1

Total Marks: 10

Time: 10 Minutes	Paper G. Science 8th	Total Marks: 10		Time: 10 Minutes	Paper G. Science 8th	Total Marks: 10
2nd Month, 3rd Week, 3rd	d Day Syllabus: Unit 4 Ir	ntroduction of gene into		2nd Month, 3rd Week, 3rd	Day Syllabus: Unit 4 l	ntroduction of gene into
Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. (0.5 × 6 = 3)				bacterium Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. $(0.5 \times 6 = 3)$		
Q.No.1 Encircle the corre				Q.No.1 Encircle the corre		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اورائس کے گرد دائر ہ لگا کئیں۔				ورج ذیل میں سے درست جواب کا استخاب کریں اور اُس کے گرددائر ہ لگا گیں۔ 1. The first step of genetic engineering for inserting a gene into a bacterial cell is:		
1. The first step of genetic engineering for inserting a gene into a bacterial cell is:				1. The first step of genetic of		
		بیکٹیر مل سیل میں جین داخل کرنے کے ا				بیکٹیر مل سیل میں جین داخل کرنے کے لیے
` /	olation آكبوليش (c) Insertion	-/ (/		` /	` '	aانسرشن (d) Botha&b انسرشن
2. The attached gene of protein and the plasmid DNA are collectively called: میروثین کے ساتھ منسلک چین اور بیلاز میڈ ڈی این اے مجموعی طور برکہلاتے ہیں:				2. The attached gene of protein and the plasmid DNA are collectively called:		
						پروٹین کے ساتھ منسلک جین اور پلا زمِڈ ڈ کی اس کی سیست
(a) Transgenic Organism		د bacterium رُراسجينِک بيکٹيريم		(a) Transgenic Organism	<u> </u>	ic bacterium مراتسجینک بیکٹیریم
	Recombin ری کمبی عیث ڈی این	<u>"</u>		<u></u>		ری کمبی عین آراین اے nant RNA
3. Genetically modified l	bacterium is known as: ج	وراثق طور پرتبدیل شده بیکٹیریم جاناجا تا۔		3. Genetically modified b	oacterium is known as: ᠄५	وراثق طور پرتبدیل شده بیکشیریم جانا جاتا۔
(a) Transgenic Organism	(b) Transgenio	د bacterium رُأْسَجِينَك بيكشِريم		(a) Transgenic Organism	(b) Transgen ٹرانسجینک آرگنزم	ic bacterium ٹرانسجینک بیکٹیریم
(c) Plasmid DNA	(d) Transplant پلازمِدْ ڈی این اے	t bacterium گرانسپلانٹ بیکٹیریم		(c) Plasmid DNA	(d) Transplar پلازمِدٌ ڈی این اے	الرانسپلانٹ بیکٹیریم at bacterium
4. In how many minutes a bacterail cell divide into two daughter cells? 4. In how many minutes a bacterail cell divide into two daughter cells?						two daughter cells?
	بیلز میں تقسیم ہوجا تاہے؟	كتخ منثول مين ايك بيكثير مل سيل دود الر			لزمیں تقسیم ہوجا تاہے؟	كتخمنثول ميںايك بيكثير مل بيل دوڈاٹر ؟
(a) 10 (b)	20 (c) 30	(d) 40		(a) 10 (b)	20 (c) 30	(d) 40
5. When transgenic bect	erium start dividing then it	produces a colony of:		5. When transgenic becto	erium start dividing then i	t produces a colony of:
		جب ڑانحینک بیکثیریم تقتیم ہونا شروع کر				جب ٹرانسحینک بیکٹیریم تقتیم ہونا شروع کرد
(a) Small چپوڻي (b) Ba	c) Large بیکٹیریل (c)	مطلوبه Desired برسی		(a) Small چيموڻي (b) Ba	cterial بیکثیریل (c) Large	مطلوبہ Desired بڑی
6. Each bacterium of the colony centains a copy of gene of desired				6. Each bacterium of the colony centains a copy of gene of desired		
	کے جین کی ایک نقل ہوتی ہے۔	کالونی کے ہر بیکٹیریم میں مطلوبہ			یے جین کی ایک نقل ہوتی ہے۔	کالونی کے ہربیکٹیریم میں مطلوبہ
(a) Bacterial بيكثيريل (b) Nu	ucleus يُوكِيَّسُ (c) Protein	آراین اے RNA (d) پروٹین		(a) Bacterial بيكثيريل (b) Nu	c) Protein نیوکنیکس	آراین اے RNA (d) پروٹین
Q.No.2. Write the short a	inswers. $(2 \times 2 = 4)$	مخضر جوابات كهيں_		Q.No.2. Write the short a	nswers. $(2 \times 2 = 4)$	مخضرجوا بات لکھیں۔
(i) Define Genetically mod	الأير. dified bacterium.	وراثتی طور پرتبدیل شده بیکٹیریم کی تعریف		(i) Define Genetically mod	ified bacterium. رير	وراثتی طور پرتبدیل شده بیکشیریم کی تعریف
(ii) What is the advantage of	of genetic engineering?	حبینطِک انجینئر نگ کا کیا فائدہ ہے؟		(ii) What is the advantage o	f genetic engineering?	حینیئک انجینئر نگ کا کیا فائدہ ہے؟
Q.No.3. Write long answe	er. (3)	تفصيلي جواب كهيس-		Q.No.3. Write long answe	er. (3)	تفصیلی جواب کھیں۔
(i) How are proteins obtain	ed?	پروٹینز کیسے حاصل ہوتی ہیں؟		(i) How are proteins obtained	ed?	پروٹینز کیسے حاصل ہوتی ہیں؟