

Name \_\_\_\_\_

Roll No. \_\_\_\_\_

Section \_\_\_\_\_

Multiple choice questions.

(6)

i) The characteristics which appear in an organism are called: جو خصوصیات کی جاندار میں ظاہر ہوتی ہیں

A) Genotype چینوٹاپ b) Karyotype کریوٹاپ c) Phenotype فینوٹاپ d) Blood type بلڈ ٹاپ کروموسوم پر جن کا مقام کھلاتا ہے:

ii) The actual location of gene on chromosome is کروماتڈز

A) Centro mere سینٹر میر ہے b) Centro some سینٹر سو میر ہے c) Locus لوکس d) Chromatids کروماتڈز جانداروں کی خصوصیات کی وجہ ہے

iii) The characteristics of organism are due to: ڈائی ہیبرڈ کراس کے گیئیں میں پہلی نسل میں کیانسیت ہوتی ہے

A) D.N.A ڈی ان اے b) R.N.A آر ان اے کے c) Fats فیٹس d) Lipid لیپڈ ڈائی ہیبرڈ کراس کے گیئیں میں پہلی نسل میں کیانسیت ہوتی ہے

iv) The ratio in gametes of dihybrid cross of F<sub>1</sub> generation is ڈائی ہیبرڈ کراس کے گیئیں میں پہلی نسل میں کیانسیت ہوتی ہے

A) 3:1 b) 1:2:1 c) 1:1:1:1 d) 9:3:3:1 مسلسل تغیرات کی ایک مثال ہے

v) An example of continuous variations is: کوئی نہیں

a) Weight وزن b) Height قد c) Intelligence ذہنیت d) All of these ڈی ان اے کا ملٹی پیش کیا گیا۔

vi) When was the model of D.N.A purposed: ڈی ان اے کا ملٹی پیش کیا گیا۔

a) 1958 b) 1957 c) 1953 d) 1955

Short Questions

(10×2=20)

I. Differentiate b/w transcription & translation? ٹرانسکرپشن اور ٹرنسلیویشن میں کیا فرق ہے

II. What is punett square? سینٹر کارٹن کیا ہے

III. What are dominant & recessive alleles? ڈیویٹینٹ اور رسیسویلین کیا ہیں

IV. Compare beneficial & harmful variations? فائدہ مند اور نفعان دہ الیز کیا ہیں

V. Why Lamarckism was rejected? لامارکزم کو کیوں مسترد کیا گیا۔

VI. Differentiate Artificial & Natural selection? مصنوعی اور تدریتی چناؤ میں کیا فرق ہے

VII. What change occurred in colour of trunk due to industrialization? انڈسٹریز کی وجہ سے درختوں کے تنوں کارنگ میں کیا تبدیلی آئی۔

VIII. Why the pea plant is considered as the best experimental organism in genetics? مٹر کا پودہ چینیکس کے تجربات میں اہم کیوں ہے؟

IX. What is central dogma? سینٹرل ڈوگما کیا ہے

X. Define organic evolution نامیاتی ارتقاء کی تعریف کریں۔

Long Questions.

(4)

Explain Continuous &amp; discontinuous variation

مسلسل اور غیر مسلسل تغیرات کی وضاحت کریں۔