

(8 pages)

Reg. No. :

Code No. : 31428

Sub. Code : JSPB 3 B

B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER 2017.

Third Semester

Plant Biology and Plant Biotechnology — Main

Skill Based Subject — ORGANIC FARMING

(For those who joined in July 2016 onwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. அமில மண் என்பது

(அ) போட்சோல் (ஆ) லாட்ரைட்

(இ) அலுவியல் (ஈ) இலுவியல்

Acidic soil is also known as

(a) Podsol (b) Laterite

(c) Alluvial (d) Illuvial

2. மண் எனப்படுவது

(அ) மிகவும் ஒரேமாதிரியான கூழ்ம அமைப்பு

(ஆ) எளிய இயற்கை உயிர் அமைப்பு

(இ) புவியின் மேல் அடுக்கு

(ஈ) மேற்கூறிய எதுவுமில்லை

Soil is defined as

(a) Highly homogenous colloidal system

(b) Simple physical biological system

(c) Superficial layer of the earth surface

(d) None of the above

3. அனாபினா - அசோலா என்பது

(அ) மரம் (ஆ) பூஞ்சை

(இ) நீலபச்சை பாசி (ஈ) வைரஸ்

Anabaena-Azolla is a

(a) Tree (b) Fungus

(c) Blue green algae (d) Virus

4. தொழு உரம் என்பது

(அ) விலங்கு பொருள் (ஆ) தாவர பொருள்

(இ) நுண்ணுயிர் பொருள் (ஈ) பூஞ்சை பொருள்

Farm yard manure is a

(a) Animal product (b) Plant product

(c) Microbial product (d) Fungal product

Page 2

Code No. : 31428



5. கீழ்க்கண்ட குடும்ப தாவரங்களில் எது சிறந்த பசுந்தாள் உரம்
 (அ) போயேசியே
 (ஆ) லெகுமினேசியே
 (இ) குக்கர்விட்டேசியே
 (ஈ) மேற்கண்ட அனைத்தும்

Which one of the following family members is best for Green manuring

- (a) Poaceae (b) Leguminaceae
 (c) Cucurbitaceae (d) All the above

6. வேம்பின் தாவரவியல் பெயர்
 (அ) ஒரைசா சட்டைவா
 (ஆ) டென்ரோகலாமஸ் ஸ்டிரிக்டஸ்
 (இ) அசாடி ராக்டா இன்டிகா
 (ஈ) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

Botanical name of Neem

- (a) *Oryza sativa*
 (b) *Dendrocalamus strictus*
 (c) *Azadirachta indica*
 (d) None of the above

7. முடிச்சு போன்ற வளர்ச்சி என்பது
 (அ) நாட்டிங்
 (ஆ) வேர் முடிச்சுகள்
 (இ) பெரிடேர்ம்
 (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

Knot like growths are called

- (a) Knotting (b) Root nodules
 (c) Periderm (d) All the above

8. நுண்ணுயிர் உரங்களின் மறுபெயர்
 (அ) காம்பிளக்ஸ் உரங்கள்
 (ஆ) வேதி உரங்கள்
 (இ) உயிரி உரங்கள்
 (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

Microbial Fertilizers are otherwise called

- (a) Complex fertilizers
 (b) Chemical fertilizers
 (c) Bio fertilizers
 (d) All the above

9. வெர்மிகம்போஸ்ட் பொதுவாக இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது
 (அ) பச்சை தங்கம் (ஆ) கருப்பு தங்கம்
 (இ) மஞ்சள் தங்கம் (ஈ) கருப்பு வெள்ளி



Vermicompost is popularly called as

- (a) Green gold (b) Black gold
(c) Yellow gold (d) Black silver

10. பஞ்சகாவ்யா இவற்றிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகிறது

- (அ) மனிதனின் கழிவு (ஆ) விலங்கு கழிவு
(இ) பறவை கழிவு (ஈ) விலங்குகளின் மலம்

Panchagavya is prepared from

- (a) Human waste (b) Animal waste
(c) Bird waste (d) Animal excreta

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Answer should not exceed 250 words.

11. (அ) மண் வளம் பற்றி எழுதுக.

Write short notes about fertility of soil.

Or

(ஆ) மண்ணின் பௌதீக குணங்கள் பற்றி சுருக்கமாக விவரி.

Briefly explain physical properties of soil.

Page 5 Code No. : 31428

12. (அ) கரிம உரம் எவ்வாறு வேதி உரத்திலிருந்து வேறுபடுகிறது?

How are the organic manures differing from chemical fertilizer?

Or

(ஆ) மீன் கழிவிலிருந்து கரிம உரம் தயாரித்தல் முறை பற்றி விவரி.

Describe the method of organic manure preparation from fishery wastes.

13. (அ) தாவரக் கழிவுகள் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

Write short notes about plant wastes.

Or

(ஆ) மண் மேல்மூடுமுறையை விவரி.

Briefly explain mulching.

14. (அ) ரைசோபியம் ஒரு உயிரி உரம் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

Write a note on rhizobium as biofertilizer.

Or

(ஆ) அசோலாவின் பயன்பாடுகள் பற்றி எழுதுக.

Describe the applications of Azolla.

Page 6 Code No. : 31428



15. (அ) வெர்மிகம்போஸ்ட்டின் பண்புகள் பற்றி எழுதுக.
Write an account on the properties of the Vermicompost.

Or

- (ஆ) பஞ்சகாவியத்தின் முக்கியத்துவம் பற்றி எழுதுக.
What is the importance of Panchagavya?

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b).

Answer should not exceed 600 words.

16. (அ) மண்ணின் சுயவிவர அடுக்கின் பண்புகளை விவரித்து, கிளைஷேஷன் மற்றும் லேட்டிரைஷேஷன் பற்றி எழுதுக.

Write note on soil profile. Add a note on Gleization and Laterization

Or

- (ஆ) மண்ணின் நீர்தேக்கம் மற்றும் காற்றோட்டம் பற்றி விவரி.

Explain in detail about water retentivity and aeration of soil.

17. (அ) பசுந்தாள் உரம் பற்றி விரிவாக எழுதுக.
Write an essay on Green manure.

Or

Page 7 Code No. : 31428

- (ஆ) கால்நடைகளின் சாணம் மற்றும் சிறுநீரிலிருந்து கரிம உரம் தயாரித்தல் பற்றி விவரி.

Describe the preparation of organic manure from cattle dung and urine.

18. (அ) மட்குதல் பற்றி விவரி? மட்குதலின் நன்மைகள் யாவை?

Describe the humification. What are the advantages of humus?

Or

- (ஆ) மட்கு உரம் தயாரித்தலை விரிவாக எழுதுக.

Give a detailed account on Compost making.

19. (அ) ரைசோபியம் பெருமளவில் வளர்க்கும் முறையும் அதன் பயன்பாடுகளையும் விவரி.

Write an essay on mass cultivation and application of Rhizobium.

Or

- (ஆ) அசோலா பெருமளவில் வளர்க்கும் முறையை விவரி.

Describe the mass cultivation of Azolla.

20. (அ) பஞ்சகாவியா தயாரிக்கும் முறையை விவரி.

Explain the method of preparation of Panchagavya.

Or

- (ஆ) வெர்மிகம் போஸ்ட் பற்றி விரிவாக எழுதுக.

Write an essay about vermicompost.

Page 8 Code No. : 31428

