

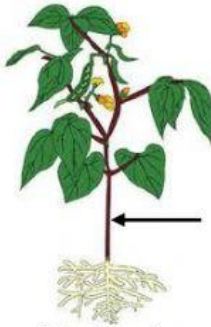
PENILAIAN AKHIR SEMESTER

Kelas : VI
Semester : GENAP
T.A : 2021/2022

A. Pilihlah jawaban yang paling tepat.

ILMU PENGETAHUAN ALAM

1. Perhatikan gambar berikut :



Fungsi dari bagian tumbuhan yang diberi tanda panah adalah.....

- | | |
|--|--|
| a. Menyerap air dan zat hara didalam tanah | c. Tempat terjadinya pembuahan |
| b. Mengangkut makanan hasil fotosintesis dari daun | d. Tempat terjadinya proses fotosintesis |
2. Perhatikan gambar berikut.



Penggunaan energi alternatif yang sesuai dengan gambar adalah.....

- | | |
|--|---------------------------------------|
| a. Panas bumi untuk mendidihkan air | c. Arus air untuk menggerakkan turbin |
| b. Panas matahari untuk mengeringkan pakaian | d. Angin untuk menggerakkan kincir |
3. Dinding yang terdapat didalam studio music biasanya dilapisi suatu bahan. Bahan yang dapat digunakan untuk menyerap bunyi diantaranya.....
- | | |
|--------------------|--------------------|
| a. Besi dan kayu | c. Baja dan karpet |
| b. Karpet dan busa | d. Kain dan kaca |
4. Perhatikan gambar berikut.



Gambar tersebut menunjukkan salah satu sifat cahaya yaitu.....

- a. Cahaya merambat lurus
- b. Cahaya dapat menembus benda bening
- c. Cahaya dapat di biaskan
- d. Cahaya dapat di pantulkan

5. Perhatikan gambar berikut.



Upaya yang dapat dilakukan untuk menjaga keseimbangan lingkungan akibat kegiatan tersebut adalah.....

- a. Melakukan reboisasi dan tebang pilih
- b. Membuat terasering
- c. Melakukan system irigasi
- d. Membangun tebing di tepi pantai

6. Perhatikan hewan-hewan berikut :

- 1) Kupu-kupu
- 2) Nyamuk
- 3) Kecoak
- 4) Katak
- 5) Belalang

Hewan yang mengalami metamorphosis sempurna terdapat pada nomor.....

- a. 1,2,3
- b. 1,2,4
- c. 2,3,4,
- d. 3,4,5

7. Mobil yang sedang melaju akan melambat Ketika pengemudinya menginjak rem. Kegiatan tersebut memanfaatkan gaya.....

- a. Magnet
- b. Listrik
- c. Gesek
- d. Gravitasi bumi

8. Siswa kelas VI bersiap melakukan permainan sepak bola di lapangan. Permainan sepak bola dimulai sejak seorang pemain melakukan tendangan pembuka atau sepak awal. Kegiatan menendang bola tersebut membuktikan pengaruh gaya terhadap benda, yaitu.....

- a. Gaya mengubah kecepatan benda
- b. Gaya mengubah bentuk benda
- c. Gaya mengubah benda diam menjadi bergerak
- d. Gaya merubah arah benda

9. Perhatikan tabel berikut.

No.	Alat Gerak Hewan	Fungsinya
1.	Sirip	Membantu hewan berenang.
2.	Sayap	Membantu hewan berlari.
3.	Ekor	Membantu hewan terbang.
4.	Kaki	Membantu hewan menyelam.

Pasangan alat gerak hewan beserta fungsinya yang sesuai terdapat pada nomor.....

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

10. Perhatikan gambar berikut



Bagian dari organ paru-paru yang ditunjuk oleh tanda panah berfungsi untuk.....

- a. Menarik dan menghembuskan nafas
- b. Jalan udara masuk ke paru-paru
- c. Menyalurkan udara yang di hirup
- d. Tempat pertukaran oksigen dan karbondioksida

11. Dalam rangkaian system pencernaan manusia, proses penyerapan sari sari makanan terjadi pada.....

- a. Kerongkongan
- b. Lambung
- c. Usus halus
- d. Usus besar

12. Alur sederhana dari peredaran darah kecil adalah.....

- a. Jantung => Seluruh tubuh => Jantung
- b. Jantung => Paru-paru => Jantung
- c. Paru-paru => Jantung => Seluruh tubuh
- d. Paru-paru => Seluruh tubuh => Jantung

13. Perhatikan rantai makanan berikut ini



Hewan yang paling sesuai untuk mengisi bagian rantai makan yang tidak lengkap adalah.....

- a. Belalang
- b. Kucing
- c. Serigala
- d. Buaya

14. Perhatikan gambar-gambar berikut.



(1)



(2)



(3)



(4)

Benda yang termasuk konduktor terdapat pada nomor.....

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

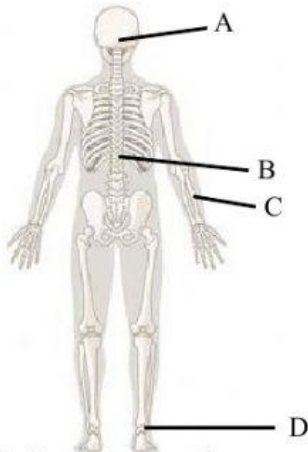
15. Peristiwa banyaknya titik-titik air terdapat diatas permukaan daun pada pagi hari merupakan contoh dari perubahan wujud air yaitu.....

- a. Mencair
- b. Menguap
- c. Mengembun
- d. Menyublim

16. Pada tahapan daur air, terdapat proses penguapan yang terjadi pada jaringan tumbuhan. Tahapan tersebut adalah....

- a. Evaporasi
- b. Transpirasi
- c. Kondensasi
- d. Presipitasi

17. Perhatikan gambar rangka berikut.



Bagian system rangka yang merupakan alat gerak atas terdapat pada....

- a. A
- b. B
- c. C
- d. D

18. Perhatikan gambar berikut.



Hewan pada gambar tersebut bernapas menggunakan.....

- a. Paru-paru
- b. Insang
- c. Kulit
- d. Trakea

19. Perhatikan tabel berikut.

1.	Pisang	4.	Jahe
2.	Tumbuhan Paku	5.	Bawang Merah
3.	Ubi jalar	6.	Lumut

Tumbuhan yang berkembang biak menggunakan spora terdapat pada nomor....

- a. 1 dan 4
- b. 2 dan 5
- c. 2 dan 6
- d. 3 dan 5

20. Tumbuhan yang cocok berkembang biak dengan cara setek daun diantaranya....

- a. Mengga dan jambu
- b. Singkong dan tebu
- c. Apel dan stroberi
- d. Cocor bebek dan lidah mertua

21. Perhatikan tabel berikut.

1.	Ayam	4.	Kera
2.	Kucing	5.	Cicak
3.	Buaya	6.	Ikan Hiu

Hewan-hewan yang termasuk golongan ovipar terdapat pada nomor....

- a. 1,2, dan 4
- b. 1,3, dan 5
- c. 2,3, dan 5
- d. 2,4 dan 6

22. Perhatikan tabel berikut.

No.	Ciri-ciri Pubertas
1.	Tumbuh jakun di bagian leher.
2.	Mengalami menstruasi
3.	Suara lebih keras dan berat.
4.	Payudara membesar
5.	Tumbuh rambut di ketiak

Berdasarkan tabel tersebut, ciri-ciri pubertas seorang perempuan ditandai dengan....

- a. 1 dan 4
- b. 1 dan 3
- c. 2 dan 4
- d. 3 dan 5

23. Malik adalah seorang siswa laki-laki yang mulai memasuki masa pubertas. Perubahan tubuh yang akan terjadi pada Malik diantaranya....

- a. Tumbuh jakun dan dada menjadi bidang
- b. Tumbuh jakun dan mengalami haid
- c. Berkeringat lebih banyak dan payudara mulai tumbuh
- d. Berjerawat dan tumbuh kumis

24. Berikut bukan merupakan cara menjaga alat reproduksi yang baik, yaitu....

- a. Menggunakan handuk yang kering
- b. Memakai celana dalam yang bahannya mudah menyerap keringat
- c. Mengganti celana dalam saat sudah bosan
- d. Membersihkan alat kelamin dengan air bersih

25. Didalam sebuah kolam ikan terdapat beberapa makhluk hidup yang saling berhubungan satu sama lain. Komponen abiotic yang terdapat didalamnya antara lain.....

- a. Air dan batu
- b. Batu dan lumut
- c. Air dan ikan-ikan kecil
- d. Batu dan ikan-ikan kecil

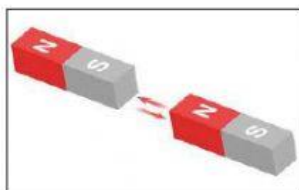
26. Paruh pada burung kolibri cenderung Panjang dan runcing. Bentuk paruh burung tersebut bermanfaat untuk.....

- a. Memangsa lawan yang buas
- b. Mengisap nectar pada bunga
- c. Menyaring kotoran yang masuk
- d. Menghancurkan makanan yang keras

27. Hubungan antar dua makhluk hidup yang saling menguntungkan disebut symbiosis mutualisme. Berikut ini yang bukan termasuk symbiosis mutualisme adalah....

- a. Bunga dan lebah
- b. Kupu-kupu dan bunga
- c. Ikan hiu dan remora
- d. Burung jalak dan kerbau

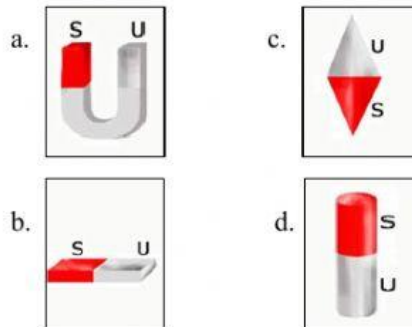
28. Perhatikan gambar berikut.



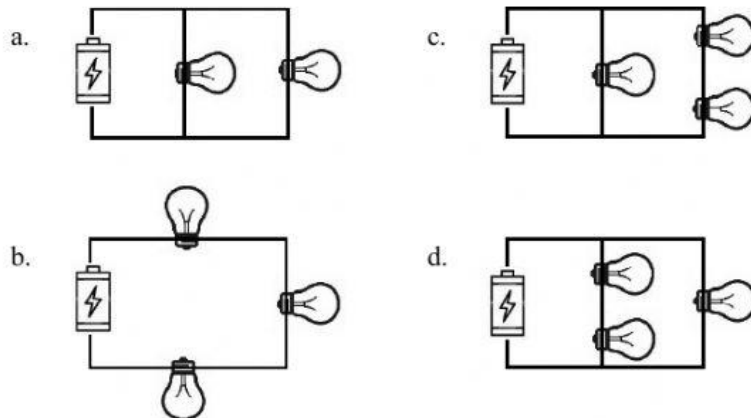
Sifat magnet yang dapat dibuktikan oleh gambar tersebut adalah.....

- a. Magnet menarik benda berbahan logam
- b. Magnet mempunyai dua kutub
- c. Kutub yang sejenis apabila didekatkan akan saling tolak menolak
- d. Kutub yang berbeda jenis apabila didekatkan akan saling Tarik menarik

29. Bentuk magnet yang biasa digunakan untuk Kompas adalah....



30. Berikut ini yang termasuk rangkaian listrik seri adalah....



31. Perhatikan gambar berikut.



Perubahan energi yang terjadi pada alat yang terdapat pada gambar adalah.....

- a. Energi listrik => energi kimia => energi cahaya
- b. Energi listrik => energi kimia => energi panas
- c. Energi kima => energi listrik => energi cahaya
- d. Energi kimia => energi listrik => energi panas

32. Perhatikan ciri-ciri planet berikut.

- Dijuluki planet merah
 - Memiliki 2 satelit alami yaitu deimos dan phobos
- Planet yang sesuai dengan ciri-ciri tersebut adalah....

- a. Venus
- b. Bumi
- c. Mars
- d. Saturnus

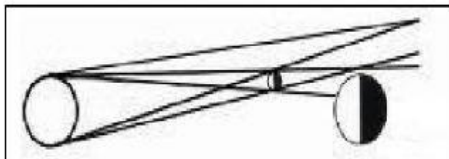
33. Perhatikan tabel berikut.

1.	Gerak semu harian matahari.
2.	Gerak semu tahunan matahari.
3.	Pergantian siang dan malam
4.	Penampakan rasi bintang

Dampak yang terjadi akibat peristiwa revolusi bumi terdapat pada nomor.....

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

34. Perhatikan gambar berikut.



Peristiwa yang ditunjukkan gambar tersebut adalah.....

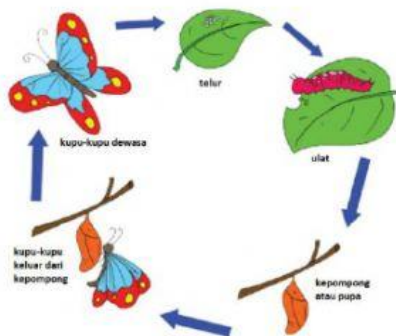
- a. Gerhana bulan total
- b. Gerhana bulan Sebagian
- c. Gerhana matahari total
- d. Gerhana matahari Sebagian

35. Berikut yang termasuk tahun kabisat adalah....

- a. 1994
- b. 1996
- c. 2002
- d. 2018

B. Jawablah pertanyaan berikut dengan benar.

36. Perhatikan gambar berikut ini.



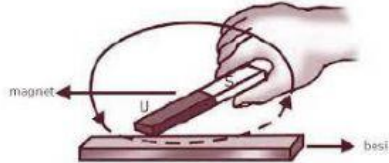
Daur hidup hewan yang terdapat pada gambar terdiri atas beberapa fase. Jelaskan tahapan yang dapat menguntungkan dan merugikan bagi makhluk hidup lain, serta berikan alasanmu.

Jawaban:

37. Pakaian basah yang dijemur pada siang hari saat cuaca cerah dapat cepat kering. Hal tersebut dikarenakan sinar matahari dapat membantu proses pengeringan pakaian basah menjadi kering. Jelaskan cara perpindahan panas yang terjadi pada peristiwa tersebut.

Jawaban:

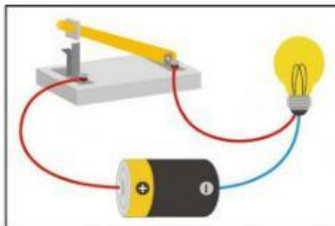
38. Perhatikan gambar berikut.



Berdasarkan gambar tersebut, tentukan cara pembuatan magnet yang sesuai serta jelaskan secara singkat proses pembuatan magnet dengan cara tersebut.

Jawaban:

39. Perhatikan gambar berikut.



Dalam membuat rangkaian listrik sederhana diperlukan beberapa komponen pendukung. Jelaskan komponen-komponen penyusun rangkaian listrik sederhana beserta fungsinya.

Jawaban:

40. Benda langit yang terdapat pada sistem tata surya sangat beragam. Salah satunya planet. Berdasarkan ukuran dan komposisi penyusunannya, planet dibedakan menjadi dua jenis, yaitu planet terrestrial dan jovian. Jelaskan perbedaan antara kedua jenis planet tersebut.

Jawaban: