



Ayo Belajar Bersama untuk Menggapai cita-cita

Latihan SOAL Penilaian Akhir Semester Gasal Kelas IX

SMP NEGERI 38
SEMARANG

Isilah identitasmu dengan benar sebelum mengerjakan tugas berikut !

NAMA

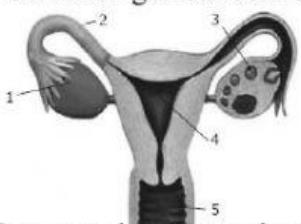
KELAS

No. Absen

Pilihlah huruf A, B, C, atau D sebagai jawaban yang paling benar!

- Perhatikan pernyataan yang terjadi pada fase pembelahan meiosis berikut!
 - Membran inti mulai rusak
 - Kromosom berjajar pada bidang pembelahan
 - Terbentuk dua sel anakan yang bersifat haploid
 - Membran inti terbentuk kembali
 - Terbentuk empat sel anakan yang bersifat haploid

Pernyataan yang tepat untuk fase telofase II dinyatakan pada nomor

 - A. 1 dan 2
 - B. 2 dan 3
 - C. 3 dan 4
 - D. 4 dan 5
- Organ reproduksi pria yang berbentuk seperti kantong di dalamnya terdapat testis dan berfungsi menjaga suhu testis agar sesuai untuk produksi sperma adalah
 - A. uretra
 - B. skrotum
 - C. vasdeferents
 - D. epididimis
- Perhatikan gambar berikut!
 

Organ penghasil sel telur ditunjukkan oleh nomor....

 - A. 2
 - B. 3
 - C. 4
 - D. 5
- Proses meluruhnya sel-sel epitel yang menyusun dinding rahim disebut
 - A. ovulasi
 - B. fertilisasi
 - C. implantasi
 - D. menstruasi

5. Zigot terbentuk akibat sel telur dibuahi oleh sperma. Peristiwa dibuahinya sel telur oleh sperma disebut....
- menstruasi
 - fertilisasi
 - oogenesis
 - ovulasi
6. Dari hasil pemeriksaan kesehatan organ kewanitaan diperoleh data sebagai berikut:
- Terdapat cairan berwarna putih kekuningan pada bagian organ reproduksi wanita
 - Cairan tersebut bersifat kental dan berbau tidak sedap
 - Cairan tersebut dapat menyebabkan rasa gatal pada organ reproduksi wanita
- Kesimpulan dari hasil pemeriksaan bahwa orang tersebut menderita penyakit
- sifilis
 - HIV/ AIDS
 - keputihan
 - Herpes simplex genitalis*
7. Perhatikan ciri-ciri perkembangbiakan pada tumbuhan berikut :
- Individu baru terjadi sebagai hasil pembuahan
 - Individu baru terjadi dari salah satu bagian tubuh induknya
 - Mewarisi semua karakteristik sifat dari satu induk
 - Melibatkan alat-alat kelamin
- Ciri-ciri perkembangbiakan generatif pada tumbuhan ditunjukkan oleh nomor
- 1 dan 3
 - 1 dan 4
 - 2 dan 3
 - 2 dan 4
8. Perhatikan gambar perkembangbiakan pada tanaman berikut!



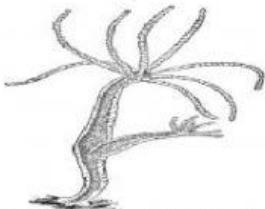
- Perkembangbiakan tanaman pada gambar di atas dilakukan dengan cara
- stolon
 - rizoma
 - tunas adventif
 - merunduk
9. Data percobaan perkecambahan pada tanaman

| Perlakuan pada kecambah | Hari ke-6 | Keterangan |
|--------------------------|---|-------------------|
| Biji dibiarkan di wadah | Biji tetap | Tidak berkecambah |
| Biji direndam air | Biji membesar | Tidak berkecambah |
| Biji di atas kapas basah | Biji tumbuh dan berkembang membentuk daun, akar, dan batang | Biji berkecambah |

- Dari hasil percobaan tersebut biji yang direndam air tidak mengalami perkecambahan karena
- tidak mendapatkan cahaya
 - tidak mendapatkan oksigen
 - kurang lembab
 - temperatur terlalu tinggi

10. Tasya mengamati bunga di halaman sekolah, ternyata bunga tersebut memiliki ciri ukurannya besar, berwarna merah cerah, tidak berbau, menghasilkan nectar, dan mahkota berbentuk terompet. Dilihat dari ciri-cirinya, maka bunga tersebut penyerbukannya dibantu oleh
- A. angin B. kelelawar C. air D. burung

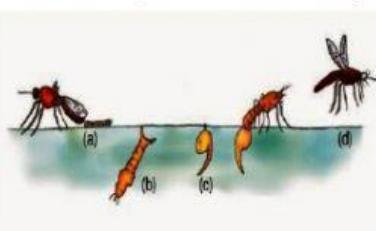
11. Perhatikan gambar hewan berikut!



- Cara perkembangbiakan hewan di samping adalah
- A. pramentasi
B. partenogenesis
C. tunas
D. membelah diri

12. Hewan berikut yang tergolong ke dalam hewan ovovipar yaitu....
- A. ayam dan ikan B. kadal dan kucing C. kadal dan ular D. ikan dan kambing

13. Perhatikan pertumbuhan dan perkembangan hewan berikut!



- Dari pengamatan bentuk hewan pada gambar di samping dapat disimpulkan bahwa hewan tersebut tergolong ke dalam
- A. metamorfosis sempurna
B. metamorfosis tidak sempurna
C. metagenesis
D. tidak terjadi metamorfosis

14. Teknologi perkembangbiakan yang dapat dilakukan pada hewan yaitu
- A. kultur jaringan B. inseminasi buatan C. vertikultur D. hidroponik

15. Molekul pada materi genetika yang mendasari pewarisan sifat makhluk hidup yaitu
- A. asam nukleat B. asam asetat C. asam sulfat D. asam amino

16. Pernyataan tentang kromosom, DNA, dan inti sel yang benar adalah
- A. DNA berbentuk heliks ganda terpilin dalam bentuk kromosom dan berada di dalam inti sel
B. DNA berbentuk heliks ganda terpilin dalam bentuk kromosom dan berada di luar inti sel
C. Kromosom menggulung di dalam DNA di luar inti sel
D. DNA dan kromosom tidak berhubungan tapi sama-sama berada dalam inti sel

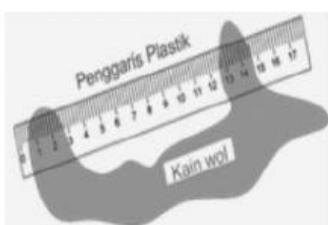
17. Pernyataan yang benar mengenai hukum II Mendel adalah
- A. Gen berpisah secara acak saat fertilisasi
B. Gen bertemu secara acak saat fertilisasi
C. Gen berpisah secara acak saat pembentukan gamet
D. Gen bertemu secara acak saat pembentukan gamet

18. Jikakacangbulat (Bb) intermediate disilangkan dengan kacangbulat (BB) dominan, maka hasil persilangannya adalah
- A. 75% bulat, 25% kisut C. 25% bulat, 50% intermediate, 25% kisut
B. 50% bulat, 50% kisut D. 50% bulat, 50% intermediate

19. Sel tubuh manusia mempunyai 46 kromosom, maka jumlah kromosom kelamin manusia yaitu
- A. 12 buah B. 23 buah C. 46 buah D. 92 buah

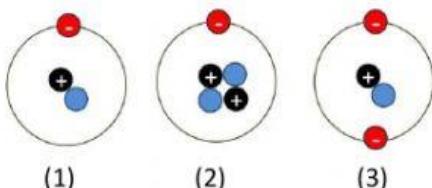
20. Pemuliaan tanaman dapat dilakukan dengan cara
- perkawinan silang
 - penanganan hama
 - melakukan pergiliran tanaman
 - manipulasi lingkungan hidup
21. Dua anak kembar berjenis kelamin laki-laki dan perempuan. Pernyataan berikut yang benar mengenai penyusunan genetik mereka adalah
- Bayi laki-laki dan perempuan tersebut mewarisi sifat hanya dari sang ayah
 - Bayi laki-laki dan perempuan tersebut mewarisi sifat hanya dari sang ibu
 - Bayi laki-laki dan perempuan tersebut mewarisi sifat dari sang ayah dan ibu
 - Bayi laki-laki mewarisi sifat dari ayah dan bayi perempuan mewarisi sifat dari ibu
22. Perhatikan gambar penggaris plastik digosokkan ke kain wol berikut !

Pernyataan yang sesuai dari gambar tersebut adalah



| | Aliran elektron | Muatan penggaris |
|---|------------------------------------|------------------|
| A | Dari kain wol ke penggaris plastik | (-) |
| B | Dari kain wol ke penggaris plastik | (+) |
| C | Dari penggaris plastik ke kain wol | (+) |
| D | Dari penggaris plastik ke kain wol | (-) |

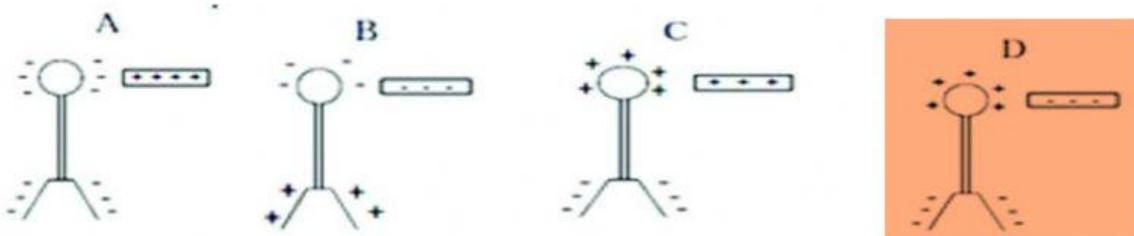
23. Perhatikan gambar atom berikut!



Pernyataan yang sesuai dari gambar di samping yaitu

- Gambar (2) bermuatan negatif
- Gambar (3) bermuatan negatif
- Gambar (1) dan (2) bermuatan positif
- Gambar (1) dan (3) bermuatan netral

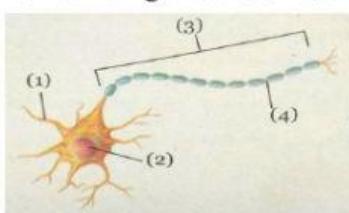
24. Gambar di bawah ini yang menunjukkan kedudukan daun elektroskop yang diberi muatan secara induksi adalah



25. Muatan P menolak muatan Q, muatan Q ditarikoleh muatan R, muatan R ditolakolehmuatanS, danmuatan S ditarikmuatan T. Jika Q bermuatanpositif, makapernyataanmuatanlistrik yang benar adalah....

- P dan R negatif
- P dan R positif
- S dan T negatif
- R dan S negatif

26. Perhatikan gambar berikut!



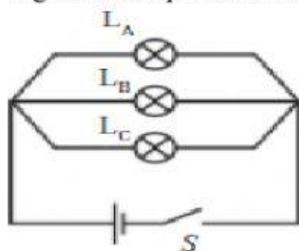
Bagian sel saraf yang berfungsi sebagai tempat terjadinya tarik menarik muatan listrik ditunjukan oleh nomor

- (1)
- (2)
- (3)
- (4)

27. Berbagai hewan yang memiliki kemampuan menghasilkan muatan listrik umumnya memiliki sistem khusus pada tubuhnya yang disebut sebagai
 A. elektrisitas B. elektroda C. elektroreseptor D. neurotransmitter

28. Komputer milik Ayu terkadang “menyengat” ketika dialiri arus listrik. Ayu lalu menghubungkan komputernya ke lantai kamar. Perbuatan Ayu ini bertujuan
 A. menetralkan bumi
 B. mengambil elektron dari bumi
 C. mengalirkan proton ke bumi
 D. mengalirkan elektron ke bumi

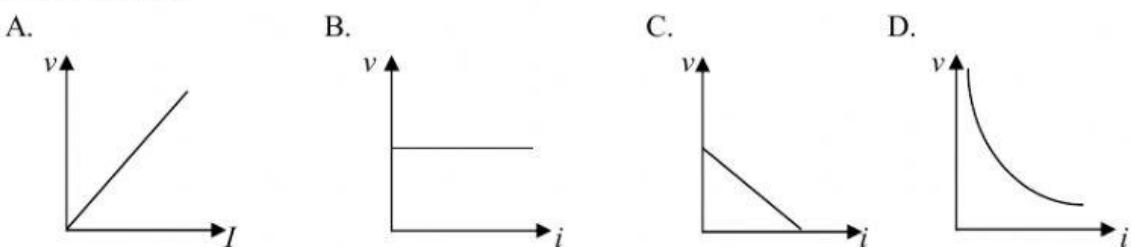
29. Tiga buah lampu bertuliskan 10 watt dirangkai seperti gambar berikut :



Jika saklar S ditutup, kejadian yang benar pada rangkaian di atas adalah

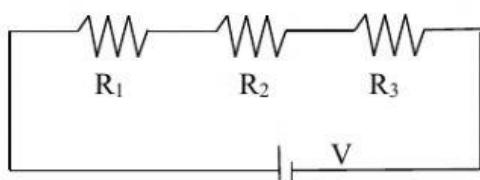
- A. lampu A menyala paling terang, lampu B dan lampu C redup.
 B. lampu B menyala paling terang, lampu A dan lampu C redup.
 C. lampu A, lampu B, lampu C menyala berbeda-beda
 D. lampu A, lampu B, lampu C menyala sama terang

30. Diantara grafik berikut, yang menyatakan hubungan antara beda potensial dengan kuat arus listrik adalah...



31. Perhatikan gambar berikut!

Bila $R_1 = 4\Omega$, $R_2 = 6\Omega$, $R_3 = 2\Omega$ dan $V = 12$ volt



Maka besarnya arus listrik yang mengalir pada rangkaian tersebut adalah....

- A. 0,25 A C. 1 A
 B. 0,5 A D. 2 A

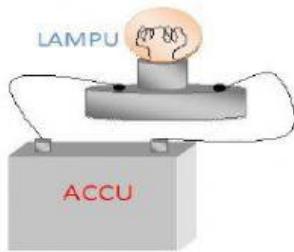
32. Sebuah ketel listrik dihubungkan ke sumber tegangan 12 volt. Jika elemen pemanas memiliki hambatan 12Ω , maka energi listrik yang digunakan selama 10 menit sebesar

- A. 1.800 J B. 3.600 J C. 7.200 J D. 14.400 J

33. Sebuah sekering dipasang pada tegangan 250 V, menyebabkan arus mengalir 2 A. Besarnya daya sekering tersebut adalah...

- A. 2 W B. 125 W C. 220 W D. 500 W

34. Perhatikan gambar sebuah accu dan lampu berikut !



Ketika lampu tersebut dihubungkan dengan kawat penghubung tersebut hingga accu, maka proses perubahan energi yang terjadi hingga lampu dapat menyala adalah

- A. energi kimia \rightarrow energi listrik \rightarrow energi cahaya + energi kalor
- B. energi listrik \rightarrow energi cahaya \rightarrow energi gerak + energi kalor
- C. energi kimia \rightarrow energi cahaya \rightarrow energi listrik + energi kalor
- D. energi gerak \rightarrow energi listrik \rightarrow energi cahaya + energi kalor

35. Salah satu upaya penghematan energi listrik adalah

- A. menggunakan oven listrik untuk memanaskan makanan
- B. menggunakan lampu bohlam dengan daya yang besar agar terang
- C. seluruh instalasi listrik di rumah menggunakan rangkaian paralel
- D. membiarkan kabel terhubung dengan stop kontak meskipun tidak menggunakan peralatan listrik

≈ ≈ ≈ ≈ ≈ ≈ ≈ ≈ Selamat Mengerjakan ≈ ≈ ≈ ≈ ≈ ≈ ≈ ≈