## **Step Academy official**



Model Town Grw PH: 03016652757

\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Step Academy	CLASS: 10th		Biology			TOTAL MARKS: 25	
		STUDENT	NAME: Paj	PAPER COl per Date: 202		TII	ME: 40	
1		2 (A) (E		- 	4 A B C D	5 A (		
	Q1. Choose the	e correct	answer.		5X1=5		چار مکندجوا بات پسدر ست پدائر فگائیں	
1.	In Scotland, in 19	97 what	an embryologist la	n Wilnut pı	roduced from the	body cell	of an adult sheep: .1	
			خلیے سے کیا چیز بنائی؟	بھیڑکے جسمانی	ایان ولمنٹ نے ایک بالغ	ايمبر بإلوجسك	1977ء میں سکاٹ لینڈ میں ایک	
	buffalo $ oldsymbol{arphi}$	(D) تجين	Cow 2	_b (C)	ری Goat	(B) بکر	(A) بھیڑ (ڈولی) Sheep	
2.	In genetic rngineering plasmidis used as:				2. جنیئک انجینئر نگ میں پلاز مر بطور استعال ہوتاہے؛			
	ِ استعال ہوتا ہے Donor	(D) ڈونر	اigases دنے والا انزائم	हैं (C)	ٹنے والا انزائم	ь (B)	vector و يكثر (A)	
				THE PARTY OF THE P	endonucle	ases		
3.	Enzyme which is	used to	cut the genes of in	terest is:		جام ہے:	3. دلچیں کے جین کو کا شنے والاانے	
	پيز Lipase	(D) لائی	ایز amylase	غار (C)	نگز Ligase	์	( <b>A)</b> اینڈو نیوکلیئر onuclease	
4.	E. Coli Bacterium was made in:					ناه	4. ای کولائی بیکشیریم میں بنایا گیا ق	
	1970A.D 19	70 <b>(D)</b>	1977A_D 19	77 <b>(C)</b>	1975A.D 197	′5 <b>(B)</b>	1980A.D 1980 <b>(A)</b>	
5.	The raw material	for micro	oorganism for the p	roduction o	of a single cell pr	otein :	.5	
			all.	6			سنگل سیل پروٹین کی تیاری میں ما	
	Fungi (	(D) فخالمَ	عی فاضل مادے	ین <b>(C)</b>	وڻو زونز protozoans	ڕ (B)	(A) صنعتی فاضل مادے	
			agriculturalw	astes			industrial wastes	
	Q2. Write short answers of the following questions.				5X2=10	ري <u>-</u>	مندرجذيل والات كے مخضر جوابات تحريرَ	
1.	What do you know about batch fermentation?				Ş	سے کیامرادہے	مندر جذیل والات کے مخصر جوابات تحریرکا 1. و تفول کے ساتھ فرمنٹیشن ۔ 2. فرمینٹڈ فوڈ کے فائدے تحریر	
2.	. Write down advantages of fermented food.					لري <u></u> -	2. فرمینٹڈ فوڈے فائدے تحریر	
3.	Write down names of four products prepared through genetic engineering						.3	

جینیٹک انجینٹر نگ سے پیدا کیے جانے والے چار پروڈ کٹس کے نام لکھیں۔

4. What is beta endorphin?

4. بیٹاانڈور فن کیاہے؟

**5.** How genetic engineering is helpful for the better environment? Give an example.

.5

بہتر ماحول کے لیے جینیٹک انجینئر نگ کس طرح مفیدہے؟ ایک مثال دیں۔

Q3. Write detailed answers of the following questions.

2X5=10

مندرجذ مل والات كنف يلدُّوا بات تحريركري \_

**1.** Write the important achievements of biotechnology with reference to medicine, agriculture and environment.

1. میڈیس، زراعت اور ماحول کے حوالہ سے بائیو ٹیکنالوجی کی نمایاں کامیابیاں بیان کریں۔

2. What is meant by single-cell protein (SCP)? Write its importance.

سنگل سیل پروٹین سے کیامرادہے؟اس کی اہمیت بیان کریں۔

