## राजस्थान बोर्ड

## कक्षा-९ | विज्ञान

## QUIZ-01



## अध्याय - ५ | जीवन की मौलिक इकाई

1.	किसने कोशिका के तरल पदार्थ के लिए "प्रोटोप्लाज्म" शब्द				
	गढ़ा?				
	A. रॉबर्ट हुक	B. रॉबर्ट ब्राउन			
	C. पुरकिंजे	D. ल्यूवेनहॉक (	(C)		
æ	<b>गाख्या :</b> पुरकिंजे ने 1839 में कोशिका के अंदर मौजूद तरल को				
	"प्रोटोप्लाज्म" नाम दिया, जो कोशिका विज्ञान में एक महत्वपूर्ण				
	खोज थी।	-			
2.	कौन-सा संरचना चयनात्मक रूप से पारगम्य है और कोशिका में				
	पदार्थों के आवागमन को नियंत्रित करती है?				
	A. कोशिका भित्ति	B. प्लाज्मा झिल्ली			
	C. केन्द्रक	D. कोशिकाद्रव्य (	(B)		
æ	<b>व्याख्या :</b> प्लाज्मा झिल्ली च <mark>य</mark> नात्मक रूप से पारगम्य होती है, जो				
	कुछ पदार्थों को प्रवेश और निकास की अनुमति देती है, जिससे				
	कोशिका के अंदर की अवस्थिति स्थिर रहती है ।				
3.	यदि एक कोशिका को हाइ <mark>प</mark> रटोनिक घोल में रखा जाए, तो क्या				
	होगा?	13/ 12			
	A. यह फट जाएगी				
	B. यह अपरिवर्तित रहेगी				
	C. यह सिकुड़ जाएगी				
	D. यह अधिक जल अवशोषित	करेगी (	(C)		
æ	<i>व्याख्या</i> : हाइपरटोनिक घोल में <mark>, कोशिका के अंदर का जल</mark>				
	परासरण के कारण बाहर निकल जाता है, जिससे यह सिकुड़				
	जाती है।				
4.	<ol> <li>किस कोशिकांग को "कोशिका का पावरहाउस" कहा जाता है?</li> </ol>				
	A. केन्द्रक	B. माइटोकॉन्ड्रिया			
	C. गॉल्जी तंत्र	D. लाइसोसोम (	(B)		
æ	व्याख्या : माइटोकॉन्ड्रिया को "कोशिका का पावरहाउस" कहा जाता				
	है क्योंकि यह एटीपी उत्पन्न करता है, जो कोशिका की ऊर्जा मुद्रा				
	है।				
5. गॉल्जी तंत्र का मुख्य कार्य क्या है?					
A. प्रोटीन संश्लेषण					
	B. कोशिका उत्पादों का पैकेजिंग और रूपान्तरण				
	C. कोशिकीय श्वसन				
	D प्रकाश संश्रेषण	(	'R)		

व्याख्या: गॉल्जी तंत्र प्रोटीन और लिपिड को रूपांतरित, संग्रहित और पैकेज करता है और उन्हें कोशिका के अंदर या बाहर भेजता है।

	_	piloi			
6. पौधों की कोशि	<ol><li>पौधों की कोशिका भित्ति का मुख्य घटक क्या है?</li></ol>				
A. प्रोटीन	B. लिपि	रेड			
C. सेल्यूलोज	D. स्टाच	f (C)			
<i>व्याख्या :</i> पौधों की	व्याख्या: पौधों की कोशिका भित्ति मुख्य रूप से सेल्यूलोज से बनी				
होती है, जो कोशिकाओं को संरचनात्मक शक्ति प्रदान करती है।					
७. किस वैज्ञानिक	7. किस वैज्ञानिक ने पहली बार तालाब के पानी में स्वतंत्र जीवित				
कोशिकाओं को	'देखा?				
A. रॉबर्ट हुक	B. ल्यूवे	नहाँक			
C. श्वाइडन	D. श्वान	(B)			
व्याख्या : १६७४ में, ल्यूवेनहॉक ने उन्नत सूक्ष्मदर्शी का उपयोग करके					
तालाब के पानी में स्वतंत्र जीवित कोशिकाओं का अवलोकन					
किया।					
8. वह प्रक्रिया क्या है जिसमें <mark>जल अणु</mark> चयनात्मक पारगम्य झिल्ली					
के पार जाते हैं?					
A. विसरण		नरण (ऑस्मोसिस)			
C. एंडोसाइटोसि		मोसाइटोसिस (B)			
व्याख्या: परासरण में जल अणु कम सांद्रता से उच्च सांद्रता की ओर					
	चयनात्मक पारगम्य झिल्ली के पार जाते हैं।				
	9. प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं को यूकैरियोटिक कोशिकाओं से क्या				
अलग करता है					
A. कोशिका झिल्ली की उपस्थिति					
	B. झिल्ली-बद्ध कोशिकांगों की अनुपस्थिति				
C. प्रजनन की क्ष		(5)			
D. केन्द्रक की उ		(B)			
व्याख्या : प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं में झिल्ली-बद्ध कोशिकांग					
और सुव्यवस्थित केन्द्रक नहीं होता, जबिक यूकैरियोटिक कोशिकाओं में यह दोनों होते हैं।					
		<del></del>			
१०. कौन-सा कोशिकांग अपना डीएनए और राइबोसोम रखता है,					
ाजसस यह कुछ A. लाइसोसोम	जिससे यह कुछ प्रोटीन स्वतंत्र रूप से बना सकता है?  A. लाइसोसोम  B. एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम				
		_			
C. माइटोकॉन्ड्रि		( - /			
व्याख्या: माइटोकॉन्ड्रिया में अपना डीएनए और राइबोसोम होते हैं,					
जिससे यह विशिष्ट प्रोटीन का संश्लेषण कर सकता है।					