

SUBJECT CODE: 408

2021

Agriculture

ಕೃಷಿ

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

ಸಮಯ : 3 ಗಂಟೆಗಳು

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 100

SPECIFIC INSTRUCTIONS

ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸೂಚನೆಗಳು

(i) Candidates have to attempt all questions.

ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಬೇಕು

(ii) Marks carried by each question are indicated at its end.

ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕೆ ನೀಡಲಾಗುವ ಅಂಕಗಳನ್ನು ನಮೂದಿಸಲಾಗಿದೆ.

1. What is Lab to Land Programme? Mention its specific objectives? (Not more than 100 words)

ಲ್ಯಾಬ್ ಟು ಲ್ಯಾಂಡ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್ ಎಂದರೇನು ಮತ್ತು ಅದರ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಧ್ಯೇಯಗಳೇನು? (100 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ)

[4]

2. Differentiate between aerobic and non-aerobic respiration in plants. (Not more than 100 words)

ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ವಾಯುವಿಕ ಉಸಿರಾಟ ಮತ್ತು ಅವಾಯುವಿಕ ಉಸಿರಾಟದ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳೇನು? (100 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ)

[4]

3. Write a short note on seed development. (Not more than 100 words)

ಬೀಜ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಮೇಲೆ ಕಿರು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ. (100 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ)

[4]

4. What is Extension Education? What are its objectives? (Not more than 100 words)

ವಿಸ್ತರಣ ಶಿಕ್ಷಣ ಎಂದರೇನು? ಅದರ ಧ್ಯೇಯಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ? (100 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ)

[4]

5. What are the principles of food preservation? Give an account on the modern methods of food preservation. (Not more than 250 words)

ಆಹಾರ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ತತ್ವಗಳೇನು? ಆಹಾರ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಆಧುನಿಕ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. (250 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ)

[12]

6. Define Multiple cropping, multistoried cropping, relay cropping and intercropping and their importance in relation to food production. (Not more than **250** words)

ಬಹು ಬೆಳೆಗಳು, ಮಲ್ಟಿ ಸ್ಟೋರೀಡ್ ಬೆಳೆಗಳು, ಸರದಿ ಮತ್ತು ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅವುಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ. (250 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ) [12]

7. Define and describe the production of different classes of seeds of crop varieties. Explain minimum seed certification standards. (Not more than **250** words)

ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಗಳ ವಿವಿಧ ಬೀಜಗಳ ವರ್ಗಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ ಮತ್ತು ವಿವರಿಸಿ. ಕನಿಷ್ಠ ಬೀಜ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ ಪ್ರಮಾಣಕಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. (250 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ) [12]

8. Explain how farm mechanisation can improve the agriculture production and reduce the cost of cultivation of crops. (Not more than **250** words)

ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರೀಕರಣವು ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಬೆಳೆಗಳ ಕೃಷಿ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಹೇಗೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. (250 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ) [12]

9. Explain the role of cooperatives in rural economy in India. Mention few successful examples. (Not more than **250** words)

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಮೀಣ ಆರ್ಥಿಕತೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಕಾರಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಕೆಲವು ಯಶಸ್ವಿ ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿ. (250 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ) [12]

10. Define pesticide formulations. Write in detail on different liquid formulations. (Not more than **250** words)

ಕ್ರಿಮಿನಾಶಕಗಳ ಸೂತ್ರೀಕರಣಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ. ವಿವಿಧ ದ್ರವ ಸೂತ್ರೀಕರಣಗಳ ವಿವರಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. (250 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ) [12]

11. Define plant growth hormones and briefly explain the different types of growth hormones affecting plant growth. (Not more than **250** words)

ಸಸ್ಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಾರ್ಮೋನುಗಳನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮವನ್ನುಂಟು ಮಾಡುವ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಾರ್ಮೋನುಗಳ ವಿವಿಧ ಬಗೆಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ. (250 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ) [12]

* * *