

Name _____

Roll No. _____

Section _____

Multiple choice questions.

(6)

i) Which of following is not part of interphase?

کون سا انٹرفیز کا حصہ نہیں ہے

A) G1

B) S

C) G2

D) Mitosis

ii) The cell cycle is controlled by

سیل سائیکل کو کنٹرول کرتا ہے:

A) Hormones

B) Special gene

C) Environmental factors

D) Mitochondria

iii) In animal cells, Cytokinesis involves a ring of

جانوروں کے سیل میں سائٹوکائینس میں ایک رنگ شامل ہے:

A) Microtubules

B) Vesicles

C) Microfilaments

D) Golgi Vesicles

iv) Which phase of meiosis leads to genetic recombination?

می او سیس کے کس مرحلے میں جینیٹک ری کمبیشن بنتے ہیں

A) Metaphase-1

B) Anaphase-1

C) Prophase-1

D) Telophase-1

v) Malignant tumors that spread to tissue are formed:

میلینگیجیہڈیو مریجو کینسر جو کینسر میں پھیلنے لگتے ہیں

A) Benign

B) Metastasis

C) Phragmoplast

D) Kinetochore

vi) Name of structure where chromosomes align during metaphase?

اس ساخت کا نام بتائیں جس میں کروموسوم میٹافیز کے دوران ترتیب پاتے ہیں

A) Centromere

B) Metaphase plate

C) Kinetochore

D) Phragmoplast

Short Questions

(10×2=20)

1. What do you know about metaphase plate?

میٹافیز پلیٹ سے کیا مراد ہے

2. What is the main purpose of the S phase in the cell cycle ?

سیل سائیکل میں ایس فیز کا اہم کام کیا ہے

3. How does crossing over contribute to genetic variation in meiosis -

می او سیس میں کراسنگ اوور جینیٹک کمی نیشن میں کیا کردار ہے۔

4. What is difference between Benign and tumors?

بی نائن اور ٹیومر میں کیا فرق ہے

5. Define synopsis and tetrad?

سائی نیپسس اور ٹیٹریڈ کی تعریف کریں

6. What are effects of non disjunction?

نان ڈسجکشن کے اثرات بیان کریں

7. What is the role of spindle fibers in mitosis?

مائی ٹوسس میں سپنڈل فائبر کا کیا کردار ہے

8. How skin cell and sperm cell are produced?

سکن سیل اور سپرم سیل کیسے بنتے ہیں

9. Define chiasmata?

کیاز میٹا کیا ہے

10. How spindle fibers are formed in animal cells?

جانور کے سیل میں سپنڈل فائبر کیسے بنتے ہیں

Long Questions.

(4)

Write different phases of interphase of cell cycle.

سیل سائیکل کے انٹرفیز کے مختلف مراحل بیان کریں۔