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

Mata Pelajaran	: Ilmu Pengetahuan Alam	Hari/Tanggal	: ……
Kelas	: IX (Sembilan)	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 c. Testis
   b. ovarium d. Zigot

2. Alat reproduksi wanita yang menghasilkan sel telur adalah
   a. rahim c. Oviduk
   b. tetis d. Ovarium

3. Masa dimana seorang wanita tidak lagi dapat menghasilkan ovum adalah
   a. menstruasi c. Menopause
   b. ovulasi d. Fertilisasi

4. Sel sperma dapat menembus dinding sel telur karena memiliki
   a. ekor c. Akrosom
   b. kepala d, mitokondria

5. Pada tubuh wanita sel telur yang sudah di buahi tumbuh di dalam
   a. uterus c. Tuba fallopi
   b. plasenta d. Vasa deferensia

6. Alat reproduksi laki-laki yang fungsinya memproduksi sel sperma adalah
   a. ovarium c. Testis
   b. uterus d. Vasa deferensia

7. Penyakit yang tidak di tularkan melalui kontak seksual adalah
   a. AIDS c. Gonore
   b. sifilis d. Leukimia

8. Perkembangbiakkan secara generatif
   a. aseksual
   c. Melalui proses fertilisasi
   b. individu baru identik dengan induknya
   d. individu baru berasal dari bagian tubuh induk

9. Organisme yang berkembang biak dengan tunas adalah
   a. amoeba c. Hydra
   b. euglena d. Paramecium

10. Perkembangan embrio ayam terjadi di dalam telur yang dierami selama.....
    a. 21 hari c. 30 hari
    b. 25 hari d. 35 hari

11. Untuk mempertahankan jenisnya semua mahkluk hidup mempunyai kemampuan.....
    a. berkembang biak c. mendapatkan makanan
    b. bergerak secara bebas d. mempertahankan diri

12. Hewan yang berkembang biak dengan fragmentasi adalah....
    a. bekicot
    b. planaria
    c. Amoba
    d. Rayap

13. Perkembangbiakkan secara vegetatif dapat terjadi pada hewan berikut kecuali.....
    a. kutu
    b. hidra
    c. Kupu-kupu
    d. Planaria

14. Berikut ini bukan cara organisme mempertahankan jenisnya adalah.....
    a. berkembang biak
    b. seleksi alam
    c. Adaptasi
    d. Bernapas

15. Partikel penyusun atom yang membawa muatan positif adalah.....
    a. elektron
    b. neutron
    c. Proton
    d. Anion

16. Partikel yang terdapat dalam inti atom adalah.....
    a. elekton dan proton
    b. proton dan neutron
    c. Neutron dan elektron
    d. Nukleon dan elektron

17.Ion- ion positif dibentuk dari atom netral dengan kehilangan.....
    a. positron
    b. proton
    c. Elektron
    d. Neutron

18. Dalam inti atom ^{40} Ca terdapat.....

    a. 20 proton dan 40 elektron
    b. 20 proton dan 20 neutron
    c. 20 elektron dan 40 proton
    d. 20 elektron dan 40 proton

19. Di antara berikut yang terbentuk akibat pengurangan atau pelepasan dua elektron adalah...
    a. Li^{+}
    b. O^{2-}
    c. Cl^{-}
    d. Ba

20. Di antara zat berikut yang merupakan molekul senyawa adalah.....
    a. H_2
    b. O_2
    c. N_2
    d. HBr

21. Mistar yang telah digosok dangan rambut kering akan bermuatan negatif karena.....
    a. kehilangan proton
    b. kehilangan elektron
    c. Kehilangan neuton
    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
    b. tolak dan tarik
    c. Tarik menarik
    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 c. 6 ohm

b. 3 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..... c.....

b..... d.....

5. Sebutkan tanaman yang penyerbukan di bantu oleh angin !

a.....

....

b.....

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

.....

..... .

.....

..... .

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

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

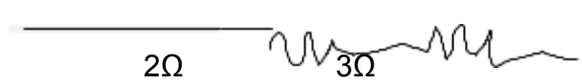
b. $_{1}^{32}$ S^{2-} =.....

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

a. 2 H2SO4 =.....

b. 3 CH3COOH =.....

10.



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