



Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 10th

Biology

TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME:

PAPER CODE: 106030

TIME: 40

Paper Date: 2026-01-07

1	(A)	(B)	(C)	(D)	2	(A)	(B)	(C)	(D)	3	(A)	(B)	(C)	(D)	4	(A)	(B)	(C)	(D)	5	(A)	(B)	(C)	(D)
---	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----

Q1. Choose the correct answer.

5X1=5

چار مکنتہ جوابات میں سے درست ہدائر لگائیں

- How many genetically different kinds of gametes an individual with genotype AAbb can produce? .1
ایک جاندار کی جینوٹائپ AAbb ہے۔ وہ جاندار کتنی طرح کے وراثتی طور پر مختلف گیمیٹس پیدا کر سکتا ہے؟
(A) ایک (B) دو (C) چار (D) آٹھ
- Chromatin material is made up of: .2
کروماتین مادہ بنا ہوتا ہے: (A) پروٹین (B) ڈی این اے (C) آر این اے اور پروٹین (D) ڈی این اے اور پروٹین
DNA and protein RNA and protein
- In DNA nucleotide, joins with guanine: .3
ڈی این اے نیوکلئوٹائیڈ میں سے گوانین جوڑا جاتی ہے: (A) سائیٹوسین (B) تھائیمن (C) یوراسل (D) ایڈنین
Adenine Thymine Uracil
- Producing the normal body pigments is an example of: .4
نارمل جسمانی پگمنٹس بنالینا مثال ہے: (A) فینوٹائپ (B) جینوٹائپ (C) ٹریٹس (D) کروموسومز
Chromosomes
- How many years, Darwin traveled in HMS ship? .5
ڈارون نے کتنے سال بحری جہاز HMS پر سفر کیا؟ (A) چار (B) پانچ (C) چھ (D) سات

Q2. Write short answers of the following questions.

5X2=10

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

- What is Mendel's law of segregation? .1
مینڈل کا لاء آف سیگرگیگیشن بیان کریں۔
- What is Mendel's law of independent assortment? .2
مینڈل کا لاء آف انڈیپنڈنٹ اسورٹمنٹ کیا ہے؟
- Write down the purpose of checker's board? .3
چیکر بورڈ کس مقصد کے لیے استعمال ہوتا ہے؟
- Write two possible genotypes for blood group B .4
بلڈ گروپ B کے لیے دو ممکنہ جینوٹائپ لکھئے۔
- What is the difference between breeds and cultivars? .5
بریڈز اور کلٹیورز میں کیا فرق ہے؟

1. State and explain with examples Mendel's law of segregation. 1.
مینڈل کا لاء آف سیگریگیشن بیان کریں اور مثال سے اس کی وضاحت کریں۔
2. Write a note on artificial selection. 2.
مصنوعی چناؤ پر نوٹ لکھیں۔

