

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

परस्नातक विज्ञान कार्यक्रम (एम.एस.सी.)

Master of Science Programme (M.Sc.)

विषय : जैव रसायन
Subject : Biochemistry
कोर्स शीर्षक :
Course Title : Cell Biology & Biomolecules

विषय कोड : पी.जी.बी.सी.एच
Subject Code : PGBCH
कोर्स कोड : पी.जी.बी.सी.एच-01
Course Code: PGBCH-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: Sketch the prokaryotic and eukaryotic cells. Mention the salient differences between these two cells. 6

Q.No. 2 Write notes of following: 6
(a) Endoplasmic reticulum: structure and function.
(b) Chloroplasts and their importance.

Or

Define a carbohydrate. Classify carbohydrates and write one example of each class.

Q.No. 3 : Describe the structure and function of hemoglobin. 6

Or

What are lipids? Classify lipids and write their functions with suitable example.

खण्ड ब
Section -B

अधिकतम अंक : 12
Maximum Mark : 12

Note - Explain the Following

Q.No. 4 : Define an Enzyme and enumerate their general properties. 3

Or

Define Michaelis-Menten equation and mention the significance of Michaelis-Menten Constant.

Q.No. 5 : Explain structure of double stranded DNA. 3

Q.No. 6 : Sketch structure of t-RNA and describe its functions. 3

Q.No. 7 : Explain changes in properties of DNA after denaturation. 3

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

परस्नातक विज्ञान कार्यक्रम (एम.एस.सी.)

Master of Science Programme (M.Sc.)

विषय : जैव रसायन

Subject : Biochemistry

कोर्स शीर्षक :

Course Title : Analytical Biochemistry

विषय कोड : पी.जी.बी.सी.एच

Subject Code : PGBCH

कोर्स कोड : पी.जी.बी.सी.एच-02

Course Code: PGBCH-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.

Q.No. 1: What is spectroscopy? Differentiate colorimetry from uv-visible spectrophotometry.

Q.No. 2 Describe the principle, instrumentation and applications of HPLC.

Q.No. 3 : Write the principle of centrifugation and varied application of different centrifuges.

खण्ड ब

Section -B

Note - Explain the Following

अधिकतम अंक : 12

Maximum Mark : 12

Q.No. 4 : Write about agarose gel electrophoresis and its applications.

Q.No. 5 : What is isoelectric focusing? Write its applications.

Q.No. 6 : Explain density gradient centrifugation and its significance.

Q.No. 7 : Discuss gel filtration chromatography and its applications.

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

परस्नातक विज्ञान कार्यक्रम (एम.एस.सी.)
Master of Science Programme (M.Sc.)

विषय : जैव रसायन

विषय कोड : पी.जी.बी.सी.एच

Subject : Biochemistry

Subject Code : PGBCH

कोर्स शीर्षक :

कोर्स कोड : पी.जी.बी.सी.एच-03

Course Title : Nutrition and physiology

Course Code: PGBCH-03(N)/
PGBCH-04(O)

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 Nature Occurrence, structure and biological importance of vitamin A. 6

Q.No. 2 Discuss the significance of hormones of adrenal Medulla. 6

Q.No. 3 : Discuss the components of Immune System. 6

खण्ड ब

Section –B

अधिकतम अंक : 12

Maximum Mark : 12

Q.No. 4 : Describe different types of viral vaccine. 3

Q.No. 5 : Give an account of β –Oxidation of fatty-acids. 3

Q.No. 6 : Describe synaptic transmission. 3

Q.No. 7 : Trechanism of action of cyclic AMP and the cascade effect. 3

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

परस्नातक विज्ञान कार्यक्रम (एम.एस.सी.)
Master of Science Programme (M.Sc.)

विषय : जैव रसायन
Subject : Biochemistry
कोर्स शीर्षक :
Course Title : Bioenergetics & Metabolism

विषय कोड : पी.जी.बी.सी.एच
Subject Code : PGBCH
कोर्स कोड : पी.जी.बी.सी.एच-04
Course Code: PGBCH-04(N)/
PGBCH-05(O)

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 mechanism of Oxidative Phosphorylation and ATP synthesis. 6

Q.No. 2 Explain the β -Oxidation of fatty-acids. 6

Q.No. 3 : Discuss the interrelationship of the EMP, HMP and ED pathways. 6

खण्ड ब
Section -B

अधिकतम अंक : 12
Maximum Mark : 12

Q.No. 4 : Describe the functions of transferees. 3

Q.No. 5 : Describe the structure and properties of Hemoglobin. 3

Q.No. 6 : Discuss the biological importance of Nucleic Acids. 3

Q.No. 7 : Describe the free energy changes in Oxidation- reduction reactions. 3

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

परस्नातक विज्ञान कार्यक्रम (एम.एस.सी.)
Master of Science Programme (M.Sc.)

विषय : जैव रसायन

विषय कोड : पी.जी.बी.सी.एच

Subject : Biochemistry

Subject Code : PGBCH

कोर्स शीर्षक :

कोर्स कोड : पी.जी.बी.सी.एच-06

Course Title : Advance Immunology

Course Code: PGBCH-06(N)

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

Q.No. 1: Define Immunity. Differentiate innate immunity from acquired immunity with suitable example. 6

Q.No. 2 Describe MHC Class I and MHC class II proteins modeless and their functions. 6

Q.No. 3 : Differentiate β -cells for T-cell write suitable example. 6

खण्ड ब

अधिकतम अंक : 12

Section -B

Maximum Mark : 12

Note - Explain the Following

Q.No. 4 : Define antibodies mention the different classes and their functions. 3

Q.No. 5 : Describe complement system and its role in immunity. 3

Q.No. 6 : Define a vaccine and write about its different types. 3

Q.No. 7 : What is hypersensitivity? How is it treated. 3

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

परस्नातक विज्ञान कार्यक्रम (एम.एस.सी.)
Master of Science Programme (M.Sc.)

विषय : जैव रसायन
Subject : Biochemistry
कोर्स शीर्षक :
Course Title : Reserch Methodlogy

विषय कोड : पी.जी.बी.सी.एच
Subject Code : PGBCH
कोर्स कोड : पी.जी.बी.सी.एच-07
Course Code: PGBCH-07(N)

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.

Section – A खण्ड - अ

अधिकतम अंक : 18
Maximum Marks: 18

- Q. 1 what is research design? Also explain the significance of research?
Q. 2. Distinguish between the following:
a) Random sampling & non-random sampling,
b) Condense level & significance level,
c) Point estimation & interval estimation,
Q. 3. What do you mean by the power of hypothesis test, How can it be measured?

Section – B (खण्ड – ब)

अधिकतम अंक : 12
Maximum Marks: 12

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

- Q. 4. A sample of 10 is drawn randomly from a certain population. The sum of the squared deviations from the mean of the given sample is 50. Test the population is 5 at 5% level of significance,
 X^2 , Give the Tab =16.92
Q. 5. Give the AMOVA Table for two ways classified data also state the basic assumption for ANOVA and ANCOVA,
Q. 6. Discuss about the mann-cohithey V-lest,

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

परस्नातक विज्ञान कार्यक्रम (एम.एस.सी.)
Master of Science Programme (M.Sc.)

विषय : जैव रसायन
Subject : Biochemistry
कोर्स शीर्षक :
Course Title : Bio Statistics

विषय कोड : पी.जी.बी.सी.एच
Subject Code : PGBCH
कोर्स कोड : पी.जी.बी.सी.एच-08
Course Code: PGBCH-08(N)

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.

Section – A खण्ड - अ

अधिकतम अंक : 18
Maximum Marks: 18

- Q. 1 Calculate standard deviation from the following data:
C.I. 0-10 10-20 20-30 30-40 40-50
F 12 24 58 31 17
- Q. 2. Calculate the value of correlation coefficient (Karl Pearson Correlation coefficient) from following data of two variables:
X: 68 72 56 75 58 80
Y: 52 49 39 60 55 42
- Q. 3. Discuss about the “Test of Goodness of fit”?

Section – B (खण्ड – ब)

अधिकतम अंक : 12
Maximum Marks: 12

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

- Q. 4. Write short note on:
a) Degree of freedom.
b) Level of significance.
c) Type I and Type II error,
- Q. 5. Discuss about the simple random sampling, also define its mean and variance?
- Q. 6. Discuss about the normal distribution, also density its distribution

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

परस्नातक विज्ञान कार्यक्रम (एम.एस.सी.)
Master of Science Programme (M.Sc.)

विषय : जैव रसायन
Subject : Biochemistry
कोर्स शीर्षक :
Course Title : Bio Informatic

विषय कोड : पी.जी.बी.सी.एच
Subject Code : PGBCH
कोर्स कोड : पी.जी.बी.सी.एच-09
Course Code: PGBCH-09(N)

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.

Section – A खण्ड - अ

अधिकतम अंक : 18
Maximum Marks: 18

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

1. Discuss importance of bioinformatics studies in modern biology.
2. Classify biological databases.
3. Describe biological annotations and data curations.

SECTION 'B'

Minimum Marks : 12

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

4. Briefly describe the following :-
 - (a) SCOP
 - (b) BLAST
 - (c) Molecular File Formats
 - (d) Molecular Phylogeny

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

परस्नातक विज्ञान कार्यक्रम (एम.एस.सी.)
Master of Science Programme (M.Sc.)

विषय : जैव रसायन

विषय कोड : पी.जी.बी.सी.एच

Subject : Biochemistry

Subject Code : PGBCH

कोर्स शीर्षक :

कोर्स कोड : पी.जी.बी.सी.एच-10

Course Title : Microbiology & Immunology

Course Code: PGBCH-10(N)/
PGBCH-07(O)

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

Q.No. 1: What is immunity? How immune response is induced? Write a note on innate and acquired immunity. 6

Q.No. 2 Explain the differences between prokaryotes and eukaryotes alongwith suitable example. 6

Q.No. 3 : What is Bacteriophage? Describe lytic cycle of Bacterio phage TA. 6

खण्ड ब

अधिकतम अंक : 12

Section -B

Maximum Mark : 12

Q.No. 4 : Role of Microbes in Ecosystem. 3

Q.No. 5 : Significance of Major Histocompatibility complex (MHC) in the immune response. 3

Q.No. 6 : (a) Primary and Secondary Immune Response. 3
(b) Gram^{+ve} and Gram^{-ve} Bacteria.

Q.No. 7 : Food Borne Pathogenes. 3

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

परस्नातक विज्ञान कार्यक्रम (एम.एस.सी.)
Master of Science Programme (M.Sc.)

विषय : जैव रसायन
Subject : Biochemistry
कोर्स शीर्षक :
Course Title : Enzymology & Enzyme Technology
विषय कोड : पी.जी.बी.सी.एच
Subject Code : PGBCH
कोर्स कोड : पी.जी.बी.सी.एच-11
Course Code: PGBCH-11(N)/
PGBCH-08(O)

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 properties and sepecficity of enzyme. 6

Q.No. 2 Discuss enzyme Inhibition. 6

Q.No. 3 : Describe different enzymes of diagnostic significance in clinical significance. 6

खण्ड ब
Section -B
अधिकतम अंक : 12
Maximum Mark : 12

Note - Explain the Following

Q.No. 4 : Carbonic Anhydrase 3

Q.No. 5 : Allosteric Enzymes. 3

Q.No. 6 : Mechanism of Enzyme Action. 3

Q.No. 7 : Essential trace elements as enzyme Co-factors. 3

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

परस्नातक विज्ञान कार्यक्रम (एम.एस.सी.)
Master of Science Programme (M.Sc.)

विषय : जैव रसायन
Subject : Biochemistry
कोर्स शीर्षक :
Course Title : Basic Biotechnology

विषय कोड : पी.जी.बी.सी.एच
Subject Code : PGBCH
कोर्स कोड : पी.जी.बी.सी.एच-12
Course Code: PGBCH-12(N)/
PGBCH-10(O)

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 Gene Expression in Prokaryotes. 6

Q.No. 2 What is DNA- finger printing? Explain the process in detail. 6

Q.No. 3 : Describe different techniques used for sequencing DNA molecules. 6

खण्ड ब
Section –B

अधिकतम अंक : 12
Maximum Mark : 12

Note - Describe the Following

Q.No. 4 : Cloning Vectors 3

Q.No. 5 : GM Foods 3

Q.No. 6 : Role of Biotechnology in Pollution Central and Medicine. 3

Q.No. 7 : Transgenic Animals. 3

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

परस्नातक विज्ञान कार्यक्रम (एम.एस.सी.)
Master of Science Programme (M.Sc.)

विषय : जैव रसायन

Subject : Biochemistry

कोर्स शीर्षक :

Course Title : **Industrial Biochemistry**

विषय कोड : पी.जी.बी.सी.एच

Subject Code : PGBCH

कोर्स कोड : पी.जी.बी.सी.एच-13

Course Code: PGBCH-13(N)/
PGBCH-11(O)

अधिकतम अंक : 30

Maximum Marks: 30

Note : Long Answer Question. 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 use of enzymes and micro-organisms in Industrial Biochemistry. 6

Q.No. 2 Give an account of production of wine, ethanol, beer and cheese in industry. 6

Q.No. 3 : Discuss gene expression in the generation of gene mediated, industrial/ Medical products. 6

खण्ड ब

Section -B

अधिकतम अंक : 12

Maximum Mark : 12

Note - Explain the Following

Q.No. 4 : Enzymes used in baking and pharmaceutical industry. 3

Q.No. 5 : Bacterial Growth Curve. 3

Q.No. 6 : Production of Cyanocobalamine (Vitamin B₁₂) 3

Q.No. 7 : Use of Micro-elements in Industrial Process. 3

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

परस्नातक विज्ञान कार्यक्रम (एम.एस.सी.)
Master of Science Programme (M.Sc.)

विषय : जैव रसायन

विषय कोड : पी.जी.बी.सी.एच

Subject : Biochemistry

Subject Code : PGBCH

कोर्स शीर्षक :

कोर्स कोड : पी.जी.बी.सी.एच-16

Course Title : Cognitive Science and
Human Behaviour

Course Code: PGBCH-16(N)

अधिकतम अंक : 30

Maximum Marks: 30

Note : Long Answer Question. 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

Q.No. 1: Describe functional aspects of different regions of brain. 6

Q.No. 2 Describe biological cycle which help n cognitive performance of an individual. 6

Q.No. 3 : Discuss andtory perception and its relationship with human behavior. 6

खण्ड ब

अधिकतम अंक : 12

Section –B

Maximum Mark : 12

Note - Explain the Following

Q.No. 4 : Write a note on everyday memory. 4

Q.No. 5 : Define cognitive failure. 4

Q.No. 6 : Describe effect of drugs on cognitive functions. 4

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

परस्नातक विज्ञान कार्यक्रम (एम.एस.सी.)

Master of Science Programme (M.Sc.)

विषय : जैव रसायन

Subject : Biochemistry

कोर्स शीर्षक :

Course Title : **Clinical Biochemistry**

विषय कोड : पी.जी.बी.सी.एच

Subject Code : **PGBCH**

कोर्स कोड : पी.जी.बी.सी.एच-17

Course Code: **PGBCH-17(N)**

अधिकतम अंक : 30

Maximum Marks: 30

Note : Long Answer Question. 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 important electrolytes and their biological functions. How does their importance lead to disease state? 6

Q.No. 2 Describe inborn errors of metabolism. 6

Q.No. 3 : What are biological buffers which help in acid base balance? Comment of utility of blood gas analysis in therapeutic management. 6

खण्ड ब

Section -B

अधिकतम अंक : 12

Maximum Mark : 12

Note - Explain the Following

Q.No. 4 : How do you differentiate between NIDDM and IDDM? 4

Q.No. 5: Discuss liver functions tests and their importance. 4

Q.No. 6 : Enumerate proteins of the innate immune system and discuss their role in diagnosis. 4

उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, इलाहाबाद

अधिन्यास (Assignment)

2016-2017

परस्नातक विज्ञान कार्यक्रम (एम.एस.सी.)

Master of Science Programme (M.Sc.)

विषय : जैव रसायन
Subject : Biochemistry
कोर्स शीर्षक :
Course Title : Neuro Science

विषय कोड : पी.जी.बी.सी.एच
Subject Code : PGBCH
कोर्स कोड : पी.जी.बी.सी.एच-18
Course Code: PGBCH-18(N)

अधिकतम अंक : 30 Maximum Marks: 30

Note : Long Answer Question. 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 structure and function of various cells present in nervous system. 6

Q.No. 2: Discuss molecular processer involved in conduction of verve impulse. 6

Q.No. 3 : Describe inhibitory and excitatory neurotransmitters. Discuss their mechanism of action. 6

खण्ड ब
Section -B

अधिकतम अंक : 12
Maximum Mark : 12

Note - Explain the Following

Q.No. 4 : Discuss importance of blood brain barrier. 4

Q.No. 5 : Describe composition of cerebrospinal fluid. How does it helps in disease diagnosis? 4

Q.No. 6 : Describe role of photo transduction in physiology of vision. 4