

(4) Code No. : B-261(A)

प्रश्न 2. ऑक्सीडेटिव फॉस्फोरिलेशन के इनहिबिटर्स एवं अनकपलर्स पर एक लेख लिखिए।
Write an essay on inhibitors and uncouplers of oxidative phosphorylation.

OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये / Write short notes on :

(अ) माइटोकांड्रिया की संरचना

Structure of Mitochondria

(ब) माइटोकांड्रिया में अपचयन विभव का परिवहन

Transportation of reducing potential in Mitochondria

प्रश्न 3. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये / Write short notes on :

(अ) वसीय अम्लों का बीटा आक्सीकरण / β oxidation of fatty acids

(ब) फॉस्फोलिपिड का जैव संश्लेषण / Biosynthesis of phospholipid

OR

संतृप्त एवं असंतृप्त वसीय अम्लों के जैव संश्लेषण को समझाइये।

Explain the biosynthesis of saturated and unsaturated fatty acids.

प्रश्न 4. मनुष्यों में अमोनिया से युरिया निर्माण को समझाते हुये, इसका महत्त्व बताइये।

Explain the production of urea from ammonia in human beings. Write its significance.

OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये / Write short notes on :

(अ) हिस्टीडीन का अपघटन

Degradation of Histidine

(ब) ग्लाइकोजेनिक एवं कीटोजेनिक अमीनो अम्ल

Glycogenic and Ketogenic amino acids

प्रश्न 5. प्यूरीन एवं पिरिमिडिन के जैवसंश्लेषण को समझाइये।

Explain the biosynthesis of purines and pyrimidines?

OR

न्यूक्लियोटाइड संश्लेषण के इनहिबिटर्स पर एक लेख लिखिये।

Write an essay on inhibitors of nucleotide synthesis.

---x---

Roll No.....

Total No. of Sections : 03

Total No. of Printed Pages : 04

Code No. : B-261(A)

Annual Examination - 2017

B.Sc. - II

BIOCHEMISTRY

Paper - II

INTERMEDIATORY METABOLISM

Max.Marks : 50

Time : 3 Hrs.

Min.Marks : 17

वही % [k.M ^v* ea nl vfry?kjkjh izu g\$ ftlga gy djuk vfuok; l g\$
[k.M ^c* ea y?kjkjh c'u , oa [k.M ^l * ea nh?kz mYkjh c'u g\$ [k.M
^v* dks l cl s igys gy dj\$

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?kjkjh c'uka dsmYkj , d ; k nks okD; ka ean\$ (Answer
the following very short-answer-type questions in one or two
sentences.) (1x10=10)

प्रश्न 1. एम्फीबोलिस्म को परिभाषित कीजिए?

Define amphibolism?

प्रश्न 2. माइटोकांड्रिया के किस भाग में सिट्रिक अम्ल चक्र के प्रकिण्व उपस्थित होते हैं?
In which region of Mitochondria the enzymes of citric acid cycle are located?

प्रश्न 3. FAD के एक अणु से कितने ए.टी.पी. का निर्माण होता है?

How many A.T.P. is formed from one molecule of FAD?

प्रश्न 4. उस लौह युक्त यौगिक का नाम लिखिये जो कि श्वसन श्रृंखला में हाइड्रोजन
ग्राही का कार्य करता है।Name the Iron containing compound that acts as hydrogen acceptor in the
respiratory chain.

P.T.O.

