UTTAR PRADESH RAJARSHI TANDON OPEN UNIVERSITY

SHANTIPURAM, SECTOR-F, PHAPHAMAU, PRAYAGRAJ-211021

ASSIGNMENT QUESTION PAPER

Session: 2026-27	**Max. Marks: 30**
Program Name: B.Sc.	
Course Code: SBSBCH-01 (N)	**Course Name: Bioanalytical Techniques**

SECTION -A		**2*6=12**
Q. No.	**Short answer type question (approx. 200 -300 words)**	**Marks**
1.	Write the short notes on agarose gel electrophoresis. एगरोज़ जेल वैद्युत कण संचलन पर संक्षिप्त नोट्स लिखें।	**2**
2.	Write the short notes on electrophoresis. वैद्युत कण संचलन पर संक्षिप्त नोट्स लिखें	**2**
3.	Discuss the principle and applications of SDS-PAGE एसडीएस-पेज के सिद्धांत और अनुप्रयोगों पर चर्चा करें।	**2**
4.	Describe buffers and discuss their uses in human body. बफ़र्स का वर्णन करें और मानव शरीर में उनके उपयोग पर चर्चा करें।	**2**
5.	Write the short notes on electromagnetic radiation. विद्युतचुंबकीय विकिरण पर संक्षिप्त नोट्स लिखें।	**2**
6.	Write the short notes on transmittance and absorbance in UV visible spectroscopy. UV स्पेक्ट्रोस्कोपी में संप्रेषणऔर अवशोषण पर संक्षिप्त नोट्स लिखें।	**2**
SECTION -B		**6*3=18 marks**
	Long answer type question (approx. 500 -800 words)	**Marks**
7.	What do you know about molecular sieving? Discuss the principle and applications of this technique. आप कृषकों के बारे में क्या जानते हैं? इस तकनीक के सिद्धांत और मशीनरी परचर्चा करें।	**6**
8.	Describe the structure and function of different components of a compound microscope. एक यौगिक सूक्ष्मदर्शी के विभिन्न घटकों की संरचना और कार्य का वर्णन करें।	**6**
9.	What is centrifugation? Discuss the principles and applications of ultracentrifugation. सेंट्रीफ्यूजेशन क्या है? अल्ट्रासेंट्रीफ्यूजेशन के सिद्धांतों और अनुप्रयोगों पर चर्चा करें।	**6**