

SOAL TRY OUT TKAD MAPEL IPA PAKET 2

1. Dalam suatu ekosistem terdapat beberapa makhluk hidup, yaitu: kangkung, belalang, ulat, ular, cabai, alap-alap, ayam, dan musang. Dalam ekosistem tersebut terbentuk rantai makanan. Salah satu rantai makanan yang terbentuk dalam ekosistem tersebut adalah... .
 - A. Cabai → ulat → alap-alap → ular
 - B. Cabai → ayam → alap-alap → elang
 - C. Kangkung → ulat → ayam → alap-alap
 - D. Kangkung → ayam → alap-alap → musang

2. Tumbuhan memiliki kemampuan menyesuaikan diri terhadap lingkungan, seperti pada beberapa tumbuhan berikut ini.

		
(1)	(2)	(3)
		
(4)	(5)	(6)

Tumbuhan yang memiliki kesamaan adaptasi ditunjukkan oleh nomor... .

Jawaban benar lebih dari satu.

- ☐ (1) dan (3)
- ☐ (2) dan (4)
- ☐ (5) dan (6)

3. Perhatikan gambar berikut!



Aktivitas penambangan pasir ilegal di Dusun Rejosari RT 05 RW 05, Kalurahan Serut, Kapanewon Gedangsari, Kabupaten Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta, kini semakin mengkhawatirkan. Kegiatan penambangan tersebut umumnya dilakukan di luar wilayah yang memiliki izin resmi. Area yang menjadi sasaran kerap berada di sepanjang aliran sungai dan lereng perbukitan karst yang rentan mengalami degradasi ekologis.

Ironisnya, banyak kegiatan tambang dilakukan secara sembunyi-sembunyi pada malam hari untuk menghindari razia aparat. Kondisi ini membuat pengawasan dari pemerintah menjadi semakin sulit.

(dikutip dari <https://www.krajan.id/>)

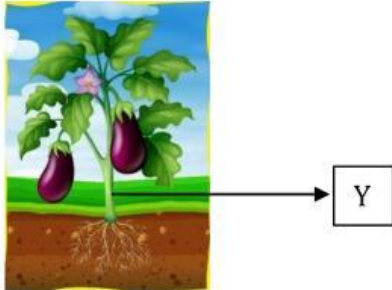
Upaya yang tepat untuk mengatasi dampak dari permasalahan lingkungan seperti tampak pada ilustrasi tersebut adalah... .

Tentukan **Benar** atau **Salah** untuk setiap pernyataan berikut!

Pernyataan	Benar	Salah
Mengatur ulang bentuk permukaan tanah agar lebih stabil dan mengurangi risiko longsor dan erosi.		
Melakukan penanaman kembali vegetasi asli di lahan bekas tambang setelah aktivitas selesai.		

Meningkatkan pemantauan kualitas air di sekitar daerah penambangan.		
---	--	--

4. Tumbuhan memiliki berbagai bagian yang memiliki fungsi masing-masing. Bagian tubuh tumbuhan terdiri atas akar, batang, daun, bunga, dan buah. Setiap bagian tumbuhan memiliki fungsi yang sangat penting sebagaimana gambar berikut.



Fungsi bagian yang ditunjuk huruf Y pada gambar adalah... .

- A. alat perkembangbiakan generatif
 - B. menyerap air dan garam mineral dari dalam tanah
 - C. jalur transportasi air dan mineral dari akar ke daun
 - D. sebagai tempat memasak makanan atau fotosintesis
5. Hewan-hewan di lingkungan sekitar kita ada yang mengalami metamorfosis. Beberapa hewan memiliki kesamaan metamorfosis antara hewan satu dengan lainnya, namun ada juga yang berbeda. Contoh hewan tersebut antara lain sebagai berikut.

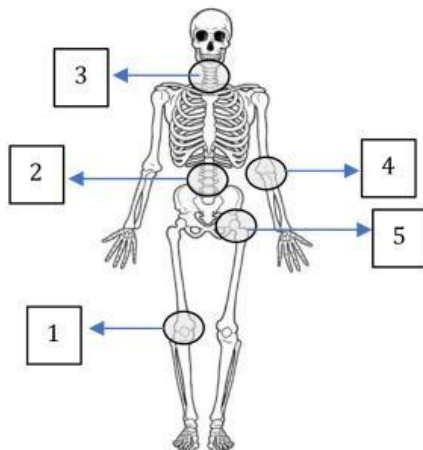
		
U	V	W
		
X	Y	Z

Hewan tersebut yang memiliki kesamaan jenis metamorfosis dengan hewan V ditunjukkan pada gambar

Jawaban benar lebih dari satu.

- ☐ U dan W
- ☐ X dan Y
- ☐ W dan Z

6. Perhatikan gambar berikut!

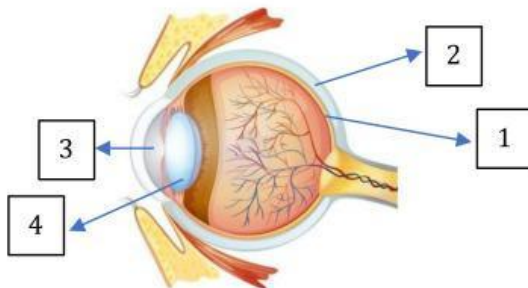


Gambar tersebut menunjukkan letak sendi-sendi pada manusia. Pernyataan yang sesuai dengan gambar tersebut adalah... .

Jawaban lebih dari satu.

- ☐ nomor 1 dan 4 menunjukkan sendi engsel yang bergerak ke satu arah
- ☐ nomor 2 menunjukkan sendi geser yang memungkinkan pergeseran antartulang
- ☐ nomor 3 dan 5 menunjukkan sendi putar yang bergerak ke segala arah

7. Perhatikan gambar berikut!

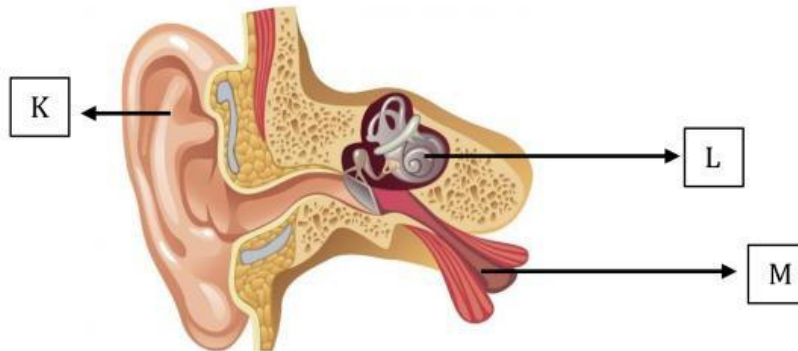


Bagian mata yang berfungsi untuk memfokuskan cahaya agar jatuh tepat pada retina serta memungkinkan melihat objek pada jarak yang berbeda ditunjukkan oleh nomor....

A. 1

- B. 2
- C. 3
- D. 4

8. Perhatikan gambar berikut!

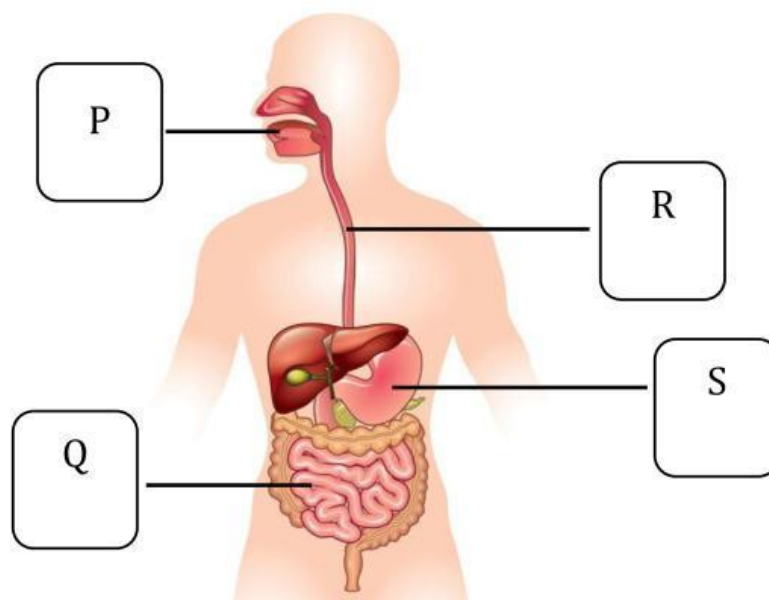


Nama bagian telinga dan fungsinya yang tepat adalah....

Tentukan **benar** atau **salah** untuk setiap pernyataan berikut!

Pernyataan	Benar	Salah
Huruf K menunjukkan daun telinga yang berfungsi untuk mengumpulkan suara dari lingkungan.		
Huruf L menunjukkan rumah siput yang berfungsi menerima gelombang suara yang masuk melalui saluran telinga dan mengubahnya menjadi getaran.		
Huruf M menunjukkan saluran eustachius yang berfungsi untuk menjaga tekanan udara agar tetap seimbang.		

9. Perhatikan gambar berikut!





Faisal diminta bu guru untuk menempelkan kartu fungsi organ pencernaan pada gambar yang telah disediakan. Untuk mengisi kartu R dan S, Faisal harus memilih kartu berwarna

- A. Merah dan kuning
- B. Kuning dan hijau
- C. Kuning dan biru
- D. Hijau dan biru

10. Maya merupakan seorang siswa kelas 6 SD Sukajaya yang berjenis kelamin perempuan. Saat ini, dia berusia 12 tahun dan sudah mengalami pubertas. Berikut adalah ciri-ciri pubertas pada remaja.

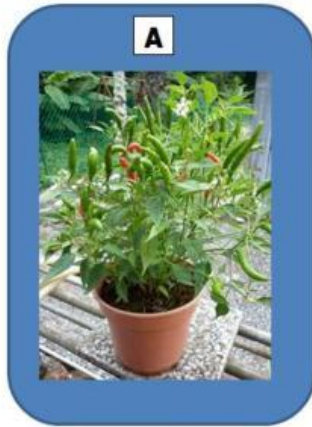
No	Perubahan
1	mengalami menstruasi
2	mengalami mimpi basah
3	pinggul melebar
4	payudara membesar
5	suara membesar dan berat
6	suara melengking

Ciri perubahan fisik yang tepat dialami oleh Maya ditunjukkan oleh nomor

- A. (1), (2), (3), dan (4)
- B. (1), (2), (3), dan (5)
- C. (1), (3), (4), dan (5)

D. (1), (3), (4), dan (6)

11. Ibu dan Dina menanam tumbuhan di halaman belakang. Mereka menanam tumbuhan yang memiliki cara perkembangbiakan berbeda. Ibu menanam tumbuhan seperti gambar A, sedangkan Dina seperti gambar B.



Tumbuhan yang cara perkembangbiakannya sama dengan tanaman Dina adalah....

- A. bawang merah
 - B. rumput teki
 - C. bambu
 - D. jagung
12. Siswa kelas VI mempelajari cara perkembangbiakan beberapa jenis hewan. Mereka mempelajari hewan-hewan yang termasuk vivipar. Beberapa jenis hewan yang dipelajari seperti dalam tabel berikut.

Nama Hewan	Ciri Fisik/Perilaku
semut	tidak memiliki daun telinga dan kelenjar susu
tikus	memiliki daun telinga dan menyusui anaknya
burung	tubuh ditutupi bulu dan tidak memiliki kelenjar susu
kelelawar	memiliki daun telinga dan menyusui anaknya
lebah	tidak memiliki daun telinga dan kelenjar susu

Berdasarkan ciri-ciri tersebut, yang termasuk hewan vivipar adalah

- A. semut dan tikus

- B. burung dan lebah
- C. tikus dan kelelawar
- D. kelelawar dan burung

13. Zahra membantu ibu membuat kue. Pertama, ia mencampur bahan kue yang berwujud padat. Bahan yang berwujud cair dicampurkan kemudian. Bahan-bahan yang digunakan Zahra untuk membuat kue seperti resep berikut.

● DONAT EMPUK ●

(by : Fatmah Bahalwan)

Bahan:
250 gr tepung terigu protein tinggi
50 gr gula pasir
15 gr susu bubuk
2 btr kuning telur
1 sdt ragi instant
70 ml susu cair
50 ml air es
50 gr mentega
½ sdt garam



Bahan pelengkap:
Gula donat, cokelat leleh, atau topping donat lainnya.

Cara membuatnya:

- campur tepung terigu, gula pasir, susu bubuk, dan ragi instant, aduk rata.
- Tuangi kuning telur, susu cair, dan air es, uleni hingga bergumpal. Masukkan mentega dan garam, lanjutkan menguleni hingga kalis. Istirahatkan adonan 15 menit.
- Timbang adonan 40 gr, bulatkan sempurna. Istirahatkan 15 menit. Lubangi tengahnya, lalu goreng dalam minyak panas dengan api kecil hingga kuning kecoklatan.
- Angkat, dinginkan, beri pelegkap gula donat atau topping.

Beberapa bahan yang pertama dicampurkan oleh Zahra adalah....

- susu bubuk dan tepung terigu
- ragi instan dan gula pasir
- susu cair dan garam

14. Peristiwa perubahan wujud benda dapat kita jumpai dalam kehidupan sehari-hari. Salah satunya seperti dalam gambar berikut.



Berdasarkan ilustrasi tersebut, manakah pernyataan berikut yang sesuai dan tidak sesuai. Berilah tanda centang (✓) pada kolom sesuai atau tidak sesuai untuk setiap pernyataan.

Pernyataan	Sesuai	Tidak Sesuai
Tetes air di luar gelas minuman dingin merupakan peristiwa yang sama dengan gambar.	✓	
Uap air yang terlihat saat mendidihkan air merupakan peristiwa yang sama dengan gambar.		✓
Kabut pada kaca mobil merupakan peristiwa yang sama dengan gambar.	✓	

15. Reza sedang bermain di taman. Ia mencoba duduk di dua kursi yang berbeda. Kursi yang diduduki Reza tampak seperti gambar berikut.



Kursi A



Kursi B

Kedua kursi berada di bawah terik matahari yang sama. Reza merasakan kursi B lebih panas daripada kursi A.

Berdasarkan peristiwa tersebut, pernyataan berikut yang benar adalah...

- A. Besi menyerap dan menghantarkan panas lebih cepat dibandingkan kayu.
 - B. Kayu lebih mudah panas karena menyimpan udara di dalamnya.
 - C. Besi memancarkan panas ke udara lebih banyak dari kayu.
 - D. Kayu memantulkan panas lebih banyak daripada besi.
16. Perhatikan gambar dua termometer berikut!

Nisa kesulitan membuka tutup botol selai. Tutup botol selai terbuat dari logam tertutup sangat rapat. Nisa dibantu ibu melakukan tindakan seperti gambar berikut.



Setelah dilakukan tindakan, tutup botol itu dapat dibuka dengan mudah.

Tentukan **sesuai** dan **tidak sesuai** untuk setiap pernyataan berikut !

Pernyataan	Sesuai	Tidak Sesuai
Tutup logam memuai karena terkena panas.	√	
Tutup logam menyusut karena air panas.		√
Tutup logam lebih longgar karena mengalami pemuaian	√	

17. Perhatikan gambar berikut!



Kegiatan yang menunjukkan perubahan energi sama dengan gambar adalah....

Jawaban benar lebih dari satu.

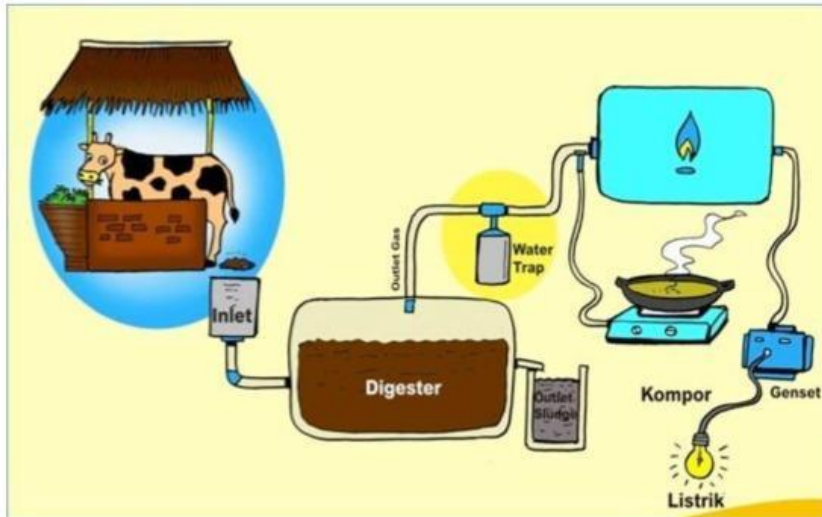
- ☐ mendayung perahu
- ☐ menyalakan televisi
- ☐ mengayuh sepeda

18. Resta terpilih sebagai "Duta Hemat BBM" di SD Cerdas. Ia melakukan kampanye di sekolah untuk mengajak teman-temannya menghemat energi. Kegiatan yang dapat ditawarkan Resta kepada teman-temannya adalah....

Jawaban benar lebih dari satu.

- ☐ mengendarai sepeda listrik untuk bepergian jarak jauh
- ☐ berjalan atau bersepeda saat pergi ke sekolah
- ☐ antar jemput menggunakan bus sekolah

19. Dulu warga Desa Suka Maju memanfaatkan kayu bakar untuk keperluan memasak setiap hari. mereka mendapatkan kayu bakar dari hutan di sekitar desa. Setelah menggunakan energi terbarukan hutan di sekitar desa menjadi lebih terjaga. Energi yang digunakan warga Desa Suka Maju tampak seperti gambar berikut.



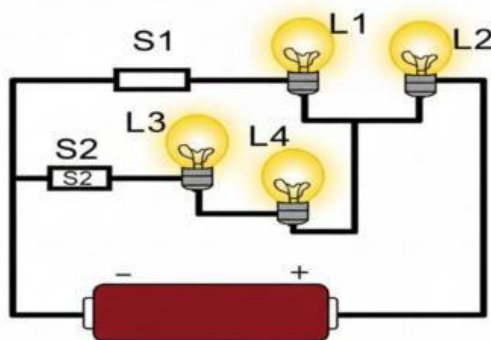
Kesimpulan yang tepat dari kegiatan tersebut adalah....

- A. Pemanfaatan biodiesel membantu menjaga lingkungan
 - B. Kayu bakar lebih mudah diperoleh daripada biogas
 - C. Pemanfaatan biogas membantu menjaga lingkungan
 - D. Biogas lebih boros daripada kayu bakar
20. Pak Badar menyimpan peralatan tukang dalam kotak magnetik. Hal ini bertujuan agar peralatannya menempel sehingga tidak mudah tercecer. Benda-benda yang diletakkan dalam kotak seperti pada gambar berikut.



- A. karet dan paku
- B. obeng dan paku
- C. sarung tangan dan obeng
- D. sarung tangan dan lem

21. Siswa kelas VI mendapat tugas untuk menyusun rangkaian listrik campuran. Rangkaian yang disusun terdiri atas empat buah lampu, dua saklar, dan satu baterai. Hasil rangkaian tampak seperti pada gambar berikut.



Setelah rangkaian selesai disusun, siswa memberikan perlakuan pada rangkaian listrik tersebut. Jika saklar S1 ditutup sedangkan S2 dibuka maka keadaan lampu yang tepat adalah

Pilihlah jawaban yang benar! Jawaban benar lebih dari satu.

- ☐ Lampu L1 dan L2 menyala
- ☐ Lampu L2 menyala dan L4 padam
- ☐ Lampu L1 menyala dan L2 padam

22. Naya memiliki kolam ikan di samping rumah. Air kolam itu sangat jernih. Naya dapat melihat dengan jelas ikan-ikan berenang dan batuan yang menghiasi dasar kolam seperti tampak pada gambar berikut.



Peristiwa yang dilihat Naya disebabkan salah satu sifat cahaya, yaitu

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

23. Rafi dan Billi sedang bermain bola di lapangan. Rafi melakukan tendangan penalti, sementara Billi bersiap sebagai kiper. Rafi menendang bola dengan kuat ke arah gawang. Bola melesat cepat di udara, tetapi Billi dengan sigap melompat dan berhasil menangkap seperti tampak pada gambar berikut.



Pengaruh gaya yang sesuai dengan kegiatan pada ilustrasi tersebut adalah

- A. mengubah bentuk benda dan mengubah arah gerak benda
- B. mengubah bentuk benda dan kecepatan gerak benda
- C. mengubah benda diam menjadi bergerak dan berhenti
- D. mengubah benda diam menjadi bergerak dan berubah arah

24. Sumber daya alam dapat dimanfaatkan sebagai bahan pangan, sandang, bangunan, obat-obatan, maupun bahan industri. Berikut daftar beberapa sumber daya alam hayati yang dimanfaatkan dalam kehidupan sehari-hari.

(1)

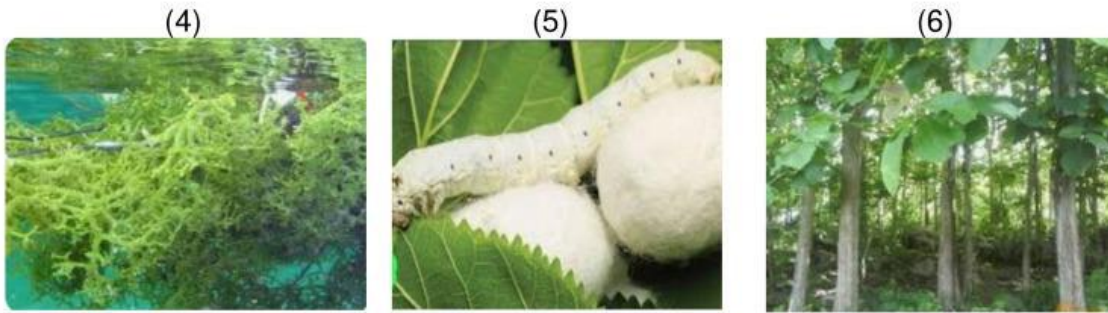


(2)



(3)





Sumber daya alam yang dapat dimanfaatkan sebagai bahan pangan ditunjukkan oleh nomor

- A. (1), (2), dan (4)
- B. (1), (3), dan (6)
- C. (3) dan (5)
- D. (5) dan (6)

25. Jumlah sampah sisa makanan menjadi sampah terbanyak dalam komposisi sampah di Indonesia. Informasi tersebut disajikan dalam infografik berikut.



Sampah sisa makanan menjadi salah satu tantangan besar dalam pengelolaan lingkungan. Upaya yang tepat untuk mengelola sampah tersebut adalah

Tentukan **Benar** atau **Salah** untuk setiap pernyataan berikut!