

TALEEMI DUNYA

Test Syllabus: Unit # 17 (Biotechnology)

St. Name		Test	Biology	T. Marks	30	Time	60 Min
F. Name		Class	10 th	T. Code	U#17	T. Date	

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں جو ابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ 7

NOTE: Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that Question with Marker or Pen ink. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. 7

An embryologist of Scotland in 1997 produced a sheep (Dolly) from the body cell of an adult sheep is:	1997ء میں سکاٹ لینڈ کے ایک ایمبریولوجسٹ نے ایک بالغ بھیڑ کے جسمانی سیل سے ایک اور بھیڑ (ڈولی) تیار کی۔	1
Lamarck لامارک (D)	Darwin ڈارون (C)	Buffon بفن (B)
Lan وولمٹ (A)	Wilmot	
E.Coli bacterium was made in:	ای کولائی (E-Coli) بیکٹیریم بنایا گیا۔	2
1980 (D)	1975 (C)	1977 (B)
1970 (A)		
When it was proved that DNA carries the genetic information?	کب یہ ثابت ہو ا کہ DNA وراثتی معلومات رکھتا ہے۔	3
1978 (D)	1944 (C)	1970 (B)
1990 (A)		
Which one of the following use in the production of plastic?	درجہ ذیل میں سے کون پلاسٹک بنانے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟	4
Acrylic acid (D)	Glycerol گلیسرول (C)	Ethanol ایتھنول (B)
Formic acid (A)		
Human insulin was prepared by bacteria first time.	انسانی انسولین بیکٹیریا کے ذریعے پہلی بار تیار کی گئی؟	5
1978 (D)	1970 (C)	1990 (B)
2002 (A)		
www.taleemidunya.com		
Single cell protein can be obtained from:	سنگل سیل پروٹین حاصل کی جاسکتی ہے۔	6
Bird پرندے سے (D)	Algae الجی سے (C)	Cow گائے سے (B)
Insect کیڑے سے (A)		
Insulin is used by patient of which disease?	کس بیماری کے مریض انسولین استعمال کرتے ہیں؟	7
Diabetes ڈیابیطس (D)	AIDS ایڈز (C)	Cancer کینسر (B)
Hepatitis ہیپاٹائٹس (A)		

حصہ انشائیہ

2. Answer the following Question:		2-درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے: (2×7= 14)
(i)	When human growth hormone was prepared and by which micro-organism?	انسانی گروتھ ہارمون کونسے مائیکرو آرگنزم سے بنایا گیا اور کب بنایا گیا؟
(ii)	Define Biotechnology.	بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف لکھیں۔
(iii)	How genetic engineering is helpful for the better environment.	جینیٹک انجینئرنگ کس طرح ماحول کے لیے مدد کرتی ہے؟ ایک مثال دیں۔
(iv)	What is meant by Fermentation? Write names two types of fermentation.	فرمینٹیشن سے کیا مراد ہے؟ فرمینٹیشن کی دو اقسام کے نام لکھیں۔
(v)	What are the products of two types of carbohydrates fermentation?	کاربوہائیڈریٹس میں دو طرح کے فرمینٹیشن کے پروڈکٹس کیا ہوتے ہیں؟
(vi)	Write the name of Enzymes use for cutting of genes.	جین کو کاٹنے والے انزائم کے نام لکھیں۔
(vii)	What is Thymosin hormone? Write its function also?	تھائی موسن ہارمون کیا ہے؟ نیز اس کا کام لکھئے۔

www.taleemidunya.com

Note: Attempt the question in detail.		نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔ (5+4= 9)
Q:3 (a)	Describe the role of biotechnology in the field of food and agriculture.	سوال نمبر 3۔ (الف) خوراک اور زراعت کے شعبے میں بائیو ٹیکنالوجی کا کردار بیان کیجئے۔
(b)	Write down the achievements of genetic Engineering.	(ب) جینیٹک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل کی تفصیل بتائیے۔