

# उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

स्नातक विज्ञान कार्यक्रम (बी०एस०सी०)

Bachelor of Science Programme (B. Sc.)

विषय : जैव रसायन  
Subject : **Biochemistry**  
कोर्स शीर्षक :  
Course Title: **Introduction to Biochemistry**

विषय कोड : यू.जी बी सी एच  
Subject Code: **UGBCH**  
कोर्स कोड: यू.जी बी सी एच  
Course Code **UGBCH -01**

अधिकतम अंक : 30  
Maximum Marks: 30

नोट : दीर्घ उत्तरीय प्रश्न । प्रश्नों के अपने उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

Note: Long Answer Questions. Answer should be given in 800 to 1000 words.  
Answer all questions. All questions are compulsory.

खण्ड अ  
Section-A

अधिकतम अंक : 18  
Maximum Marks : 18

Q.No. 1: Give detailed account of amino acid classification. 6

Q.No. 2 : Enumerate biologically important monosaccharide and discuss their structural features and functions. 6

Q.No. 3 : Describe biochemical roles of vitamin B complex. 6

खण्ड ब  
Section -B

अधिकतम अंक : 12  
Maximum Mark : 12

Q.No. 4 : Describe essential features of secondary structure of proteins. 4

Q.No. 5 : Differentiate between saturated and unsaturated fatty acids giving suitable diagrams. 4

Q.No. 6 : Describe structural features of clover leaf model of t-RNA 4

# उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

स्नातक विज्ञान कार्यक्रम (बी०एस०सी०)

Bachelor of Science Programme (B. Sc.)

विषय : जैव रसायन  
Subject : **Biochemistry**  
कोर्स शीर्षक :  
Course Title: Intermediary Metabolism

विषय कोड : यू.जी बी सी एच  
Subject Code: UGBCH  
कोर्स कोड: यू.जी बी सी एच  
Course Code UGBCH -02

अधिकतम अंक : 30  
Maximum Marks: 30

नोट : दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। प्रश्नों के अपने उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Note: Long Answer Questions. Answer should be given in 800 to 1000 words.  
Answer all questions. All questions are compulsory.

खण्ड अ  
Section-A

अधिकतम अंक : 18  
Maximum Marks : 18

Q.No. 1: Describe oxidation of purvate through TCA cycle using suitable diagrams. 6

Q.No. 2 : Discuss detailed sequence of reactions responsible for generation of reducing power in photosynthesis. 6

Q.No. 3 : Differentiate between prokaryotic and eukaryotic protein synthesis also mention inhibitors of prokaryotic protein synthesis. 6

खण्ड ब  
Section -B

अधिकतम अंक : 12  
Maximum Mark : 12

Q.No. 4 : Describe synthesis of ATP on ATP synthases. 4

Q.No. 5 : Give schematic representation of B-oxidation of fatty acids. 4

Q.No. 6 : Describe free energy change and its significance in bioenergetics. 4

# उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

स्नातक विज्ञान कार्यक्रम (बी०एस०सी०)

Bachelor of Science Programme (B. Sc.)

विषय : जैव रसायन  
Subject : **Biochemistry**  
कोर्स शीर्षक :  
Course Title: **Bio analytical Techniques**

विषय कोड : यू.जी बी सी एच  
Subject Code: **UGBCH**  
कोर्स कोड: यू.जी बी सी एच  
Course Code **UGBCH -03**

अधिकतम अंक : 30

Maximum Marks: 30

नोट : दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। प्रश्नों के अपने उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Note: Long Answer Questions. Answer should be given in 800 to 1000 words.  
Answer all questions. All questions are compulsory.

खण्ड अ  
Section-A

अधिकतम अंक : 18  
Maximum Marks : 18

Q.No. 1: Describe the structure and function of different components of a compound microscope. 6

Q.No. 2 Explain the mechanism of antigen-antibody reaction. How different blood group are tested. 6

Q.No. 3 : Discuss the principle and procedure of paper chromatography. 6

खण्ड ब  
Section -B

अधिकतम अंक : 12  
Maximum Mark : 12

Q.No. 4 : Give an account of Ultra centrifugation. 3

Q.No. 5 : Describe the working of an electron. 3

Q.No. 6 : Explain the concept of microphotography. 3

Q.No. 7 : Briefly describe the process of electrophoresis. 3

# उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

स्नातक विज्ञान कार्यक्रम (बी०एस०सी०)  
Bachelor of Science Programme (B. Sc.)

विषय : जैव रसायन  
Subject : **Biochemistry**  
कोर्स शीर्षक :  
Course Title : **Nutritional Biochemistry**

विषय कोड : यू.जी बी सी एच  
Subject Code: **UGBCH**  
कोर्स कोड: यू.जी बी सी एच  
Course Code **UGBCH -04**

अधिकतम अंक : 30

Maximum Marks: 30

नोट : दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। प्रश्नों के अपने उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Note: Long Answer Questions. Answer should be given in 800 to 1000 words.  
Answer all questions. All questions are compulsory.

खण्ड अ  
Section-A

अधिकतम अंक : 18  
Maximum Marks : 18

- Q.No. 1: What are 'Prostaglandins'. Give an account of function and therapeutic use of prostaglandins. 6
- Q.No. 2 Discuss the role of cyclic AMP as second messenger and its significance. 6
- Q.No. 3 : Give an account of the way glucose is utilized to meet the energy requirement of the cell. 6

खण्ड ब  
Section -B

अधिकतम अंक : 12  
Maximum Mark : 12

- Q.No. 4 : Describe the hormones used to regulate the glucose level in the blood. 3
- Q.No. 5 : What is BMR? Describe the factors influencing it. 3
- Q.No. 6 : Discuss the symptoms and control of Kwashiorkor syndrome. 3
- Q.No. 7 : Explain the use of Ninhydrin in biochemical test. 3

# उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

स्नातक विज्ञान कार्यक्रम (बी०एस०सी०)

Bachelor of Science Programme (B. Sc.)

विषय : जैव रसायन  
Subject : **Biochemistry**  
कोर्स शीर्षक :  
Course Title : **Immunology**

विषय कोड : यू.जी बी सी एच  
Subject Code: **UGBCH**  
कोर्स कोड: यू.जी बी सी एच  
Course Code **UGBCH -06**

अधिकतम अंक : 30

Maximum Marks: 30

नोट : दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। प्रश्नों के अपने उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Note: Long Answer Questions. Answer should be given in 800 to 1000 words.  
Answer all questions. All questions are compulsory.

खण्ड अ  
Section-A

अधिकतम अंक : 18  
Maximum Marks : 18

Q.No. 1 Describe the structure and functions of different types of immune globulins. 6

Q.No. 2 Give an account of monsoonal antibodies and their importance. 6

Q.No. 3 : Describe the different types of Lymphocytes and their role in protecting the human body. 6

खण्ड ब

Section -B

अधिकतम अंक : 12

Maximum Mark : 12

Q.No. 4 : Discuss the primary and secondary immune response. 3

Q.No. 5 : Give an account of viral vaccines. 3

Q.No. 6 : Write notes on Radio-immunoassay (RIA). 3

Q.No. 7 : Describe Cell Mediated Immune Response. 3

# उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

स्नातक विज्ञान कार्यक्रम (बी०एस०सी०)  
Bachelor of Science Programme (B. Sc.)

विषय : जैव रसायन  
Subject : **Biochemistry**  
कोर्स शीर्षक :  
Course Title: **Enzymology**

विषय कोड : यू.जी बी सी एच  
Subject Code: **UGBCH**  
कोर्स कोड: यू.जी बी सी एच  
Course Code **UGBCH -07**

अधिकतम अंक : 30

Maximum Marks: 30

नोट : दीर्घ उत्तरीय प्रश्न । प्रश्नों के अपने उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

Note: Long Answer Questions. Answer should be given in 800 to 1000 words.  
Answer all questions. All questions are compulsory.

खण्ड अ  
Section-A

अधिकतम अंक : 18  
Maximum Marks : 18

Q.No. 1: What are enzymes? Describe the general features of enzymes. 6

Q.No. 2 Give an account of the regulation of enzyme activity. 6

Q.No. 3 : Discuss the mechanism of enzyme activity. 6

खण्ड ब  
Section -B

अधिकतम अंक : 12  
Maximum Mark : 12

Q.No. 4 : Explain that enzyme are substrate specific. 3

Q.No. 5 : Describe immobilized enzymes. 3

Q.No. 6 : Write notes on Co- enzymes. 3

Q.No. 7 : Discuss effect of substrate concentration on the activity of enzymes. 3

# उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

स्नातक विज्ञान कार्यक्रम (बी०एस०सी०)  
Bachelor of Science Programme (B. Sc.)

विषय : जैव रसायन  
Subject : **Biochemistry**  
कोर्स शीर्षक :  
Course Title: **Plant Biochemistry**

विषय कोड : यू.जी बी सी एच  
Subject Code: **UGBCH**  
कोर्स कोड: यू.जी बी सी एच  
Course Code **UGBCH -08**

अधिकतम अंक : 30

Maximum Marks: 30

नोट : दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। प्रश्नों के अपने उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Note: Long Answer Questions. Answer should be given in 800 to 1000 words.  
Answer all questions. All questions are compulsory.

खण्ड अ  
Section-A

अधिकतम अंक : 18  
Maximum Marks : 18

Q.No. 1: Describe in detail the sequence of events during light and dark reaction. 6

Q.No. 2 Discuss Oxidative Phosphorylation and ATP formation. 6

Q.No. 3 : Describe structure and function of plant cell wall. 6

खण्ड ब

Section -B

अधिकतम अंक : 12

Maximum Mark : 12

Q.No. 4 : What are the major function of alkaloids. 3

Q.No. 5 : Discuss the importance of nif genes. 3

Q.No. 6 : Point out the difference between starch and cellulose. 3

Q.No. 7 : Describe endosymbiotic origin of Mitochondria and Chloroplast. 3

# उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

स्नातक विज्ञान कार्यक्रम (बी०एस०सी०)  
Bachelor of Science Programme (B. Sc.)

विषय : जैव रसायन  
Subject : **Biochemistry**  
कोर्स शीर्षक :  
Course Title: **Statistical Methods**

विषय कोड : यू.जी बी सी एच  
Subject Code: **UGBCH**  
कोर्स कोड: यू.जी बी सी एच  
Course Code **UGBCH -09**

अधिकतम अंक : 30

Maximum Marks: 30

नोट : दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। प्रश्नों के अपने उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Note: Long Answer Questions. Answer should be given in 800 to 1000 words.  
Answer all questions. All questions are compulsory.

अधिकतम अंक : 18

Maximum Marks: 18

1. Discuss about the Arithmetic mean with its application and merits and demerits.  
Also prove that the A.M. is not independent of change of origin and scale.
2. Discuss about the Dispersion. Also Define its all measures of Dispersion in detail.
3. Discuss about the co-efficient of variation in the following data find which series has less C.V.

Series A	5	9	12	8
Series B	7	12	19	10
C.I	10-20	20-30	30-40	40-50

Section – B

खण्ड – ब

अधिकतम अंक : 12

Maximum Marks: 12

Note: Short Answer Questions. Answer should be given in 200 to 300 words each. Answer all questions. All questions are compulsory.

4. Discuss about Pie chart and Pictograph.
5. Give short notes on Geography mean with its merits & Demerits.
6. Discuss about the Histogram and Ogive.
7. State and Prove combined property of the variance.
8. State and prove first property of the mean



# उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

स्नातक विज्ञान कार्यक्रम (बी०एस०सी०)  
Bachelor of Science Programme (B. Sc.)

विषय : जैव रसायन  
Subject : Biochemistry  
कोर्स शीर्षक :  
Course Title: Biophysical Chemistry

विषय कोड : यू.जी बी सी एच  
Subject Code: UGBCH  
कोर्स कोड: यू.जी बी सी एच  
Course Code UGBCH -10

अधिकतम अंक : 30

Maximum Marks: 30

नोट : दीर्घ उत्तरीय प्रश्न । प्रश्नों के अपने उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

Note: Long Answer Questions. Answer should be given in 800 to 1000 words.

Answer all questions. All questions are compulsory.

खण्ड अ

Section-A

अधिकतम अंक : 18

Maximum Marks : 18

- Question 1.- Describe Architecture of Prokaryotic Cell and the Eukaryotic Cell? 6  
प्र०न न० 1 प्रोकैरियोटिक एवं यूकैरियोटिक कोशिका की संरचना की व्याख्या करें।
- Question 2.- Describe Monosaccharide, Disaccharides and Polysaccharides properties with 6  
examples?  
प्र०न न० 2 मोनोसेकेराइड, डाइसेकेराइडिस एवं पॉलिसेकेराइडिस के गुणों को उदाहरण के साथ समझाएँ।
- Question 3.- Explain Biological Importance of Lipids and functions of biomembrane ? 6  
प्र०न न० 3 वसा के जैविक विशेषताओं एवं जैव झिल्ली की उपयोगिता को बताएँ।

खण्ड ब

Section –B

अधिकतम अंक : 12

Maximum Mark : 12

- Question 4.- Describe Ribonucleic Acids (RNA)-Ribosomal RNA (r-RNA), Messenger 3  
RNA (m-RNA) and Transfer RNA (t-RNA)?  
प्र०न न० 4 आर.एन.ए. के आर-आर.एन.ए., एम-आर.एन.ए. एवं टी-आर.एन.ए. की व्याख्या करें।
- Question 5.- Explain Structure of Proteins? 3  
प्र०न न० 5 प्रोटीन की संरचना को समझाएँ।
- Question 6.- Explain enzymes and Isoenzymes? 3  
प्र०न न० 6 एन्जाइम एवं आइसोएन्जाइम की व्याख्या करें।
- Question 7.- Explain Biological Significance and Classification of Vitamins and Water Soluble 3  
Vitamins?  
प्र०न न० 7 विटामिन का वर्गीकरण उनके जैविक उपयोगिता एवं जल घुलनशीलता के आधार पर करें।

# उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

स्नातक विज्ञान कार्यक्रम (बी०एस०सी०)  
Bachelor of Science Programme (B. Sc.)

विषय : जैव रसायन  
Subject : Biochemistry  
कोर्स शीर्षक :  
Course Title: Secptroscopy

विषय कोड : यू.जी बी सी एच  
Subject Code: UGBCH  
कोर्स कोड: यू.जी बी सी एच  
Course Code UGBCH -11

अधिकतम अंक : 30

Maximum Marks: 30

नोट : दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। प्रश्नों के अपने उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Note: Long Answer Questions. Answer should be given in 800 to 1000 words.  
Answer all questions. All questions are compulsory.

खण्ड अ

अधिकतम अंक : 18

Section-A

Maximum Marks : 18

Question 1.- Explain the Electromagnetic Radiation **and** the Atomic Spectrum of Hydrogen? 6

प्र"न न० 1 इलेक्ट्रोमैग्नेटिक तरंग एवं हाइड्रोजन के परमाणु स्पेक्ट्रम की व्याख्या करें।

Question 2.- Explain Molecular Symmetry through VSEPR theory and Point Groups of H<sub>2</sub>O and NH<sub>3</sub> Molecules? 6

प्र"न न० 2 अणु सममिति को वेसपर (VSEPR) सिद्धान्त द्वारा समझायें एवं H<sub>2</sub>O and NH<sub>3</sub> के पाइंट ग्रुप निकालें।

Question 3.- Explain IR frequency and Spectrum of H<sub>2</sub>O and CO<sub>2</sub> Molecule? 6

प्र"न न० 3 अवरक्त तरंग एवं H<sub>2</sub>O and CO<sub>2</sub> के अणुओं के स्पेक्ट्रम की व्याख्या करें।

खण्ड ब

अधिकतम अंक : 12

Section -B

Maximum Mark : 12

Question 4.- Explain the Applications of IR and Raman Spectroscopy? 3

प्र"न न० 4 अवरक्त एवं रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी के अनुप्रयोग को समझायें।

Question 5.- Explain Terms Used in Electronic Spectroscopy-Chromophore, Auxochrome, 3

Hypsochromic Shift, Bathochromic Shift, Hyperchromic Shift and Hypochromic Shift?

प्र"न न० 5 इलेक्ट्रॉनिक स्पेक्ट्रोस्कोपी में प्रयुक्त होने वाले शब्दों-क्रोमोफोर, आक्जोक्रोम, हिप्सोक्रोमिक विवर्तन, बेन्थोक्रोमिक विवर्तन, हाइपरक्रोमिक विवर्तन एवं हाइपोक्रोमिक विवर्तन को समझायें।

Question 6.- Explain Charge - Transfer Spectra with examples? 3

प्र"न न० 6 चार्ज- ट्रांसफर स्पेक्ट्रा को उदाहरण सहित समझायें।

Question 7.- Explain Jablonski Diagrams? 3

प्र"न न० 7 जोबलॉन्सकी चित्र की व्याख्या करें।

# उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

स्नातक विज्ञान कार्यक्रम (बी०एस०सी०)

Bachelor of Science Programme (B. Sc.)

विषय : जैव रसायन

Subject : Biochemistry

कोर्स शीर्षक :

Course Title: Microsoft Office and Internet

विषय कोड : यू.जी बी सी एच

Subject Code : UGBCH

कोर्स कोड : यू.जी एस एस सी

Course Code UGSSC-01

अधिकतम अंक : 30

Maximum Marks: 30

नोट : दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। प्रश्नों के अपने उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Note: Long Answer Questions. Answer should be given in 800 to 1000 words. Answer all questions. All questions are compulsory.

खण्ड अ

अधिकतम अंक : 18

Section-A

Maximum Marks : 18

- 1 Write the steps for storing the heights of 10 students of a class in an excel worksheet. Also write the steps for sorting this data in ascending order of height. Calculating the average height and the standard deviation using formulas in excel. किसी कक्षा के किन्हीं 10 छात्रों की ऊँचाई को एक एक्सल वर्कशीट में संग्रहीत करने के चरणों को लिखें। एक्सल विधि का इस्तेमाल करते हुए इस डेटा को ऊँचाई के आरोही क्रम में लिखने, औसत ऊँचाई निकालने तथा मानक विचलन निकालने के चरणों का भी उल्लेख करें।
- 2 Explain how the following tasks are done in MS-WORD:  
1 Creating document template.  
2 Finding and replacing some text.  
3 Paragraph setting.  
एमएस-वर्ड में निम्नलिखित कार्यों को करने के चरणों का वर्णन करें:  
1 Document template बनाना।  
2 किसी टेक्स्ट को ढूँढना एवं बदलना।  
3 पैराग्राफ सेट करना।
- 3 Explain the views in power point. Write the steps for creating graphs, tables and making charts in power point. पावर प्वाइंट में वीव क्या होता है? वर्णन करें। पावर प्वाइंट में ग्राफ, टेबल तथा चार्ट बनाने के चरणों का उल्लेख करें।

अधिकतम अंक : 12

Maximum Mark : 12

खण्ड – 'ब'

Section 'B'

नोट : लघु उत्तरीय प्रश्न। प्रश्नों के उत्तर 150 से 250 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Note: Short Answer Questions. Answer should be given in 150 to 250 words. All questions are compulsory.

- 4 Write a note on the Internet.  
इन्टरनेट के ऊपर एक नोट लिखें।

- 5 Briefly explain the file transfer protocol (FTP)  
फाइल ट्रान्सफर प्रोटोकाल को संक्षेप में बताएं।
- 6 Explain what is telnet.  
टेलनेट क्या है? वर्णन करें।
- 7 What is a browser? List some of the commonly used browsers.  
ब्राउजर क्या है? प्रायः इस्तेमाल होने वाले ब्राउजरों में से कुछ के नाम बताएँ।
- 8 Write a short note on Usenet & Newsgroup.  
Usenet तथा Newsgroup पर एक संक्षिप्त नोट लिखें।
- 9 List the basic elements and parts of a window.  
विंडो के मूलभूत तत्वों एवं भागों का उल्लेख करें।

# उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

स्नातक विज्ञान कार्यक्रम (बी०एस०सी०)  
Bachelor of Science Programme (B. Sc.)

विषय : जैव रसायन  
Subject : Biochemistry  
कोर्स शीर्षक :

विषय कोड : यू.जी बी सी एच  
Subject Code : UGBCH  
कोर्स कोड : यू.जी एस एस सी  
Course Code UGSSC-02

Course Title: Introduction to Yoga & Its Stream

अधिकतम अंक : 30

Maximum Marks: 30

नोट : दीर्घ उत्तरीय प्रश्न । प्रश्नों के अपने उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

Note: Long Answer Questions. Answer should be given in 800 to 1000 words.  
Answer all questions. All questions are compulsory.

खण्ड अ

अधिकतम अंक : 18

Section-A

Maximum Marks : 18

1. योग क्या है? इसके विभिन्न महत्वों को समझाइयें।  
What is Yoga ? Explain its various importance . 6
2. प्रणायाम क्या है? इसके विभिन्न महत्वों की व्याख्या कीजिए।  
What is Pranayama? Explain its various importance. 6
3. अष्टांग योग की व्याख्या कीजिए? इसके विभिन्न महत्वों को समझाइयें।  
Explain Astanga yoga? Explain its various importance? 6

खण्ड – 'ब'

अधिकतम अंक : 12

Section 'B'

नोट : लघु उत्तरीय प्रश्न । प्रश्नों के उत्तर 150 से 250 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

Note: Short Answer Questions. Answer should be given in 150 to 250 words. All questions are compulsory.

4. क्रिया क्या है? व्याख्या कीजिए।  
What is Kriya? Explain it. 2
5. िथिलीकरण व्यायाम का उल्लेख कीजिए।  
Explain the Relaxation exercise. 2
6. बन्ध क्या है? उल्लेख कीजिए।  
What is band? Explain it. 2
7. व्यक्तित्व के विकास में योग के योगदान का वर्णन कीजिए।  
Describe Yogdaan personality development yoga. 2
8. मुद्रा क्या है? योग में इनके महत्व को बताइये।  
What is mudra? Explain its various importance in yoga. 2
9. घ्यानात्मक असयप् क्स् है? व्याख्या कीजिएं  
What is Meditation Asan? Explain it. 2

# उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

स्नातक विज्ञान कार्यक्रम (बी०एस०सी०)  
Bachelor of Science Programme (B. Sc.)

विषय : विज्ञान

Subject : Science

कोर्स शीर्षक :

Course Title: Diet Therapy

विषय कोड : बी०एस०सी०.

Subject Code: BSC

कोर्स कोड: यू.जी.एस.एस.सी

Course Code UGSSC-04

अधिकतम अंक : 30

Maximum Marks: 30

## Section - A

खण्ड - 'अ'

अधिकतम अंक : 18

Maximum Marks: 18

नोट : दीर्घ उत्तरीय प्रश्न । प्रश्नों के अपने उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

Note: Long Answer Questions. Answer should be given in 800 to 1000 words.

Answer all questions. All questions are compulsory.

1. अस्पताल एवं समुदाय में डायटीयन के महत्व को बताइये। 6

Discuss the role of dietitian in hospital and community what is the principle of diet therapy and plan a diet for a patient suffering from typhoid.

2. उच्चरक्तचाप से आप क्या समझते हैं? उच्चरक्तचाप से पीड़ित एक मरीज के सम्पूर्ण दैनिक आहार तालिका बनाइये। 6

What do you understand by hypertension . Plan a whole day diet for a patient suffering from hypertension.

3. चिकित्सीय आहार की विवेचना कीजिए। आप किस प्रकार एक सामान्य आहार को चिकित्सीय आहार में परिवर्तित करेंगी उदाहरण देकर समझाइये। 6

Describe the importance of therapeutic nutrition. How can you change a normal diet into a therapeutic diet? Explain with example.

## Section - B

खण्ड - 'ब'

अधिकतम अंक : 12

Maximum Marks: 12

नोट : लघु उत्तरीय प्रश्न । प्रश्नों के अपने उत्तर 200 से 300 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Note : Short Answer Question. Answer should be given in 200 to 300 words.

All questions are compulsory

4. समुदाय में पोषण शिक्षा की आवश्यकता एवं महत्व को बताइये। 2

Explain the importance and need of nutrition education in the community

5. आहार नियोजन में आर.डी.ए. के महत्व को लिखिए। 2

Write the importance of RDA in diet planning .

6. बी.एम.आर. क्या है? बुखार के समय क्या चयापचयी परिवर्तन होते हैं? 2

What is BMR? What metabolic changes occur during fever.

7. टी.बी.के कारण लक्षण एवं उपचार लिखिए। 2

Write down the causes, symptoms and treatment of tuberculosis.

8. खाद्य संक्रमण क्या होता है? यह किस प्रकार मनुष्य के स्वास्थ्य पर प्रभाव डालता है? 2

What is food contamination . how does it affect the health of person?

9. आहार नियोजन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 2

Write a short note on dietary management .

# उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

स्नातक विज्ञान कार्यक्रम (बी०एस०सी०)  
Bachelor of Science Programme (B. Sc.)

विषय : विज्ञान

Subject : Science

कोर्स शीर्षक :

Course Title: Public Health and Hygiene

विषय कोड : बी०एस०सी०.

Subject Code: BSC

कोर्स कोड: यू.जी.एस.एस.सी

Course Code UGSSC-05

अधिकतम अंक : 30

Maximum Marks: 30

## Section - A

खण्ड - 'अ'

अधिकतम अंक : 18

Maximum Marks: 18

नोट : दीर्घ उत्तरीय प्रश्न । अपने प्रश्नों के उत्तर 800 से 1000 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Note : Long Answer Question. Answer should be given in 800 to 1000 words.

Answer all question. All questions are compulsory

1. मनुष्य के शरीर में कार्बोज के वर्गीकरण, पाचन, अवशोषण एवं उपयोग को लिखिए।

6

Describe the classification of digestion, absorption and assimilation of carbohydrates in human body.

2. आहार नियोजन के सिद्धान्त को लिखिए एक किशोरीवास्था कन्या के आहार नियोजन को प्रभावित करने वाले कारकों का उल्लेख करें।

6

Discuss principles of meal planning Explain the factors affecting the meal planning of an adolescent girl.

3. प्रोटीन-वसा कुपोषण से क्या तात्पर्य है? मरास्मय और क्वार्शिवोकर के कारण, लक्षण, बचाव एवं निदान का वर्णन कीजिए।

What is protein-calorie malnutrition discuss causes, symptoms, prevention and treatment of Kwashiorkor and Marasmus in detail.

6

## Section - B

खण्ड - 'ब'

अधिकतम अंक : 12

Maximum Marks: 12

नोट : लघु उत्तरीय प्रश्न । प्रश्नों के अपने उत्तर 200 से 300 शब्दों में लिखें। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Note : Short Answer Question. Answer should be given in 200 to 300 words.

All questions are compulsory

4. शरीर में प्रोटीन के कार्यों का उल्लेख कीजिए।

2

Discuss the functions of proteins in our body.

5. एक धात्री महिला का आहार आयोजन लिखिए।

2

Write meal plan for a lactating woman .

6. मोटापे से ग्रसित एक व्यक्ति का एक दिन का आहार आयोजन लिखिए।

2

Mention a day's diet for an obese adult.

7. एक परिवार के आहार चुनाव के लिए महत्वपूर्ण कारणों का उल्लेख कीजिए।

2

Mention the factors for food selection for a family.

8. वसा में घुलनशील विटामिनों का नाम लिखिए एवं उनके महत्व को बताइए।

2

Mention fat soluble vitamins and their importance

9. भोजन संरक्षण क्या है? सब्जियों के संरक्षण में इसके महत्व को समझाइए।

2

Explain food preservation and its importance in preserving vegetables .