

Time: 10 Minutes	Paper G. Science 8th	Total Marks: 10
2nd Month, 3rd Week, 1st Day Syllabus: Unit#4 Introduction + Genetic Engineering		

Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. (1×6 = 6)

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

1. _____ is the use of living cells and organisms in products and processes that can improve quality of life.

اشیا اور عوامل میں زندہ سیلز اور جانداروں کو..... میں استعمال کرنا جو زندگی کے معیار کو بہتر بنا سکتا ہے۔

(a) Genetics	جینیٹکس	(b) Technology	ٹیکنالوجی
(c) Biotechnology	بایوٹیکنالوجی	(d) Pharmacology	فارماکولوجی

2. Microorganisms are used in making: بنانے میں استعمال ہوتے ہیں۔

(a) Yogurt	دہی	(b) Medicines	ادویات	(c) Bread	ڈبل روٹی	(d) All	تمام
------------	-----	---------------	--------	-----------	----------	---------	------

3. In which technique microorganisms are used? کس تکنیک میں مائیکرو آرگنزمز استعمال ہوتے ہیں؟

(a) Fermentation	فرمینٹیشن	(b) Radiation	ریڈیشن
(c) Sterlization	سٹرلائزیشن	(d) Mitosis	مائیٹوسس

4. Biotechnology is used in: بائیوٹیکنالوجی استعمال ہوتی ہے:

(a) Agriculture	زراعت میں	(b) Environment	ماحول میں
(c) Health	صحت میں	(d) All of these	مذکورہ تمام

5. Which of the following acts as instructions to make proteins?

ان میں سے کون پر ڈیٹیز بنانے کے لیے ہدایات کے طور پر کام کرتا ہے؟

(a) Plasmid	پلازمڈ	(b) Plastid	پلاسٹڈ	(c) Gene	جین	(d) Bacterium	بیکٹیریم
-------------	--------	-------------	--------	----------	-----	---------------	----------

6. The Organism from which gene is isolated called: ایسا آرگنزم جس سے جین کو الگ کیا گیا ہو کہلاتا ہے:

(a) Donor	ڈونر	(b) Acceptor	ایکسیپٹر	(c) Receptor	ریسپنڈر	(d) Effector	ایفیکٹر
-----------	------	--------------	----------	--------------	---------	--------------	---------

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

(i) What is genetic engineering? جینیٹک انجینئرنگ کیا ہے؟

(ii) What are transgenic Organisms? ٹرانسجینک آرگنزمز کیا ہے؟

Time: 10 Minutes	Paper G. Science 8th	Total Marks: 10
2nd Month, 3rd Week, 1st Day Syllabus: Unit#4 Introduction + Genetic Engineering		

Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. (1×6 = 6)

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

1. _____ is the use of living cells and organisms in products and processes that can improve quality of life.

اشیا اور عوامل میں زندہ سیلز اور جانداروں کو..... میں استعمال کرنا جو زندگی کے معیار کو بہتر بنا سکتا ہے۔

(a) Genetics	جینیٹکس	(b) Technology	ٹیکنالوجی
(c) Biotechnology	بایوٹیکنالوجی	(d) Pharmacology	فارماکولوجی

2. Microorganisms are used in making: بنانے میں استعمال ہوتے ہیں۔

(a) Yogurt	دہی	(b) Medicines	ادویات	(c) Bread	ڈبل روٹی	(d) All	تمام
------------	-----	---------------	--------	-----------	----------	---------	------

3. In which technique microorganisms are used? کس تکنیک میں مائیکرو آرگنزمز استعمال ہوتے ہیں؟

(a) Fermentation	فرمینٹیشن	(b) Radiation	ریڈیشن
(c) Sterlization	سٹرلائزیشن	(d) Mitosis	مائیٹوسس

4. Biotechnology is used in: بائیوٹیکنالوجی استعمال ہوتی ہے:

(a) Agriculture	زراعت میں	(b) Environment	ماحول میں
(c) Health	صحت میں	(d) All of these	مذکورہ تمام

5. Which of the following acts as instructions to make proteins?

ان میں سے کون پر ڈیٹیز بنانے کے لیے ہدایات کے طور پر کام کرتا ہے؟

(a) Plasmid	پلازمڈ	(b) Plastid	پلاسٹڈ	(c) Gene	جین	(d) Bacterium	بیکٹیریم
-------------	--------	-------------	--------	----------	-----	---------------	----------

6. The Organism from which gene is isolated called: ایسا آرگنزم جس سے جین کو الگ کیا گیا ہو کہلاتا ہے:

(a) Donor	ڈونر	(b) Acceptor	ایکسیپٹر	(c) Receptor	ریسپنڈر	(d) Effector	ایفیکٹر
-----------	------	--------------	----------	--------------	---------	--------------	---------

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

(i) What is genetic engineering? جینیٹک انجینئرنگ کیا ہے؟

(ii) What are transgenic Organisms? ٹرانسجینک آرگنزمز کیا ہے؟