

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. (0.5 × 6 = 3)

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. The chromosomes float in: میں تیرتے ہیں:

(a) Mitochondria مائٹوکانڈریا	(b) Cell wall سیل وال	(c) Cytoplasm سائٹوپلازم	(d) Cell membrane سیل ممبرین
-------------------------------	-----------------------	--------------------------	------------------------------

2. Additional circular pieces of DNA called: ڈی این اے کے اضافی گول حصے کہلاتے ہیں:

(a) Plasmids پلازمڈز	(b) Plastids پلاسٹڈز	(c) Plasmodium پلازموڈیم	(d) Plasmolysis پلازمولیسز
----------------------	----------------------	--------------------------	----------------------------

3. Plasmids are found in: پلازمڈز میں پائے جاتے ہیں۔

(a) Cell membrane سیل ممبرین	(b) Cell wall سیل وال	(c) Cytoplasm سائٹوپلازم	(d) Nucleus نیوکلیئس
------------------------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

4. Which of the following can carry the attached foreign gene into the bacterium?

درج ذیل میں سے کون منسلک جین کو بیکٹیریم میں لے جاسکتا ہے؟

(a) Nucleus نیوکلیئس	(b) Mito chondria مائٹوکانڈریا	(c) Plasmid پلازمڈ	(d) Plastid پلاسٹڈ
----------------------	--------------------------------	--------------------	--------------------

5. Which of the following act as a carrier of foreign gene?

ان میں سے کون فارن جین کے کیریئر کے طور پر کام کرتا ہے؟

(a) Transgenic Organism ٹرانسجینک آرگنزم	(b) Plasmid پلازمڈ
(c) Plastid نیوکلیئس ممبرین	(d) Nuclear membrane پلاسٹڈ

6. In bacteria the rate of reproduction is: بیکٹیریا میں ری پروڈکشن کا ریٹ ہوتا ہے۔

(a) Fast تیز	(b) Slow سست	(c) Moderate درمیانہ	(d) All تمام
--------------	--------------	----------------------	--------------

Q.No.2. Write the short answers. (2 × 2 = 4) مختصر جوابات لکھیں۔

(i) What is the importance of bacterial cell in genetic engineering?

جینیٹک انجینئرنگ میں بیکٹیریل سیل کی کیا اہمیت ہے؟

(ii) Define plasmids. Where are they found? پلازمڈز کی تعریف کریں۔ یہ کہاں پائے جاتے ہیں؟

Q.No.3. Write long answer. (3) تفصیلی جواب لکھیں۔

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

سائنسدان جینیٹک انجینئرنگ میں بیکٹیریا کیوں استعمال کرتے ہیں؟

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. (0.5 × 6 = 3)

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. The chromosomes float in: میں تیرتے ہیں:

(a) Mitochondria مائٹوکانڈریا	(b) Cell wall سیل وال	(c) Cytoplasm سائٹوپلازم	(d) Cell membrane سیل ممبرین
-------------------------------	-----------------------	--------------------------	------------------------------

2. Additional circular pieces of DNA called: ڈی این اے کے اضافی گول حصے کہلاتے ہیں:

(a) Plasmids پلازمڈز	(b) Plastids پلاسٹڈز	(c) Plasmodium پلازموڈیم	(d) Plasmolysis پلازمولیسز
----------------------	----------------------	--------------------------	----------------------------

3. Plasmids are found in: پلازمڈز میں پائے جاتے ہیں۔

(a) Cell membrane سیل ممبرین	(b) Cell wall سیل وال	(c) Cytoplasm سائٹوپلازم	(d) Nucleus نیوکلیئس
------------------------------	-----------------------	--------------------------	----------------------

4. Which of the following can carry the attached foreign gene into the bacterium?

درج ذیل میں سے کون منسلک جین کو بیکٹیریم میں لے جاسکتا ہے؟

(a) Nucleus نیوکلیئس	(b) Mito chondria مائٹوکانڈریا	(c) Plasmid پلازمڈ	(d) Plastid پلاسٹڈ
----------------------	--------------------------------	--------------------	--------------------

5. Which of the following act as a carrier of foreign gene?

ان میں سے کون فارن جین کے کیریئر کے طور پر کام کرتا ہے؟

(a) Transgenic Organism ٹرانسجینک آرگنزم	(b) Plasmid پلازمڈ
(c) Plastid نیوکلیئس ممبرین	(d) Nuclear membrane پلاسٹڈ

6. In bacteria the rate of reproduction is: بیکٹیریا میں ری پروڈکشن کا ریٹ ہوتا ہے۔

(a) Fast تیز	(b) Slow سست	(c) Moderate درمیانہ	(d) All تمام
--------------	--------------	----------------------	--------------

Q.No.2. Write the short answers. (2 × 2 = 4) مختصر جوابات لکھیں۔

(i) What is the importance of bacterial cell in genetic engineering?

جینیٹک انجینئرنگ میں بیکٹیریل سیل کی کیا اہمیت ہے؟

(ii) Define plasmids. Where are they found? پلازمڈز کی تعریف کریں۔ یہ کہاں پائے جاتے ہیں؟

Q.No.3. Write long answer. (3) تفصیلی جواب لکھیں۔

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

سائنسدان جینیٹک انجینئرنگ میں بیکٹیریا کیوں استعمال کرتے ہیں؟