

LEMBAGA BIMBINGAN BELAJAR BINA PRESTASI
EVALUASI UJIAN AKHIR SEKOLAH
MATA PELAJARAN : IPA
K E L A S : IX (SEMBILAN)

nama:

nilai :

Berilah tanda silang pada jawaban yang tepat!

1. Peleburan antara sel telur dan sel sperma akan membentuk
A. Embrio
B. Fertilisasi
C. Ovulasi
D. Zigot
2. Uterus adalah bagian alat kelamin wanita yang berfungsi sebagai tempat
A. Perkembangan embrio
B. Peleburan sperma dan ovum
C. Pembuatan sel telur
D. Pembuahan
3. Proses peleburan ovum dan sperma disebut
A. Menstruasi
B. Menopause
C. Ovulasi
D. Fertilisasi
4. Masa kehamilan normal pada manusia berlangsung selama
A. 7 bulan
B. 8 bulan
C. 12 bulan
D. 9 bulan
5. Pada wanita umumnya setiap 28 hari terjadi pelepasan sel telur dari ovarium. Peristiwa pelepasan sel telur ini disebut
A. Ovulasi
B. Menstruasi
C. Fertilisasi
D. Menopause
6. Alat kelamin pada wanita yang berfungsi menghasilkan sel telur adalah
A. Oviduk
B. Uretra
C. Plasenta
D. Ovarium
7. Sperma pada manusia diproduksi di
A. Skrotum
B. Testis
C. Penis
D. Vas deferens
8. Tempat terjadinya proses fertilisasi adalah
A. Tuba fallopi
B. Ovarium
C. Uterus
D. Vagina
9. Tuba fallopi adalah saluran yang menghubungkan antara
A. Ovarium dan uterus
B. Uterus dan plasenta
C. Testis dan penis
D. Uterus dan vagina
10. Peristiwa dimana siklus menstruasi menjadi tidak teratur dan berhenti untuk selamanya disebut
A. Menopause
B. Fertilisasi
C. Ovulasi
D. Menstruasi
11. Reproduksi yang memungkinkan tumbuhan untuk mewarisi semua sifat kedua induk atau hanya sifat salah satu induk merupakan reproduksi secara
A. generatif
B. alami
C. seksual
D. vegetatif
12. berikut ini yang bukan merupakan jenis perkembangbiakan tumbuhan secara vegetatif adalah
A. mencangkok
B. mengenten
C. konjugasi
D. umbi batang

13. di bawah ini yang merupakan jenis perkebangbiakan vegetatif alami tumbuhan adalah
- setek, okulasi, dan cangkok
 - geragih, tunas, dan okulasi
 - setek, umbi batang, dan umbi akar
 - tunas, umbi batang, dan umbi lapis
14. Umbi lapis merupakan cara reproduksi vegetatif alami pada
- Ubi jalar
 - Bawang merah
 - Wortel
 - Dahlia
15. Salah satu keuntungan dari mencangkok adalah
- Memiliki hasil yang bervariasi
 - Tahan terhadap penyakit
 - Sifat sama dengan induk
 - Pohon sama kuat dengan induknya
16. Perkebangbiakan generatif pada tumbuhan hanya dapat terjadi pada tumbuhan yang dilengkapi dengan
- Daun
 - Akar
 - Bunga
 - Batang
17. Penyerbukan yang terjadi jika serbuk sari jatuh ke kepala putik bunga lain, tetapi kedua bunga masih dalam satu pohon disebut penyerbukan
- Sendiri
 - Tetangga
 - Silang
 - Bastar
18. Alat kelamin jantan pada bunga adalah
- Putik
 - Mahkota
 - Benang sari
 - Kelopak
19. Penyerbukan bastar terjadi apabila serbuk jatuh ke kepala putik
- bunga itu sendiri
 - bunga lain yang masih satu pohon
 - berbeda pohon dan berbeda jenis
 - bunga lain yang masih satu jenis
20. Di bawah ini contoh tumbuhan yang penyebaran bijinya dilakukan dengan bantuan air adalah
- anggrek
 - bakau
 - kopi
 - jambu biji
21. Dibawah ini yang merupakan suatu faktor pembawa sifat yang diwariskan dari induk terhadap keturunannya ialah
- Gen
 - Nukleus
 - Lokus
 - Alel
22. Manusia memiliki jumlah kromosom sebanyak
- 46
 - 57
 - 58
 - 24
23. Berikut ini adalah suatu sifat dari alel yang berpotensi menutup sifat-sifat dari alel pasangannya ialah
- Lokus
 - Intermediet
 - Dominan
 - Resesif
24. MM dan mm adalah contoh dari ...
- Fenotipe
 - Persilangan
 - Mutasi
 - Genotype
25. Tumbuhan kacang ercis yang memiliki bunga berwarna merah (MM) jika disilangkan dengan kacang ercis berbunga putih (mm), maka keturunannya yang pertama akan menghasilkan kacang ercis bergenotipe
- Mm
 - MM
 - mM
 - mm
26. berikut ini gamet untuk genotip dari buah mangga manis besar yang mempunyai genotype MMBb ialah
- Mb
 - MB, Mb, mB, bb
 - Mm
 - MB, Mb

27. Gen menempati ruang-ruang tertentu di dalam kromosom. Ruang-ruang tersebut adalah
A. Alel
B. Lokus
C. Kapasitor
D. Aster
28. Pernyataan berikut yang sesuai dan tepat secara definitif mengenai istilah 'albino' adalah
A. Seseorang yang mengalami gangguan dalam pembentukan melanin pada tubuhnya
B. Seorang pria yang berkulit putih
C. Seseorang yang menyerupai warga asing
D. Seseorang berambut pirang
29. Pengertian dari Hemofili adalah
A. Penyakit kelebihan kadar gula dalam darah
B. Pembengkakan kelenjar getah bening
C. Penyumbatan darah di otak
D. Penyakit yang ditunjukkan dengan sulitnya darah untuk membeku pada saat penderitanya sedang terluka
30. Penyakit yang dapat diturunkan pada keturunannya adalah
A. Buta warna dan hemofilia
B. Hemifilia dan anemia
C. Buta warna dan gagal ginjal
D. Gagal ginjal dan anemia
31. Gaya tarik atau gaya tolak antara dua muatan yang saling berdekatan disebut
A. gaya Lorentz
B. gaya Coulomb
C. gaya gravitasi
D. gaya magnet
32. Salah satu faktor yang mempengaruhi besarnya gaya Coulomb adalah
A. jenis kedua muatan
B. jarak kedua muatan
C. arah kedua muatan
D. bentuk kedua muatan
33. Dua benda bermuatan masing-masing $3 \times 10^{-6}\text{C}$ dan $1 \times 10^{-6}\text{C}$. Jarak dua muatan tersebut adalah 30 cm. maka gaya yang dialami oleh kedua muatan adalah
A. 0,3 N
B. 3 N
C. 6 N
D. 9 N
34. Di dalam memindahkan muatan sebesar 50 C diperlukan energi sebesar 10 Joule. Energi potensialnya adalah
A. 500 V
B. 60 V
C. 0,5 V
D. 0,2 V
35. Potensial titik A dan B adalah 7 V menghabiskan energi 140 J. Muatan listrik yang dipindahkannya sebesar
A. 20 C
B. 200 C
C. 400 C
D. 980 C
36. partikel terkecil penyusun suatu materi atau zat disebut
A. Elektron
B. Atom
C. Nuetron
D. Proton
37. Sebuah benda dikatakan netral jika
A. Jumlah proton lebih banyak daripada elektron
B. Jumlah elektron lebih banyak daripada proton
C. Jumlah proton sama dengan jumlah elektron
D. Jumlah neutron sama dengan jumlah proton
38. Ilmu yang mempelajari tentang aliran impuls pada tubuh manusia disebut
A. Biologi
B. Biolistrik
C. Bioenergi
D. Biomedik
39. Sel – sel saraf pada sistem saraf berfungsi utama untuk
A. Menerima, mengolah, dan mengirim rangsangan yang diterima panca indera
B. Mengatur siste pernafasan pada manusia
C. Membantu kerja dari organ penting manusia
D. Mengatur sistem pernafasan pada manusia
40. Berikut yang termasuk bagian dari sel saraf adalah
A. Badan sel
B. Dendrit
C. Akson

D. Semua jawaban benar

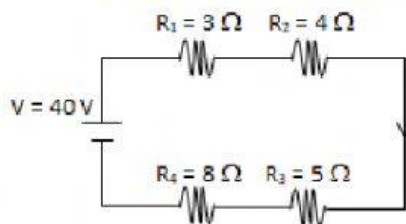
41. Sebuah kawat tembaga dialiri arus 4 A selama 10 menit. Muatan listrik yang mengalir pada kawat tersebut adalah

A. 1.200 C
B. 1.500 C
C. 2.200 C
D. 2.400 C

42. Sebuah kawat penghantar listrik mengalir dengan muatan sebesar 30 C selama 1 menit. Kuat arus yang mengalir pada kawat tersebut adalah

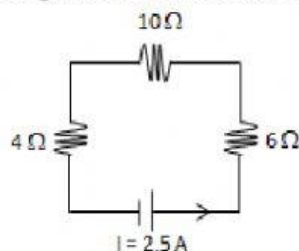
A. 0,5 A
B. 0,75 A
C. 1 A
D. 2 A

43. Empat buah hambatan masing-masing besarnya 3 ohm, 4 ohm, 5 ohm, dan 8 ohm dirangkaian seri seperti pada gambar dengan kuat arus yang masuk sebesar 40 volt. Tegangan listrik yang melalui setiap hambatan adalah



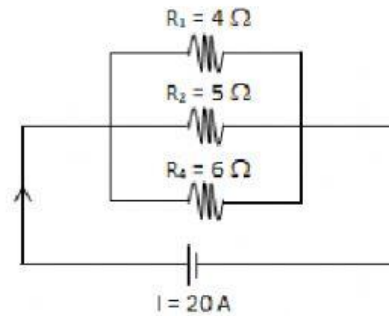
A. 6V, 8V, 10V, 16V
B. 3V, 8V, 12V, 16V
C. 6V, 10V, 12V, 16V
D. 3V, 6V, 10V, 16V

44. Tegangan yang diperlukan untuk mengalir pada rangkaian tersebut adalah



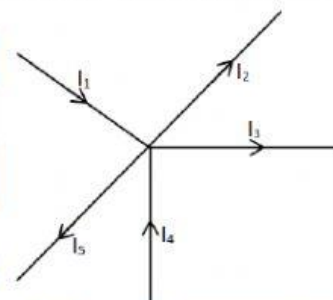
A. 20 V
B. 40 V
C. 50 V
D. 70 V

45. Hambatan total dari rangkaian tersebut adalah



A. 1,6 ohm
B. 2,4 ohm
C. 3,6 ohm
D. 4,8 ohm

46. Diketahui gambar sebagai berikut !



Jika $I_1 = I_4 = 6$ A dan $I_2 = I_5 = 3$ A, maka besar I_3 adalah

A. 2 A
B. 4 A
C. 6 A
D. A

47. Pada sebuah rangkaian tertutup, lampu dihubungkan ke sumber tegangan 12 volt. Jika pada rangkaian mengalir arus 0,5 A, maka hambatan yang dimiliki lampu tersebut adalah

A. 6
B. 12
C. 24
D. 36

48. Faktor yang turut menentukan besar hambatan suatu kawat logam adalah

1.panjang kawat
2.suhu kawat
3.luas penampang kawat
4.jenis bahan kawat

Pernyataan yang benar adalah

A. 1, 2 , dan 3
B. 1 dan 3
C. 4 saja
D. Semua benar

49. Berapa hambatannya jika hambatan jenisnya 8 ohm meter, panjang kawat 21 meter dan luas penampangnya 4 m^2 ?
- A. 40
 - B. 42
 - C. 44
 - D. 46
50. Seorang siswa menyalakan pesawat TV rata-rata 6 jam setiap harinya. Pesawat tersebut dihubungkan pada tegangan 220 Volt sehingga kuat arus listrik yang melalui pesawat tersebut 0,5 Ampere. Jika PLN menetapkan tarif Rp 600,00 / kWh, maka biaya penggunaan energi listrik untuk TV tersebut selama 1 bulan (30 hari) adalah....
- A. Rp 9.900,00
 - B. Rp 11.880,00
 - C. Rp 19.800,00
 - D. Rp 23.760,00

