Roll No.:	
[Total No.	of Printed Pages: 1

Total	Nο	οf	Questions	51
TOtal	INO.	OΙ	Oucsuons	IJΙ

W-2889

B.Sc. (ATKT) (Sixth Semester) Examination, June-2020 BIO-CHEMISTRY

Paper - I

Nutritional Clinical And Environmental Biochemistry

Time: Three Hours

Maximum Marks: 85 (For Regular Students)

Minimum Pass Marks: 29

Maximum Marks: 100 (For Private Students)

Minimum Pass Marks: 34

Note: Attempt **all** questions. All questions carry **equal** marks.

नोट: सभी प्रश्न हल कीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

- Q.1. What is balanced diet? Which constituents are important in such diet? Describe the type and functions of each.

 17/20

 संतुलित आहार क्या है एवं इस प्रकार के आहार के मुख्य संघटन कौन कौन से हैं? प्रत्येक का प्रकार एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।
- Q.2. Define basal metabolic rate and explain the methods of its determination. Under which conditions it is increased or decreased? 17/20 बेसल मेटाबोलिक रेट की परिभाषा लिखिए एवं इसको मापने की विधियों का वर्णन कीजिए। किन परिस्थितियों में बी.एम. और वद या घट जाता है।
- Q.3. Write a detailed note of scope of clinical biochemistry in diagnosis of diseases. Which tests are generally performed in the diagnosis of
 - a) Diabetes
- b) Kidney diseases
- c) Anemia
- d) Malaria

17/20

क्लिनिकल बायोकेमिस्ट्री की रोगों की पहचान व निर्धारण में मुख्य भूमिका का विस्तृत वर्णन कीजिए। निम्न रोगों की पहचान के लिए क्या परीक्षण किए जाते हैं।

- अ) मधमेह
- ब) गर्दा समंबन्धी रोग
- स) एनीमिया
- द) मलेरिया
- Q.4. Describe
 - a) Glycogen storage diseases
 - b) Inborn errors of amino acid metabolisim

17/20

- निम्न का वर्णन कीजिए।
- अ) ग्लाइकोजन स्टोरेज डिजीसेस
- ब) अमीनो एसिड मेटालोलिज्म की इनब्रार्ण एररस
- Q.5. Which particulate matters and gases are responsible for air pollution? Name the gases emitted in vehicle-exhaust and describe their effects on atomosphere. 17/20 वायु प्रदूषण के लिए जिम्मेदार पारटीकुलेट मैटर एवं गैसो का नाम बताइए? वाहनों के धुए में उपस्थित गैसेज एवं उनके वातावरण पर पड़ने वाले दष्प्रभावों का वर्णन कीजिए।

W-2889