

TALEEMI DUNYA

Test Syllabus: Unit # 15 (Inheritance)

St. Name		Test	Biology	T. Marks	30	Time	60 Min
F. Name		Class	10 th	T. Code	U#15	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

The specific combination of genes in an individual is called:						ایک فرد میں جین کا مخصوص کمبینیشن کہلاتا ہے:	-1
Phenocopy	(D)	Karyotype	(C)	Genotype	(B)	Phenotype	(A)
James Watson and Francis Crick proposed the structure of DNA in:						جیمز واٹسن اور فرانس کرک نے DNA کی ساخت کا ماڈل پیش کیا۔	-2
1922	(D)	1933	(C)	1963	(B)	1953	(A)
No. of hydrogen bonds between Adenine and thymine is:						ایڈی نین اور تھائی مین کے درمیان ہائیڈروجن بانڈز کی تعداد ہے۔	-3
1	(D)	4	(C)	3	(B)	2	(A)
An example of discontinuous variation is:						غیر مسلسل تغیرات کی مثال ہے:	-4
Blood Groups	(D)	Intelligence	(C)	Weight	(B)	Height	(A)
Mendal got the ratio of tall to short plants in F2 as:						مینڈل نے F2 میں لمبے اور چھوٹے قد کے پودوں میں تناسب پایا:	-5
1:3:9:3	(D)	9:3:3:1	(C)	2:3	(B)	3:1	(A)
www.taleemidunya.com							
If an organism have genotype of AA bb, how many types of gametes can it produce?						ایک جاندار کے جینو ٹائپ AA bb ہے۔ وہ کتنی طرح کے گیمیٹ پیدا کر سکتا ہے؟	-6
4	(D)	1	(C)	2	(B)	3	(A)
Theory of Natural Selection was presented by:						قدرتی چناؤ کا نظریہ پیش کیا:	-7
Malthus	(D)	Lamarck	(C)	Darwin	(B)	Aristotle	(A)

حصہ انشائیہ

2. Answer the following Question:		2 درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھئے: (2×7= 14)	
(i)	Describe Mendel's law of Segregation.	(i)	مینڈل کالاء آف سیگریگیشن بیان کیجئے۔
(ii)	Explain Continuous and Discontinuous variations.	(ii)	مسلسل اور غیر مسلسل تغیرات کی وضاحت کیجئے۔
(iii)	Define the term Gene.	(iii)	جین کی تعریف کریں۔
(iv)	When did modern evolutionary theory begin?	(iv)	ارتقا کی جدید تھیوری کا آغاز کب ہوا؟
(v)	Give difference between Homozygous and Heterozygous?	(v)	ہوموزائیگس اور ہیٹروزائیگس میں فرق بیان کریں؟
(vi)	What is the difference between Breeds and Cultivars?	(vi)	بریڈز اور کلٹی واریٹیز سے کیا مراد ہے؟
(vii)	define allele and give one example.	(vii)	الیل کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔
www.taleemidunya.com			
Note: Attempt the question in detail.		نوٹ: درج ذیل سوال کا تفصیلی جواب لکھئے۔ (5+4= 9)	
Q:3 (a)	Describe Watson Crick model of DNA.	سوال نمبر 3۔ (الف) ڈی۔ این۔ اے کا واٹسن کرک ماڈل بیان کیجئے۔	
(b)	State Mendel's Law of Segregation. Explain it with the help of crosses and example.	(ب) مینڈل کے لاء آف سیگریگیشن کی تعریف کیجئے۔ کراسز اور مثال کی مدد سے اس کی وضاحت کیجئے۔	