

Time: 10 Minutes	Paper G. Science 8th	Total Marks: 10
2nd Month, 3rd Week, 5th Day Syllabus: Unit#4: Biotechnology Products + Insulin		

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 genetic material of organisms can be changed by:

جانداروں کا وراثتی مادہ تبدیل کیا جاسکتا ہے:

(a) Addition of gene	جین داخل کر کے	(b) Removal of gene	جین کو کے
(c) Modeification of gene	جین کو تبدیل کر کے	(d) All of these	یہ تمام

2. Which process is used in plants against disease?

کون سا عمل پودوں میں بیماری کے خلاف مزاحمت پیدا کرتا ہے؟

(a) Bioinformation	بائیو انفارمیشن	(b) Biotechnology	بائیو ٹیکنالوجی
(c) Microbiology	مائیکرو بیالوجی	(d) Zoology	ذو وولوجی

3. Genetically modified organism (GMOs) are used to prepare useful products:
وراثتی طور پر تبدیل شدہ جاندار (جی ایم اوز) کو کارآمد پروڈکٹس بنانے میں استعمال کیا جاتا ہے:

(a) Glucose	گلوکوز	(b) Protein	پروٹین	(c) Starch	سٹارچ	(d) Insulin	انسولین
-------------	--------	-------------	--------	------------	-------	-------------	---------

4. Insulin is an animal _____ .
انسولین جانور کی _____ ہے۔

(a) Gene	جین	(b) Protein	پروٹین	(c) Antigen	اینٹی جن	(d) Glucose	گلوکوز
----------	-----	-------------	--------	-------------	----------	-------------	--------

5. Insulin is produce by: _____ سے پیدا ہوتی ہے:

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

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

جینیٹک انجینئرز _____ میں اس کا 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 × 2 = 4)
مختصر جوابات لکھیں۔

(i) Write down the use of microorganisms. مائیکرو آرگنزمز کا استعمال لکھیں۔

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

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, 5th Day Syllabus: Unit#4: Biotechnology Products + Insulin		

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 genetic material of organisms can be changed by:

جانداروں کا وراثتی مادہ تبدیل کیا جاسکتا ہے:

(a) Addition of gene	جین داخل کر کے	(b) Removal of gene	جین کو کے
(c) Modeification of gene	جین کو تبدیل کر کے	(d) All of these	یہ تمام

2. Which process is used in plants against disease?

کون سا عمل پودوں میں بیماری کے خلاف مزاحمت پیدا کرتا ہے؟

(a) Bioinformation	بائیو انفارمیشن	(b) Biotechnology	بائیو ٹیکنالوجی
(c) Microbiology	مائیکرو بیالوجی	(d) Zoology	ذو وولوجی

3. Genetically modified organism (GMOs) are used to prepare useful products:
وراثتی طور پر تبدیل شدہ جاندار (جی ایم اوز) کو کارآمد پروڈکٹس بنانے میں استعمال کیا جاتا ہے:

(a) Glucose	گلوکوز	(b) Protein	پروٹین	(c) Starch	سٹارچ	(d) Insulin	انسولین
-------------	--------	-------------	--------	------------	-------	-------------	---------

4. Insulin is an animal _____ .
انسولین جانور کی _____ ہے۔

(a) Gene	جین	(b) Protein	پروٹین	(c) Antigen	اینٹی جن	(d) Glucose	گلوکوز
----------	-----	-------------	--------	-------------	----------	-------------	--------

5. Insulin is produce by: _____ سے پیدا ہوتی ہے:

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

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

جینیٹک انجینئرز _____ میں اس کا 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 × 2 = 4)
مختصر جوابات لکھیں۔

(i) Write down the use of microorganisms. مائیکرو آرگنزمز کا استعمال لکھیں۔

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

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؟