

(8 pages)

Reg. No. :

Code No. : 30940

Sub. Code : GSPB 3 B

B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
NOVEMBER 2016.

Third Semester

Plant Biology and Plant Biotechnology — Main

Skill Based Subject — ORGANIC FARMING

(For those who joined in July 2012 – 2015)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. SWAC இதனுடன் தொடர்புடையது

- (அ) மண் சோதனை
(ஆ) நீர் தக்க வைத்தல் சோதனை
(இ) மண் அடுக்கு தகவல்
(ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

SWAC is related with

- (a) Soil test (b) Water retention test
(c) Soil profile (d) All the above

2. மண் வளம் இதனைப் பொறுத்துள்ளது

- (அ) உணவூட்டங்கள் (ஆ) கரிமப் பொருட்கள்
(இ) தாதுக்கள் (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

Fertility of soil depends on

- (a) Nutrients (b) Organic matter
(c) Minerals (d) All the above

3. இது கரிம உரம் அல்ல

- (அ) விலங்கு உரம் (ஆ) பசுந்தாள் உரம்
(இ) எரு (ஈ) யூரியா

This is not the type of organic manure

- (a) Animal manure (b) Green manure
(c) Compost (d) Urea

4. கீழ்க் காண்பவைகளில் தாது உரத்தின் பகுதிப்பொருள்

- (அ) ஜிப்சம் (ஆ) பாறை பாஸ்பேட்
(இ) சுண்ணாம்புக் கல் (ஈ) எரு

Which of the following is the component of mineral manure

- (a) Gypsum (b) Green manure
(c) Biofertilizer (d) Compost

Page 2

Code No. : 30940



5. மட்குவின் நிறம்

- (அ) பச்சை (ஆ) மரக்கலர்
(இ) நீலம் (ஈ) மஞ்சள்

Colour of the humus is

- (a) Green (b) Brown
(c) Blue (d) Yellow

6. நல்லதொரு எருவின் C : N விகிதம்

- (அ) 10 : 1 (ஆ) 20 : 1
(இ) 30 : 1 (ஈ) 40 : 1

C : N ratio of best compost is

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

7. கீழ்க் காண்பவைகளில் நைட்ரஜனை நிலைப்படுத்துவது

- (அ) டெப்ரோஸியா
(ஆ) ரைஸோபியம்
(இ) ரோஸா அபிசினாலிஸ்
(ஈ) மேற்கூறிய எதுவுமில்லை

Which of the following is a nitrogen fixer

- (a) *Tephrosea* (b) *Rhizobium*
(c) *Rosa officinale* (d) None of the above

8. ————— பூஞ்சை உயிரி உரமாகப் பயன்படுகிறது

- (அ) அஸ்பெர்ஜில்லஸ் (ஆ) ரைஸோபியம்
(இ) கிளாமஸ் (ஈ) குடமோனாஸ்

————— fungus is used as biofertilizer

- (a) *Aspergillus* (b) *Rhizobium*
(c) *Glomus* (d) *Pseudomonas*

9. பஞ்ச காவியா ————— நாட்களுக்கு
பயன்படுத்தப்படுகிறது

- (அ) 2 (ஆ) 15
(இ) 5 (ஈ) 25

Periodic use of panchagavya ————— days

- (a) 2 (b) 15
(c) 5 (d) 25

10. கீழ்க் காண்பவைகளில் இது மண்புழு உரம் தயாரிக்கப்
பயன்படுகிறது

- (அ) இலைகள் (ஆ) காய்கறிகள்
(இ) மண்புழுக்கள் (ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

Which of the following is used in vermicomposting

- (a) Leaves (b) Vegetables
(c) Earthworms (d) All the above



PART B — (5 × 5 = 25 marks)

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

Answer should not exceed 250 words.

11. (அ) மண்ணில் ஏன் காற்றோட்டம் செய்ய வேண்டும்?

Why should the soil be aerated?

Or

- (ஆ) மண் அடுக்கு தகவல்கள் பற்றி குறிப்புகள் எழுது.

Write notes on soil profile.

12. (அ) மீன் கழிவுகள் பற்றி சுருக்கமாக எழுதுக.

Write briefly about fishery wastes.

Or

- (ஆ) பசு கழிவுகளிலிருந்து எவ்வாறு உரம் தயாரிப்பாய்?

How would you prepare manure from cow wastes?

13. (அ) பசுந்தாள் உரமாகப் பயன்படுத்தப்படும் தாவரங்களை வரிசைப்படுத்துக.

List the suitable plants used as green manure.

Or

- (ஆ) மண் மேல் மூடுதல் செய்ய பயன்படுத்தப்படும் பொருட்களை குறிப்பிடுக.

Mention the materials used for mulching.

Page 5 Code No. : 30940

14. (அ) ரைஸோபியத்தின் முக்கியத்துவத்தை மேன்மைபடுத்தி எழுதுக.

Highlight the importance of Rhizobium.

Or

- (ஆ) உயிரி உரங்கள் பற்றி ஒரு குறிப்பு தருக.

Give an account on Biofertilizers.

15. (அ) பயிர்களுக்கு மண்புழு உரம் இடுதலின் நேரங்களை விளக்குக.

Expound the time of vermicompost application to the crops.

Or

- (ஆ) பஞ்ச காவிய உரத்தை எவ்வாறு தெளிப்பாய்?

How would you apply panchagavya?

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

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

Answer should not exceed 600 words.

16. (அ) மண்ணின் நீர்த் தக்க வைக்கும் திறனை சோதனை செய்யும் வெவ்வேறு முறைகளை விவாதி.

Discuss the various of methods of testing the water retention of soil.

Or

Page 6 Code No. : 30940



(ஆ) மண்ணின் வெவ்வேறு வகைகளைப் பற்றி விரிவாக எழுதுக.

Write an elaborate notes on various types of soil.

17. (அ) கரிமப் பொருட்களின் நிறை மற்றும் குறைகள் பற்றி தெளிவாக விவாதி.

Discuss in detail the advantages and disadvantages of organic manures.

Or

(ஆ) கால் நடைகள் வெட்டுதல் மற்றும் கோழி வளர்த்தலினால் உருவாகும் கழிவுகளிலிருந்து உரம் தயாரிக்கும் முறையை விவரி.

Describe the method of manure preparation from slaughter and poultry wastes.

18. (அ) கலப்பு எரு தயாரிக்கும் முறையினை விவரி.

Describe the method of making compost.

Or

(ஆ) வெப்ப மண்டல காடுகளில் மட்கு உருவாகும் நிலைகளை விவாதி.

Discuss the events of humus formation in tropical forest.

Page 7 Code No. : 30940

19. (அ) நைட்ரஜனை நிலைப்படுத்தும் பாக்டீரியத்தை பெருமளவில் உற்பத்தி செய்வதை பற்றி எழுதுக.

Write the mass production of nitrogen fixing bacterim.

Or

(ஆ) வேம் பூஞ்சைகளின் உற்பத்தி மற்றும் அவற்றின் பயன்பாடுகள் பற்றி விளக்குக.

Expond the production and applications of VAM.

20. (அ) படுகைகளில் மண்புழு உரம் தயாரிக்கும் முறையை பற்றி எழுதுக.

Write the procedure for vermicomposting in beds.

Or

(ஆ) பஞ்சகாவியம் பற்றி விரிவாக விவாதி.

Discuss about Panchagavya elaborately.

Page 8 Code No. : 30940

