

Slip Test - 8

Class : 12th Std

Lessons 14 & 15

Sub : Chemistry

Total Marks : 20 Marks

PART - A

Answer all questions:

10 × 1 = 10

1. Which one of the following is an aldohexose?

- | | |
|------------|--------------|
| a) Ribose | b) Erythrose |
| c) Glucose | d) Fructose |

2. In a protein, various amino acids are linked together by

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| a) Peptide bond | b) Dative bond |
| c) α -Glycosidic bond | d) β -Glycosidic bond |

3. The pyrimidine bases present in DNA are

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| a) Cytosine and Adenine | b) Cytosine and Guanine |
| c) Cytosine and Thymine | d) Cytosine and Uracil |

4. Insulin is a

- | | |
|------------|------------|
| a) Protein | b) Steroid |
| c) Vitamin | d) Sugar |

5. Which one of the following amino acids is achiral?

- | | |
|------------|------------|
| a) Alanine | b) Glycine |
| c) Lucine | d) Proline |

6. Drugs that bind to the receptor site and inhibit its natural function are called

- | | |
|----------------|----------------------|
| a) Antagonists | b) Agonists |
| c) Enzymes | d) Molecular targets |

7. Which one of the following is a biodegradable polymer?

- | | |
|-------------|---------|
| a) HDPE | b) PVC |
| c) Nylon-66 | d) PHBV |

8. Terylene is an example for

- | | |
|--------------|-------------------|
| a) Polyamide | b) Polythene |
| c) Polyester | d) Polysaccharide |

9. Which one of the following will act both as Anti-inflammatory and Antipyretics?

- a) Alprazolam
- b) Aspirin
- c) Codeine
- d) Lidocaine

10. Which one of the following is a co-polymer?

- a) Orlon
- b) PVC
- c) Teflon
- d) PHBV

PART – B

Answer any five only

5 × 2 = 10 marks

11. Why carbohydrates are generally optically active?

12. How are vitamins classified?

13. Give any two biological importance of lipids.

14. What are hormones? Give two examples.

15. Define: Therapeutic index.

16. What are food preservatives? Give two examples.

17. How is Nylon-2-Nylon-6 prepared?

குறுந்தேர்வு - 8

வகுப்பு : 12th Std

பாடம் : 14 மற்றும் 15 - வேதியியல்

மொத்த மதிப்பெண் : 20

PART - A

அனைத்து கேள்விகளுக்கும் விடையளிக்கவும்.

1. பின்வருவனவற்றில் எது ஆல்டோ ஹைக்ஸோஸ்?

அ) ரிபோஸ் ஆ) எரித்ரோஸ் இ) குளுக்கோஸ் ஈ) ஃப்ரக்டோஸ்

2. புரதங்களில் பல்வேறு அமினோ அமிலங்கள் _____ மூலம் பிணைக்கப் படுகின்றன.

அ) பெப்டைட் பிணைப்பு ஆ) டேட்டிவ் பிணைப்பு

இ) α -குளைகோசிடிக் பிணைப்பு ஈ) β -குளைகோசிடிக் பிணைப்பு

3. DNA-வில் காணப்படும் பைரிமிடின் அடிப்படை எது?

அ) சைட்டோசின் மற்றும் அடெனின் ஆ) சைட்டோசின் மற்றும் குவானின்

இ) சைட்டோசின் மற்றும் தைமின் ஈ) சைட்டோசின் மற்றும் யூராசில்

4. இன்சலின் என்பது என்ன?

அ) புரதம் ஆ) ஸ்டெராய்டு இ) வைட்டமின் ஈ) சர்க்கரை

5. பின்வருவனவற்றில் எது அசைரல் அமினோ அமிலம்?

அ) ஆலனின் ஆ) கிளைசின் இ) லூசின் ஈ) புரோலின்

6. உருமாற்றி வாய்ந்திடும் பிணைப்பு இடத்தை நிரந்தர செய்யக்கூடிய மருந்து என்ன?

அ) எதிர் வினையூக்கி ஆ) மூலக்கூறு இலக்கு

இ) ஊக்கிகள் ஈ) ஆகோனிஸ்ட்

7. பின்வருவனவற்றில் எது உயிர் மறைவு மட்பாண்டு?

அ) HDPE ஆ) PVC இ) நைலான் - 6 ஈ) PHBV

8. டெரிலீன் என்பது எந்த வகை வேதிப்பொருளுக்கான உதாரணம்?

அ) பாலியமைடு ஆ) பாலித்தீன் இ) பாலியஸ்டர் ஈ) பாலிசாக்கரைடு

9. பின்வருவனவற்றில் எது அழற்சியையும் காய்ச்சலையும் குறைக்கும் செயற்பாடுகள் கொண்டது?

அ) அஸ்பிரின் ஆ) அல்ப்ரசோலாம் இ) கோடைன் ஈ) லிடோக்கைன்

10. பின்வருவனவற்றில் எது கூட்டுப் பாலிமர்?

அ) ஆர்லான் ஆ) PVC இ) டெஃப்ளான் ஈ) PHBV

PART - B

ஏதேனும் ஐந்து கேள்விகளுக்கு விடையளிக்க.

5 × 2 = 10

11. கார்போஹைட்ரேட்டுகள் பொதுவாக ஒளிச்செயல்பாடும் தன்மையைக் பெறுவதற்குக் காரணம், ஏன்?
12. வைட்டமின்கள் எவ்வாறு வகைப்படுத்தப்படுகின்றன?
13. லிபிட்களின் இரண்டு உயிரியல் முக்கியத்துவங்களை குறிப்பிடுக.
14. ஹார்மோன்கள் என்றால் என்ன? இரண்டு உதாரணங்கள் எழுதுக.
15. மருத்துவத் தூய்மைக் குறியீடு என்றால் என்ன?
16. உணவு பாதுகாப்பு பொருட்கள் என்று என்னவெ? இரண்டு சான்றுகளை எழுதுக.
17. நைலான்-2-நைலான்-6 எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது?