalypha (b) Mercurialis (c) Vinca (d) Hibiscus
52. Abscisic acid is associated with the regulation of which of the following in plants ?
 (a) Cell elongation (b) Seed dormancy (c) Flowering (d) Root growth
53. What is the primary economic importance of brown algae ?
 (a) Food source (b) Antibiotic production
 (c) Algin extraction (d) Oxygen production
54. Which of the following groups represent the organisms of extreme environments ?
 (a) Archaeobacteria (b) Eubacteria (c) Eukaryotes (d) Cyanobacteria
55. Which organism is responsible for bacterial leaf blight disease in rice ?
 (a) Aspergillus (b) Xanthomonas (c) Bacillus (d) Pseudomonas
56. Which of the following groups represent the bacteria with branched multicellular filaments ?
 (a) Archaeobacteria (b) Actinomycetes (c) Mycoplasmas (d) Myxobacteria
57. Who proposed Gymnospermae and Angiospermae as two divisions of Phanerogamae ?
 (a) Robert Brown (b) J.D. Hooker (c) Eicher (d) Pant
58. Three types of prothallus are found in :
 (a) Isoetes (b) Selaginella (c) Lycopodium (d) Anthoceros

41. किसने विकास पर अपने विचार फिलोसॉफी जूलोजीक्यू में प्रकाशित किया था ?
 (a) विसमैन (b) मेंडल (c) जीन बैपटिस्टी लैमार्क (d) डार्विन
42. जीवाणु कोशिका में छोटे गोलाकार, स्वप्रतिकृति और एक्स्ट्राक्रोमोसोमल डबल स्ट्रैंडेड डी.एन.ए. अणुओं को कहा जाता है
 (a) प्रोटोप्लास्टस (b) स्फैरोप्लास्टस (c) प्लास्मिड्स (d) प्लास्टिड्स
43. लाइकेन संघ में कवक साझेदार का प्राथमिक कार्य क्या है ?
 (a) प्रकाश-संश्लेषण (b) सुरक्षा
 (c) एन्करेज (लंगरगाह) (d) पोषक तत्वों का अवशोषण
44. लाल शैवाल में लाल रंग के लिए कौन सा वर्णक उत्तरदायी है ?
 (a) क्लोरोफिल ए (b) क्लोरोफिल बी (c) फाइकोबिलिन्स (d) फ्यूकोजैन्थिन
45. वास्तविक कवक अपना आरक्षित भोजन किस रूप में संगृहित करते हैं ?
 (a) स्टार्च (b) सेल्यूलोज (c) ग्लाइकोजन (d) काइटिन
46. हार्वे (1836) ने पहली बार शैवाल को कितने समूहों में विभाजित किया ?
 (a) एक समूह (b) दो समूह (c) तीन समूह (d) चार समूह
47. निम्नलिखित में से कौन फ्रुटीकोज लाइकेन का एक सामान्य प्रतिनिधि है ?
 (a) लेकैनोरा प्रजाति (b) अस्निया प्रजाति (c) फाइसिया प्रजाति (d) लेसीडिया प्रजाति
48. साइनोबैक्टीरिया का क्लोरोफिल निम्नलिखित में से किस तक सीमित है ?
 (a) हरितलवक (b) माइटोकॉण्ड्रिया (c) हिटेरोसिस्टस (d) थायलाकोइड्स
49. नाइट्रोजन चक्र के भाग के रूप में अमोनिया के नाइट्रेट में ऑक्सीकरण के लिए कौन सा जीवाणु जिम्मेदार है ?
 (a) नाइट्रोबैक्टर (b) नाइट्रोसोमोनास (c) स्यूडोमोनास (d) बैसिलस
50. लाल शैवाल में बीजाणु निर्माण के लिए जिम्मेदार प्रजनन संरचनाओं को कहा जाता है
 (a) जूसपोर्स (b) गोनिडिया (c) कार्पोस्पोर्स (d) कोनिडिया
51. निम्नलिखित में से किसमें परागकोष लीनियर (रैखिक) होते हैं ?
 (a) ऐकेलाइफा (b) मरक्यूरियल्स (c) विंका (d) हिबिस्कस
52. एब्सिसिक एसिड, पौधों में निम्नलिखित में से किसके नियमन से जुड़ा है ?
 (a) कोशिका बढ़ाव (b) बीज प्रसुप्ति (c) पुष्पन (d) जड़ वृद्धि
53. भूरे शैवाल का प्राथमिक आर्थिक महत्त्व क्या है ?
 (a) खाद्य स्रोत (b) एन्टीबायोटिक उत्पादन (c) एल्गिन निष्कर्षण (d) ऑक्सीजन उत्पादन
54. निम्नलिखित में से कौन सा समूह चरम वातावरण के जीवों का प्रतिनिधित्व करता है ?
 (a) आर्किबैक्टीरिया (b) यूबैक्टीरिया (c) यूकैरियोट्स (d) साइनोबैक्टीरिया
55. चावल में बैक्टीरियल लीफ़ ब्लाइट रोग के लिए कौन सा जीव जिम्मेदार है ?
 (a) एस्पेर्जिलस (b) जैथोमोनास (c) बैसिलस (d) स्यूडोमोनास
56. निम्नलिखित में से कौन सा समूह, शाखित बहुकोशिकीय तंतु वाले जीवाणुओं का प्रतिनिधित्व करता है ?
 (a) आर्किबैक्टीरिया (b) एक्टिनोमाइसिटीस (c) माइकोप्लाज्मा (d) मिक्सोबैक्टीरिया
57. जिम्नोस्पर्मों और एंजियोस्पर्मों को फेनेरोगैमे के दो प्रभागों के रूप में किसने प्रस्तुत किया ?
 (a) रॉबर्ट ब्राउन (b) जे.डी. हुकर (c) आइशर (d) पंत
58. तीन प्रकार के प्रोथैलस पाये जाते हैं
 (a) आइसोइटिस में (b) सिलेजिनेला में (c) लाइकोपोडियम में (d) एन्थोसिरोस में

59. Which is true about the vascular bundles of monocotyledonous stems ?
 (a) They are collateral and open. (b) They are arranged in a ring.
 (c) They are of uniform size. (d) Phloem parenchyma is absent.
60. The process for the formation of pollen grains in plants is known as :
 (a) Meristems (b) Secondary growth (c) Microsporogenesis (d) Megasporogenesis
61. Dendrochronology deals with which of the following ?
 (a) Classification of angiosperms
 (b) Classification of gymnosperms
 (c) Determination of age of a tree
 (d) Study of the internal structure of isobilateral leaves
62. Which of the following statements about E. coli is not true ?
 (a) E. coli was the first disease producing bacterium discovered by Koch.
 (b) E. coli is a part of normal microflora of humans.
 (c) E. coli is beneficial in human intestine.
 (d) The disease causing strains of E. coli cause bloody diarrhoea.
63. The economic importance of Myrtaceae family is in the production of which ?
 (a) Timber (b) Essential oils (c) Vegetables (d) Nectar
64. Erythrolitmin dye used in Litmus paper to indicate changes in pH is extracted from which of the Lichens ?
 (a) Lobaria (b) Rocella (c) Xanthoria (d) Aspicilia
65. Which of the following groups does not belong to true fungi ?
 (a) Chitridiomyces (b) Oomycetes
 (c) Zygomycetes (d) Basidiomycetes
66. Which of the following statement is not true for viruses ?
 (a) The viruses are obligate intracellular parasites.
 (b) The viruses possess both DNA and RNA.
 (c) The viruses are insensitive to antibiotics.
 (d) The viruses can pass through bacteriological filters.
67. What is the main function of DNA in a cell ?
 (a) Energy production (b) Protein synthesis
 (c) Cellular respiration (d) Cell division
68. Which option refers to the basic units that make up DNA and RNA molecules ?
 (a) Sugars, amino acids and lipids (b) Phosphoric acid, sugars and bases
 (c) Proteins, lipids and carbohydrates (d) Fatty acids, glycerol and Nucleic acid
69. Which cell division increases the genetic variability in the population of organisms from one generation to the next ?
 (a) Amitosis (b) Mitosis (c) Meiosis (d) Metaphase
70. Which sequence is correct in polymerase chain reaction ?
 (a) Extension of primers, Denaturation
 (b) Primer annealing, Denaturation
 (c) Denaturation, primer annealing and extension of primers
 (d) Extension of primers
71. Which of the following trees is known as 'Father of Forest' ?
 (a) Sequoidendron giganteum (b) Eucalyptus citriodora
 (c) Gingko biloba (d) Gnetum montanum

59. निम्नलिखित में से कौन सा एकबीजपत्री तनों के संवहनी बंडलों (पूलों) के बारे में सत्य है ?
 (a) वे संपार्श्विक और खुले हैं। (b) वे एक रिंग में व्यवस्थित हैं।
 (c) वे एकसमान आकार के हैं। (d) फ्लोएम पैरेन्काइमा अनुपस्थित है।
60. पौधों के परागकणों के निर्माण की प्रक्रिया को कहते हैं
 (a) विभज्योतक (b) द्वितीयक वृद्धि (c) लघुबीजाणुजनन (d) गुरुबीजाणुजनन
61. डेंड्रोक्रोनोलाॅजी निम्नलिखित में से किससे संबंधित है ?
 (a) आवृतबीजी का वर्गीकरण (b) अनावृतबीजी का वर्गीकरण
 (c) वृक्ष की आयु का निर्धारण (d) समद्विबाहु पत्तियों की आंतरिक संरचना का अध्ययन
62. ई-कोलाई के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है ?
 (a) ई.कोलाई कोच के द्वारा खोजा गया पहला रोग पैदा करने वाला जीवाणु था।
 (b) ई.कोलाई मनुष्यों के सामान्य माइक्रोफ्लोरा का एक हिस्सा है।
 (c) ई.कोलाई मानव आंत के लिए लाभदायक है।
 (d) रोग पैदा करने वाले ई.कोलाई के उपभेद खूनी दस्त का कारण बनते हैं।
63. मर्टेसी परिवार का आर्थिक महत्त्व, किसके उत्पादन में है ?
 (a) इमारती लकड़ी (b) सुगंधित तेल (c) सब्जियाँ (d) नेक्टर (मकरंद)
64. एरिथ्रो लिटमिन pH में परिवर्तन को इंगित करने के लिए लिटमस पेपर में उपयोग करने वाली डाई (रंजक) को निम्न किस लाइकेन से निकाला जाता है ?
 (a) लोबारिया (b) रोक्सेला (c) जैथोरिया (d) एस्पीसिलिया
65. निम्नलिखित में से कौन सा समूह वास्तविक कवक से संबंधित नहीं है ?
 (a) कार्डीट्रियोमाइसिटीस (b) ऊओमाइसिटीस
 (c) जाइगोमाइसिटीस (d) बेसिडियोमाइसिटीस
66. निम्नलिखित में से कौन सा कथन वायरस के लिए सत्य नहीं है ?
 (a) वायरस अविकल्पी अंतःकोशिकीय परजीवी हैं।
 (b) वायरस में DNA और RNA दोनों होते हैं।
 (c) वायरस एंटीबायोटिक दवाओं के प्रति असंवेदनशील होते हैं।
 (d) वायरस बैक्टीरियोलोजिकल फिल्टर से गुजर सकते हैं।
67. कोशिका में डी एन ए का मुख्य कार्य क्या है ?
 (a) ऊर्जा उत्पादन (b) प्रोटीन संश्लेषण (c) कोशिकीय श्वसन (d) कोशिका विभाजन
68. कौन सा विकल्प डी एन ए और आर एन ए अणुओं को बनाने वाली मूल इकाइयों को संदर्भित करते हैं ?
 (a) शर्करा, अमीनो एसिड और लिपिड (b) फॉस्फोरिक एसिड, शर्करा और क्षार
 (c) प्रोटीन, लिपिड और कार्बोहाइड्रेट (d) फैटी एसिड, ग्लिसरोल और न्यूक्लिक एसिड
69. किस प्रकार के कोशिका विभाजन द्वारा जीवधारियों की जनसंख्या में एक पीढ़ी से दूसरी पीढ़ी तक आनुवंशिक विभिन्नताएँ बढ़ती जाती हैं ?
 (a) असूत्री विभाजन (b) समसूत्री विभाजन (c) अर्धसूत्री विभाजन (d) मध्यावस्था
70. पॉलिमेरेज श्रृंखला अभिक्रिया के चरणों की कौन सी श्रृंखला सही है ?
 (a) प्राइमर का प्रसार, निष्क्रियकरण
 (b) तापानुशीलन, निष्क्रियकरण
 (c) निष्क्रियकरण, तापानुशीलन एवं प्राइमर का प्रसार
 (d) प्राइमर का प्रसार
71. निम्नलिखित में से किस पेड़ को 'जंगल का जनक' कहा जाता है ?
 (a) सीक्वियोडेंड्रोन जाइगेंटियम (b) यूकेलिप्टस सिट्रियोडोरा
 (c) जिन्को बाइलोबा (d) नीटम मोनटैनम

72. The process of conversion of nitrogen to ammonia is called :
 (a) Ammonification (b) N₂ fixation
 (c) Nitrification (d) Denitrification
73. Roots of orchids possess an outer tissue meant for absorption of water :
 (a) Periderm (b) Phellem (c) Velamen (d) Phelloderm
74. PEG stands for :
 (a) Phosphoenol glutamate (b) Polyethylene glycol
 (c) Phosphorus estimated gas (d) Phosphorus ethylene gas
75. The disc shaped structure on the side of a centromere on chromosomes is called :
 (a) Nucleoplasm (b) Ribosome (c) Kinetochore (d) Chromatin
76. In cell division the interphase does not include :
 (a) G₁ phase (b) S phase (c) G₂ phase (d) M phase
77. Which cell organelle are the site of aerobic respiration ?
 (a) Lysosome (b) Chloroplast (c) Mitochondria (d) Golgi apparatus
78. Who discovered double fertilization in angiosperms for the first time ?
 (a) Nawaschin 1898 (b) Hofmeister 1861
 (c) Berg 1898 (d) Fagerlind 1940
79. The flowers of Pea, Beans and Gulmohar are :
 (a) Actinomorphic (b) Zygomorphic (c) Assymetrical (d) Symmetrical
80. A cross between a hybrid and recessive parent is known as :
 (a) Test cross (b) Back cross (c) Reciprocal cross (d) Dihybrid cross
81. Coenocytic plant body is not found in :
 (a) Mucor (b) Rhizopus (c) Vaucheria (d) Puccinia
82. Totipotency is called :
 (a) Ability of plant cells to regenerate into complete plants.
 (b) Development of flowers into fruits.
 (c) Development of seeds.
 (d) Development of pollen grains.
83. Ferns are classified under which of the following groups ?
 (a) Psilophyta (b) Lycophyta (c) Sphenophyta (d) Filicophyta
84. Which type of bacterial cell may have pili ?
 (a) Gram positive (b) Gram negative
 (c) Any type of bacteria (d) L-forms
85. Oil obtained out of the following plants is not used as edible oil –
 (a) Zea mays (b) Glycine max (c) Arachis hypogea (d) Ricinus communis
86. The term used to refer specifically to the diffusion of water across a differentially or selectively permeable membrane is called :
 (a) Respiration (b) Transpiration (c) Osmosis (d) Plasmolysis

72. नाइट्रोजन के अमोनिया में परिवर्तित होने की क्रिया कहलाती है
 (a) अमोनीकरण (b) नाइट्रोजन स्थिरीकरण (c) नाइट्रीकरण (d) विनाइट्रीकरण
73. आर्किड्स की जड़ों में पानी को अवशोषित करने के लिये बाह्य ऊतक होता है
 (a) पेरिडर्म (b) फेलेम (c) वेलाभिन (d) फेलोडर्म
74. पी.ई.जी. का पूर्ण रूप होता है
 (a) फॉस्फोइनोल ग्लूटामेट (b) पॉलीएथिलीन ग्लाइकॉल
 (c) फॉस्फोरस एस्टीमेटेड गैस (d) फॉस्फोरस एथिलीन गैस
75. गुणसूत्र पर गुणसूत्रबिन्दु के किनारे बिंब आकार की रचना को कहते हैं
 (a) केन्द्रक द्रव्य (b) राइबोसोम (c) काइनेटोकोर (d) क्रोमेटिन
76. कोशिका विभाजन के अन्तरावस्था में नहीं होती है
 (a) G₁ प्रावस्था (b) S प्रावस्था (c) G₂ प्रावस्था (d) M प्रावस्था
77. कोशिका का कौन सा अंगक वायवीय श्वसन का स्थान होता है ?
 (a) लयनकाय (b) हरितलवक (c) सूत्रकणिका (d) गॉल्जी उपकरण
78. आवृतबीजियों में द्विनिषेचन की खोज सर्वप्रथम किसने की थी ?
 (a) नावाश्चिन 1898 (b) हाफमीस्टर 1861 (c) बर्ग 1898 (d) फैगरलंड 1940
79. मटर, सेम तथा गुलमोहर के पुष्प होते हैं
 (a) त्रिज्यासममित (b) एकव्याससममित (c) असममित (d) सममित
80. एक संकर पादप का, अप्रभावी जनक से संकरण कहलाता है
 (a) परीक्षार्थ संकरण (b) प्रतीप संकरण (c) व्युत्क्रम संकरण (d) द्विसंकर संकरण
81. संकोशिकी पादप काय किसमें नहीं पायी जाती है ?
 (a) म्यूकर (b) राइज़ोपस (c) वाउचेरिया (d) पक्सिनिया
82. पूर्णशक्तता कहलाता है
 (a) पादप कोशिकाओं का पुनर्जनन द्वारा पूर्ण पादप बनने की क्षमता
 (b) पुष्पों का फलों में विकास
 (c) बीजों का विकास
 (d) परागकणों का विकास
83. निम्नलिखित में से किस समूह में पर्णांग (फर्न) को रखा जाता है ?
 (a) साइलोफाइटा (b) लाइकोफाइटा (c) स्फिनोफाइटा (d) फिलिकोफाइटा
84. किस प्रकार के जीवाणु कोशिका में पिली होती हैं ?
 (a) ग्राम-पॉज़िटिव (b) ग्राम-नेगेटिव
 (c) किसी भी प्रकार के बैक्टीरिया (d) एल-फार्म
85. इनमें किस पादप से निकला तेल खाने योग्य तेल नहीं है ?
 (a) ज़िया मेज़ (b) ग्लाइसीन मैक्स
 (c) एराकिस हाइपोजिया (d) रिसिनस काम्युनिस
86. पद जो विशेष रूप से एक विभेदक या वरणतः पारगम्य झिल्लिका के आर-पार जल के विसरण के लिए संदर्भित किया जाता है, कहलाता है
 (a) श्वसन (b) वाष्पोत्सर्जन (c) परासरण (d) जीवद्रव्यकुंचन

87. Which cycle can be described under three stages :
Carboxylation, reduction and regeneration ?
(a) Phosphorus cycle (b) Calvin cycle
(c) Nitrogen cycle (d) Carbon cycle
88. How many types of pigments are involved in photosynthesis ?
(a) Chlorophyll a
(b) Chlorophyll a, chlorophyll b, xanthophylls and carotenoids
(c) Chlorophyll b and xanthophylls
(d) Xanthophylls
89. Lichens are formed by symbiotic association of which of the following ?
(a) Fungus and Algae (b) Fungus and Bacteria
(c) Fungus and Bryophytes (d) Fungus and Virus
90. The terms long-day plant, short-day plant and day neutral plant are used in which process ?
(a) Photosynthesis (b) Respiration (c) Photoperiodism (d) Vernalization
91. The microsporangium in angiosperms is surrounded by which one of the following ?
(a) Epidermis and Endothecium
(b) Epidermis, endothecium, middle layers and the tapetum
(c) Epidermis and tapetum
(d) Middle layers and tapetum
92. Herbert Boyer is concerned with which field ?
(a) Ecology (b) Biotechnology (c) Genetics (d) Taxonomy
93. The products of ecosystem processes are named by which of the following ?
(a) Ecosystem services (b) Forest ecosystems
(c) Ecological succession (d) Ecosystem components
94. Name the lichens which is used as fodder.
(a) Rocella (b) Cladonia rangiferina
(c) Dermatocarpon (d) Lecanora
95. Monohybrid experiments of Mendel involved :
(a) One character (b) Two pairs of characters
(c) Single pair of character (d) Three pairs of characters
96. Gynobasic style is characteristic of which family ?
(a) Lamiaceae (Labiatae) (b) Asteraceae
(c) Liliaceae (d) Malvaceae
97. The cyathium inflorescence is characteristic of which family ?
(a) Cucurbitaceae (b) Rutaceae (c) Euphorbiaceae (d) Malvaceae
98. The mycelium distinguishable into aerial hyphae called stolon is found in :
(a) Rhizopus (b) Pilobolus (c) Aspergillus (d) Synchitrium
99. Based on the types of pigments, plastids can be classified into :
(a) Chloroplast and leucoplasts
(b) Chromoplasts and leucoplasts
(c) Chloroplasts, chromoplasts and leucoplasts
(d) Chloroplasts and chromoplasts
100. What is true about light harvesting complex Photosystem-I and Photosystem-II ?
(a) PSI-P700, PSII-P680 (b) PSI-P680, PSII-P700
(c) PSI-P700, PSII-P700 (d) PSI-P680, PSII-P680

87. कौन सा चक्र आसानी से समझने के लिये तीन चरणों – कार्बोक्सिलिकरण, अपचयन तथा पुनर्जनन में वर्णित करते हैं ?
 (a) फॉस्फोरस चक्र (b) कैल्विन चक्र (c) नाइट्रोजन चक्र (d) कार्बन चक्र
88. प्रकाश-संश्लेषण में कितने प्रकार के वर्णक भाग लेते हैं ?
 (a) क्लोरोफिल ए
 (b) क्लोरोफिल ए, क्लोरोफिल बी, जैन्थोफिल तथा कैरोटिनॉइड
 (c) क्लोरोफिल बी तथा जैन्थोफिल
 (d) जैन्थोफिल
89. निम्नलिखित में से किस सहजीवी से लाइकेन बनते हैं ?
 (a) कवक तथा शैवाल से (b) कवक तथा जीवाणु से
 (c) कवक तथा ब्रायोफाइट से (d) कवक तथा विषाणु से
90. अल्प प्रदीप्तकाली पौधा, दीर्घ प्रदीप्तकाली पौधा एवं दिवस निरपेक्ष प्रदीप्तकाली पौधा शब्द निम्न में से किस प्रक्रिया में प्रयोग में लाये जाते हैं ?
 (a) प्रकाश-संश्लेषण (b) श्वसन (c) दीप्तिकालिता (d) वसंतीकरण
91. आवृत्तबीजी में लघुबीजाणुधानी निम्न में किस-किस से घिरी रहती है ?
 (a) बाह्य त्वचा एवं अंतस्थीसियम (b) बाह्य त्वचा, अंतस्थीसियम, मध्य परत तथा टेपीटम
 (c) बाह्य त्वचा एवं टेपीटम (d) मध्य परत एवं टेपीटम
92. हरबर्ट बोयर किस क्षेत्र से सम्बन्धित हैं ?
 (a) पारिस्थितिकी (b) जैव-प्रौद्योगिकी (c) आनुवंशिकी (d) वर्गिकी
93. पारितंत्र सेवाओं का उत्पाद किस नाम से जाना जाता है ?
 (a) पारितंत्र सेवाएँ (b) वन पारितंत्र (c) पारिस्थितिक अनुक्रमण (d) पारितंत्र घटक
94. उस लाइकेन का नाम बताइये जिसका उपयोग चारे के लिये किया जाता है ।
 (a) राक्सेला (b) क्लैडोनिया रैंगिफैरिना (c) डर्मेटोकार्पोन (d) लेकैनोरा
95. निम्नलिखित में से क्या मंडल के एकसंकर प्रयोग में उपयोग में लाया गया ?
 (a) केवल एक लक्षण (b) लक्षण के दो जोड़े (c) लक्षण का एक जोड़ा (d) लक्षण के तीन जोड़े
96. गाइनोबेसिक वर्तिका किस कुल का गुण है ?
 (a) लैमिएसी (लैबिएटी) (b) एस्टरेसी (c) लिलिएसी (d) मालवेसी
97. साऐथियम पुष्पक्रम किस कुल का गुण है ?
 (a) कुकराबिटेसी (b) रूटेसी (c) यूफोरबियेसी (d) मालवेसी
98. कवक जाल जो वायव तंतु में पृथक होता है जिसे देहांकुर कहते हैं, पाया जाता है ।
 (a) राइज़ोपस में (b) पाइलोबोलस में (c) एस्पेर्जिलस में (d) सिनकाइट्रियम में
99. वर्णकों के आधार पर लवकों को विभाजित किया जाता है
 (a) हरितलवक एवं अवर्णीलवक में (b) वर्णीलवक एवं अवर्णीलवक में
 (c) हरितलवक, वर्णीलवक एवं अवर्णीलवक में (d) हरितलवक एवं वर्णीलवक में
100. लाइट हार्वेस्टिंग कॉम्प्लेक्स फोटोसिस्टम-I एवं फोटोसिस्टम-II के विषय में क्या सत्य है ?
 (a) PSI-P700, PSII-P680 (b) PSI-P680, PSII-P700
 (c) PSI-P700, PSII-P700 (d) PSI-P680, PSII-P680

