

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

Version Code

**A**

**SUBJECT CODE : 48**

**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. 

<b>Register Number</b>

 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.**

**48-A**



ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಬಹುಅಂತಸ್ತಿನ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುವ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಯಾವ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಕೂಡಿಸಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಾರೆ ?  
 (a) ತೆಂಗು + ಮೆಣಸು + ಕೋಕೋ + ಅನಾನಸ್  
 (b) ಅಲಸಂದಿ + ತೆಂಗು + ಮಾವು + ಜಾಯಿಕಾಯಿ  
 (c) ಚಿಕ್ಕು + ಸೀಬೆ + ತೆಂಗು + ದಾಲ್ಚಿನಿ  
 (d) ದಾಳಿಂಬೆ + ಪಪಾಯ + ನಿಂಬೆ + ತೆಂಗು
2. ಯಾವ ಗಿಡವನ್ನು ಜೀವಂತ ಬೇಲಿಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ?  
 (a) ಕಲ್ಲನಾರು (b) ಸಿಲ್ವರ ಓಕ್  
 (c) ಗಾಳಿ ಮರ (d) ನೇರಳೆ
3. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಬೆಳೆಯು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗದ ಭೂಮಿ, ಜವಳು ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ ?  
 (a) ಪಪಾಯ (b) ಶುಂಠಿ  
 (c) ಬಜೆ (d) ಅರಿಷಿಣ
4. ಕರ್ನಾಟಕದ ಬಹು ದೊಡ್ಡ ಹಾಗೂ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಹೊರದೇಶಕ್ಕೆ ರಫ್ತು ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಕೃಷಿ ವಲಯ ಯಾವುದು ?  
 (a) ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶ  
 (b) ಉತ್ತರ ಒಣ ಪ್ರದೇಶ  
 (c) ಗುಡ್ಡಗಾಡು ಪ್ರದೇಶ  
 (d) ದಕ್ಷಿಣ ಪ್ರದೇಶ
5. ಹಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವ ಪೋಷಕಾಂಶ ಯಾವುದು ?  
 (a) ಸಾರಜನಕ (b) ಬೋರಾನ್  
 (c) ರಂಜಕ (d) ಗಂಧಕ
6. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಣ್ಣು ಆಗಿದೆ ?  
 (a) ಸೇಬು (b) ಮಾವು  
 (c) ಬಾಳೆಹಣ್ಣು (d) ಸೀಬೆ

7. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಆಸೋರೋಬಿಕ್ ಆಸಿಡ್‌ನ ಅತಿಹೆಚ್ಚಿನ ಅಂಶ ಇದೆ ?  
 (a) ಆವ್ಲಾ (b) ಸೀಬೆ  
 (c) ನಿಂಬೆ (d) ಬೆರ
8. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಬಹು ಬೆಳೆಯ ಪದ್ಧತಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ ?  
 (a) ಗೋಡಂಬಿ (b) ಕೋಕೋ  
 (c) ತೆಂಗು (d) ಕರಿಮೆಣಸು
9. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ತರಕಾರಿಯು ಮಣ್ಣಿನ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಕ್ಷಾರತೆಮಟ್ಟವನ್ನು ತಾಳಿ ಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ?  
 (a) ಎಲೆಕೋಸು (b) ಬದನೆ  
 (c) ಈರುಳ್ಳಿ (d) ಆಲೂಗೆಡ್ಡೆ
10. ಹಣ್ಣಿನ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಮಣ್ಣಿನ ಕೊರೆತವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಿಂದ ತಡೆಯಬಹುದು ?  
 (a) ಕಾಪು ಬೆಳೆಗಳಿಂದ  
 (b) ಆಂತರಿಕ ಬೆಳೆಗಳಿಂದ  
 (c) ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣದಿಂದ  
 (d) ಹಸಿಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕುವುದರಿಂದ
11. ಮೂಳೆ ಗೊಬ್ಬರ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಅದರಲ್ಲಿರುವ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಪೋಷಕಾಂಶ ಯಾವುದು ?  
 (a) ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ಫೋಸ್ಫಾಶಿಯಂ  
 (b) ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಲ್ಷಿಯಂ  
 (c) ಫೋಸ್ಫಾಶಿಯಂ ಮತ್ತು ರಂಜಕ  
 (d) ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಲ್ಷಿಯಂ

1. In multitier cropping system, the crop combination include
  - (a) Coconut + Black pepper + Cocoa + Pineapple
  - (b) Cowpea + Coconut + Mango + Nutmeg
  - (c) Sapota + Guava + Coconut + Cinnamon
  - (d) Pomegranate + Papaya + Lime + Coconut
2. The plant mostly suggested for live fencing is
  - (a) Agave
  - (b) Silver oak
  - (c) Casuarina
  - (d) Jamun
3. The crop recommended commercially for water logged, marshy area is
  - (a) Papaya
  - (b) Ginger
  - (c) Sweet flag (*Achorus calamus*)
  - (d) Turmeric
4. The biggest agro-climatic zone of Karnataka growing fruits of exportable quality is
  - (a) Coastal zone
  - (b) Northern dry zone
  - (c) Hilly zone
  - (d) Southern zone
5. The fruit quality is associated with nutrient element namely
  - (a) Nitrogen
  - (b) Boron
  - (c) Phosphorous
  - (d) Sulphur
6. National Fruit of India is
  - (a) Apple
  - (b) Mango
  - (c) Banana
  - (d) Guava
7. Richest source of Ascorbic acid is
  - (a) Aonla
  - (b) Guava
  - (c) Lemon
  - (d) Ber
8. Multistoreyed cropping system is common in
  - (a) Cashew nut
  - (b) Cocoa
  - (c) Coconut
  - (d) Black pepper
9. Which of the following vegetable is tolerant to high soil pH ?
  - (a) Cabbage
  - (b) Brinjal
  - (c) Onion
  - (d) Potato
10. Soil erosion in orchards can be prevented by
  - (a) Cover crops
  - (b) Inter crops
  - (c) Weed control
  - (d) Mulching
11. Bone meal, an important organic manure, is rich in
  - (a) Nitrogen and Potassium
  - (b) Nitrogen and Calcium
  - (c) Potassium and Phosphoric acid
  - (d) Phosphoric acid and Calcium

12. ಬಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪೋಷಕಾಂಶ ಸ್ಥಿತಿ ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವ ಸೂಕ್ತವಾದ ಸಸ್ಯದ ಭಾಗ
- (a) 4-7 ತಿಂಗಳ ವಯಸ್ಸುಳ್ಳ ಮಧ್ಯ ಎಲೆಯ ತೊಟ್ಟಿನ ಭಾಗ  
(b) 4 ತಿಂಗಳಷ್ಟು ಹಳೆಯ ಎಲೆ  
(c) 20 ದಿನಗಳಷ್ಟು ವಯಸ್ಸಿನ ಮೂರನೆ ಎಲೆಯ ನಡುಬಿಡು  
(d) ಒಂದು ತಿಂಗಳು ಹಳೆಯ ಬುಡ ಭಾಗದ ಎಲೆ
13. ಜಾಮ್, ಜೆಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಮಾರ್‌ಮಲೇಡ್ ಪದಾರ್ಥಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಸಕ್ಕರೆ ಪ್ರಮಾಣ
- (a) ಶೇ. 15 (b) ಶೇ. 40  
(c) ಶೇ. 50 (d) ಶೇ. 65
14. ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಳಸದ ಶೀತಲಗ್ರಹವು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ತತ್ವ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ ?
- (a) ಆವಿಯಾಗುವ ಮೂಲಕ ಶೀತಲವಾಗುವುದು  
(b) ಗಾಳಿಯಿಂದ ಶೀತಲವಾಗುವುದು  
(c) ಮಂಜುಗಡ್ಡೆಯಿಂದ ಶೀತಲವಾಗುವುದು  
(d) ನಿರ್ವಾತದಿಂದ ಶೀತಲವಾಗುವುದು
15. ಸುಪ್ತಾವಸ್ಥೆಯ ಮೊಗ್ಗಿನ ಮೇಲೆ ಅಥವಾ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಣ್ಣ ತೊಗಟೆ ಚೂರನ್ನು ತೆಗೆಯುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ?
- (a) ರಿಂಗಿಂಗ್ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ  
(b) ನೋಚಿಂಗ್ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ  
(c) ಗಿಡ್ಡಿಂಗ್ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ  
(d) ಥಿನ್ನಿಂಗ್ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ
16. \_\_\_\_ ನ ಕೊರತೆಯಿಂದ ತುತ್ತತುದಿಯ ಎಳೆಯ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಎಳೆಯ ಕ್ಲೋರೋಪ್ಲಾಸ್ಟ್ ನಂಜು ಮತ್ತು ಹಳದಿಯಾಗುವಿಕೆ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ.
- (a) ಸಾರಜನಕ (b) ಬೋರಾನ್  
(c) ಕಬ್ಬಿಣ (d) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ

17. ಎಳೆಗಳ ರಚನೆಯಾಗುವ (granulation) ಸಮಸ್ಯೆ \_\_\_\_ ರಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ.
- (a) ಹುಳಿ ಹಣ್ಣುಗಳು (b) ಸೀಬೆ ಹಣ್ಣು  
(c) ಮಾವು (d) ಅನಾನಸ್
18. \_\_\_\_ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶದ ಸಿಂಪಡಣೆಯಿಂದ ಸಿಹಿ ಕಿತ್ತಳೆಯ ಬೇರಿನ ಉದ್ದವನ್ನು ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು.
- (a) ಬೋರಾನ್  
(b) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್  
(c) ಜಿಂಕ್ ಸಲ್ಫೇಟ್  
(d) ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್
19. ಕಾಫಿ ಕೃಷಿಗೆ ಉತ್ತಮ ನೀರಾವರಿ ವಿಧಾನ
- (a) ಹನಿ ನೀರಾವರಿ  
(b) ತುಂತುರು ನೀರಾವರಿ  
(c) ನೆರೆ ನೀರಾವರಿ (flood irrigation)  
(d) ಕಾಲುವೆ ನೀರಾವರಿ
20. ಈರುಳ್ಳಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗೆ ಗರಿಷ್ಠ ಸುರಕ್ಷಿತ ಉಷ್ಣತೆ
- (a) 3 ರಿಂದ 5 ದಿನಗಳವರೆಗೆ 37.8° ಸಿ  
(b) 10 ರಿಂದ 12 ದಿನಗಳವರೆಗೆ 33° ಸಿ  
(c) 2 ದಿನಗಳವರೆಗೆ 18° ಸಿ  
(d) 16 ಗಂಟೆಗಳವರೆಗೆ 40° ಸಿ
21. ದ್ರಾಕ್ಷಿಯನ್ನು ವಾಣಿಜ್ಯವಾಗಿ ವಂಶಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನ
- (a) ಗಟ್ಟಿ ಕಡ್ಡಿಗಳು  
(b) ಅರೆಗಟ್ಟಿ ಕಡ್ಡಿಗಳು  
(c) ಮೃದು ಕಾಂಡ ಕಡ್ಡಿಗಳು  
(d) ಗೂಟಿಪದ್ಧತಿ
22. ಅಕಸ್ಮಿಕ ಭ್ರೂಣದ (nucellar embryoni) ಉದಾಹರಣೆ
- (a) ಸೇಬು ಪ್ರಭೇದ (b) ಕತ್ತಾಳೆ  
(c) ಈರುಳ್ಳಿ (d) ಕಿತ್ತಳೆ (ಸಿಟ್ರಸ್)

12. The ideal plant part for nutrient analysis in banana is  
 (a) Leaf petioles from 4-7 months old middle leaf  
 (b) Four months old leaf  
 (c) Midrib of 20 days old 3<sup>rd</sup> leaf  
 (d) Mature basal leaf of 1 month old
13. The concentration of sugar to be used in jam, jelly and marmalade is  
 (a) 15% (b) 40%  
 (c) 50% (d) 65%
14. Zero energy cool chamber works on the principle of  
 (a) Evaporative cooling  
 (b) Air cooling  
 (c) Ice cooling  
 (d) Vacuum cooling
15. Removing a small narrow strip of bark just above and close to dormant bud is termed as  
 (a) Ringing (b) Notching  
 (c) Girdling (d) Thinning
16. Inter veinal chlorosis and yellowing is seen in young terminal leaves due to the deficiency of  
 (a) Nitrogen (b) Boron  
 (c) Iron (d) Calcium
17. The problem of granulation is associated with  
 (a) Citrus (b) Guava  
 (c) Mango (d) Pineapple
18. Significant increase in root length of sweet orange could be obtained by a micro nutrient spray of  
 (a) Boron  
 (b) Calcium carbonate  
 (c) Zinc sulphate  
 (d) Magnesium sulphate
19. The best system of irrigation for coffee cultivation is  
 (a) Drip irrigation  
 (b) Sprinkler irrigation  
 (c) Flood irrigation  
 (d) Channel irrigation
20. The maximum safe temperature for onion curing is  
 (a) 37.8 °C for 3 to 5 days  
 (b) 33 °C for 10 to 12 days  
 (c) 18 °C for 2 days  
 (d) 40 °C for 16 hours
21. Grape is commercially propagated by  
 (a) Hard wood cutting  
 (b) Semi hard wood cutting  
 (c) Soft wood cutting  
 (d) Layering
22. An example for Nucellar embryoni is  
 (a) Malus species  
 (b) Agave  
 (c) Allium sativum  
 (d) Citrus

23. 'ಮಟೋಕಿಂಗ್' ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವ ಬೆಳೆ

- (a) ಸೀಬೆ (b) ಪಪಾಯ  
(c) ಬಾಳೆ (d) ದಾಳಿಂಬೆ

24. ಹಣ್ಣಿನ ಗಟ್ಟಿ ಅಂಶವನ್ನು ಅಳಿಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಉಪಕರಣ

- (a) ರೆಪ್ರಾಕ್ಟೋಮೀಟರ್  
(b) ಪೆನೆಟ್ರೋಮೀಟರ್  
(c) ಹೈಡ್ರೋಮೀಟರ್  
(d) ಲ್ಯಾಕ್ಟೋಮೀಟರ್

25. 'ಟೆಟ್ರೋಜೋಲಿಯಂ' ಪರೀಕ್ಷೆಯು ಸಂಬಂಧಿಸಿರುವುದು

- (a) ಬೀಜ ಶುದ್ಧತೆ  
(b) ಬೀಜ ಮೊಳಕೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ  
(c) ಬೀಜ ಮೊಳಕೆ  
(d) ಬೀಜ ಆರೋಗ್ಯ

26. ಚೆರಲೆ ಬಾಡು (Cherelle wilt) ರೋಗವು ಈ ಬೆಳೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.

- (a) ಗೋಡಂಬಿ (b) ಏಲಕ್ಕಿ  
(c) ಕೋಕೋ (d) ಕಾಫಿ

27. ಹೂಗೊಂಚಲು ತೆಗೆಯುವಿಕೆ (Ablation) ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ ?

- (a) ಅಡಿಕೆ  
(b) ತೆಂಗು  
(c) ಎಣ್ಣೆ ತಾಳೆ (Oil palm)  
(d) ಪಾಮಿರಾ (Palmyrah)

28. ಕಪ್ಪು ಚಹಾ (Black Tea) ಪುಡಿಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- (a) ಭಾಗಶಃ ಹುದುಗಿಸುವಿಕೆ (Partially Fermented)  
(b) ಹುದುಗಿಸುವಿಕೆ ಇಲ್ಲದೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವುದು  
(c) ಪೂರ್ತಿಯಾಗಿ ಹುದುಗಿಸುವುದರಿಂದ  
(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಯೂ ಸರಿ ಉತ್ತರವಲ್ಲ

29. ಏಲಕ್ಕಿಯಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟೆ ರೋಗವು (Mosaic or Marble disease) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

- (a) ವೈರಸ್ (Virus)  
(b) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ (Bacteria)  
(c) ಶಿಲೀಂಧ್ರ (Fungi)  
(d) ಎಮ್.ಎಲ್.ಒ (MLO's)

30. ಕಾಳುಮೆಣಸಿನಲ್ಲಿ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶವು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿಧಾನದಿಂದ ಆಗುತ್ತದೆ ?

- (a) ಕೀಟಗಳಿಂದ  
(b) ಗಾಳಿಯಿಂದ  
(c) ಮಳೆಹನಿಯಿಂದ (Geitonogamy)  
(d) ಕೀಟ ಮತ್ತು ಗಾಳಿ ಎರಡರಿಂದಲೂ

31. ನಗ್ಗಟ್, ಯು.ಎಸ್.ಎ. ನಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಸಿದ \_\_\_\_\_ ಬೆಳೆಯ ಅಂತರ್-ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮಿಶ್ರತಳಿ.

- (a) ಗುಲಾಬಿ  
(b) ಚೆಂಡುಹೂವು  
(c) ಸೇವಂತಿಗೆ  
(d) ಚೀನಾ ಸೀಮೆ ಸೇವಂತಿಗೆ

23. Mattocking is practiced in  
(a) Guava  
(b) Papaya  
(c) Banana  
(d) Pomegranate
24. The instrument used to determine firmness of the fruit is  
(a) Refractometer  
(b) Penetrometer  
(c) Hydrometer  
(d) Lactometer
25. 'Tetrazolium Test' is related to  
(a) seed purity  
(b) seed vigour  
(c) seed germination  
(d) seed health
26. Cherelle wilt is associated with  
(a) Cashew nut  
(b) Cardamom  
(c) Cocoa  
(d) Coffee
27. Ablation is done in  
(a) Arecanut  
(b) Coconut  
(c) Oil palm  
(d) Palmyrah
28. Black tea is  
(a) Partially fermented  
(b) Prepared without fermentation  
(c) Fully fermented  
(d) None of the above
29. Katte disease (Mosaic or marble disease) in cardamom is caused due to  
(a) Virus (b) Bacteria  
(c) Fungi (d) MLOs
30. Pollination in black pepper is mainly through  
(a) Insect  
(b) Wind  
(c) Geitonogamy  
(d) Both insect and wind
31. Nugget is an inter-specific hybrid of \_\_\_\_\_ crop developed at U.S.A.  
(a) Rose  
(b) Marigold  
(c) Chrysanthemum  
(d) China aster

32. ಸಾರ ಭೂತ ತುದಿಯನ್ನು \_\_\_\_\_ ಎಂದೂ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

- (a) ಮೃದು ತುದಿ
- (b) ಗಟ್ಟಿ ತುದಿ
- (c) ಕುಬ್ಜ ಸಸ್ಯಗಳ ಮಡಿ (Carpet bed)
- (d) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

33. ಸಸ್ಯಾಲಂಕರಣ ಕಲೆ ಎಂಬುದು ಒಂದು \_\_\_\_\_

- (a) ಔಷಧಿ ಸಸ್ಯಗಳ ಕೃಷಿಯ ಕಲೆ
- (b) ಸಸ್ಯ ಶಿಲ್ಪರಚನೆಯ ಕಲೆ
- (c) ಕುಬ್ಜ ಗಿಡ ರಚನೆಯ ಕಲೆ
- (d) ಬಿ ಮತ್ತು ಸಿ ಎರಡೂ

34. ಹೂ ಜೋಡಿಸುವ ಜಪಾನಿಯರ ಶೈಲಿಯನ್ನು \_\_\_\_\_ ಎನ್ನಲಾಗುತ್ತದೆ.

- (a) ಬೊಕೆ
- (b) ಗುಲ್ದಸ್ತ
- (c) ಇಕೆಬಾನ
- (d) ಪಾಶ್ಚಿಮಾತ್ಯ ಶೈಲಿ

35. ಸೇವಂತಿಗೆ ಒಂದು \_\_\_\_\_ ಸಸ್ಯ.

- (a) ದೀರ್ಘ ಹಗಲು
- (b) ಅಲ್ಪ ಹಗಲು
- (c) ಹಗಲು ತಟಸ್ಥ
- (d) ಬೆಳಕಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ತೋರದ

36. ಜೈವಿಕ ಸೌಂದರ್ಯ ಮೀಮಾಂಸೆ ಯೋಜನೆಯ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ನೀಡಿದವರು \_\_\_\_\_.

- (a) ಪಿಯರ್ ಲ್ಯಾನ್ ಕೆಸ್ಟರ್
- (b) ಪ್ರೊ. ಲಾನ್‌ಸಿಲಾಟ್ ಹೋಗೈನ್
- (c) ಡಾ. ಎಂ.ಎಸ್. ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್
- (d) ಪಿಯರ್ ಜೀನ್ನರೆಟ್

37. ಮರ ಅಥವಾ ಪೊದೆಗಳನ್ನು ಕೇವಲ ಎರಡು ಆಯಾಮಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವಂತೆ ಮಾಡುವ ಕತ್ತರಿಸುವ ತಂತ್ರ (Pruning technique)

- (a) ಕ್ಲಿಪ್ಪಿಂಗ್
- (b) ಎಸ್‌ಪೇಲಿಯರ್
- (c) ಕಾರ್ಡನ್
- (d) ಪಾಲ್‌ಮ್ಯಾಟ್

38. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಗುಲಾಬಿ ಪ್ರಕಾರದಿಂದ ಗುಲಾಬಿ ಎಣ್ಣೆ (Rose oil) ಯನ್ನು ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿ ಹಿಂಡಿ ತೆಗೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

- (a) ಓಡರೆಟಿ
- (b) ಡಾಮಸೀನಿಯ
- (c) ಇಂಡಿಕಾ
- (d) ಗ್ಯಾಲಿಕ

39. ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವ ಕೀಟನಾಶಕ ಜಪಾನ್ ಸೇವಂತಿಗೆಗೆ (Chrysanthemum) ಒಳ್ಳೆಯದಲ್ಲ ?

- (a) ಮೆಲಾತಿಯಾನ್
- (b) ಮೆಟಸಿಸ್ಟಾಕ್ಸ್
- (c) ರೋಗರ್
- (d) ಎಂಡೋಸಲ್ಫೋನ್

40. ಎತ್ತರದ ಅಲಂಕಾರಿಕ ಆವರಣವನ್ನಾಗಿ ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಬೆಳೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

- (a) ಪಾಲಿಆಲ್‌ಥಿಯ ಲಾಂಗಿಪೋಲಿಯ
- (b) ಪುಟ್ರಂಜೀವ ರಾಕ್ಸ್‌ಬರ್ಗ್
- (c) ಥೂಜ ಓರಿಯನಾಲಿಸ್
- (d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ



32. Formal edge is also known as  
(a) Soft edge  
(b) Hard edge  
(c) Carpet bed  
(d) None of these
33. Topiary is an  
(a) Art of cultivation of herbs  
(b) Art of making plant sculptures  
(c) Art of making dwarf plant  
(d) Both (b) and (c)
34. Japanese style of flower arrangement is known as  
(a) Bouquet  
(b) Guldasta  
(c) Ikebana  
(d) Western style
35. Chrysanthemum is a \_\_\_\_\_ plant.  
(a) long day  
(b) short day  
(c) day neutral  
(d) photo insensitive
36. The concept of Bioaesthetic planning was given by  
(a) Pierre Lancaster  
(b) Prof. Lancelot Hogben  
(c) Dr. M.S. Swaminathan  
(d) Pierre Jeanneret
37. Pruning technique that allows tree or shrubs to develop only two dimensionally :  
(a) Kniffin  
(b) Espalier  
(c) Cordan  
(d) Palmatte
38. Rose oil is primarily extracted from which of the following *Rosa* species ?  
(a) Odarata  
(b) Damascnea  
(c) Indica  
(d) Gallica
39. Which of the following insecticide is not good for chrysanthemum ?  
(a) Melathion  
(b) Metasystox  
(c) Rogar  
(d) Endosulphpon
40. Which is planted as tall ornamental hedge ?  
(a) *Polyalthia longifolia*  
(b) *Putranjiva roxburghii*  
(c) *Thuja orrientalis*  
(d) All of the above

41. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ :  
ವಾತಾವರಣದ ವಿಜ್ಞಾನಿ ವರ್ಗೀಕರಣಕ್ಕೆ ಪರಿಗಣಿಸಲಾದ ಅಂಶ
- A. ಥೋರಂತ್ ವೇಟ್ 1. ಆದ್ರ್ಫ ತಿಂಗಳು
- B. ಪಪಾಡಾಕೀಸ್ 2. ತೇವಾಂಶ ಲಭ್ಯತೆ ಸೂಚ್ಯಂಕ
- C. ಟ್ರಾಲ್ 3. ಸಂಭಾವ್ಯ ಆವಿ ಭಾಷ್ಪೀಕರಣ
- D. ಹಾರ್‌ಗ್ರೀವ್ಸ್ 4. ಮಳೆ ಅಂಶ
5. ತೇವಾಂಶ ಸೂಚ್ಯಂಕ

ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ.

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

42. ಶುಷ್ಕ ವಾತಾವರಣದ FAO ವರ್ಗೀಕರಣ
- (a) ಬೆಳೆಯುವ ಅವಧಿ 1 ರಿಂದ 74 ದಿನಗಳು
- (b) ಬೆಳೆಯುವ ಅವಧಿ 75 ರಿಂದ 119 ದಿನಗಳು
- (c) ಬೆಳೆಯುವ ಅವಧಿ 120 ದಿನಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ
- (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
43. ಆವಿ ಭಾಷ್ಪೀಕರಣ ಅಳೆಯುವ ಉಪಕರಣ
- (a) ಅನಿಮೋಮೀಟರ್
- (b) ಬಾರೋಮೀಟರ್
- (c) ಲೈಸಿಮೀಟರ್
- (d) ಹೈಗ್ರೋಮೀಟರ್

44. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವರ್ಗೀಕರಣ ಪದ್ಧತಿ ವಾಯುಗುಣ
- (a) ಕೊಪ್ಪೆನ್
- (b) ಲಾಂಗ್ಸ್
- (c) ಥೋರಂತ್‌ವೇಟ್
- (d) ಎಂಬರ್ಗರ್
45. ಬಸಿ ಹೊಂಡವನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.
- (a) ಮಳೆ ನೀರನ್ನು ನೀರಾವರಿಗಾಗಿ ಶೇಖರಿಸಲು
- (b) ಮೀನು ಸಾಕಾಣಿಕೆ
- (c) ಅಂತರ್ಜಲವನ್ನು ಮರು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು
- (d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ
46. ಮಳೆ ನೀರನ್ನು ನೀರಾವರಿಗಾಗಿ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಲು ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವ ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಅನುಪಾತ
- (a) 1 : 5 ರಿಂದ 1 : 40
- (b) 1 : 2
- (c) 4 : 5
- (d) 3 : 5
47. ಅಗೆದು ತೆಗೆಯುವ ಕೃಷಿ ಹೊಂಡದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಮತ್ತು ಅನುಕೂಲಕರವಾದ ಆಕಾರ
- (a) ತ್ರಿಭುಜಾಕೃತಿ
- (b) ಪರವಲಯಾಕೃತಿ
- (c) ವಿಷಮಚತುರಸಾಕೃತಿ
- (d) ದುಂಡಾಕೃತಿ

41. Match the following columns :

Scientist	Factor considered for classification of climate
A. Thoronthwaite	1. Humid months
B. Papadakis	2. Moisture Availability Index
C. Troll	3. Potential Evapo-transpiration
D. Hargreaves	4. Rain factor 5. Moisture Index

Choose the correct alternative :

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

42. FAO classification of arid climate

- (a) Growing period 1-74 days
- (b) Growing period 75-119 days
- (c) Growing period > 120 days
- (d) None of these

43. Instrument used to measure evapotranspiration is

- (a) Anemometer
- (b) Barometer
- (c) Lysimeter
- (d) Hygrometer

44. Widely used climate classification system

- (a) Koppen
- (b) Lang's
- (c) Thoronthwaite
- (d) Emberger

45. Percolation tank is used to

- (a) Store rain water for irrigation
- (b) Pisciculture
- (c) Recharge ground water
- (d) All of these

46. The ratio of cultivated area and catchment area to harvest water for irrigating crop should be equal to

- (a) 1 : 5 to 1 : 40
- (b) 1 : 2
- (c) 4 : 5
- (d) 3 : 5

47. The most common and convenient shape for dugout farm pond is

- (a) Triangular
- (b) Parabolic
- (c) Trapezoidal
- (d) Circular

48. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನೀರಿನ ಭಾಷ್ಪೀಕರಣ ಪ್ರತಿಬಂಧಕ ರಾಸಾಯನಿಕ ?

- (a) ಮಿಥೈಲ್ ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್
- (b) ಬ್ಯುಟನಾಲ್
- (c) ಸಿಟೈಲ್ ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್
- (d) ಇದು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

49. ಶೆಲ್ಟರ್ ಬೆಲ್ಟನ್ ಅಗಲವು ಸೂಚಿಸುವುದು

- (a) ಜಮೀನಿನ ಅಗಲ
- (b) ಭೂ ಸವಿತ ಉಂಟಾದ ಪ್ರದೇಶದ ಅಗಲ
- (c) ಶೆಲ್ಟರ್ ಬೆಲ್ಟನ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಅಡ್ಡ ಸಾಲಿನ ಸಂಖ್ಯೆ
- (d) ಇದು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

50. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ :

ಬೆಳೆ ತಳಿ

- A. ಹುಣಸೆ 1. ಬಾಲಾನಗರ
- B. ನೇರಳೆ 2. ಉಮ್ರಾನಾ
- C. ಸೀತಾಫಲ 3. ಕಾಂಚನ್
- D. ಬಾರೆ 4. ಕೊಂಕಣ ಬಹಡೋಲಿ

5. ಗೋಮಾ ಪ್ರತೀಕ್

ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

A B C D

- (a) 1 2 5 4
- (b) 5 4 1 2
- (c) 3 4 2 5
- (d) 3 4 5 2

51. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :

- A. ಸೌರಶಕ್ತಿ 1. ಮಿಥೇನ್ ಮತ್ತು ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್
- B. ಟಾಂಗ್ ಪದ್ಧತಿ 2. ಅಗ್ರೋ ಫಾರೆಸ್ಟ್ರಿ
- C. (ಡೆರಿಲೆಕ್ಟ್) ತೊರೆದ ಭೂಮಿ 3. ಗಣಿಗಾರಿಕೆ
- D. ಜೈವಿಕ ಅನಿಲ 4. ಅಕ್ಷಯವಾದುದು ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

A B C D

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

52. ಪ್ರೋಟೀನ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಒಂದು

- (a) ಸಿಲ್ವೊಪಾಸ್ಟೊರಲ್
- (b) ಸಿಲ್ವಿಹೊರ್ಟಿ
- (c) ಅಗ್ರಿಸಿಲ್ವಿ
- (d) ಅಗ್ರಿಸಿಲ್ವಿಹೊರ್ಟಿ

53. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರಕಾರ ಭಾರತದ ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಆವರಿಸಿದೆ ?

- (a) ಉಷ್ಣವಲಯದ ಅರಣ್ಯ
- (b) ಉಪೋಷ್ಣವಲಯದ ಅರಣ್ಯ
- (c) ಆಲ್ಪೈನ್ ಅರಣ್ಯ
- (d) ಸಮಶೀತೋಷ್ಣವಲಯದ ಅರಣ್ಯ

54. ಈ ಮರವು ಉತ್ತಮ ಧೂಳು ತಡೆಯುವ ಗುಣ ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ, ಗ್ರಾಮದ ರಸ್ತೆ ಬದಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.

- (a) ಬೇವು (b) ಬಬೂಲ್
- (c) ಹುಣಸೆ (d) ಬಾಗೆ (*Albizzia Lebbeck*)

48. Which of the following chemical is water evaporation inhibitor ?
- Methyl alcohol
  - Butanol
  - Cetyl alcohol
  - None of these

49. Width of shelter belt indicates
- Width of field
  - Width of eroding field
  - Number rows in belt
  - None of these

50. Match the following columns :

Crop	Variety
A. Tamarind	1. Balanagar
B. Jamun	2. Umrana
C. Custard Apple	3. Kanchan
D. Ber	4. Konkan Bahadoli
	5. Goma Prateek

Choose the correct alternative :

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

51. Match the following :

A. Solar energy	1. Methane & carbon dioxide
B. Taungya system	2. Agroforestry
C. Derilect land	3. Mining
D. Biogas	4. Inexhaustible

Choose the correct answer :

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

52. Protein bank is a/an

- Silvopastoral
- Silvihorti
- Agrisilvi
- Agrisilvihorti

53. Which of the following forest type occupies maximum area in India ?

- Tropical
- Subtropical
- Alpine
- Temperate

54. The tree which is best dust abaiter and hence suitable for planning on village roads :

- Neem
- Babool
- Tamarind
- Albizia Lebbeck*

55. ಪ್ರತಿ ಮರಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಅತಿಯಾಗಿರುವ ಅಪ್ರಬುದ್ಧವಾಗಿ ಬೆಳೆದ ಗಿಡಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುವ ಕ್ರಮವನ್ನು \_\_\_\_\_ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

- (a) ಪೂನಿಂಗ್ (b) ಥಿನ್ನಿಂಗ್  
(c) ಕ್ಲೀನಿಂಗ್ (d) ವೀಡಿಂಗ್

56.  $5 \times 5$  ಮೀ ಅಂತರವನ್ನು ಪಾಲಿಸಿದರೆ, ಒಂದು ಹೆಕ್ಟರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಮರಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಬಹುದು ?

- (a) 400 (b) 500  
(c) 450 (d) 550

57. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಜಾತಿಯ ಮರವನ್ನು ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯದ ಅದ್ಭುತ ಮರವೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

- (a) ಟೆಕ್ಟೋನ ಗ್ರಾಂಡಿಸ್  
(b) ಅಕೇಶಿಯಾ ಅಲ್ಬಿಡಾ  
(c) ಕ್ಯಾಸುರಿನಾ ಈಕ್ವಿಸೆಟಿಫೋಲಿಯಾ  
(d) ಹಾರ್ಡಿವಿಕಿಯಾ ಬಿನಾಟಾ

58. ಬೆಳೆದು ನಿಂತ ಮರಗಳ ಎತ್ತರವನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಾಧನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುವುದು ?

- (a) ಹೆಪ್ಲೊಮೀಟರ್, ಕ್ಯಾಲಿಪರ್, ಕ್ಲಿನ್ಮೀಟರ್, ಅಬ್ಸೀ ಅವರ ಮಟ್ಟ.  
(b) ಹೆಪ್ಲೊಮೀಟರ್, ಕ್ಯಾಲಿಪರ್, ವೆಡ್ಜ್ ಪ್ರಿಸಂ, ಅಬ್ಸೀ ಅವರ ಮಟ್ಟ.  
(c) ಹೆಪ್ಲೊಮೀಟರ್, ಕ್ಯಾಲಿಪರ್, ಹೊಗ ಅಲ್ಟಿಮೀಟರ್, ಸ್ಪೈಗಲ್ ರೆಲಾಸ್ಕೋಪ್  
(d) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

59. ಅರಣ್ಯೀಕರಣ ಯೋಜನೆ ಅಡಿ ಕೆರೆಗಳು ಹಾಗೂ ಜಲಾಶಯಗಳ ಮುಂತಿರ (ಮುಂದಿನ ತೀರ) ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ವನೀಕರಣ ಮಾಡುವುದು.

- (a) ವಿಸ್ತರಿಸಿದ ಅರಣ್ಯೀಕರಣ  
(b) ಸಮುದಾಯ ಅರಣ್ಯೀಕರಣ  
(c) ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯೀಕರಣ  
(d) ತೋಟ ಅರಣ್ಯೀಕರಣ

60. ವ್ಯವಹಾರ ಉದ್ಯಮಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಟೆಂಬರ್ (ಚಾಬೀನೆ) ಮತ್ತು ಇತರ ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಉದ್ದೇಶದೊಂದಿಗೆ ಅರಣ್ಯೀಕರಣವನ್ನು ಮಾಡುವುದು.

- (a) ವಾಣಿಜ್ಯ ಅರಣ್ಯೀಕರಣ  
(b) ನೆಡುತೋಪು ಅರಣ್ಯೀಕರಣ  
(c) ಸಾಮಾಜಿಕ ಅರಣ್ಯೀಕರಣ  
(d) ಈ ಎಲ್ಲವೂ

61. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಯಾವ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ವೃದ್ಧಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ ?

- (a) ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ + ಸೆಲ್ಯೂಲೋಮೊನಾಸ್ + ಆಸ್ಪೆನ್ ಗಿಲ್ಲಸ್  
(b) ಸುಡೋಮೊನಾಸ್ + ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್ + ಪ್ರೊಸೇರಿಯಂ  
(c) ರೈಜೋಪಸ್ + ನೊಕಾರ್ಡಿಯ + ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೋಮೈಸಿಸ್  
(d) ಸೆಲ್ಯೂಲೋಮೊನಾಸ್ + ಪ್ರೊಸೇರಿಯನ್ + ರೈಜೋಪಸ್

55. The felling made in an immature stand to provide more resources to individual trees is referred to as
- (a) Pruning      (b) Thinning  
(c) Cleaning    (d) Weeding
56. The total number of trees that can be planted in a hectare of land if you follow  $5 \times 5$  m spacing :
- (a) 400            (b) 500  
(c) 450            (d) 550
57. The tree species which is known as wonder tree of Agroforestry :
- (a) *Tectona grandis*  
(b) *Acacia albida*  
(c) *Casurina equisetifolia*  
(d) *Hardiwikia binata*
58. Instrument used for measuring the height of standing trees are
- (a) Hypsometer, Calliper, Clinometer, Abney's level  
(b) Hypsometer, Calliper, Wedge prism, Abney's level  
(c) Hypsometer, Calliper, Hoga Altimeter, Speigel Relaskop  
(d) None of the above
59. Afforestation of foreshore areas of tanks and reservoirs includes under the forestry :
- (a) Extension forestry  
(b) Community forestry  
(c) Agroforestry  
(d) Farm forestry
60. The practice of forestry with the object of producing timber and other forest products as business enterprise
- (a) Commercial forestry  
(b) Plantation forestry  
(c) Social forestry  
(d) All of these
61. Identify the group of microbial consortia used for accelerating composting of farm wastes.
- (a) *Trichoderma* + *Cellulomonas* + *Aspengillus*  
(b) *Pseudomonas* + *Bacillus* + *Fusarium*  
(c) *Rhizopus* + *Nocardia* + *Streptomyces*  
(d) *Cellulomonas* + *Fusarium* + *Rhizopus*

62. ಈ ಕೆಳಗೆ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿರುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗೆ ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಇರುವುದಿಲ್ಲ ?

- (a) ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್ ಮೆಗಾಟೇರಿಯಂ
- (b) ಆಸ್ಪೆರ್ಜಿಲಸ್ ನೈಜರ್
- (c) ಪೆನಿಸಿಲಿಯಂ ಡಿಡಿಟ್ಯಾಟಂ
- (d) ಗ್ಲೋಮಸ್ ಪ್ಯಾಸಿಕುಲ್ಯಾಟಂ

63. ಎಕ್ಸ್ಲೋಮೈಕೋರೈಜಾ ಶಿಲೀಂಧ್ರದ ಯಾವ ರಚನೆಯು ಆತಿಥೇಯ ಗಿಡ ಮತ್ತು ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳ ನಡುವೆ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ವಿನಿಮಯಕ್ಕೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ ?

- (a) ಆರ್ ಬಸ್‌ಕಲ್ಸ್
- (b) ವೆಸಿಕಲ್ಸ್
- (c) ಹಾರ್ಟಿಗ್‌ನೆಟ್
- (d) ಕ್ಲೆಮೆಡೋಸ್ಪೋರ್ಸ್

64. ಈ ಕೆಳಗೆ ನಮೂದಿಸಿರುವ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ಕೀಟನಾಶಕವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಶಿಲೀಂಧ್ರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- (a) ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್
- (b) ಬ್ಯುವೇರಿಯ
- (c) ಟ್ರೈಕೋಗ್ರಾಮ್
- (d) ಕ್ರಿಪ್ಟೋಲೈಮಸ್

65. ಸಾವಯವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ಗೊಬ್ಬರ ತಯಾರಿಸಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ಇಂಗಾಲ : ಸಾರಜನಕ ಪ್ರಮಾಣ ಎಷ್ಟಿರಬೇಕು ?

- (a) 20 : 1
- (b) 10 : 1
- (c) 30 : 1
- (d) 40 : 1

66. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಸಸ್ಯವು ಹಸಿರು ಎಲೆ ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿದೆ ?

- (a) ಕ್ಯಾಶಿಯ ಆರಿಕುಲೇಟಾ
- (b) ಕ್ರೋಟಲೇರಿಯ ಜುನ್ಸಿಯ
- (c) ಸೆಸ್ಟೇನಿಯ ರೋಸ್ಟ್ರೇಟ
- (d) ಸೆಸ್ಟೇನಿಯ ಅಕ್ಯುಲೇಟ

67. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ :

ಬೆಳೆ	ಸಾರಜನಕ ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸುವ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು
A. ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳೆಗಳು	1. ಗ್ಲೂಕಾನ್ ಅಸಿಟೊಬ್ಯಾಕ್ಟರ್
B. ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳು	2. ಅರ್ನೋಲ
C. ಭತ್ತ	3. ಅಜೊಟೊಬ್ಯಾಕ್ಟರ್
D. ಶುಗರ್ ಬೀಟ್	4. ಆಸ್ಪರ್ಜಿಲ್ಲಸ್
	5. ರೈಜೋಬಿಯಂ

ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

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



62. Among the below listed micro-organisms, identify the one which is not a phosphate solublizer.

- (a) *Bacillus megaterium*
- (b) *Aspergillus niger*
- (c) *Penicillium digitatum*
- (d) *Glomus fasciculatum*

63. Which of the following structure in ectomycorrhizal association helps in nutrient exchange between host plant and fungi ?

- (a) Arbuscles
- (b) Vesicles
- (c) Hartignet
- (d) Chlamyospores

64. Identify the entamopathogenic fungal genera used for controlling insect pests.

- (a) *Bacillus*
- (b) *Beauveria*
- (c) *Trichogramma*
- (d) *Cryptolaemus*

65. What is the ideal C : N ration for achieving a good composting of organic wastes ?

- (a) 20 : 1            (b) 10 : 1
- (c) 30 : 1            (d) 40 : 1

66. Which of the following plant is a green leaf manure crop ?

- (a) *Cassia auriculata*
- (b) *Crotalaria juncea*
- (c) *Sesbania rostrata*
- (d) *Sesbania aculeata*

67. Match the following columns :

Crops	Nitrogen fixing Biofertilizers
A. Fruit crops	1. <i>Gluconacetobacter</i>
B. Pulses	2. <i>Azolla</i>
C. Paddy	3. <i>Azotobacter</i>
D. Sugar Beet	4. <i>Aspergillus</i>
	5. <i>Rhizobium</i>

Choose the correct alternative :

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

68. ಮೈಕೊರೈಜಾಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

1. ಎಂಡೊಮೈಕೊರೈಜಾ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಾಡಿನ ಮರ ಬೇರುಗಳಲ್ಲಿ ಸೋಂಕನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ.
2. ಎಕ್ಸೊಮೈಕೊರೈಜಾ ಬೇರಿನ ಸುತ್ತಲೂ ಶಿಲೀಂಧ್ರದ ಕವಚವನ್ನು ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಈ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ಯಾವ ವಾಕ್ಯ/ವಾಕ್ಯಗಳು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

- (a) 1 ಮಾತ್ರ
- (b) 2 ಮಾತ್ರ
- (c) 1 ಮತ್ತು 2
- (d) 1 ಮತ್ತು 2 ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

69. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಅಣುವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಶೀತವಲಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ ?

- (a) ಗುಂಡಿ ಅಣಬೆ
- (b) ಭತ್ತದ ಹುಲ್ಲಿನ ಅಣಬೆ
- (c) ಚಿಪ್ಪಣಬೆ
- (d) ಹಾಲಣಬೆ

70. (ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ ಕುರಿತಾದ) ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

1. ಸಾವಯವ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕೆ ಅರ್ಜಿ ಸಲ್ಲಿಸಿದ ರೈತನಿಗೆ ಕೊನೆಯ ಪಕ್ಷ 2-3 ವರ್ಷಗಳ ಬದಲಾವಣೆ ಕಾಲ ಬೇಕಿರುತ್ತದೆ.
2. ಬದಲಾವಣೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಸಾವಯವಉತ್ಪನ್ನವೆಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಗದು.

ಈ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ಯಾವ ವಾಕ್ಯ/ವಾಕ್ಯಗಳು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

- (a) 1 ಮಾತ್ರ
- (b) 2 ಮಾತ್ರ
- (c) 1 ಮತ್ತು 2 ಎರಡೂ
- (d) 1 ಮತ್ತು 2 ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

71. \_\_\_\_ ರಲ್ಲಿ ಎಫ್ 1 ಮಿಶ್ರತಳಿಯ ವಾಣಿಜ್ಯಿಕ ಬೀಜ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಸಮರ್ಥ ಪುರುಷ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ.

- (a) ಟೊಮಾಟೋ
- (b) ಬದನೆಕಾಯಿ
- (c) ಬೆಂಡೆಕಾಯಿ
- (d) ರಿಜ್ ಗಾರ್ಡ್

72. ಸೌತೆಕಾಯಿಯ ಸ್ತ್ರೀಲಿಂಗಿ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಪರಾಗ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಪ್ರಚೋದಿಸುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸೇಚಕ (spray)

- (a) ಕೆಎನ್‌ಓ<sub>3</sub> (KNO<sub>3</sub>)
- (b) ಕೆಎಚ್‌<sub>2</sub> ಪಿಓ<sub>4</sub> (KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>)
- (c) ಎಜಿಎನ್‌ಓ<sub>3</sub> (AgNO<sub>3</sub>)
- (d) ಥಿಯೋರಿಯ (Thiourea)

73. ಸೌತೆಕಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಬೀಜ ಹೊರತೆಗೆಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಿಧಾನ

- (a) ಕಿಣ್ವನೀಯ
- (b) ಯಾಂತ್ರಿಕ
- (c) ರಾಸಾಯನಿಕ
- (d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

74. ಹೆಚ್ಚಿನ ತರಕಾರಿ ಬೀಜಗಳು ತಮ್ಮ ಜೀವಶಕ್ತಿಯನ್ನು \_\_\_\_ಲ್ಲಿ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

ಎ. ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ತೇವಾಂಶಗಳು 80%

ಬಿ. 25-30 °C ಸೆ. ರವರೆಗಿನ ಉಷ್ಣತೆ

- (a) ಎ ನಿಜ ಮತ್ತು ಬಿ ಸುಳ್ಳು
- (b) ಎ ಸುಳ್ಳು ಮತ್ತು ಬಿ ನಿಜ
- (c) ಎ ಮತ್ತು ಬಿ ಎರಡೂ ಸರಿ
- (d) ಎ ಮತ್ತು ಬಿ ಎರಡೂ ಸುಳ್ಳು

**68.** Consider the following statements about Mycorrhiza :

1. Endomycorrhiza fungi infects usually forest tree roots.
2. Ectomycorrhiza forms a sheath of mycelium around root hairs.

Which of the statements given above is/are correct ?

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

**69.** Which of the following mushroom is majorly cultivated in temperate region ?

- (a) Button Mushroom
- (b) Paddy Straw Mushroom
- (c) Oyster Mushroom
- (d) Milky White Mushroom

**70.** Consider the following statements about organic farming certification :

1. Farmers applied for organic certification requires atleast 4-5 years of conversion period.
2. Crops grown in the conversion period is not recognised as organic produce.

Which of the following statements given above is/are correct ?

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

**71.** The functional male sterility fully exploited in commercial seed production of F1 hybrid in

- (a) Tomato
- (b) Brinjal
- (c) Bhendi
- (d) Ridge gourd

**72.** Which chemical spray induces sufficient pollen production in gynecious line of cucumber ?

- (a)  $\text{KNO}_3$
- (b)  $\text{KH}_2\text{PO}_4$
- (c)  $\text{AgNO}_3$
- (d) Thiourea

**73.** Method used in seed extraction in cucumber is

- (a) Fermentation
- (b) Mechanical
- (c) Chemical
- (d) All of these

**74.** Most of the vegetable seeds lost their viability at

- A. Relative humidities 80%
  - B. Temperature at 25 – 30 °C
- (a) A is true and B is false.
  - (b) A is false and B is true.
  - (c) Both A and B are true.
  - (d) Both A and B are false.

75. ಬೀಜ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿನ ಸರಿಯಾದ ಅನುಕ್ರಮ \_\_\_\_\_.

- ಸ್ವೀಕರಿಸುವುದು-ಒಣಗಿಸುವುದು-  
ಸುಧಾರಿಸುವುದು ಮತ್ತು  
ಪೂರ್ವಶುದ್ಧಿ-ಶುದ್ಧೀಕರಿಸುವುದು-  
ವರ್ಗೀಕರಿಸುವುದು
- ಸ್ವೀಕರಿಸುವುದು-ಸುಧಾರಿಸುವುದು  
ಮತ್ತು ಪೂರ್ವ ಸ್ವಚ್ಛತೆ-  
ಒಣಗಿಸುವುದು-ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವುದು-  
ವರ್ಗೀಕರಿಸುವುದು
- ಸ್ವೀಕರಿಸುವುದು-ಒಣಗಿಸುವುದು-  
ವರ್ಗೀಕರಿಸುವುದು ಮತ್ತು  
ಪೂರ್ವಶುದ್ಧಿ-ಶುದ್ಧೀಕರಿಸುವುದು-  
ಸುಧಾರಿಸುವುದು
- ಸ್ವೀಕರಿಸುವುದು-ಸುಧಾರಿಸುವುದು  
ಮತ್ತು ಪೂರ್ವಶುದ್ಧಿ-  
ವರ್ಗೀಕರಿಸುವುದು-  
ಶುದ್ಧೀಕರಿಸುವುದು-ಒಣಗಿಸುವುದು

76. ಕೆಳಗೆ ನಮೂದಿಸಿದ ಬೆಳೆ ಮತ್ತು ತಳಿಗಳ ಜೋಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿ ಹೊಂದದ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

- ಪೂಸಾ ಪರ್ವಲ್ ಲಾಂಗ್-  
ಬದನೆಕಾಯಿ
- ಪೂಸಾ ಸವಾನಿ-ಬಿಂಡೆಕಾಯಿ
- ಪೂಸಾ ಪರ್ವಲ್ ರೌಂಡ್-  
ಸೌತೆಕಾಯಿ
- ಪೂಸಾ ರೂಬಿ-ಟೊಮಾಟೊ

77. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರತಿಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಕಾರಣದ ವಿವರಣೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) : ಬೀಜ ಮೊಳಕೆ ಪರೀಕ್ಷೆ-ಯು ಬೀಜ ಮೊಳಕೆಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಒಂದೇ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಅಳೆಯುವ ಪರೀಕ್ಷೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬೀಜ ಬಲವು ಪರೀಕ್ಷೆಯು ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಬೀಜದ ವಿವಿಧ ಗುಣ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಪರೀಕ್ಷೆ.

ಕಾರಣ (R) : ಬೀಜ ಬಲವು ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಅನುಕೂಲಕರ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಕೂಲಕರ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಬೀಜ ಮೊಳಕೆ ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಸಸಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಆಧಾರವಾಗಿ ಬೀಜ ಬಲವನ್ನು ಅಳೆಯುತ್ತಾರೆ. ಬೀಜ ಮೊಳಕೆ ಮತ್ತು ಸಸಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಮೇಲಾಗುವ ಅನೇಕ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಬೀಜ ಬಲವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತವೆ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ, ಬೀಜ ಬಲವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಒಂದು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೀಜ ಮತ್ತು ಸಸಿ ಗುಣಗಳನ್ನು ಗಣನೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ. ಬೀಜಗುಣ ಮಟ್ಟದ ಬಗ್ಗೆ ಬೀಜ ಬಲವು ಪರೀಕ್ಷೆಯು ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ನೀಡುವುದು ಮತ್ತು ಬೀಜ ಮೊಳಕೆ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಮೊಳಕೆಯ ಶೇಕಡವಾರು ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಪೂರಕವಾಗಿಯೂ ಇರುವುದು ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವಿವರಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

- ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) ಮತ್ತು ಕಾರಣ (R) ಎರಡು ಸರಿ. ಆದರೆ (A) ಗೆ (R) ಸರಿಯಾದ ಕಾರಣವಲ್ಲ.
- (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡು ಸರಿ ಮತ್ತು (A) ಗೆ (R) ಸರಿಯಾದ ಕಾರಣ.
- (A) ತಪ್ಪು ಆದರೆ (R) ಸರಿ.
- (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ತಪ್ಪು.

75. The correct sequence of operation in seed processing is

- (a) Receiving – Drying – Conditioning and Precleaning – Cleaning – Grading
- (b) Receiving – Conditioning and Precleaning – Drying – Cleaning – Grading
- (c) Receiving – Drying – Grading and Precleaning – Cleaning – Conditioning
- (d) Receiving – Conditioning and Precleaning – Grading – Cleaning – Drying

76. Which of the following pairs of crop and variety is not correctly matched ?

- (a) Pusa Purple Long – Brinjal
- (b) Pusa Sawani – Bhendi
- (c) Pusa Purple Round – Cucumber
- (d) Pusa Ruby – Tomato

77. Consider the following Assertion and Reason Statements :

**Assertion (A) :** Seed vigour test is a quantitative measurable test of seed quality rather than a single measurable test like germination test.

**Reason (R) :** Seed vigour is measured as germination and seedling growth under favourable and stress conditions and it is controlled by several factors that influence germinating seed and seedling growth. It takes into account one or more seed or seedling parameters manifesting vigour. It gives additional information on seed quality and supplements germination test which measures only germination percentage.

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) Assertion (A) and Reason (R) are true, (R) is the correct reason for (A).
- (c) (A) is false but (R) is true.
- (d) (A) and (R) both are false.

78. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಬೀಜ ಜೈವಿಕತೆಯನ್ನು ಅಳಿಯುವ ಟೆಟ್ರಾಜೋಲಿಯಮ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಎರಡು ಹೇಳಿಕೆಗಳಿವೆ.

1. ಟೆಟ್ರಾಜೋಲಿಯಮ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯು ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಬೀಜ ಜೈವಿಕತೆಯನ್ನು ಅಳಿಯುವ ಪರೀಕ್ಷೆ.

2. ಬೀಜ ಜೀವಕೋಶಗಳಲ್ಲಾಗುವ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದ ಆಕೃತಿ ಮತ್ತು ತೀಕ್ಷ್ಣ ಕೆಂಪು ವರ್ಣಮಯದ ಆಧಾರವಾಗಿ ಬೀಜ ಜೈವಿಕತೆಯನ್ನು ಮತ್ತು ಬಲತ್ವವನ್ನು ಟೆಟ್ರಾಜೋಲಿಯಮ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.

ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ/ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

- (a) 1 ಮಾತ್ರ ಸರಿ  
 (b) 2 ಮಾತ್ರ ಸರಿ  
 (c) 1 ಮತ್ತು 2 ಎರಡೂ ಸರಿ  
 (d) 1 ಅಥವಾ 2 ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

79. ಕೆಳಗಿನ ವಿವರಣೆಗಳಲ್ಲಿ, ಪಟ್ಟಿ I ರಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಯ ಬೀಜ ವರ್ಗದ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ II ರಲ್ಲಿ ಬೀಜ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಗೊಳಿಸಲಾದ ಅನುವಂಶಿಕ ಶುದ್ಧತೆ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ನಮೂದಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪಟ್ಟಿ I ರ ಜೊತೆಗೆ ಪಟ್ಟಿ II ನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I (ಬೀಜ ವರ್ಗ)	ಪಟ್ಟಿ-II (ನಿರ್ದಿಷ್ಟಗೊಳಿಸಿದ ಪ್ರಮಾಣ)
A. ಸಂಕರಣ ಟೊಮಾಟೊ ತಳಿಯ ಪ್ರಮಾಣಿತ ಬೀಜ	1. ಶೇ. 85 ಅನುವಂಶಿಕ ಶುದ್ಧತೆ
B. ಬೆಂಡೆಕಾಯಿ ತಳಿಯ ತಳಿವರ್ಧಕ ಬೀಜ	2. ಶೇ. 99 ಅನುವಂಶಿಕ ಶುದ್ಧತೆ
C. ಸೌತೆಕಾಯಿ ತಳಿಯ ಪ್ರಮಾಣಿತ ಬೀಜ	3. ಶೇ. 100 ಅನುವಂಶಿಕ ಶುದ್ಧತೆ
D. ಮೂಲಂಗಿ ತಳಿಯ ಮೂಲ ಬೀಜ	4. ಶೇ. 90 ಅನುವಂಶಿಕ ಶುದ್ಧತೆ
	5. ಶೇ. 98 ಅನುವಂಶಿಕ ಶುದ್ಧತೆ

ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

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

78. Consider the following statements of Tetrazolium Chloride Test of seed viability estimation :

1. Tetrazolium test is a quick test of seed viability determination.
2. Tetrazolium test reveals seed viability and vigour based on pattern and intensity of red colouration of the live seed tissues.

Which of the above statements given above is / are true ?

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

79. In the following statements, names of the seed class produced for each crops are indicated in List – I and genetic purity standard prescribed for each seed class produced in the List – II. Match the List – I with List – II :

<b>List – I</b> <b>(Seed Class)</b>	<b>List – II</b> <b>(Standard Prescribed)</b>
A. Certified hybrid seed of Tomato	1. 85% genetic purity
B. Breeder seed of Okra variety	2. 99% genetic purity
C. Certified seed of Cucumber variety	3. 100% genetic purity
D. Foundation seed of Radish variety	4. 90% genetic purity
	5. 98% genetic purity

Choose the correct option :

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

80. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ :

ಪಟ್ಟಿ-I	ಪಟ್ಟಿ-II
(ಬೀಜ ಪರೀಕ್ಷೆ)	(ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಶುದ್ಧತೆ)
A. H ಪರೀಕ್ಷೆ	1. ಬೀಜ ಶೇಖರಣಾ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತದೆ
B. ಇಟ್ಟಂಗಿ ಜಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷೆ	2. ಬೀಜ ಜೈವಿಕತೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತದೆ
C. ಗ್ರೋ ಟೆಟ್ (ಬಹಿರಂಗ ಬೆಳವಣಿಗೆ) ಪರೀಕ್ಷೆ	3. ಬೀಜ ತಾಕಿನ ಮಿಶ್ರಣದ ಪ್ರಮಾಣ ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತದೆ
D. ತ್ವರಿತ ಮುಪ್ಪಾಗುವಿಕೆ ಪರೀಕ್ಷೆ	4. ಬೀಜ ರೋಗಗ್ರಸ್ತತೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತದೆ
	5. ಬೀಜ ಅನುವಂಶಿಕ ಶುದ್ಧತೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತದೆ

ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

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

81. ಸ್ಪೋಕ್ಸ್‌ನ ನಿಯಮವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನ ಕಣ ರಚನೆಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲು ಅಳವಡಿಸಿದಾಗ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಸರಿ ?

- ದೊಡ್ಡ ಮತ್ತು ಸಣ್ಣ ಗಾತ್ರದ ಕಣಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಒಂದೇ ಸಮ ಇದ್ದಾಗ, ದೊಡ್ಡ ಕಣಗಳು ಸಣ್ಣ ಕಣಗಳಿಗಿಂತ ವೇಗವಾಗಿ ತಳ ಸೇರುತ್ತವೆ.
- ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡ ಕಣಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಒಂದೇ ಸಮ ಇದ್ದಾಗ ಸಣ್ಣ ಕಣಗಳು ದೊಡ್ಡ ಕಣಗಳಿಗಿಂತ ವೇಗವಾಗಿ ತಳ ಸೇರುತ್ತವೆ.
- ದ್ರಾವಣ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಕಣಗಳು ತಳ ಸೇರಲು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಸಮಯದ ಅವಧಿಯು ಕಣಗಳ ಗಾತ್ರದ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.
- ದ್ರಾವಣ ಮಾಧ್ಯಮದ ಅಂಟುವಿಕೆ ಗುಣವು ಕಣಗಳು ತಳ ಸೇರುವ ಅವಧಿಯ ಮೇಲೆ ಯಾವ ಪರಿಣಾಮವನ್ನೂ ಬೀರುವುದಿಲ್ಲ.

82. ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಕೆಳಗೆ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿರುವ ಮಣ್ಣಿನ ಯಾವ ಗುಣವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ?

- ಸಾಪೇಕ್ಷ ಸಾಂದ್ರತೆ
- ಮಣ್ಣಿನ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪ್ರಮಾಣ
- ಸ್ಥೂಲ ಸಾಂದ್ರತೆ
- ಮಣ್ಣಿನ ಕಣಗಳ ಪ್ರಮಾಣ

83. ಕೊರತೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಸಸ್ಯದ ಯಾವ ಭಾಗದ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡಾಗ ಪೋಷಕಾಂಶವನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಚಲಿಸುವ ಪೋಷಕಾಂಶವೆನ್ನಬಹುದು ?

- ಎಳೆಯ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ
- ಹಳೆಯ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ
- ಆಗಷ್ಟೇ ತೆರೆದಿರುವ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ
- ಸಸ್ಯದ ಮಧ್ಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ



80. Match the following columns :

Column – I (Seed Test)	Column – II (Objective of Test)
A. H Test	1. Seed storability prediction
B. Brick gravel test	2. Seed viability estimation
C. Grow out test	3. Seed lot heterogeneity determination
D. Accelerated ageing test	4. Seed pathogen infection estimation
	5. Seed genetic purity determination

Choose the correct option :

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

81. According to Stokes law adopted for mechanical analysis of soil, one of the following statements is correct :

- (a) Large particles settle more rapidly as compared to smaller particles with same density.
- (b) Smaller particles settle more rapidly as compared to larger particles with same density.
- (c) Size of soil particle has no effect on the rate of fall of soil particle in a liquid medium
- (d) The viscosity of the liquid medium does not determine the rate of fall of soil particle.

82. Addition of organic matter to soil reduce one of the following soil property :

- (a) Particle density
- (b) Nutrient content
- (c) Bulk density
- (d) Soil separates

83. A nutrient element is said to be mobile when symptoms of its deficiency appear in the

- (a) Younger leaves
- (b) Older leaves
- (c) Just opened leaves
- (d) Middle leaves

84. ಸಾರಜನಕದ ಬಳಕೆಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ಕಡಿಮೆ ಇರಲು ಕಾರಣಗಳು
- ಸ್ಥಿರೀಕರಣಗೊಳ್ಳುವಿಕೆ
  - ಬಸಿಯುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಭಾಷ್ಪೀ-ಭವನವಾಗುವಿಕೆ
  - ಹೊರ ಹೀರುವಿಕೆ (adsorption)
  - ರಾಸಾಯನಿಕ ಪರಿವರ್ತನೆ
85. ಲವಣಾಂಶದ ಸೂಚಕೆಯು ನೀರಾವರಿ ನೀರಿನ ಯಾವ ಗುಣದ ಬಗ್ಗೆ ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?
- ಸೋಡಿಯಂನ ಅಪಾಯದ ಮಟ್ಟ
  - ಲವಣಗಳ ಅಪಾಯದ ಮಟ್ಟ
  - ಆಮ್ಲೀಯತೆಯ ಅಪಾಯದ ಮಟ್ಟ
  - ಬೈಕಾರ್ಬೋನೇಟ್‌ನ ಅಪಾಯದ ಮಟ್ಟ
86. ಒಂದು ಪೋಷಕಾಂಶದ ಪ್ರಮಾಣವು ಬೆಳೆಗೆ ಜಾಸ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೇಕಿದ್ದರೂ ಸಹ ಪೋಷಕಾಂಶದ ಕೊರತೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತೋರಿಸದೇ ಇರುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು
- ವಿಲಾಸಿ ಬಳಕೆ ಎನ್ನಬಹುದು
  - ಆಡಗಿದ ಹಸಿವಿನ ಲಕ್ಷಣವೆನ್ನಬಹುದು
  - ಕೊರತೆಯ ಲಕ್ಷಣ ಎನ್ನಬಹುದು
  - ನಂಜಿನ ಲಕ್ಷಣ ಎನ್ನಬಹುದು
87. ನಿಧಾನವಾಗಿ ಮತ್ತು ಏಕ ಪ್ರಕಾರವಾದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನ ಮೂಲಕ ಒದಗಿಸಲು, ಅವುಗಳನ್ನು ಹಾಕಬೇಕಾದ ರೂಪ ಅಥವಾ ವಿಧಾನ
- ಕೀಲೇಟ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ
  - ಸಾವಯವ ರಹಿತ ಲವಣಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ
  - ಹೆಚ್ಚು ಆಳದಲ್ಲಿ ಹಾಕುವುದು
  - ಪೋಷಕಾಂಶವನ್ನು ಸಸ್ಯಗಳ ಬುಡಕ್ಕೆ (ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ) ಹಾಕುವುದು

88. ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಯುವ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಇರುವ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗಾಗಿ ತೆಗೆದು-ಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಮಣ್ಣು ಮಾದರಿಯ ಆಳ \_\_\_\_\_
- 120 ಸಿಎಂ
  - 60 ಸಿಎಂ
  - 30 ಸಿಎಂ
  - 15 ಸಿಎಂ
89. ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಅತ್ಯವಶ್ಯವಾದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಗಳು \_\_\_\_\_
- N, P ಮತ್ತು K
  - Fe, Mn, Cu ಮತ್ತು Zn
  - Ca, Mg ಮತ್ತು S
  - Ni, Cr ಮತ್ತು Pb
90. ಹ್ಯೂಮಿನ್ ಕೆಳಗಿನ ಗುಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಹ್ಯೂಮಸ್‌ನ ಒಂದು ಭಾಗ
- ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಅಣುತೂಕ ಮತ್ತು ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಕ್ವಾರಗಳೆರಡರಲ್ಲಿಯೂ ಕರಗುವುದಿಲ್ಲ.
  - ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಅಣುತೂಕ ಮತ್ತು ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಕ್ವಾರಗಳೆರಡರಲ್ಲಿಯೂ ಕರಗುವುದು.
  - ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಅಣುತೂಕ ಮತ್ತು ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಕ್ವಾರಗಳೆರಡರಲ್ಲಿಯೂ ಕರಗುವುದಿಲ್ಲ.
  - ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಅಣುತೂಕ ಮತ್ತು ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಕ್ವಾರಗಳೆರಡರಲ್ಲಿಯೂ ಕರಗುವುದು.
91. ಅಲ್ಯೂಮಿನೋ ಮಾವಿನ ತಳಿಯಲ್ಲಿ ಕುಬ್ಜತನವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡಲು ಕೆಳಗಿನ ಬೇರು ಸಸ್ಯವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು
- ಹಿಮಸಾಗರ್
  - ವೆಲ್ವೆಕ್ಸೋಲಂಬನ್
  - ಮನಕುರದ್
  - ಕಿಶೆನ್‌ಭೋಗ್

- 84.** Low use efficiency of applied nitrogen is attributed to  
 (a) Fixation  
 (b) Leaching and volatilization  
 (c) Adsorption  
 (d) Chemical transformation
- 85.** The salt index of irrigation water indicates  
 (a) Sodium hazard  
 (b) Salinity hazard  
 (c) Acidity problem  
 (d) Bicarbonate hazard
- 86.** A situation in which a crop needs more of a given nutrient element but yet has shown no deficiency symptom is referred to as  
 (a) Luxury consumption  
 (b) Hidden hunger  
 (c) Deficiency symptom  
 (d) Toxicity symptom
- 87.** To ensure slow and steady supply of micro nutrients to plants from soil the micro nutrient should be provided to soil as  
 (a) Chelated forms  
 (b) Inorganic salts  
 (c) Deep placement  
 (d) Band placement
- 88.** The depth of soil sampling for analysis of nutrients in soil growing vegetables is  
 (a) 120 cm      (b) 60 cm  
 (c) 30 cm      (d) 15 cm
- 89.** Primary nutrients, which are essential for crop production, are  
 (a) N, P and K  
 (b) Fe, Mn, Cu and Zn  
 (c) Ca, Mg and S  
 (d) Ni, Cr and Pb
- 90.** Humic is the fraction of humus, which is having following properties :  
 (a) Highest molecular weight and insoluble in both acid and alkali  
 (b) Highest molecular weight and soluble in both acid and alkali  
 (c) Lowest molecular weight and insoluble in both acid and alkali  
 (d) Lowest molecular weight and soluble in both acid and alkali
- 91.** Which polyembryonic rootstock is used as imparts dwarfing in Alphanso ?  
 (a) Himsagar  
 (b) Vellaikolumban  
 (c) Mankurad  
 (d) Kishenbhog

92. ಸೀಬೆಹಣ್ಣು ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಹೂಗಳು ಯಾವ ಋತುವಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಕಾಂಡದಲ್ಲಿ ಬಿಡುವುದು ?

- (a) ಹಿಂದಿನ ಋತು
- (b) ಪ್ರಸ್ತುತ ಋತು
- (c) ಎರಡು ವರ್ಷ ಹಳೆಯ ಋತು
- (d) ಮೂರು ವರ್ಷ ಹಳೆಯ ಋತು

93. ನೋಬೆಲ್‌ನ್ನು ಯಾವ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸಲಾಗುವುದು ?

- (a) ನೇರಳೆ
- (b) ಕ್ಯಾರಂಬೊಲಾ
- (c) ಕವಳೆ
- (d) ಅಂಜೂರ

94. ಟ್ರಾನ್ಸವರ್ಸ್ ಕಾಟಲೆಡಾನ ಬಿರುಕುಗಳು (ಟಿವಿಸಿ) ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿನ ಡಿಸಾಡರ್/ಆಸ್ಪಸ್ಥತೆ ಆಗಿದೆ.

- (a) ಅಲಸಂದಿ
- (b) ಡಾಲಿಕಾಸ/ಹುರುಳಿ
- (c) ಚವಳೆ
- (d) ತಿಂಗಳ ಅವರೆ

95. ಟೊಮ್ಯಾಟೋ ಹಣ್ಣಿನ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಇದು ಕಾರಣವಾಗಿದೆ.

- (a) ಲೈಕೊಪಿನ್
- (b) ಪ್ರೊಲೈಕೊಪಿನ್
- (c) ಕ್ಯಾರೋಟಿನ್
- (d) ಲ್ಯುಟೀನ್

96. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

- |             |  |
|-------------|--|
| A. ಅನಾನಸ್   | 1. ಗೊಯ್‌ಟರ್ ರೋಗಿಗಳಿಗೆ                      |
| B. ಬೆಂಡೆ    | 2. ಕ್ಯಾಂಡಿ ತಯಾರಿಸಲು ಸೂಕ್ತ                  |
| C. ಪರ್ವಲ್   | 3. ಆಮ್ಲಿಯ ಮಣ್ಣನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಸಹಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ |
| D. ಕಲ್ಲಂಗಡಿ | 4. ಬಹು ವಾರ್ಷಿಕ ಕುಂಬಳ/ಸೋರೆ ಜಾತಿ             |

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

97. ಹಣ್ಣಿನ ರಸದಿಂದ ಪೌಡರ್ ತಯಾರಿಸಲು ಬಳಸುವುದು

- (a) ನಿರ್ವಾತ
- (b) ಕ್ಯಾಬಿನೆಟ್ ಒಣಗಿಸುವಿಕೆ
- (c) ಡ್ರಮ್ ಒಣಗಿಸುವಿಕೆ
- (d) ಟ್ರೇ ಒಣಗಿಸುವಿಕೆ

98. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

- |             |                       |
|-------------|-----------------------|
| A. ಬೆಂಡೆ    | 1. ಡೈಮಂಡ್ ಬ್ಯಾಕ್‌ಮಾಥ್ |
| B. ಕರಿಬೇವು  | 2. ಭಾರತ ಇದರ ತವರು      |
| C. ಎಲೆ ಕೋಸು | 3. ಸುವಾಸಿನಿ           |
| D. ತೊಂಡೆ    | 4. ಎಲೆ ಹಳದಿ ರೋಗ       |

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

99. (ಚಾಟಿ ಬಾಲವು) ವಿಪ್ ಟೈಲ್, ಹೂಕೋಸಿನಲ್ಲಿ ಯಾವ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ?

- (a) ಬೋರಾನ್
- (b) ಮಾಲಿಬ್ಡಿನಮ್
- (c) ಸಾರಜನಕ
- (d) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ

100. ಕೂರ್ಗ್ ಹನಿ ಡ್ಯೂ ತಳಿ ಯಾವ ಬೆಳೆಯ ಬಗೆಯಾಗಿದೆ ?

- (a) ಮಾವು
- (b) ಬಾಳೆ
- (c) ಪಪಾಯೆ
- (d) ಸೀಬೆಹಣ್ಣು

92. Guava produce flowers on which season growth of shoots ?  
 (a) Previous season  
 (b) Current season  
 (c) 2 years old  
 (d) 3 years old
93. Notching is practiced in \_\_\_\_\_ crop.  
 (a) Jamun (b) Carambola  
 (c) Karonda (d) Fig
94. Transeverse Cotyledon Cracking (TVC) is major disorder of  
 (a) Cow pea  
 (b) Dolichos bean  
 (c) Cluster bean  
 (d) French bean
95. The yellow colour of tomato is due to presence of  
 (a) Lycopene (b) Prolycopene  
 (c) Carotene (d) Lutein
96. Match the following :
- |                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| A. Pineapple     | 1. For patient with 'goitre'        |
| B. Okra          | 2. Most suitable for candy making   |
| C. Pointed gourd | 3. Highly tolerant for acidic soils |
| D. Water-melon   | 4. Perennial cucurbit               |
- |     | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | 4 | 1 | 2 | 3 |
| (b) | 2 | 4 | 1 | 3 |
| (c) | 2 | 1 | 4 | 3 |
| (d) | 3 | 1 | 4 | 2 |

97. Fruit juices are dried using  
 (a) Vacuum  
 (b) Cabinet dryer  
 (c) Drum drier  
 (d) Tray drier
98. Match the following :
- |                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| A. Okra         | 1. Diamond back moth        |
| B. Curry leaf   | 2. Native to India          |
| C. Cabbage      | 3. Suvashini                |
| D. Little gourd | 4. Yellow vein mosaic virus |
- |     | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | 4 | 1 | 3 | 2 |
| (b) | 4 | 2 | 1 | 3 |
| (c) | 1 | 3 | 4 | 2 |
| (d) | 4 | 3 | 1 | 2 |
99. Whip tail in cauliflower is due to deficiency of  
 (a) Boron  
 (b) Molybdenum  
 (c) Nitrogen  
 (d) Calcium
100. Coorg Honey Dew is the variety of  
 (a) Mango (b) Banana  
 (c) Papaya (d) Guava

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 : 48

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.

48-A

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