

(6 pages)

S.No. 5072 T

RUGVED

(For candidates admitted from 2015–2016 onwards)

U.G. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2016.

Part IV — General Interest Course

VALUE EDUCATION

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

PART A — (10 × 2 = 20)

Answer ALL the questions.

1. 'வாழ்வு கோட்பாடு' என்றால் என்ன?
What is meant by law of life?
2. 'வாழ்வின் குறிக்கோள்' என்றால் என்ன?
What is purpose of life?
3. சகோதரத்துவம் பற்றி குறிப்பிடு.
Note on Brotherhood.
4. "சுற்றுச் சூழலியல்" என்பதன் அர்த்தம் என்ன?
What is meant by Environment?

5. வள்ளுவர் கருத்துப்படி வாழ்க்கை தத்துவம் என்பது என்ன?

What is philosophy of life in the concept of Valluvar?

6. 'குடும்பம்' என்பதன் பொருள் கொடு.

Give the meaning of the word 'family'.

7. குடிமை உரிமைகள் என்றால் என்ன?

What is meant by civil rights?

8. அரசியல் உரிமைகள் என்றால் என்ன?

What is meant by political rights?

9. பதஞ்சலியை பற்றி குறிப்பு வரைக.

Write a note on Patanjali.

10. தமிழ்நாடு அரசுப் பணியாளர் தேர்வாணையம் பற்றி எழுதுக.

Note on TNPS.

PART B — (5 × 5 = 25)

Answer ALL questions.

11. (அ) வாழ்க்கை தத்துவத்திற்கும், சமூக மதிப்பீடுகளுக்கும் இடையே உள்ள தொடர்பினை வெளிக்கொணர்க.

Bring out the relation between philosophy of life and social values.

Or

- (ஆ) உலக சமுதாயத்திற்கு வள்ளுவரின் கொள்கையை விளக்குக.

Explain the contribution of Valluvar to universalized society.

12. (அ) மனிதனின் ஐந்து பொருப்புகளை ஆய்க.

Examine the five responsibilities of the Human beings.

Or

- (ஆ) பண்ணாட்டு குடிமை மற்றும் அரசியல் உரிமைகளை கட்டுப்படுத்துதல் குறித்து விளக்குக.

Explain the convention on International civil and political rights.

3

S.No. 5072 T

13. (அ) பண்ணாட்டு பொருளாதார கட்டுப்பாடு உரிமைகள் குறித்து ஆராய்க.

Examine on the International convention of economic rights.

Or

- (ஆ) பண்ணாட்டு செஞ்சுவைச் சங்கத்தின் சேவை பற்றி விளக்குக.

Explain the service of International Red cross society.

14. (அ) மரண தண்டனை குறித்து மனித உரிமை அமைப்புகளின் செயல்பாடு பற்றி விளக்குக.

Explain the role of Human Right organisation in the action of capital punishment.

Or

- (ஆ) யோகத்தின் படி ஆரோக்கியத்திற்குரிய பல்வேறு வழிகளை வெளிப்படுத்துக.

Expound the various means of Health according to Yoga.

4

S.No. 5072 T

[P.T.O.]

15. (அ) பணியாளர் தேர்வாணையத்தில் ஆட்கள் தெரிவு செய்யும் முறையை விளக்குக.

Describe the methods of recruitment in the Public Service Commission.

Or

- (ஆ) போட்டி தேர்வு மற்றும் வாய்மொழித் தேர்வு பற்றி விளக்குக.

Explain the competition examination and oral examination.

PART C — (3 × 10 = 30)

Answer any THREE questions.

16. வாழ்க்கை தத்துவத்தினை பற்றி ஒரு கட்டுரை வரைக.

Write an essay on the Philosophy of life.

17. இந்தியாவில் மனித உரிமைகள் என்பது பற்றி ஒரு கட்டுரை வரைக.

Write an essay on the Human rights in India.

18. வரலாற்று பார்வையில் பெண் உரிமைகள் என்பதனை ஆராய்க.

Examine the historical perspective on women rights.

5

S.No. 5072 T

19. நினைவாற்றலை மேம்படுத்தும் வழிகளை கண்டறிக.

Find out the ways for the improvement of memory power.

20. அரசு பணியாளர் தேர்வாணையம் குறித்து ஒரு கட்டுரை வரைக.

Write an essay on State Public Service Commission.

6

S.No. 5072 T

Discuss the structure and functions of various prostaglandins.

19. வைட்டமின் Cன் மூலம், உயிரியல் செயல்பாடுகள், தேவைகள் மற்றும் பற்றாக்குறை அறிகுறிகளை எழுதுக.

Summarize the sources, biological functions, requirements and deficiency symptoms of Vitamin C.

20. DNA வின் தனிமை மற்றும் சுத்திகரிப்பு நடைமுறைகள் பற்றி விளக்குக.

Discuss the isolation and purification procedures for DNA.

Answer ALL questions.

1. ஐசோமர்கள் என்றால் என்ன? உதாரணம் தருக.
What are isomers? Give an example.
2. க்ளைகேன்கள் என்றால் என்ன?
What are glycans?
3. க்ளூடெலின்கள் மற்றும் ப்ரோலமின்கள் என்றால் என்ன?
What are glutelins and prolamines?
4. அத்யாவசிய அமினோ அமிலம் என்றால் என்ன?
What are essential amino acids?
5. நிறைவுற்ற கொழுப்பு அமிலங்களின் இரண்டு பெயர்களை வடிவத்துடன் எழுதுக.
Name two saturated fatty acids with structures.
6. லெசித்தின் என்றால் என்ன? அதன் உருவத்தை எழுதுக.
What is Lecithin? Write its structure.

7. வைட்டமின் Dன் உருவத்தை எழுதுக.
Write the structure of Vitamin D.
8. வைட்டமின் Dன் ஆதாரங்களை எழுதுக.
Write the sources of Vitamin D.
9. நியூக்லியோடைடுகள் என்றால் என்ன?
What are nucleotides?
10. பாஸ்போடை எஸ்டர் பிணைப்பு எவ்வாறு உருவாகிறது?
How a phosphodiester bond is formed?

SECTION B — (5 × 5 = 25)

Answer ALL questions.

11. (அ) மியூட்டாரொடேஷன் நிகழ்வுகளை விளக்குக.
Explain the phenomenon of mutarotation.
Or
(ஆ) லாக்டோஸ் மற்றும் சுக்ரோசின் அமைப்பு மற்றும் பயன்களை எழுதுக.
Write the structure and functions of lactose and sucrose.
12. (அ) உயிரியல் ரீதியாக முக்கியமான பெப்டைடுகள் பற்றி எழுதுக.
Write a note on biologically important peptides.

Or

2

S.No. 4219 T

(ஆ) புரத கட்டமைப்பு உறுதிப்படுத்த தேவையான பிணைப்பு பற்றி எழுதுக.

Comment on the different bonds that stabilize protein structure.

13. (அ) கொழுப்பு புரதங்களின் வகைப்பாடு பற்றி விளக்குக.
Explain the classification of lipoproteins.

Or

(ஆ) எண்ணெய்களின் குணாதிசயங்களை எவ்வாறு காண்பீர்கள்?

How will you characterize oils?

14. (அ) கண் பார்வையில் வைட்டமின் Aவின் பங்களிப்பை எழுதுக.
Write the role of Vitamin A in vision.

Or

(ஆ) பெரிபெரி என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை விளக்குக.

What is beriberi? Explain its types.

15. (அ) DNA வின் இயல்பு நீக்கம் பற்றி எழுதுக.
Write a note on denaturation of DNA.

Or

(ஆ) tRNA வின் அமைப்பு விளக்குக.

Explain the structure of tRNA.

3

S.No. 4219 T

SECTION C — (3 × 10 = 30)

Answer any THREE questions.

16. கல்சர் மீடியம் பற்றி ஒரு கட்டுரை எழுதுக.
Write an essay on the types of culture medium.
17. பாசிகளின் வகைபாடுகள் பற்றி விவாதிக்கவும்.
Discuss the classification of algae in detail.
18. சிறு குறிப்பு எழுதுக :
(அ) உணவு கெடுதலில் வேதியியல் மாற்றங்கள்
(ஆ) ஸ்டெப்டைலோகாக்கள் நச்சுபடுத்துதல்.
Write a short note on :
(a) Biochemical changes of food spoilage
(b) Staphylococcal poisoning.
19. நீக்குவதை என்றால் என்ன? கிருமி நாசினிகள் பற்றி விவாதிக்கவும்.
What is disinfection? Discuss the disinfectants.
20. எலக்ட்ரான் நுண்ணோக்கி பற்றி படத்துடன் விளக்கவும்.
With neat sketch explain electron microscope.

S.No. 4213 T

RCCSBC 7

(For candidates admitted from 2008-2009 onwards)
B.Sc. DEGREE EXAMINATION, NOVEMBER 2016.
Part III – Biochemistry – Major
MICROBIOLOGY

Time : Three hours Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20)

Answer ALL questions.

1. சையனோ பாக்டீரியாவின் ஏதேனும் நான்கு பண்புகளை எழுதுக.
Write any four characteristics of cyanobacteria.
2. பைலையின் பணிகளை தருக.
Give the functions of Pili.
3. பாசிகளின் மருத்துவ மதிப்பு பற்றி கருத்து தெரிவிக்கவும்.
Comment on medicinal value of algae.
4. எதிர் பூஞ்சைகளை பட்டியலிடுக.
List the anti-fungal agents.
5. உணவு ஒவ்வாமை என்றால் என்ன? காரணங்களை எழுதுக.
What is food poisoning? Write the causes.
6. பால் பதப்படுத்துதல் என்றால் என்ன?
What is meant by pasteurization?

7. பல்வேறு வகையான தொற்று யாவை?
What are the various types of infections?
8. பொதுவாக தொற்று நோய் பரவுவதன் வழிகளை எழுதுக.
Write the common modes of transmission of infectious diseases.
9. எலக்ட்ரான் நுண்ணோக்கியின் வரம்புகளை குறிப்பிடுக.
Mention the limitations of electron microscope.
10. தீர்வுத் திறன் - சொற்பொருள் விவரி.
Define resolving power.

SECTION B — (5 × 5 = 25)

Answer ALL questions.

11. (அ) பாக்டீரியாவின் இனப்பெருக்கம் பற்றி விவரிக்கவும்.
Explain bacterial reproduction.
Or
(ஆ) பாக்டீரியாக்களை பராமரிக்கும் முறைகளை விவரிக்கவும்.
Describe the methods of maintenance of culture.
12. (அ) பூஞ்சைகளின் வகைபாடுகள் பற்றி குறிப்பு எழுதுக.
Write a note on classification of fungi.
Or
(ஆ) பாக்டீரியோபேஜ்களின் பண்புகள் மற்றும் அமைப்பு பற்றி எழுதுக.
Write the characteristics and structure of bacteriophage.

13. (அ) உணவு பாதுகாப்பு என்றால் என்ன? முறைகள் பற்றி எழுதுக.
What is food preservation? Write the methods.

Or

- (ஆ) பால் பொருட்கள் பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதுக.
Write a short note on dairy products.

14. (அ) நோய் கிருமிகளை அழித்தல் என்றால் என்ன? அதை எப்படி அடைவது?
What is meant by sterilization? How it can be achieved?

Or

- (ஆ) எதிர்ப்பு நுண்ணுயிர் கருத்து தெரிவிக்கவும்.
Comment on anti-microbial agents.

15. (அ) பிரைட் பீல்டு ஒளி நுண்ணோக்கியின் அமைப்பை விவரிக்கவும்.
Explain the structure of bright-field light microscope.

Or

- (ஆ) ஆங்கிங் டிராப் நுட்பம் என்றால் என்ன? குறிப்பு எழுதுக.
What is meant by hanging drop technique? Write note on it.