

Reg. No. :

Code No. : SS 30292 B Sub. Code : JSCH 4 A/
SSCH 4 A

B.Sc. (CBCS) DEGREE (Special Supplementary)
EXAMINATION, APRIL 2020

Fourth Semester

Chemistry

Skill Based Subject — CHEMISTRY IN MEDICINE

(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. முதலுதவியின் தங்க விதியாக ————— இருக்கிறது

(அ) விரைவாக

(ஆ) அகன்ற

(இ) நன்றாக

(ஈ) மெதுவாக சீக்கிரம்

A golden rule of first aid is to —————

(a) quickly

(b) broadly

(c) nicely

(d) haste slowly

2. _____ என்பது புரோட்டோபிளாஸ்மிக் விஷமாகும்

(அ) பாதரசம் (ஆ) சாலிசிலேட்

(இ) காரம் (ஈ) அமிலம்

_____ is a protoplasmic Poison

(a) mercury (b) salicylate

(c) Alkali (d) Acid

3. _____ என்பது கட்டுப்படுத்தியாகப் பயன்படுகிறது

(அ) அலுமினியம் ஹைட்ராக்ஸைடு

(ஆ) படிகாரம்

(இ) அலுமினியம்

(ஈ) இவை அனைத்தும்

_____ is used as an astringent

(a) aluminium hydroxide

(b) alum

(c) aluminium

(d) All the above

4. _____ ஐ இரத்த விருத்தி மருந்தாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது

(அ) இரும்பு ஃபுமரேட்

(ஆ) இரும்பு

(இ) பெரிக்குளோரைடு

(ஈ) இவை அனைத்தும்

_____ is used as a haematinic

(a) Ferrous fumarate

(b) Iron

(c) Ferric chloride

(d) All the above

5. மலேரியாவைத் தடுக்க _____ மாத்திரைகள் வாரத்திற்கு இரண்டு எடுத்துக் கொள்ளலாம்

(அ) DDT (ஆ) கேமாகுவின்

(இ) பாராசிட்டாமல் (ஈ) பெனிசிலின்

Two tablets of _____ can be taken weekly to prevent malaria

(a) DDT (b) Camaqvin

(c) Paracetamol (d) Penicillin

6. _____ பொதுவாக காய்ச்சல் என்று அழைக்கப்படுகிறது

- (அ) தொண்டை சுழற்சி
(ஆ) தட்டம்மை
(இ) கக்குவான் இருமல்
(ஈ) இன்ஃப்ளூயன்ஸா

_____ is commonly known as “Flu”

- (a) Diphtheria (b) Measles
(c) Whooping cough (d) Influenza

7. இரத்த என்பது காரஎதிர்வினை கொண்ட சிவப்பான, தடித்த மற்றும் _____ திரவம் ஆகும்

- (அ) பிளாஸ்மா (ஆ) ஒளிபுகா
(இ) சிக்கலான (ஈ) எளிய

Blood is a red, thick and _____ fluid which is alkaline in reaction

- (a) Plasma (b) Opaque
(c) Complex (d) Simple

8. பொதுவாக _____ வகையான இரத்தக்குழுக்கள் உள்ளன

- (அ) 4 (ஆ) 5
(இ) 2 (ஈ) 3

There are _____ common blood groups

- (a) 4 (b) 5
(c) 2 (d) 3

9. வைட்டமின் A₁ ன் மற்றொரு பெயர் _____ ஆகும்

- (அ) ஜெரோபைதால் (ஆ) தயாமின்
(இ) ரெட்டினால் (ஈ) பயோடின்ஸ்

The other name of vitamin A₁ is _____

- (a) Xerophyhol (b) Thiamine
(c) Retinol (d) Biotins

10. வறட்டுத்தோல் நோய் _____ பற்றாக்குறையால் வருகிறது

- (அ) ஃபோலிக் அமிலம்
(ஆ) குளுதமிக் அமிலம்
(இ) அஸ்கார்பிக் அமிலம்
(ஈ) நிக்கோடனிக் அமிலம்

_____ deficiency causes a disease known as pellagra

- (a) Folic acid (b) Glutamic acid
(c) ascorbic acid (d) Nicotinic acid

PART B — (5 × 5 = 25 marks)

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

Answer should not exceed 250 words.

11. (அ) முதலுதவிக்கான முக்கிய விதிகள் யாவை?

What are the important rules of first aid?

Or

(ஆ) பின்வரும் சொற்களை விளக்குக.

(i) சாலிசிலேட் நச்சு-மாற்று (2½)

(ii) ஆல்கஹால் நச்சு அறிகுறி-மாற்று. (2½)

Explain the following terms

(i) Salicylate poisoning - antidote

(ii) Alcohol poisoning symptoms - antidote.

12. (அ) சோடியத்தின் உயிரியல் பங்கை எழுதுக.

Mention the biological role of sodium.

Or

(ஆ) அலுமினியம் ஹைட்ராக்ஸைடு களி-சிறு குறிப்பு வரைக.

Write short notes on Aluminium hydroxide gel.

13. (அ) கொசுவினால் பரவும் யானைக்கால் நோய் பற்றி எழுதுக.

Write about the insect borne disease filariasis.

Or

(ஆ) காச நோய் பற்றி விளக்குக.

Explain about tuberculosis.

14. (அ) உயர் இரத்த அழுத்தம் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

Write short notes on Hypertension.

Or

- (ஆ) பெனிடிக்ட்ஸ் சோதனைப் பற்றி விளக்குக.

Explain the Benedict's test.

15. (அ) வைட்டமினின் வகைகளை எழுதுக.

Write on the classification of vitamins.

Or

- (ஆ) வைட்டமின் A மற்றும் வைட்டமின் E-ன் மூல ஆதாரங்கள் யாவை?

What are the sources of vitamin A and vitamin E?

PART C — (5 × 8 = 40 marks)

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

Answer should not exceed 600 words.

16. (அ) வெட்டுக்காயம் மற்றும் இரத்தப்போக்குக்கான முதலுதவி சிகிச்சை பற்றி விளக்குக.

Discuss in detail about the first aid for cuts and bleeding.

Or

(ஆ) சிறு குறிப்பு வரைக

- (i) அமிலநச்சு - மாற்று (3)
- (ii) கிருமிநாசினி மூலம் விஷம் (2)
- (iii) காரம் - நச்சு மாற்று. (3)

Write short notes on

- (i) Acid poisoning - antidote
- (ii) Poisoning by disinfectants
- (iii) Alkali poisoning - antidote

17. (அ) படிகாரம் மற்றும் அலுமினியம் அசிட்டேட்டின் பண்புகளையும், பயன்களையும் விளக்குக.

Explain the properties and uses of alum and aluminium acetate.

Or

(ஆ) சிறு குறிப்பு வரைக

- (i) பெரஸ் ஃபுமைரேட் (4)
- (ii) பெரிக் அமோனியம் சிட்ரேட். (4)

Write short notes on

- (i) Ferrous fumarate
- (ii) Ferric ammonium citrate.

18. (அ) பின்வரும் சொற்களை விளக்குக.

- (i) தொண்டை அழற்சி (3)
- (ii) தட்டம்மை (2)
- (iii) கக்குவான் (3)

Explain the following terms

- (i) Diphtheria
- (ii) Measles
- (iii) Whooping cough.

Or

(ஆ) பின்வரும் நீரினால் பரவும் நோய்கள் பற்றி எழுதுக.

- (i) காலரா (4)
- (ii) வயிற்றுக் கடுப்பு (4)

Write about the water-borne diseases,

- (i) Cholera
- (ii) Dysentery.

19. (அ) இரத்தக் கலவையை பற்றி விரிவாக எழுதுக.

Give an account of the composition of blood.

Or

(ஆ) கீழ்க்கண்டவற்றைப் பற்றி விளக்குக.

(i) நீரிழிவு கண்டறிதல் (4)

(ii) இரத்த சோகை கண்டறிதல். (4)

Explain the following terms :

(i) Detection of diabetes

(ii) Detection of anaemia.

20. (அ) வைட்டமின் D-ன் சிகிச்சை பயன்கள், மூலங்கள் மற்றும் அதன் பற்றாக் குறையால் ஏற்படும் நோய்கள் பற்றி விளக்குக.

Briefly explain the sources, deficiency diseases and therapeutic uses of vitamin D.

Or

(ஆ) பின்வரும் சொற்களுக்கு விளக்கம் தருக

(i) நிக்கோட்டினமைடு

(ii) ரிபோப்லாவின்

(iii) தயாமின்.

Explain the following terms

(i) Nicotinamide

(ii) Riboflavin

(iii) Thiamine.