

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

Version Code

A

SUBJECT CODE : 59

Serial No. :

**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

Register Number

 Question Booklet in the box provided alongside. 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.

59-A



ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಈ ಮುಂದಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.
 1. ಇದು ಒಂದು ಉಷ್ಣ ವಲಯದ ಹಣ್ಣು.
 2. ಇದು ಬ್ರೋಮಿಲಿಸಿಯೆಗೆ ಸೇರಿದ ಏಕದಳ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.
 - (a) ಖರ್ಜೂರ ತಾಳೆ (date palm)
 - (b) ಬಾಳೆ ಹಣ್ಣು
 - (c) ಪಪ್ಪಾಯ ಹಣ್ಣು
 - (d) ಅನಾನಸ್ ಹಣ್ಣು
2. ಅತ್ಯಧಿಕ ನೀರಿನ ಸದೃಶಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನುಳ್ಳ ನೀರಾವರಿ ವಿಧಾನ
 - (a) ತಗ್ಗು ನೀರಾವರಿ
 - (b) ದುಂಡು ಕಣಿವೆ ನೀರಾವರಿ
 - (c) ಹನಿ ನೀರಾವರಿ
 - (d) ತುಂತುರು ನೀರಾವರಿ
3. ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣು ಬೀಳುವಿಕೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವ ಬೆಳವಣಿಗೆಕಾರಕ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?
 1. ಇಂಡೋಲ್ ಬುಟಿರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
 2. ನ್ಯಾಫ್ಥಲಿನ್ ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ
 ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.
 - (a) 1 ಮಾತ್ರ
 - (b) 2 ಮಾತ್ರ
 - (c) 1 ಮತ್ತು 2 ಎರಡೂ
 - (d) 1 ಅಥವಾ 2 ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
4. ಟೊಮಾಟೊದ ಬ್ಲಾಸಂ ಎಂಡ್/ರಾಟ್ _____ ನ ಕೊರತೆಯಿಂದಾಗುತ್ತದೆ.
 - (a) ಬೋರಾನ್
 - (b) ಕ್ಯಾಲ್ಷಿಯಂ
 - (c) ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್
 - (d) ಸಾರಜನಕ

5. ಹಣ್ಣಿನ ತೋಟಕ್ಕೆ ಬಳಸುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಗಾಳಿ ತಡೆ ಮರ
 - (a) ಸರ್ವೆ ಮರ
 - (b) ತೇಗ
 - (c) ನೀಲಗಿರಿ
 - (d) ತಾಳೆ
6. ಅಲ್ಪಕಾಲಿಕ ಸಸ್ಯಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ
 - (a) ಆಲೂಗೆಡ್ಡೆ
 - (b) ಸೇವಂತಿಗೆ
 - (c) ಅಲಂಕಾರಿಕ ಗಿಡ (ಕಾರ್ನೇಷನ್)
 - (d) ತೋಟದ ಸೊಪ್ಪು
7. ಭಾರತದಲ್ಲಿರುವ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ವಲಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
 - (a) 3
 - (b) 6
 - (c) 12
 - (d) 15
8. ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವ ಹಬ್ಬುವಿಕೆ (training) ಪದ್ಧತಿಯು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದುತ್ತಿಲ್ಲ ?
 - (a) ಮುಕ್ತ ಕೇಂದ್ರ - ಕುಡಿ ಕಾಂಡವು ಪಾರ್ಶ್ವ ಹಂದರದ ಕೊಂಬೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು ಬಿಡಲಾಗಿದೆ
 - (b) ಕೇಂದ್ರ ಕುಡಿ - ಕುಡಿ ಕಾಂಡವು ಅಭ್ಯಂತರವಿಲ್ಲದೆ ಬೆಳೆಯಲು ಅವಕಾಶ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
 - (c) ಮಾರ್ಪಡಿತ ಕುಡಿ - ಕುಡಿ ಕಾಂಡವನ್ನು ಕೆಲವು ವರ್ಷಗಳ ತನಕ ಬೆಳೆಯಲು ಬಿಟ್ಟು ನಂತರ ಪಾರ್ಶ್ವಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು.
 - (d) ಕ್ಷಿಫಿನ್ ಪದ್ಧತಿ - ಬಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ತಂತಿಗಳ ಮೇಲೆ ಹಬ್ಬಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

1. Consider the following statements :

1. It is tropical fruit.
2. It is a monocot belonging to Bromeliaceae.

Choose the correct answer.

- (a) Date palm
- (b) Banana
- (c) Papaya
- (d) Pineapple

2. A method of irrigation with the highest water use efficiency

- (a) Furrow irrigation
- (b) Basin irrigation
- (c) Drip irrigation
- (d) Sprinkler irrigation

3. Which of the following growth substance is used for controlling fruit drop in horticultural crops ?

1. Indole butyric acid
2. Naphthalene acetic acid

Choose the correct answer.

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

4. The blossom end rot of tomato is caused by deficiency of

- (a) Boron
- (b) Calcium
- (c) Manganese
- (d) Nitrogen

5. A common windbreak tree used for an orchard

- (a) Casuarina
- (b) Teak
- (c) Eucalyptus
- (d) Palm

6. An example for short day plant

- (a) Potato
- (b) Chrysanthemum
- (c) Carnation
- (d) Lettuce

7. Number of horticulture zones in India

- (a) 3
- (b) 6
- (c) 12
- (d) 15

8. Which one of the following Training System is not correctly matched ?

- (a) Open Centre – Leader stem is allowed to encourage lateral scaffold branches.
- (b) Central Leader – Leader stem is allowed to grow unhindered.
- (c) Modified Leader – Leader stem is allowed to grow for few years and later headed back to encourage laterals.
- (d) Kniffin System – Vines are trained on wires.

9. ಹೂವು ಮತ್ತು ಹಣ್ಣುಗಳ ಉದುರುವಿಕೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಕೆಳಕಂಡ ಅಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗುತ್ತಿಲ್ಲ ?
- (a) ಅಜೈವಿಕ - ದೈನಿಕ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳು
 (b) ಆಜೈವಿಕ - ಗಾಳಿಯ ವೇಗ
 (c) ಜೈವಿಕ - ಪ್ರಕಾರದ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳು
 (d) ಜೈವಿಕ - ಹವಾಮಾನದ ಅಂಶಗಳು

10. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

- | | |
|---------------|--------------------------------|
| A. ಖರ್ಚು ತಾಳಿ | 1. ಕಡಿಮೆ ಉಪ್ಪು ತಾಳಿಕೆ |
| B. ದ್ರಾಕ್ಷಿ | 2. ಅತ್ಯಧಿಕ ನೀರು ಕೋಷ್ಠಕ (ಟೇಬಲ್) |
| C. ಸೇಬು | 3. ಅತ್ಯಧಿಕ ಉಪ್ಪು ಸಹಿಷ್ಣುತೆ |
| D. ಕರೊಂಡ | 4. ಮಧ್ಯಮ ಉಪ್ಪು ಸಹಿಷ್ಣುತೆ |
| | 5. ಬರಗಾಲ ಸಹಿಷ್ಣುತೆ |

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

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

11. ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಹಣ್ಣಿನ ಪ್ರಜನನದ ಆದರ್ಶ ವಿಧಾನ

- (a) ವಾಯು ಸಸ್ಯವೃದ್ಧಿ
 (b) ಗಟ್ಟಿ ಕಾಂಡ ಕತ್ತರಿಸುವಿಕೆ
 (c) ಮೊಗ್ಗು ಕಸಿ
 (d) ಮೆದು ಕಾಂಡ ಕತ್ತರಿಸುವಿಕೆ

12. ನಳಿಕೆ ಕೃಷಿಗಳಲ್ಲಾಗುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

- (a) ಸೋಮಕ್ಲೋನಲ್ ವ್ಯತ್ಯಾಸ
 (b) ರೂಪಾಂತರ
 (c) ನಳಿಕೆ ಕೃಷಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸ
 (d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

13. ದ್ರಾವಣ ಕಡಡಿದ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಕೋಶಗಳ ಕೃಷಿ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ _____ ಎಂದು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾಗುವುದು.

- (a) ನಿಲಂಬನ (ಸಸ್ಪೆನ್ಷನ್) ಕೃಷಿ
 (b) ದ್ರಾವಣ ಕೃಷಿ
 (c) ಸೂಕ್ಷ್ಮಪ್ರಜನನ ಕೃಷಿ
 (d) ಅಗಾರ್ ಕೃಷಿ

14. ವೈರಸ್ ರಹಿತ ತಳಿವಿಜ್ಞಾನದ ಅನನ್ಯ ಸಸ್ಯ ವಸ್ತುವನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ಉತ್ತಮ ವಿಧಾನ

- (a) ಗೆಡ್ಡೆ ಕೃಷಿ
 (b) ಪರಾಗಕೋಶ ಕೃಷಿ
 (c) ಅಂಕುರ ಕೃಷಿ
 (d) ವರ್ಧನೋತಕ ಕೃಷಿ

15. ಅಂತರ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮಿಶ್ರತಳಿ ಅಂಕುರ ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವ ಅಂಗಾಂಶ ಕೃಷಿ ವಿಧಾನ

- (a) ಕೋಶತತ್ವ ಕೃಷಿ
 (b) ಅಂಕುರ ಕೃಷಿ
 (c) ಪರಾಗಕೋಶ ಕೃಷಿ
 (d) ಎ ಮತ್ತು ಬಿ ಎರಡೂ

16. ಗೆಡ್ಡೆಕೋಶಗಳ ಭೇದಗ್ರಹಣಕ್ಕೆ ಅವಶ್ಯಕ ವಾದ ಹಾರ್ಮೋನುಗಳ ಜೋಡಿ

- (a) ಆಕ್ಸಿನ್ ಮತ್ತು ಸೈಟೋಕಿನಿನ್
 (b) ಆಕ್ಸಿನ್ ಮತ್ತು ಎಥಿಲೀನ್
 (c) ಆಕ್ಸಿನ್ ಮತ್ತು ಅಬ್ಸಿಸಿಕ್ ಆಮ್ಲ
 (d) ಸೈಟೋಕಿನಿನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಗಿಬ್ಬರ್‌ಲಿನ್‌ಗಳು

9. Which one of the following factors affecting the flower and fruit drop is **not correctly** matched ?
- (a) Abiotic – Diurnal variations
 - (b) Abiotic – Wind velocity
 - (c) Biotic – Varietal differences
 - (d) Biotic – Climatic factors

10. Match the following :

- | | |
|--------------|--------------------------|
| A. Date Palm | 1. Low salt tolerance |
| B. Grape | 2. High water table |
| C. Apple | 3. High salt tolerance |
| D. Karonda | 4. Medium salt tolerance |
| | 5. Drought tolerance |

Choose the correct answer.

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

11. The most ideal method of propagating pomegranate is
- (a) Air layering
 - (b) Hard wood stem cutting
 - (c) Bud grafting
 - (d) Soft wood cutting
12. Variation in in-vitro cultures is called as
- (a) Somaclonal variation
 - (b) Mutation
 - (c) Invitro variation
 - (d) All the above

13. Culturing of cells in liquid agitated medium is referred to as
- (a) Suspension culture
 - (b) Liquid culture
 - (c) Micropropagation culture
 - (d) Agar culture

14. Best method to produce virus free genetically identical planting material is
- (a) Callus culture
 - (b) Anther culture
 - (c) Embryo culture
 - (d) Meristem culture

15. Tissue culture method best suited to rescue inter-specific hybrid embryo is
- (a) Protoplast culture
 - (b) Embryo culture
 - (c) Anther culture
 - (d) Both (a) & (b)

16. Pair of hormones required for differentiation of callus cells is
- (a) Auxin and Cytokinin
 - (b) Auxin and Ethylene
 - (c) Auxin and Abscisic acid
 - (d) Cytokinins and Gibberlins

17. ದ್ರಾಕ್ಷಿಯ ಪ್ರಜನನಕ್ಕೆ ಬಳಸುವ ವಿಧಾನಗಳು
- ಗಟ್ಟಿ ಕಾಂಡ ಕತ್ತರಿಸುವಿಕೆ
 - ಚಕ್ಕೆ ಮೊಳಕೆ ಬರಿಸುವುದು
 - ಕಸಿ ಮಾಡುವಿಕೆ
 - ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು
18. ಅಂಗಾಂಶ ಕೃಷಿ ಮಾಧ್ಯಮದ ಒಂದು ಅಂಶವನ್ನು ಅವಶ್ಯಕ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದು, ಹೀಗಿದ್ದಲ್ಲಿ
- ಸಸ್ಯವು ಅದಿಲ್ಲದೆ ತನ್ನ ಜೀವನ ಚಕ್ರವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ವಿಫಲವಾಗುವಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ
 - ಅದರ ಕ್ರಿಯೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿದ್ದು ಅದನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗದಿದ್ದಾಗ
 - ಜೀವಿಯ ಮೇಲೆ ಅದರ ಪ್ರಭಾವ ನೇರವಾಗಿದ್ದಾಗ
 - ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ
19. ಕೋಶ ವಿಭಜನೆಗೆ ಅಡ್ಡಿ ಮಾಡುವ ಬೆಳವಣಿಗೆ ನಿಯಂತ್ರಕ
- ಆಕ್ಸಿನ್
 - ಸೈಟೋಕಿನಿನ್
 - ಗಿಬ್ಬರಲಿನ್
 - ಅಬ್ಸಿಸಿಕ್ ಆಮ್ಲ
20. ಬೆಳವಣಿಗೆ ನಿಯಂತ್ರಕಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ/ಗಳು ಸರಿ ?
- ಆಕ್ಸಿನ್‌ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಸೈಟೋಕಿನಿನ್ ಸೇರಿ ಕುಡಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಅನುಕೂಲ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
 - ಎರಡೂ ಹಾರ್ಮೋನ್‌ಗಳ ಅಂತರ ಮಧ್ಯಸ್ಥ ಹಂತಗಳು ಗೆಡ್ಡೆ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಅನುಕೂಲ ಮಾಡುತ್ತದೆ
 - ಸೈಟೋಕಿನಿನ್ ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಆಕ್ಸಿನ್ ಸೇರಿ ಬೇರಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಅನುಕೂಲ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
 - ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

21. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬ್ಯಾಕ್ಟಿರಿಯಾವನ್ನು ಕೊಲ್ಲಲು ಹೆಚ್ಚು ತಾಪಮಾನದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ ?
- ಸಾಲ್ಮೊನೆಲ್ಲಾ ಟೈಫೋಸಾ
 - ಸ್ಪ್ಯಾಪಿಲೋಕೊಕಸ್ ಔರೆಸ್
 - ಈ. ಕೋಲಿ
 - ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್ ಸಬ್ಬಿಲಿಸ್
22. ಆಹ್ಲಾದಕರ ಪರಿಮಳ, ರುಚಿ ಮತ್ತು ಬಣ್ಣ ಹೊಂದಿದ ಆಹಾರವನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವುದು _____ ಮೂಲಕ
- ಶೈತ್ಯೀಕರಿಸಿ ಶುಷ್ಕಗೊಳಿಸುವುದು
 - ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸುವುದು
 - ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸುವುದು
 - ನಿರ್ವಾತದಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸುವುದು
23. ಅತ್ಯಂತ ಉತ್ತಮ ನಿರುಪದ್ರವಕಾರಿ ಸಂರಕ್ಷಣ ವಿಧಾನ ಯಾವುದು ?
- ಕಡಿಮೆ ಶಾಖದ ಮೂಲಕ
 - ಅಧಿಕ ಶಾಖದ ಮೂಲಕ
 - ಶೈತ್ಯೀಕರಿಸುವ ಮೂಲಕ
 - ಶುಷ್ಕಗೊಳಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ
24. ಉಪ್ಪಿನಕಾಯಿಯ ಮೃದುತ್ವ ಹಾಗೂ ಜಾರಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವುದು ಹೇಗೆ ?
- ಪ್ರಬಲವಾದ ವಿನೆಗಾರ ಬಳಕೆಯಿಂದ
 - ದುರ್ಬಲ ಉಪ್ಪು ನೀರಿನ ಬಳಕೆಯಿಂದ
 - ಸೂಕ್ತ ಉಪ್ಪು ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಹಾಗೂ ಉಪ್ಪಿನ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಉಪ್ಪು ನೀರಿನ ಮೇಲ್ಮೈ ಕೆಳಗೆ ಇರಿಸುವುದರಿಂದ
 - ದೀರ್ಘಕಾಲ ಬೇಯಿಸಿದ ಮಸಾಲೆ ಸೇರಿಸುವ ಮೂಲಕ

17. The method (s) used for propagation of grapes is
- (a) Hard wood stem cutting
 - (b) Chip budding
 - (c) Grafting
 - (d) Any of the above
18. An element in tissue culture media is considered essential if
- (a) A plant fails to complete its life cycle without it.
 - (b) Its action is specific and cannot be substituted.
 - (c) Its effect on the organism is direct.
 - (d) All the above
19. The growth regulator that inhibits cell division is
- (a) Auxin
 - (b) Cytokinin
 - (c) Gibberlin
 - (d) Absciscic acid
20. Which of the following statement(s) in relation to growth regulators is true ?
- (a) High ratio of cytokinin to auxin favors shoot production.
 - (b) Intermediate levels of both hormones favor callus production.
 - (c) High ratio of auxin to cytokinin favors root production.
 - (d) All of the above
21. Which of the following bacteria requires higher temperature to kill ?
- (a) *Salmonella typhosa*
 - (b) *Staphylococcus aureus*
 - (c) *E.Coli*
 - (d) *Bacillus subtilis*
22. Food having delicate flavor, taste and colour can be well prepared by
- (a) Freeze-drying
 - (b) Sun drying
 - (c) Shade drying
 - (d) Vacuum drying
23. Most harmless method of preservation is
- (a) By low temperature
 - (b) By high temperature
 - (c) By freezing
 - (d) By drying
24. Softness and slipperiness in pickles can be overcome by
- (a) Use of strong vinegar
 - (b) Use of weak brine
 - (c) Use of proper strength & keeping the pickle well below the surface of the brine
 - (d) By adding prolonged cooked spices

25. 20° ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್‌ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಇರುವಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವಂತಹ ಮತ್ತು ಶೀತಲೀಕರಣ ಮತ್ತು ಶೀತ ಶೇಖರಣೆಯಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿತವಾಗಿರುವ ಆಹಾರಗಳನ್ನು ಹಾಳುಮಾಡುವಂತಹ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ ?

- (a) ಸೈಕ್ರೊಫಿಲಿಸ್ (b) ಮಿಸೋಫಿಲಿಸ್
(c) ಸೈಕ್ರೊಟೋಪ್ಸ್ (d) ಥರೋಫೈಲ್ಸ್

26. ಬೀಜ ಸುಪ್ತಾವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಯಾವ ಹಾರ್ಮೋನುಗಳ ಅನುಪಾತವು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ ?

- (a) ಎ.ಬಿ.ಎ : ಇಥಲೀನ್
(b) ಜಿ.ಎ. : ಆಕ್ಸಿನ್
(c) ಆಕ್ಸಿನ್ : ಇಥಲೀನ್
(d) ಎ.ಬಿ.ಎ. : ಜಿ.ಎ.

27. ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಮಾಗಿಸಲು ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೈಡ್‌ನ್ನು ಬಳಸದಂತೆ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು ನಿಷೇಧಿಸಲು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಕಾರಣ ಯಾವುದು ?

- (a) ಇದು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವ ಅನಿಲವು ಅಗ್ನಿ ದುರಂತಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ತೊಂದರೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದರಿಂದ
(b) ಹಣ್ಣುಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ಮಾಗದೇ ಇರುವುದು.
(c) ಇದರಲ್ಲಿರುವ ವಾಣಿಜ್ಯಾತ್ಮಕ ಕಲ್ಮಷಗಳು / ಪ್ರತಿಗಾಮಿಗಳು ಮನುಷ್ಯನ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಮಾರಕ.
(d) ಶೇಖರಣೆಯಲ್ಲಿ ಗುಣಮಟ್ಟ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು.

28. ಡೆಲ್ಲಾ ಪ್ರಭುತ್ವ ಪ್ರೊಟೀನ್‌ಗಳು, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ನಕಾರಾತ್ಮಕ ನಿಯಂತ್ರಕಗಳಾಗಿವೆ ?

- (a) ಎ.ಬಿ.ಎ. ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ
(b) ಜಿಬ್ಬರಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ
(c) ಆಕ್ಸಿನ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ
(d) ಸೈಟೋಕೈನಿನ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

29. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೇರಳವಾಗಿರುವ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸೈಟೋಕೈನಿನ್

- (a) ಕೈನೆಟಿನ್ (6 ಫರ್‌ಫ್ಯೂರಿಲ್ ಅಮಿನೊ ಪ್ರೋರಿನ್)
(b) 6-ಬಿಂಜೈಲ್ ಅಡಿನೈನ್ (6BA)
(c) ಜಿಯಾಟಿನ್
(d) ಐಸೋಪೆಂಟಿನ್ಯಿಲ್ ಅಡಿನೈನ್

30. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಉಳಿದೆಲ್ಲವೂ ಜಿಬ್ಬರಾಲಿನ್‌ನ ಕಾರ್ಯಗಳು ?

- (a) ಜೀವ ಕೋಶ ಉದ್ದಗೊಳ್ಳುವುದನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ.
(b) ಸುಪ್ತಾವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ.
(c) ಗೆಣ್ಣುಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರವನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ.
(d) ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶರಹಿತ ರೀತಿ ಹಣ್ಣು ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವುದನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು

31. ಹಸಿರು ಮನೆಯ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಾತಾವರಣದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುವುದು ?

- (a) ನಿಯಂತ್ರಿತ ವಾತಾವರಣ
(b) ಶೈತ್ಯ ವಾತಾವರಣ
(c) ಬಿಸಿ ವಾತಾವರಣ
(d) ಇದು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

25. Bacteria which can grow at $< 20\text{ }^{\circ}\text{C}$ cause spoilage in refrigerated and cold stored foods is classified under
- Psychrophilise
 - Mesophiles
 - Psychrotrophs
 - Therophiles
26. Seed dormancy is controlled by the ratio of the following hormones :
- ABA : Ethylene
 - GA : Auxin
 - Auxin : Ethylene
 - ABA : GA
27. Use of calcium carbide in ripening of fruits has been banned by the Govt. of India because,
- It releases an inflammable gas involving risk of fire hazard.
 - Improper ripening of fruits.
 - Impurities/reactions with commercial grade of calcium carbide pose a risk to human health.
 - Reduction in keeping quality.
28. DELLA domain proteins are negative regulators of the following
- ABA response
 - GA response
 - Auxin response
 - Cytokinin response
29. Which one of the following is the most abundant natural cytokinin ?
- Kinetin (6 Furfuryl amino purine)
 - 6 benzyl adenine (6BA)
 - Zeatin
 - Isopentenyl adenine
30. All of the following are the functions of gibberellins, except
- Promote cell elongation
 - Promote dormancy
 - Promote elongation of internodes
 - Promote parthenocarpic fruit formation
31. Green House crops are grown under
- Controlled Environment
 - Cool Environment
 - Hot Environment
 - None of these

32. ಅಲಂಕರಣದಲ್ಲಿ ಹೂವಿನ ನಿಬಂಧನೆ /
ನಿಯಂತ್ರಣದ ಪದ್ಧತಿಯು ಇದಕ್ಕಾಗಿ
- ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯುತ್ಕೃಷ್ಟ ಪ್ರಮಾಣದ ಹೂವುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ,
 - ಸಣ್ಣದಾದ ರೀತಿಯ ಹೂವುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ,
 - ಹೂ ಪ್ರವರ್ತನವನ್ನು (ಆರಂಭ) ವಿತರಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ
 - ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

33. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಹಸಿರು ಮನೆ ಕೃಷಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದು
- ಪ್ರವಾಹ ನೀರಾವರಿ
 - ನೀರಿನ ಡಬ್ಬದ ಮೂಲಕ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವಿಕೆ
 - ಮೈಕ್ರೋ ತುಂತುರುಗಳು
 - ಈ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

34. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಕಾಲಂ I	ಕಾಲಂ II
A. ಉಷ್ಣದ ಪರದೆಗಳು	1. ಹೂತುಹಾಕಿರುವ ಪೈಪಿನಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಉಷ್ಣತೆಯ ಸಂಗ್ರಹ
B. ಜಡತಾಪನಾ ಪದ್ಧತಿ	2. ದ್ವಿಲೋಹ ಪಟ್ಟಿ
C. ಉಷ್ಣತಾ ಸ್ಥಾಪಿ	3. ಚಲನೀಯ ನಿರೋಧನ
D. ಸಕ್ರಿಯ ಶಾಖ ಪದ್ಧತಿ	4. ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ ಲೇಪನದ ಪಾಲಿ ಯೆಸ್ಟರ್ ಪರದೆ ಪಟ್ಟಿಗಳು

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

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

35. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಹಸಿರುಮನೆಯಲ್ಲಿ ದಟ್ಟಮಂಜನ್ನು ತಣಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಕುರಿತಂತೆ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿ ?

- ನೀರಿನ ಹನಿಯು ಗಾತ್ರ ಕಡಿಮೆಯಾದಂತೆ, ಗಾಳಿಯನ್ನು ತಣಿಸುವ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.
- ನೀರಿನ ಹನಿಯು ಗಾತ್ರ ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ಗಾಳಿಯನ್ನು ತಣಿಸುವ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.
- ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಹಸಿರುಮನೆಯಲ್ಲಿ ವಾತಾಯನಗಳಿಂದ ತಣ್ಣಗೆ ಮಾಡಲು ಬಳಸಬಹುದು.
- ಹಿಮವು ಹಸಿರುಮನೆಯಾದ್ಯಂತ ಚೆದುರುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಗಾಳಿಯನ್ನು ಭಾಗಶಃ ತಂಪಾಗಿಸುತ್ತದೆ.

ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ ಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.

- I ಮತ್ತು IV ಮಾತ್ರ
- II ಮತ್ತು III ಮಾತ್ರ
- I ಮತ್ತು II ಮಾತ್ರ
- I ಮತ್ತು III ಮಾತ್ರ

36. ಅರಿಶಿನದ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವ ಅನುಕ್ರಮ ಸರಿಯಾದುದು ?

- ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವುದು-ಪಾಲಿಶ್ ಮಾಡುವುದು-ಒಣಗಿಸುವುದು-ಬಣ್ಣ ಹಾಕುವುದು
- ಒಣಗಿಸುವುದು-ಬಣ್ಣ ಹಾಕುವುದು-ಪಾಲಿಶ್ ಮಾಡುವುದು-ಸಂರಕ್ಷಿಸುವುದು
- ಸಂರಕ್ಷಿಸುವುದು-ಒಣಗಿಸುವುದು-ಪಾಲಿಶ್ ಮಾಡುವುದು-ಬಣ್ಣ ಹಾಕುವುದು
- ಒಣಗಿಸುವುದು-ಪಾಲಿಶ್ ಮಾಡುವುದು-ಸಂರಕ್ಷಿಸುವುದು- ಬಣ್ಣ ಹಾಕುವುದು

32. Flower regulation in Carnation is practiced for
- To produce excellent quality of flowers in huge quantity.
 - To produce small flower.
 - To distribute flower initiation.
 - None of the above

33. In Green House cultivation irrigation system employed is
- Flood irrigation
 - Watering by water can
 - Micro sprinklers
 - None of these

34. Match the following columns :

Column I	Column II
A. Thermal screens	1. soil thermal storage with buried pipe
B. Passive heating system	2. bimetallic strip
C. Thermostat	3. movable insulation
D. Active heating system	4. aluminized polyester film strips

Choose the correct answer from given below :

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

35. Which of the following statements is correct about fog cooling system in green house ?
- The rate of cooling air increases as water droplet size decreases.
 - The rate of cooling air increases as water droplet size increases.
 - This system can be used in green house to be cooled by ventilators.
 - Fog is not dispersed throughout the greenhouse and partially cooling the air.

Choose the correct statements from the following :

- I & IV only
- II & III only
- I & II only
- I & III only

36. Which of the following is the correct sequence in processing of turmeric ?

- Curing-Polishing-Drying-Colouring
- Drying-Colouring-Polishing-Curing
- Curing-Drying-Polishing-Colouring
- Drying-Polishing-Curing-Colouring

37. ಭಾಗ ಎ ಯಲ್ಲಿ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿರುವ ನೆಡುತೋಪು ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಭಾಗ ಬಿ ಯಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಅವುಗಳ ಮೂಲ ಕೇಂದ್ರದೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ, ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಭಾಗ-A	ಭಾಗ-B
A. ಗೋಡಂಬಿ	1. ಇರ್ರವಾಡಿ ನದಿ ಜಲಾನಯನ ಭೂಮಿಯ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಆಗ್ನೇಯ ಏಷ್ಯಾ
B. ಕೊಕೋ	2. ಮೆಕ್ಸಿಕೊದಿಂದ ಬ್ರಿಜಿಲ್‌ನವರೆಗೆ ಅಟ್ಲಾಂಟಿಕ್ ಕರಾವಳಿ
C. ವೆನಿಲ್ಲಾ	3. ಬ್ರಿಜಿಲ್
D. ಚಹ	4. ದಕ್ಷಿಣ ಅಮೇರಿಕಾದ ಅಮೆಜಾನ್ ನದಿ ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

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

38. ಕೊತ್ತಂಬರಿ ಬೀಜದ (ಧನಿಯ) ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವ ವಿಧವು ವಿಳಂಬ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಪೌಡರಿ ಮೈಲ್ಡ್ಸ್ ರೋಗದಿಂದ ಪಾರಾಗುತ್ತದೆ ?

- ಗುಜರಾತ್ ಕೊತ್ತಂಬರಿ ಬೀಜ-1
- ಸಿಟಿ-1
- ಸ್ವಾತಿ
- ಗುಜರಾತ್ ಕೊತ್ತಂಬರಿ ಬೀಜ-2

39. ಸಣ್ಣ ಏಲಕ್ಕಿ (Elletaria Cardamomum) ಯಲ್ಲಿ ಬೀಜ ಪ್ರಜನನವನ್ನು ಈ ಕಾರಣದಿಂದ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

- ಕಟ್ಟಿ ರೋಗ
- ಬೃಹತ್ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಗಿಡ ನೆಡುವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
- ಟ್ರ್ಯೂಟು-ಟೈಪ್ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಮುಂಚಿತ ವಾಗಿ ಹಣ್ಣು ಬಿಡುವಂತಾಗುವುದು.
- ಎ ಮತ್ತು ಬಿ ಎರಡೂ

40. ಭಾಗ ಎ ಯನ್ನು ಭಾಗ ಬಿ ಯೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

ಭಾಗ-ಎ	ಭಾಗ-ಬಿ
A. ಕರಿಮೆಣಸಿನಲ್ಲಿ ಕ್ಷಿಪ್ರವರ್ಧನೆ ತಂತ್ರ	1. ಓರೆಯಾಗಿ (ಸಮಾಂತರ) ಕೊಂಬೆಗಳು
B. ಗೊಂಚಲು ಮೆಣಸು	2. ಒಂದು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ 1:40 ಅನುಪಾತದ ವರ್ಧನೆ
C. ಕರಿಮೆಣಸು ಪ್ರಜನನದ ವಕ್ರ (ಸರ್ಪೆಂಟೈನ್) ವಿಧಾನ	3. ಐಐಎಸ್‌ಆರ್ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ, ಅಪ್ಪಂಗಾಲ
D. ಏಲಕ್ಕಿಯಲ್ಲಿ ಕ್ಷಿಪ್ರ ದ್ವಿಗುಣ ಬೀಜ-ವರ್ಧನೆ ತಂತ್ರ	4. ಒಂದು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ 1:60 ಅನುಪಾತದ ವರ್ಧನೆ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

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

37. Match plantation crops listed in Part A with their centre of origin in Part-B and select the correct answer from the choices provided :

Part-A	Part-B
A. Cashew	1. South East Asia in the vicinity of Irrawadi river basin
B. Cocoa	2. Atlantic coast from Mexico to Brazil
C. Vanilla	3. Brazil
D. Tea	4. Amazon river basin in South America

Choose the correct answer.

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

38. Which of the following variety of coriander (*Coriandrum sativum*) which is suited for delayed sowing and escapes powdery mildew disease ?

- (a) Gujarat coriander-1
- (b) CO-1
- (c) Swati
- (d) Gujarat coriander-2

39. Seed propagation in small cardamom (*Elletaria cardamomum*) is recommended because of

- (a) Katte disease
- (b) When large number of planting material is to be produced
- (c) For early bearing true-to-type plants
- (d) Both (a) and (b)

40. Match Part-A with Part-B and choose the correct answer from the options provided below :

Part-A	Part-B
A. Rapid multiplication technique in black pepper	1. Plagiotropic (lateral) branches
B. Bush pepper	2. Multiplication rate of 1:40 in a year
C. Serpentine method of black pepper propagation	3. IISR Research Centre Appangala
D. Rapid clonal multiplication technique in Cardamom	4. Multiplication rate of 1:60 in a year

Choose the correct answer.

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

41. SCFE ಪದ್ಧತಿಯ ಸುಗಂಧಿ ಎಣ್ಣೆ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಇದು ದ್ರಾವಕವಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ ?
- (a) ಬೆಂಝೀನ್
(b) ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಈಥರ್
(c) ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್
(d) ಹೆಕ್ಸೇನ್
42. ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಕೋಕೋ ಬೀಜವನ್ನು ಈ ತಳಿಯಿಂದ ಪಡೆಯಬಹುದು ?
- (a) ಕ್ರಯಲೋ
(b) ಫೊರೆಸ್ಟರೋ
(c) ಟ್ರಿನಿಟಾರಿಯೋ
(d) ಅಮೆರೊನಿಯನ್
43. ಇಸಬ್ಬೋಲಿನಲ್ಲಿ ವಾಣಿಜ್ಯವಾಗಿ ಬಳಕೆಯಾಗುವ ಭಾಗ ಇದು
- (a) ಎಲಿಗಳು
(b) ಬೀಜದ ಹೊಟ್ಟು
(c) ಪೂರ್ತಿ ಸಸ್ಯ
(d) ಬೀರುಗಳು ಮಾತ್ರ
44. ಕಾಳುಮೆಣಸಿನ ಈ ತಳಿಗೆ ಸೊರಗು ರೋಗ ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿ ಇದೆ.
- (a) ಪೆನಿಯೂರು-1
(b) ಕಲ್ಲವಳ್ಳಿ
(c) ಮಲ್ಲಿಗೆಸರ
(d) ತೇವಂ

45. ಲಾವಂಚ ಬೇರಿನ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ಪರಿಮಳ ದ್ರವ್ಯ ಉದ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಅದರಲ್ಲಿರುವ ಈ ಗುಣಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.
- (a) ತಂಪಾಗಿಸುವ (b) ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸುವ
(c) ಔಷಧೀಯ (d) ಸುವಾಸಿತ
46. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಾಪೇಕ್ಷ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕಟಾವು ಮಾಡಬಹುದು.
- (a) 10.01 & 10.02
(b) 1.01 & 1.02
(c) 0.1 & 0.2
(d) 2.01 & 2.02
47. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ತಳಿಗಳ ಸಂಕರಣದಿಂದ ಕಿನ್ನೋ ಮ್ಯಾಂಡರಿನ್ ವಿಕಸನವಾಗಿದೆ.
- (a) ಸಾತ್ನುಮಾ ಮತ್ತು ಕಿಂಗ್
(b) ಕೂರ್ಗ್ ಮ್ಯಾಂಡರಿನ್ ಮತ್ತು ವಿಲ್ಲೋ ಎಲೆ
(c) ಡಾರ್ಜಿಲಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಖಾಸಿ
(d) ಕಿಂಗ್ ಮತ್ತು ವಿಲ್ಲೋ ಎಲೆ
48. ಹೈಗೇಟ್ ಬಾಳೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರ ರೂಪಾಂತರಿತ ತಳಿ
- (a) ಗ್ರೋಸ್ ಮಿಕೆಲ್ (Michel)
(b) ಅಮೃತಸಾಗರ
(c) ನೈಪೂವನ್
(d) ಪಿಸಾಂಗ್ ಲಿಲಿನ್
49. ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಲಿಮನ್ ಹಣ್ಣನ್ನು ಯಾವ ಹೆಸರಿನಿಂದ ಕರೆಯುವರು.
- (a) ಬಲೂಸ್ತಾ
(b) ಪೋಮ್
(c) ಡ್ರೂಪ್
(d) ಹೆಸ್‌ಪೆರಿಡಿಯಮ್

- 41.** In SCFE technology of essential oil extraction, this acts as solvent
- (a) Benzene
 - (b) Petroleum ether
 - (c) CO₂
 - (d) Hexane
- 42.** The best quality beans of cocoa is produced from this variety
- (a) Criollo
 - (b) Forastero
 - (c) Trinitario
 - (d) Amazonian
- 43.** Economic part of Isabgol is
- (a) leaves
 - (b) seed husk
 - (c) whole plant
 - (d) only roots
- 44.** Foot rot tolerant variety of black pepper is
- (a) Paniyur-I
 - (b) Kalluvalli
 - (c) Malligesara
 - (d) Thevam
- 45.** Vetiver oil used in perfumery industry because of this property
- (a) cooling
 - (b) fixative
 - (c) medicinal
 - (d) aromatic
- 46.** The mango fruits are harvested when the specific gravity of fruits ranges between
- (a) 10.01 and 10.02
 - (b) 1.01 and 1.02
 - (c) 0.1 and 0.2
 - (d) 2.01 and 2.02
- 47.** Kinnow mandarin was evolved by crossing between the following :
- (a) Satsuma and King
 - (b) Coorg mandarin and Willow-Leaf
 - (c) Darjeeling and Khasi
 - (d) King and Willow-Leaf
- 48.** Highgate in banana is a mutant of
- (a) Gros Michel
 - (b) Amritsagar
 - (c) Ney Poovan
 - (d) Pisang Lilin
- 49.** Botanically the lemon fruit is called as
- (a) Balusta
 - (b) Pome
 - (c) Drupe
 - (d) Hesperidium

50. ದ್ರಾಕ್ಷಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಮೊಗ್ಗು ಒಡೆಯಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರಾಸಾಯನಿಕವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- (a) HCN (b) H₂CN₂
(c) CaNO₃ (d) CAN

51. ಕಡಿಮೆ ನೀರು ಬಯಸುವ ತರಕಾರಿಗಳು ಯಾವುವು ?

- (a) ಹೀರೇಕಾಯಿ, ಬದನೆಕಾಯಿ, ರೆಕ್ಕೆ ಅವರೆ, ಕುಂಬಳಕಾಯಿ
(b) ಕಲ್ಲಂಗಡಿ, ಚವಳಿಕಾಯಿ, ಬಟಾಣಿ, ವ್ಯಾಕ್ಸ್ ಗೋಡ್ಡ್
(c) ರೂಟಾಬಾಗಾ, ಬದನೆ, ಕರಬೂಜ, ರೆಕ್ಕೆ ಅವರೆ
(d) ಕಲ್ಲಂಗಡಿ, ಕರಬೂಜ, ಚವಳಿಕಾಯಿ, ವ್ಯಾಕ್ಸ್ ಗೋಡ್ಡ್

52. ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಅತಿ ಖಾರವಾದ ಭಾಗ ಯಾವುದು ?

- (a) ಜರಾಯು(ಪ್ಲಾಸೆಂಟಾ) (b) ಬೀಜಗಳು
(c) ಬೀಜಕೋಶ (d) ತೊಟ್ಟು

53. ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಹೊಂದಿದ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆ ಯಾವುದು ?

- (a) ಎಲೆಕೋಸು
(b) ಟೊಮ್ಯಾಟೋ
(c) ಮರಗೆಣಸು (Cassava)
(d) ಸಿಹಿ ಆಲೂಗೆಡ್ಡೆ

54. ಅನುಮೋದಿತ (Facultative) ಪಾರ್ಥಿನೋ-ಕಾರ್ಪಿ ಯಾವ ಹಣ್ಣಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದು ?

- (a) ದ್ರಾಕ್ಷೆ (b) ಸೇಬು
(c) ಸಿಟ್ರಸ್ (d) ಚೆರಿ

55. ದಾಳಿಂಬೆಯಲ್ಲಿರುವ ಹ್ಯಾಪ್ಲಾಯಡ್ ವರ್ಣತಂತು ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು ?

- (a) n = 16
(b) n = 8
(c) n = 20
(d) n = 10

56. ಆದ್ರತೆ ಸೂಚಿಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ, ಐಸಿಎಆರ್ ಎಷ್ಟು ಆದ್ರತಾ ವಲಯಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸಿದೆ ?

- (a) ಆರು
(b) ಎಂಟು
(c) ಹತ್ತು
(d) ಹನ್ನೆರಡು

57. ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ ಮತ್ತು ಕಬ್ಬಿಣದ ವಿಷತ್ವವು _____ ರಲ್ಲಿನ ಸಮಸ್ಯೆ.

- (a) ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು
(b) ಜಂಬು ಮಣ್ಣು
(c) ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣು
(d) ಸಬ್‌ಮಾಂಟೇನ್ ಮಣ್ಣು

58. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಾರಜನಕ ಯುಕ್ತ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರವು, ಸಾರಜನಕದ ಅಂಶದಿಂದ ಸಂಪದ್ಭರಿತವಾಗಿದೆ ?

- (a) ಸೋಡಿಯಂ ನೈಟ್ರೇಟ್
(b) ಅಮೋನಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್
(c) ಅಮೋನಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್
(d) ಯೂರಿಯಾ

50. Which of the following chemical is used as an effective bud breaker in grape ?
- (a) HCN
 - (b) H_2CN_2
 - (c) $CaNO_3$
 - (d) CAN
51. The low water requiring vegetables are
- (a) Ridge gourd, brinjal, winged bean, pumpkin
 - (b) Watermelon, cluster bean, garden pea, wax gourd
 - (c) Rutabaga, brinjal, muskmelon, winged bean
 - (d) Watermelon, muskmelon, cluster bean, wax gourd
52. Most pungent part of chilli is
- (a) Placenta
 - (b) Seeds
 - (c) Pericarp
 - (d) Peduncle
53. The vegetable leading in highest productivity/ha is
- (a) Cabbage
 - (b) Tomato
 - (c) Cassava
 - (d) Sweet-potato
54. Facultative parthenocarpy is associated with
- (a) Grapes
 - (b) Apple
 - (c) Citrus
 - (d) Cherry
55. The haploid chromosome number of pomegranate is
- (a) $n = 16$
 - (b) $n = 8$
 - (c) $n = 20$
 - (d) $n = 10$
56. Based on moisture indices, how many Moisture Belts were classified by ICAR ?
- (a) Six
 - (b) Eight
 - (c) Ten
 - (d) Twelve
57. Aluminium and Iron toxicity is problem in
- (a) Black soil
 - (b) Laterite soil
 - (c) Red soil
 - (d) Submontane soil
58. Which one of the following Nitrogenous fertilizers is richest in Nitrogen content ?
- (a) Sodium nitrate
 - (b) Ammonium sulphate
 - (c) Ammonium chloride
 - (d) Urea

59. ಮುಂದಿನ ಕಾಲಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.
ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ (WHC) ಮಣ್ಣಿನ ವಿಧ
- A. ತುಂಬಾ ಹೆಚ್ಚು 1. ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು
B. ಮಧ್ಯಮ 2. ಮರುಭೂಮಿ ಮಣ್ಣು
C. ಕಡಿಮೆ 3. ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣು
D. ತುಂಬಾ ಕಡಿಮೆ 4. ಸಬ್‌ಮಾನ್ಸೇನ್ ಮಣ್ಣು
- ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

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

60. ತಳದ ಅಗಲ 4.25 ಮೀ, ಮೇಲ್ಮೈ ಅಗಲ 0.60 ಮೀ, ಎತ್ತರ 0.90 ಮೀ ಮತ್ತು ಪಾರ್ಶ್ವ ಇಳಿಜಾರು (2:1) ನಂತಹ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ನಿರೂಪಣೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಮೋನ್ನತ ಬದುಗಳು _____ ಆಳವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೂಕ್ತ.
- (a) 7.5 ರಿಂದ 22.5 ಸೆಂ.ಮೀ.
(b) 22.5 ರಿಂದ 45 ಸೆಂ.ಮೀ.
(c) 45 ರಿಂದ 90 ಸೆಂ.ಮೀ.
(d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
61. ಒಣಭೂಮಿ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಡಿ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಆದ್ರತೆಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ, ಭೂ ಪುನಃ ಸ್ಥಾಪನೆ ಮತ್ತು ಏರಿ ಸುಭದ್ರತೆಗಾಗಿನ ಸಸ್ಯೀಯ ಬೇರಿಗಳ ಅತಿಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತ ಸಸ್ಯಜಾತಿಯನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.
- (a) ಕೊಸಿನಿಯಾ ಇಂಡಿಕಾ
(b) ಗಾಮ್ಬೇರೇನ ಡೆಕಮ್ಬೆನ್ಸ್
(c) ವೆಟ್ಟಿವೆರಿಯ ರಿಝಿಝಿನಾಯ್ಡ್ಸ್
(d) ಎ ಮತ್ತು ಸಿ ಎರಡೂ

62. ವಾಯುಸವಿತದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಯು ಒಯ್ಯುವ ಮಣ್ಣಿನ ಬಹುಪಾಲು ಪುಟನೆಗೆತ ಅಥವಾ ನೆಗೆತಗಳ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಸಾಗುತ್ತವೆ. ಇದನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
- (a) ನಿಲಂಬನ
(b) ಹೂಳು ತುಂಬುವಿಕೆ
(c) ಮೇಲ್ಮೈ ಸರಿಕೆ
(d) ಜಿಗಿತ
63. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ತಂತ್ರ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಕ್ರಮವಲ್ಲ ?
- (a) ತುದಿಗುಳಿ ಬಾಗುವಿಕೆ
(b) ಶ್ರೇಣೀಕೃತ ಬದು
(c) ಸಮೋನ್ನತ ಉಳುಮೆ
(d) ತೋಟದ ಕೊಳಗಳು
64. ಬೇರ್ ನ ಹೂ ಬಿಡುವ ಅವಧಿ
- (a) ಡಿಸೆಂಬರ್‌ನಿಂದ ಜನವರಿ
(b) ಮೇ ನಿಂದ ಜೂನ್
(c) ಜೂನ್‌ನಿಂದ ಜುಲೈ
(d) ನವೆಂಬರ್‌ನಿಂದ ಡಿಸೆಂಬರ್
65. ಸೀಬೆ ಮತ್ತು ದಾಳಿಂಬೆ ಮರಗಳ ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ
- (a) ವಾರಕ್ಕೆ 35 ಲೀಟರುಗಳು
(b) ವಾರಕ್ಕೆ 63 ಲೀಟರುಗಳು
(c) ವಾರಕ್ಕೆ 91 ಲೀಟರುಗಳು
(d) ವಾರಕ್ಕೆ 140 ಲೀಟರುಗಳು

59. Match the following columns :

**Water
holding
capacity
(WHC)**

Soil type

- | | |
|-------------|--------------------|
| A. High | 1. Black soil |
| B. Medium | 2. Desert soil |
| C. Low | 3. Red soil |
| D. Very Low | 4. Submontane soil |

Choose the correct alternative :

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

60. Contour bunds having the specifications like Base width 4.25 m, Top width 0.60 m, Height 0.90 m and Side slope (2:1) is suitable for soil having the depth

- (a) 7.5 to 22.5 cm
- (b) 22.5 to 45 cm
- (c) 45 to 90 cm
- (d) None

61. Choose the most suitable plant species of vegetative barriers for soil and moisture conservation, land rehabilitation and embankment stabilization under dry land conditions.

- (a) *Coccinia indica*
- (b) *Gomphrena decumbens*
- (c) *Vetiveria zizanioides*
- (d) Both (a) & (c)

62. During wind erosion, the major portion of the soil carried by wind is moved in a series of bounces or jumps called

- (a) Suspension
- (b) Siltation
- (c) Surface creep
- (d) Saltation

63. Which one of the following techniques is not a mechanical measures of soil and water conservation ?

- (a) Basin listing
- (b) Graded bunding
- (c) Contour ploughing
- (d) Farm ponds

64. Flowering period of Ber

- (a) December to January
- (b) May to June
- (c) June to July
- (d) November to December

65. Water requirement of Guava and Pomegranate trees

- (a) 35 litres/week
- (b) 63 litres/week
- (c) 91 litres/week
- (d) 140 litres/week

66. ಮ್ಯಾಂಗ್ರೋವ್ ಅರಣ್ಯಗಳು _____ ನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವಲ್ಲಿ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿವೆ.

- (a) ಬೆಟ್ಟಗಳು
- (b) ಸಮುದ್ರ ತೀರ
- (c) ಹುಲ್ಲುಗಾವಲುಗಳು
- (d) ಮರುಭೂಮಿಗಳು

67. ಕಾಗದ ಮತ್ತು ತಿರುಳು ಉದ್ದಿಮೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ವ್ಯಕ್ತ ಜಾತಿ _____

- (a) ಬಿದಿರು
- (b) ಅಕೇಶಿಯ ಆರಿಕ್ಯುಲಿಫಾರ್ಮಿಸ್
- (c) ನೀಲಗಿರಿ
- (d) ಎಲ್ಲವೂ

68. ಅರಣ್ಯೀಕರಣ ವಿಸ್ತರಣೆ ಎಂದರೆ ಮರಗಳನ್ನು _____ ಯಲ್ಲಿ ನೆಡುವುದು.

- (a) ರೈತರ ಭೂಮಿ
- (b) ಸಮುದಾಯದ ಭೂಮಿ
- (c) ನಗರ ಪ್ರದೇಶ
- (d) ಉದ್ಯಾನವನಗಳು

69. ಮರುಭೂಮಿಗಳು, ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಬಯೋಮ್‌ಗಳನ್ನು _____ ನಿಂದ ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- (a) ಉಷ್ಣತೆ
- (b) ಗಾಳಿ
- (c) ಅಕ್ಷಾಂಶ
- (d) ಅವಕ್ಷೇಪನ (ಪಾತ)

70. ಅರಣ್ಯಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ, ಹುಲ್ಲುಗಾವಲುಗಳು _____ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

- (a) ಹೆಚ್ಚು ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚು ನಿಶ್ಚಲತೆ
- (b) ಕಡಿಮೆ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವ
- (c) ಕಡಿಮೆ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚು ನಿಶ್ಚಲತೆ
- (d) ಹೆಚ್ಚು ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವ

71. ಆದ್ರ್ವ ಉಷ್ಣವಲಯದ ಮಳೆ ಕಾಡುಗಳ ಮರಗಳು _____ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

- (a) ರಸಭರಿತ ಸಸ್ಯಗಳು
- (b) ಅಗಲ ಎಲೆಯ ಉದುರುವ (ಡೆಸಿಡ್ಯೂಯಸ್) ಸಸ್ಯಗಳು
- (c) ಕೋನಿಫೆರಸ್ ನಿತ್ಯಹರಿದ್ವರ್ಣ ಸಸ್ಯಗಳು
- (d) ಅಗಲ ಎಲೆಯ ನಿತ್ಯಹರಿದ್ವರ್ಣ ಸಸ್ಯಗಳು

72. ಗಾಳಿ ತಡೆಗಳೆಂದರೆ

- (a) ಮರಗಳ ಬಹುಸಾಲುಗಳು
- (b) ಮರಗಳ ಏಕಸಾಲು
- (c) ಮರಗಳ ಒಂದು ಅಥವಾ ಎರಡು ಸಾಲು
- (d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

73. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು, ಕತ್ತರಿಸಿ ಕೊಂಡೊಯ್ಯುವ/ಸಾಗಿಸುವ ಮೇವಿನ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಮಾದರಿ ಜಾತಿಗಳಾಗಿವೆ.

- (a) ಟೀಕ್ (b) ಸಾಲ್
- (c) ಸಬಬುಲ್ (d) ಈ ಎಲ್ಲವೂ

- 66.** Mangrove forests help in protecting
- (a) Hills
 - (b) Seashore
 - (c) Grasslands
 - (d) Desert
- 67.** Tree species suitable for paper and pulp industry
- (a) Bamboo
 - (b) acacia auriculiformis
 - (c) eucalyptus
 - (d) All of these
- 68.** Extension forestry mean planting trees in
- (a) Farmers land
 - (b) Community land
 - (c) Urban area
 - (d) Parks
- 69.** The distribution of desert, grassland and forest biomes is determined by
- (a) Temperature
 - (b) Wind
 - (c) Latitude
 - (d) Precipitation

- 70.** Compare to forests, grasslands have
- (a) More diversity more inertia
 - (b) Less diversity more resilience
 - (c) Less diversity more inertia
 - (d) More diversity more resilience
- 71.** Trees of wet tropical rain forest tends to be
- (a) Succulent plants
 - (b) Broad leaf deciduous plants
 - (c) Coniferous evergreen plants
 - (d) Broad leaf evergreen plants
- 72.** Wind breaks
- (a) Multiple rows of trees
 - (b) Single row of trees
 - (c) One or two rows of trees
 - (d) None of the above
- 73.** Most ideal species for cut and carry fodder system
- (a) Teak
 - (b) Sal
 - (c) Subabul
 - (d) All of these

74. ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಜಾತಿಗಳು ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ?

- (a) ಸ್ವೇತೇನಿಯ ಮಹಾಗನಿ
- (b) ಆನೋಗಿಸಸ್ ಲ್ಯಾಟಿಫೋಲಿಯ
- (c) ಗ್ಲಿರಿಸಿಡಿಯ ಸೇಪಿಯಮ್
- (d) ಎಲ್ಲವೂ

75. 1935 ರಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಅರಣ್ಯ ಮಾದರಿಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾರಿಂದ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲಾಯಿತು.

- (a) ಸ್ಕಿಂಪರ್
- (b) ಮೇರ್
- (c) ಚಾಂಪಿಯನ್ ಮತ್ತು ಸೇಥ್
- (d) ಪಿ.ಕೆ. ನಾಯರ್

76. ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿರುವ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸದ ದ್ವಿಧಾನ್ಯ ಬೆಳೆ _____

- (a) ಅರ್ಹಾರ್
- (b) ಬಟಾಣಿ
- (c) ಬೆರ್ಸಿಮ್
- (d) ರಾಜ್

77. ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಫಾಸ್ಫೇಟನ್ನು ಕರಗಿಸುವುದು _____

- (a) ಆಸ್ಪರ್ಡಿಲ್ಲಸ್ ಅವಮೋರಿ
- (b) ಪೆನಿಸಿಲಿಯಂ
- (c) ಮ್ಯೂಕಾರ್
- (d) ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ

78. ವಿ.ಎ.ಎಂ. ಯಾವ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶದ ಹೀರಿಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ ?

- (a) ಸಾರಜನಕ
- (b) ಫಾಸ್ಫರಸ್ (ರಂಜಕ)
- (c) ಕಬ್ಬಿಣ
- (d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

79. ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರವು _____

- (a) ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳ ಮಿಶ್ರಣ
- (b) ಅಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳು ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳ ಮಿಶ್ರಣ
- (c) ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳ ಅಪೇಕ್ಷಿತ ತಳಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಕೃಷಿ
- (d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

80. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾದ ಎರೆಹುಳು ಜಾತಿ ಯಾವುದು ?

- (a) ಉಡ್ರಿಲ್ಯಾಸ್ ಉಜಿನಿಯೆ
- (b) ಯೂನಿಯ ಪಿಡಾಟಾ
- (c) ಫೆರಿಯೊನಿಕ್ಸ್ ಯುಪೆಟಿಸ್
- (d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

81. ಸಂಕರಣ ವಾಣಿಜ್ಯ ತಳಿಯ ಬೀಜೋತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಬೀಜೋತ್ಪಾದಕ ಜನ್ಮದಾತ

- (a) ಮೈಂಟೇನರ್ ಲೈನ್
- (b) ಸಿಂಥಟಿಕ್ ಲೈನ್
- (c) ಇನ್ ಬ್ರಿಡ್ ಲೈನ್
- (d) ಸೈಪೋಪ್ಲಾಸ್ಮಿಕ್ ಮೇಲ್ ಸ್ಟರೈಲ್ ಲೈನ್

74. Species suited for green manuring is
- (a) *Sweetenia mahogany*
 - (b) *Anogissus latifolia*
 - (c) *Gliricidia sepium*
 - (d) All of these
75. Classification of Forest types of India prepared in 1935 by
- (a) Schimper
 - (b) Mayr
 - (c) Champion and Seth
 - (d) P.K. Nair
76. Pulse crop which does not fix atmospheric nitrogen
- (a) Arhar
 - (b) Pea
 - (c) Berseem
 - (d) Rajma
77. Phosphate solubilization in the soil is carried out by
- (a) *Aspergillus awamori*
 - (b) *Penicillium*
 - (c) *Mucor*
 - (d) *Trichoderma*
78. VAM increases the uptake of which nutrient ?
- (a) Nitrogen
 - (b) Phosphorus
 - (c) Iron
 - (d) All of the above
79. Biofertilizer is a
- (a) Mixture organic manure and micro organisms
 - (b) Mixture of inorganic fertilizers and micro organisms
 - (c) Culture having the desired strain of micro organisms
 - (d) All of the above
80. Which earth-worm species is most suitable for vermi compost production in India ?
- (a) *Udrileus uzini*
 - (b) *Eunia pidata*
 - (c) *Pherionix eueapateus*
 - (d) All of the above
81. Seed producing parent involved in seed production of commercial hybrid
- (a) Maintainer line
 - (b) Synthetic line
 - (c) Inbred line
 - (d) Cytoplasmic male sterile line

82. ಬೀಜ ಉನ್ನತೀಕರಣಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಯಂತ್ರ

- (a) ಶುದ್ಧೀಕರಣದ ಮತ್ತು ವರ್ಗೀಕಾರಿ ಗಾಳಿ ಜರಡಿ ಯಂತ್ರ
- (b) ಹಲ್ಲರ್-ಸೀಳುಕೊಯ್ಯುಗ
- (c) ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಬೀಜ ಬೇರ್ಪಡಿಸುವ ಯಂತ್ರ
- (d) ವಿದ್ಯುಚ್ಚಾಲಿತ ಬಣ್ಣ ವಿಂಗಡಕ

83. ಸೋರೆ (ಕುಕುರ್ಬಿಟ್ಸ್) ಬೆಳೆಯ ಬೀಜಗಳ ಮಾನ್ಯತಾ ಅವಧಿ (ಬೀಜಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದ ದಿನಾಂಕದಿಂದ)

- (a) 7 ತಿಂಗಳು
- (b) 8 ತಿಂಗಳು
- (c) 9 ತಿಂಗಳು
- (d) 10 ತಿಂಗಳು

84. ಬೀಜ ಕಾಯ್ದೆಯ ಪ್ರಕಾರ ತರಕಾರಿ ಬೀಜಗಳಿಗೆ ಗುರುತಿನ ಚೀಟಿಗಳನ್ನು ಅಂಟಿಸುವುದು

- (a) ಐಚ್ಛಿಕ
- (b) ಅವಶ್ಯಕತೆಗೆ ತಕ್ಕಂತೆ
- (c) ಕಡ್ಡಾಯ
- (d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

85. ಟಿ-ಝಾಡ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿನ ಅಂತಿಮ ಉತ್ಪನ್ನವು _____

- (a) ಟ್ರೈಫಿನೈಲ್ ಫಾರ್ಮಜಾನ್
- (b) ಟ್ರೈಫಿನೈಲ್ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್
- (c) ಟ್ರೈಫಿನೈಲ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್
- (d) ಟ್ರೈಫಿನೈಲ್ ಬ್ರೋಮೈಡ್

86. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವಿವರಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಿಲ್ಲದ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

- (a) ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಸುಣ್ಣದ ಅಂಶ - ಕಬ್ಬಿಣದ ಕ್ಲೋರೋಸರ್ಸ್
- (b) ಜಲಾವೃತವಾದ ಮಣ್ಣು - ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಸಾರಜನಕ ಮಿನರಲ್ಸ್‌ಜೆಷನ್
- (c) ಮರಳುಮಣ್ಣು - ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ವಿಭಾಗಿಸಿ ಒದಗಿಸುವುದು
- (d) ಜೇಡಿಮಣ್ಣಿನ ಖನಿಜಗಳ ಹಿಗ್ಗುವಿಕೆ ವಿಧ - ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ನೀರು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿದೆ

87. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಮಾನದಂಡಗಳಲ್ಲಿ ಅವಶ್ಯಕ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸುವ ಮಾನದಂಡಗಳು ಯಾವುವು ?

1. ಯಾವುದೇ ಒಂದು ಸಸ್ಯಕ್ಕೆ ಅವಶ್ಯಕ ಪೋಷಕಾಂಶ ದೊರೆಯದಿದ್ದರೆ ಅದು ತನ್ನ ಜೀವನ ಚಕ್ರವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುವುದಿಲ್ಲ
2. ಪೋಷಕಾಂಶವು ಹೇರಳವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಸಸ್ಯವು ಬೇಗನೆ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವುದು
3. ಪೋಷಕಾಂಶವು ನೇರವಾಗಿ ಸಸ್ಯಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಮೆಟಬೊಲಿಸಮ್ ನಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಂಡಿರಬೇಕು
4. ಪೋಷಕಾಂಶವು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮತ್ತು ಇದನ್ನು ಬೇರೆ ಯಾವ ಪೋಷಕಾಂಶದಿಂದಲೂ ಬದಲಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ

ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

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

82. Basic seed up-gradation machine

- (a) Air screen cleaner and grader
- (b) Huller-scarifier
- (c) Specific gravity separator
- (d) Electronic colour sorter

83. Validity period for foundation seed of cucurbits from the date of test is

- (a) 7 months
- (b) 8 months
- (c) 9 months
- (d) 10 months

84. Labelling of vegetable seed under Seeds Act is

- (a) Voluntary
- (b) Need based
- (c) Compulsory
- (d) None

85. Final product of the TZ test is

- (a) Triphenyl Formazan
- (b) Triphenyl Carbonate
- (c) Triphenyl Chloride
- (d) Triphenyl Bromide

86. Which of the following pair is not correctly matched ?

- (a) High calcium content – Iron chlorosis
- (b) Water imunated soil – High nitrogen mineralization
- (c) Sandy soil – Split application of fertilizer
- (d) Expanding type of clay minerals – High water holding capacity

87. Which of the following are the criteria for determining the essentiality of nutrient elements ?

- (1) A plant can not complete its life cycle in the absence of essential element.
- (2) The nutrient is abundantly present in the soil for rapid plant absorption.
- (3) The element must be directly involved in growth and metabolism of plants.
- (4) The element must be specific and it can not be substituted by any of the element.

Select the correct answer using the codes given below :

- (a) (1), (3) & (4)
- (b) (1), (2), (3) & (4)
- (c) (2), (3) & (4)
- (d) (1), (2) & (4)

88. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆದು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

- | | |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| A. ಬ್ಯಾಲೆನ್ಸ್ ಡಾಫರ್ಟಿಜೆಷನ್ | 1. ಮಣ್ಣಿನ ಭೌತಿಕ ಗುಣ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಪೂರೈಕೆ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವುದು |
| B. ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳು | 2. ಲಭ್ಯವಾಗದ ವಸ್ತುಗಳ ಕರಗಿಸುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಾಯಕ ವಾಗಿರುತ್ತದೆ |
| C. ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ | 3. 4 Rs ಕಾಂಪೋನೆಂಟ್ಸ್ |
| D. ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು | 4. ಸಮಗ್ರ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ |

Codes :

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

89. ಸೋಡಿಯಂಯುಕ್ತ ಮಣ್ಣು, ಮಣ್ಣಿನ ರಚನೆಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತದೆ

- ಚಪ್ಪಟೆಯಾಕಾರದ
- ಹರಳು ಹರಳಾದ
- ಉಪ ಕೋನೀಯ ವಿಭಾಗೀಯವಾದ
- ಅಶ್ರಗೀಯ / ಸ್ತಂಭಾಕಾರದ

90. ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ : ಮಣ್ಣಿನ ಬದಲಾಗುವ ರಸಸಾರದ ಪ್ರತಿ ಬಂಧಕತೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

- ಮಣ್ಣಿನ ರಸಸಾರ ಪ್ರತಿಬಂಧಕತೆ (ಬಫರ್) ಹೆಚ್ಚಿದಂತೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸುಣ್ಣದ (lime) ಬಳಕೆ ಬೇಕಾಗುವುದು
- ಮಣ್ಣಿನ ರಸಸಾರ ಬದಲಾವಣೆಯು ಪ್ರತಿ ಬಂಧಕತೆ ಹೆಚ್ಚಿದಂತೆ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸುಣ್ಣ ಬೇಕಾಗುವುದು.
- ಯಾವುದೇ ಬಫರ್, (ಮಣ್ಣಿನ ರಸಸಾರ ಬದಲಾವಣೆ ಪ್ರತಿಬಂಧಕತೆ) ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದಿಲ್ಲ.
- ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

91. ಅಮೇರಿಕನ್ ಕಮಲದ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರು

- ನೆಲುಂಬೊ ನುಸಿಫೆರಾ
- ನೆಲುಂಬೊ ಲುಟಿಯಾ
- ನೆಲುಂಬಿಯ ನೆಲುಂಬೊ
- ನೆಲುಂಬೊ ಸ್ಪೆಸಿಟಸಮ್

92. ಯಶಸ್ವಿ ಮೊಳಕೆಗೆ ಅವಶ್ಯವಿರುವ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಸೀತಾಳೆ ಬೀಜಗಳು ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

- ಬೀಜ ಕವಚ
- ಭ್ರೂಣ
- ಎಂಡೋಸ್ಪರ್ಮ್
- ಈ ಎಲ್ಲವುಗಳೂ

93. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಉದ್ದು ದೇಟಿನ ಹೂವನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಖಡ್ಗ ನೈದಿಲಿ (ಸೋಡೆಲಿಲಿ) ಎಂದು ಕರೆಯುವರು.

- ಅಮರಿಲ್ಲಿಸ್
- ಗ್ಲಾಡಿಯೋಲಸ್
- ಗೋಲ್ಡನ್ ರಾಡ್
- ಕಾಂಡಗಳು (ಸ್ಟಾಕ್ಸ್)

88. Match the following column and choose the correct answer :

- | | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|
| A. Balanced fertilization | 1. Improve soil physical condition & supply methods |
| B. Fertilizer | 2. Solubilization of unavailable materials |
| C. Organic matter | 3. 4 Rs components |
| D. Bio fertilizers | 4. Integrated nutrient management |

Codes :

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

89. Sodic soils generally exhibit soil structure of the type

- (a) Platy
- (b) Granulated
- (c) Sub angular blocky
- (d) Prismatic / columnar

90. Buffer capacity : Defined as resistance to change in pH of soil. Select suitable among below.

- (a) Soil have high potential buffer capacity require more amount of lime to change its pH of soil.
- (b) Soil have high potential buffer capacity require less amount of lime to change its pH of soil.
- (c) No effect on buffer capacity of soil.
- (d) None of these

91. The scientific name of American lotus is

- (a) *Nelumbo nucifera*
- (b) *Nelumbo lutea*
- (c) *Nelubium nelumbo*
- (d) *Nelumbo speciosum*

92. Orchids seeds lack the following which is required for their successful germination

- (a) Seed coat
- (b) Embryo
- (c) Endosperm
- (d) All of these

93. The 'sword lily' is the common name of the following cut flower

- (a) Amaryllis
- (b) Gladiolus
- (c) Golden rod
- (d) Stocks

94. ಭಾರತದಲ್ಲಿ, ಗ್ಲಾಡಿಯೋಲಸ್‌ನ್ನು ಅತೀ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಭಾದಿಸುವ ಒಣ ಕೊಳೆ ರೋಗವು ಇದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುವುದು.

- (a) ಫ್ಯೂಸೇರಿಯಂ ಅಥೋಸೆರಾಸ್ ವ್. ಗ್ಲಾಡಿಯೋಲೈ
- (b) ಫ್ಯೂಸೇರಿಯಂ ಆಕ್ಸಿಸ್ಪೊರಮ್ ಫ. ಸ್ಪಿ. ಗ್ಲಾಡಿಯೋಲೈ
- (c) ಫ್ಯೂಸೇರಿಯಂ ಸೊಲಾನಿ
- (d) ಫ್ಯೂಸೇರಿಯಂ ಮೊನಿಲಿಫಾರ್ಮೆ

95. ಸುಗಂಧರಾಜ ಸಸ್ಯದಲ್ಲಿ ಅನುಕೂಲಕರ ವಾದ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕೃಷಿ ಪ್ರಭೇದ ಒಂದರಲ್ಲಿಯೇ ಬೀಜ ಕಟ್ಟುವಿಕೆ ಕಾಣುವುದು

- (a) ಜೋಡಿ ತಳಿ
- (b) ಸೆಮಿ ಜೋಡಿ ತಳಿ
- (c) ಏಕ ತಳಿ
- (d) ಈ ಎಲ್ಲ ತಳಿಗಳು

96. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕಾಲುದಾರಿ ಮುಂಜಾನೆ ಮತ್ತು ಸಾಯಂಕಾಲ ತಿರುಗಾಟಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದ್ದು ಆಕರ್ಷಕವಾಗಿ ಮತ್ತು ಅಪೇಕ್ಷಿತವಾಗಿರುವುದು.

- (a) ಕಲ್ಲು ಹಾಸು
- (b) ಇಟ್ಟಿಗೆ ಹಾಸು
- (c) ಹುಲ್ಲು ಹಾಸು
- (d) ಗರಸು ಜಲ್ಲಿ ಹಾಸು

97. ಬರ್ಮೋಡ ಹುಲ್ಲುಗಳಿಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ನೀರು : ಇಳಿ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ.

- 1. ರಸ್ತೆ ಬದಿ 2. ಹುಲ್ಲು ಹಾಸು
 - 3. ಕ್ರೀಡಾಂಗಣ 4. ಗಾಲ್ಫ್ ಗ್ರೀನ್
- ಇಳಿ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ.
- (a) 1, 2, 3, 4 (b) 4, 3, 2, 1
 - (c) 4, 2, 3, 1 (d) 1, 4, 3, 2

98. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಉದ್ಯಾನವನದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಾಣದ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಉಲ್ಲೇಖಿಸುವ ವಿನ್ಯಾಸತತ್ವ ಆಗಿದೆ.

- 1. ಆಕೃತಿ 2. ರಚನೆ / ವ್ಯಾಸ
- 3. ರೇಖೆ 4. ಸಾಮರಸ್ಯ

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

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

99. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಿಂದ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಅತ್ಯುನ್ನತ ಸುಗಂಧ ದ್ರವ್ಯವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು.

- 1. ಗುಲಾಬಿ 2. ಟ್ಯೂಬ್‌ರೋಸ್
- 3. ಮಲ್ಲಿಗೆ 4. ಸಂಪಿಗೆ

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

- (a) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
- (b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (c) 2 ಮಾತ್ರ
- (d) ಈ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

100. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರ ಕಾರಣದಿಂದ ಪುಷ್ಪಪಾತ್ರಗಳು ವಿದಳನಗೊಳ್ಳುವವು.

- 1. ಅಲೋಹಧಾತು (ಬೋರಾನ್) ಕೊರತೆ
- 2. ರಾತ್ರಿ ಉಷ್ಣಾಂಶದ ವ್ಯತ್ಯಾಸ
- 3. ಅತಿಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಅಮೋನಿಕಲ್ ನೈಟ್ರೋಜನ್
- 4. ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದ ನೈಟ್ರೇಟ್‌ನ ಮಟ್ಟ

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸರಿಯಾದವುಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

- (a) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
- (b) 2 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ
- (c) 1 ಮಾತ್ರ
- (d) ಈ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

94. The dry rot disease on gladiolus is very serious in India is caused by
- Fusarium orthoceras var. gladioli*
 - Fusarium oxysporum f. sp gladioli*
 - Fusarium solani*
 - Fusarium moniliforme*
95. In tuberose seed setting is observed only in the following cultivar under favourable climatic condition
- Double cultivar
 - Semi double cultivar
 - Single cultivar
 - All of these
96. The following path is best suited for morning and evening strolling which looks attractive and desirable
- Stone paving
 - Brick paths
 - Grass paths
 - Gravel paths
97. Water requirement of Bermuda grasses : Arrange in descending order
- Road side
 - Lawn
 - Sports field
 - Golf green
- Codes :**
- 1 2 3 4
 - 4 3 2 1
 - 4 2 3 1
 - 1 4 3 2

98. The design principle referring to the structural elements in the garden
- Form
 - Texture
 - Line
 - Harmony
- Choose the correct answer.
- (4) only
 - (3) only
 - (1) & (3) only
 - (2) & (4) only
99. In international market high grade perfume is obtained by
- Rose
 - Tuberose
 - Jasmine
 - Champak
- Choose the correct answer.
- (1) & (2) only
 - (2) & (3) only
 - (2) only
 - All the above
100. Calyx splitting is due to
- Boron deficiency
 - Night temperature difference
 - High ammonical nitrogen
 - Low nitrate levels
- Choose the correct answer.
- (1) & (2) only
 - (2) & (4) only
 - (1) only
 - All the above

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 : **59**

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ :

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 ಕ್ಯಾಲೆಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

59-A

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