

(4)

Code No. : S-169

Roll No.....

Total No. of Sections : 03

Total No. of Printed Pages : 04

फैटी अम्ल के β (बीटा) आक्सीकरण को समझाइए।

Explain the β -Oxidation of fatty acids.

प्रश्न 4. सेम्पलिंग की विभिन्न विधियों को समझाइये।

Explain the different methods of Sampling.

OR

मोड किसे कहते हैं? उदाहरण सहित समझाइये।

What is mode? Explain by giving suitable example.

प्रश्न 5. संगणक की किण्वन उद्योग में भूमिका को समझाइये।

Explain the role of computer in fermentation industry.

OR

संगणक के इतिहास एवं प्रकारों को विस्तार से समझाइये।

Explain the history and types of computer in detail.

---x---

β

Code No. : S-169

Annual Examination - 2019

B.Sc. Part - I

BIOTECHNOLOGY

Paper - I

BIOCHEMISTRY, MATHS AND COMPUTERS

Max.Marks : 50

Min.Marks : 17

Time : 3 Hrs.

वैशेष्य [k.M ^v* eanl vfry?kivkj h iz u gftl ugagy djuk vfuok; ZgA [k.M ^c* ea y?kivkj c'u , oa [k.M ^l * eanh?kz mYkj h c'u gA [k.M ^v* dks l cl s i g y g y d j A

Note : Section 'A', containing 10 very short-answer-type questions, is compulsory. Section 'B' consists of short-answer-type questions and Section 'C' consists of long-answer-type questions. Section 'A' has to be solved first.

Section - 'A'

fuEukfdr vfry?kivkj h c'uka ds mYkj , d ; k nks okD; ka ea nA
Answer the following very short-answer-type questions in one or two sentences. (1x10=10)

प्रश्न 1. पेप्टाइड बंध को परिभाषित कीजिए।

Define peptide bond.

प्रश्न 2. सक्रियण ऊर्जा क्या है?

What is Activation energy?

प्रश्न 3. ग्लुटामीन की संरचना बताइये।

Give the structure of glutamine.

प्रश्न 4. आक्सिन का कार्य क्या है?

What is the function of Auxin?

प्रश्न 5. पायरूवेट काइनेज की भूमिका लिखिए।

Write the role of pyruvate kinase.

(2)

Code No. : S-169

- प्रश्न 6. एन.ए.डी. का पूरा नाम लिखिए।
What is the full form of NAD?
- प्रश्न 7. एंटी वायरस से आप क्या समझते हैं?
What do you mean by Antivirus?
- प्रश्न 8. प्रॉबेबिलिटी को परिभाषित कीजिए।
Define probability.
- प्रश्न 9. माध्य की गणना करने का सूत्र लिखिये।
Write the formula for calculating mean.
- प्रश्न 10. एच.टी.टी.पी. का पूरा नाम लिखिए।
What does 'http' stand for?

Section - 'B'

fuEukfdr 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. आवश्यक अमीनो एसिड के बारे में लिखिये।
Write about essential amino acids.

OR

कार्बोहाइड्रेट के वर्गीकरण को समझाइये।
Explain about the classification of carbohydrate.

- प्रश्न 2. हार्मोन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
Write short notes on hormones.

OR

लिपिड के सामान्य गुणों को समझाइये।
Explain general properties of Lipids.

- प्रश्न 3. बायोसेन्सर पर टिप्पणी लिखिए।
Write note on Biosensor.

OR

क्रेब्स सायकल से उत्पन्न ऊर्जा के बारे में लिखिए।
Write about the energy production in Kreb's Cycle.

(3)

Code No. : S-169

- प्रश्न 4. सेट थ्योरी से आप क्या समझते हैं?
What do you understand by set theory?

OR

माध्य एवं मानक विचलन में क्या अंतर है?
What is the difference between mean and standard deviation?

- प्रश्न 5. डिजिटल संगणक से आप क्या समझते हैं?
What do you mean by digital computer?

OR

संगणक ऐल्गोरिदम की क्या भूमिका है?
What is the role of computer algorithm?

Section - 'C'

fuEukfdr 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. प्रोटीन संरचना को विस्तार से समझाइये।
Write in detail about structure of protein.

OR

मोनो सेकेराइड की संरचना एवं कार्यो को विस्तार से समझाइये।
Write in detail about the structure and functions of monosaccharide.

- प्रश्न 2. एंजाइम की क्रिया विधि एवं क्रियाशीलता को प्रभावित करने वाले कारकों को समझाइये।

Explain about mechanism of enzyme action and factors affecting enzyme activity.

OR

हार्मोन के वर्गीकरण एवं कार्यो को समझाइये।
Describe about classification and functions of hormones.

- प्रश्न 3. ग्लायकोनियोजेनेसिस को विस्तार से समझाइये।
Write a detailed note on Glyconeogenesis.

OR