

UPHESC AP

**Previous Year Paper
(Botany)
07 Dec, 2014**

Adda247

7/12/2014 . Question Booklet A2-46

Subject : BOTANY

Subject Code : 71

Roll No.

Booklet Sr. No.

Roll No.
(in Words)

OMR No.

Signature of the Candidate.....

Signature of Invigilator

Part I : सामान्य ज्ञान (GENERAL KNOWLEDGE)

निर्धारित अंक Assigned Marks : 60

Part II : वैकल्पिक विषय (OPTIONAL SUBJECT)

निर्धारित अंक Assigned Marks : 140

निर्धारित समय Allotted Time : Two Hours

SERIES :

A

महत्वपूर्ण अनुदेश (Important Instructions)

अभ्यर्थी निम्नलिखित निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें :

Candidates are asked to read the following instructions carefully :

1. अपना अनुक्रमांक बॉक्स में लिखें (अकों में/शब्दों में)।

Write your Roll Number in the box (in numbers/in words).

2. अभ्यर्थी कक्ष निरीक्षक द्वारा निर्देश देने के उपरान्त ही प्रश्न-पत्र पुस्तिका की सील खोलें।

Candidates are asked to open the seal of question booklet only when they are ordered to do so by the Invigilator.

3. प्रश्न-पत्र पुस्तिका से कोई भी पृष्ठ अलग न करें।

Do not remove any page of question booklet.

4. प्रश्नों के उत्तर के लिए केवल काले बाल प्वाइंट पेन का इस्तेमाल करें।

To mark answers use **black ball point pen** only.

5. अभ्यर्थी उत्तर पत्रक पर उत्तर देने से पहले सभी अनुदेशों को सावधानीपूर्वक पढ़ लें।

Candidates must read all the instructions before answering the questions.

6. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Answer all questions. All questions carry equal marks.

(Contd. on the last page)

(अन्य निर्देश अन्तिम पृष्ठ पर)

Part—I

1. निम्नलिखित में से कौन 20वीं शताब्दी की खोज नहीं है ?
- (a) रेफ्रिजरेटर
(b) हेलीकॉप्टर
(c) एयरक्राफ्ट
(d) टेलीविजन
2. कविता के वर्ग में 2014 का पुलित्जर पुरस्कार किसने जीता ?
- (a) विजय शेषाद्री
(b) गुलजार
(c) रॉबर्ट फ्रोस्ट
(d) ट्रेसी के. स्मिथ
3. "लव ऑल" शब्द का प्रयोग किस खेल में होता है ?
- (a) क्रिकेट
(b) बैडमिन्टन
(c) फुटबॉल
(d) पोलो
4. किस शोध संस्था द्वारा यह घोषणा की गयी थी कि वह विश्व का सबसे बड़ा चुम्बक (50000 टन वजनी) बना रहा था ?
- (a) सी. ई. आर. एन. (सर्नी), जेनेवा
(b) भाभा आणविक शोध संस्थान, भारत
(c) नेशनल एयरोनोटिक्स एण्ड स्पेस एडमिनिस्ट्रेशन (नासा) यू. एस. ए.
(d) भारतीय अंतरिक्ष शोध संस्थान
5. 28 फरवरी को मनाया जाता है :
- (a) राष्ट्रीय वानिकी दिवस
(b) पर्यावरण दिवस
(c) भोपाल दुर्घटना दिवस
(d) राष्ट्रीय विज्ञान दिवस
1. Which is not an invention of 20th century ?
- (a) Refrigerator
(b) Helicopter
(c) Aircraft
(d) Television
2. Who won the Pulitzer Award 2014 in the Poetry category ?
- (a) Vijaya Seshadri
(b) Gulzar
(c) Robert Frost
(d) Tracy K. Smith
3. The term "Love All" is used in the game of:
- (a) Cricket
(b) Badminton
(c) Football
(d) Polo
4. Which Research Centre announced that it was developing the largest Magnet (Weigh 50000 tons) of the World ?
- (a) C. E. R. N., Geneva
(b) Bhabha Atomic Research Center, India
(c) National Aeronautics & Space Administration (NASA), U. S. A.
(d) Indian Space Research Organization
5. 28th February is celebrated as :
- (a) National Forestry Day
(b) Environment Day
(c) Bhopal Tragedy Day
(d) National Science Day

6. "बिना बोझ के सीखना" समिति के अध्यक्ष थे

- (a) प्रो. यशपाल
(b) प्रो. पूनम बत्रा
(c) प्रो. डी. एस. कोठारी
(d) प्रो. बी. के. पासी

7. निम्नलिखित में से सही जोड़ा कौन सा है ?

- (a) राष्ट्रीय अध्यापक शिक्षा परिषद् — सितम्बर, 1981
(b) इंदिरा गांधी राष्ट्रीय मुक्त विश्वविद्यालय — 1985
(c) ऑपरेशन ब्लैक बोर्ड — वयस्क शिक्षा
(d) प्रथम शास्त्रीय भाषा — कोंकणी

8. निम्नलिखित में से कौन एक केन्द्रीय-प्रवृत्ति का माप नहीं है ?

- (a) मध्यमान
(b) बहुलांक
(c) मध्यांक
(d) प्रमाणिक विचलन

9. निम्नलिखित में से कौन एक वर्णनात्मक शोध का प्रकार नहीं है ?

- (a) सहसम्बन्धात्मक शोध
(b) तुलनात्मक शोध
(c) सर्वज्ञात्मक शोध
(d) प्रायोगिक शोध

6. Who was the Chairman of the Committee "Learning without Burden" ?

- (a) Prof. Yashpal
(b) Prof. Poonam Batra
(c) Prof. D. S. Kothari
(d) Prof. B. K. Pasi

7. Which among the following is correctly matched ?

- (a) National Council for Teacher Education — September, 1981
(b) Indira Gandhi National Open University — 1985
(c) Operation Black Board — Adult Education
(d) First Classic Language — Konkani

8. Which one of the following is not a measure of Central Tendency ?

- (a) Mean
(b) Mode
(c) Median
(d) Standard Deviation

9. Which one of the following is not the type of Descriptive Research ?

- (a) Co-relational Research
(b) Comparative Research
(c) Survey Research
(d) Experimental Research

10. किस वर्ष विश्वविद्यालय अनुदान आयोग को संवैधानिक दर्जा प्रदान किया गया ?
- (a) 1956
(b) 1966
(c) 1976
(d) 1986
11. भारत का पहला शैक्षिक संस्थान जिसके पास सुपर कम्प्यूटर है :
- (a) आई. आई. टी., मुम्बई
(b) आई. आई. टी., दिल्ली
(c) आई. आई. टी., कानपुर
(d) आई. आई. टी., खडगपुर
12. नया सॉफ्टवेयर "संदेश पाठक" विकसित किया गया है :
- (a) मीडिया के लिए
(b) नेत्रहीनों के लिए
(c) किसानों के लिए
(d) पर्यटकों के लिए
13. निम्नलिखित कम्प्यूटर भाषाओं में से कौन सी भाषा आर्टिफिशियल इंटेलीजेंस (कृत्रिम बुद्धि) हेतु प्रयुक्त की जाती है ?
- (a) प्रोलोग
(b) फोरट्रान
(c) सी
(d) कोबोल
14. "क्लास" (CLASS) क्या है ?
- (a) विद्यालयों में साक्षरता एवं विद्यार्थी परिषद्
(b) विद्यालयों में कम्प्यूटर साक्षरता एवं अध्ययन
(c) विद्यालयों में पूर्ण साक्षरता एवं अध्ययन
(d) विद्यालयों में कम्प्यूटर साक्षर एवं विद्यार्थी
10. In which year Constitutional Status was given to the University Grants Commission ?
- (a) 1956
(b) 1966
(c) 1976
(d) 1986
11. India's first educational institution to have a supercomputer is :
- (a) I. I. T., Mumbai
(b) I. I. T., Delhi
(c) I. I. T., Kanpur
(d) I. I. T., Khadagpur
12. New Software Application "Sandesh Pathak" has been developed for :
- (a) Media
(b) Blinds
(c) Farmers
(d) Tourists
13. Which of the following Computer Languages is used for Artificial Intelligence ?
- (a) PROLOG
(b) FORTRAN
(c) C
(d) COBOL
14. What does CLASS stand for ?
- (a) Council for Literacy and Students in Schools
(b) Computer Literacy and Studies in Schools
(c) Complete Literacy and Studies in Schools
(d) Computer Literates and Students in Schools

15. सूची I व सूची II के आधार पर सही कोड का चयन कीजिए :

सूची I	सूची II
(A) इनपुट डिवाइस	(1) चार्ल्स बैबेज
(B) एम ए. डॉस	(2) सेन्ट्रल प्रोसेसिंग यूनिट
(C) कम्प्यूटर का मस्तिष्क	(3) प्रिंटर
(D) कम्प्यूटर का जनक	(4) सिस्टम सॉफ्टवेयर

कूट :

	(A)	(B)	(C)	(D)
(a)	3	4	2	1
(b)	2	4	3	1
(c)	1	3	4	2
(d)	4	3	2	1

16. निम्नलिखित में से कौन-सा सही जोड़ा नहीं है ?

(a) विश्व पर्यावरण दिवस, 2014	-	स्माल आइसलैंड एण्ड क्लाइमेट चेंज
(b) परमाणु बम	-	द्वितीय विश्व युद्ध
(c) श्री सुन्दरलाल बहुगुणा	-	चिपको आन्दोलन
(d) ओजोन छेद	-	यूरोप

17. जैव-पारिस्थितिकी सबसे समृद्ध है :

- (a) उष्ण कटिबन्धीय क्षेत्रों में
- (b) ध्रुवीय क्षेत्रों में
- (c) शीतोष्ण कटिबन्धीय क्षेत्रों में
- (d) महासागरों में

15. Choose the correct code by matching List I and List II :

List I	List II
(A) Input Devices	(1) Charles Babbage
(B) MS-DOS	(2) Central Processing Unit
(C) Brain of Computer	(3) Printer
(D) Father of Computer	(4) System Software

Code :

	(A)	(B)	(C)	(D)
(a)	3	4	2	1
(b)	2	4	3	1
(c)	1	3	4	2
(d)	4	3	2	1

16. Which among the following is not correctly matched ?

(a) World Environment Day, 2014	-	Small Island and Climate Change
(b) Atomic Bomb	-	World War II
(c) Shri Sunder Lal Bahuguna	-	Chipko Movement
(d) Ozone Hole	-	Europe

17. Biodiversity is richer in :

- (a) Tropical regions
- (b) Polar regions
- (c) Temperate regions
- (d) Oceans

18. संयुक्त राष्ट्रसंघ ने 2005-2014 के दशक को घोषित किया है :

- (a) सतत विकास के हेतु शिक्षा का दशक
- (b) पर्यावरण के विषय हेतु शिक्षा का दशक
- (c) पर्यावरण के लिए शिक्षा का दशक
- (d) पर्यावरण जागरूकता हेतु शिक्षा का दशक

19. ग्रेट हिमालयन नेशनल पार्क (GHNP) स्थित है :

- (a) हिमाचल प्रदेश में
- (b) उत्तराखण्ड में
- (c) उत्तर प्रदेश में
- (d) जम्मू एवं कश्मीर में

20. सूची I व सूची II के आधार पर सही कोड का चयन कीजिए :

सूची I	सूची II
(A) गौरा देवी	(1) ग्लेशियर
(B) पारिस्थितिकी	(2) 22 अप्रैल
(C) ग्लेशियोलॉजी	(3) चिपको आन्दोलन
(D) पृथ्वी दिवस	(4) ए. जी. टान्सले

कूट :

- | (A) | (B) | (C) | (D) |
|-------|-----|-----|-----|
| (a) 3 | 4 | 1 | 2 |
| (b) 4 | 2 | 3 | 1 |
| (c) 1 | 3 | 4 | 2 |
| (d) 2 | 3 | 1 | 4 |

21. अंग्रेजों द्वारा दिल्ली को राजधानी बनाया गया था :

- (a) 1892 में
- (b) 1905 में
- (c) 1911 में
- (d) 1927 में

18. United Nations declared the decade of 2005-2014 as :

- (a) Decade for Education for Sustainable Development
- (b) Decade for Education about the Environment
- (c) Decade for Education for the Environment
- (d) Decade for Education for the Environment Awareness

19. The Great Himalayan National Park (GHNP) is situated in :

- (a) Himachal Pradesh
- (b) Uttarakhand
- (c) Uttar Pradesh
- (d) Jammu and Kashmir

20. Choose the correct code by matching List I and List II :

List I	List II
(A) Gaura Devi	(1) Glacier
(B) Ecosystem	(2) 22nd April
(C) Glaciology	(3) Chipko Movement
(D) Earth Day	(4) A. G. Tansley

Code :

- | (A) | (B) | (C) | (D) |
|-------|-----|-----|-----|
| (a) 3 | 4 | 1 | 2 |
| (b) 4 | 2 | 3 | 1 |
| (c) 1 | 3 | 4 | 2 |
| (d) 2 | 3 | 1 | 4 |

21. Delhi was made capital by the British Government in :

- (a) 1892
- (b) 1905
- (c) 1911
- (d) 1927

22. निम्नलिखित में से कौन सा काल भारतीय इतिहास में सल्तनत काल के नाम से जाना जाता है ?

- (a) 1050 ई. से 1205 ई.
 (b) 1206 ई. से 1526 ई.
 (c) 1526 ई. से 1709 ई.
 (d) 1719 ई. से 1850 ई.

23. निम्नलिखित शहरों में से कौन-सा एक शहर कर्क रेखा के एकदम समीप है ?

- (a) जोधपुर
 (b) दिल्ली
 (c) कोलकाता
 (d) नागपुर

24. निम्नलिखित में से कौन एक बाँध भागीरथी नदी पर बनाया गया है ?

- (a) भाखड़ा नांगल बाँध
 (b) उकाई बाँध
 (c) नागार्जुन बाँध
 (d) टिहरी बाँध

25. सूची I व सूची II के आधार पर सही कोड का चयन कीजिए :

सूची I

सूची II

- | | |
|-----------------|---------------------|
| (A) दीन-ए-इलाही | (1) कुतुबुद्दीन ऐबक |
| (B) दास वंश | (2) 1928 |
| (C) साइमन कमीशन | (3) चरक |
| (D) औषधि | (4) अकबर |

कोड :

- | | | | |
|---|-----|-----|-----|
| (A) | (B) | (C) | (D) |
| (a) 4 | 2 | 3 | 1 |
| (b) 1 | 3 | 4 | 2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> (c) 4 | 1 | 2 | 3 |
| (d) 2 | 3 | 1 | 4 |

22. Which of the following periods is known as Sultanate period in Indian History ?

- (a) 1050 A. D. to 1205 A. D.
 (b) 1206 A. D. to 1526 A. D.
 (c) 1526 A. D. to 1709 A. D.
 (d) 1719 A. D. to 1850 A. D.

23. Among the following cities, which one is nearest to the Tropic of Cancer ?

- (a) Jodhpur
 (b) Delhi
 (c) Kolkata
 (d) Nagpur

24. Which one of the following Dams is constructed across the Bhagirathi river ?

- (a) Bhakra Nangal Dam
 (b) Ukai Dam
 (c) Nagarjun Dam
 (d) Tehri Dam

25. Choose the correct code by matching List I and List II :

List I

List II

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| (A) Din-I-Ilahi | (1) Qutb-ud-din Aibak |
| (B) Slave dynasty | (2) 1928 |
| (C) Simon Commission | (3) Charaka |
| (D) Medicine | (4) Akbar |

Code :

- | | | | |
|---|-----|-----|-----|
| (A) | (B) | (C) | (D) |
| (a) 4 | 2 | 3 | 1 |
| (b) 1 | 3 | 4 | 2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> (c) 4 | 1 | 2 | 3 |
| (d) 2 | 3 | 1 | 4 |

25. किस संविधान संशोधन के द्वारा "सम्पूर्ण प्रभुता-सम्पन्न लोकतन्त्रात्मक गणराज्य" के स्थान पर "सम्पूर्ण प्रभुतासम्पन्न समाजवादी पधनिरपेक्ष लोकतन्त्रात्मक गणराज्य" पढ़ा जाने लगा ?
- (a) 42वें संशोधन द्वारा
(b) 47वें संशोधन द्वारा
(c) 24वें संशोधन द्वारा
(d) 92वें संशोधन द्वारा
26. By which Constitutional Amendment the 'Sovereign Democratic Republic' has been substituted to read 'Sovereign Socialist Secular Democratic Republic' ?
- (a) 42nd Amendment
(b) 47th Amendment
(c) 24th Amendment
(d) 92nd Amendment
27. भारतीय संविधान में हैं :
- (a) 392 अनुच्छेद व 12 अनुसूचियाँ
(b) 395 अनुच्छेद व 12 अनुसूचियाँ
(c) 397 अनुच्छेद व 12 अनुसूचियाँ
(d) 399 अनुच्छेद व 12 अनुसूचियाँ
27. Indian Constitution has :
- (a) 392 Articles and 12 Schedules
(b) 395 Articles and 12 Schedules
(c) 397 Articles and 12 Schedules
(d) 399 Articles and 12 Schedules
28. रेनबो क्रान्ति सम्बन्धित है :
- (a) कृषि एवं सम्बन्धित क्षेत्रों के समग्र विकास से
(b) औद्योगिक क्षेत्र के समग्र विकास से
(c) बैंकिंग क्षेत्र के समग्र विकास से
(d) ग्रीन हाउस प्रभाव के न्यूनीकरण से
28. Rainbow Revolution is related to :
- (a) Overall development of Agriculture and Allied Sectors
(b) Overall development of Industrial Sector
(c) Overall development of Banking Sector
(d) Minimization of Green House Effects
29. 1972 में प्रारम्भ की गयी गारंटीड रोजगार योजना सर्वप्रथम प्रारम्भ की गयी थी :
- (a) उत्तर प्रदेश में
(b) हरियाणा में
(c) महाराष्ट्र में
(d) भारत के सभी राज्यों में
29. Scheme of Guaranteed Employment was launched in 1972 for the first time in the state of :
- (a) Uttar Pradesh
(b) Haryana
(c) Maharashtra
(d) All the States of India
30. बालकों के लिए मुफ्त एवं अनिवार्य शिक्षा का अधिकार अधिनियम, 2009 प्रभाव में आया :
- (a) 1 जनवरी, 2010
(b) 1 फरवरी, 2010
(c) 1 मार्च, 2010
(d) 1 अप्रैल, 2010
30. Right of Children to Free and Compulsory Education (RTE) Act, 2009 came into effect from :
- (a) 1st January, 2010
(b) 1st February, 2010
(c) 1st March, 2010
(d) 1st April, 2010

Part—II

31. आनुवंशिक कूट की व्याख्या किसने की ?
 (a) जेकोब एव मोनाड
 (b) निरेनबर्ग एव मथाई
 (c) बीडल एव टेटम
 (d) लेडरबर्ग एव जिन्डर
32. निम्नलिखित में से किस कोशिकाग में डी. एन. ए. उपस्थित नहीं होता है ?
 (a) हरितलवक
 (b) परॉक्सीसोम
 (c) माइटोकॉन्ड्रिया
 (d) केन्द्रक
33. समसूत्रीय तर्कु बने होते हैं :
 (a) एक्टिन के
 (b) मायोसिन के
 (c) ट्यूबुलिन के
 (d) फ्लैजेलिन के
34. डी. एन. ए. के साथ जुड़े हुए चार हिस्टॉन वाले अष्टभागी को कहते हैं :
 (a) एण्डोसोम
 (b) न्यूक्लियोसोम
 (c) मीसोसोम
 (d) पॉलीसोम
35. गुणसूत्र को अच्छी तरह से देखा जा सकता है :
 (a) मध्यावस्था में
 (b) पूर्वावस्था में
 (c) अंत्यावस्था में
 (d) अन्तरावस्था में
36. लैम्ब्रुश गुणसूत्रों को किसने पहली बार देखा ?
 (a) फ्लेमिंग
 (b) मॉर्गन
 (c) कॉलान
 (d) मैकग्रेगर
31. Who deciphered the genetic code ?
 (a) Jacob and Monad
 (b) Nirenberg and Matthaei
 (c) Beadle and Tatum
 (d) Lederberge and Zinder
32. In which of the following cell organelles, DNA is not present ?
 (a) Chloroplast
 (b) Peroxisomes
 (c) Mitochondria
 (d) Nucleus
33. Mitotic spindle is made of :
 (a) Actin
 (b) Myosin
 (c) Tubulin
 (d) Flagellin
34. An octamer of four histones along with attached DNA is called as :
 (a) Endosome
 (b) Nucleosome
 (c) Mesosome
 (d) Polysome
35. Chromosome can best be observed at :
 (a) Metaphase
 (b) Prophase
 (c) Telophase
 (d) Interphase
36. Lampbrush chromosomes were first observed by :
 (a) Fleming
 (b) Morgan
 (c) Callan
 (d) MacGregor

37. जब गुणसूत्रीय बिन्दु केन्द्र के पास हो तो गुणसूत्र कहलाता है :
- (a) मध्यकेन्द्रिय
(b) अग्रबिन्दुकीय
(c) होलोसेन्द्रिक
(d) उप-मध्यकेन्द्रिय
38. निम्नलिखित में से कौन सी प्रोटीन सी डी के की क्रिया को नियंत्रित करती है ?
- (a) ग्लोबुलिन
(b) ट्यूबुलिन
(c) यूबिक्यूटिन
(d) साइक्लिन
39. एक संक्रामक इकाई जो, केवल प्रोटीन की बनी होती है, कहलाती है :
- (a) वाइराइड
(b) आद्यजीवाणु
(c) स्ट्रेप्टोमायसिस
(d) प्रियोन्स
40. निम्नलिखित में से कौन सा एक जैवपोषी है ?
- (a) अल्टरनेरिया
(b) पेनिसिलियम
(c) एस्परजिलस
(d) एल्बुगो
41. कॉच की अभिधारणाएँ सम्बन्धित हैं :
- (a) जीव की निष्ठा की परख
(b) रोगजननता की परख
(c) रोगाणु की उग्रता की परख
(d) रोगाणु की बाहुल्यता की परख
42. निम्नलिखित में से कौन सा गुण फायटोप्लाज्मा को माइकोप्लाज्मा से अलग करता है ?
- (a) त्रिस्तरीय प्लाज्मा झिल्ली
(b) बहुरूपी प्रकृति
(c) टेट्रासाइक्लिन के प्रति संवेदनशीलता
(d) संवर्धन क्षमता का अभाव
37. When the centromere is near the center, the chromosome is said to be :
- (a) Metacentric
(b) Acrocentric
(c) Holocentric
(d) Sub-metacentric
38. Which of the following proteins regulates Cdk activity ?
- (a) Globulins
(b) Tubulins
(c) Ubiquitins
(d) Cyclins
39. An infectious entity made of only protein is called as :
- (a) Viroid
(b) Archaeobacteria
(c) Streptomyces
(d) Prions
40. Which of the following is a biotroph ?
- (a) *Alternaria*
(b) *Penicillium*
(c) *Aspergillus*
(d) *Albugo*
41. Koch's postulates are related to :
- (a) Test of fidelity of an organism
(b) Test of pathogenesis
(c) Test of virulence of a pathogen
(d) Test of abundance of a pathogen
42. Which of the following characters separates Phytoplasma from Mycoplasma ?
- (a) Triple layer plasma membrane
(b) Pleomorphic nature
(c) Sensitivity towards tetracycline
(d) Lack of culture ability

43. धान का बेकेने रोग निम्नलिखित में से किससे सम्बन्धित है ?
 (a) ऑक्सीन्स
 (b) जिबेरैलिन्स
 (c) साइटोकाइनिन्स
 (d) ईथाइलिन
44. निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही नहीं है ?
 (a) कवकनूल—अविकल्पी सहजीवी
 (b) ऊमाइसिटिज—फाइटोस्टीरॉल (प्लाज्मा झिल्ली में)
 (c) नॉस्टॉक—सायनोबैक्टेरिया
 (d) राइजोपस—चलबीजाणु
45. निम्नलिखित में से कौन सा स्टीरॉल एक प्रारूपी कवक कोशिका झिल्ली में पाया जाता है ?
 (a) कॉलेस्ट्रॉल
 (b) अरगास्टीरॉल
 (c) फाइटोस्टीरॉल
 (d) रीवेट्रॉल
46. सही युग्म को पहचानिए :
 (a) चाय का लाल किट्ट रोग पक्सिनिया थियी
 (b) बाजरा का हरित बाली रोग पेरोनोस्पोरा ग्रैमिनिकोला
 (c) राई का अरगट ईरीसाइफे पॉलीगोनाई
 (d) सेब स्कैब वेन्चूरिया इनएक्वेलिस
47. चूर्णिल आसिता के लक्षण पहली बार तब दिखाई देते हैं जब रोगाणु उत्पन्न करता है :
 (a) बीजाणुधानियाँ
 (b) कोनिडिया
 (c) क्लीस्टोथिसिया
 (d) एस्कोबीजाणु
43. Bakanae disease of rice is related to which of the following ?
 (a) Auxins
 (b) Gibberellins
 (c) Cytokinins
 (d) Ethylene
44. Which of the following pairs is incorrect ?
 (a) Mycorrhiza—obligate symbiont
 (b) Oomycetes—phytosterol in plasma membrane
 (c) Nostoc—Cyanobacteria
 (d) Rhizopus—Zoospores
45. Which of the following sterols is present in a typical fungal cell membrane ?
 (a) Cholesterol
 (b) Ergosterol
 (c) Phytosterol
 (d) Revetrol
46. Identify the correct pair :
 (a) Red rust of tea *Puccinia theae*
 (b) Green Ear of Bajra *Peronospora graminicola*
 (c) Ergot of Rye *Erysiphe polygoni*
 (d) Apple scab *Venturia inaequalis*
47. Powdery mildew symptoms first become visible when the pathogen produces :
 (a) Sporangia
 (b) Conidia
 (c) Cleistothecia
 (d) Ascospores

48. निम्नलिखित में से कौन सी पादप रोग नियंत्रण की एक नियामक विधि नहीं है ?

- (a) अधिसूचना
(b) प्रमाणन
(c) संगरोध
(d) सौरियन

49. निम्नलिखित में से कौन सा परजीवी नहीं है ?

- (a) ओरोबेन्के
(b) एल्ब्यूगो
(c) राइजोबियम
(d) एग्रोबैक्टीरियम

50. निम्नलिखित में से कौन सा कवक समरूपी पीढ़ी एकान्तरण प्रदर्शित करता है ?

- (a) आल्पीडियम
(b) टेफरीना
(c) एलोमाइसिस
(d) सेप्रोलेग्निया

51. निम्नलिखित में से कौन से कवक समूह में विषमकशाभिक कशाभिकाएँ होती हैं ?

- (a) काइट्रिडियोमाइसिटीज
(b) हाइपोकाइट्रिडियोमाइसिटीज
(c) प्लाज्मोडियोफोरोमाइसिटीज
(d) ऊमाइसिटीज

52. मच्छर के लार्वा के जैविक नियंत्रण के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कवक काम में लिया जा सकता है ?

- (a) सिनकाइट्रियम
(b) एन्टोमोफथोरा
(c) सेप्रोलेग्निया
(d) सीलोमोमाइसिस

48. Which of the following is not a regulatory method of plant disease control ?

- (a) Notification
(b) Certification
(c) Quarantine
(d) Solarization

49. Which of the following is not a parasite ?

- (a) *Orobanche*
(b) *Albugo*
(c) *Rhizobium*
(d) *Agrobacterium*

50. Which of the following fungi displays isomorphic alternation of generation ?

- (a) *Olpidium*
(b) *Taphrina*
(c) *Allomyces*
(d) *Saprolegnia*

51. Which of the following groups of fungi has heterokont flagella ?

- (a) Chytridiomycetes
(b) Hypochytridiomycetes
(c) Plasmodiophoromycetes
(d) Oomycetes

52. Which of the following fungi can be used for biocontrol of mosquito larvae ?

- (a) *Synchytrium*
(b) *Entomophthora*
(c) *Saprolegnia*
(d) *Coelomomyces*

53. निम्नलिखित में से कौन से पादप विषमबीजाणुता एवं जिह्वाकार पत्तियाँ प्रदर्शित करते हैं ?

- (a) मार्शीलिया
- (b) इक्विसिटम
- (c) सिलैजिनेला
- (d) टेरिस

54. किसी अनावृतबीजी पादप में यदि $2n = 12$ हो तो इनकी पत्तियाँ, मादा युग्मकोदभिद् तथा बीजपत्रों में क्रमशः गुणसूत्रों की संख्या कितनी होगी ?

- (a) 12, 12, 24
- (b) 12, 6, 24
- (c) 12, 6, 12
- (d) 12, 36, 12

55. 'टेक्सोनॉमी' शब्द सबसे पहले किसने प्रतिपादित किया ?

- (a) केरोलस लीनियस
- (b) ए. पी. डी. कन्डोले
- (c) जॉर्ज बेन्थम
- (d) गास्पार्ड बोहिन

56. एककोष्ठीय, बहिर्मुखी, पृष्ठलग्नी पुंकेसर उपस्थित होते हैं :

- (a) ब्रेसिकेसी में
- (b) एस्टेरेसी में
- (c) सोलेनेसी में
- (d) मालवेसी में

57. उस पादप का चयन कीजिए जो अनावृतबीजियों के शारीरिक लक्षण एवं टेरियोफाइइट्स के लैंगिक लक्षण प्रदर्शित करता है :

- (a) आर्कियोप्टेरिस
- (b) केलेमोस्टेकिस
- (c) स्टोरोप्टेरिस
- (d) लेपिडोकार्पोन

53. Which of the following plants shows heterospory and ligulate leaves ?

- (a) *Marsilea*
- (b) *Equisetum*
- (c) *Selaginella*
- (d) *Pteris*

54. In a gymnosperm plant, if $2n = 12$, then what will be the number of chromosomes in its leaves, female gametophytes and cotyledons, respectively ?

- (a) 12, 12, 24
- (b) 12, 6, 24
- (c) 12, 6, 12
- (d) 12, 36, 12

55. The term 'Taxonomy' was first introduced by :

- (a) Carolus Linnaeus
- (b) A. P. de Candolle
- (c) George Bentham
- (d) Gaspard Bauhin

56. Monothealous, extrorse and dorsifixed stamens are present in :

- (a) Brassicaceae
- (b) Asteraceae
- (c) Solanaceae
- (d) Malvaceae

57. Select the plant which shows anatomical features of gymnosperm and reproductive features of pteridophytes :

- (a) *Archaeopteris*
- (b) *Calamostachys*
- (c) *Stauropteris*
- (d) *Lepidocarpon*

58. निम्नलिखित में से कौन सा पादप यूफोर्बियेसी कुल का नहीं है ?
- (a) एम्बलिका ऑफिसिनेलिस
(b) रिसिनस कुमुनिस
(c) जेट्रोफा करकस
(d) एट्रोपा बेलाडोना
58. Which of the following plants does not belong to family Euphorbiaceae ?
- (a) *Embllica officinalis*
(b) *Ricinus communis*
(c) *Jatropha curcas*
(d) *Atropa belladonna*
59. एक बीज में परिभ्रूणपोष किसका अवशिष्ट है ?
- (a) बाह्यी अध्यावरण
(b) अन्तःअध्यावरण
(c) बीजाण्डकायी अध्यावरण
(d) भ्रूणपोषी अध्यावरण
59. In a seed perisperm refers to the remnants of :
- (a) Outer integument
(b) Inner integument
(c) Nucellar integument
(d) Endosperm integument
60. आवृतबीजियों में निम्नलिखित में से कौन सा गुण उन्नत माना जाता है ?
- (a) स्वतंत्र परिदलपुंज
(b) वियुक्ताण्डपी जायांग
(c) अधोवर्ती अण्डाशय
(d) छोटे भ्रूण वाले बीज
60. Which one of the following is considered to be an advanced character in angiosperms ?
- (a) Free perianth
(b) Apocarpous gynoecium
(c) Inferior ovary
(d) Seeds with small embryo
61. जब किसी पुष्प में परागकोष तथा वर्तिकाग्र अलग-अलग समय पर परिपक्व होते हैं, तो कहलाते हैं :
- (a) डाइकोगेमी
(b) हरकोगेमी
(c) होमोगेमी
(d) क्लिस्टोगेमी
61. When in a flower the anthers and stigma mature at different times, it is called as :
- (a) Dichogamy
(b) Herkogamy
(c) Homogamy
(d) Cleistogamy
62. 'फ्लेम ऑफ फोरेस्ट' का नाम किसको दिया गया है ?
- (a) इरिथ्राइना इण्डिका
(b) डायोसपाइरोस मेलानोजाइलॉन
(c) ब्यूटिया मोनोस्पेर्मा
(d) क्रोटोलारिया जून्शिया
62. The name 'flame of forest' has been given to :
- (a) *Erythrina indica*
(b) *Diospyros melanoxylon*
(c) *Butea monosperma*
(d) *Crotolaria juncea*

63. जैवडीजल उत्पादन के लिए निम्नलिखित में से कौन सा पादप उपयुक्त नहीं है ?
- (a) यूफोर्बिया टीरुकैलाई
(b) पोन्नोमिया ग्लैबरा
(c) जेट्रोफा करकस
(d) राइटिया टोमेन्टोसा
64. मारिजोना प्राप्त होता है :
- (a) पेपेवर सोम्नीफेरम से
(b) टरमिनलिया अर्जुना से
(c) बकोपा मानेरि से
(d) केनाबिस सटाइवा से
65. करकुमा लोंगा कौन से कुल में आता है ?
- (a) जिन्जीबरेसी
(b) मालवेसी
(c) ब्रेसिकेसी
(d) सोलेनेसी
66. 'रीसरपीन' एल्केलाइड प्राप्त किया जाता है :
- (a) राऊल्फिया सरपेन्टाइना की जड़ों से
(b) डलबर्जिया शीशो के तने से
(c) केथरेन्थस रोजियस की जड़ों से
(d) ऑसीमम सैंक्टम की पत्तियों से
67. कोशिका सर्वशक्तता की वह संकल्पना जिससे आधुनिक पादप ऊतक संवर्धन का विकास हुआ, प्रतिपादित की थी :
- (a) जी. हैबरलान्ट ने
(b) ए. सी. हिल्डेरब्रान्ट ने
(c) ज्योरजेस मॉरेल ने
(d) एच. ई. स्ट्रीट ने
61. Which of the following plants is not suitable for production of biodiesel ?
- (a) *Euphorbia tirucalli*
(b) *Pongamia glabra*
(c) *Jatropha curcas*
(d) *Wrightia tomentosa*
64. Marijauna is obtained from :
- (a) *Papaver somniferum*
(b) *Terminalia arjuna*
(c) *Bacopa monnieri*
(d) *Cannabis sativa*
65. *Curcuma longa* belongs to which family ?
- (a) Zingiberaceae
(b) Malvaceae
(c) Brassicaceae
(d) Solanaceae
66. The alkaloid 'reserpine' is obtained from :
- (a) Roots of *Rauwolfia serpentina*
(b) Stem of *Dalbergia sissoo*
(c) Roots of *Catharanthus roseus*
(d) Leaves of *Ocimum sanctum*
67. The concept of cell totipotency which led to the development of modern day plant tissue culture was propounded by :
- (a) G. Haberlandt
(b) A. C. Hilderbrandt
(c) Georges Morel
(d) H. E. Street

68. निम्नलिखित में से सुरुष प्रवर्धन के किस मार्ग से प्राप्त प्रवर्धों में रासायनिक समानता की अपेक्षा की जा सकती है ?
- (a) अपस्थानिक परीह कलिका विभजन
(b) संवृद्धित कक्षस्थ शाखन
(c) काशिक भ्रूणजनन
(d) कैलस अंगजनन
69. निम्नलिखित में से कौन से भारतीय वैज्ञानिक ने अणुणित पादपों के विकास को प्रमाणित किया ?
- (a) पी. माहेश्वरी
(b) एस सी माहेश्वरी
(c) आई. के. वासिल
(d) एन. एस. रंगारामाणी
70. निम्नलिखित में से कौन सा कार्बन स्रोत पादप ऊतक संवर्धन में सबसे अधिक उपयुक्त है ?
- (a) ग्लूकोज
(b) फ्रक्टोज
(c) लेक्टोज
(d) सुक्रोज
71. निम्नलिखित काशिक भ्रूणजनन का सही क्रम है :
- (1) टारपीडो
(2) कोटिलिडोनेरी अवस्था
(3) हृदयाकार
(4) ग्लोबुलर
- (a) 4, 2, 1, 3
(b) 1, 2, 3, 4
(c) 4, 3, 1, 2
(d) 3, 2, 4, 1
68. Best genetic uniformity among the propagules can be expected in which of the following pathways of micropropagation ?
- (a) Adventitious shoot bud differentiation
(b) Enhanced axillary branching
(c) Somatic embryogenesis
(d) Callus organogenesis
69. Which of the following Indian scientists demonstrated development of haploid plants ?
- (a) P. Maheshwari
(b) S. C. Maheshwari
(c) I. K. Vasil
(d) N. S. Rangaswami
70. Which of the following is most appropriate carbon source for plant tissue culture ?
- (a) Glucose
(b) Fructose
(c) Lactose
(d) Sucrose
71. What is the correct sequence of the following somatic embryogenesis stages ?
- (1) Torpedo
(2) Cotyledonary stage
(3) Heart shape
(4) Globular
- (a) 4, 2, 1, 3
(b) 1, 2, 3, 4
(c) 4, 3, 1, 2
(d) 3, 2, 4, 1

72. वह कवक वंश जिसे सामान्यतः 'रेड ब्रेड मोल्ड' कहा जाता है :
- (a) न्यूरोस्पोरा
(b) एस्पेर्जिलस
(c) पेनिसिलियम
(d) म्यूकर
73. जब, इन विट्रो डी. एन. ए. का संश्लेषण रिवर्स ट्रांसक्रिप्टेज एवं डी. एन. ए. पॉलिमरेज के उपयोग से होता है, कहलाता है :
- (a) c-DNA
(b) g-DNA
(c) ds-DNA
(d) rt-DNA
74. जैल विचलन अमापन में कौन सी अन्योन्य क्रिया का अध्ययन किया जाता है ?
- (a) डी. एन. ए.-डी. एन. ए.
(b) डी. एन. ए.-आर. एन. ए.
(c) आर. एन. ए.-प्रोटीन
(d) डी. एन. ए.-प्रोटीन
75. एकल कूट वाला अमीनो अम्ल है :
- (a) ट्रिप्टोफेन
(b) ल्यूसिन
(c) सीरिन
(d) थ्रियोनिन
76. टाटा बॉक्स प्रोमोटर करीब अवस्थित होता है :
- (a) 25 bp अपस्ट्रीम
(b) 10 bp अपस्ट्रीम
(c) 50 bp अपस्ट्रीम
(d) 10 bp डाउनस्ट्रीम
77. चेपरॉन्स सम्बद्ध होते हैं :
- (a) प्रोटीन स्थान निर्धारण के लिए
(b) प्रोटीन कार्य के लिए
(c) प्रोटीन छंटाई के लिए
(d) प्रोटीन के सही वलन के लिए
72. A fungal genus commonly known as 'Red Bread Mold' is :
- (a) *Neurospora*
(b) *Aspergillus*
(c) *Penicillium*
(d) *Mucor*
73. When DNA is synthesized *in vitro* using reverse transcriptase and DNA polymerase is called as :
- (a) c-DNA
(b) g-DNA
(c) ds-DNA
(d) rt-DNA
74. In a gel shift assay, which of the following types of interaction is studied ?
- (a) DNA-DNA
(b) DNA-RNA
(c) RNA-Protein
(d) DNA-Protein
75. Amino acid with only one codon is :
- (a) Tryptophan
(b) Leucine
(c) Serine
(d) Threonine
76. The TATA box promoter is located at about :
- (a) 25 bp upstream
(b) 10 bp upstream
(c) 50 bp upstream
(d) 10 bp downstream
77. Chaperons are associated with :
- (a) Protein localization
(b) Protein function
(c) Protein sorting
(d) Proper protein folding

78. बैसिलस थूरिन्जियेन्सिस द्वारा उत्पन्न जीव-विष होता है :

- (a) प्रोटीन
- (b) वसा
- (c) फिनोल
- (d) शर्करा

79. यदि सभी गुणसूत्र या उनका एक टुकड़ा दूसरे गुणसूत्र से चिपक जाता है तो विपथगमन कहलाता है :

- (a) प्रतिलोमन
- (b) स्थानान्तरण
- (c) विलोपन
- (d) अनुलेपन

80. 'ट्रांसपोजोन' शब्द किसने दिया ?

- (a) बारबरा मेक्लिन्कटॉक
- (b) हेजेज एवं जैकब
- (c) कोर्नबर्ग एवं थॉमस
- (d) एच. जी. खुराना

81. डी. एन. ए. लेपित करने के लिए उपयोग में लिए जाने वाले सोने या टंगस्टन के कण को कहते हैं :

- (a) मेक्रोकरियर्स
- (b) माइक्रोकरियर्स
- (c) स्टोपिंग स्क्रीन
- (d) बायोलिस्टिक्स

82. पादपों के आनुवंशिक परिवर्तन में ऊतक संवर्धन चरणों की आवश्यकता से निजात दिलाता है :

- (a) एग्रो-परिवर्तन
- (b) ट्रांसफेक्शन
- (c) माइक्रोइंजेक्शन
- (d) इन प्लान्टा परिवर्तन

83. निम्नलिखित में से कौन सा युग्मक गलत है ?

- (a) प्रोटोप्लास्ट संवर्धन—ई. सी. कॉकिंग
- (b) आनुवंशिक परिवर्तन—एफ. ओ. ग्रिफिथ
- (c) पॉलिमरेज शृंखला अभिक्रिया—कैरी मुलिस
- (d) डी. एन. ए. फिंगरप्रिन्टिंग—एफ. सेंगर

78. The toxin produced by *Bacillus thuringiensis* is :

- (a) Protein
- (b) Lipid
- (c) Phenol
- (d) Sugar

79. When all or a piece of chromosome becomes attached to another chromosome, the aberration is called as :

- (a) Inversion
- (b) Translocation
- (c) Deletion
- (d) Duplication

80. The term 'transposons' was coined by :

- (a) Barbara McClintock
- (b) Hedges and Jacob
- (c) Kornberg and Thomas
- (d) H. G. Khorana

81. Gold or Tungsten particles used for coating DNA are also called as :

- (a) Macrocarriers
- (b) Microcarriers
- (c) Stopping Screens
- (d) Biolistics

82. A method which obviates the need for tissue culture steps in genetic transformation of the plants is called as :

- (a) Agro-transformation
- (b) Transfection
- (c) Microinjection
- (d) *In Planta* transformation

83. Which of the following is an incorrect pair ?

- (a) Protoplast culture—E. C. Cocking
- (b) Genetic transformation—F. O. Griffith
- (c) Polymerase chain reaction—Kary Mullis
- (d) DNA Fingerprinting—F. Sanger

84. निम्नलिखित में से कौन सा एन्डोन्यूक्लियेज डी. एन. ए. के रेस्ट्रिक्शन पाचन में सर्वाधिक आवृत्ति से कर्तन करता है ?
 (a) *Sau3AI*
 (b) *EcoRI*
 (c) *BamHI*
 (d) *psI*
85. निम्नलिखित में से डी. एन. ए. फिंगरप्रिंटिंग की कौन सी विधि में विकिरण समस्थानिकों की आवश्यकता होती है ?
 (a) RAPD
 (b) RFLP
 (c) ISSR
 (d) SSR
86. गलत युग्मक को पहचानिए :
 (a) जेनेन्टेक—इंसुलिन
 (b) मोन्सेन्टो—बीटी कॉटन
 (c) सेलेरा—राइस जीनोम
 (d) बायोकॉन—पेपेन
87. किसी भी रासायनिक अभिक्रिया में डी. एन. ए. का विकृतिकरण किस तापक्रम पर होता है ?
 (a) ~ 37°C
 (b) ~ 121°C
 (c) ~ 55°C
 (d) ~ 95°C
88. फोटोसिस्टम प्रथम एवं-फोटोसिस्टम द्वितीय को जोड़ने वाली कड़ी का अणु है :
 (a) प्लास्टोसायनिन
 (b) प्लास्टोक्वूनॉन
 (c) क्वान्टासोम
 (d) सायटोक्रोम बी
89. पादपों में फलों के परिपक्वन के लिए निम्नलिखित में से कौन सा वृद्धि नियंत्रक जिम्मेदार है ?
 (a) जी. ए.-3
 (b) ईथाइलिन
 (c) ए. बी. ए.
 (d) मॉर्फेक्टिन
84. Which of the following endonucleases will have higher frequency of cuts during restriction digestion of DNA ?
 (a) *Sau3AI*
 (b) *EcoRI*
 (c) *BamHI*
 (d) *psI*
85. Which of the following methods of DNA fingerprinting requires radioisotopes ?
 (a) RAPD
 (b) RFLP
 (c) ISSR
 (d) SSR
86. Identify wrong pair :
 (a) Genentech—Insulin
 (b) Monsanto—Bt Cotton
 (c) Celera—Rice genome
 (d) Biocon—Papain
87. The DNA denaturation in a chemical reaction takes place at which temperature ?
 (a) ~ 37°C
 (b) ~ 121°C
 (c) ~ 55°C
 (d) ~ 95°C
88. Which molecule is connecting link between photosystem I and photosystem II ?
 (a) Plastocyanin
 (b) Plastoquinone
 (c) Quantosome
 (d) Cytochrome B
89. Which of the following growth regulators is responsible for ripening of fruits in plants ?
 (a) GA₃
 (b) Ethylene
 (c) ABA
 (d) Morphactin

90. पादपों में कौनसे तत्व की कमी से हरित हीनता उत्पन्न होती है ?
- (a) मैग्नीशियम
(b) मैंगनीज
(c) बोरोन
(d) आयरन
91. C_4 पादपों में CO_2 के एक अणु के स्थिरीकरण के लिए आवश्यक ऊर्जा है :
- (a) $1 NADPH_2 + 5 ATP$
(b) $2 NADPH_2 + 5 ATP$
(c) $3 NADPH_2 + 5 ATP$
(d) $2 NADPH_2 + 3 ATP$
92. वह इलेक्ट्रोरासायनिक प्रोटोन प्रवणता जो ए. टी. पी. संश्लेषण को परिचालित करती है, किसकी झिल्ली में पायी जाती है ?
- (a) माइटोकॉन्ड्रिया
(b) क्लोरोप्लास्ट
(c) गोल्जी कॉम्प्लेक्स
(d) माइटोकॉन्ड्रिया एवं क्लोरोप्लास्ट
93. ऑक्सीजन द्वारा ग्लाइकोलाइसिस के अवरोधन को कहते हैं :
- (a) एमरसन प्रभाव
(b) संवर्धन प्रभाव
(c) पाश्चर प्रभाव
(d) पश्चगामी प्रभाव
94. निम्नलिखित में से कौन सा एन्जाइम स्वतंत्र मूलकों को हटाने के लिए जाना जाता है ?
- (a) आई. ए. ए. ऑक्सीडेज
(b) परॉक्सीडेज
(c) सुपरऑक्साइड डिसम्यूटेज
(d) पाइरुवेट काइनेज
95. निम्नलिखित में से कौन सा अनुकूलन एक मरु पादप नहीं दर्शाता है ?
- (a) गहरा जड़ तंत्र
(b) छोटी पत्तियाँ
(c) मोमी पत्तियों की सतह
(d) मूलगोप का अभाव
90. Deficiency of which element causes chlorosis in plants ?
- (a) Magnesium
(b) Manganese
(c) Boron
(d) Iron
91. In C_4 plants, the energy needed for the fixation of one molecule of CO_2 is :
- (a) $1 NADPH_2 + 5 ATP$
(b) $2 NADPH_2 + 5 ATP$
(c) $3 NADPH_2 + 5 ATP$
(d) $2 NADPH_2 + 3 ATP$
92. An electrochemical proton gradient which drives ATP synthesis occurs in the membranes of :
- (a) Mitochondria
(b) Chloroplast
(c) Golgi complex
(d) Mitochondria and Chloroplast
93. Inhibition of glycolysis by oxygen is called as :
- (a) Emerson effect
(b) Enhancement effect
(c) Pasteur effect
(d) Lagging effect
94. Which of the following enzymes is known for removal of free radicals ?
- (a) IAA oxidase
(b) Peroxidase
(c) Superoxide dismutase
(d) Pyruvate kinase
95. Which of the following is not an adaptation shown by a xerophytic plant ?
- (a) Deep root system
(b) Small leafs
(c) Waxy leaf surface
(d) Absence of root cap

96. भौगोलिक विलगता से उत्पन्न प्रजातिकरण कहलाता है :
- (a) एलोपेट्रिक
(b) सिम्पेट्रिक
(c) पेरिपेट्रिक
(d) पेशीपेट्रिक
96. Speciation caused by geographic separation is called as :
- (a) Allopatric
(b) Sympatric
(c) Parapatric
(d) Peripatric
97. निम्नलिखित में से कौन सा जलोद्भिद नहीं है ?
- (a) हाइड्रिला
(b) आइकॉर्निया
(c) हाइड्रोडिक्टियन
(d) निम्फिया
97. Which of the following is not a hydrophyte ?
- (a) *Hydrilla*
(b) *Eicchornia*
(c) *Hydrodictyon*
(d) *Nymphaea*
98. भोजन शृंखला के समानान्तर अलग बिन्दुओं पर ऊर्जा प्रवाह के बीच का अनुपात जब प्रतिशत में दर्शाया जाता है तो कहलाता है :
- (a) पारिस्थितिक पश्चगमन
(b) पारिस्थितिक तुल्यांक
(c) पारिस्थितिक कर्मता
(d) पारिस्थितिक दक्षता
98. Ratios between energy flow at different point along the food chain when expressed in terms of percentage is called :
- (a) Ecological backlashes
(b) Ecological equivalentents
(c) Ecological niche
(d) Ecological efficiencies
99. स्वच्छ पानी का होगा :
- (a) उच्च BOD एवं उच्च ऑक्सीजन
(b) निम्न BOD एवं उच्च ऑक्सीजन
(c) निम्न BOD एवं निम्न ऑक्सीजन
(d) उच्च BOD एवं निम्न ऑक्सीजन
99. Clean water would have :
- (a) High BOD and high oxygen
(b) Low BOD and high oxygen
(c) Low BOD and low oxygen
(d) High BOD and low oxygen
100. पादप समुदाय रचना के अध्ययन को कहा जाता है :
- (a) पारिस्थितिकी
(b) संपारिस्थितिकी
(c) पादपसमाजविज्ञान
(d) स्वपारिस्थितिकी
100. The study of plant community structure is termed as :
- (a) Ecology
(b) Synecology
(c) Phytosociology
(d) Autecology