



(2)

Code No. : S-178

- प्रश्न 6. किसी एक एमीनों अम्ल का नाम एवं सूत्र लिखिए।  
Write name and formula of any one amino acid.
- प्रश्न 7. डीएनए में पायी जाने वाली शर्करा का नाम बताइए।  
Give name of sugar present in DNA.
- प्रश्न 8. न्यूक्लिक अम्ल में पाए जाने वाले पिरिमिडीन क्षारकों के नाम बताइए।  
Give name of Pyrimidine bases present in nucleic acids.
- प्रश्न 9. हीमोग्लोबिन में उपस्थित प्रोटीन भाग क्या होता है?  
What is protein part of haemoglobin?
- प्रश्न 10. क्लोरोफिल में पाई जाने वाली धातु का नाम एवम् सूत्र दीजिए।  
Give name and formula of metal present in chlorophyll.

**Section - 'B'**

fuEukfidr y?kq mYkj; ç'uka ds mYkj 150&200 'kCn I hek ea na  
Answer the following short-answer-type questions with word  
limit 150-200 (3x5=15)

- प्रश्न 1. अपचायक एवं अनअपचायक शर्करा क्या है? उदाहरण देकर समझाइए।  
What are reducing and nonreducing sugars? Explain with example.

**OR**

परिवर्तीघूर्णन क्या है? समझाइए।  
What is mutarotation? Explain.

- प्रश्न 2. लिपिड्स क्या है? इनके जैविक महत्व बताइए।  
What are lipids? Give their biological importance.

**OR**

रीचर्ट मीसल संख्या क्या है? समझाइए।  
What is Richert Meissel Number? Explain.

- प्रश्न 3. प्रोटीन्स की द्वितीयक संरचना दीजिए।  
Give secondary structure of proteins.

**OR**

ज्विटर आयन एवं समविभव बिन्दु पर टिप्पणी लिखिए।  
Write a note on Zwitter ion and isoelectric point.

(3)

Code No. : S-178

- प्रश्न 4. सन्देशवाहक आर.एन.ए. की संरचना एवं कार्य बताइए।  
Give structure and functions of messenger RNA.

**OR**

गुणसूत्रों के कार्य बताइए।  
Give functions of chromosomes.

- प्रश्न 5. हीमोग्लोबिन के कार्य बताइए।  
Give the functions of haemoglobin.

**OR**

स्पेक्ट्रोफोटोमेट्रिक विधि के द्वारा पोरफाइरिन के पहचान की एक विधि बताइए।  
Give one method for identification of porphyrin by spectrophotometric method.

**Section - 'C'**

fuEukfidr nh?kz mYkj; ç'uka ds mYkj 300&350 'kCn I hek ea na  
Answer the following long-answer-type questions with word  
limit 300-350 (5x5=25)

- प्रश्न 1. सेल्युलोज की संरचना एवं कार्य बताइए।  
Give structure and functions of cellulose.

**OR**

पेक्टिन एवं ग्लाइकोजन पर टिप्पणी लिखिए।  
Write notes on pectin and glycogen.

- प्रश्न 2. ग्लिसरोफॉस्फोलिपिड क्या है? इनकी विस्तार से जानकारी देते हुए कार्य बताइए।  
What are glycerophospholipids? Describe in detail giving structure and functions.

**OR**

सेरिब्रोसाइड्स एवं गैंग्लियोसाइड्स पर टिप्पणी लिखिए।  
Write notes on cerebrosides and gangliosides.

- प्रश्न 3. ग्लाइकोप्रोटीन की संरचना एवं कार्य की विवेचना कीजिए।  
Discuss structure and functions of glycoprotein.