## **REVISED**

## MODEL PAPER OF BIOLOGY FOR CLASS-9 Objective Type

Time allowed: 15 Min.				Max. Marks: 12				
پین کی سیاہی	كومار كريا	، اس سوال کے سامنے والے دائرے ً	میں درست ہے	پے نیال	)اور D دیے گئے ہیں۔جو انتخاب آپ	ہر سوال کے چار مکنہ جوابات B،A،	نوٹ:	
			ر ہو گا۔	ب غلط تصوّ	لو کا شنے یا بھرنے کی صورت میں جو ار	سے بھریں۔ دویادوسے زیادہ دائروں		
Note:	you	think is correct, f	ill that ci	rcle v	vith marker or pen	e given. The choice v ink in the answer-k mark in that question	ook.	
						لشوز کاخور دبنی مطالعه کہلا تاہے:	(i)	
(i)	The	microscopic study of	of tissues	is call	ed:			
	(a)	Physiology	فزيالوجى	(b)	Histology	مېىدۇلوجى		
	(c)	Cytology	سائىيۇلوجى	(d)	Molecular Biology	ماليكيولر بيالوجي		
					ماہ:	ٹیکسانو می ل کاسب سے اعلیٰ درجہ کونہ	(ii)	
(ii)	The	highest taxonomic	rank is:					
	(a)	Domain	ڈو می <u>ن</u>	(b)	Kingdom	كتكثرم		
	(c)	Phylum	فائيكم	(d)	Class	كلاس		
					س جاندار میں پائی جاتی ہے:	پیپٹائیڈ و گلائیکین سے بنی سیل وال	(iii)	
(iii)	Peptidoglycan is found in the cell wall of which organism:							
	(a)	Bacteria	بيكثيريا	(b)	Fungi	فخائى		
	(c)	Plants	پو دے	(d)	Animals	جانور		
					: <i>-</i> (	سینتھیسز فیز کے بعد کون سی فیز آنی	(iv)	
(iv)	Which phase comes after synthesis							
	(a)	G0 phase	G0 فير	(b)	G2 phase	ÆG2		
	(c)	G1 phase	<b>G</b> 1 فير	(d)	M phase	μżΜ		
		www.	stepaca	dem	nyofficial.com	کونسانشو حرکت میں مد د دیتاہے:	(v)	
(v)	Whi	ch tissue enables m	ovement					
	(a)	Muscle Tissue	مسل ٹشو	(b)	Epithelial Tissue	اہیی تصیلیل ٹھو		
	(c)	Epidermal Tissue	اېپى ڈر مل ڭشو	(d)	Vascular Tissue	اتپی تھیلیل کثو واسکو کر کشور		

						پو دوں میں ذخیر ہ ہونیوالا پولی سیکر ائیڈ کونساہے:	(vi)	
(vi)	Storage polysaccharide found in plants is:							
	(a)	Starch	سٹارچ	(b)	Cellulose	سيلولوز		
	(c)	Glycogen	گلائيکو جن	(d)	Chitin	كائتثن		
					ارت کیاہے؟	انسان میں پائے جانے والے انزائمز کا آپیٹیم درجہ حر	(vii)	
(vii)	The optimum temperature for most of the human enzymes is:							
	(a)	36°C		(b)	37°C			
	(c)	38°C		(d)	39°C			
	W	ww.stepacadem	yoffici	al.co	m	ڈارک ری ایکشنز کہاں و قوع پذیر ہوتے ہیں؟	(viii)	
(viii)	The	site of dark reactions	:					
	(a)	Outer membrane of chloroplast			لی میں	کلوروپلاسٹ کی بیرونی جھ		
	(b)	Cristae of mitochon	dria			مائىيۇ كانڈريا كى كرسٹى مىں		
	(c)	Stroma of chloropla	st		بن	کلوروپلاسٹ کے سٹر وہا پی		
	(d)	Matrix of mitochono	Iria		ىيں	مائیٹو کانڈریا کے میٹر کس		
						مندرجہ ذیل میں سے کونسا بے جوڑہے:	(ix)	
(ix)	Which of the following is mismatched:							
	(a)	Carbon-Hydrogen				کار بن – ہائیڈرو جن		
	(b)	Potassium - Nitroge	n			پو <sup>ناش</sup> یم-نائٹرو <sup>ج</sup> ن		
	(c)	Zinc - Chlorine				زنک-کلورین		
	(d)	Sulphur – Nickel				زنک-کلورین سلفر-نکل		
						کونساعامل ٹرانسپائزیشن کی رفتار کو کم کر تاہے؟	(x)	
(x)	Whi	ich factor causes a decrease in the rate of transpiration?						
	(a)	Wind				<i>ب</i> وا		
	(b)	Increase in temperat	ture			درجه حرارت میں اضافیہ		
	(c)	Higher humidity				او نچے در جہ کی نمی پیچ کازیادہ سطی رقبہ		
	(d)	More surface area o	f leaves			پة كازياده سطى رقبه		

www. step a cade my of ficial. com

						ٹیوبر کی مثال ہے۔	(XI)
(xi)	An e	example of Tu	ber is:				
	(a)	Potato	آلو	(b)	Ginger	اورک	
	(c)	Onion	پياز	(d)	Garlic	لهبن	
						ایمبر یوسیک کس میں بتاہے؟	(xii)
(xii)	Emb	oryo sac is for	med inside:			•	
	(a)	Anther	اينتهر	(b)	Style	شائل	
	(c)	Filament	فيلامينك	(d)	Ovule	اووليول	
75 - T.D			Subjecti	ive	Type (Pa	100 100 100 100 100	
		wed: 1.45 Hr	s. vers to any fivo	<u> </u>	) auestion	Max. Marks	:
ų. <i>L</i> .	*****	e short answ	icis to uny niv	. (03	, question	۔ کوئی سے یانچ (5)سوالات کے مخضر جو ابات لکھیے:	(4)
١	vww	.stepacade	myofficial.co	om		پیتھالو جی کی تعریف <sup>لک</sup> ھیں اور اس کی اہمیت بتائمیں۔	(i)
(i)	Defir	ne Pathology.	Give its importa	nce.			
/::\						معیاری مشاہدات کیاہوتی ہیں۔مثال دیں۔	(ii)
(ii)	Wha	t are qualitativ	e observations	? Give	•	سائنفک میتقد میں مشاہدات اور تجربات کا کر دار <sup>لکھ</sup>	(iii)
(iii)	Men	tion role of ob	servation and e	experi		in the scientific method.	
				•		مار فولوجی اور فزیالوجی میں فرق بیان کریں۔	(iv)
(iv)	Diffe	rentiate betwe	een Morpholog	y and	Physiology		<i>(</i> )
(11)	\		f D:	·		ہائیوڈائیورسٹی کے دواہم نکات لکھیں۔	(v)
(v)	vvrite	e the importar	nce of Biodivers	ity.	٠	رابرٹ و ٹیکر کے 5 کنگڈ م مسٹم کی اثاث تحریر کریں	(vi)
(vi)	Give	the basis of F	ive Kingdom cla	ssific		by Robert Whittaker.	
					ریں۔	پرائمری اور سینڈری سیل وال کی ساخت کاموازنه ک	(vii)
(vii)	Com	pare composi	tion of primary	wall a		10.40 CO	(viii)
(viii)	\A/rita	a origin and fu	ınctions of Lyso	come		لائسوسومز کیسے وجود میں آتے ہیں نیزان کا فعل تحریر	(VIII)
		_	ers to any five			s:	
						كوئى سے پانچ (5) سوالات كے مخضر جوابات كھے:	(3)
						فريگمو پلاسٹ كياہے۔اس كافعل لكھيں۔	(i)
(i)	Wha	at is phragmo	plast? Give its fu	unctio	on.	***	1 2002
						ٹیو مرکے کہتے ہیں اس کی اقسام بیان کریں۔	(ii)
(ii)	Wha	at is tumor? W	/rite their types.				

	www.stepacademyofficial.com آرگن سٹم سے کیامر ادہے۔ جانوروں میں اس کی مثال دیں۔	(iii)				
(iii)	Define organ system. Give examples from animals.					
	یو دول میں روٹ سسٹم اور شوٹ سٹم کامواز نہ کریں۔	(iv)				
(iv)	Compare the functions of root system and shoot system in plants.					
	کسی بھی دو پینیوز شو گر ز کاساختی فار مولا لکھیں۔	(v)				
(v)	Draw structures of two common pentoses.					
	ڈائٹری فائبر کیا ہوتی ہے؟اس کاانسانوں کو فائدہ تحریر کریں۔	(vi)				
(vi)	What is dietary fibre? How is it helpful to humans?					
	ڈیل فرٹیلائزیشن کی تعریف اور اسے بننے والے اجزاء تحریر کریں۔	(vii)				
(vii)						
(viii)	بلب اور کارم میں فرق واضح کریں۔ Compare bulb with corm.	(viii)				
Q. 4:	Write short answers to any five (05) questions:					
	کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جو اہات ککھیے:	(4)				
	* کیٹا بولزم اور اینا بولزم میں فرق بتائیں۔	(i)				
(i)		( )				
(.)	انزائم کے عمل پرpHکااثر مثال کے ساتھ واضح کریں۔	(ii)				
(ii)	How pH affects activity of enzymes. Give examples.					
	سیولرر بیبائزیشن سے کیام اد ہے۔اس کی اہمیت <sup>ککھی</sup> ں۔	(iii)				
(iii)	Define cellular respiration. Give its importance.					
	الکوحل کیسے بنتی ہے۔اس کی مساوات تحریر کریں۔	(iv)				
(iv)						
	جڑ میں اینڈ وڈر مس کے بعد کو نسے ٹشوزیائے جاتے ہیں۔	(v)				
(v)						
	ٹر انسیائریشن کوضر وری بر ائی کیوں کہاجا تاہے۔	(vi)				
(vi)	•					
	اے ٹی پی کامالیکیو لر ڈھانچیہ بنائیں۔	(vii)				
(vii)	Draw the molecular structure of ATP.					
	ایکٹواور پیسیوٹرانسپورٹ میں فرق بیان کریں۔	(viii)				
(viii)	Differentiate between active and passive transport.					
	Subjective Type (Part II)					
	کوئی سے دوسوالات کے جوابات ککھیے۔	نوٹ:				
Note: Attempt any two questions.						
Q. 5:						

(الف) بائی نومیل نومن کلچرے کیام ادہے، اس کے اصول بتاکیں۔ www.stepacademyofficial.com

(b) Give structure and function of chloroplast.

**Q. 6:** (a) Write sources and functions of proteins.

(b) How different models explain models of mechanism of enzyme action.

**Q. 7:** (a) Mention the different events causing the opening and closing of stomata.

(b) Describe development of embryo sac and pollen grain