

Time: 10 Minutes	Paper G. Science 8th	Total Marks: 10
2nd Month, 4th Week, 1st Day		Syllabus: Unit # 4: Vaccines

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 material which containing weakend or killed pathogens and produce immunity against a disease is called:

ایسا مواد جو کمزور یا مرے ہوئے پتھو جنز پر مشتمل ہو اور بیماری کے خلاف قوت مدافعت پیدا کرے کہلاتا ہے:

(a) Vaccine	وکیسین	(b) Insulin	انسولین	(c) Vitamin	وٹامن	(d) All of these
-------------	--------	-------------	---------	-------------	-------	------------------

2. Which of the following is prepared in human body by vaccine injection?

مندرجہ ذیل میں سے کون سی وکیسین انجیکشن کے ذریعے انسانی جسم میں تیار کی جاتی ہے؟

(a) Antigen	انٹی جین	(b) Antibody	انٹی باڈی
(c) Pathogen	پتھو جن	(d) None of these	ان میں سے کوئی نہیں

3. Nowadays, vaccine is prepared by the use of:

آج کل کے استعمال سے وکیسین بنائی جاتی ہے:

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

4. Biotechnologists identify some \_\_\_\_\_ of pathogens that do not cause disease but stimulate blood cells to make antibodies.

بائیو ٹیکنالوجسٹس پتھو جنز کی کچھ شناخت کرتے ہیں جو بیماری پیدا نہیں کرتی لیکن بلڈ سیلز کو سٹیولیٹ کر کے انٹی باڈیز بناتی ہیں۔

(a) Glucose	گلوکوز	(b) Proteins	پروٹینز	(c) Lipids	لیپڈز	(d) Starch	سٹارچ
-------------	--------	--------------	---------	------------	-------	------------	-------

5. Which vaccines of disease have been developed using biotechnological technique?

بائیو ٹیکنالوجیکل تکنیک کو استعمال کرتے ہوئے کون سی بیماریوں کی وکیسینز بن چکی ہیں؟

(a) Typhoid and Malaria	ٹائیفائیڈ اور ملیریا
(b) Hepatitis B and Typhoid	ہیپاٹائٹس بی اور ٹائیفائیڈ
(c) Hepatitis C and Malaria	ہیپاٹائٹس سی اور ملیریا
(d) COVID-19 and Hepatitis C	کوویڈ-19 اور ہیپاٹائٹس C

6. The GM bacteria makes colonies and prepare the pathogens \_\_\_\_\_.

جینیٹکلی موڈیفائیڈ بیکٹیریا کالونیاں بناتے ہیں اور پتھو جنز تیار کرتے ہیں۔

(a) Lipids	لیپڈز	(b) Fats	فٹس
(c) Proteins	پروٹینز	(d) Carbohydrates	کاربوہائیڈریٹس

Q.No.2. Write the short answers. (2 × 2 = 4)

مختصر جوابات لکھیں۔

(i) How does vaccine work?

وکیسین کس طرح کام کرتی ہے؟

(ii) What happens when any real pathogen enter in the body?

جب کوئی حقیقی پتھو جنز جسم میں داخل ہوتا ہے کیا ہوتا ہے؟

Q.NO.3. Define vaccine. for which diseases vaccines have been developed? (3)

وکیسین کی تعریف کریں۔ کون سی بیماریوں کے لیے وکیسینز جا چکی ہیں؟

Time: 10 Minutes	Paper G. Science 8th	Total Marks: 10
2nd Month, 4th Week, 1st Day		Syllabus: Unit # 4: Vaccines

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 material which containing weakend or killed pathogens and produce immunity against a disease is called:

ایسا مواد جو کمزور یا مرے ہوئے پتھو جنز پر مشتمل ہو اور بیماری کے خلاف قوت مدافعت پیدا کرے کہلاتا ہے:

(a) Vaccine	وکیسین	(b) Insulin	انسولین	(c) Vitamin	وٹامن	(d) All of these
-------------	--------	-------------	---------	-------------	-------	------------------

2. Which of the following is prepared in human body by vaccine injection?

مندرجہ ذیل میں سے کون سی وکیسین انجیکشن کے ذریعے انسانی جسم میں تیار کی جاتی ہے؟

(a) Antigen	انٹی جین	(b) Antibody	انٹی باڈی
(c) Pathogen	پتھو جن	(d) None of these	ان میں سے کوئی نہیں

3. Nowadays, vaccine is prepared by the use of:

آج کل کے استعمال سے وکیسین بنائی جاتی ہے:

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

4. Biotechnologists identify some \_\_\_\_\_ of pathogens that do not cause disease but stimulate blood cells to make antibodies.

بائیو ٹیکنالوجسٹس پتھو جنز کی کچھ شناخت کرتے ہیں جو بیماری پیدا نہیں کرتی لیکن بلڈ سیلز کو سٹیولیٹ کر کے انٹی باڈیز بناتی ہیں۔

(a) Glucose	گلوکوز	(b) Proteins	پروٹینز	(c) Lipids	لیپڈز	(d) Starch	سٹارچ
-------------	--------	--------------	---------	------------	-------	------------	-------

5. Which vaccines of disease have been developed using biotechnological technique?

بائیو ٹیکنالوجیکل تکنیک کو استعمال کرتے ہوئے کون سی بیماریوں کی وکیسینز بن چکی ہیں؟

(a) Typhoid and Malaria	ٹائیفائیڈ اور ملیریا
(b) Hepatitis B and Typhoid	ہیپاٹائٹس بی اور ٹائیفائیڈ
(c) Hepatitis C and Malaria	ہیپاٹائٹس سی اور ملیریا
(d) COVID-19 and Hepatitis C	کوویڈ-19 اور ہیپاٹائٹس C

6. The GM bacteria makes colonies and prepare the pathogens \_\_\_\_\_.

جینیٹکلی موڈیفائیڈ بیکٹیریا کالونیاں بناتے ہیں اور پتھو جنز تیار کرتے ہیں۔

(a) Lipids	لیپڈز	(b) Fats	فٹس
(c) Proteins	پروٹینز	(d) Carbohydrates	کاربوہائیڈریٹس

Q.No.2. Write the short answers. (2 × 2 = 4)

مختصر جوابات لکھیں۔

(i) How does vaccine work?

وکیسین کس طرح کام کرتی ہے؟

(ii) What happens when any real pathogen enter in the body?

جب کوئی حقیقی پتھو جنز جسم میں داخل ہوتا ہے کیا ہوتا ہے؟

Q.NO.3. Define vaccine. for which diseases vaccines have been developed? (3)

وکیسین کی تعریف کریں۔ کون سی بیماریوں کے لیے وکیسینز جا چکی ہیں؟