

**PENILAIAN TENGAH SEMESTER I
TAHUN PELAJARAN 20../20..**

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam
Kelas : IX (Sembilan)

Hari/Tanggal :
Waktu :

I. Pilihlah salah satu jawaban yang benar dengan memberi tanda silang (X) pada huruf a, b, c, dan d!

1. Sel kelamin betina di sebut

- a. ovum
- b. ovarium
- c. Testis
- d. Zigot

2. Alat reproduksi wanita yang menghasilkan sel telur adalah

- a. rahim
- b. tetis
- c. Oviduk
- d. Ovarium

3. Masa dimana seorang wanita tidak lagi dapat menghasilkan ovum adalah

- a. menstruasi
- b. ovulasi
- c. Menopause
- d. Fertilisasi

4. Sel sperma dapat menembus dinding sel telur karena memiliki

- a. ekor
- b. kepala
- c. Akrosom
- d, mitokondria

5. Pada tubuh wanita sel telur yang sudah di buahi tumbuh di dalam

- a. uterus
- b. plasenta
- c. Tuba fallopi
- d. Vasa deferensia

6. Alat reproduksi laki-laki yang fungsinya memproduksi sel sperma adalah

- a. ovarium
- b. uterus
- c. Testis
- d. Vasa deferensia

7. Penyakit yang tidak di tularkan melalui kontak seksual adalah

- a. AIDS
- b. sifilis
- c. Gonore
- d. Leukimia

8. Perkembangbiakkan secara generatif

- a. aseksual
- b. individu baru identik dengan induknya
- c. Melalui proses fertilisasi
- d. individu baru berasal dari bagian tubuh induk

9. Organisme yang berkembang biak dengan tunas adalah

- a. amoeba
- b. Euglena
- c. Hydra
- d. Paramecium

10. Perkembangan embrio ayam terjadi di dalam telur yang dierami selama.....

- a. 21 hari
- b. 25 hari
- c. 30 hari
- d. 35 hari

11. Untuk mempertahankan jenisnya semua makhluk hidup mempunyai kemampuan.....

- a. berkembang biak
 - b. bergerak secara bebas
 - c. mendapatkan makanan
 - d. mempertahankan diri
-

12. Hewan yang berkembang biak dengan fragmentasi adalah....
- | | |
|-------------|----------|
| a. bekicot | c. Amoba |
| b. planaria | d. Rayap |
13. Perkembangbiakkan secara vegetatif dapat terjadi pada hewan berikut kecuali.....
- | | |
|----------|--------------|
| a. kutu | c. Kupu-kupu |
| b. hidra | d. Planaria |
14. Berikut ini bukan cara organisme mempertahankan jenisnya adalah.....
- | | |
|--------------------|-------------|
| a. berkembang biak | c. Adaptasi |
| b. seleksi alam | d. Bernapas |
15. Partikel penyusun atom yang membawa muatan positif adalah.....
- | | |
|-------------|-----------|
| a. elektron | c. Proton |
| b. neutron | d. Anion |
16. Partikel yang terdapat dalam inti atom adalah.....
- | | |
|------------------------|-------------------------|
| a. elektron dan proton | c. Neutron dan elektron |
| b. proton dan neutron | d. Nukleon dan elektron |
17. Ion- ion positif dibentuk dari atom netral dengan kehilangan.....
- | | |
|-------------|-------------|
| a. positron | c. Elektron |
| b. proton | d. Neutron |
18. Dalam inti atom $^{40}_{20}\text{Ca}$ terdapat.....
- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| a. 20 proton dan 40 elektron | c. 20 elektron dan 40 proton |
| b. 20 proton dan 20 neutron | d. 20 elektron dan 40 proton |
19. Di antara berikut yang terbentuk akibat pengurangan atau pelepasan dua elektron adalah...
- | | |
|--------------------|------------------|
| a. Li^+ | c. Cl^- |
| b. O^{2-} | d. Ba |
20. Di antara zat berikut yang merupakan molekul senyawa adalah.....
- | | |
|-----------------|-----------------|
| a. H_2 | c. N_2 |
| b. O_2 | d. HBr |
21. Mistar yang telah digosok dengan rambut kering akan bermuatan negatif karena.....
- | | |
|------------------------|------------------------|
| a. kehilangan proton | c. Kehilangan neutron |
| b. kehilangan elektron | d. Penambahan elektron |
22. Batang kaca akan bermuatan positif ketika digosok dengan sutra, sedangkan sutra menjadi bermuatan negatif karena sutra.....
- | |
|---------------------------------|
| a. kehilangan beberapa proton |
| b. kehilangan beberapa elektron |
| c. memperoleh beberapa elektron |
| d. memperoleh beberapa proton |
23. Muatan q^+ jika didekatkan dengan muatan q^- maka akan terjadi gaya.....
- | | |
|--------------------|------------------|
| a. tolak menolak | c. Tarik menarik |
| b. tolak dan tarik | d. Nol |

24. Sebuah penghantar mengalir arus listrik 0,2 A selama 400 s. Besar muatan listrik adalah.....
- a. 10C
 - b. 80C
 - c. 100C
 - d. 120C
-

25. Hambatan sebuah lampu jika arusnya 2A dan tegangan 24V adalah.....

- a. 2 ohm
- b. 3 ohm
- c. 6 ohm
- d. 12 ohm

JAWABLAH PERTANYAAN DI BAWAH INI !

1. Sebutkan dua penyakit yang menginfeksi sistim reproduksi dan menular lewat hubungan seksual !

- a.....
- b.....

2. Sebutkan dua tehnologi reproduksi pada hewan

- a.....
- b.....

3. Sebutkan dua jenis hewan yang berkembang biak secara partenogenesis !

- a.....
- b.....
-

4. Sebutkan tahapan pembelahan mitosis !

- a.....
- b.....
- c.....
- d.....

5. Sebutkan tanaman yang penyerbukannya dibantu oleh angin !

- a.....
-
- b.....

7. Muatan A dan muatan B terpisah jarak 30 cm. Besar muatan A = 60 C dan muatan B = 12 C. Jika konstantanya = $9 \times 10^9 \text{ Nm}^2 / \text{C}^2$, Besar gaya coulomb adalah.....

.....
.....
.....
.....

8. Hitunglah jumlah banyaknya proton, elektron dan neutron pada atom di bawah ini :

a. Na^{23}_{11} =.....

b. $^{32}_{16}\text{S}^{2-}$ =.....

9. Hitunglah jumlah banyaknya atom pada molekul di bawah ini :

a. 2 H_2SO_4 =.....

b. 3 CH_3COOH =.....

10.

2Ω

3Ω

Jika tegangan nya = 24 V maka kuat arusnya adalah.....