

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

Version Code

SUBJECT CODE : 45

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.

45-A



ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ತಂತುಬೇರು ಮತ್ತು ತಾಯಿಬೇರು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದರಲ್ಲಿದೆ ?
 - (a) ಏಕದಳ ಮತ್ತು ದ್ವಿದಳ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ
 - (b) ಏಕದಳ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ
 - (c) ದ್ವಿದಳ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ
 - (d) ತೆವಳುವ / ಬಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ
2. ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮತ್ತು ಪುನರಾವರ್ತಿತ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವ ಸಂಖ್ಯೆ ಎರಡೂ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆಯಿರುತ್ತವೆ ?
 - (a) ಕ್ರಮವಾಗಿ ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು
 - (b) ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ
 - (c) ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ
 - (d) ಜಂಬಿಟ್ಟಿಗೆ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ
3. ಸಾರಜನಕಯುಕ್ತ ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಮೂಲಗಳು
 - (a) ಯೂರಿಯಾ ಮತ್ತು ಡಿ.ಎ.ಪಿ. ಮಾತ್ರ
 - (b) ಯೂರಿಯಾ ಮತ್ತು ಅಮೋನಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಮಾತ್ರ
 - (c) 19 : 19 : 19 ಸಂಯುಕ್ತ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳು
 - (d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವುಗಳೂ
4. ಎರೆ ಹುಳು ಗೊಬ್ಬರ, ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ, ಎಣ್ಣೆ ಹಿಂಡಿ ಇವುಗಳಿಗೆ ಮೂಲಗಳಾಗಿವೆ
 - (a) ಸಾವಯವ ರಹಿತ ಗೊಬ್ಬರಗಳು
 - (b) ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳು
 - (c) ಸಾವಯವ ಹಾಗೂ ಸಾವಯವ ರಹಿತ ಗೊಬ್ಬರಗಳು
 - (d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವುಗಳೂ

5. ಒಂದು ತಪ್ಪು ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ
 - (a) ಬಾಳೆಯು ಮಾರ್ಪಾಟಾದ ಕಾಂಡವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ
 - (b) ಮೂಲಂಗಿಯು ಮಾರ್ಪಾಟಾದ ಬೇರು
 - (c) ಅರಿಷಿಣವು ಎಲೆಗಳ ಮಿಥ್ಯಕಾಂಡ (ಸೂಡೋಸ್ಟೆಮ್)
 - (d) ಶುಂಠಿಯು ನೈಜಬೇರು
6. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಲಕರಣೆಯನ್ನು ಸಸಿಮಡಿಯಿಂದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಕೀಳಲು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ ?
 - (a) ಗಾರ್ಡನ್ ಹ್ಯಾಂಡ್ ಫೋರ್ಕ್
 - (b) ನಾಟಿಮಾಡುವ ಟ್ರೋವೆಲ್
 - (c) ಗಾರ್ಡನ್ ಹ್ಯಾಂಡ್ ಕಲ್ಟಿವೇಟರ್
 - (d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವುಗಳೂ
7. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪ್ರೋಷಕಾಂಶದ ಕೊರತೆಯು ಹಣ್ಣುಗಳು ಸೀಳುವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿವೆ ?
 - (a) ಗಂಧಕ
 - (b) ಬೋರಾನ್
 - (c) ಮ್ಯಾಗ್ನೀಷಿಯಂ
 - (d) ರಂಜಕ
8. ಸಿಂಗಲ್ ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್ ಗೊಬ್ಬರದಲ್ಲಿ ರಂಜಕದ ಪ್ರಮಾಣ ಎಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ
 - (a) 25 %
 - (b) 32 %
 - (c) 16 %
 - (d) 20 %
9. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಗುಂಪು ಉನ್ನತ ಸಸ್ಯಗಳ ಮೂಲಧಾತುಗಳೆನಿಸಿವೆ ?
 - (a) ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ, ಪೊಟ್ಯಾಷ್
 - (b) ಇಂಗಾಲ, ಜಲಜನಕ, ಆಮ್ಲಜನಕ
 - (c) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ, ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ, ಗಂಧಕ
 - (d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

1. Fibrous and Tap systems are found in
 - (a) Monocots and Dicot plants
 - (b) Only in Monocots plants
 - (c) Only in Dicots plants
 - (d) Creeping plants

2. The water holding capacity and frequency of irrigation are less
 - (a) in sandy soils and black soils respectively
 - (b) only in red soils
 - (c) only in black soils
 - (d) in lateritic soils only

3. The sources of Nitrogenous fertilizers are
 - (a) Urea and DAP only
 - (b) Urea and Ammonium Sulphate only
 - (c) 19:19:19 Complex fertilizers
 - (d) All of the above

4. The vermicompost, farm yard manure and oilcakes are the sources of
 - (a) inorganic fertilizer
 - (b) organic fertilizers
 - (c) both organic and inorganic fertilizers
 - (d) All of the above

5. Mark the incorrect one :
 - (a) banana has a modified stem.
 - (b) radish is a modified root.
 - (c) turmeric has a pseudostem of leaf sheath.
 - (d) ginger is true root.

6. The tool used for lifting the seedlings from nursery is
 - (a) Garden hand fork
 - (b) Transplanting trowel
 - (c) Garden hand cultivator
 - (d) All the above

7. The deficiency of which nutrient leads to fruit cracking ?
 - (a) Sulphur
 - (b) Boron
 - (c) Magnesium
 - (d) Phosphorus

8. The phosphorus content in single super phosphate fertilizer.
 - (a) 25 %
 - (b) 32 %
 - (c) 16 %
 - (d) 20 %

9. Which group is called basic elements for higher plants ?
 - (a) N, P, K
 - (b) C, H, O
 - (c) Ca, Mg, S
 - (d) None of the above

10. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರತಿಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಕಾರಣದ ವಿವರಣೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ

ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) : ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಿಂದ ರೈತರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಆದಾಯ ಮತ್ತು ಲಾಭ ಸಿಗುತ್ತದೆ.

ಕಾರಣ (R) : ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳು ಪ್ರತಿ ಘಟಕದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಜಮೀನಿನಿಂದ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತವೆ ಹಾಗೂ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಬೆಲೆಯೂ ಹೆಚ್ಚು. 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) ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) ತಪ್ಪು ಮತ್ತು ಕಾರಣ (R) ಸರಿ.
- (d) ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) ಮತ್ತು ಕಾರಣ (R) ಎರಡೂ ತಪ್ಪು.

11. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವಂತಹ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಮೂಲವನ್ನು ಸರಿಹೊಂದಿಸಿ :

- | | |
|-----------------------|---------------|
| ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಗಳು | ಮೂಲ |
| A. ಸಸಾರಜನಕ (ಪ್ರೋಟೀನ್) | 1. ಆಲೂಗಡ್ಡೆ |
| B. 'A' ಜೀವಸತ್ವ | 2. ನೆಲ್ಲಿಕಾಯಿ |
| C. 'C' ಜೀವಸತ್ವ | 3. ಪಾಲಕ್ |
| D. ಕಬ್ಬಿಣ | 4. ಕ್ಯಾರೆಟ್ |
| | 5. ಬಟಾಣಿ |

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ

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

12. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಸ್ಯದ ಭಾಗಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಜೋಡಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

ಸಸ್ಯದ ಭಾಗ ಸಸ್ಯ ಕಾರ್ಯಗಳು

- (a) ಬೇರುಗಳು - ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ನೀರು ಮತ್ತು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಹೀರಿ ಸಸ್ಯದ ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಒದಗಿಸುತ್ತವೆ
- (b) ಎಲೆ - ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ
- (c) ಕಾಂಡ - ಸಸ್ಯಕ್ಕೆ ಒಳ್ಳೆಯ ಚೌಕಟ್ಟನ್ನು ರೂಪಿಸಿ ಕವಲು ಮತ್ತು ರೆಂಬೆಗಳಿಗೆ ಬಲ ಕೊಡುತ್ತದೆ.
- (d) ಬೀಜ - ಭಾಷ್ಪವಿಸರ್ಜನೆ

13. ತೋಟಗಾರಿಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವಂತಹ ಉಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ಸರಿಹೊಂದಿಸಿ :

- | | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| ಉಪಕರಣ | ಉಪಯೋಗ |
| A. ಸವರುಗತ್ತರಿ (ಸೆಕೆಟರ್ಸ್) | 1. ಗುಣಿ ತೆಗೆಯಲು |
| B. ಹಸುಬೆ ಸಿಂಪರಕ | 2. ಕಸಿ ಮಾಡಲು |
| C. ಹಾರೆ | 3. ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಔಷಧಿಗಳನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಲು |
| D. ಕಸಿ ಚಾಕು | 4. ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಲು |
| | 5. ಕಣ್ಣು ಹಾಕಲು |

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ

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

10. Consider the following Assertion and Reason statements :

Assertion (A) : Farmers will get higher returns and profit from Horticulture crops.

Reason (R) : Horticulture crops gives higher yield on per unit area basis and price per unit quantity of horticulture produce is also high.

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 false, (R) is true.
- (d) Both (A) and (R) are false.

11. Match below mentioned nutrients with their source :

Nutrients	Source
A. Protein	1. Potato
B. Vitamin 'A'	2. Amla
C. Vitamin 'C'	3. Palak
D. Iron	4. Carrot
	5. Pea

Choose the correct answer :

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

12. Which of the following pairs of plant parts and their respective functions is not correctly matched ?

Plant Part	Functions
(a) Roots	– Absorption of moisture and plant nutrients from the soil and supply to different plant parts.
(b) Leaves	– Photosynthesis
(c) Stem	– Provides good framework to plant and gives support to shoots and branches.
(d) Seeds	– Transpiration

13. Match the following implements and their respective uses in horticulture :

Implement	Use
A. Secateur	1. Digging of pits
B. Knapsack sprayer	2. Grafting
C. Crow bar	3. Spraying of plant protection chemicals
D. Grafting knife	4. Pruning of shoots
	5. Budding

Choose the correct answer :

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

14. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ತರಹದ ಮಣ್ಣು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ ?

- (a) ಚೌಳು ಮತ್ತು ಕ್ವಾರಯುಕ್ತ ಮಣ್ಣು.
- (b) ಆಳವಾದ, ಫಲವತ್ತಾದ ಹಾಗೂ ಚೆನ್ನಾಗಿ ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವಂತಹ ಮಣ್ಣು.
- (c) ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಗಟ್ಟಿಯ ಪದರವಿದ್ದು ನೀರು ನಿಂತಿರುವಂತಹ ಮಣ್ಣು.
- (d) ಸೋಡಿಯಂ ಮತ್ತು ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಅಂಶ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಇರುವಂತಹ ಮಣ್ಣು.

15. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಸ್ಯ ಪ್ರೋಷಕಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವು ಲಘು/ಸೂಕ್ಷ್ಮ - ಪ್ರೋಷಕಾಂಶಗಳಾಗಿವೆ ?

- 1. ಬೋರಾನ್
- 2. ಪೊಟ್ಯಾಷಿಯಂ
- 3. ಸತು (ಜಿಂಕ್)
- 4. ಮಾಲಿಬ್ಡಿನಂ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಅಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

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

16. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ 20 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕವನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಕೊಡಬೇಕಾದ ಶೇ. 16ರ ಸಿಂಗಲ್ ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್‌ನ ಪ್ರಮಾಣ ಎಷ್ಟು ?

- (a) 90 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ
- (b) 110 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ
- (c) 125 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ
- (d) 145 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ

17. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಸ್ಯ ಪ್ರೋಷಕಾಂಶಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಕೊರತೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಯಾವ ಜೋಡಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

ಸಸ್ಯ ಪ್ರೋಷಕಾಂಶ ಕೊರತೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣ

- (a) ಪೊಟ್ಯಾಷಿಯಂ - ಹಣ್ಣಿಲೆಗಳ ಅಂಚು ಬತ್ತುವುದು.
- (b) ಸತು (ಜಿಂಕ್) - ತರುಣ ಎಲೆಗಳು ನರ ಮಧ್ಯಭಾಗ ಹರಿತ್ತನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ
- (c) ಕಬ್ಬಿಣ - ಬೇರುಗಳ ಆಸಮರ್ಪಕ ಬೆಳವಣಿಗೆ
- (d) ಸಾರಜನಕ - ಬೆಳೆಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತವಾಗುತ್ತದೆ

14. Which of the following type of soil is suitable for growing of horticulture crops ?

- (a) Saline and alkaline soil
- (b) Deep, fertile and well drained soil
- (c) Soil with hard pan and water logging
- (d) Soil with high sodium and chloride content

15. Which of the nutrients given below are micro-nutrients ?

- 1. Boron
- 2. Potassium
- 3. Zinc
- 4. Molybdenum

Choose the correct answer.

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

16. What is the quantity of Single Super Phosphate (16%) required to provide 20 kg of phosphorous to horticulture crops ?

- (a) 90 kg
- (b) 110 kg
- (c) 125 kg
- (d) 145 kg

17. Which of the following pairs of plant nutrients and their respective major deficiency symptoms is not correctly matched ?

Plant Nutrient	Major Deficiency Symptom
(a) Potassium	– Drying of tip of old leaves
(b) Zinc	– Inter-veinal chlorosis of young leaves
(c) Iron	– Improper growth of roots
(d) Nitrogen	– Reduction of plant growth

18. ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಈ ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರತಿಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಕಾರಣದ ವಿವರಣೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ :

ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) : ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಕಾರಣ (R) : ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಸಸ್ಯ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ಬಹಳ ಕಡಿಮೆ.

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) ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) ತಪ್ಪು ಮತ್ತು ಕಾರಣ (R) ಸರಿ.
- (d) ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) ಮತ್ತು ಕಾರಣ (R) ಎರಡೂ ತಪ್ಪು.

19. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಯಾವುದು ಸಂಯುಕ್ತ ರಸಗೊಬ್ಬರವಾಗಿದೆ/ವೆ.

- 1. ಯೂರಿಯಾ
 - 2. ಡಿ.ಎ.ಪಿ.
 - 3. ಸಿಂಗಲ್ ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್
 - 4. ಮ್ಯೂರಿಯೇಟ್ ಆಫ್ ಪೊಟ್ಯಾಷ್
- ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :
- (a) 1 & 2 (b) 2 ಮಾತ್ರ
 - (c) 3 ಮಾತ್ರ (d) 2, 3 & 4

20. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿಧಾನದಿಂದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಒದಗಿಸಿದರೆ ಸಸ್ಯಗಳಿಂದ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ತಕ್ಷಣವೇ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳಲ್ಪಡುತ್ತವೆ.

- (a) ಎಲೆಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು.
- (b) ಉಂಗುರದ ಪದ್ಧತಿ
- (c) ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಪ್ರಸಾರ ಮಾಡುವುದು
- (d) ಮೇಲಿನ ಯಾವ ವಿಧಾನವೂ ಅಲ್ಲ.

21. ಬೀಜದ ಸುಪ್ತಾವಸ್ಥೆಯ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಒಡೆಯಲು ಬಳಸಬೇಕಾಗಿರುವ ರಾಸಾಯನಿಕವೆಂದರೆ

- (a) ಥಿಯೋಯೂರಿಯಾ
- (b) ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಂ ನೈಟ್ರೇಟ್
- (c) ಜಲಜನಕದ ಪೆರಾಕ್ಸೈಡ್
- (d) ಇವೆಲ್ಲವೂ

22. ಕೋಲಿಯಸ್ ಸಸ್ಯವು ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗುವ ವಿಧಾನ.

- (a) ಮೃದು ಕಾಂಡದ ತುಂಡುಗಳಿಂದ
- (b) ಹರ್ಟಿಯಸ್ ತುಂಡುಗಳಿಂದ
- (c) ಮಧ್ಯ ಬಲಿತ ಕಾಂಡದ ತುಂಡುಗಳಿಂದ
- (d) ಬಲಿತ ಕಾಂಡದ ತುಂಡುಗಳಿಂದ

23. ಬಿರುಸಾದ ಬೀಜದ ತೊಗಟೆಯನ್ನು ಮಾರ್ಪಾಟು ಮಾಡಲು ಬೀಜವನ್ನು ನೆನೆಸಿಡಬೇಕಾಗಿರುವುದು

- (a) ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
- (b) ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್
- (c) ಕ್ಲಾಲ್ಸಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್
- (d) ಕಾನ್ಸಂಟ್ರೇಟೆಡ್ ಸಲ್ಫೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

18. Consider the following Assertion and Reason statements with respect to organic manures :

Assertion (A) : Organic manures need to be applied at higher quantity.

Reason (R) : Available plant nutrient content in organic manures is very low.

Choose the correct alternative from the statements given below.

- (a) (A) and (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 false, (R) is true.
- (d) Both (A) and (R) are false.

19. Which of the following is/are complex fertilizer ?

- 1. Urea
- 2. DAP
- 3. Single Super Phosphate
- 4. Muriate of Potash

Choose the correct answer :

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

20. Application of chemical fertilizers to horticulture crops by which of the following method given below will result in immediate absorption of nutrients by the plants ?

- (a) Foliar application
- (b) Ring system
- (c) Broadcasting
- (d) None of the above

21. The chemical used for breaking dormancy in seeds

- (a) Thiourea
- (b) Potassium nitrate
- (c) Hydrogen peroxide
- (d) All of these

22. Coleus plant can be propagated by

- (a) Soft wood cuttings
- (b) Herbaceous cuttings
- (c) Semi-hard wood cuttings
- (d) Hard wood cuttings

23. For modification of impermeable seed cover, the seeds are soaked in

- (a) HCl
- (b) $MgSO_4$
- (c) $CaCl_2$
- (d) Conc. H_2SO_4

24. ಸರಿಯಾಗಿ ಮತ್ತು ಸಮನಾಗಿ ಬೀಜ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವ ಸಲುವಾಗಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಇಡುವ ಉಷ್ಣತೆಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣ

- (a) 0 – 10° ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್
- (b) 10 – 15° ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್
- (c) 15 – 20° ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್
- (d) 20 – 25° ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್

25. ಅಂಜೂರ ಹಣ್ಣಿನ ಗಿಡವು ವಾಣಿಜ್ಯಾತ್ಮಕ ವಾಗಿ ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗುವ ವಿಧಾನ.

- (a) ಕಣ್ಣು ಕಟ್ಟುವ ವಿಧಾನ
- (b) ಕಸಿ ವಿಧಾನ
- (c) ತುದಿ ಕತ್ತರಿಸುವಿಕೆ
- (d) ಗೂಟಿ ವಿಧಾನ

26. ಓಟಿ ಕಸಿ ಮಾಡಲು ಬೇಕಾಗುವ ಸಸ್ಯ ವಯಸ್ಸು

- (a) 7 ರಿಂದ - 10 ದಿನಗಳು
- (b) 20 ರಿಂದ - 30 ದಿನಗಳು
- (c) 30 ರಿಂದ - 40 ದಿನಗಳು
- (d) 40 ರಿಂದ - 50 ದಿನಗಳು

27. ಗೋಡಂಬಿ ಗಿಡವು ವಾಣಿಜ್ಯಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗುವ ವಿಧಾನ

- (a) ಸಾಮೀಪ್ಯ ಕಸಿ
- (b) ಕಣ್ಣು ಕಸಿ
- (c) ಮೃದು ಕಡ್ಡಿ ಕಸಿ
- (d) ಓಟಿ (ಅಧಿ ಬೀಜದಳ) ಕಸಿ

28. ಓಟಿ (ಅಧಿಬೀಜದಳ) ಕಸಿಯು ಉತ್ತಮ ಫಲಿತಾಂಶ ಕೊಡಲು ಬೇಕಾಗುವುದು

- (a) ಹೆಚ್ಚು ಉಷ್ಣತೆ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚು ಆದ್ರತೆ
- (b) ಹೆಚ್ಚು ಉಷ್ಣತೆ ಹಾಗೂ ಕಡಿಮೆ ಆದ್ರತೆ
- (c) ಮಧ್ಯಮ ಉಷ್ಣತೆ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚು ಆದ್ರತೆ
- (d) ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣತೆ ಹಾಗೂ ಕಡಿಮೆ ಆದ್ರತೆ

29. ಗುಲಾಬಿ ಹೂವಿನ ಬೆಳೆಯು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗುವ ವಿಧಾನ

- (a) ಮೃದು ಕಡ್ಡಿ ಕಸಿ ವಿಧಾನ
- (b) ಸಾಮೀಪ್ಯ ಕಸಿ ವಿಧಾನ
- (c) ಗೂಟಿ ವಿಧಾನ
- (d) ಶೀಲ ಅಥವಾ ಟಿ ಕಣ್ಣು ಕಸಿ ವಿಧಾನ

30. ನೇರಳೆ ಹಣ್ಣಿನ ಗಿಡವು ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಯಾಗುವ ವಿಧಾನ

- (a) ಪ್ಯಾಚ್, ಕಣ್ಣು ಕಸಿ
- (b) ಸಾಮೀಪ್ಯ ಕಸಿ
- (c) ಪಕ್ಕದ ಕಸಿ
- (d) ಗೂಟಿ ವಿಧಾನ

31. ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2.5 ಮಿ.ಲೀ. ಡಿಕೋಫಾಲ್ - 20 EC ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿದರೆ ಹತೋಟಿಯಾಗುವ ಕೀಟಗಳು

- (a) ಮೈಟ್
- (b) ಕಾಂಡ ಕೊರಕ
- (c) ಕೆಂಪು ಇರುವೆಗಳು
- (d) ಓಟಿ ಕೊರಕ

- 24.** To induce prompt and uniform germination of seeds, the seeds are exposed to temperature range of
- (a) 0 – 10 °C
 - (b) 10 – 15 °C
 - (c) 15 – 20 °C
 - (d) 20 – 25 °C
- 25.** Fruit crop fig is commercially propagated by
- (a) Budding
 - (b) Grafting
 - (c) Tip cutting
 - (d) Air layering
- 26.** Stone grafting can be done when the seedling is
- (a) 7 to 10 days
 - (b) 20 to 30 days
 - (c) 30 to 40 days
 - (d) 40 to 50 days
- 27.** Cashew nut plant is commercially propagated by
- (a) Approach grafting
 - (b) Patch budding
 - (c) Soft wood grafting
 - (d) Epicotyls grafting
- 28.** Factor related to successful epicotyls grafting
- (a) high temperature and high relative humidity
 - (b) high temperature and low relative humidity
 - (c) moderate temperature and high relative humidity
 - (d) low temperature and low relative humidity
- 29.** Rose is usually propagated by
- (a) Soft wood grafting
 - (b) Approach grafting
 - (c) Air layering
 - (d) Shield or T-budding
- 30.** Jamun plant is propagated by
- (a) Patch budding
 - (b) Approach grafting
 - (c) Side grafting
 - (d) Air layering
- 31.** Spraying of 2.5 ml dicofol 20 EC mixed in one litre of water to mango crop is to control
- (a) Mite
 - (b) Stem borer
 - (c) Red ants
 - (d) Stone borer

32. ಟೋಮೋಟೋ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 25 ಕೆಜಿ ಕಾರ್ಬೋಫ್ಲೂರಾನ್‌ನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿದಾಗ ಹತೋಟಿಯಾಗುವ ಕೀಟಗಳು.

- (a) ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಕೀಟ (b) ಹಣ್ಣು ಕೊರಕ
(c) ಬೇರುಕೊರಕು ಹುಳು(d) ಬಿಳೆ ನೋಣ

33. ಆಲುಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಹೇನುಗಳನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡಬೇಕಾದರೆ ಕಾರ್ಬಾರಿಲ್‌ನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವ ಪ್ರಮಾಣ

- (a) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 8 ಗ್ರಾಂ
(b) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ
(c) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 6 ಗ್ರಾಂ
(d) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 4 ಗ್ರಾಂ

34. ಡೊಣ್ಣು ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿಯ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣು ಕೊರಕ ಕೀಟವನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡಬೇಕಾದರೆ ಮಲಾಥಿಯನ್ 50 EC ಯನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವ ಪ್ರಮಾಣ.

- (a) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 10 ಮಿ.ಲೀ.
(b) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 6 ಮಿ.ಲೀ.
(c) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿ.ಲೀ.
(d) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 4 ಮಿ.ಲೀ.

35. ಎಲೆಕೋಸು ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಸುರಳಿಪೂಚಿ ಕೀಟವನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡಬೇಕಾದರೆ ಫಾಸ್ಫೊಮೆಡಾನ್ 40 EC ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವ ಪ್ರಮಾಣ.

- (a) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 5 ಮಿ.ಲೀ.
(b) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿ.ಲೀ.
(c) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1 ಮಿ.ಲೀ.
(d) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 0.5 ಮಿ.ಲೀ.

36. ಸೌತೆಕಾಯಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣಿನ ನೋಣ ಹತೋಟಿ ಮಾಡಬೇಕಾದರೆ ಮಿಥೈಲ್ ಪ್ಯಾರಾಥಿಯನ್ 50 EC ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವ ಪ್ರಮಾಣ

- (a) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 0.5 ಮಿ.ಲೀ.
(b) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1.0 ಮಿ.ಲೀ.
(c) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2.0 ಮಿ.ಲೀ.
(d) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2.5 ಮಿ.ಲೀ.

37. ದ್ರಾಕ್ಷೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಚಿಬ್ಬು ರೋಗವನ್ನು ಹತೋಟಿಗೆ ತರಬೇಕಾದರೆ ಮ್ಯಾಂಕೋಜಿಬ್ 75 WP ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವ ಪ್ರಮಾಣ

- (a) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 3.0 ಗ್ರಾಂ.
(b) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1.0 ಗ್ರಾಂ.
(c) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2.5 ಗ್ರಾಂ.
(d) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2.0 ಗ್ರಾಂ.

38. ದ್ರಾಕ್ಷೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಬೂದು ರೋಗವನ್ನು ಹತೋಟಿಗೆ ತರಬೇಕಾದರೆ ಶೇಕಡಾ 80 ರ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ತೋಯುವ ಗಂಧಕವನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವ ಪ್ರಮಾಣ.

- (a) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1 ಗ್ರಾಂ.
(b) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ.
(c) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 3 ಗ್ರಾಂ.
(d) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 4 ಗ್ರಾಂ.

- 32.** Soil application of 25 kg carbofuran per hectare to the tomato crop is to control
- (a) Leaf eating caterpillar
 - (b) Fruit borer
 - (c) Root grubs
 - (d) White fly
- 33.** For aphid control in potato, usually carbaryl is sprayed at the rate of
- (a) 8.0 gm/litre of water
 - (b) 2.0 gm/litre of water
 - (c) 6.0 gm/litre of water
 - (d) 4.0 gm/litre of water
- 34.** For the control of fruit borer in capsicum malathion 50 EC is sprayed at the rate of
- (a) 10 ml/litre of water
 - (b) 6.0 ml/litre of water
 - (c) 2.0 ml/litre of water
 - (d) 4.0 ml/litre of water
- 35.** For the control of leaf minor in cabbage phosphomedon 40 EC is sprayed at the rate of
- (a) 5.0 ml/litre of water
 - (b) 2.0 ml/litre of water
 - (c) 1.0 ml/litre of water
 - (d) 0.5 ml/litre of water
- 36.** For the control of fruit fly in cucumber the chemical methyl parathion 50 EC is sprayed at the rate of
- (a) 0.5 ml/litre of water
 - (b) 1.0 ml/litre of water
 - (c) 2.0 ml/litre of water
 - (d) 2.5 ml/litre of water
- 37.** For control of anthracnose in grapes mancozeb 75 WP sprayed at the rate of
- (a) 3.0 gm/litre of water
 - (b) 1.0 gm/litre of water
 - (c) 2.5 gm/litre of water
 - (d) 2.0 gm/litre of water
- 38.** For control of powdery mildew in grapes, wettable sulphur 80% is sprayed at the rate of
- (a) 1 gm/litre of water
 - (b) 2 gm/litre of water
 - (c) 3 gm/litre of water
 - (d) 4 gm/litre of water

39. ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ದುಂಡಾಣು, ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗವನ್ನು ಹತೋಟಿಗೆ ತರಬೇಕಾದರೆ ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೋಮೈಸಿನ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಹಾಗೂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್‌ಗಳನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವ ಪ್ರಮಾಣ.

- (a) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 0.5 ಗ್ರಾಂ ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೋಮೈಸಿನ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ + 2 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್
- (b) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1.0 ಗ್ರಾಂ ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೋಮೈಸಿನ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ + 4 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್
- (c) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2.0 ಗ್ರಾಂ ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೋಮೈಸಿನ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ + 6 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್
- (d) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 3.0 ಗ್ರಾಂ ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೋಮೈಸಿನ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ + 8 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್

40. ಗುಲಾಬಿ ಹೂವಿನ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಕಪ್ಪು ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗವನ್ನು ಹತೋಟಿಗೆ ತರಬೇಕಾದರೆ ಪ್ರಾಪಿಕ್ಲೋನಾಜೋಲ್ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವ ಪ್ರಮಾಣ

- (a) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2.5 ಮಿ.ಲೀ.
- (b) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2.0 ಮಿ.ಲೀ.
- (c) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1.5 ಮಿ.ಲೀ.
- (d) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1.0 ಮಿ.ಲೀ.

41. “ಸ್ಪಾಂಜಿ ಟಿಶ್ಯೂ” ಶಾರೀರಿಕ ಸಮಸ್ಯೆ ಮಾವಿನ ಯಾವ ತಳಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ ?

- (a) ರಸಪೂರಿ
- (b) ತೋತಾಪೂರಿ
- (c) ಬೆನೆಶಾನ್
- (d) ಆಲ್ಫಾನ್ಸೋ

42. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಅಳಪಡಿಸುವ ವೆಚ್ಚ ಯಾವುದರ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿದೆ ?

- (a) ಬೆಳೆಗಳ ಅಂತರ
- (b) ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ
- (c) ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿ
- (d) ಕೃಷಿ ಹವಾಗುಣ ವಲಯ

43. ತೋಟಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ‘ಬ್ಯೂಟಾಕ್ಲೋರ್’ ಯಾವ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

- (a) ಬೀಜೋಪಚಾರ
- (b) ಹೂವುಗಳನ್ನು ಪ್ರೇರಿಸಲು
- (c) ಹೂವುಗಳ ಉದುರುವಿಕೆ ನಿಲ್ಲಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ
- (d) ಕಳೆಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ

44. ಕುಫಿ ಚಂದ್ರಮುಖಿ ಹಾಗೂ ಕುಫಿ ಜ್ಯೋತಿ ಯಾವ ಬೆಳೆಗಳ ತಳಿಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ ?

- (a) ಎಲೆಕೋಸು
- (b) ಟೊಮ್ಯಾಟೋ
- (c) ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ
- (d) ಆಲೂಗೆಡ್ಡೆ

45. ಬೆಂಡೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಹಳದಿ ನಂಜು ರೋಗವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಯಾವ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು ?

- (a) ಬ್ಯಾವಿಕ್ಲೋನ್ ದ್ರವ್ಯದಿಂದ ಮಣ್ಣನ್ನು ನೆನೆಸುವುದು
- (b) ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ ಸಿಂಪರಣೆಯಿಂದ ರೋಗ ಹರಡುವ ಕೀಟಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು
- (c) ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ದಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ
- (d) ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

- 39.** Bacterial leaf spot in grapes is controlled by spraying of streptomycin sulphate + copper oxychloride at the rate of
- (a) 0.5 gm streptomycin sulphate + 2.0 gm copper oxychloride/litre of water
 - (b) 1.0 gm streptomycin sulphate + 4.0 gm copper oxychloride/litre of water
 - (c) 2.0 gm streptomycin sulphate + 6.0 gm copper oxychloride/litre of water
 - (d) 3.0 gm streptomycin sulphate + 8.0 gm copper oxychloride/litre of water
- 40.** Black leaf spot in rose plant is controlled by spraying Propyconazole at the rate of
- (a) 2.5 ml/litre of water
 - (b) 2.0 ml/litre of water
 - (c) 1.5 ml/litre of water
 - (d) 1.0 ml/litre of water
- 41.** Which variety of mango exhibits physiological disorder of 'Spongy tissue' ?
- (a) Raspuri
 - (b) Totapuri
 - (c) Baneshan
 - (d) Alphanso
- 42.** The cost of drip irrigation in horticulture crops depend on
- (a) Spacing of the crop
 - (b) Water quality
 - (c) Soil type
 - (d) Agro climatic zone
- 43.** Butachlor is used in Horticulture for
- (a) Seed treatment
 - (b) Inducing flowering
 - (c) Preventing flower drop
 - (d) Control of weeds
- 44.** Kufri Chandramukhi and Kufri Jyoti are the varieties of
- (a) Cabbage
 - (b) Tomato
 - (c) Chilli
 - (d) Potato
- 45.** To manage yellow vein mosaic virus in Bhendi, we have to follow
- (a) Drenching of soil with bavistan
 - (b) Spray of imidacloprid to control vectors
 - (c) Seed treatment with Trichoderma
 - (d) None of these

46. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ ರಫ್ತು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ?
- (a) ಬೆಂಟ್
(b) ಆಲೂಗೆಡ್ಡೆ
(c) (ಬೀನ್) ಹುರುಳಿಕಾಯಿ
(d) ಎಳೆಸೌತೆ
47. ಚಾಲಿ ಮತ್ತು ರಾಶಿ ಯಾವ ಬೆಳೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿರುತ್ತವೆ ?
- (a) ಕೋಕೋ (b) ತಾಳೆ ಬೆಳೆ
(c) ಅಡಿಕೆ (d) ಗೋಡಂಬಿ
48. ಕೃತಕ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಯಾವ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಅನಿವಾರ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ ?
- (a) ಕರಿಮೆಣಸು (b) ಏಲಕ್ಕಿ
(c) ವೆನಿಲ್ಲಾ (d) ಬಾಳೆಹಣ್ಣು
49. ಕಾಂಡ ಬಾಗಿರುವಿಕೆ ಯಾವ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?
- (a) ಗುಲಾಬಿ
(b) ಕಾರ್ನೇಷನ್
(c) ಮಲ್ಲಿಗೆ
(d) ಮೇಲಿನವುಗಳು ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ
50. ಬೇರಿನ ಮೂಲಕ ಉಪಚಾರ ಮಾಡುವ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮ ಯಾವ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಜರುಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?
- (a) ಮಾವು
(b) ಗೋಡಂಬಿ
(c) ದಾಳಿಂಬೆ
(d) ತೆಂಗು

51. ಒಳಾಂಗಣ ಸಸ್ಯಗಳ ಕುಂಡ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಅನಿಲಪೂರಣ ____ ನಿಂದಾಗುತ್ತದೆ.
1. ಅಡಕವಾಗಿರುವಿಕೆ
2. ಹೆಚ್ಚು ನೀರು ಹಾಕುವಿಕೆ
3. ಅಸಮರ್ಪಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮರಂಧ್ರ ಸ್ಥಳ
4. ಅತ್ಯಧಿಕ ಮಳೆ
ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.
- (a) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(b) 2 ಮಾತ್ರ
(c) 1, 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(d) 1, 2, 3 ಮತ್ತು 4
52. ಯಾವ ಹೂವಿನ ಎಳೆಯ ದಳಗಳನ್ನು (ದಳಗಳನ್ನು) ಸಿಹಿಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ ?
- (a) ಕಾರ್ನೇಷನ್ (b) ಸೇವಂತಿಗೆ
(c) ಚೆಂಡುಹೂವು (d) ಗುಲಾಬಿ
53. ಯಾವ ದಿಕ್ಕು ಹುಲ್ಲುಹಾಸನ್ನು (ಲಾನ್) ಬೆಳೆಸಲು ಸಮುಚಿತವಾದದ್ದು ?
- (a) ಉತ್ತರ-ದಕ್ಷಿಣ (b) ಆಗ್ನೇಯ
(c) ನೈರುತ್ಯ (d) ಪೂರ್ವ-ಪಶ್ಚಿಮ
54. ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹಣ್ಣನ್ನು ವಿಷಮಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲದ ಗುಂಪಿನಡಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ ? (ಹಣ್ಣಾದ ನಂತರ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವ ಹಣ್ಣುಗಳು)
1. ಅನಾನಸು 2. ಅನ್ನೋನ
3. ಬೇರ್ 4. ಲಿಚಿ
ಮುಂದೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತ ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿರಿ.
- (a) 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ
(b) 2 ಮಾತ್ರ
(c) 1, 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ
(d) 1 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

46. Which vegetable crop is mainly processed and exported from Karnataka ?
- Bhendi
 - Potato
 - Beans
 - Gherkins
47. Chali and Rasi pertains to which crop ?
- Cocoa
 - Oil palm
 - Arecanut
 - Cashew
48. Artificial pollination is required in which crop ?
- Pepper
 - Cardamom
 - Vanilla
 - Banana
49. Bending of shoots is followed in
- Rose
 - Carnation
 - Jasmine
 - None of these
50. Root feeding is a plant protection technique followed in
- Mango
 - Cashew
 - Pomegranate
 - Coconut

51. Poor aeration in potting medium of indoor plants is caused by
- Compactness
 - Over watering
 - Inadequate pore space
 - Excessive rainfall
- Select the correct answer using the code given below :
- 1 and 3 only
 - 2 only
 - 1, 2 and 3 only
 - 1, 2, 3 and 4
52. Petals of which flower crop used for preparation of sweets ?
- Carnation
 - Chrysanthemum
 - Marigold
 - Rose
53. The direction which is appropriate for lawn establishment is
- North–South
 - South–East
 - South–West
 - East–West
54. Which of the following fruits are categorized under Non-climacteric group (The fruits which are harvest after ripening) ?
- Pineapple
 - Annona
 - Ber
 - Litchi
- Select the correct answer using the code given below :
- 3 and 4 only
 - 2 only
 - 1, 3 and 4 only
 - 1 and 4 only

55. ಪರಂಗಿಹಣ್ಣಿನ ವಾಣಿಜ್ಯಕ ಪ್ರಜನನ ವಿಧಾನ

- (a) ಮೆದು ಕಾಂಡ ಕತ್ತರಿಸುವಿಕೆ
- (b) ಬೀಜಗಳು
- (c) ತುಣುಕು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆ
- (d) ಕಸಿ ಮಾಡುವಿಕೆ

56. ಮುಂದಿನ ಕಾಲಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಸಂಸ್ಥೆ	ಇರುವ ಸ್ಥಳ
A. ಐಐಹೆಚ್ ಆರ್	1. ಬಿಕಾನೇರ್
B. ಐಐವಿಆರ್	2. ಬೆಂಗಳೂರು
C. ಸಿಐಎಹೆಚ್	3. ವಾರಣಾಸಿ
D. ಸಿಐಎಸ್ ಹೆಚ್	4. ಲಕ್ನೋ

ಸರಿಯಾದ ಪರ್ಯಾಯವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

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

57. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಜೊತೆಯನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಸಿಲ್ಲ ?

ಸುವಾಸನಾ ಸಸ್ಯ ಇದರಿಂದ ರಚನಾಂಗವನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

- (a) ಪಚೌಲಿ - ಎಲೆಗಳು
- (b) ಸಿಟ್ರೋನೆಲ್ಲಾ - ಹೂ
- (c) ಮಲ್ಲಿಗೆ - ಹೂವಿನ ತುದಿಗಳು
- (d) ದವನ - ಎಲೆಗಳು ಮತ್ತು ಹೂವಿನ ತುದಿಗಳು

58. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹಣ್ಣಿನ ಮರದ ಕಾಂಡದ ಸಸ್ಯಕ್ಷೀರವನ್ನು ಚ್ಯೂಯಿಂಗ್‌ಗಮ್ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮೂಲವಸ್ತುವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

- (a) ಪಪಾಯಿಹಣ್ಣು
- (b) ಸಪೋಟ
- (c) ಹಲಸು
- (d) ಸೀಬೆ

59. ಕ್ಯಾರೋಟಿನಲ್ಲಿರುವ ಕೆರೋಟಿನ್ ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವ ಜೀವಸತ್ವದ ತುಂಬಾ ಒಳ್ಳೆಯ ಪೂರ್ವವರ್ತಿ ?

- (a) ಬಿ ಜೀವಸತ್ವ
- (b) ಸಿ ಜೀವಸತ್ವ
- (c) ಎ ಜೀವಸತ್ವ
- (d) ಡಿ ಜೀವಸತ್ವ

60. ಕೋಕೋ ಬೀಜಗಳು _____ ಜೀವಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

- (a) ಕೊಯ್ಲಿನ 7 ದಿನಗಳ ನಂತರ
- (b) ಕೊಯ್ಲಿನ 7 ವಾರಗಳ ನಂತರ
- (c) ಕೊಯ್ಲಿನ 70 ದಿನಗಳ ನಂತರ
- (d) ಕೊಯ್ಲಿನ 7 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ

61. ಲೆಪಿಡಾಪ್ಟರನ್ ಕೀಟಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಈ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು

- (a) ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್ ಥುರಂಜಿನೆಸಿಸ್
- (b) ಎನ್.ಪಿ.ವಿ.
- (c) ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ
- (d) ಲೇಡಿ ಬರ್ಡ್ ಬೀಟಲ್

55. Commercial propagation method of Papaya is through
- Soft wood cutting
 - Seeds
 - Patch budding
 - Grafting

56. Match the following columns :

Institute	Situating at
A. IIHR	1. Bikaner
B. IIVR	2. Bengaluru
C. CIAH	3. Varanasi
D. CISH	4. Lucknow

Choose the correct answer :

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

57. Which one of the following pair is not correctly matched ?

Aromatic plant	Constituent extracted from
(a) Pachouli	– Leaves
(b) Citronella	– Flower
(c) Jasmine	– Flower tops
(d) Davana	– Leaves and Flower tops

58. Latex from stem of which one of the fruit tree is used as base material for chewing gum preparation ?

- Papaya
- Sapota
- Jackfruit
- Guava

59. Carotene present in carrot is a very good precursor for which one of the following Vitamin ?

- Vitamin B
- Vitamin C
- Vitamin A
- Vitamin D

60. Cocoa seeds lose the viability

- 7 days after harvest
- 7 weeks after harvest
- 70 days after harvest
- 7 years after harvest

61. Bio-fertilizer used to control *Lepidopteron* insects

- Basicilus thurengensis*
- NPV
- Trichoderma
- Ladybird beetle

62. ಜೀವಾಮೃತ ತಯಾರಿಸಲು ಉಪ-ಯೋಗಿಸುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು

- ಹಸುವಿನ ಸಗಣೆ, ಹಸುವಿನ ಗಂಜಲ, ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯದ ಹಿಟ್ಟು, ಕಪ್ಪು ಬೆಲ್ಲ, ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರು
- ಹಸುವಿನ ಸಗಣೆ, ಹಸುವಿನ ಗಂಜಲ, ಸುಣ್ಣ ಮತ್ತು ನೀರು
- ಹಸುವಿನ ಸಗಣೆ, ಹಸುವಿನ ಗಂಜಲ, ಹಾಲು, ತುಪ್ಪ, ಮೊಸರು ಮತ್ತು ಕಪ್ಪು ಬೆಲ್ಲ
- ಹಸುವಿನ ಸಗಣೆ, ಹಸುವಿನ ಗಂಜಲ ಮತ್ತು ನೀರು

63. ತೋಟಗಾರಿಕೆಯ ಸಾವಯವ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಪಾಲಿಸಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳು

- ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ/ಎರೆಹುಳ ಗೊಬ್ಬರ, ಬೇವುಹಿಂಡಿ/ಹೊಂಗೆ ಹಿಂಡಿಯನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು.
- ಹಸಿರೆಲೆಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಬೆರೆಸುವುದು.
- ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು
- ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟ ಭಾದೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಬೆಳೆ ಆವರ್ತ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದು.

- 1 ಮತ್ತು 3 ಸರಿ
- 3 ಮತ್ತು 4 ಸರಿ
- 1, 2 ಮತ್ತು 3 ಸರಿ
- 1, 2 ಮತ್ತು 4 ಸರಿ

64. ಎರೆ ಹುಳುಗಳಿಂದ ಎರೆಗೊಬ್ಬರ ತಯಾರಿಸಲು ಬೇಕಾದ ಅವಧಿ

- 30 – 35 ದಿನಗಳು
- 40 – 45 ದಿನಗಳು
- 90 – 100 ದಿನಗಳು
- 50 – 55 ದಿನಗಳು

65. ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಪ್ರಮುಖ ತೊಂದರೆಗಳು

- ಕೊಳವೆ ಮತ್ತು ಹನಿಕೆಗಳು ಕಸದಿಂದ ಕಟ್ಟಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
- ಹನಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ನೀರು ಹಂಚಿಕೆ ಆಗದೇ ಇರುವುದು.
- ವಿವಿಧ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಂದ ಹನಿಕಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು ಹಾನಿಯಾಗುವುದು.
- ಹನಿ ನೀರಾವರಿಯಿಂದ ಶೇ.80 ರಷ್ಟು ನೀರು ಪೋಲಾಗುವುದು

- 1, 2 ಮತ್ತು 4 ಸರಿ
- 1, 3 ಮತ್ತು 4 ಸರಿ
- 1, 2 ಮತ್ತು 3 ಸರಿ
- 2, 3 ಮತ್ತು 4 ಸರಿ

66. ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿ ಅಳಪಡಿಸಲು ಸೂಕ್ತವಲ್ಲದ ಬೆಳೆ

- ಬಾಳೆ
- ತೆಂಗು
- ಶುಂಠಿ
- ಗುಲಾಬಿ

67. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಹನಿ ನೀರಾವರಿಯ ಮುಖಾಂತರ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಒದಗಿಸುವ ಪದ್ಧತಿ

- ರಸಾವರಿ (Fertigation)
- ಬಯೋಡೈಜಿಸ್ಟರ್
- ಜೀವಾಮೃತ
- ಎರೆಜಲ

68. ಎರೆಹುಳುವಿನ ಶತ್ರುಗಳು

- ಗೆದ್ದಲುಗಳು
- ಇರುವೆಗಳು
- ಇಲಿಗಳು
- ಎಲ್ಲವೂ

62. Materials used to prepare 'Jeevamrutha' :

- (a) Cow dung, cow urine, pulses flour, black jaggery, soil and water
- (b) Cow dung, cow urine, lime and water
- (c) Cow dung, cow urine, milk, ghee, curd and black jaggery
- (d) Cow dung, cow urine and water

63. Measures to be taken for organic farming in horticulture

- 1. Farmyard manure/vermin compost, neem cake/ pongamia cake to be incorporated to the soil
 - 2. Insitu cultivation of green manure crops
 - 3. Application of chemical fertilizers
 - 4. Crop rotation to be followed to manage pest and disease incidence
- (a) 1 and 3 correct.
 - (b) 3 and 4 correct.
 - (c) 1, 2 and 3 correct.
 - (d) 1, 2 and 4 correct.

64. Duration required for the production of vermin compost

- (a) 30 – 35 days
- (b) 40 – 45 days
- (c) 90 – 100 days
- (d) 50 – 55 days

65. Major constraints in drip irrigation system.

- 1. Pipes and drippers blockage due to dirt deposition.
 - 2. Unequal distribution of water in the drippers.
 - 3. Damage of drip materials by the animals.
 - 4. Wastage of 80% of water through drip irrigation.
- (a) 1, 2 and 4 correct.
 - (b) 1, 3 and 4 correct.
 - (c) 1, 2 and 3 correct.
 - (d) 2, 3 and 4 correct.

66. Drip irrigation system is not suitable for this crop.

- (a) Banana
- (b) Coconut
- (c) Ginger
- (d) Rose

67. Water soluble fertilizers supplied to the plants through drip irrigation is called

- (a) Fertigation
- (b) Biodigester
- (c) Jeevamrutha
- (d) Vermiwash

68. Enemies of earth-worms

- (a) Termites
- (b) Ants
- (c) Rats
- (d) All the above

69. ಬೆಳೆಗಳು ಹೂ ಬಿಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬಾರದು. ಕಾರಣ ?

1. ಹೂಗಳು ಉದುರಲು ಪ್ರೇರೇಪಿಸುತ್ತವೆ
 2. ರೋಗದ ಬಾಧೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
 3. ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕೀಟಗಳಿಗೆ ಹಾನಿಯಂಟಾಗುತ್ತದೆ
 4. ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
- (a) 1 ಮತ್ತು 2 ಸರಿ (b) 2 ಮತ್ತು 3 ಸರಿ
(c) 1 ಮತ್ತು 3 ಸರಿ (d) 3 ಮತ್ತು 4 ಸರಿ

70. ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸುವಾಗ ಪಾಲಿಸ-ಬೇಕಾದ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕಾ ಕ್ರಮಗಳು

1. ಆಹಾರ, ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಶೇಖರಿಸುವ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಇಡಬಾರದು.
 2. ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವಾಗ ಧೂಮಪಾನ ಮಾಡಬಹುದು.
 3. ಕೀಟನಾಶಕ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವಾಗ ರಕ್ಷಣಾ ಅಂಗಿಯನ್ನು ಧರಿಸಬೇಕು
 4. ಗಾಳಿ ಬೀಸುವ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- (a) 2 ಮತ್ತು 3 ಸರಿ (b) 3 ಮತ್ತು 4 ಸರಿ
(c) 1 ಮತ್ತು 2 ಸರಿ (d) 1 ಮತ್ತು 3 ಸರಿ

71. ಖಾಲಿಯಾದ ಕೀಟನಾಶಕ ಪೊಟ್ಟಣಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

- (a) ಆಳದ ಗುಂಡಿಯನ್ನು ಅಗೆದು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಮುಚ್ಚಬೇಕು
- (b) ಕ್ಷೇತ್ರದ ಹೊರಗೆ ಬಿಸಾಡಬೇಕು
- (c) ಎರೆಹುಳಗೊಬ್ಬರ ತೊಟ್ಟಿಗಳಲ್ಲಿ ಎಸೆಯಬೇಕು
- (d) ಹರಿಯುವ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಬೇಕು

72. ಸಾವಯವ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಸಾಮಾನ್ಯವಾದ ಪದ್ಧತಿಯಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

- (a) ಸಿಂಥೆಟಿಕ್ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು ಮತ್ತು ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ
- (b) ಹಸಿರುಗೊಬ್ಬರದ ಬಳಕೆ
- (c) ಜೈವಿಕ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ
- (d) ಅರೆಕೊಳೆತ ಹುಲ್ಲುಗೊಬ್ಬರದ ಬಳಕೆ

73. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗೆ ಅತಿಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

- (a) ಹತ್ತಿ (b) ಟೊಮಾಟೊ
- (c) ಆಕ್ರಾ/ಬೆಂಡಿ (d) ಎಲೆಕೋಸು

74. ಅರೆಕೊಳೆತ ಹುಲ್ಲಿನ ಮಣ್ಣನ್ನು ಏಕೆ ಬಳಸಲಾಗುವುದು ?

- (a) ಭೂ ಸಂಬಂಧಿ ರೋಗಗಳನ್ನು ತಡೆಯಲು
- (b) ಮಣ್ಣಿನ ತೇವವನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು
- (c) ಕ್ರಿಮಿಕೀಟಗಳು ವ್ಯಾಪಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು
- (d) ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

75. ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳೊಂದಿಗೆ ಬೆಳೆ ಪುನರಾವರ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು ಸಾಮಾನ್ಯವಾದ ಪದ್ಧತಿಯಾಗಿದ್ದು, ಅದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಪಡುವುದಾಗಿದೆ ?

- (a) ಮಣ್ಣಿನ ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಅಂಶವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವುದು
- (b) ಕ್ರಿಮಿಕೀಟ ತಡೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು
- (c) ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಉಪ್ಪು ಶೇಖರಣೆಯಾಗುವುದನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು
- (d) ಫಾಸ್ಫರಸ್ ಅಂಶ ಹೆಚ್ಚಳವಾಗುವುದು

- 69.** Excess use of pesticides during flowering stage of the crop is not recommended because
1. Induces flower drop
 2. Higher disease incidence
 3. Affects pollinators
 4. Retards plant growth
- (a) 1 and 2 correct.
 (b) 2 and 3 correct.
 (c) 1 and 3 correct.
 (d) 3 and 4 correct.
- 70.** Precautions to be taken during use of pesticides.
1. Do not store pesticides in the place of food materials storage room.
 2. No harm in smoking during pesticide spray.
 3. Wear apron during pesticide spray.
 4. Spray should be done in the opposite direction of the wind flow.
- (a) 2 and 3 correct.
 (b) 3 and 4 correct.
 (c) 1 and 2 correct.
 (d) 1 and 3 correct.
- 71.** Management of empty pesticide pockets
- (a) Bury in the deep pit
 - (b) Thrown away from the field
 - (c) Thrown in the vermi compost pit
 - (d) Dispose in the running water
- 72.** Which is not a common practice in organic farming ?
- (a) Use of synthetic pesticides and fertilizers
 - (b) Use of green manures
 - (c) Use of biofertilizers
 - (d) Use of soil mulches
- 73.** In India, which of the following horticultural crop is sprayed with maximum amount of pesticides ?
- (a) Cotton
 - (b) Tomato
 - (c) Okra/Bhendi
 - (d) Cabbage
- 74.** Why the soil mulches are used ?
- (a) To prevent soil borne diseases
 - (b) To preserve soil moisture
 - (c) To decrease pest infestation
 - (d) To increase drip irrigation efficiency
- 75.** Crop rotation with legumes is commonly practiced to
- (a) improve soil nitrogen content
 - (b) increase pest resistance
 - (c) decrease salt accumulation in soils
 - (d) increase phosphorous content

76. ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿನ ಪಾರ್ಶ್ವ-ಲೇನ್‌ಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತವೆ ?

- (a) LLDPE
- (b) PVC
- (c) ERW
- (d) GI ಪೈಪುಗಳು

77. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಬಳಸುವ ಪದ್ಧತಿಯಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

- (a) ಬೆಂಗಳೂರು ಪದ್ಧತಿ
- (b) ಹೀಪ್ ಪದ್ಧತಿ
- (c) ಜಪಾನ್ ಪದ್ಧತಿ
- (d) ಕಾಂಟೂರ್ ಪದ್ಧತಿ

78. ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಮೇಲೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಿಂದ ಪರಿಣಾಮವುಂಟಾಗುತ್ತದೆ ?

- (a) ಪರಿಸರಾತ್ಮಕ ಅಂಶಗಳು
- (b) ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ
- (c) ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು
- (d) ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ

79. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಅಜೋಲಾದ ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಅಂಶವಾಗಿದೆ ?

- (a) 4 – 6 %
- (b) 0.2 – 0.5 %
- (c) 10 – 12 %
- (d) 9 – 10 %

80. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ದೇಶವು ತಲಾ ಅತಿಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೀಟನಾಶಕ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಿದೆ ?

- (a) ಭಾರತ
- (b) ತೈವಾನ್
- (c) ಅಮೇರಿಕಾ ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಸ್ಥಾನ
- (d) ಕೊರಿಯಾ

81. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಬಗೆಯ ಮಣ್ಣಿಗೆ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ಹರಳು ಮತ್ತು ಮರಳು ಹೊದಿಕೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ?

- (a) ಸೋಡಿಯಂಯುಕ್ತ ಮಣ್ಣು
- (b) ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣು
- (c) ಜೆಂಬಿಟ್ಟಿಗೆ ಮಣ್ಣು
- (d) ಉಸುಕು (ಮರಳು) ಮಣ್ಣು

82. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಮಳೆ ನೀರು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ ?

- (a) ಚೌಕು ಮಡಿಗಳು
- (b) ಕೃಷಿ ಹೊಂಡ
- (c) ಸಮಪಾತಳಿ ಬದು
- (d) ಹರಿ ಬದು ಸಾಲುಗಳು ಇಳಿಜಾರುಗಳ ಗುಂಟೆ

83. ಒಣಗಿದ ತೆರೆದ ಬಾವಿ ಅಂತರ್ಜಲ ಸುಧಾರಿಸಲು ಅಥವಾ ಮರುಪೂರಣ ಮಾಡಲು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಒಂದು ಶೋಧಕ ಘಟಕವನ್ನು ಬಳಸಲು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

- (a) ಉಸುಕು (ಮರಳು)
- (b) ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು
- (c) ಜಿಲ್ಲಿ (4-5 ಸೆಂ.ಮೀ.)
- (d) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು

- 76.** Lateral lines in drip irrigation are made of
- (a) LLDPE
 - (b) PVC
 - (c) ERW
 - (d) GI pipes
- 77.** Which of the following is not a system to produce compost ?
- (a) Bangalore system
 - (b) Heap system
 - (c) Japan system
 - (d) Contour system
- 78.** The performance of drip irrigation is affected by
- (a) Environmental factors
 - (b) Soil moisture content
 - (c) Properties of soil
 - (d) Quality of water
- 79.** Nitrogen content of Azolla is
- (a) 4 – 6 %
 - (b) 0.2 – 0.5 %
 - (c) 10 – 12 %
 - (d) 9 – 10 %

- 80.** Which country has highest per capita pesticide usage ?
- (a) India
 - (b) Taiwan
 - (c) USA
 - (d) Korea
- 81.** The gravel and sand mulching is recommended for moisture conservation in case of
- (a) Sodic soil
 - (b) Red soil
 - (c) Lateritic soil
 - (d) Sandy soil
- 82.** Which one of the following is not the method of conserving rain water ?
- (a) Compartment bunding
 - (b) Farm pond
 - (c) Contour bunding
 - (d) Ridges & furrows along the slope
- 83.** Which one of the following is not a recommended component of filtering unit used in ground water recharging for defunct dug wells ?
- (a) Sand
 - (b) Black soil
 - (c) Jelly (4-5 cm)
 - (d) Charcoal

84. ಒಣ ಬೇಸಾಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು ?

- (a) ದ್ರಾಕ್ಷೆ (b) ದಾಳಿಂಬೆ
(c) ಬಾರೆ (d) ಬಾಳೆ

85. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ತರಕಾರಿಯನ್ನು ಒಣ ಬೇಸಾಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು ?

- (a) ಚೌಳಿ
(b) ದೊಣ್ಣಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ (Bell Pepper)
(c) ಬೆಂಡಿ / ಓಕ್ರಾ
(d) ಎಲೆಕೋಸು

86. ಬರ ನಿರ್ವಹಣೆ ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ, ಬೇಗನೆ ಬೆಳೆಯುವ, ಎಲೆ ಉದುರುವ ಗುಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ ಹಾಗೂ ಇದರ ಬೀಜಗಳಿಂದ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ತೆಗೆದು ನಂತರ ಹಿಂಡಿಯನ್ನು ನೀರನ್ನು ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಲು ಬಳಸುವ ಬೆಳೆ ಯಾವುದು ?

- (a) ಕರಿಬೇವು
(b) ನುಗ್ಗೆ
(c) ಸೌರಪಸ್ ಎಂಡ್ರೋಗೈನಸ್ (ಚಕ್ರಮುನಿ)
(d) ತೊಂಡಿ (ಕೊಸಿನಿಯಾ)

87. ಒಣ ಬೇಸಾಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣು ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಾಷ್ಟೀಭವನ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ರಾಸಾಯನಿಕ (ಎಂಟ್ರಾಸ್ಪಿರಂಟ್) ಸಿಂಪರಣೆ ಯಾವುದು.

- (a) ಸೈಟೋಕೈನಿನ್
(b) ಟೆಬುಕೋನಾಜೋಲ್
(c) ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್
(d) ಕ್ಯಾಲಿನ್ ಕ್ಲೇ

88. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ F_1 ಸಂಕರಣ ಟೊಮಾಟೋ ತಳಿ ಯಾವುದು ?

- (a) ಆರ್ಕಾ ಆನಂದ್
(b) ಆರ್ಕಾ ಹರಿತಾ
(c) ಆರ್ಕಾ ಕೇಶವ್
(d) ಆರ್ಕಾ ಸಾಮ್ರಾಟ್

89. 'ಮಂಜರಿ ನವೀನ್' ಯಾವ ಬೆಳೆಯ ತಳಿ ?

- (a) ಬದನೆ
(b) ದ್ರಾಕ್ಷೆ
(c) ಮಾವು
(d) ಟೊಮಾಟೋ

90. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹಸಿರು ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ತರಕಾರಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುತ್ತಾರೆ ?

1. ಟೊಮಾಟೋ
2. ಸೌತೆ
3. ದೊಣ್ಣಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ (Bell Pepper)
4. ನವಲ್ ಕೋಲು

ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

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

91. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹಸಿರು ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೂ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದಿಲ್ಲ ?

- (a) ಆಂಥೂರಿಯಂ
(b) ಆರ್ಕಿಡ್
(c) ಗುಲಾಬಿ (ಹೂ ಕತ್ತರಿಸಲು)
(d) ಮಲ್ಲಿಗೆ

84. Fruit crop suitable for dry-land horticulture is

- (a) Grapes
- (b) Pomegranate
- (c) Ber
- (d) Banana

85. Vegetable crop suitable for dry-land horticulture is

- (a) Cluster-bean
- (b) Bell pepper
- (c) Okra
- (d) Cabbage

86. Mark the crop which is drought resistant, fast growing, deciduous in nature and its seed cake after extraction of oil is used for water purification.

- (a) Curry leaf
- (b) Drumstick
- (c) *Sauropus androgynus*
- (d) Coccinia

87. Mark the anti-transpirant used to spray the fruit crops to mitigate drought.

- (a) Cytokinin
- (b) Tebuconazole
- (c) Imidacloprid
- (d) Kaolin clay

88. Mark the F₁ hybrid of tomato

- (a) Arka Anand
- (b) Arka Harita
- (c) Arka Keshav
- (d) Arka Samrat

89. Manjari Naveen is a variety of

- (a) Brinjal
- (b) Grapes
- (c) Mango
- (d) Tomato

90. Select from the list of vegetables most appropriate once for growing in greenhouse.

1. Tomato
2. Cucumber
3. Bell pepper
4. Knol-khol

Mark the answer :

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

91. Mark the flower crop which is generally not grown in greenhouse.

- (a) Anthurium
- (b) Orchid
- (c) Rose for cut flower
- (d) Jasmine

92. ಪೋಷಕಾಂಶ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ (ಮಣ್ಣುರಹಿತವಾಗಿ) ಸಸ್ಯಕ್ಕೆ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಬಲವನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಕೃತಕ ಮಾಧ್ಯಮದೊಂದಿಗೆ ಅಥವಾ ರಹಿತವಾಗಿ ಸಸ್ಯವನ್ನು ಬೆಳೆಸುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನಲಾಗುತ್ತದೆ.
- (a) ಹೈಡ್ರೋಫೋನಿಕ್ಸ್
 (b) ಲ್ಯಾತ್ ಹೌಸ್ ಬೇಸಾಯ
 (c) ಹೊರಾಂಗಣ ಬೇಸಾಯ
 (d) ಸರಳ ಬಹುಮನೆ ಬೇಸಾಯ
93. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹಸಿರು ಮನೆಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ತಾಪಮಾನವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ ?
- (a) $< 10^\circ$ ಸೆ
 (b) 18° to 25° ಸೆ
 (c) $> 30^\circ$ ಸೆ
 (d) ಶೈತ್ಯೀಕರಿಸುವ (ಪ್ರೀಬಿಂಗ್) ತಾಪಮಾನ
94. ಒಣಭೂಮಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಒಣ ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವ ಬೆಳೆಗಳ ಒಂದು ಅನಪೇಕ್ಷಣೀಯ ಗುಣ
- (a) ಆಳವಾದ ಪದ್ಧತಿ
 (b) ಆಗಲವಾದ ಎಲೆಗಳ ಇರುವಿಕೆ
 (c) ಮೇಣದ ಹೊದಿಕೆ ಇರುವ ಎಲೆಗಳು
 (d) ಬೇಸಿಗೆ ಶುಷ್ಕ ಋತುವಿನಲ್ಲಿ ಎಲೆಗಳ ಉದುರುವಿಕೆ
95. ಒಣಭೂಮಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಕಾಪಾಡಲು ಪಾಲಿಸುವ ಒಂದು ಪದ್ಧತಿ
- (a) ಪದೇ ಪದೇ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು
 (b) ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಒದಗಿಸುವುದು
 (c) ಮತ್ತೊಂದು ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುವುದು
 (d) ಮಲ್ಚಿಂಗ್ (ಹೊದಿಕೆ) ಮಾಡುವುದು

96. ಒಣಭೂಮಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮಾವಿನ ಬೆಳೆಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾದ ಅಂತರ
- (a) 3×3 ಮೀಟರ್
 (b) 5×5 ಮೀಟರ್
 (c) 10×10 ಮೀಟರ್
 (d) 20×20 ಮೀಟರ್
97. ಡೆಂಡ್ರೋಬಿಯಂ ಎನ್ನುವುದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಒಂದು ವಿಧ
- (a) ಆರ್ಕಿಡ್ಸ್ (b) ಸುಂಗಧರಾಜ
 (c) ಆ್ಯಂಥೂರಿಯಂ (d) ಗುಲಾಬಿ
98. ಹೊದಿಕೆಯ ಹಸಿರು ಮನೆಗಳಿಗೆ ಬಳಸುವ ಯು.ವಿ. ಕಿರಣ (ಅತಿ ನೇರಳೆ ಕಿರಣ) ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದ ಪಾಲಿಥೀನ್ ಹಾಳೆಯ ಬಾಳಿಕೆ ಶಕ್ತಿ ಭಾರತದ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ದಿನ ಇರುವುದು ?
- (a) 1 – 6 ತಿಂಗಳು
 (b) ಒಂದು ವರ್ಷ
 (c) 3 – 5 ವರ್ಷಗಳು
 (d) 10 – 15 ವರ್ಷಗಳು
99. ಬಹಳ ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾದ ಹುಲ್ಲು ನೀರುಗಾಲುವೆಯ ಆಕಾರ
- (a) ತ್ರಿಕೋನ (b) ಟ್ರಿಫಾಜಾಯಿಡಲ್
 (c) ಆಯತಾಕಾರ (d) ಪ್ಯಾರಾಬೋಲಿಕ್
100. ಕೃಷಿ ಹೊಂಡದ ರಚನೆಯ ಉಪಯೋಗವು
- (a) ಸವಕಳಿ ನಿಯಂತ್ರಣ
 (b) ಮಣ್ಣಿನ ನಷ್ಟ ನಿಯಂತ್ರಣ
 (c) ಹೂಳು ಸಂಗ್ರಹಣೆ
 (d) ನೀರು ಕೊಯ್ಲು

- 92.** A technology for growing plants in nutrient solutions (without soil) with or without the use of artificial medium to provide mechanical support is referred as
- Hydroponics
 - Lath house cultivation
 - Outdoor cultivation
 - Simple polyhouse cultivation
- 93.** In a greenhouse the temperature is normally maintained at
- $< 10^{\circ}\text{C}$
 - 18° to 25°C
 - $> 30^{\circ}\text{C}$
 - Freezing temperature
- 94.** One undesirable character of plants which are suitable for growing under dry land situations to overcome drought.
- Deep root system
 - Presence of broad leaves
 - Wax coating on leaves
 - Leaf shedding in dry season/ summer
- 95.** One of the important practices under dry-land horticulture to conserve available soil moisture
- Giving frequent irrigations.
 - Application of chemical fertilizers
 - Grow one more crop
 - Mulching
- 96.** Spacing recommended for mango under dry-land horticulture
- $3 \times 3\text{ m}$
 - $5 \times 5\text{ m}$
 - $10 \times 10\text{ m}$
 - $20 \times 20\text{ m}$
- 97.** Dendrobium is a type of
- Orchid
 - Tuberose
 - Anthurium
 - Rose
- 98.** The life of UV stabilized polythene sheet (under Indian condition) used for cladding green-house
- 1 – 6 months
 - One year
 - 3 – 5 years
 - 10 – 15 years
- 99.** The most suitable shape of grassed water way is
- triangular
 - trapezoidal
 - rectangular
 - parabolic
- 100.** Farm pond is a structure used for
- erosion control
 - soil loss control
 - sediment deposition
 - water harvesting

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 : 45

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.

45-A

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