

Ayo Belajar Bersama untuk Menggapai cita-cita

SMP NEGERI 38 SEMARANG

Latihan SOAL Penilaian Akhir Semeter Gasal Kelas IX

Isilah identitasmu dengan benar sebelum mengerjakan tugas berikut !

NAMA _____ KELAS _____ No. Absen _____

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

1. Perhatikan pernyataan yang terjadi pada fase pembelahan meiosis berikut!
   1) Membran inti mulai rusak
   2) Kromosom berjajar pada bidang pembelahan
   3) Terbentuk dua sel anakan yang bersifat haploid
   4) Membran inti terbentuk kembali
   5) 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

2. 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

3. Perhatikan gambar berikut!



   Organ penghasil sel telur ditunjukkan oleh nomor....
   A.2
   B.3
   C. 4
   D. 5

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

LIVEWORKSHEETS

5. Zigot terbentuk akibat sel telur dibuahi oleh sperma. Peristiwa dibuahinya sel telur oleh sperma disebut….
   A. menstruasi
   B. fertilisasi
   C. oogenesis
   D. ovulasi

6. Dari hasil pemeriksaan kesehatan organ kewanitaan diperoleh data sebagai berikut:
   1) Terdapat cairan berwarna putih kekuningan pada bagian organ reproduksi wanita
   2) Cairan tersebut bersifat kental dan berbau tidak sedap
   3) Cairan tersebut dapat menyebabkan rasa gatal pada organ reproduksi wanita

   Kesimpulan dari hasil pemeriksaan bahwa orang tersebut menderita penyakit ....
   A. sifilis
   B. HIV/ AIDS
   C. keputihan
   D. *Herpes simplex genitalis*

7. Perhatikan ciri-ciri perkembangbiakan pada tumbuhan berikut :
   1) Individu baru terjadi sebagai hasil pembuahan
   2) Individu baru terjadi dari salah satu bagian tubuh induknya
   3) Mewarisi semua karakteristik sifat dari satu induk
   4) Melibatkan alat-alat kelamin

   Ciri-ciri perkembangbiakan generatif pada tumbuhan ditunjukkan oleh nomor ….
   A. 1 dan 3
   B. 1 dan 4
   C. 2 dan 3
   D. 2 dan 4

8. Perhatikan gambar perkembangbiakan pada tanaman berikut!



   Perkembangbiakan tanaman pada gambar di atas dilakukan dengan cara ....
   A. stolon
   B. rizoma
   C. tunas adventif
   D. merunduk

9. Data percobaan perkecambahan pada tanaman

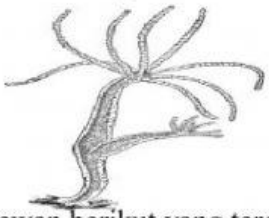
Perlakuan pada kecambah	Hari ke-6	Keterangan
Biji dibiarkan di wadah	Biji tetap	Tidak berkecambah
Biji direndam air	Biji membesar	Tidak berkecambah
Biji di atas kapas basah	Biji tumbuh dan berkembang membentuk daun, akar, dan batang	Biji berkecambah

   Dari hasil percobaan tersebut biji yang direndam air tidak mengalami perkecambahan karena ….
   A. tidak mendapatkan cahaya
   B. tidak mendapatkan oksigen
   C. kurang lembab
   D. temperatur terlalu tinggi

LIVEWORKSHEETS

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

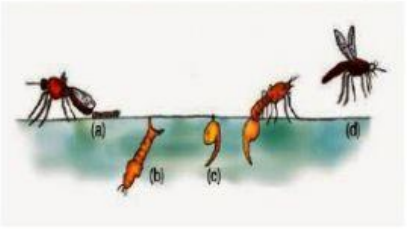
11. Perhatikan gambar hewan berikut!



Cara perkembangbiakan hewan di sampingadalah ....
    A. pragmentasi
    B. partenogenesis
    C. tunas
    D. membelah diri

12. Hewan berikut yang tergolong ke dalam hewan ovovivipar 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 disilangkandengankacangbulat (BB) dominan, makahasil persilangannya adalah ….
    A. 75% bulat, 25% kisut C.25% bulat, 50% intermediate, 25% kisut
    B. 50% bulat, 50% kisut D.50% bulat, 50% intermediate

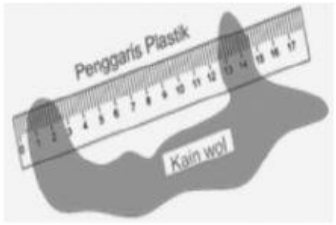
19. Sel tubuh manusia mempunyai 46 kromosom, maka jumlah kromosom kelamin manusia yaitu ....
    A. 12 buah B. 23 buah C. 46 buah D. 92 buah

LIVEWORKSHEETS

20. Pemuliaan tanaman dapat dilakukan dengan cara .....
    A. perkawinan silang
    B. penanganan hama
    C. melakukan pergiliran tanaman
    D. manipulasi lingkungan hidup

21. Dua anak kembar berjenis kelamin laki-laki dan perempuan. Pernyataan berikut yang benar mengenai penyusunan genetik mereka adalah ….
    A. Bayi laki-laki dan perempuan tersebut mewarisi sifat hanya dari sang ayah
    B. Bayi laki-laki dan perempuan tersebut mewarisi sifat hanya dari sang ibu
    C. Bayi laki-laki dan perempuan tersebut mewarisi sifat dari sang ayah dan ibu
    D. Bayi laki-laki mewarisi sifat dari ayah dan bayi perempuan mewarisi sifat dari ibu

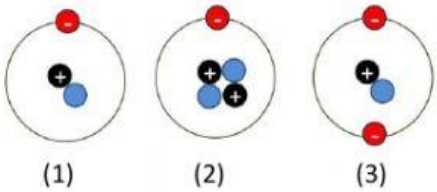
22. Perhatikangambarpenggarisplastikdigosokkainwolberikut !



Pernyataan yang sesuai dari gambar tersebut adalah .....

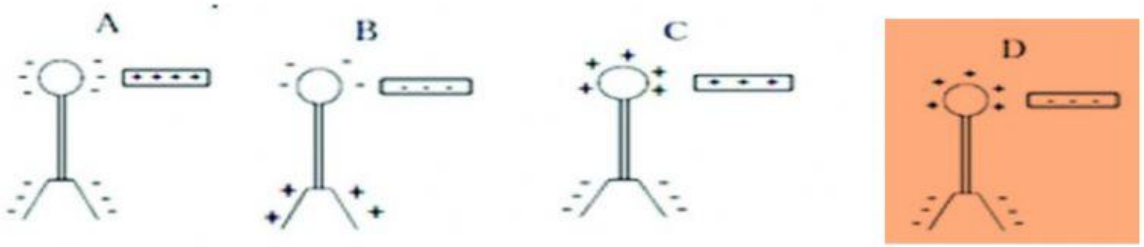
	Aliran elektron	Muatan penggaris
A	Dari kain wol ke penggaris plastik	(-)
B	Dari kain wol ke penggaris plastik	(+)
C	Dari penggaris plastik ke kain wol	(+)
D	Dari penggaris plastik ke kain wol	(-)

23. Perhatikan gambar atom berikut!



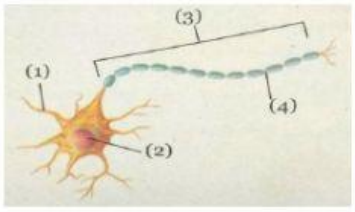
Pernyataan yang sesuaidari gambar di samping yaitu ....
A. Gambar (2) bermuatan negatif
B. Gambar (3) bermuatan negatif
C. Gambar (1) dan (2) bermuatan positif
D. Gambar (1) dan (3) bermuatan netral

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....
    A. P dan R negatifB. P dan R positifC. S dan T negatif D. R dan S negatif

26. Perhatikan gambar berikut!



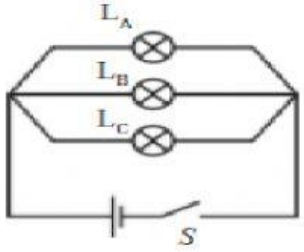
Bagian sel saraf yang berfungsi sebagai tempat terjadinya tarik menarik muatan listrik ditunjukan oleh nomor ....
A. (1)
B. (2)
C. (3)
D. (4)

LIVEWORKSHEETS

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

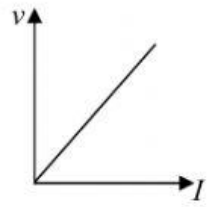
28. Komputer milik Ayu terkadang "menyengat" ketika dialiri arus listrik. Ayu lalu mengubungkan komputernyakelantaikamar. PerbuatanAyuinibertujuan ….
A. menetralkanbumi
B. mengambilelektrondaribumi
C. mengalirkan proton kebumi
D. mengalirkanelektronkebumi

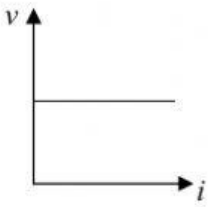
29. Tigabuahlampubertuluskan 10 watt dirangkaisepertigambarberikut :

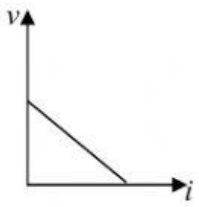


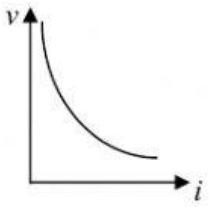
Jikasaklar S ditutup, kejadian yang benarpadarangkain di atasadalah ....
A. lampu A menyala paling terang, lampu B danlampu C redup
B. lampu B menyala paling terang, lampu A danlampu C redup.
C. lampu A, lampu B, lampu C menyalaberbeda-beda
D.lampu A, lampu B, lampu C menyalasamaterang

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

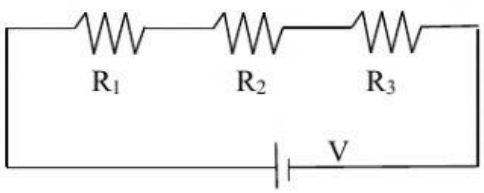
A. 

B. 

C. 

D. 

31. Perhatikan gambar berikut!
Bila $R_1 = 4\Omega$, $R_2 = 6\Omega$, $R_3 = 2\Omega$ dan V = 12 volt



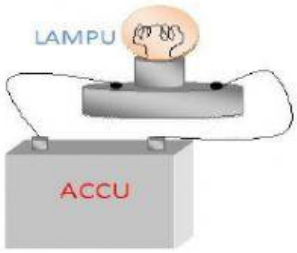
Maka besarnya arus listrik yang mengalir pada rangkaian tersebut adalah....
A. 0,25 A C. 1 A
B. 0,5 A D. 2 A

32. Sebuah ketel listrik dihubungkan kesumber tegangan 12 volt. Jika elemen pemanas memiliki hambatan 12 Ω, 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

LIVEWORKSHEETS

34. Perhatikan gambar sebuah accu dan lampu berikut !



Ketikalamputersebutdihubungkandengankawatpenghantarkesebua haccu, makaproses perubahan energi yang terjadi hingga lampu dapat menyala adalah ….

A. energi kimia → energi listrik → energi cahaya + energi kalor
B. energi listrik → energi cahaya → energi gerak + energi kalor
C. energi kimia → energi cahaya → energi listrik + energi kalor
D. energi gerak → energi listrik → 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* ≈≈≈≈≈≈≈≈≈

LIVEWORKSHEETS