

20. (அ) மண்புழு உரம் தயாரித்தலில் ஏதேனும் இரு முறைகளை பற்றி எழுதுக.

Write any two method of vermicompost production.

Or

- (ஆ) பஞ்சகாவியத்தின் முக்கியத்துவம் மற்றும் பயன்பாடுகள் பற்றி விவரி.

Enumerate the importance and application of panchagavya.

Reg. No. :

Code No. : 30940

Sub. Code : GSPB 3 B

B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER 2014.

Third Semester

Plant Biology and Plant Biotechnology – Main

Skill Based Subject — ORGANIC FARMING

(For those who joined in July 2012 and afterwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer.

1. மண் என்பது
(அ) அதி சீரான கூழ்ம அமைப்பு
(ஆ) எளிய, இயற்பியல் மற்றும் உயிரியல் அமைப்பு
(இ) பூமி பரப்பின் மேலோட்டமான ஒரு அடுக்கு
(ஈ) இவை அனைத்தும்.



Soil is defined as

- (a) Highly homogenous colloidal system
- (b) Simple, physical and biological system
- (c) Superficial layer of the earth surface
- (d) All the above.

2. மண்ணில் காணப்படும் சிலிகாவின் சராசரி அளவு

- (அ) 24% (ஆ) 27%
- (இ) 31% (ஈ) 35%

Average content of silica in soil is

- (a) 24% (b) 27%
- (c) 31% (d) 35%.

3. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது அங்கக உரம் அல்ல?

- (அ) கால்நடை கழிவு
- (ஆ) பன்றி பண்ணை கழிவு
- (இ) VAM பூஞ்சை
- (ஈ) கோழிப் பண்ணை கழிவு.

Which one of the following is not a organic manure?

- (a) Cattle dung (b) Piggery waste
- (c) VAM fungi (d) Poultry waste.

4. மீன் பதப்படுத்துதலில் மிகப்பழமையான முறை

- (அ) குளிரவைத்தல்
- (ஆ) சூரியனில் உலர்த்துதல்
- (இ) புகைத்தல்
- (ஈ) உப்பினால் பதப்படுத்துதல்.

The most common old method of fish preservation is

- (a) Chilling (b) Sun drying
- (c) Smoking (d) Salting.

5. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது பயிர் அறுடைக்கு பயன்படுகிறது?

- (அ) தொழு உரம்
- (ஆ) கம்போஸ்ட் உரம்
- (இ) பசுந்தாள் உரம்
- (ஈ) இவை அனைத்தும்.

Which one of the following is most useful manure for crop cultivation?

- (a) Farm yard manure
- (b) Composited manure
- (c) Green manure
- (d) All the above.



6. பசுந்தாள் உரம் பயிர் உற்பத்தியை இந்த அளவு அதிகரிக்கிறது

- (அ) 5-10% (ஆ) 15-25%
(இ) 30-50% (ஈ) 80-90%.

Green manuring increases the crop yield by

- (a) 5-10% (b) 15-25%
(c) 30-50% (d) 80-90%.

7. பூஞ்சைகளின் பங்காளர் இந்த வகுப்பைச் சார்ந்துள்ளது

- (அ) பெசிடியோமைசீட்ஸ்
(ஆ) ஆஸ்கோமைசீட்ஸ்
(இ) சைகோமைசீட்ஸ்
(ஈ) குளோமெரோமைசீட்ஸ்.

The fungal partner in VAM belongs to the class

- (a) Basidiomycetes (b) Ascomycetes
(c) Zygomycetes (d) Glomeromycetes.

8. பூஞ்சைகள் மற்றும் உயர்தாவரங்கள் இரண்டும் சமமாக பகிர்ந்து கொள்ளும் முறை இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- (அ) லைக்கன் (ஆ) மைக்கோரைசா
(இ) ஹிலோடிசம் (ஈ) பரிமாறுதல்.

The symbiotic relationship between fungi and roots of higher plants is called

- (a) Lichen (b) Mycorrhiza
(c) Helotism (d) Mutualism.

9. மண்புழு வளர்த்தலில் _____ பயன்படுத்தப்படுகிறது

- (அ) மூங்கில் தட்டு
(ஆ) ஏப்பியரி
(இ) லெர்மிபெட்டி
(ஈ) கோழிப்பண்ணை.

_____ is employed for rearing of earthworms

- (a) Bamboo tray (b) Apiary
(c) Vermibox (d) Poultry farm.

10. மண்புழுவை பயன்படுத்தி அங்கக் கழிவுகளை மட்கச் செய்யும் முறை

- (அ) மண்புழு உரம் தயாரித்தல்
(ஆ) உரப்படுக்கை
(இ) மக்குதல்
(ஈ) ஏதும் இல்லை.



Degradation of organic wastes by using earth worm is called

- (a) Vermi composting (b) Compost bedding
(c) Humus (d) None of the above.

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

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

Answer should not exceed 250 words.

11. (அ) மண்ணின் செழுமை பற்றி எழுதுக.

Define Fertility of soil.

Or

- (ஆ) பற்றுத்திறன் பற்றி எழுதுக.

Comment on Retentivity.

12. (அ) கால்நடைகளின் திட மற்றும் திரவ கழிவுகளின் நன்மையை விவரி.

Explain the merits of cattle dung and urine.

Or

- (ஆ) இறைச்சி கழிவுகள் பற்றி எழுதுக.

Write notes on slaughter waste.

Page 6 Code No. : 30940

13. (அ) இலை கழிவுகள் பற்றி எழுதுக.

Write notes on leafy wastes.

Or

- (ஆ) மல்சிங்கினுடைய முக்கியத்துவங்களை விவரி.

Give the importance of mulching.

14. (அ) ரைசோபியத்தின் பயன்பாடுகள் பற்றி எழுதுக.

Write about the application of Rhizohium.

Or

- (ஆ) VAM பூஞ்சையின் நன்மைகள் என்னென்ன?

What are the benefits of VAM fungi.

15. (அ) மண்புழு உரத்தின் பயன் பற்றி விவரி.

Explain the uses of vermicomposting.

Or

- (ஆ) பஞ்ச காவியம் பற்றி விவரி.

Describe panchagavya.

Page 7 Code No. : 30940



PART C — (5 × 8 = 40 marks)

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

Answer should not exceed 600 words.

16. (அ) மண்ணின் வெட்டுமுக தோற்றத்தைப் பற்றி கட்டுரை எழுதுக.

Write an essay on soil profile.

Or

- (ஆ) மண் காற்றோட்டம் ஏற்றுதலில் காணப்படும் முறைகளை விவாதி.

Discuss the methods of improving aeration of soil.

17. (அ) அங்கக உரங்களின் வகைகள் பற்றி கட்டுரை எழுதுக.

Write an essay on the types of organic manure.

Or

Page 8 Code No. : 30940

- (ஆ) பயிர்த் தொழிலில் விலங்குகளின் கழிவுகள் எவ்வாறு பயன்படுகின்றன?

How is animal wastes used in organic farming?

18. (அ) பசுந்தாள் உரம் பற்றி கட்டுரை எழுதுக.

Write an essay on green manuring.

Or

- (ஆ) உரம் தயாரித்தல் பற்றி விவரி.

Describe compost making.

19. (அ) ரைசோபியத்தை தனிமைப்படுத்துதல் கண்டறிதல் மற்றும் பயன்பாடுகள் பற்றி விவரி.

Explain isolation, identification and application of Rhizohium.

Or

- (ஆ) VAM பூஞ்சையை அதிக அளவில் உற்பத்தி செய்தல் பற்றி கட்டுரை எழுதுக.

Write an essay on mass production of VAM fungi.

Page 9 Code No. : 30940

