

Time: 40 Minutes	Paper G. Science 8th	Total Marks: 25
2nd Month, 3rd Week, 6th Day		
Syllabus: Revision Test Syllabus (Week-6)		

Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. (1×10 = 10)

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

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

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

(a) Genetics	جینیٹکس	(b) Technology	ٹیکنالوجی
(c) Biotechnology	بائیو ٹیکنالوجی	(d) Pharmacology	فارما کولوجی

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

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

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

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

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 جا سکتا ہے؟

(a) Nucleus	نیوکلئیس	(b) Mito chondria	مائٹو کونڈریا	(c) Plasmid	پلازمڈ	(d) Plastid	پلاسٹڈ
-------------	----------	-------------------	---------------	-------------	--------	-------------	--------

5. When transgenic bacterium start dividing then it produces a colony of:

جب ٹرانسجینک بیکٹیریم تقسیم ہونا شروع کر دیتا ہے تو یہ کالونی بناتا ہے:

(a) Small	چھوٹی	(b) Bacterial	بیکٹیریئل	(c) Large	بڑی	(d) Desired	مطلوبہ
-----------	-------	---------------	-----------	-----------	-----	-------------	--------

6. Each bacterium of the colony contains a copy of gene of desired _____.

کالونی کے ہر بیکٹیریم میں مطلوبہ..... کے جین کی ایک نقل ہوتی ہے۔

(a) Bacterial	بیکٹیریئل	(b) Nucleus	نیوکلئیس	(c) Protein	پروٹین	(d) RNA	آراین اے
---------------	-----------	-------------	----------	-------------	--------	---------	----------

7. Lactic acid fermentation takes place by certain:

لیکٹک ایسڈ فرمینٹیشن خاص..... سے ہوتی ہے۔

(a) Algae	الگی	(b) Fungi	فنجائی	(c) Bacteria	بیکٹیریا	(d) Both a&b	دونوں
-----------	------	-----------	--------	--------------	----------	--------------	-------

8. Which of the following is formed by the fermentation of lactic acid?

ان میں سے کیا لیکٹک ایسڈ کی فرمینٹیشن سے بنتا ہے؟

(a) Milk	دودھ	(b) Yogurt	دہی	(c) Cheese	پنیر	(d) Both a&b	دونوں
----------	------	------------	-----	------------	------	--------------	-------

9. Insulin is produce by: _____ پیدا ہوتی ہے:

(a) Liver	جگر	(b) Stomach	معدہ	(c) Pancreas	پنکریاز	(d) Lungs	پھیپھڑے
-----------	-----	-------------	------	--------------	---------	-----------	---------

10. Genetic engineers produce insulin by inserting its gene in:

جینک انجینئرز میں اس کے جین داخل کر کے انسولین بناتے ہیں:

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

Q.No.2. Write the short answers. (2 × 6 = 12) مختصر جوابات لکھیں۔

(i) What is recombinant DNA? ری کسبی نیٹ ڈی این اے کیا ہے؟

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

(iii) What are the constituents of flour of bread? ڈبل روٹی کے آٹے کے اجزاء کیا ہیں؟

(iv) Write down the function of plasmids. پلازمڈ کے کام لکھیں۔

(v) Why are cavities formed in dough? گوندھے ہونے آٹے میں کیوٹیز کیوں بنتی ہیں؟

(vi) Define biotechnology. بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کریں۔

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

(i) How are proteins obtained? Explain. پروٹینز کیسے حاصل ہوتی ہیں؟ وضاحت کریں۔
