

Time: 10 Minutes	Paper G. Science 8th	Total Marks: 10
2nd Month, 4th Week, 5th Day	Syllabus: Unit # 4: Exercise	

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 additional pieces of DNA present in a bacterial cell are called:

ایک بیکیٹریل سیل میں موجود ڈی این اے کے اضافی گول حصے کہلاتے ہیں:

(a) RNA	آراین اے	(b) Nucleotides	نیوکلیوٹائڈز
(c) Chromatids	کرومائیڈز	(d) Plasmids	پلازمڈز

2. Plasmid and attached foreign gene with it are collectively called:

پلازمڈ اور اس کے ساتھ منسلک فارن جین کو مجموعی طور پر کہا جاتا ہے:

(a) Recombinant cell	ری کمی نیٹ سیل	(b) Recombinant DNA	ری کمی نیٹ ڈی این اے
(c) Recombinant plasmid	ری کمی نیٹ پلازمڈ	(d) Recombinant RNA	ری کمی نیٹ آراین اے

3. The organisms whose cells and plasmids are usually used in genetic engineering are: وہ آرگنزم جن کے سیلز اور پلازمڈز عام طور پر جینیٹک انجینئرنگ میں استعمال ہوتے ہیں وہ ہیں:

(a) Algae	الگی	(b) Fungi	فنجائی	(c) Bacteria	بیکٹییریا	(d) Virus	وائرس
-----------	------	-----------	--------	--------------	-----------	-----------	-------

4. Sections of DNA serving as codes for developing characters in an organism are called: ڈی این اے کا وہ حصے جو کسی جاندار میں خصوصیات کی تکمیل کر کے کوڈز کے طور پر کام کریں کہلاتے ہیں:

(a) Genes	جینز	(b) Nucleotides	نیوکلیوٹائڈز	(c) Plasmids	پلازمڈز	(d) Proteins	پروٹینز
-----------	------	-----------------	--------------	--------------	---------	--------------	---------

5. Which of the following is not a biotechnology product?

مندرجہ ذیل میں سے کون سا بائیوٹیکنالوجی پروڈکٹ نہیں ہے؟

(a) Insulin	انسولین	(b) Quinine	کونین
(c) Beta-endorphin	بیٹا انڈورفین	(d) Interferon	انٹرفیرون

6. A gene is inserted into a bacterium by: ایک جین کو بیکیٹریا میں کے ذریعے کیا جاتا ہے:

(a) Tissue culture	ٹشو کلچر	(b) Fermentation	فرمینٹیشن
(c) Biodegradation	بائیو ڈی گریڈیشن	(d) Genetic engineering	جینیٹک انجینئرنگ

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

(i) What is biotechnology? بائیوٹیکنالوجی کیا ہے؟

(ii) Name at least two life saving products of biotechnology. بائیوٹیکنالوجی کی کم از کم دو زندگی بچانے والی مصنوعات کے نام لکھیں۔

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

(i) Find out which biotechnological products you are using in your daily life. معلوم کریں کہ آپ اپنی روزمرہ کی زندگی میں کون سی بائیوٹیکنالوجی مصنوعات استعمال کر رہے ہیں۔

معلوم کریں کہ آپ اپنی روزمرہ کی زندگی میں کون سی بائیوٹیکنالوجی مصنوعات استعمال کر رہے ہیں۔

Time: 10 Minutes	Paper G. Science 8th	Total Marks: 10
2nd Month, 4th Week, 5th Day	Syllabus: Unit # 4: Exercise	

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 additional pieces of DNA present in a bacterial cell are called:

ایک بیکیٹریل سیل میں موجود ڈی این اے کے اضافی گول حصے کہلاتے ہیں:

(a) RNA	آراین اے	(b) Nucleotides	نیوکلیوٹائڈز
(c) Chromatids	کرومائیڈز	(d) Plasmids	پلازمڈز

2. Plasmid and attached foreign gene with it are collectively called:

پلازمڈ اور اس کے ساتھ منسلک فارن جین کو مجموعی طور پر کہا جاتا ہے:

(a) Recombinant cell	ری کمی نیٹ سیل	(b) Recombinant DNA	ری کمی نیٹ ڈی این اے
(c) Recombinant plasmid	ری کمی نیٹ پلازمڈ	(d) Recombinant RNA	ری کمی نیٹ آراین اے

3. The organisms whose cells and plasmids are usually used in genetic engineering are: وہ آرگنزم جن کے سیلز اور پلازمڈز عام طور پر جینیٹک انجینئرنگ میں استعمال ہوتے ہیں وہ ہیں:

(a) Algae	الگی	(b) Fungi	فنجائی	(c) Bacteria	بیکٹییریا	(d) Virus	وائرس
-----------	------	-----------	--------	--------------	-----------	-----------	-------

4. Sections of DNA serving as codes for developing characters in an organism are called: ڈی این اے کا وہ حصے جو کسی جاندار میں خصوصیات کی تکمیل کر کے کوڈز کے طور پر کام کریں کہلاتے ہیں:

(a) Genes	جینز	(b) Nucleotides	نیوکلیوٹائڈز	(c) Plasmids	پلازمڈز	(d) Proteins	پروٹینز
-----------	------	-----------------	--------------	--------------	---------	--------------	---------

5. Which of the following is not a biotechnology product?

مندرجہ ذیل میں سے کون سا بائیوٹیکنالوجی پروڈکٹ نہیں ہے؟

(a) Insulin	انسولین	(b) Quinine	کونین
(c) Beta-endorphin	بیٹا انڈورفین	(d) Interferon	انٹرفیرون

6. A gene is inserted into a bacterium by: ایک جین کو بیکیٹریا میں کے ذریعے کیا جاتا ہے:

(a) Tissue culture	ٹشو کلچر	(b) Fermentation	فرمینٹیشن
(c) Biodegradation	بائیو ڈی گریڈیشن	(d) Genetic engineering	جینیٹک انجینئرنگ

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

(i) What is biotechnology? بائیوٹیکنالوجی کیا ہے؟

(ii) Name at least two life saving products of biotechnology. بائیوٹیکنالوجی کی کم از کم دو زندگی بچانے والی مصنوعات کے نام لکھیں۔

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

(i) Find out which biotechnological products you are using in your daily life. معلوم کریں کہ آپ اپنی روزمرہ کی زندگی میں کون سی بائیوٹیکنالوجی مصنوعات استعمال کر رہے ہیں۔

معلوم کریں کہ آپ اپنی روزمرہ کی زندگی میں کون سی بائیوٹیکنالوجی مصنوعات استعمال کر رہے ہیں۔