

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

SUBJECT CODE : 40

A

**QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER**

(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours

Maximum Marks : 200

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside.

Register Number

 DO NOT write anything else on the Question Booklet.
4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked **ONLY** on the separate OMR Answer Sheet provided and **ONLY** in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

40-A



ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರತಿಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಕಾರಣದ ವಿವರಣೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ :

ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) : ಬ್ರೂಯೋಫೈಟಗಳಲ್ಲಿ ಫಲವತ್ತಾಗಿಸುವುದಕ್ಕೆ ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದೆ.

ಕಾರಣ (R) : ಬ್ರೂಯೋಫೈಟಗಳು ಭೂಜಲಚರ ಸಸ್ಯಗಳು

ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವಿವರಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) ಮತ್ತು ಕಾರಣ (R) ಎರಡೂ ಸರಿ ಆದರೆ (A) ಗೆ (R) ಸರಿಯಾದ ಕಾರಣವಲ್ಲ.

(b) ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) ಮತ್ತು ಕಾರಣ (R) ಎರಡೂ ಸರಿ ಮತ್ತು (A) ಗೆ (R) ಸರಿಯಾದ ಕಾರಣ.

(c) (A) ತಪ್ಪು (R) ಸರಿ

(d) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ತಪ್ಪು

2. ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಆಂಥರಿಡಿಯೋಫೈರಾ ಬೆಳೆಯುವುದು ?

(a) ಮಾರ್ಕೈನ್‌ಷಿಯಾ

(b) ಆನ್‌ತೊಸೆರಾ

(c) ಫ್ಯುನೇರಿಯಾ

(d) ಮಾರ್ಕೈನ್‌ಷಿಯಾ ಮತ್ತು ಫ್ಯುನೇರಿಯಾ

3. ಅಲೂಗಡ್ಡೆ ಎಲಿ ಸುತ್ತು (roll) ನಲ್ಲಿ ಇರುವ ವೈರಸ್

(a) ds DNA (b) ds RNA

(c) ss DNA (d) ss RNA

4. ಕೆಳಕಂಡವುಗಳನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ.

ರೋಗದ ಹೆಸರು ಪರಿಣಿತಿ

A. ಕ್ಷಯ 1. ಶಿಖ್ ಟೆಸ್ಟ್

B. ಕುಷ್ಠ 2. ಮಾಂಟೊವ್ ಟೆಸ್ಟ್

C. ಡಿಫ್ಟೀರಿಯಾ 3. ಸ್ಟೇಚುಲಾ ಟೆಸ್ಟ್

D. ಟೆಟನಸ್ 4. ಲೇಪ್ರೊಮಿನ್ ಸ್ಕಿನ್

Codes :

A B C D

(a) 4 3 2 1

(b) 2 4 1 3

(c) 2 1 3 4

(d) 3 2 4 1

5. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರತಿಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಕಾರಣದ ವಿವರಣೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ :

ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) : ಆಲ್ಟಿಮನ್ನು

ಥ್ಯಾಲೋಫೈಟ್ಸ್ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ

ಕಾರಣ (R) : ಆಲ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ನಿಜವಾದ ಬೀರು,

ಕಾಂಡ ಮತ್ತು ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸ

ಇರುವುದಿಲ್ಲ

ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವಿವರಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) ಮತ್ತು ಕಾರಣ (R) ಎರಡೂ ಸರಿ ಮತ್ತು (A) ಗೆ (R) ಸರಿಯಾದ ಕಾರಣ.

(b) ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) ಮತ್ತು ಕಾರಣ (R) ಎರಡೂ ಸರಿ ಆದರೆ (A) ಗೆ (R) ಸರಿಯಾದ ಕಾರಣವಲ್ಲ.

(c) (A) ತಪ್ಪು (R) ಸರಿ

(d) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ತಪ್ಪು

6. ಅಗಾರ್ ಅಗಾರ್ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಸಸ್ಯ

(a) ಆಸ್ಮೊಮೈಸಿಟಸ್ ಶಿಲೀಂಧ್ರ

(b) ಲಿವರ್‌ವರ್ಟ್

(c) ಮಾಸ್ ಸಸ್ಯಗಳು

(d) ರೋಡೋಫೈಸಿಯನ್ ಆಲ್ಟಿ

1. Consider the following Assertion and Reason statements :

Assertion (A) : In Bryophytes water medium is a pre-requisite for fertilization.

Reason (R) : Bryophytes lead an amphibious life.

Choose the correct alternatives from the statements given below :

- (a) Assertion (A) and Reason (R) are true but (R) is not the correct reason for (A).
- (b) Assertion (A) and Reason (R) are true, (R) is the correct reason for (A).
- (c) Assertion (A) is false, Reason (R) is true.
- (d) Assertion (A) and Reason (R) are false.

2. Antheridiophore develops prominently in

- (a) Marchantia
- (b) Anthoceros
- (c) Funaria
- (d) Both Marchantia and Funaria

3. Potato leaf roll virus posses

- (a) ds DNA
- (b) ds RNA
- (c) ss DNA
- (d) ss RNA

4. Match List – I with List – II and select the correct answer using the code given below the lists :

List – I (Disease)	List – II (Name of the Test)
-------------------------------	---

- | | |
|-----------------|------------------|
| A. Tuberculosis | 1. Schick test |
| B. Leprosy | 2. Mantoux test |
| C. Diphtheria | 3. Spatula test |
| D. Tetanus | 4. Lepromin skin |

Codes :

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

5. Consider the following Assertion and Reason statements :

Assertion (A) : Algae are Thallophytes.

Reason (R) : There is no differentiation as true stem, root or leaves.

Choose the correct alternatives from the statements given below :

- (a) Assertion (A) and Reason (R) are true but (R) is the correct reason for (A).
- (b) Assertion (A) and Reason (R) are true, but (R) is not the correct reason for (A).
- (c) Assertion (A) is false, Reason (R) is true.
- (d) Assertion (A) and Reason (R) are false.

6. Agar Agar is a product obtained from

- (a) Ascomycetous fungi
- (b) Liver worts
- (c) Moss plants
- (d) Rhodophycean algae

7. ಸಿಸ್‌ಟೋಕಾರ್ಪ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ ?
- (a) ಓಲ್‌ವಾಕ್ಸ್
(b) ಪಾಲಿಸೈಪ್ರೋನಿಯಾ
(c) ಎಕ್ವೊಕಾರ್ಪಸ್
(d) ಸರ್‌ಗ್ಯಾಸಮ್
8. ಓನಿಕೋಮೈಕೋಸಿಸ್ ರೋಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಯಾವುದು ?
- (a) ಮೈಕೋಪ್ಲಾಸ್ಮಾ
(b) ಕಿಟೋಮಿಯಮ್
(c) ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್ ತುರಿಂಜ್‌ನಿಸಿಸ್
(d) ಸ್ಪಿರುಲಿನಾ
9. ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ವೈರಸ್ ರೋಗಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಮಾಲ್ ಫಾಕ್ಸ್‌ಗೆ ಮೊದಲು ಚುಚ್ಚು ಮದ್ದನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದವರು ?
- (a) ಎಡ್ವರ್ಡ್ ಜೆನ್ನರ್
(b) ಅಡಾಲ್ಫ್ ಮೇಯರ್
(c) ಐವನೋಸ್ಕಿ
(d) ಎಂ.ಡಬ್ಲ್ಯು. ಬೆಜರಿಂಕ್
10. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಶಿಲೀಂಧ್ರೀಯಗಳ ಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ಯಾವ ಜೋಡಿಯು ತಪ್ಪಾಗಿದೆ ?
1. ಗ್ಯಾಮಟಾಂಜಿಯಲ್ ಸಂಪರ್ಕ - ಪಿಥಿಯಮ್
2. ಸ್ಪರ್ಮಟೈಸೇಷನ್ - ಪಕ್ಸಿನಿಯಾ
3. ಸೋಮಾಟೋಗಮಿ - ಪೆಚ್ಚಿಜ
4. ಗ್ಯಾಮಟಾಂಜಿಯಲ್ ಕೂಡುವಿಕೆ - ಅಗಾರಿಕಸ್
- (a) 1 ಮಾತ್ರ (b) 2 ಮಾತ್ರ
(c) 1 ಮತ್ತು 3 ಎರಡೂ (d) 4 ಮಾತ್ರ

11. ಮಾರ್ಕಾಂಷಿಯಾದ ಗಾಮೆಟೋಫೈಟ್‌ನ ವೆಂಟರ್ ಮತ್ತು ಇರುವ ಜೀವಕೋಶ ಕಣವಿಭಜನೆಗೊಂಡು ಕಾಲರ್ ತರಹದ ಜೀವಕೋಶವನ್ನು ಸ್ಪೋರೋಫೈಟ್ ಮತ್ತು ಏರ್ಪಡಿಸುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು Sನ್ನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ?
- (a) ಕ್ಯಾಲಿಪ್ರಾಟ್
(b) ಪೆರಿಗೈನಿಯಮ್
(c) ಸ್ಯೂಡೊಪೆರಿಯಾಂಥ್
(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ
12. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಬದಲಾದ ಪೀಳಿಗೆಯ ಅನುಕ್ರಮ ಸರಿಯಾಗಿದೆ
1. ಏಕ ಕಣ ಬೀಜಕಣ → ಗ್ಯಾಮೆಟೋಫೈಟ್ → ಗ್ಯಾಮೀಟ್ → ಸ್ಪೋರೋಫೈಟ್
2. ಗ್ಯಾಮೆಟೋಫೈಟ್ → ಏಕ ಕಣ ಬೀಜ ಕಣ → ಸ್ಪೋರೋಫೈಟ್ → ಗ್ಯಾಮೀಟ್
3. ಗ್ಯಾಮೆಟೋಫೈಟ್ → ಗ್ಯಾಮೀಟ್ → ಸ್ಪೋರೋಫೈಟ್ → ಏಕ ಕಣ ಬೀಜಕಣ
4. ಏಕ ಕಣ ಬೀಜಕಣ → ಸ್ಪೋರೋಫೈಟ್ → ಗ್ಯಾಮೀಟ್ → ಗ್ಯಾಮೆಟೋಫೈಟ್
- (a) 1 ಮಾತ್ರ
(b) 2 ಮಾತ್ರ
(c) 1 ಮತ್ತು 3 ಎರಡೂ
(d) 1 ಅಥವಾ 3 ಎರಡೂ ಅಲ್ಲ

7. The formation of Cystocarp occurs in
- Volvox
 - Polysiphonia
 - Ectocarpus
 - Sargassum
8. **Onychomycosis** is believed to be caused by
- Mycoplasma*
 - Chaetomium*
 - Bacillus thuringiensis*
 - Spirulina*
9. First successful vaccine against viral disease small pox was developed by
- Edward Jenner
 - Adolf Meyer
 - Iwanowski
 - M.W. Beijerinck
10. Which of the following pairs of sexual reproduction of fungi is incorrect ?
- Gametangial contact – Pythium
 - Spermatisation – Puccinia
 - Somatogamy – Peziza
 - Gametangial copulation – Agaricus
- 1 only
 - 2 only
 - Both 1 and 3
 - 4 only

11. The gametophytic tissue of Marchantia around the venter divide to form a collar like tissue around the sporophyte is
- Calyptra
 - Perigynium
 - Pseudo perianth
 - All the above
12. Which of the following sequence is correct for alternation of generation ?
- Haploid spores → gametophyte → gametes → sporophyte
 - Gametophyte → haploid spores → sporophyte → gametes
 - Gametophyte → gametes → sporophyte → haploid spores
 - Haploid spores → sporophyte → gametes → gametophyte
- 1 only
 - 2 only
 - Both 1 and 3
 - Neither 1 nor 3

13. ಅಪೊತಿಷಿಯಾದ ಮೆದುಭಾಗವನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ?

- (a) ಹೈಮಿನಿಯಂ
- (b) ಹೈಪೊತಿಸಿಯಂ
- (c) ಎಕ್ಸಿಪ್ಯೂಲಮ್
- (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

14. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರತಿಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಕಾರಣದ ವಿವರಣೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ :

ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (ಎ) : ಅನಬಿನಾವು ಹೆಟಿ-ರೋಸೈಟ್ಸ್‌ನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

ಕಾರಣ (ಆರ್) : ನಾಸ್ಟಾಕ್ಸೆಲ್ಸ್ ಹೆಟಿ-ರೋಸೈಟ್ಸ್‌ನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವಿವರಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ :

- (a) ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (ಎ) ಮತ್ತು ಕಾರಣ (ಆರ್) ಎರಡೂ ಸರಿ. ಆದರೆ (ಎ) ಗೆ (ಆರ್) ಸರಿಯಾದ ಕಾರಣವಲ್ಲ.
- (b) (ಎ) ಮತ್ತು (ಆರ್) ಎರಡೂ ಸರಿ ಮತ್ತು (ಎ) ಗೆ (ಆರ್) ಸರಿಯಾದ ಕಾರಣ.
- (c) (ಎ) ತಪ್ಪು (ಆರ್) ಸರಿ.
- (d) (ಎ) ಮತ್ತು (ಆರ್) ಎರಡೂ ತಪ್ಪು.

15. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವಯಾವುದು ಕೊನಿಡಿಯಾದ ಮೂಲಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ ?

1. ಸೆಕೋಸ್ಟೋರಾ, ಆಲ್ಬುಗೋ/ಕೊಲೆಟ್ರೋಟ್ರೈಕಂ, ಫೆಜೈಜಾ.
2. ಸೆಕೋಸ್ಟೋರಾ, ಕೊಲೆಟ್ರೋಟ್ರೈಕಂ ಫೆಜೈಜಾ, ಯುರೋಟಿಯಂ
3. ಆಲ್ಬುಗೋ, ಫೆಜೈಜಾ, ಪಕ್ಸಿನಿಯಾ, ಮ್ಯೂಕಾರ್.
4. ಸೆಕೋಸ್ಟೋರಾ, ಕೊಲೆಟ್ರೋಟ್ರೈಕಂ ಆಲ್ಬುಗೋ, ಆಗಾರಿಕಸ್.

- (a) 1 ಮಾತ್ರ (b) 2 ಮಾತ್ರ
- (c) 1 ಮತ್ತು 2 ಎರಡೂ (d) 3 ಮತ್ತು 4 ಎರಡೂ

16. ಈ ಕೆಳ ಕಂಡವುಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಸಿ :

ಗಿಡ ಸ್ಟೇಲ್‌ನ ವಿಧ

- | | |
|--------------------------|-------------------------------|
| A. ಮಾರ್ಸಿಲಿಯಾ | 1. ಫ್ಲೆಕ್ಟೋ ಸ್ಟೇಲ್ |
| B. ಲೈಕೋಪೋಡಿಯಂ ವಾಲ್ಯುಬೈಲ್ | 2. ಆಕ್ಟಿನೋ ಸ್ಟೇಲ್ |
| C. ಲೈಕೋಪೋಡಿಯಂ ಸೆರೆಟಂ | 3. ಮಿಕ್ಸಿಡ್ ಪ್ರೊಟೊ ಸ್ಟೇಲ್ |
| D. ಲೈಕೋಪೋಡಿಯಂ ಸೆನುಂ | 4. ಆಂಫಿ ಪ್ರೊಯಿಕ್ ಸೈಫನೋ ಸ್ಟೇಲ್ |
| | 5. ಯೂ ಸ್ಟೇಲ್ |

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ :

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

13. The fleshy part of the apothecium is called as

- (a) Hymenium
- (b) Hypothecium
- (c) Excipulum
- (d) None

14. Consider the following Assertion and Reason statements :

Assertion (A) : Heterocytes are present in Anabaena.

Reason (R) : Nostacales possess heterocytes

Choose the correct alternative from the statements given below :

- (a) Assertion (A) and Reason (R) are true but (R) is not the reason for (A).
- (b) (A) and (R) is true (R) is the correct reason for (A).
- (c) (A) is false, (R) is true.
- (d) (A) and (R) both are false.

15. Which of the followings are reproducing by conidia ?

- 1. Cercospora, Albugo, Colletrotrichum, Peziza
 - 2. Cercospora, Colletrotrichum, Peziza, Eurotium
 - 3. Albugo, Peziza, Puccinia, Mucor
 - 4. Cercospora, Colletrotrichum, Albugo, Agaricus
- (a) 1 only
 - (b) 2 only
 - (c) Both 1 and 2
 - (d) Both 3 and 4

16. Match the following :

Plant	Type of Stele
A. <i>Marsilea</i>	1. Plectostele
B. <i>Lycopodium volubile</i>	2. Actinostele
C. <i>Lycopodium serratum</i>	3. Mixed protostele
D. <i>Lycopodium cernuum</i>	4. Amphiphloic Siponostele
	5. Eustele

Choose the correct alternative :

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

17. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರತಿಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಕಾರಣದ ವಿವರಣೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ :

ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (ಎ) : ವಾಚೀರಿಯಾ ಅಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯನ್ನು ಸಿನ್-ಜೂಸ್ವೋರ್, ಏಪ್ಲಾನೋಸ್ವೋರ್, ಹೈಪ್ನೋಸ್ವೋರ್ ಗಳಿಂದ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

ಕಾರಣ (ಆರ್) : ಗೊನೋಗ್ರೋಸಿರಾ ಹಂತವು ಏಪ್ಲಾನೋಸ್ವೋರ್ ನಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವಿವರಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆರಿಸಿ :

- ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (ಎ) ಮತ್ತು ಕಾರಣ (ಆರ್) ಎರಡೂ ಸರಿ. ಆದರೆ (ಎ) ಗೆ (ಆರ್) ಸರಿಯಾದ ಕಾರಣವಲ್ಲ.
- (ಎ) ಮತ್ತು (ಆರ್) ಎರಡೂ ಸರಿ ಮತ್ತು (ಎ) ಗೆ (ಆರ್) ಸರಿಯಾದ ಕಾರಣ
- (ಎ) ಸರಿ (ಆರ್) ತಪ್ಪು.
- (ಎ) ಮತ್ತು (ಆರ್) ಎರಡೂ ತಪ್ಪು

18. ಈ ಕೆಳ ಕಂಡವು ಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿ :

- ಸರ್ಗಾಸಂ - ಕಾನ್ ಸೆಪ್ಟೆಕಲ್ಸ್
 - ಪಾಲಿಸೈಫೋನಿಯಾ - ಸಿಸ್ಟೋಕಾರ್ಪಾ
 - ಎಕ್ಟೋಕಾರ್ಪಸ್ - ಉಗಾಮಿ
 - ವಾಲ್ವಾಕ್ಸ್ - ಅನೈಸೋಗಾಮಿ
- (a) 1 ಮತ್ತು 3 (b) 2 ಮತ್ತು 4
(c) 1 ಮತ್ತು 2 (d) 3 ಮತ್ತು 4

19. ಕೆಳಕಂಡ ನಾಲ್ಕು ತೀರ್ಮಾನಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

ಹೇಳಿಕೆಗಳು : ದ್ವಿಗುಣಿತ ಪ್ರಾಣಿ ಬೀಜಕಗಳನ್ನು (2n) ಪ್ಲೂರಿಲಾಕ್ಯೂಲಾರ್ ಸ್ಟೋರಾಂಜಿಯಾವು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ. ಇವು ಸ್ಪೋರೋಫೈಟ್ (2n) ಆಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ. ತೀರ್ಮಾನಗಳು :

- ಯಾವಾಗಲೂ ಸ್ಪೋರೋಫೈಟ್‌ಗಳು ದ್ವಿಗುಣಿತ ಪ್ರಾಣಿ ಬೀಜಕಗಳಿಂದ (2n) ಮಾತ್ರವೇ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ.
- ಎಲ್ಲಾ ದ್ವಿಗುಣಿತ ಪ್ರಾಣಿ ಬೀಜಕಗಳು ಸ್ಪೋರೋಫೈಟ್ (2n) ಗಳಾಗಿ ಮಾತ್ರ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ.
- ಬೇರೆ ಬೀಜಕಗಳು ಸಹ ಸ್ಪೋರೋಫೈಟ್ (2n) ಆಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ.
- ಪ್ಲೂರಿಲಾಕ್ಯೂಲಾರ್ ಸ್ಟೋರಾಂಜಿಯಾದ ಪ್ರಾಣಿ ಬೀಜಕಗಳು ದ್ವಿಗುಣಿತವಾದುದರಿಂದ ಸ್ಪೋರೋಫೈಟ್ (2n) ಆಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ.

20. ಗೈನಾಂಡ್ರೋ ಸ್ಪೋರ್ ಅಂದರೆ

- ಆಂಥಿರಿಡಿಯಾ ಮತ್ತು ಉಗೋನಿಯಾ ಒಂದೇ ಕೊಂಬೆಯಲ್ಲಿ ರುವುದು.
- ಆಂಥಿರಿಡಿಯಾ ಮತ್ತು ಉಗೋನಿಯಾ ಬೇರೆ ಕೊಂಬೆಯಲ್ಲಿ ರುವುದು.
- ಆಂಡ್ರೋಸ್ಪೋರಾಂಜಿಯಂ ಮತ್ತು ಉಗೋನಿಯಾ ಎರಡೂ ಒಂದೇ ಕೊಂಬೆಯಲ್ಲಿರುವುದು.
- ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

17. Consider the following Assertion and Reason statements :

Assertion (A): Asexual reproduction in Vaucheria takes by synzoospores, aplanospores and hypnospores.

Reason (R) : Gonogrosira stage is the result of germination of aplanospore.

Choose the correct alternative from the statements given below :

- (a) Assertion (A) and Reason (R) are true but (R) is not the reason for (A).
- (b) (A) and (R) are true, (R) is the correct reason for (A).
- (c) (A) is true, (R) is false.
- (d) (A) and (R) both are false.

18. Which one of the options is correctly matched ?

- 1. Sargassum – Conceptacles
- 2. Polysiphonia – Cystocarp
- 3. Ectocarpus – Oogamy
- 4. Volvox – Anisogamy

- (a) 1 and 3
- (b) 2 and 4
- (c) 1 and 2
- (d) 3 and 4

19. Which of the four conclusions follows from the given statements ?

Statements :

Plurilocular sporangium produces diploid zoospores.

These develop into sporophyte (2n).

Conclusions :

- (a) Sporophytes always develop from diploid spores.
- (b) All the diploid zoospores develop into sporophytes only.
- (c) Other spores may also develop into sporophytes.
- (d) Spores of plurilocular sporangium are diploid, hence they develop into sporophytes.

20. Gynandrosporous means

- (a) Both antheridium and oogonium are present in the same branch.
- (b) Both antheridium and oogonium are present in the different branches.
- (c) Both androsporangium and oogonium are present in the same branch.
- (d) None of the above

21. “ಕೋಶ ಸಿದ್ಧಾಂತವು” ಇವರಿಂದ ಮಂಡಣಿಯಾಯಿತು

- (a) ಎಂ.ಜಿ. ಸ್ಕ್ಲೀಡನ್ ಮತ್ತು ಟಿ.ಶ್ವಾನ್
- (b) ರಾಬರ್ಟ್ ಬ್ರೌನ್
- (c) ಶಲ್ಟ್ಜ್
- (d) ಜಿ.ಇ. ಪರ್ಕಿನ್‌ಜಿ

22. ಈ ಕೆಳಗಿನವರಲ್ಲಿ ಯಾರು ಹರಿತ್ತಿನ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಮಾಡಿದುದಕ್ಕೆ ನೋಬೆಲ್ ಪಾರಿತೋಷಕವನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ ?

- (a) ಎ. ಕಾಸೆಲ್ 1920
- (b) ಎಂ. ಟೈಟ್ 1906
- (c) ಎಫ್. ಮ್ಯೂವ್‌ಸೆ 1904
- (d) ಆರ್.ಎಂ. ವಿಲ್‌ಸ್ಟಾಟರ್ 1925

23. ಅನುವಂಶೀಯ ಸಂವಹನದಲ್ಲಿ ವರ್ಣತಂತುಗಳ ದಾಯಿತ್ವವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿದುದಕ್ಕೆ ಇವರಿಗೆ ನೋಬೆಲ್ ಪಾರಿತೋಷಕ ಬಂದಿತು.

- (a) ಎಫ್. ಪ್ರಿಗೇಲ್ 1923
- (b) ಇ. ಬಚ್‌ನರ್ 1903
- (c) ಟಿ.ಹೆಚ್. ಮಾರ್ಗನ್ 1933
- (d) ಟಿ. ಸ್ಟೆಡ್‌ಬರ್ಗ್ 1926

24. ಅಣು ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರದ ಕೇಂದ್ರ ಬಿಂದುವಾದ ಡಿ.ಎನ್.ಎ. ಒಂದು ಪ್ರೋಟೀನ್‌ನಲ್ಲಿರುವಂತಹ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳ ಸರಪಳಿ ಜೋಡಣೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದವರು.

- (a) ಎ. ಕೋರನ್ ಬರ್ಗ್ ಮತ್ತು ಎಸ್. ಒಪೋಹ
- (b) ಎಫ್.ಹೆಚ್.ಸಿ. ಕ್ರಿಕ್
- (c) ಎಫ್. ಸ್ಯಾಂಗರ್
- (d) ಎ.ಆರ್. ಟೋಡ್

25. ವರ್ಗಾವಣಾ t-ಆರ್.ಎನ್.ಎ ಯಲ್ಲಿರುವ ಮೂಲ ಜೋಡಣೆಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿದುದಕ್ಕೆ ಯಾರು ನೋಬೆಲ್ ಪಾರಿತೋಷಕ ಪಡೆದರು.

- (a) ಎಂ.ಡಬ್ಲ್ಯೂ. ನೈರನ್ ಬರ್ಗ್, ಹೆಚ್. ಜಿ. ಖೊರಾನಾ ಮತ್ತು ಆರ್.ಹೆಚ್. ಹೋಲಿ 1968
- (b) ಎಫ್. ಜಾಕೋಬ್, ಜಿ. ಮೊನಾದ್ ಮತ್ತು ಎ. ಲ್ಯಾಫ್ 1965
- (c) ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಹೆಚ್. ಸ್ಟ್ರೆನ್, ಮೋರಿಸ್ ಮತ್ತು ಅನ್‌ಫಿನ್‌ಸೆನ್ 1972
- (d) ಎಂ.ಡಬ್ಲ್ಯೂ. ನೈರನ್‌ಬರ್ಗ್ ಮತ್ತು ಮಥೆಯಿ 1961

26. ವರ್ಣತಂತುಗಳ ಕದಿರು (ಫೈಬರ್) ಗಳೆಂದರೆ.

- (a) ಅನಾಫೇಸ್ ಮತ್ತು ಟೀಲೋಫೇಸ್ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಬೀರ್ಪಡುತ್ತಿರುವ ಕ್ರೋಮ್ಯಾಟಿಡ್‌ನ ಸೆಂಟ್ರೋಮಿಯರ್‌ಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಇರುವ ಎಳೆಗಳು.
- (b) ಒಂದು ಧ್ರುವದಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಧ್ರುವಕ್ಕೆ ಚಾಚಿಕೊಂಡಿರುವ ಎಳೆಗಳು ಅಥವಾ ಕದಿರುಗಳು.
- (c) ಒಂದು ಧ್ರುವದಿಂದ ವರ್ಣತಂತುವಿನ ಸೆಂಟ್ರೋಮಿಯರ್‌ಗೆ ಚಾಚಿಕೊಂಡಿರುವ ಎಳೆಗಳು/ಕದಿರುಗಳು.
- (d) (ಎ) ಮತ್ತು (ಬಿ) ಎರಡು.

21. 'Cell theory' was formulated by
(a) M.J. Schleiden and T. Schhwan
(b) Robert Brown
(c) Schultze
(d) J.E. Purkinjee
22. Who conducted investigation of chlorophyll and got Nobel Prize in the following ?
(a) A. Kossel, 1920
(b) M. Twett, 1906
(c) F. Meves, 1904
(d) R.M. Willstatter, 1925
23. Who received Nobel Prize for the discovery of role of chromosomes in the transmission of heredity :
(a) F. Pregl, 1923
(b) E. Buchhner, 1903
(c) T.H. Morgan, 1933
(d) T. Svedberg, 1926
24. Who proposed the central dogma of molecular biology that DNA determines the sequence of amino acids in a polypeptide chain ?
(a) A. Kornberg and S Ochoa
(b) F.H.C. Crick
(c) F. Sanger
(d) A.R. Todd
25. Who received Nobel Prize for discovering the base sequence of t-RNA ?
(a) M.W. Nirenberg, H.G. Khorana and R.H. Holly, 1968
(b) F. Jacob, J. Monad and A. Lwoff, 1965
(c) W.H. Stein, Morris and Anfinsen, 1972
(d) M.W. Nirenberg and Mathaei, 1961
26. Chromosomal fibres are
(a) Fibres appear in anaphase and telophase and extend between the centromeres of separating chromatids
(b) The fibres extend from one pole to the spindle to the other pole.
(c) The fibres extend from pole of the spindle to the centromeres of chromosomes
(d) Both (a) and (b)

27. ಕಾರ್ಸಿನೋಮ ಒಳಗೊಂಡಿರುವುವು.
- ಕೇಂದ್ರ ನರಮಂಡಲದಲ್ಲಿರುವ ಗ್ಲೈಯಲ್ ಕೋಶ ಗಂತಿಗಳು.
 - ಮೆದುಳು, ಸ್ತನ, ಚರ್ಮ, ಮತ್ತು ಗರ್ಭಕೋಶ ಕೊರಳಲ್ಲಿರುವ ಗಂತಿಗಳು.
 - ಸಂಯೋಜಕಅಂಗಾಂಶ, ಮೃದ್ವಸ್ಥಿ, ಮೂಳೆ ಮತ್ತು ಸ್ನಾಯು ಗಂತಿಗಳು.
 - ಲಿಂಫೋನೋಡ್ಸ್, ಮೂಳೆ ಅಸ್ಥಿಮಜ್ಜೆ, ಪಿತ್ತಕೋಶ ಮತ್ತು ಸ್ಪೀನ್ ಅರ್ಬು ದ.
28. “ಡೌನ್ಸ್ ಸಿಂಡ್ರೋಮ್” ಆಟೋಸೋಮಲ್ ಅನಿಪ್ಲೋಡಿ ಮತ್ತೊಂದು ಹೆಸರು.
- 13-ಟ್ರೈಸೋಮಿ
 - 18-ಟ್ರೈಸೋಮಿ
 - 21-ಮಾನೋಸೋಮಿ
 - 21-ಟ್ರೈಸೋಮಿ
29. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಕೋಶ ಬೀಜದ ವಿಭಜನೆಯನ್ನು ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ವೀಕ್ಷಿಸಿದವರು.
- ಡಾರ್ಲಿಂಗ್ ಟನ್
 - ಸ್ವಾಸ್ಕರ್ ಬರ್ಗರ್
 - ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್
 - ಮಾರ್ಗನ್
30. “ಎಸೆಂಟ್ರಿಕ್” ವರ್ಣತಂತುವಿನಲ್ಲಿ.
- ಸೆಂಟ್ರೋಮಿಯರ್ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.
 - ಒಂದೇ ಒಂದು ಸೆಂಟ್ರೋಮಿಯರ್ ಇರುತ್ತದೆ.
 - ಸೆಂಟ್ರೋಮಿಯರ್ ತುದಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.
 - ಹಲವು ಸೆಂಟ್ರೋಮಿಯರ್‌ಗಳಿರುತ್ತವೆ.

31. ಜೀವಿಯು ತನ್ನ ವಂಶವಾಹಿನಿಯನ್ನು ತನ್ನ ಮಾತಾ ಪಿತೃಗಳಿಂದ ಪಡೆದಿರುವುದನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.
- ಫೀನೋಟೈಪ್
 - ಇಕೋಟೈಪ್
 - ಜೀನೋಟೈಪ್
 - ಕ್ಯಾರಿಯೋಟೈಪ್
32. “ಒಂದು ಕಿಣ್ಣುಕ್ಕೆ ಒಂದು ವಂಶವಾಹಿ” ಪ್ರಭಂದವನ್ನು ಈ ವಂಶವಾಹಿ ತಜ್ಞರಿಂದ ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು.
- ಸುಟ್ಟನ್
 - ಬ್ರಿಡ್ಜ್ ಮತ್ತು ಮುಲ್ಲರ್
 - ಮಾರ್ಗನ್, ಬ್ರಿಡ್ಜ್ ಮತ್ತು ಮುಲ್ಲರ್
 - ಬೀಡಲ್ ಮತ್ತು ಟಾಟಮ್
33. ಸಿಸ್‌ಟ್ರಾನ್ ಎಂದರೆ.
- ಡಿ.ಎನ್.ಎ ಯ ಚಿಕ್ಕ ಭಾಗವಾಗಿದ್ದು ಉತ್ಪರಿವರ್ತನ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
 - ಕಾಂಪ್ಲಿಮೆಂಟೇಶನ್ ಭಾಗವಾಗಿದೆ.
 - ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ವಂಶವಾಹಿನಿಯಾಗಿದ್ದು ಹಲವು ಫ್ರೋಟೀನ್ ಸರಪಳಿಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಕಿಣ್ಣುಗಳ ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಯನ್ನು ಸಂಶ್ಲೇಷಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೋಟೈಡ್ ಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡಿದೆ.
 - ಡಿ.ಎನ್.ಎ ಚಿಕ್ಕ ಭಾಗವಾಗಿದ್ದು ಅಡ್ಡಹಾಯುವಿಕೆಗೆ ಮತ್ತು ಪುನರ್ ಸಂಯೋಜನೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.
34. ಇದೊಂದು ಶಕ್ತಿಶಾಲಿಯಾದ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಕೃತಿಕಾರಿ ಅಲ್ಲ
- ಇಥೈಲ್ ಯುರೆಥೇನ್
 - ಸೈಟೋಕ್ಸಿನಿನ್
 - ಸಾಸಿವೆ ಅನಿಲ
 - ಫಾರ್ಮಾ ಲಿಡೈಡ್

- 27.** Carcinoma includes
- Tumours of glial cells in the central nervous system
 - Tumours of brain, breast, skin and cervical region
 - Tumours of connective tissue, cartilage, bone and muscles.
 - Cancer of lymph nodes, bone marrow, liver and spleen
- 28.** “Down’s syndrome” an autosomal aneuploidy is known as
- 13-Trisomy
 - 18-Trisomy
 - 21-Monosomy
 - 21-Trisomy
- 29.** The nuclear division was first observed in plants by
- Darlington
 - Strassburger
 - Flemming
 - Morgan
- 30.** Acentric chromosomes bear
- No centromere
 - Only one centromere
 - Centromere at terminal position
 - Many centromeres
- 31.** The genetic constitution that an organism receives from its parents is called
- Phenotype
 - Ecotype
 - Genotype
 - Karyotype
- 32.** “One gene one enzyme theory” was propounded by the geneticists
- Sutton
 - Bridges and Muller
 - Morgan, Bridges and Muller
 - Beadle and Tatum
- 33.** Cistron is the
- Smallest unit of DNA which could undergo mutation
 - Unit of complementation
 - Unit of functional gene consists of number of nucleotides capable of synthesizing a polypeptide chain of an enzyme
 - Smallest unit of DNA capable of undergoing crossing over and recombination
- 34.** This is not a powerful chemical mutagen :
- Ethyl urethane
 - Cytokinins
 - Mustard gas
 - Formaldehyde

35. ಸದೃಶ ವರ್ಣತಂತುಗಳ ಜೋಡಿ ಬೇರ್ಪಡುವಿಕೆಯು ಈ ಕೋಶ ವಿಭಜನೆಯಲ್ಲಿ ಆಗುತ್ತದೆ.

- (a) ಎಮೈಟಾಸಿಸ್
- (b) ಮೈಟಾಸಿಸ್
- (c) ಮಿಯೋಸಿಸ್ - I
- (d) ಮಿಯೋಸಿಸ್ - II

36. ಕಾಲಿ ಫ್ಲೋರಿ ಎಂದರೆ _____

- (a) ಹಳೆಯ ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ಹೂ ಉದ್ಭವಿಸುವುದು.
- (b) ಹೊಸ ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ಹೂ ಉದ್ಭವಿಸುವುದು
- (c) “ಕಾಲಿ ಫ್ಲವರ್” ಬಿಡುವಂತಹ ಸಸ್ಯ
- (d) ಹೂ ಗೊಂಚಲು

37. ಟ್ಯಾಕ್ಸಾಗಳ ರ್ಯಾಂಕೊನ ಏರಿಕೆಯ ಕ್ರಮ

- (a) ಜೀನಸ್, ಸ್ವೀಶೀಸ್, ಆರ್ಡರ್, ಫ್ಯಾಮಿಲಿ.
- (b) ಸ್ವೀಶೀಸ್, ಜೀನಸ್, ಫ್ಯಾಮಿಲಿ, ಆರ್ಡರ್.
- (c) ಫ್ಯಾಮಿಲಿ, ಆರ್ಡರ್, ಜೀನಸ್, ಸ್ವೀಶೀಸ್.
- (d) ಸ್ವೀಶೀಸ್, ಜೀನಸ್, ಆರ್ಡರ್, ಫ್ಯಾಮಿಲಿ.

38. ಫೈನ್ ಸಸ್ಯಕಾಂಡದ ಝಾಯಿಲಂ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಟೆಕ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿನ ಕಂಡುಬರುವ “ರೆಸಿನ್ ಕ್ಯಾನಾಲ್ಸ್” ಮೂಲತಃ :

- (a) ಸೈಜೋಜೀನಸ್ ಕ್ಯಾವಿಟೀಸ್
- (b) ಲೈಸೋಜೀನಸ್ ಕ್ಯಾವಿಟೀಸ್
- (c) ಸೈಜೋ ಲೈಸೋಜೀನಸ್ ಕ್ಯಾವಿಟೀಸ್
- (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

39. “ವರ್ಟಿಸಿಲ್ಲಾಸ್ಪರ್” ಹೂ ಗೊಂಚಲು ಯಾವ ಸಸ್ಯಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

- (a) ಲಿಗ್ಯುಮಿನೇಸಿ (b) ಕ್ರಾಸಿಫೇರೆ
- (c) ಕಂಪಾಸಿಟೆ (d) ಲೇಮ್ನಿಯೇಸಿ

40. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೂಗೊಂಚಲಿನಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಲಿಂಗದ ತೊಟ್ಟಿಲ್ಲದ ಹೂವುಗಳು ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ.

- (a) ಸ್ಪಾಡಿಕ್ಸ್ (b) ಕ್ಯಾಟೈನ್
- (c) ಅಕೀನ್ (d) ಪ್ಯಾನಿಕಲ್

41. ಐಸೋಟೈಪ್ ಇದ್ಯಾವುದರ ತದ್ರೂಪ

- (a) ಪ್ಯಾರಾಟೈಪ್
- (b) ಸಿನ್‌ಟೈಪ್
- (c) ಲೆಕ್ಟೋಟೈಪ್
- (d) ಹೋಲೋಟೈಪ್

42. “ಪೊಲಿನಿಯ” ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೂಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

- (a) ಫೈಸಮ್
- (b) ಹೀಲಿಯಾಂಥಸ್
- (c) ಟ್ರಿಟಿಕಂ
- (d) ಕ್ಯಾಲೋಟ್ರೋಪಿಸ್

43. “ಬಂಬೂಸಾ” ಸಸ್ಯದ ಕಾಂಡ ಯಾವ ರೀತಿಯದ್ದು.

- (a) ಎಕ್ಸ್ ಕರೆಂಟ್ (b) ಕಲ್ಮ್
- (c) ಕಾಡೆಕ್ಸ್ (d) ಡೆ ಲಿಕ್ವೆಸೆಂಟ್

44. “ಮಾನೋಕ್ಲೈಲಿಕ್” ಮರದಲ್ಲಿನ ಬಹುತೇಕ ಪ್ರಮಾಣವು

- (a) ಕಾಲಂಕೈಮಾ (b) ಪ್ಯಾರಂಕೈಮಾ
- (c) ಸ್ಕ್ಲೀರಂಕೈಮಾ (d) ಮೆರಿಸ್ಟೆಮ್

45. “ಟ್ರೈಫೋಲಿಯಾರ್ ಸ್ಪರ್” ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ತಳಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

- (a) ಫೈನಸ್ ಜಿರಾರ್ಡಿಯಾನಾ
- (b) ಫೈನಸ್ ಸ್ಟ್ರೋಬಸ್
- (c) ಫೈನಸ್ ವಲಿಚಿಯಾನಾ
- (d) ಫೈನಸ್ ಸಿಲ್ವೆಸ್ಟ್ರಿಸ್

35. The homologous chromosomes pair separate in
 (a) Amitosis
 (b) Mitosis
 (c) Meiosis I
 (d) Meiosis II
36. Cauliflory is
 (a) production of flowers on old stem.
 (b) flowers on young branches.
 (c) plant which produces cauliflower.
 (d) flowers in clusters.
37. Ascending order of ranks of Taxa :
 (a) Genus, Species, Order, Family
 (b) Species, Genus, Family, Order
 (c) Family, Order, Genus, Species
 (d) Species, Genus, Order, Family
38. Resin canals in cortex and xylem of pinus stem are
 (a) Schizogenous cavities
 (b) Lysogenous cavities
 (c) Schizolysogenous cavities
 (d) None
39. Verticillaster inflorescence is found in
 (a) Leguminosae
 (b) Cruciferae
 (c) Compositae
 (d) Lamiaceae
40. Sessile flowers of only one sex was found in the inflorescence are called
 (a) Spadix (b) Catkin
 (c) Achene (d) Panicle
41. Isotype is the duplicate of
 (a) Paratype
 (b) Syntype
 (c) Lectotype
 (d) Holotype
42. Pollinia are found in the flowers of
 (a) Pisum
 (b) Helianthus
 (c) Triticum
 (d) Calotropis
43. The stem of Bambusa is
 (a) Excurrent
 (b) Culm
 (c) Caudex
 (d) Deliquescent
44. "Monoxylic" wood has more quantity of
 (a) Collenchyma
 (b) Parenchyma
 (c) Sclerenchyma
 (d) Meristem
45. "Trifoliar spur" is found in
 (a) *Pinus gerardiana*
 (b) *Pinus strobes*
 (c) *Pinus wallichiana*
 (d) *Pinus sylvestris*

46. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಚೀನವಾದುದು.

- (a) ಆಟೋಸ್ಫೀರಿ
- (b) ಹೆಟಿರೋಸ್ಫೀರಿ
- (c) ಹೋಮೋಸ್ಫೀರಿ
- (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

47. ಅತಿದೊಡ್ಡದಾದ ಅಂಡಾಣುಗಳು ಯಾವ ಸಸ್ಯದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ

- (a) ಪೈನಸ್ (b) ಸೈಕಾಸ್
- (c) ಕಸ್ಯುಟಾ (d) ಅರೆಕಾ

48. ರೆಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿದಂತಹ ಪರಾಗ ಯಾವ ಸಸ್ಯದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

- (a) ಪೈನಸ್ (b) ಸೈಕಾಸ್
- (c) ಎಫಿಡ್ರಾ (d) ಗ್ಲೇಟಮ್

49. ಸಸ್ಯ ಪಳಯುಳಿಕೆಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಬಂಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

- (a) ಸೆಡಿಮೆಂಟರಿ ರಾಕ್ಸ್
- (b) ಇಗ್ನಿಯಸ್ ರಾಕ್ಸ್
- (c) ಮೆಟಾಮಾರ್ಫಿಕ್ ರಾಕ್ಸ್
- (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

50. “ಜುರಾಸಿಕ್ ಯುಗ” ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಸ್ಯದ ಯುಗವಾಗಿತ್ತು.

- (a) ಜಿಮ್ಮೋಸಪರ್ಮ್ಸ್
- (b) ಏಂಜಿಯೋಸಪರ್ಮ್ಸ್
- (c) ಟೆರಿಡೋಫೈಟ್ಸ್
- (d) ಬ್ರಿಯೋಫೈಟ್ಸ್

51. ಬೇರುಗಳು ಮುಳ್ಳುಗಳಿರುವ ಟೊಂಗಿ ಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಂಡಿರುವ ಸಸ್ಯ.

- (a) ಅಕ್ಯಾಂಟೊರಿಜಾ
- (b) ಆಸ್ಟ್ರಾರಾಗಸ್
- (c) ವೆನಿಲ್ಲಾ
- (d) ಡಯೊಸ್ಕೊರಿಯಾ

52. ಗುಲಾಬಿ ಗಿಡದಲ್ಲಿನ ಮುಳ್ಳುಗಳು

- (a) ಪರಿವರ್ತಿತ ಎಲಿ
- (b) ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಮೊಗ್ಗುಗಳು
- (c) ಹೊರ ಪದರ ಮೂಲದ ಬೆಳವಣಿಗೆ
- (d) ಆಂತರಿಕ ಮೂಲದ ಬೆಳವಣಿಗೆ

53. ಹಾರ್ಟ್‌ವುಡ್‌ಕಿಂತ ಸ್ಯಾಪ್ (ಮರ) ವುಡ್ ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿರುವುದು

- (a) ಗಾಢ ಮತ್ತು ಸಂಚಲನೆಯಿಲ್ಲದ್ದು
- (b) ಮೃದು ಹಾಗೂ ಸಂಚಲನೆಯಿಲ್ಲದ್ದು
- (c) ಗಟ್ಟಿ ಗಾಢ ಹಾಗೂ ಕಡಿಮೆ ಸಂಚಲನೆಯುಳ್ಳದ್ದು
- (d) ತೆಳು ಹಾಗೂ ಸಂಚಲನೆಯುಳ್ಳದ್ದು

54. ಆಬ್ಲಿಪ್ಲೋಸ್ಟೆಮೆನಸ್ ಸ್ಥಿತಿ ಎಂದರೇನು ?

- (a) ಕೇಸರಗಳ ಒಳ ಆವರಣವು ದಳಗಳಿಗೆ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- (b) ಕೇಸರಗಳ ಹೊರ ಆವರಣವು ದಳಗಳಿಗೆ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- (c) ಮಧ್ಯದ ಕೇಸರಗಳು ದಳಗಳಿಗೆ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- (d) ಮೇಲಿನವು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

46. Which condition among the following is primitive ?
(a) Autospory
(b) Heterospory
(c) Homospory
(d) None
47. Largest ovules in plant kingdom is seen in
(a) Pinus
(b) Cycas
(c) Cuscuta
(d) Areca
48. Winged pollengrains are seen in
(a) Pinus
(b) Cycas
(c) Ephedra
(d) Gnetum
49. Plant fossils are most commonly found in
(a) Sedimentary rocks
(b) Igneous rocks
(c) Metamorphic rocks
(d) None
50. "Jurassic Period" is also known as the age of
(a) Gymnosperms
(b) Angiosperms
(c) Pteridophytes
(d) Bryophytes
51. The plant in which roots are modified into a thorny branches is seen in
(a) Acanthorhiza
(b) Asparagus
(c) Vanilla
(d) Dioscorea
52. Prickles in Rose plant are
(a) Modified leaf
(b) Accessory bud
(c) Exogenous in origin
(d) Endodermal in origin
53. Sap wood differ from heart wood is being
(a) Darker and non conducting
(b) Softer and non conducting
(c) Harder, darker and less conduction
(d) Lighter and conduction
54. What is Obdiplostemonous condition ?
(a) The inner whorl of stamen are opposite to petals.
(b) The outer whorl of stamen are opposite to petal.
(c) The middle whorl of stamens are opposite to petals.
(d) None of the above

55. ದ್ವಿಗರ್ಭ ಧಾರಣೆ ಎಂದರೇನು ?
- ಎರಡು ಗಂಡು ಗೆಮಿಟ್‌ಗಳು ಅಂಡಾಣು ಜೊತೆ ಮಿಲನ
 - ಗಂಡು ಗೆಮಿಟ್ ಆಂಟಿಪೊಡಲ್ ಕೋಶ ಜೊತೆ ಮಿಲನ
 - ಒಂದು ಗಂಡು ಗೆಮಿಟ್ ಒಂದು ಅಂಡಾಣು ಕೋಶದ ಜೊತೆ ಮಿಲನ ಹಾಗೂ ಮತ್ತೊಂದು ಗಂಡು ಗೆಮಿಟ್, ದ್ವಿತೀಯ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ನ ಜೊತೆ ಸೇರ್ಪಡೆ
 - ಗಂಡು ಗೆಮಿಟ್‌ನ ಜೊತೆ ಸೈನರ್ ಜಿಡ್ಸ್ ಮಿಲನ

56. ನೀರಿನಲ್ಲಿರುವ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿರುವುದು
- ಕಡಿತಗೊಂಡ ಪರಿಚಲನಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
 - ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆದ ಸ್ತೋಮಾಟ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
 - ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆದ ಬೇರಿನ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
 - ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆದ ಪರಿಚಲನಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

57. ಎಲೆ ಬೇರುಗಳು ಇರುವ ಸಸ್ಯ
- ಬೊಹರ್‌ಹಾವಿಯಾ (ಕೊಮ್ಮೆ ಸೊಪ್ಪು)
 - ಬ್ರಯೋಫಿಲಂ
 - ಕ್ಲಿಇಷ್ಟುಕಾರ್ಪಿಕ್
 - ಪೆರಿಕಾರ್ಪಿಕ್

58. ಸ್ವ-ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶವನ್ನು ತಡೆಹಿಡಿಯುವುದು ಯಾವುದು ?
- ಹರ್ಕೋಗಮಿ
 - ಡೈಕೋಗಮಿ
 - ಸೆಲ್ಫ್‌ಸ್ಟೆರಿಲಿಟಿ
 - ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

59. ವಸ್ಯುಲರ್ ಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿರುವ ಕ್ಲೈಲಂ ಮತ್ತು ಪ್ಲೋಯಂ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿರುವ ಕ್ಯಾಂಬಿಯಮ್‌ನ ಹೆಸರು
- ಆಂತಃ ಪ್ಯಾಸಿಕ್ಯೂಲರ್ ಕ್ಯಾಂಬಿಯಂ
 - ನಡುವಣ ಪ್ಯಾಸಿಕ್ಯೂಲರ್ ಕ್ಯಾಂಬಿಯಂ
 - ಕಾರ್ಕ್ ಕ್ಯಾಂಬಿಯಂ
 - ನಡುವಣ ವ್ಯಾಸ್ಯುಲರ್ ಕ್ಯಾಂಬಿಯಂ

60. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣು ಗಿಡಕ್ಕೆ ಅಂಟಿ ಕೊಂಡಿರುವಾಗಲೇ ಎಂಬ್ರಿಯೋನ ಮೊಳಕೆ ಯೊಡೆಯುತ್ತದೆ ?
- (ಎಪಿಫೈಟ್ಸ್) ಅಪ್ಪು ಗಿಡಗಳು
 - ನೀರಿನಲ್ಲಿರುವ ಗಿಡಗಳು
 - ಹ್ಯಾಲೋಫೈಟ್ಸ್
 - ಜೆಕ್ಸೇರೋಫೈಟ್ಸ್

61. ಜೀವಂತ ಪಳೆಯುಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ಇವು ಉದಾಹರಣೆ
- ಗಿಂಕ್ಗೊ ಬಿಲೋಬಾ
 - ಸೈಕಸ್ *revoluta*
 - ಸಿಕ್ವಿಯಂ *sempervirens*
 - ಎಲ್ಲಾ

62. ಪುಷ್ಪಮಂಜರಿಯ ಕಾಂಡವನ್ನು ಈ ರೀತಿ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ತೊಟ್ಟು
 - ತೊಟ್ಟುಗಳು
 - ಎಲೆತೊಟ್ಟು
 - ತಂತು

63. ಚಪ್ಪಟೆಯಾದ ಎಲೆಯ ಕಾವು ಈ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದರ ಮಾಪಾಟಾಗಿದೆ.
- ಬೇರು
 - ಕಾಂಡ
 - ಎಲೆ
 - ಹೂ

- 55.** What is Double Fertilization ?
- Fusion of two male gametes with the egg cell
 - Fusion of male gamet with the antipodal cell
 - One of the male gamet fuse with egg cell and another male gamete with the secondary nucleus
 - Fusion between the male gamet with synergids
- 56.** Water plants usually have
- a reduced vascular system
 - a well developed stomatal system
 - a well developed root system
 - a well developed vascular plants
- 57.** Leaf roots are present in
- Boerhaavia
 - Bryophyllum
 - Cleistocarpic
 - Pericarpic
- 58.** Which prevents self pollination ?
- Herkogamy
 - Dichogamy
 - Self sterility
 - All the above
- 59.** The cambium stripe present between xylem and phloem in a vascular bundle is called
- Intra fascicular cambium
 - Inter fascicular cambium
 - Cark cambium
 - Inter vascular cambium
- 60.** In which of the following does the germination of embryo occurs normally when fruit is still attached to plant ?
- Epiphytes
 - Hydrophytes
 - Hallophytes
 - Xerophytes
- 61.** The example for living fossil are
- Ginkgo biloba*
 - Cycas revoluta*
 - Sequoia sempervirens*
 - All these
- 62.** The stalk of the inflorescence is called as
- Pedicel
 - Petiole
 - Peduncle
 - Filament
- 63.** Phyllode is the modification of
- Root
 - Stem
 - Leaf
 - Flower

64. Cyathium ಪುಷ್ಪಮಂಜರಿಯಲ್ಲಿ ಗಂಡು ಮತ್ತು ಹೆಣ್ಣು ಹೂಗಳ ವಿಶೇಷವಾದ ಅನುಪಾತವು ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ.

- (a) ಒಂದು : ಒಂದು (b) ಒಂದು : ಅನೇಕ
(c) ಅನೇಕ : ಒಂದು (d) ಅನೇಕ : ಅನೇಕ

65. ಉಸಿರಾಟದ ಬೇರುಗಳು ಇದರಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ

- (a) ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯದ ಸಸ್ಯಗಳು
(b) ಮರುಭೂಮಿಯ ಸಸ್ಯಗಳು
(c) Mangrove ಸಸ್ಯಗಳು
(d) ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ

66. ಸರಿಯಾದ ಪರ್ಯಾಯ ಆರಿಸುವ ಮೂಲಕ ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ

- A. ಬಾಷ್ಟೀಕರಣ 1. ಹೊರಪದರ
B. Abscission 2. ಕಾರ್ಟೆಕ್ಸ್
C. Dermatogen 3. ನಾಳೀಯ ಅಂಗಾಂಶಗಳು
D. Plerome 4. ಎಲಿಗಳ ಅಕಾಲಿಕ ಪತನ
E. Periblem 5. ಪತ್ರರಂಧ್ರ
6. Epiblema

	A	B	C	D	E
(a)	1	3	4	6	5
(b)	5	4	1	3	2
(c)	2	3	5	1	4
(d)	6	5	3	4	1

67. ವಾರ್ಷಿಕ ಉಂಗುರಗಳನ್ನು ಎಣಿಸುವ ಮೂಲಕ ಮರದ ವಯಸ್ಸಿನ ನಿರ್ಧಾರದ ಅಧ್ಯಯನ

- (a) ಮಣ್ಣಿನ ಅಭ್ಯಾಸ (b) ಪರಾಗಶಾಸ್ತ್ರ
(c) ಫಲಶಾಸ್ತ್ರ (d) ವೃಕ್ಷಕಾಲಗಣನೆ

68. ಒಮ್ಮುಖ ವಿಕಸನೀಯ ಅಂದರೆ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

- (a) ವಿವಿಧ ಸಂತತಿಯ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿನ ಸಾಮಾನ್ಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು
(b) ಸಮೀಪ ಸಂಬಂಧಿ ಗುಂಪುಗಳಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ರೀತಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು
(c) ಬಹಳ ಸಮೀಪದ ಸಂಬಂಧಿತ ಗುಂಪುಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು
(d) ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಮಿಲನ

69. ಇಡೀ ಪುಷ್ಪಮಂಜರಿಯಿಂದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಿದ ಹಣ್ಣನ್ನು ಈ ರೀತಿ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

- (a) ಗೊಂಚಲು ಹಣ್ಣು
(b) Infructescence
(c) Hypanthodium
(d) Capitulum

70. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಎಂಡೋಸ್ಪರ್ಮ್ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್

- (a) ಹ್ಯಾಪ್ಲಾಯ್ಡ್ (b) ಡಿಪ್ಲಾಯ್ಡ್
(c) ಟೆಟ್ರಾಪ್ಲಾಯ್ಡ್ (d) ಟ್ರೈಪ್ಲಾಯ್ಡ್

71. ಪಿತ್ತ ಜನಕಾಂಗದಿಂದ ಮೊದಲಿಗೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿತವಾದ ಕೊಬಾಮೈಡ್ ಕೊ ಎನ್ಫೈಮ್‌ಗಳು (ಕಿಣ್ವಗಳು) _____ ನ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು.

- (a) ಜೀವಸತ್ವ ಬಿ₁₂ (b) ಜೀವಸತ್ವ ಎ
(c) ಸಿಓ-ಎ (d) ಜೀವಸತ್ವ ಬಿ

- 64.** The ratio of male and female flowers in *Cyathium*, a special type of inflorescence is
- one : one
 - one : many
 - many : one
 - many : many
- 65.** Pneumatophores are found in
- Leguminous plants
 - Desert plants
 - Mangrove vegetation
 - None of these
- 66.** Match the following by choosing the correct alternative :
- | | |
|------------------|-----------------------------|
| A. Transpiration | 1. Epidermis |
| B. Abscission | 2. Cortex |
| C. Dermatogen | 3. Stele |
| D. Plerome | 4. Premature fall of leaves |
| E. Periblem | 5. Stomata |
| | 6. Epiblema |
- Choose the correct alternative :
- | | A | B | C | D | E |
|-----|---|---|---|---|---|
| (a) | 1 | 3 | 4 | 6 | 5 |
| (b) | 5 | 4 | 1 | 3 | 2 |
| (c) | 2 | 3 | 5 | 1 | 4 |
| (d) | 6 | 5 | 3 | 4 | 1 |
- 67.** The determination of age of a tree by counting the annual rings is known as
- Pedology
 - Palynology
 - Pomology
 - Dendrochronology

- 68.** Evolutionary convergence is the development of
- Common characters in group of different ancestry.
 - Dissimilar characters in closely related groups.
 - Common sets of characters in closely related groups.
 - Random mating
- 69.** A fruit that is developed from the entire inflorescence is called as
- Aggregate fruit
 - Infructescence
 - Hypanthodium
 - Capitulum
- 70.** Primary Endosperm Nucleus is
- Haploid
 - Diploid
 - Tetraploid
 - Triploid
- 71.** Cobamide co-enzymes which was first isolated from liver are the derivatives of
- Vit. B₁₂
 - Vit. A
 - Co-A
 - Vit. B

72. ಒಳಸೇರಿಸುವಿಕೆಯ ಅನುಕ್ರಮ (ಐಎಸ್) _____

- (a) ಪ್ಲಾಸ್ಮಿಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಡಿಎನ್‌ಎ ಯ ಅಂಶವನ್ನು ಒಳಸೇರಿಸುವುದು
- (b) ಒಂದು ಸ್ಥಳದಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಚಲಿಸುವ ಚಿಕ್ಕ ಡಿಎನ್‌ಎ ಅನುಕ್ರಮ
- (c) ಡಿಎನ್‌ಎ-ಆರ್‌ಎನ್‌ಎ ಮಿಶ್ರ ಅನುಕ್ರಮ
- (d) ಒಂದು ವೈರಸ್‌ನೊಳಗೆ ಡಿಎನ್‌ಎ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಒಳಸೇರಿಸುವುದು

73. ಕ್ರಿಯೊ ಪ್ರೆಸೆರ್ಟೇಷನ್ _____ ನ ಸಂಗ್ರಹ.

- (a) ದ್ರವ ಸಾರಜನಕದಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯದ ಅಂಗಾಂಶಗಳು
- (b) ದ್ರವ ಜಲಜನಕದಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯದ ಅಂಗಾಂಶಗಳು
- (c) ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಮೈಕ್ರೋಬ್‌ಗಳು
- (d) ಫಾರ್ಮಾಲಿನ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಣಿ ಅಂಗಾಂಶಗಳು

74. ಶರ್ಕರ ವಿಭಜನೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಕಿಣ್ವ _____.

- (a) ಅಲ್ಡೋಲೇಸ್
- (b) ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫೆರೇಸ್
- (c) ಫ್ರಾಕ್ಟೋ ಫ್ರಕ್ಟೋಕಿನೇಸ್
- (d) ಫಾಸ್ಫೋರಿಲೇಸ್

75. ಹೊಂದಿಸಿರಿ.

- A. ಕಿಣ್ವದ ಪ್ರೋಟಿನ್ ಅಲ್ಲದ ಘಟಕ 1. ಹ್ಯಾಲೋ ಕಿಣ್ವ
- B. ಕೋಶದ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ವೇಗವರ್ಧಿಸುವ ಕಿಣ್ವಗಳು 2. ಎಪೋ ಕಿಣ್ವ
- C. ಕಿಣ್ವ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಸ್ಟೆಟಿಕ್ ಗುಂಪು ಎರಡೂ ಸೇರು ರಚನೆ ಯಾದದ್ದು 3. ಎಕ್ಸೋ ಕಿಣ್ವ
- D. ಕೋಫಾಕ್ಟರ್ ಇಲ್ಲದ ಕಿಣ್ವಗಳು 4. ಕೊ ಕಿಣ್ವ (ಕೊ ಎನ್ಫೈಮ್)
5. ರೈಬೋಝೈಮ್ಸ್

	A	B	C	D
(a)	3	2	5	4
(b)	2	1	4	3
(c)	4	3	1	2
(d)	5	4	2	1

76. ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್ ವಾಕಿಂಗ್ ಎಂದರೆ

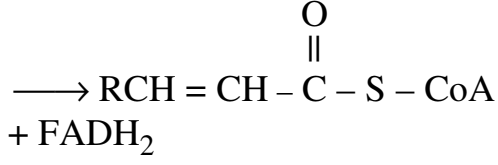
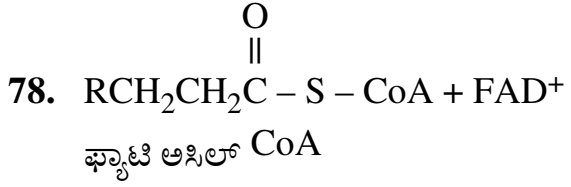
- (a) ರೋಗಕಾರಕ ಜೀನ್ ಅನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವ ವಿಧಾನ
- (b) ವೆಕ್ಟರ್‌ನೊಳಗೆ ಕ್ರೋಮೋಸೋಮನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದು
- (c) ಕ್ರೋಮೋಜೋಮಲ್ ಮಾರ್ಗಚ್ಯುತಿಯ ಬಗ್ಗೆ
- (d) ಅನಫೇಸಿಸ್ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್ ಚಲನೆ

77. ಮಲಿಬ್ಡಿನಂ ಕೊರತೆಯಿರುವ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ, ಗಿಡಗಳು _____ನ್ನು ಶೇಖರಿಸಿಟ್ಟು ಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

- (a) ಸತು (b) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ
- (c) ಸಾರಜನಕ (d) ಇಂಗಾಲ

- 72.** An Insertion Sequence (IS) is
- (a) a segment of DNA inserted into a plasmid
 - (b) a short DNA sequence that moves from one location to another
 - (c) DNA-RNA hybrid sequence
 - (d) a sequence of DNA inserted into a virus
- 73.** Cryopreservation is the storage of
- (a) Plant tissues in liquid nitrogen
 - (b) Plant tissues in liquid hydrogen
 - (c) Microbes in cultures
 - (d) Animal tissues in formation
- 74.** The enzyme that regulates glycolysis
- (a) Aldolase
 - (b) Transferase
 - (c) Phospho fructokinase
 - (d) Phosphorylase

- 75.** Match the following :
- | | |
|--|---------------|
| A. Non-protein component of an enzyme | 1. Holoenzyme |
| B. Enzymes that catalyse reactions in the vicinity of the cell | 2. Apoenzyme |
| C. The enzyme and the prosthetic group together form | 3. Exoenzyme |
| D. Enzymes without the co-factor | 4. Co-enzyme |
| | 5. Ribozymes |
- | | | | | |
|-----|---|---|---|---|
| | A | B | C | D |
| (a) | 3 | 2 | 5 | 4 |
| (b) | 2 | 1 | 4 | 3 |
| (c) | 4 | 3 | 1 | 2 |
| (d) | 5 | 4 | 2 | 1 |
- 76.** Chromosome walking is
- (a) a method of locating a disease gene
 - (b) introducing a chromosome into a vector
 - (c) type of chromosomal aberration
 - (d) chromosome movement during anaphase
- 77.** In molybdenum deficient soil, plants accumulate
- (a) Zinc
 - (b) Calcium
 - (c) Nitrogen
 - (d) Carbon



ಟ್ರಾನ್ಸ್ 2, 3 ಅಪರ್ಯಾಪ್ತ ಫ್ಯಾಟಿ ಅಸಿಲ್
CoA

ಈ ಮೇಲಿನ ಕ್ರಿಯೆ _____ ರ ಭಾಗ

- (a) α ಆಕ್ಸಿಡೇಷನ್
- (b) β ಆಕ್ಸಿಡೇಷನ್
- (c) omega ಆಕ್ಸಿಡೇಷನ್
- (d) ಪಾಲಿ ಅಪರ್ಯಾಪ್ತ ಆಮ್ಲಗಳ ಆಕ್ಸಿಡೇಷನ್

79. ರಿಚಮಂಡ್-ಲಾಂಗ್ ಪರಿಣಾಮಕ್ಕೆ ಕಾರಣ
ವಾಗುವ ಸಸ್ಯ ಹಾರ್ಮೋನು _____

- (a) ಆಕ್ಲಿನ್ಸ್ (b) ಎಥಿಲೀನ್
- (c) ಎಬಿಎ (d) ಸೈಟೊಕಿನಿನ್ಸ್

80. ಅಸಿಲ್ ಕ್ಯಾರಿಯರ್ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ನನ್ನು
ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಕಿಣ್ವ ಸಂಕೀರ್ಣ

- (a) ಫಾಸ್ಫೋನಾಲ್ ಪೈರುವೇಟ್
- (b) ಫ್ಯಾಟಿ ಆಕ್ಸಿಡ್ ಸಿಂಥೇಸ್
- (c) ಅಸಿಟೇಟ್ ಥಿಯೋಕಿನೇಸ್
- (d) ಗ್ಲುಟಾರಿಲ್ ಸಿಟುವ ಸಿಂಥೇಸ್

81. ಕ್ಯಾಲ್ವಿನ್ ಚಕ್ರದ ಒಂದು ಭಾಗವನ್ನು
ರಚಿಸುವ C_3 ಸಂಯುಕ್ತಗಳು _____.

- (a) ಆರ್‌ಎಂಪಿ ಮತ್ತು ಎಕ್ಸ್‌ಎಂಪಿ
- (b) ಪಿಜಿಎ ಮತ್ತು ಡಿಎಚ್‌ಎಪಿ
- (c) ಎಫ್‌ಎಂಪಿ ಮತ್ತು ಜಿಎಂಪಿ
- (d) ಎಸ್‌ಎಂಪಿ ಮತ್ತು ಎಸ್‌ಡಿಪಿ

82. ಕ್ಲೆನೋ ಕಿಣ್ವ _____ ಮಾಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ
ಹೊಂದಿದೆ.

- (a) ನಾಳೀಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ
ಆರ್‌ಎನ್‌ಎ ಪಾಲಿಮರೀಕರಣ
- (b) ನಾಳೀಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಡಿಎನ್‌ಎ
ಪಾಲಿಮರೀಕರಣ
- (c) ಎಂಆರ್‌ಎನ್‌ಎ ಯ ಜಲವಿಭಜನೆ
- (d) RNA-DNA ಗಳ ಸಂಕರೀಕರಣ

83. ರೈಬೋಸೋಮ್‌ನ 2 ಉಪಘಟಕಗಳನ್ನು
ಸಂಯೋಜಿಸಲು ಅವಶ್ಯಕವಾದ ಸೂಕ್ಷ್ಮ
ಪ್ರೋಷಕಾಂಶ _____

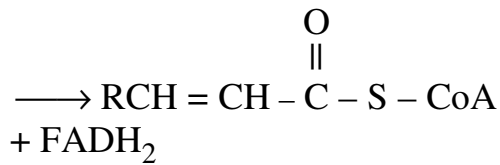
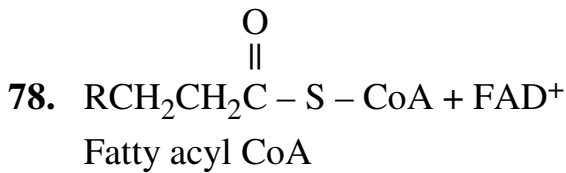
- (a) ಪ್ರೋಟಾಶಿಯಂ
- (b) ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ
- (c) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ
- (d) ಸಾರಜನಕ

84. ಅಂತಿಮ ಉತ್ಪನ್ನ ತಡೆಯನ್ನು _____ಎಂದೂ
ಕರೆಯುವರು.

- (a) ಮಾರ್ಪಡಿಸಲಾಗದ ತಡೆ
- (b) ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕ ತಡೆ
- (c) ಏಕರೂಪ ತಡೆ
- (d) ಅಲೋಸ್ಟೀರಿಕ್ ತಡೆ

85. T-DNA, tra gene, Noc gene, Inc
region, ori, vir locus, ಪ್ಲಾಸ್ಮಿಡ್
ನಲ್ಲಿನ ಅನುಕ್ರಮ

- (a) p Dual
- (b) p BR 322
- (c) ನ್ಯಾಪ್ರೋಲಾಯಿನ್ ಟಿ ಪ್ಲಾಸ್ಮಿಡ್
- (d) ರಿ ಪ್ಲಾಸ್ಮಿಡ್



Trans 2, 3 unsaturated fatty acyl CoA

The above reaction is a part of

- (a) α oxidation
 - (b) β oxidation
 - (c) omega oxidation
 - (d) oxidation of polyunsaturated acids
79. The plant hormone responsible for Richmond-Lang effect is
- (a) Auxins
 - (b) Ethylene
 - (c) ABA
 - (d) Cytokinins
80. The enzyme complex that contains the acyl carrier protein :
- (a) Phosphoenol pyruvate
 - (b) Fatty acid synthase
 - (c) Acetate thiokinase
 - (d) Glutaryl CoA synthase
81. The C₃ compounds that form a part of Calvin cycle are
- (a) RMP & XMP
 - (b) PGA & DHAP
 - (c) FMP & GMP
 - (d) SMP & SDP

82. Klenow enzyme has the ability to do

- (a) RNA polymerization under invitro conditions
- (b) DNA polymerization under invitro conditions
- (c) Hydrolysing of mRNA
- (d) Hybridization of RNA-DNA

83. The macronutrient required to combine the 2 sub-units of ribosomes is

- (a) Potassium
- (b) Magnesium
- (c) Calcium
- (d) Nitrogen

84. End product inhibition is also called

- (a) Irreversible inhibition
- (b) Competitive inhibition
- (c) Homotropic inhibition
- (d) Allosteric inhibition

85. T-DNA, tra gene, Noc gene, Inc region, ori, vir locus

This is the sequence of the plasmid

- (a) p Dual
- (b) p BR322
- (c) Napoline Ti plasmid
- (d) Ri plasmid

86. ಆಹಾರ ವಸ್ತುಗಳ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದರಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಪೌಷ್ಟಿಕ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಸೇರಿರುವ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದಾಗ, ಒಟ್ಟು ಶಕ್ತಿಯು
- ಬದಲಾಗದೆ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ
 - ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತದೆ
 - ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
 - ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತದೆ
87. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಜೋಡಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದುತ್ತದೆ.
- ದ್ವಿಧಳ ಧಾನ್ಯದ ಸಸ್ಯಗಳ ಸರಳುಗಳು - ರೈಜೋಬಿಯಂ
 - Mycorrhizae - ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಲವಣಗಳನ್ನು ಗ್ರಹಿಸುವುದು
 - Yeast - ಜೈವಿಕ ಅನಿಲ ಉತ್ಪಾದನೆ
 - Myxomycetes -ರಿಂಗ್‌ವರ್ಮ್ ಕಾಯಿಲೆ
88. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ತೇವವಿಲ್ಲದ ಪರಿಸರದ ಅತ್ಯಂತ ವಿಶಿಷ್ಟ ಲಕ್ಷಣವಾಗಿದೆ ?
- ಕಡಿಮೆ ಹವಾಮಾನ ತೇವಾಂಶ
 - ತಾಪಮಾನದ ವೈಪರೀತ್ಯಗಳು
 - ಅವಕ್ಷೇಪನ
 - vaporisation ನ ಹೆಚ್ಚಿನ ದರ
89. ಒಂದು ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿನ ಅತ್ಯಂತ ಅವನತಿಯ ಕಾರಣವು ಹೆಚ್ಚಿನ ಮರಣ ದರದ ಪ್ರಮಾಣದ _____
- ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಸಾಂದ್ರತೆ
 - ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಸ್ಪೋಟ
 - ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಗಣನೀಯ ಕುಸಿತ
 - ಈ ಎಲ್ಲಾ

90. ವಿಶ್ವದ ಯಾವ ಭಾಗವು ಜೀವಿಗಳ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಂದ್ರತೆ ಹೊಂದಿದೆ ?
- Deciduous ಕಾಡುಗಳು
 - ಹುಲ್ಲುಗಾವಲುಗಳು
 - ಉಷ್ಣವಲಯದ ನಿತ್ಯಹರಿದ್ವರ್ಣ ಕಾಡುಗಳು
 - ಸವನ್ನಾಳು
91. ಆಲ್ಬಿನ್ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಹವಾಮಾನ ತೇವಾಂಶಭರಿತ ಮತ್ತು ಅತ್ಯಂತ ಶೀತ ಸಸ್ಯವರ್ಗ ಆರಿರುವ ಆಲ್ಬಿನ್ ವಲಯವನ್ನು ಈ ಮುಖ್ಯ ಸಸ್ಯಗಳಿಂದ ಗುರುತಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ
- ರೋಡೋಡೆಂಡ್ರಾನ್ ಮತ್ತು ಜ್ಯೂನಿಪೆರಸ್
 - Albizzia Lebbek
 - ಡಾಲ್ಬರ್ಜೀಯಾ sisso
 - ಈ ಎಲ್ಲಾ
92. ಎಲಿಯುದುರುವ ಕಾಡುಗಳು ಹೊಂದಿರುವುದು
- ಒಟ್ಟಿಗೆ ಬೆಳೆಯುವ ವಿವಿಧ ಹುಲ್ಲುಗಳ ಇರುವಿಕೆ
 - ಒಟ್ಟಿಗೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ broad-ಎಲೆಗಳನ್ನುಳ್ಳ ಮರಗಳ ಇರುವಿಕೆ
 - ವಿವಿಧ ಮೊಸಳೆಗಳ ಇರುವಿಕೆ
 - ಒಟ್ಟಿಗೆ ಬೆಳೆಯುವ ಸಂಕುಚಿತ ಎಲೆಗಳನ್ನುಳ್ಳ ಮರಗಳ ಇರುವಿಕೆ
93. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಜಲಸಸ್ಯದ ಲಕ್ಷಣವನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ
- ಹೇರಳವಾದ ವಾಯು ಜಾಗಗಳು ಮತ್ತು ಗಾಳಿಯ ಕೋಣೆಗಳು
 - ಬಹಳಷ್ಟು ಕ್ಲೋರೊಫಿಲ್ ಮತ್ತು ಸ್ಕ್ವೀರನ್‌ಕೈಮಾ
 - ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಪತ್ರರಂಧ್ರಗಳನ್ನುಳ್ಳ ಎಲೆಗಳಿರುವಿಕೆ ಅಥವಾ ಇಲ್ಲದಿರುವಿಕೆ
 - ಕಳಪೆ ಹಣ್ಣು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

- 86.** When food material is passed from one trophic level to another in the food chain the total energy content
- remains unchanged
 - is lowered
 - is increased
 - Either increased or decreased
- 87.** Which one of the following pairs is correctly matched ?
- Rhizobium – Parasite in the roots of the leguminous plants
 - Mycorrhizae – Mineral uptake from soil
 - Yeast – Production of Biogas
 - Myxomycetes – The disease ringworm
- 88.** Which of the following is the most characteristic feature of Xeric environment ?
- Low atmospheric humidity
 - Extremes of temperature
 - The precipitation
 - High rate of vaporisation
- 89.** Rapid decline in a population due to high mortality rate is
- Population density
 - Population explosion
 - Population crash
 - All of these
- 90.** Which part of the world has a high density of organisms ?
- Deciduous forests
 - Grasslands
 - Tropical rain forests
 - Savannahs
- 91.** In alpine zone the climate is humid and extremely cold the vegetation of the alpine zone is identified by the important plants are
- Rhododendron and juniperus
 - Albizia lebbek
 - Dalbergia sisso
 - All of these
- 92.** Deciduous forests are characterised by
- Presence of variety of grasses growing together
 - Presence of broad-leaved trees growing together
 - Presence of variety of crocodiles
 - Presence of very narrow leaved trees growing together
- 93.** Among the following which is not a characteristic of Hydrophyte :
- Abundant air space and air chambers
 - Plentiful xylem and sclerenchyma
 - Leaves having stomata only on the upper-side or none
 - Poor fruit development

94. ಫಾಸ್ಪರಸ್, ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ 5 ರೀತಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ ?

- (a) ಸಾವಯವ ಸ್ಥಿರ
- (b) ಅಸ್ಥಿರ ಸಾವಯವ ಮತ್ತು ಅಸ್ಥಿರ ಆಸಾವಯವ
- (c) ಕರಗುವ ಮಿನರಲ್ ರೂಪ ಎಎಮ್ಮಿ
- (d) ಈ ಎಲ್ಲಾ

95. ಕೆಳಗಿನ ಜೋಡಿಯಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗದ್ದು ಯಾವುದು.

- (a) ಟಂಡ್ರಾ - ಪರ್ಮಾಫ್ರೋಸ್ಟ್
- (b) ಸವನ್ನಾ - ಅಕೇಶಿಯಾ ಮರಗಳು
- (c) ಪ್ರೈರೀ - ಅಧಿಸಸ್ಯಗಳು
- (d) ಕೋನಿಫೆರಸ್ ಕಾಡುಗಳು - ನಿತ್ಯಹರಿದ್ವರ್ಣದ ಮರಗಳು

96. ಲಂಬಸಾಲುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು ಪತ್ತೆ ಮಾಡಿ.

ಅಂಕಣ - I ಅಂಕಣ - II

- | | |
|------------------|------------------------|
| A. ಡಿಡಿಟಿ | 1. CO, CO ₂ |
| B. ಪ್ಯಾನ್ | 2. ಹೊಗೆ |
| C. ಆಮ್ಲ ಮಳೆ | 3. ಜೈವಿಕ ವರ್ಧನೆ |
| D. ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನ | 4. SO ₂ |

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

97. ಒಂದೇ ಹ್ಯಾಬಿಟೇಟ್ ಅಥವಾ niche ನಲ್ಲಿ ಎರಡು ವಿವಿಧ ಜಾತಿಯ ತಳಿಗಳು ದೀರ್ಘ ಅವಧಿಯವರೆಗೆ ಬದುಕಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಈ ನಿಯಮ

- (a) Allen's ನಿಯಮ
- (b) Gause's ಪರಿಕಲ್ಪನೆ
- (c) Dollo's ನಿಯಮ
- (d) Weisman's ಸಿದ್ಧಾಂತ

98. ಜುಲೈ 11ನ್ನು ____ ದಿನವಾಗಿ ಆಚರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

- (a) ವಿಶ್ವ ಜನಸಂಖ್ಯಾ ದಿನ
- (b) ತಂಬಾಕುರಹಿತ ದಿನ
- (c) ವಿಶ್ವ ಪರಿಸರ ದಿನ
- (d) ವಿಶ್ವ ಆರೋಗ್ಯ ದಿನ

99. ಅಧಿಕ ರಕ್ತದೊತ್ತಡ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ಬೇಕಾದ ಔಷಧವನ್ನು ಪಡೆದಿರುವುದು ಇದರಿಂದ

- (a) ರಾವೋಲ್ಫಿಯಾ
- (b) ಘಂಟಾಪುಷ್ಪಿ (Digitalis)
- (c) ಸಿಂಕೋನಾ
- (d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

100. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಒಂದನ್ನು ಬೆರಣಿಯ ಜೊತೆಗೆ ಅನಿಲ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ (gobar)

- (a) Eichhornea
- (b) ಪಪಾವರ್
- (c) ಪಾರ್ಥೀನಿಯಮ್
- (d) ಈ ಎಲ್ಲಾ

94. Phosphorous occurs in the soil in five forms
- (a) Stable organic
 - (b) Labile organic and labile inorganic
 - (c) Mineral form and soluble
 - (d) All of these

95. Which one of the following pairs is mismatched ?
- (a) Tundra – Permafrost
 - (b) Savanna – Acacia trees
 - (c) Prairie – Epiphytes
 - (d) Coniferous forests – Evergreen trees

96. Match the Lists and find out the correct combination :

List – I		List – II	
A. DDT		1. CO, CO ₂	
B. PAN		2. Smog	
C. Acid rain		3. Biological magnification	
D. Global warming		4. SO ₂	
	A	B	C
(a)	4	3	2
(b)	1	3	2
(c)	2	3	4
(d)	3	2	4

97. Two different species cannot live for long duration in the same niche or habitat. This law is
- (a) Allens law
 - (b) Gauses hypothesis
 - (c) Dollos rule
 - (d) Weismans theory

98. July 11 is observed as
- (a) World Population Day
 - (b) No Tobacco Day
 - (c) World Environment Day
 - (d) World Health Day

99. Medicine to check high blood pressure is obtained from
- (a) Rauwolfia
 - (b) Digitalis
 - (c) Cinchona
 - (d) None of the above

100. Which one of the following is used in the production of biogas besides cow dung (gobar) ?
- (a) Eichhornea
 - (b) Papaver
 - (c) Parthenium
 - (d) All of these

ಚಿತ್ರ ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ
SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ರ ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ
SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 40

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ A, B, C ಅಥವಾ D, ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು OMR ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.
4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ 100 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು 4 ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿರುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯಾಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

40-A

Note : English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.