

(8 pages)

Reg. No. :

Code No. : 30942

Sub. Code : GSPB 4 B

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

Fourth Semester

Plant Biology and Plant Biotechnology — Main
Skill Based Subject — HERBAL BIOTECHNOLOGY

(For those who joined in July 2012 and afterwards)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 1 = 10 marks)

Answer ALL questions.

Choose the correct answer :

1. ஆயுர்வேதிக் மருத்துவத்தின் தந்தை

(அ) சராகா (ஆ) அவிசெம்னா

(இ) பிரௌன் (ஈ) ஸ்கூஜ்

Father of Ayurvedic medicine

(a) Charaka (b) Avicennna

(c) Brown (d) Skooge

2. ஹோமியோபதி எனும் சொல் —————-லிருந்து
வருவிக்கப்பட்டது

(அ) கிரீஸ்

(ஆ) கிரீக்

(இ) ஜெர்மன்

(ஈ) லத்தீன்

Term Homeopathy is derived from

(a) Greece

(b) Greek

(c) German

(d) Latin

3. யூஜினால் —————-ல் அதிகமாகக் காணப்படுகிறது.

(அ) ஒஸிமம் சாக்டம்

(ஆ) சென்டல்லா ஏஸியாட்டிகா

(இ) அலோ வீரா

(ஈ) கேஸியா ஆங்குஸ்டிஃபோலியா

Aloin is rich in —————

(a) *Ocimum sanctum*

(b) *Centella asiatica*

(c) *Aloe vera*

(d) *Cassia angustifolia*

4. வெட்டி வேர் —————- குடும்பத்தை சார்ந்தது

(அ) போவேஸியே

(ஆ) அகாந்தேஸியே

(இ) யுஃபோபியேஸியே

(ஈ) ஆஸ்ட்ரேஸியே

Vetiveria belongs ————— family

(a) Poaceae

(b) Acanthaceae

(c) Euphorbiaceae

(d) Asteraceae

Page 2

Code No. : 30942



5. மருத்துவத் தாவரங்களில் அழுக்கையும், தேவையற்ற பாகங்களையும் நீக்கும் முறை _____

- (அ) கார்பினிங் (ஆ) புருனிங்
(இ) கட்டிங் (ஈ) வாஸிங்

Method of removing dirt and unwanted parts in the medicinal plants is

- (a) Garbling (b) Pruning
(c) Cutting (d) Washing

6. _____ மருந்துகளைத் தேக்கம் செய்ய பயன்படுத்தப்படுவதில்லை

- (அ) காகிதம்
(ஆ) சியாம் பென்சோவின்
(இ) மெத்தைல் புரோமைடு
(ஈ) ஹைட்ரோசயனிக் அமிலம்

_____ should not be used for the storage of drugs

- (a) Paper (b) Siam benzoin
(c) Methyl bromide (d) Hydrocyanic acid

7. புளியந் தூள் _____ தூளுடன் கலக்கப்படுகிறது

- (அ) தேயிலை (ஆ) காப்பி
(இ) மிளகு (ஈ) கொத்தமல்லி

Page 3 Code No. : 30942

Tamarind powder is mixed with _____ powder

- (a) Tea (b) Coffee
(c) Pepper (d) Coriander

8. பார்மகாக்னலி-ல் நுண்ணோக்கியின் பயன்பாடு இவரால் சொல்லப்பட்டது

- (அ) வால்ஸ் (ஆ) வாலர்
(இ) வாவிலோ (ஈ) கிரிக்

Use of microscopy in pharmacognosy was given by

- (a) Walls (b) Waller
(c) Vavilo (d) Krig

9. வெளிப்பாடு எண்ணெய் பழத்தின் _____ பகுதியிலிருந்துப் பெறப்படுகிறது

- (அ) ரின்ட்
(ஆ) சதை
(இ) விதை
(ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

Expressed oil is obtained from _____ part of fruit

- (a) Rind (b) Pulp
(c) Seed (d) All the above

Page 4 Code No. : 30942

[P.T.O.]



10. மல்லிகை எண்ணெய் ————— வகை சுத்திகரிப்பு முறையில் பெறப்படுகிறது

(அ) நீர்
(ஆ) நீராவி
(இ) பகுத்தறி
(ஈ) மேற்கூறிய அனைத்தும்

Jasmine oil is extracted by ————— distillation

(a) Water (b) Steam
(c) Fractional (d) All the above

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b), each answer should not exceed 250 words.

11. (அ) பார்மகாக்னஸியை நாம் ஏன் படிக்க வேண்டும்?
Why should we study Pharmacognosy?

Or

(ஆ) பார்மகாக்னஸின் வரலாற்றினை எழுதுக.
Write the history of Pharmacognosy

12. (அ) வெட்டிலேரியா திசாய்ன்டஸ் தாவரத்தின் பண்புகளை எழுதுக.

Describe the characteristics of *Vetiveria zizanoides*.

Or

(ஆ) முருங்கை மற்றும் இஞ்சியின் பயன்களை எழுதுக.
Write the uses of Moringa and ginger.

Page 5 Code No. : 30942

13. (அ) மருந்துகளை கட்டி அடைத்தல் பற்றி எழுதுக.

Write about the packing of drugs.

Or

(ஆ) மருத்துவத் தாவரங்கள் எவ்வாறு பயிர் செய்யப்படுகிறது?

How are medicinal plants cultivated?

14. (அ) கலப்புப் பொருட்களின் வகைகள் பற்றி குறிப்புகள் எழுதுக.

Write notes on types of adultrants.

Or

(ஆ) மருத்துவத் தாவர பண்ணை அமைத்தல் பற்றி ஒரு குறிப்பு தருக.

Give an account on herbal farming.

15. (அ) சந்தண எண்ணெய் பிரித்தெடுத்தல் பற்றி ஒரு குறிப்பு தருக.

Give an account on the extraction of Sandal wood oil.

Or

(ஆ) மல்லிகை எண்ணெய் எவ்வாறு பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது?

Describe how is Jasmine oil extracted.

Page 6 Code No. : 30942



SECTION C — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions, choosing either (a) or (b),
each answer should not exceed 600 words.

16. (அ) மரபுவழி மருத்துவ முறைகள் பற்றி விரிவான குறிப்புகள் எழுது.

Write an elaborate notes on traditional system of medicine.

Or

- (ஆ) ஆயுர்வேதா, ஹோமியோபதி மருத்துவத்தில் பயன்படும் தாவரங்களின் வகைபாட்டினை விவாதி.

Discuss the classification of medicinal plants used in Ayurveda and Homeopathy.

17. (அ) அலா வீரா தாவரத்தின் பண்புகள் மற்றும் மருத்துவப் பயன்களை எழுதுக.

Write the characteristics and medicinal uses of *Aloe vera*.

Or

- (ஆ) மொரிங்கா, அகாலிபா இன்டிகா ஆகியத் தாவரங்களின் பயன்களை மேன்மைபடுத்தி எழுதுக.

Highlight the uses of *Moringa* and *Acalypha indica*.

18. (அ) மருத்துவத் தாவரங்களை அறுவடை செய்யும் முறைகளையும், அவைகளை காயவைத்தல் பற்றியும் விவரி.

Describe the methods of harvesting and drying of medicinal plants.

Or

Page 7 Code No. : 30942

- (ஆ) மருத்துவத் தாவரங்களின் பயிர் வளர்ப்பு முறைகளை விரிவாக எழுதுக.

Elaborate the cultivation methods of medicinal plants.

19. (அ) மருத்துவத் தாவரங்களை தக்கவைத்து பாதுகாத்தலில் உயிரி நுட்பவியலின் பங்கினை விவாதி.

Discuss the role of biotechnology in the conservation of medicinal plants.

Or

- (ஆ) மருந்துகளின் பண்புகளை கண்டறியும் சோதனை செய்யப்படுகிறது என்பதனை எழுதுக.

Write how are drugs screened for its quality.

20. (அ) போதைப் புல்லிருந்து எவ்வாறு எண்ணெய்ப் பிரித்தெடுக்கப்படுகிறது என்பதனை விவரி.

Describe how oil extracted from Lemon grass.

Or

- (ஆ) மருத்துவத் தாவரங்களின் வியாபாரம் பற்றி விவாதி.

Discuss about trading of medicinal plants.

Page 8 Code No. : 30942

