



PEMERINTAH PROVINSI DAERAH KHUSUS IBUKOTA JAKARTA
DINAS PENDIDIKAN
SDN PELA MAMPANG 11 PAGI

Jl. Pondok Jaya VI/I Kelurahan Pela Mampang
Kecamatan Mampang Prapatan Jakarta Selatan Telp. (021) 7193384

PENILAIAN AKHIR SEMESTER I
TAHUN PELAJARAN 2021-2022

Muatan Pelajaran : IPA

Nama :

Kelas : VI (Enam) B

Hari, Tanggal :

Petunjuk Pengerjaan :

- 1) Berdoa sebelum mengerjakan
- 2) Lengkapi biodata
- 3) Jawablah dengan jujur tanpa bantuan orang lain
- 4) Periksa kembali jawaban sebelum dikirim
- 5) Selamat mengerjakan

I. Berilah tanda silang pada huruf a, b, c, atau d sesuai dengan jawaban yang benar!

1. Perkembangbiakan tumbuhan yang dilakukan melalui perkawinan sel jantan dan sel betina dinamakan perkembangbiakan
 - a. Fotosintesis
 - b. Generatif
 - c. Komutatif
 - d. Vegetatif
2. Contoh perkembangbiakan tumbuhan yang dilakukan secara perkawinan terjadi pada tumbuhan....
 - a. Padi
 - b. Ketela pohon
 - c. umbi lapis
 - d. bambu
3. Tujuan hewan berkembang biak adalah untuk
 - a. Bisa menguasai alam
 - b. Menjadi yang paling banyak
 - c. Melestarikan jenisnya
 - d. Memperoleh banyak makanan
4. Kelinci dan kucing adalah termasuk hewan
 - a. ovipar
 - b. vivipara
 - c. ovipar
 - d. ovovivipar
5. Cara makhluk hidup mengatasi tekanan yang ia terima dari lingkungan di sekitarnya disebut....
 - a. Adaptasi
 - b. Perkembangbiakan
 - c. Melindungi diri
 - d. Penyerbukan
6. Sebagai makhluk hidup, tumbuhan juga harus mampu beradaptasi agar....
 - a. Punah
 - b. Bertahan hidup
 - c. Berkembangbiak
 - d. Langka

7. Perhatikan gambar berikut!

Hewan tersebut memiliki kemampuan untuk mengelabui musuhnya dengan cara....

- a. Mimikri
- b. Kamuflase
- c. Autotomi
- d. Menggulung



8. Tumbuhan bambu melindungi diri dari musuhnya dengan cara....

- a. Menggugurkan daunnya
- b. Dengan rambut-rambut halus
- c. Dengan durinya
- d. Mengeluarkan getah

9. Rangkaian listrik dapat dibedakan menjadi rangkaian ... dan ...

- a. terputus dan tidak terputus
- b. padam dan tidak padam
- c. terbuka dan tertutup
- d. terhubung dan tidak terhubung

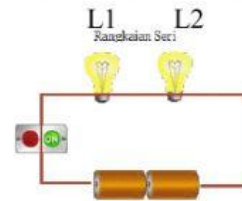
10. Contoh penggunaan rangkaian seri dalam kehidupan sehari-hari adalah...

- a. susunan lampu lalu lintas
- b. alat-alat elektronik di rumah
- c. susunan baterai pada senter
- d. pemasangan lampu pada hotel

11. Perhatikan gambar disamping!

Lampu yang akan padam jika sakelar di buka ..

- a. Hanya L1
- b. L1 dan L2
- c. hanya L2
- d. semua menyala



12.

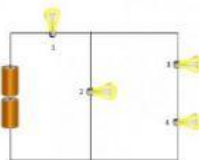


Kegunaan gambar tersebut adalah ...

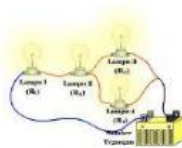
- a. Menghubungkan arus tertutup
- b. Menghentikan arus terbuka
- c. Memutuskan dan menghubungkan arus listrik
- d. Memberi hambatan pada arus listrik

13. Contoh rangkaian seri pada gambar dibawah ini adalah...

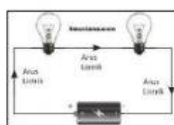
a.



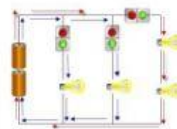
c.



b.



d.

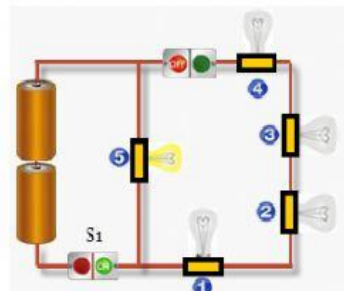


14. Pernyataan yang tepat tentang rangkaian listrik paralel adalah
- Jika salah satu lampu padam lampu yang lain tidak padam
 - Jika salah satu lampu padam lampu yang lain juga padam
 - Jika sakelar tertutup, listrik tidak akan mengalir
 - Jika sakelar terbuka listrik akan tetap mengalir
15. Pada rangkaian paralel, komponen-komponen listriknya tersusun secara
- Terbuka
 - Berderet
 - bercabang
 - terpisah
16. Rangkaian listrik seri dan paralel dapat digabung sehingga dapat membentuk rangkaian listrik
- terpisah
 - berderet
 - bercabang
 - campuran
17. Perhatikan tabel di bawah ini.

NO	CIRI-CIRI RANGKAIAN
1	Memiliki 1 aliran listrik
2	Komponen yang dibutuhkan banyak
3	Cahaya lampu lebih redup
4	Cahaya lampu lebih terang
5	Salah satu listrik pada maka yang lain ikut padam

Berdasarkan tabel di atas, yang merupakan ciri-ciri rangkaian paralel ditunjukkan oleh nomor

- 1, 2, dan 3
 - 2 dan 4
 - 3, 4, dan 5
 - 4 dan 5
18. Perhatikan rangkaian beberapa lampu di bawah ini !



Jika saklar S1 disambungkan, yang akan terjadi adalah...

- semua lampu menyala
 - semua lampu padam
 - lampu 5 menyala, lampu 1, 2, 3, dan 4 padam
 - lampu 5 padam, lampi 1, 2, 3, dan 4 menyala
19. PLTA menggerakkan turbin dengan energi.....
- solar
 - aliran air
 - batu bara
 - panas bumi
20. Perubahan energi yang terjadi pada panel surya adalah....
- energi panas menjadi energi listrik
 - energi listrik menjadi energi gerak
 - energi panas menjadi energi gerak
 - energi cahaya menjadi energi bunyi
21. Pembangkit listrik tenaga air (PLTA) dapat berfungsi dengan baik apabila berada pada lokasi perairan yang berarus. Tujuannya untuk....
- menyimpan energi listrik
 - mematikan turbin

b. menghentikan generator

d. menggerakkan turbin

22. Perhatikan tabel berikut!

No.	Sumber Energi
1.	Solar
2.	Sinar matahari
3.	Arus sungai
4.	Ombak laut
5.	Minyak tanah

Yang termasuk sumber energi alternatif adalah nomor....

a. 2, 4, dan 5

c. 3, 4, dan 5

b. 1, 2, dan 4

d. 2, 3, dan 4

23. Komponen utama dalam sebuah pembangkit listrik tenaga air adalah berupa....

a. uap dan air

c. kabel dan lampu

b. cairan kimia

d. turbin dan dinamo

24. Listrik menjadi hal yang sangat penting di era globalisasi ini, karena alat- alat yang digunakan manusia dalam kehidupan sehari- hari banyak yang berupa....

a. alat tradisional

c. barang elektronik

b. mesin dan robot

d. barang daur ulang

25. Arus listrik hanya dapat mengalir pada rangkaian listrik....

a. seri

c. terbuka

b. tertutup

d. paralel

26. Energi alternatif yang bisa digunakan untuk menghasilkan listrik seperti....

a. timah

c. sel surya

b. batu bara

d. intan

27. Perubahan energi pada pembangkit listrik mikrohidro adalah....

a. Energi cahaya menjadi energi listrik

b. Energi panas menjadi energi listrik

c. Energi gerak menjadi energi listrik

d. Energi listrik menjadi energi gerak

28. Alat yang digunakan untuk mengukur besar tegangan listrik pada sebuah rangkaian listrik adalah....

a. voltmeter

c. mikrometer sekrup

b. altimeter

d. ampere

29. Perhatikan gambar berikut!



Jenis magnet pada gambar tersebut adalah

A. batang

B. silinder

C. ladam

D. jarum

30. Daerah yang berada di sekitar magnet yang terdapat gaya magnet disebut

- a. garis gaya magnet
- b. magnet elemen
- c. kutub magnet
- d. medan magnet

31. Jika dua kutub magnet yang senama didekatkan maka yang terjadi adalah

- a. saling tolak menolak
- b. tidak tentu
- c. saling tarik menarik
- d. kedua magnet menyatu

32. Daerah magnet yang memiliki gaya tarik atau gaya tolak terbesar yaitu ...

- a. induksi magnet
- b. medan magnet
- c. kutub magnet
- d. garis gaya magnet

33. Perhatikan beberapa pernyataan berikut.

- 1) Benda magnetis dapat ditarik oleh magnet.
- 2) Benda non magnetis ditolak oleh magnet.
- 3) Benda magnetis bahan karet.
- 4) Benda non magnetis tersusun dari bahan logam

Pernyataan yang benar ditunjukkan nomor

- a. 1) dan 2)
- b. 1) dan 3)
- c. 2) dan 3)
- d. 3) dan 4)

34. Logam yang ditarik lemah oleh magnet adalah....

- | | |
|----------|--------------|
| a. baja | c. kobalt |
| b. nikel | d. alumunium |

35. Benda-benda yang dapat ditarik magnet dengan kuat disebut

- | | |
|-----------------|-----------------|
| a. non magnetis | c. feromagnetik |
| b. diamagnetis | d. paramagnetik |

36. Jenis magnet yang sering digunakan untuk kompas ditunjukkan gambar

a.



b.



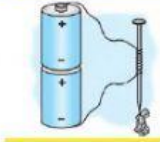
c.



d.



37. Perhatikan cara pembuatan magnet berikut !



Pembuatan magnet tersebut dilakukan dengan cara

- a. menggosok
 - b. elektromagnetik
 - c. menggantung
 - d. induksi
38. Sifat kemagnetan sebuah magnet tidak akan hilang apabila magnet tersebut....
- a. dipanaskan
 - b. digosokan pada batang besi
 - c. dipukul-pukul
 - d. dialiri arus listrik bolak-balik
39. Jika dua kutub magnet yang senama didekatkan maka yang terjadi adalah
- a. saling tolak menolak
 - b. tidak tentu
 - c. saling tarik menarik
 - d. kedua magnet menyatu
40. Rangkaian listrik dapat dibedakan menjadi rangkaian ... dan ...
- | | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| a. terputus dan tidak terputus | c. terbuka dan tertutup |
| b. padam dan tidak padam | d. terhubung dan tidak terhubung |