

Reg. No. :

Code No. : 10067

Sub. Code : R 3 PB 21

B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, APRIL 2012.

Second Semester

Plant Biology and Plant Biotechnology — Main
Paper III — MYCOLOGY, PLANT PATHOLOGY AND
LICHENOLOGY

(For those who joined in July 2008 and afterwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. அல்பிகோவின் பாலினப் பெருக்கமானது
(அ) அனசோகேமஸ்
(ஆ) ஊகேமஸ்
(இ) ஐசோகேமஸ்
(ஈ) ஹெட்டிரோகேமஸ்

Sexual reproduction in albugo is

- (a) Anisogamous
- (b) Oogamous
- (c) Isogamous
- (d) Heterogamous

2. அஸ்பெரிஜில்லசின் அஸ்கோகார்ப் ஆனது

- (அ) அப்போதீசியம் (ஆ) பெரிதீசியம்
- (இ) குடோதீசியம் (ஈ) கிளிஸ்டோதிசியம்

Aspergillus ascocarp is

- (a) Apothesium
- (b) Perithesium
- (c) Pseudothecium
- (d) Cleistothecium

3. இந்த பூஞ்சையின் பழப் பகுதி உணவாகப் பயன்படுகிறது

- (அ) பெசைசா (ஆ) அகாரிகஸ்
- (இ) பெனிசிலியம் (ஈ) அல்பிகோ

The fruit body of this fungus is used as food

- (a) Peziza (b) Agaricus
- (c) Penicillium (d) Albugo

4. பேக்கரிகளில் பயன்படுத்தப்படும் பூஞ்சை

- (அ) ஈஸ்ட்
- (ஆ) அஸ்பெர்ஜில்லஸ்
- (இ) ரைசோபஸ்
- (ஈ) பெனிசிலியம்

Fungi used in backing industries

- (a) Yeast (b) Aspergillus
- (c) Rhizopus (d) Penicillium

5. செர்கோஸிபோராவின பாலில்லா ஸ்போர்

- (அ) கொனிட்யோஸ்போர்
- (ஆ) கிளாமிடோஸ்போர்
- (இ) இசிட்யா
- (ஈ) ஏப்ளனோஸ்போர்

The asexual spore in *Cercospora* is

- (a) Conidiospore
- (b) Chlamydospore
- (c) Isidia
- (d) Alplanospore

6. கோலிட்டோடிரைக்கத்தின் கனியுறுப்பு இதுவாகும்

- (அ) அப்போதீசியம்
- (ஆ) பெரிதீசியம்
- (இ) கிளிஸ்டோதீசியம்
- (ஈ) பிக்னீடியம்

The fruit body of collectorichum is

- (a) apothecium
- (b) perithecium
- (c) cleistothecium
- (d) pycnidium

7. வயலில் டி.எம்.வி. பரவுவது

- (அ) மண் மூலம்
- (ஆ) காற்றின் மூலம்
- (இ) மழையின் மூலம்
- (ஈ) உபகரணங்கள் மூலம்

In the field TMV is transmitted by

- (a) soil
- (b) wind
- (c) rain
- (d) implements

8. எலுமிச்சை புற்று இதன் தாக்கத்தால் ஏற்படுகிறது

- (அ) சாந்தோமோனஸ்
- (ஆ) குடோமோனஸ்
- (இ) ரோடோகுடோமோனஸ்
- (ஈ) மைக்ரோகாக்கஸ்

Citrus canker is caused by

- (a) Xanthomonas
- (b) Pseudomonas
- (c) Rhodopseudomonas
- (d) Micrococcus

9. லைக்கன்கள் எந்த நிலையில் வளராது

- (அ) வெப்ப ஈரப்பத சூழ்நிலை
- (ஆ) அதிக ஈரப்பத சூழ்நிலை
- (இ) அதிக மழைச் சூழ்நிலை
- (ஈ) அதிக மாசுபட்ட சூழ்நிலை

Lichens cannot grow when there is

- (a) climate with hot humid
- (b) climate with high moisture
- (c) climate with high rain
- (d) high atmospheric pollution

10. தமிழகத்தில் உணவிற்குப் பயன்படும் லைக்கன்

- (அ) பார்மீலியர் (ஆ) எவர்னியா
(இ) லொபரியா (ஈ) இராமலினா

The lichen which is used as food in Tamilnadu

- (a) Parmelia (b) Evernia
(c) Lobaria (d) Ramalina

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

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

11. (அ) அல்பீகோவின் பாலிலா இனப்பெருக்கத்தை பற்றி விவரி.

Describe the asexual reproduction in Albugo.

Or

(ஆ) அஸ்பெர்ஜில்லசின் பண்புகள் மற்றும் அமைப்பினை விவரி.

Describe the characteristics features and structure of Aspergillus.

12. (அ) பூஞ்சைகள் மருத்துவம் மற்றும் தொழிற்சாலைகளில் எவ்வாறு பயன்படுத்தப்படுகிறது?

Enumerate the medicinal and industrial uses of fungi.

Or

(ஆ) பக்சீனியாவில் காணப்படும் டெலிட்டோஸ்போர்கள் மற்றும் யூரிடோஸ்போர்கள் பற்றி சுருக்கமாக எழுதுக.

Explain the teleutospore and uredospore stages of Puccinia.

13. (அ) தாவர நோய் தடுக்கும் முறைகள் பற்றி கட்டுரை வரைக.

Write about control measures of plant diseases.

Or

(ஆ) சிகப்பு அழுகல் நோயின் அறிகுறிகள் மற்றும் அதை கட்டுப்படுத்துதல் பற்றி விவரி.

What are the symptoms and control measures of red rot of sugarcane?

14. (அ) எலுமிச்சையில் தோன்றும் கேன்கர் நோயின் காரணி மற்றும் அறிகுறிகளை விவரி.

Explain the casual organism and symptoms of citrus canker.

Or

- (ஆ) வாழை இலை கொத்து நோயின் அறிகுறிகள், பரவுதல் பற்றி விளக்கமாக எழுதுக.

Describe the symptoms and dissemination of Bunchy top of banana disease.

15. (அ) லைக்கன்களின் பாலிலா இனப்பெருக்கம் முறையை விளக்குக.

Explain the various asexual reproduction methods in lichens.

Or

- (ஆ) லைக்கன்களின் பல்வேறு வகைகள் பற்றி விவரி.

Describe the various types of lichens.

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

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

16. (அ) பூஞ்சைகளின் வகைப்பாட்டியல் (அலெக்சோபோலஸ்) பற்றி விவாதி.

Discuss about the Alexopoulo's classification of fungi.

Or

- (ஆ) அஸ்பெர்ஜில்லசில் காணப்படும் இனப்பெருக்கத்தினை விவரி.

Describe the reproduction in Aspergillus.

17. (அ) பார்பரி தாவரத்தில் பக்சினியாவின் வாழ்க்கை சுழற்சியினை விளக்குக.

Explain the life cycle of Puccinia on Barberry plant.

Or

- (ஆ) பெசைசாவின் வாழ்க்கை சுழற்சியை விவரி.

Describe the life cycle of Peziza.

18. (அ) கரும்பின் சிகப்பு அழுகல் நோயின் நோய் அறிகுறி, நோய்த் தாக்கம் மற்றும் நோய்க் கட்டுப்பாடு முறை பற்றி விளக்குக.

Explain the symptom pathogeneticity and control methods of red rot of sugarcane.

Or

- (ஆ) டிக்கா நோய் மற்றும் அதை கட்டுப்படுத்துதல் பற்றி விவரி.

Describe Tikka disease and its control.

19. (அ) TMV நோயின் அறிகுறிகள், பரவுதல் மற்றும் கட்டுப்படுத்தும் முறைகள் பற்றி விரிவாக எழுதுக.

Describe the symptoms, dissemination and control measures of TMV.

Or

- (ஆ) வைரஸ் நோய்கள் பரவும் விதத்தையும் அதனை கட்டுப்படுத்தும் வழி முறைகளையும் பற்றி கட்டுரை வரைக.

Write an essay on the dissemination and control measures of viral diseases.

20. (அ) ஃபுருட்டிகோஸ் லைக்கன்களின் புற அமைப்பு மற்றும் உள்அமைப்பு பற்றி விவாதி.

Discuss the morphology and anatomy of fruticose lichens.

Or

- (ஆ) அஸ்னியா தாலசின் உள்ளமைப்பைப் பற்றி விவரி.

Describe the internal structure of Usnea Thallus.