1

Time: 10 Minutes	Paper G. Science 8th	Total Mark	s: 10
2nd Month, 3rd Week, 2nd	l Day Syllabus: Importance	e of bacteria in Genetic E	Ingineering
Q.No.1 Encircle the corre		= :	$5 \times 6 = 3)$
	یں اوراُس کے گر ددائر ہ لگا ئیں۔	سے درست جواب کا امتخاب کر ا	درج ذیل میں.
1. The chromosomes floa		میں تیرتے ہیں:	<i>אפיניפיד</i>
(a) Mitochondria مائٹوکانڈریا (b) Ce	(c) Cytoplas سیل وال	m سائٹویلازم (d) Cell memi	سیل ممبرین brane
2. Additional circular pic	eces of DNA called:	کے اضافی گول حصے کہلاتے ہیں:	و می این اے۔
(a) Plasmids پلازمِدُز (b) Pla	e) ابلیاسٹڈز (c) Plasmodi	um پلازموڈیم (d) Plasmol	پلازموليسز ysis
3. Plasmids are found in(a) Cell membrane يرا مبرين (b) Ce	ll wall سيل وال (c) Cytoplas	m سائٹویلازم (d) Nucleu	. کلئیس Sا
	an carry the attached forei		
	ں لے جاسکتا ہے؟	ے کون مسلک جین کو بیکٹیریم م	درج ذیل میں
(a) Nucleus نيونيك (b) Mit	o chondria ما منطوکا نگر را (c) Plasmid	d) Plastid) پلازمِدُ d	بإاسثار
5. Which of the following	g act as a carrier of fore	ign gene?	
	بکام کرتاہے؟	ن فارن جین کے <i>کیریئر کے</i> طور ہ _ا	ان میں سے کوار
(a) Transgenic Organism	(b) Plasmi ٹرانسجینگ آرگنزم	d	بلازمِدُ
(c) Plastid	ا برگام کرتا ہے؟ (b) Plasmid برانحیک آرگزم (d) Neclea reproduction is: (c) Modera nswers. (2 × 2 = 4)	r membrane	نيوكليئر ممبرين
6. In bacteria the rate of	reproduction is:) پروڈ کشن کاریٹ ہوتا ہے۔	بيكثير يامين ري
(a) Fast / (b) Slo	c) Modera) سُست	d) All درمیانه	تمام
Q.No.2. Write the short a	nswers. $(2 \times 2 = 4)$	<u>میں</u> ۔	مخضرجوابات لك
(i) What is the importance			
	ت ہے؟	گ میں بیکٹیر بلسیل کی کیااہمیہ	حبينيك انجينرً
(ii) Define plasmids. Where	are they found? بين؟	في كريں۔ بيكهاں پائے جاتے	يلازمِدُّ ز کی تعرب
Q.No.3. Write long answe	er. (3)	سين-	تفصيلى جواب
(i) Why do scientists use b	acteria in genetic enginee	ring?	
	پاستعال کرتے ہیں؟	ك انجينئر نگ ميں بيکٹيريا کيول	سائنسدان حبيني

Time: 10 Minutes Paper G. Science 8th **Total Marks: 10** 2nd Month, 3rd Week, 2nd Day Syllabus: Importance of bacteria in Genetic Engineering Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اوراُس کے گر د دائر ہ لگا کئیں۔ 1. The chromosomes float in: الرنمبرين Cell membrane) من المنظويلازم Cytoplasm المنظويلازم Cell wall المنظويلازم Cell wall) المنظويلازم 2. Additional circular pieces of DNA called: موليسر Plasmodium إيلازموؤيم (d) Plasmolysis) يلاستثذر (a) Plasmids يلازمدُز (b) Plastids 3. Plasmids are found in: (a) Cell membrane يا مائٹو پلازم (c) Cytoplasm اسیل وال Cell wall اسیل مجرین (d) Nucleus 4. Which of the following can carry the attached foreign gene into the bacterium? درج ذیل میں سے کون مسلک جین کو بیکٹیریم میں لے جاسکتا ہے؟ (c) Plasmid مائٹوکانڈریا(b) Mito chondria نیوکلیئس (d) Plastid) يلازمدٌ (a) Nucleus 5. Which of the following act as a carrier of foreign gene? ن میں سے کون فارن جین کے کیریئر کے طور پر کام کرتا ہے؟ (b) Plasmid ٹرانسجینک آرگنزم (a) Transgenic Organism لاسٹڈ (d) Neclear membrane (c) Plastid ____ ٹیر یا میںری پروڈکش کاریٹ ہوتا ہے۔ 6. In bacteria the rate of reproduction is: (c) Moderate درمیانه (d) All (**b**) Slow (a) Fast Q.No.2. Write the short answers. $(2 \times 2 = 4)$ (i) What is the importance of bacterial cell in genetic engineering? عینیک انجینئر نگ میں بیکٹیریل سیل کی کیااہمیت ہے؟ پلازمڈز کی تعریف کریں۔ پہکہاں یائے جاتے ہیں؟ (ii) Define plasmids. Where are they found? تفصیلی جواب کھیں۔ Q.No.3. Write long answer. (3)

(i) Why do scientists use bacteria in genetic engineering?