LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 8

Mata Pelajaran : Biologi

Kelas : XII

Materi : Pembelahan Sel

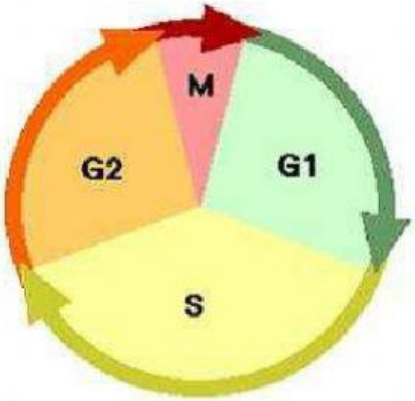
Guru : Nurlindawati

Nama Siswa :

Kelas :

Jawablah Pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan memilih satu jawaban yang paling tepat !

1. Perhatikan Siklus sel berikut ini, Replikasi DNA terjadi pada fase ...



M

G1

G2

S

G1 dan G2

LIVEWORKSHEETS

2. Pernyataan-pernyataan berikut berhubungan dengan pembelahan sel.(1) Memperbanyak sel pada proses pertumbuhan.(2) Mengurangi jumlah kromosom.(3) Terjadi pada sel tubuh.(4) Terjadi pada proses gametogenesis.(5) Sifat sel anak sama dengan sel induk.(6) Sifat sel anak tidak identik dengan sel induk.(7) Pembelahan berlangsung dua kali.Ciri khas mitosis ditunjukkan oleh pernyataan nomor ....

   (1), (3), dan (5)

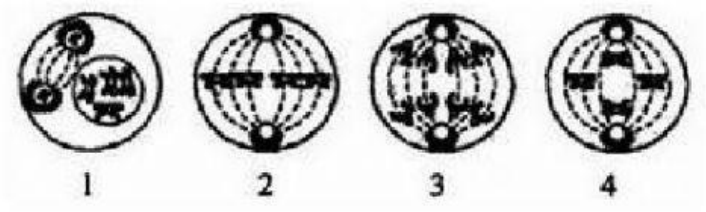
   (1), (4), dan (6)

   (2), (3), dan (5)

   (2), (4), dan (6)

   (2), (4), dan (7)

3. Amati gambar pembelahan mitosis berikut ! Fase metaphase dan anaphase ditunjukkan oleh nomor ...



   1 dan 2

   1 dan 3

   2 dan 3

   4 dan 1

   4 dan 2

4. Perhatikan gambar sel yang sedang membelah berikut ini ! Sel tersebut berada pada fase pembelahan ... .

LIVEWORKSHEETS

Profase

Profase I

Metaphase

Metaphase I

anafase

5. Berikut ini adalah ciri beberapa tahapan pada pembelahan sel secara meiosis :
   1) Kromosom berjajar pada bidang ekuator
   2) Setiap kromosom homolog bergerak ke arah kutub yang berlawanan
   3) Kromatin memendek dan menebal menjadi kromosom
   4) Kromosom homolog saling mendekat
   5) Terjadi reduksi jumlah kromosom
   6) Terjadi pindah silang.

   Ciri yang terjadi pada profase I adalah...

   1 – 2 – 3

   1 – 3 – 4

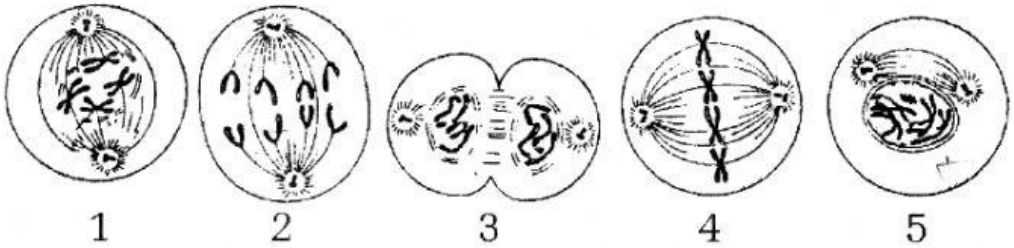
   2 – 3 – 4

   3 – 4 – 5

   3 – 4 – 6

6. Perhatikan gambar tahap- tahap pembelahan mitosis berikut!

LIVEWORKSHEETS



Profase, metafase, anafase dan telofase secara berurutan adalah ….

1 – 2 – 3 dan 4

2 – 3 – 4 dan 5

3 – 2 – 1 dan 4

4 – 5 – 2 dan 1

5 – 4 – 2 dan 3

7. Pada pembelahan meiosis terjadi peristiwa berikut: Pemisahan kromatid yang membentuk kromosom, gerakan kromatid ke kutub-kutub yang letaknya berlawanan. Peristiwa tersebut terjadi pada tahap … .

Metafase I

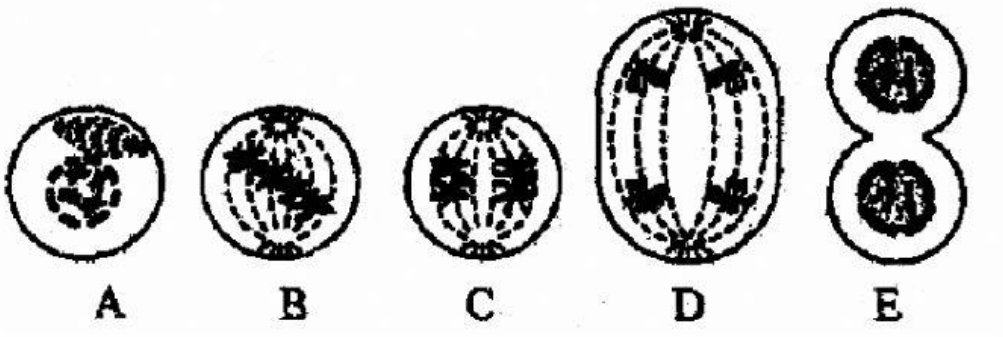
Telofase I

anafase I

anafase II

metafase II

8. Pada tahapan-tahapan pembelahan meiosis I berikut, yang menunjukkan terjadinya reduksi kromosom sel anak adalah … .



LIVEWORKSHEETS

A

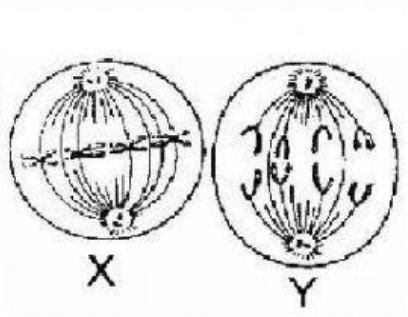
B

C

D

E

9. Perhatikan gambar pembelahan sel berikut !



Gambar X dan Y secara berurutan menunjukkan fase pembelahan sel ....

Profase dan Metafase

Metafase 1 dan Anafase 1

Anafase 1 dan Metafase 1

Metafase dan Anafase

Metafase 2 dan Anafase 2

10. Berikut adalah perbedaan mitosis dan meiosis, kecuali ...

mitosis berlangsung di somatic

meiosis terjadi dua kali fase pembelahan

pada meiosis terjadi mitosis

LIVEWORKSHEETS

meiosis terjadi pengurangan jumlah kromosom

meiosis terjadi pengurangan jumlah kromosom

LIVEWORKSHEETS