

Name _____

Roll No. _____

Section _____

Multiple choice questions.

(6)

i) The characteristics which appear in an organism are called:

جو خصوصیات کسی جاندار میں ظاہر ہوتی ہیں

A) Genotype جینوٹائپ

b) Karyotype کیریوٹائپ

c) Phenotype فینوٹائپ

d) Blood type بلڈ ٹائپ

ii) The actual location of gene on chromosome is

کروموسوم پر جین کا مقام کہلاتا ہے:

A) Centromere سینٹر و میئر

b) Centrosome سینٹر و سوم

c) Locus لوکس

d) Chromatids کرومائیڈز

iii) The characteristics of organism are due to:

جانداروں کی خصوصیات کی وجہ ہے

A) D.N.A ڈی این اے

b) R.N.A آر این اے

c) Fats فیش

d) Lipid لپڈ

iv) The ratio in gametes of dihybrid cross of F₁ generation is

ڈائی ہائبرڈ کراس کے گیمیٹس میں پہلی نسل میں کیا نسبت ہوتی ہے

A) 3:1

b) 1:2:1

c) 1:1:1:1

d) 9:3:3:1

v) An example of continuous variations is:

مستل تغیرات کی ایک مثال ہے

a) Weight وزن

b) Height قد

c) Intelligence ذہانت

d) All of these کوئی نہیں

vi) When was the model of D.N.A proposed:

ڈی این اے کا ڈیڑھ پیش کیا گیا۔

a) 1958

b) 1957

c) 1953

d) 1955

Short Questions

(10×2=20)

I. Differentiate b/w transcription & translation?

ٹرانسکرپشن اور ٹرانسلیکیشن میں کیا فرق ہے

II. What is punnett square?

سپ ڈ کا مربع کیا ہے

III. What are dominant & recessive alleles?

ڈومیننٹ اور ریسیسو ایللز کیا ہیں

IV. Compare beneficial & harmful variations?

فائدہ مند اور نقصان دہ ایلرز کیا ہیں

V. Why Lamarckism was rejected?

لامارکزم کو کیوں مسترد کیا گیا۔

VI. Differentiate Artificial & Natural selection?

مصنوعی اور قدرتی چناؤ میں کیا فرق ہے

VII. What change occurred in colour of trunk due to industrialization?

انڈسٹریز کی وجہ سے درختوں کے تنوں کا رنگ میں کیا تبدیلی آئی۔

VIII. Why the pea plant is considered as the best experimental organism in genetics?

مٹر کا پودہ جینیٹکس 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 & discontinuous variation

مستل اور غیر مستل تغیرات کی وضاحت کریں۔