

(4)

Code No. : S-379

Roll No.....

Total No. of Sections : 03

Total No. of Printed Pages : 04

OR

मानव एवं पशुओं के दुग्ध के संगठन को सारणी रूप में लिखिये।

Write the composition of human and animal milk in tabular form.

प्रश्न 3. पेन्टागोस्ट्रीन स्टीमुलेशन टेस्ट का वर्णन कीजिए।

Describe pentagastrin stimulation test.

OR

रक्त के प्रमुख अवयवों का सामान्य मान दीजिए।

Give normal value for important constituents of blood.

प्रश्न 4. फेनिल कीटोन यूरिया एवं एल्बीनिज्म को समझाइये।

Explain phenyl keton uria and albinism.

OR

किन्हीं दो एन्जाइम का स्वास्थ्य एवं रोग के संदर्भ में वर्णन कीजिए।

Discuss two enzyme with respect to health and disease.

प्रश्न 5. अपमार्जक किस प्रकार जल को प्रदूषित करते हैं? अपमार्जकों द्वारा प्रदूषण से बचने हेतु उपचार के क्या सुझाव हैं?

How do detergent causes water pollution? What remedies have been suggested to avoid pollution by detergents?

OR

PAN के बनने की विवेचना कीजिए।

Discuss the formation of PAN.

---x---

Code No. : S-379

Annual Examination - 2019

B.Sc. Part -III

BIOCHEMISTRY

Paper - II

NUTRITIONAL, CLINICAL AND

ENVIRONMENTAL BIOCHEMISTRY

Max.Marks : 50

Time : 3 Hrs.

Min.Marks : 17

Vhi % [k.M ^v* eanl vfry?kŷkj h iz u gŷ ftlgagy djuk vfuoK; Zgŷ [k.M ^c* eay?kŷkj ç'u , oa [k.M ^l * eanh?kz mŷkj h ç'u gŷ [k.M ^v* dks l cl sigsgy djŷ

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'

fuEukŷdr vfry?kŷkj h ç'uka ds mŷkj , d ; k nks okD; ka ea nŷ

Answer the following very short-answer-type questions in one or two sentences. (1x10=10)

प्रश्न 1. विटामिन E का नाम लिखिये।

Write the name of Vitamin E.

प्रश्न 2. एक रक्षी भोज्य का नाम लिखिये।

Write the name of one protective food.

प्रश्न 3. B.M.R. का पूरा नाम लिखिये।

Write the full name of B.M.R.

प्रश्न 4. R.Q. से आप क्या समझते हैं?

What do you mean by R.Q?

P.T.O.

(2)

Code No. : S-379

प्रश्न 5. सामान्य मनुष्य के रक्त में यूरिया का सामान्य स्तर लिखिये।

Write the normal value of uria level in human blood.

प्रश्न 6. रक्त में प्रयुक्त परिरक्षक का नाम लिखिये।

Write the name of preservative use for blood.

प्रश्न 7. मनुष्य में किसी एक जन्मजात त्रुटि का नाम लिखिये।

Write any one inborn error in Human.

प्रश्न 8. गाउट क्या है?

What is gout?

प्रश्न 9. एक ग्रीन हाउस गैस का नाम लिखिये।

Write one green house gas.

प्रश्न 10. एक कृषि अवशिष्ट का नाम लिखिये।

Write name of one agriculture waste.

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. विटामिन A दृश्य चक्र को समझाइये।

Explain Vitamin A visual cycle.

OR

संतुलित शाकाहार को समझाइये।

Explain balance vegetarian diet.

प्रश्न 2. कार्बोहाइड्रेट का कैलोरीफिक मान बम्ब कैलोरीमीटर द्वारा कैसे ज्ञात किया जाता है? समझाइये।

How calorific value of carbohydrate determined by Bomb Calorimeter.

Explain

OR

SDA को संक्षिप्त में समझाइये।

Explain briefly specific dynamic action SDA.

(3)

Code No. : S-379

प्रश्न 3. मानक विलयनों के सान्द्रता को प्रदर्शित करने के लिये उपयोग में आने वाली इकाइयों व संक्षेपणों का वर्णन कीजिए।

Describe the units and abbreviations used to express concentration of standard solutions.

OR

यूरिया क्लियरेन्स टेस्ट का वर्णन कीजिए।

Describe urea clearance test.

प्रश्न 4. लाइपो प्रोटीन के कार्यों को समझाइये।

Explain the role of lipoprotein.

OR

ऐल्फलाइन फास्फेट के नैदानिकीय महत्व को समझाइये।

Explain the clinical importance of alkaline phosphatase.

प्रश्न 5. नाइट्रोजन के यौगिक वातावरण को कैसे प्रदूषित करते हैं? समझाइये।

How nitrogen compounds pollute atmosphere? Explain.

OR

घरेलु जल अवशिष्ट के एरोबिक उपचार का वर्णन कीजिए।

Describe aerobic treatment of domestic waste water.

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. कार्बोहाइड्रेट एवं जल की कार्यिकी को समझाइये।

Explain the physiology of carbohydrate and water.

OR

सायनोकोबालमिन के अवशोषण एवं संचय को समझाइये।

Explain the absorption and storage of cyanocobalamine.

प्रश्न 2. साब्जियों एवं फलों के पोषण मूल्य लिखिये।

Write the nutritive value of vegetables and fruits.