

I. Berilah tandasilanghuruf A, B, C atau D di depanjawaban yang paling benar di lembarjawab yang sudahdisediakan!

- Setiap hari Bibi mencuci pakaian menggunakan deterjen, sisa air deterjen tersebut dibuang ke sungai. Akibat yang timbul dari pembuangan sisa deterjen adalah....
 - A. air menjadi bersih
 - B. air menjadi jernih
 - C. air menjadi tercemar
 - D. ar menjadi harum
- Akhir-akhir ini banyak terjadi penebangan hutan secara liar. Hal ini mengakibatkan ekosistem hutan terganggu. Untuk mengatasi masalah tersebut, upaya yang dapat dilakukan adalah....
 - A. mengadakan penyuluhan pada masyarakat
 - B. menanami tanaman bakau di pantai
 - C. membuat sengkedan pada lahan miring
 - D. melakukan reboisasi pada lahan gundul

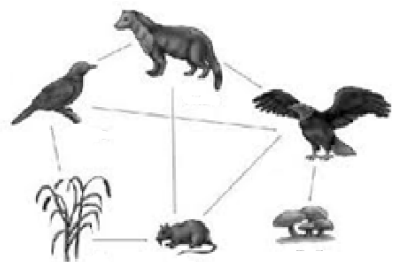
3. Perhatikantabel!

No	Hubunganantaramakhlukhidup	Simbiosis
I	Manusiadanbakteri coli	M. parasitisme
II	Bulubabidanikan goby	N. mutualisme
III	Cacingtambangpadaususmanusia	O. komensalisme

Pasangan yang tepatjenishubunganmakhluhidup di atasadalah

- A. I - M, II - N, dan III - O
- B. I - N, II - O, dan III - M
- C. I - N, II - O, dan III - M
- D. I - O, II - N, dan III - M

4. Perhatikan rantai makanan berikut ini!



Jika Konsumen II punah, maka konsumen III akan ...

- A. bertambah banyak
- B. berkurang
- C. terancam habis
- D. punah

5. Perhatikan gambar berikut!



Cara beradaptasitumbuhantersebutadalah....

- A. Mengeluarkanbau yang busukuntukmenarikserangga
 - B. Mengatupkandaununtukmenangkapserangga
 - C. Memilikinektar yang licindanpekat agar seranggalengket
 - D. Menutupkandaununtukmenghindaripemangsaserrangga
- Untaadalahbinatang yang dapathidupdipadangpasir yang sangatpanasdiamampuuntuktidakmakandanminumdalamjangkawaktu yang cukup lama karenadiamemilikicadanganmakananditubuhnya, berikut yang merupakantempatcadanganmakananpadauntaadalah
 - A. di telingannya
 - B. padakaknya
 - C. di perutnya
 - D. padapunuknya
 - Tanamanjagungmenggulungkandaunsaatmusimkemarau. Hal inibertujuanuntukmengurangi penguapan. Tumbuhan lain yang memilikicaraadaptasisamaadalah
 - A. tebudanpisang
 - B. tebudannangka
 - C. padidanpisang
 - D. padidantebu

8. Perhatikantabelberikut!

NO.	NamaBagianTubuhHewan	Fungsi
1	Culabadak	Alatberkomunikasi
2	Ekorkucing	Alatkeseimbangan
3	Antenna serangga	Alatuntukmenangkap mangsanya
4	Selaput kaki bebek	Untukberenangdanberjalan di lumpur

Pasangan yang tepatantarabagiantubuhhewandenganfungsinyaadalah

- A. 1 dan 2
- B. 2 dan 3
- C. 2 dan 4
- D. 3 dan 4

9. Pe



Daurhidupkeduaajenishewansesuaigambar di atasyangpaling benaryaitu

	1	2
A.	telur→jentik-jentik→pupa→nyamukmuda→nyamukdewasa	telur→ulat→kepomp ong→kupu-kupumud a→kupu-kupudewas a
B.	telur→jentik-jentik→pupa→nyamukmuda→nyamukdewasa	telurdalamselubu ng→tempayak→ kecoakdewasa
C.	telur→ulat→kepomp ong→kupu-kupumud a→kupu-kupudewas a	telur→jentik-jentik→ pupa→nyamukmuda →nyamukdewasa
D.	telur→pupa→jentik-j entik→nyamukmuda →nyamukdewasa	telur→ulat→kepomp ong→kupu-kupumud a→kupu-kupudewas a

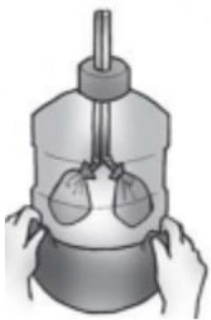
10. Perhatikan tabel!

No.	Jenis Sendi
1.	Sendi peluru
2.	Sendi pelana
3.	Sendi engsel
4.	Sendi putar
5.	Sendi geser

Pada saat berjalan, sendi yang digunakan adalah....

- A. 2 dan 3
- B. 1 dan 3
- C. 2 dan 4
- D. 1 dan 4

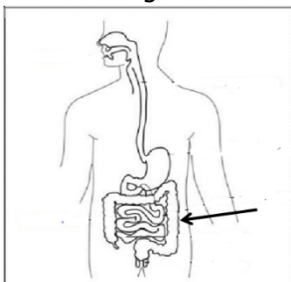
11. Perhatikan gambar!



Ketika bagian bawah alat tersebut ditarik ke bawah, maka yang akan terjadi adalah....

- A. balon-balon akan mengembang
- B. balon akan mengempis
- C. balon akan tetap
- D. balon akan lepas

12. Perhatikan gambar berikut!

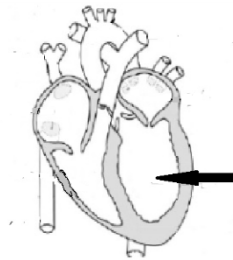


Organ yang ditunjukkan anak panah (X) yaitu....

Nama	Fungsinya
------	-----------

- A. Usus halus Terdapat bakteripembusukuntuk membusukanmakanan
- B. Ususbesar Tempatpenyerapankembali air dansisisapencernaan
- C. Lambung Menghasilkan amylase untukmenguraikanzattepungme njadiglukosa
- D. Ususbesar Tempatkeluarnyasisa- sisapencernaan

13. Perhatikan gambar!



Bagian yang ditunjuk anak panah berfungsi untuk....

- A. memompa darah bersih ke seluruh tubuh
- B. menerima darah kotor dari seluruh tubuh
- C. menerima darah bersih dari paru-paru
- D. memompa darah kotor ke paru-paru

14. Perhatikan data berikut!

- (i) Makan makanan yang bergizi
- (ii) Sering mengkonsumsi makanan siap saji (junk food)
- (iii) Berolah raga sebulan sekali
- (iv) Istirahat yang cukup

Cara menjaga kesehatan organ peredaran darah ditunjukkan oleh nomor....

- A. (i) dan (ii)
- B. (i) dan (iii)
- C. (i) dan (iv)
- D. (ii) dan (iv)

15. Perhatikan gambar!



(i)



(ii)



(iii)

Perkembangbiakan tanaman tersebut secara berurutan adalah....

- A. mencangkok – merunduk – stek batang
- B. stek batang – mencangkok - merunduk
- C. mencangkok – stek batang - merunduk
- D. stek batang – merunduk - mencangkok

16. Perhatikantabel!

No.	Hewan
I	Paus
II	Komodo
III	Cacingpipih
IV	Ularsanca

V	Kadal
---	-------

Hewan yang berkembangbiak secara ovovivipar ditunjukkan oleh angka

- A. I dan II
- B. II dan III
- C. III dan IV
- D. IV dan V

17. Perhatikan tabel berikut ini!

NO	Nama tumbuhan
I	Pisang, bambu
II	Cocor bebek, cemara
III	Jahe, kunyit
IV	Rumput teki, strawberry

Tanaman yang berkembang biak dengan tunas ditunjukkan pada no...

- A. I
- B. II
- C. III
- D. IV

18. Tanda-tanda sekunder seseorang mengalami masa pubertas

	PRIA	WANITA
A.	Tumbuh rambut di ketiak	Dada menjadi lebih bidang
B.	Tumbuh jakun dan kumis	Suara menjadi lebih rendah
C.	Mengalami mimpi basah	Mengalami menstruasi
D.	Tumbuh jakun dan jambang	Pinggul mulai melebar

19. Setelah berolahraga di lapangan, keringat membasahi seluruh lapisan pakaian. Akibatnya badan menjadi lengket dan gerah bahkan mulai berbau tajam. Hal tersebut wajar terjadi pada masa peralihan dari anak-anak ke remaja. Yang harus dilakukan agar badan tetap segar dan terjaga kesehatannya adalah...

- A. mengoleskan deodorant
- B. mandi minimal dua kali sehari
- C. selalu mandi setelah berkeringat
- D. cukup mengelap keringat dan berganti pakaian

20. Pak Ahmad membakar gerabah pada sebuah tungku. Api berjalani di depan tungku tersebut. Api dirasakan panas pada tubuhnya. Perpindahan panas yang terjadi pada peristiwa tersebut adalah

- A. aliran
- B. radiasi
- C. konveksi
- D. konduksi

21. Perhatikan tabel berikut!

No.	Peristiwa perubahan suhu	Perubahan wujud
1	Memaskan mentega di atas penggorengan	a. menguap

2	Mendinginkan cairan agar-agar di ruangan terbuka	b. membeku
3	Meletakkan kapur barus di sudut ruangan	c. mencair
4	Menjemur pakaian di bawah panas matahari	d. menyublim

Pasangan yang tepat antara peristiwa perubahan suhu dan pengaruhnya terhadap perubahan wujud benda adalah

- A. 1 – a dan 3 – c
- B. 2 – b dan 3 – d
- C. 3 – c dan 4 – d
- D. 4 – d dan 1 – c

22. Perhatikan gambar berikut!

Jenis gaya yang dimanfaatkan pada kegiatan sesuai gambar di atas secara berurutan yaitu

- A. gaya gesek, gaya magnet, gaya gravitasi dan gaya listrik
- B. gaya gravitasi, gaya gesek, gaya magnet dan gaya listrik
- C. gaya gesek, gaya magnet, gaya listrik dan gaya gravitasi
- D. gaya gesek, gaya listrik, gaya magnet dan gaya gravitasi

23. Perhatikan gambar berikut!



Pemanfaatan energi alternatif seperti gambar di atas adalah....

- A. Memasak dengan kompor minyak tanah
- B. Menggunakan solar untuk bahan bakar mobil
- C. Menggunakan alat pemanas air energi matahari
- D. Mengeringkan ikan dengan oven

24. Gelas bening dapat ditembus oleh cahaya. Hal ini menunjukkan bahwa cahaya memiliki sifat....

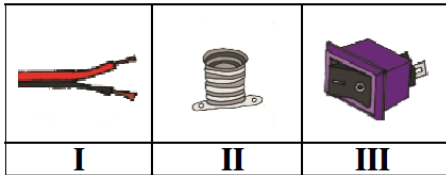
- A. merambat lurus
- B. dapat dibiaskan
- C. dapat dipantulkan
- D. menembus benda bening

25. Oralid dibuat dari campuran air, gula, dan garam yang diaduk menjadi satu, baru setelah itu siap diminum oleh penderita diare. Tujuan dari kegiatan tersebut...

- A. Oralid merupakan campuran heterogen, zat penyusunnya tersebar tidak merata
- B. Oralid merupakan campuran homogen, zat penyusunnya tersebar merata

- C. Oralid merupakan campuran homogen, zat penyusunnya tidak sejenis serta tidak merata
- D. Oralid merupakan campuran homogen heterogen, zat penyusunnya tercampur tidak sempurna

26. Perhatikan gambar!



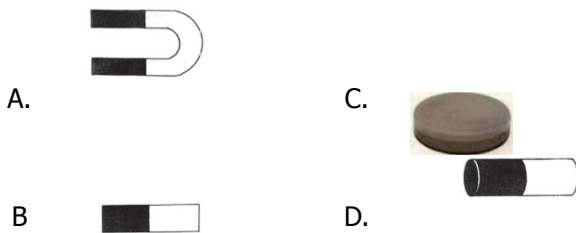
Komponen listrik dan fungsinya yang tepat adalah....

	Komponen listrik	Fungsi
A.	I - saklar	Sumber dan pusat energi
B.	II – dudukan lampu	alat menyalurkan arus listrik
C.	III - kabel	pijakan lampu yang tersambung
D.	III - saklar	memutus dan menyambung arus listrik

27. Andi menggosok-gosokkan penggaris pada rambutnya kemudian penggaris tersebut diletakkan di atas serpihan kertas. Ternyata serpihan kertas dapat menempel pada penggaris. Sifat kelistrikan pada penggaris tersebut adalah....

- A. tetap
- B. kekal
- C. selamanya
- D. sementara

28. Agar bidak catur tidak mudah terguling dari papan catur maka memanfaatkan magnet....



29. Perhatikan gambar berikut!



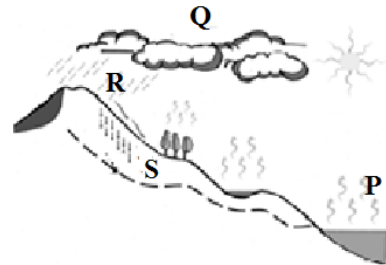
Alat elektronik yang memiliki perubahan energi yang sama ditunjukkan oleh angka

- A. (I) dan (II)
- B. (I) dan (III)
- C. (I) dan (IV)
- D. (II) dan (IV)

30. Setiap pukul 21.00 WIB, Ahmad selesai belajar selanjutnya berkemas dan pergi tidur. Tidak lupa mematikan lampu agar tidur nyenyak bangun pagi dalam kondisi segar. Mematikan lampu disaat tidur merupakan salah satu cara untuk ...

- A. menghindari bahaya
- B. dapat tidur nyenyak
- C. menghemat listrik
- D. mencegah terjadinya korsleting

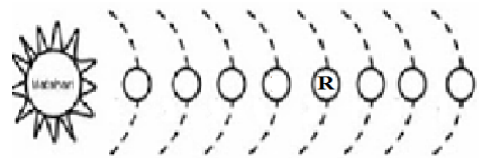
31. Perhatikan gambar berikut!



Dua proses daur air, yang berupa hujanan dan peresapan air permukaan ke dalam tanah ditunjukkan oleh huruf....

- A. P dan R
- B. Q dan S
- C. R dan P
- D. R dan S

32. Perhatikan gambar berikut!



Planet yang bertanda huruf R masuk dalam golongan planet....

- A. Superior, Jovian
- B. Superior, Jovian
- C. Inferior, Terrestrial
- D. Inferior, Terrestrial

33. Perhatikan daftar dibawah ini!

- (1). Merkurius
- (2). Neptunus
- (3). Mars
- (4). Saturnus
- (5). Yupiter
- (6). Bumi
- (7). Venus
- (8). Uranus

Pengelompokan planet yang benar adalah

	Planet Dalam	Planet Luar
A.	(1), (2), (3), (4)	(5), (6), (7), (8)
B.	(1), (3), (5), (6)	(2), (4), (7), (8)
C.	(1), (3), (6), (7)	(2), (4), (5), (8)
D.	(1), (4), (6), (7)	(2), (3), (5), (8)

34. Setiap hari kita melihat matahari bergerak seolah-olah dari timur ke barat. Makadari itu kita sering menyebut matahari terbit di timur dan tenggelam di barat. Hal itu terjadi karena

- A. Bumi berotasi dari barat ke timur
- B. Bumi berevolusi terhadap matahari
- C. Matahari bergerak lebih cepat dari bumi
- D. Kala rotasi bumi lebih singkat

35. Pada kalender tahun 2020, bulan Maret bertepatan dengan bulan Rajab 1441 H. Angka 22 yang menunjukkan tanggal 22 pada bulan tersebut di bawahnya tertulis angka 27 untuk tanggal bulan Rajab yang bertepatan dengan peringatan Isra' Mi'raj. Pernyataan yang

tepat mengenai dasar penanggalan keduanya adalah

....

- A. tanggal 22 Maret 2020
ditentukan berdasarkan kalarotasi bumi
- B. tanggal 22 Maret 2020
ditentukan berdasarkan kalar revolusi bumi
- C. tanggal 27 Rajab 1441 H
ditentukan berdasarkan kalarotasi bulan
- D. tanggal 27 Rajab 1441 H
ditentukan berdasarkan kalar revolusi bumi

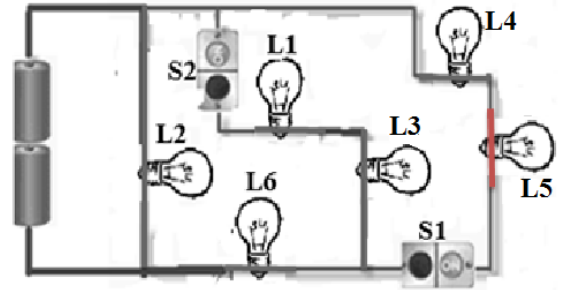
II. Kerjakan soal berikut sesuai dengan perintahnya di lembar jawab yang disediakan!

36. Perhatikan gambar berikut!



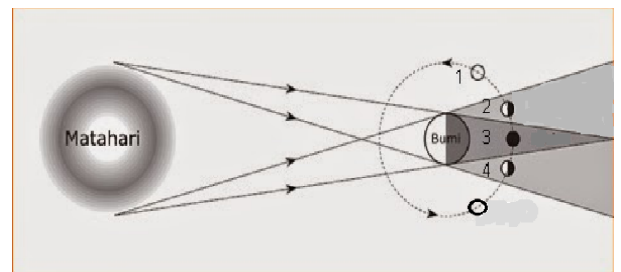
Sebutkan tiga (3) usaha yang dapat dilakukan untuk mencegah terjadinya peristiwa seperti pada gambar!

37. Di jalan raya banyak asap rokok dan kendaraan yang tentunya tidak baik untuk kesehatan kita, terutama untuk paru-paru kita. Apa yang dapat kita lakukan untuk menjaga kesehatan paru-paru kita?
38. Seorang siswa kesulitan membukakan botol kaca bertutup plogam berulir. Dia mengambil air panas kemudian dituangkan padat utup botol. Mengapa siswa tersebut menuangkan air panas padat utup botol ?
39. Perhatikan gambar berikut!



- a. Sebutkan jenis rangkaian pada gambar di atas!
- b. Jika saklar S1 disambung dan saklar S2 diputus, lampu mana sajakah yang padam?
- c. Jika Saklar S1 diputus dan saklar S2 disambung, lampu mana sajakah yang menyala?

40. Perhatikan gambar berikut!



Sebut dan jelaskan peristiwa yang terjadi jika bulan berada di posisi angka 3!