

SOAL TRY OUT IPA 1

1. Rantai makanan yang terdapat pada ekosistem hutan adalah
 - A. rumput → kelinci → rusa → ular → pengurai
 - B. rumput → kelinci → ular → elang → pengurai
 - C. rumput → kelinci → harimau → elang → pengurai
 - D. rumput → kelinci → elang → harimau → pengurai
2. Berikut ini yang merupakan contoh simbiosis parasitisme adalah
 - A. sirih yang menempel pada pohon lain
 - B. tali putri yang menempel pada pohon lain
 - C. paku tanduk rusa yang menempel pada pohon lain
 - D. anggrek yang menempel pada pohon lain
3. Kelompok hewan yang memiliki persamaan cara penyesuaian diri terhadap lingkungannya adalah
 - A. tokek, ular, dan bunglon
 - B. kerbau, kambing, dan sapi
 - C. kecoa, musang, dan kumbang
 - D. kalajengking, kelabang, dan ular
4. Perhatikan gambar berikut!



- Perubahan yang terjadi jika pada ekosistem tersebut katak berkembang pesat adalah
- A. rumput dan ular berkurang
 - B. rumput dan elang bertambah
 - C. rumput berkurang dan ular bertambah
 - D. rumput bertambah dan ular berkurang
5. Tingkat kesuburan tanah di daerah tempat pembuangan sampah mengalami penurunan dikarenakan pori-pori tanah tertutup dengan sampah plastik, cara yang dapat dilakukan untuk memperbaiki pencemaran tanah di lingkungan tersebut adalah
 - A. peningkatan usaha daur ulang sampah plastik
 - B. menutup sampah plastik dengan tanah
 - C. membakar sampah plastik
 - D. mengubur sampah plastik

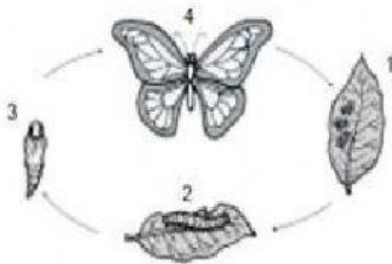
6. Perhatikan gambar berikut!



Bagian yang ditunjuk oleh huruf X berfungsi untuk

- A. alat untuk bergerak
- B. menjaga keseimbangan
- C. melindungi diri dari musuh
- D. mendeteksi keadaan sekitar

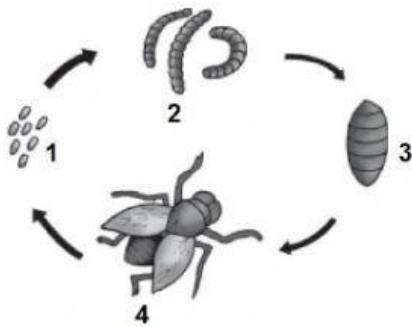
7. Perhatikan gambar berikut!



Hewan yang memiliki daur hidup serupa dengan gambar adalah

- A. kecoa dan lebah
- B. belalang dan lalat
- C. nyamuk dan lebah
- D. nyamuk dan jangkrik

8. Perhatikan gambar berikut!



Tahapan daur hidup yang merugikan bagi kehidupan manusia ditunjukkan nomor

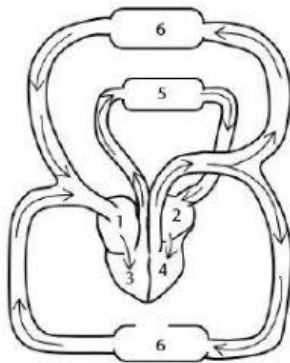
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

9. Perhatikan gambar berikut!



Hewan lain yang memiliki cara perkembangbiakan yang sama dengan hewan seperti pada gambar adalah

- A. lipas dan katak
 - B. burung dan kelelawar
 - C. platipus dan amoeba
 - D. kadal dan buaya muara
10. Anoa adalah hewan khas Indonesia yang hampir punah. Salah satu penyebab punahnya Anoa adalah
- A. dipergunakan tenaganya untuk membajak sawah
 - B. dimanfaatkan manusia untuk diambil telurnya
 - C. diburu manusia untuk diambil gadingnya
 - D. pengalihan fungsi hutan
11. Ciri pubertas pada anak laki-laki adalah
- A. tumbuh jakun dan suara menjadi nyaring
 - B. dada membidang dan pinggul melebar
 - C. tumbuh kumis dan suara menjadi nyaring
 - D. dada bidang dan mimpi basah
12. Perhatikan gambar berikut.

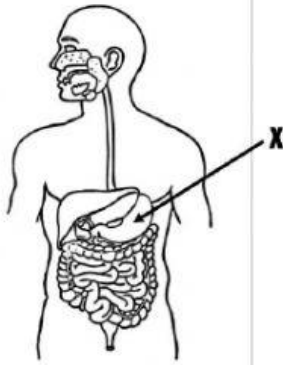


Urutan aliran darah pada sistem peredaran darah kecil adalah

- A. 4 – 6 – 1
- B. 3 – 5 – 2
- C. 2 – 4 – 6
- D. 6 – 1 – 3

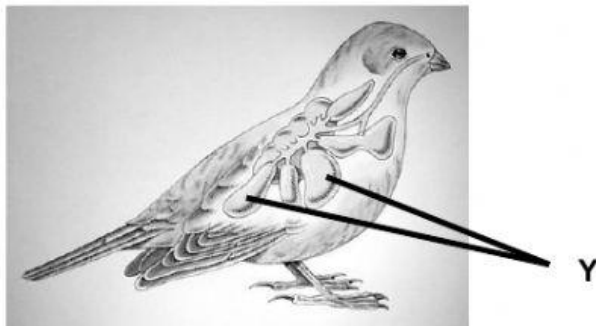
13. Penyakit yang disebabkan peradangan pada dinding alveoli akibat bakteri atau virus sehingga alveoli terisi cairan disebut
- A. Pneumonia
 - B. Tuberculosis
 - C. Emfisema
 - D. Laryngitis

14. Perhatikan gambar berikut!



Proses yang dilakukan enzim pada bagian X adalah

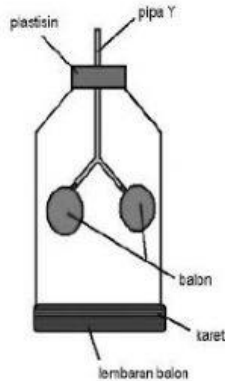
- A. menghancurkan karbohidrat menjadi zat gula
 - B. mengendapkan protein susu menjadi kasein
 - C. mengubah protein menjadi asam amino
 - D. mengubah lemak menjadi asam lemak
15. Perhatikan gambar berikut!



Bagian yang ditunjuk dengan huruf Y berfungsi untuk

- A. menyaring udara luar
- B. keluar masuknya udara
- C. menyalurkan udara ke paru-paru
- D. membantu pernapasan saat terbang

16. Perhatikan gambar berikut!



Proses menghirup udara ketika bernapas dapat ditunjukkan oleh model pernapasan tersebut dengan cara

- A. Menarik lembaran balon ke bawah, udara masuk melalui pipa dan balon mengembang
- B. Menarik lembaran balon ke atas, udara masuk melalui pipa dan balon mengempis
- C. Menarik lembaran balon ke bawah, udara keluar melalui pipa dan balon mengembang
- D. Menarik lembaran balon ke atas, udara keluar melalui pipa dan balon mengempis

17. Pemanfaatan perubahan wujud benda menyublim di bawah ini adalah....

- A. penggunaan kapur barus di dalam lemari
- B. pembuatan es batu di dalam freezer
- C. pembuatan garam dari air laut
- D. pemanasan cokelat untuk membuat kue

18. Minyak goreng, kecap, dan sirup memiliki sifat

- A. bentuk dan volume tetap
- B. bentuk berubah, volume tetap
- C. bentuk dan volume berubah
- D. tidak memiliki volume dan bentuk

19. Perhatikan tabel berikut ini!

No	Peristiwa
1	Sendok menjadi panas saat pengaduk kopi
2	Menjemur pakaian di siang hari
3	Gerakan panas pada balon udara
4	Tubuh terasa hangat di dekat api unggun
5	Naik turunnya air yang sedang mendidih

Peristiwa di atas yang termasuk pemanfaatan perpindahan panas secara radiasi ditandai oleh nomor....

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

20. Sambungan rel kereta api dipasang tidak rapat, karena ...
- A. Agar kereta mendapat ruang untuk menyusut
 - B. Agar rel kereta tidak bengkok saat malam
 - C. Rel kereta bertambah pendek saat malam
 - D. Rel kereta tidak melengkung ketika bertambah panjang saat siang

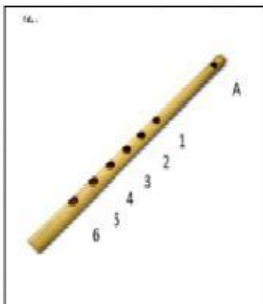
21. Urutan perubahan energi yang terjadi pada jam dinding adalah
- A. Listrik → kalor → gerak
 - B. Kimia → listrik → kinetik
 - C. Kimia → listrik → kalor
 - D. Listrik → bunyi → kalor

22. Perhatikan gambar berikut!



Siswa bermain musik dengan gelas kaca yang berisi air seperti pada gambar. Agar tinggi rendahnya bunyi yang berbeda-beda pada setiap gelas, maka yang dilakukan adalah

- A. mengurangi atau menambah volume air sehingga volumenya berbeda - beda
 - B. mengganti semua cairan dengan yang lebih kental dan volume sama
 - C. mengganti cairan tersebut dengan pewarna yang berbeda-beda
 - D. mengganti semua gelas dengan jenis plastik
23. Perhatikan gambar alat musik berikut!



Jika lubang ditutup secara berurutan pada nomor 1-2-3-4-5-6 selama lubang A ditiup, maka bunyi yang terdengar makin

- | | |
|-----------|----------|
| A. tinggi | C. keras |
| B. rendah | D. Lemah |
24. Pengaruh gaya pada saat bermain plastisin atau tanah liat adalah....
- A. gaya mengubah bentuk benda
 - B. gaya mengubah arah benda
 - C. gaya membuat benda bergerak
 - D. gaya membuat benda berhenti

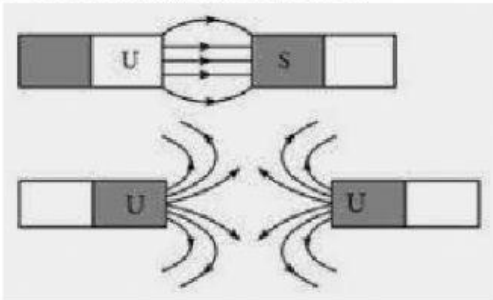
25. Perhatikan gambar berikut !



Pensil kelihatan patah karena, hal ini membuktikan bahwa cahaya

- A. menembus benda bening
- B. diproyeksikan
- C. dipantulkan
- D. dibiaskan

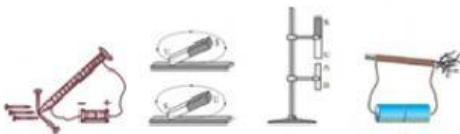
26. Perhatikan gambar berikut!



Pernyataan yang benar tentang sifat-sifat magnet seperti gambar adalah

- A. kutub senama magnet akan tarik-menarik
- B. kutub senama magnet akan tolak-menolak
- C. kutub tidak senama akan tolak-menolak
- D. gaya tarik magnet di kutub lebih kecil

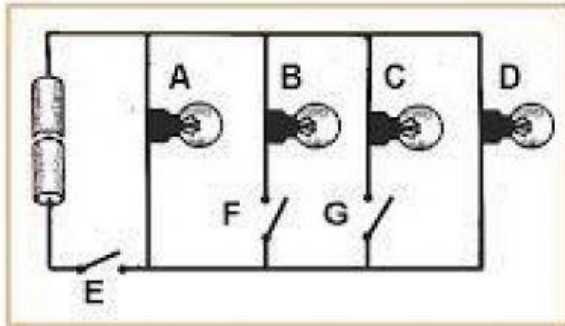
27. Perhatikan gambar di bawah ini!



Urutan cara membuat magnet sesuai gambar di atas adalah

- A. induksi, gosokan, elektromagnetik, gosokan
- B. gosokan, elektromagnetik, induksi, elektromagnetik
- C. elektromagnetik, gosokan, induksi, elektromagnetik
- D. elektromagnetik, gosokan, induksi, induksi

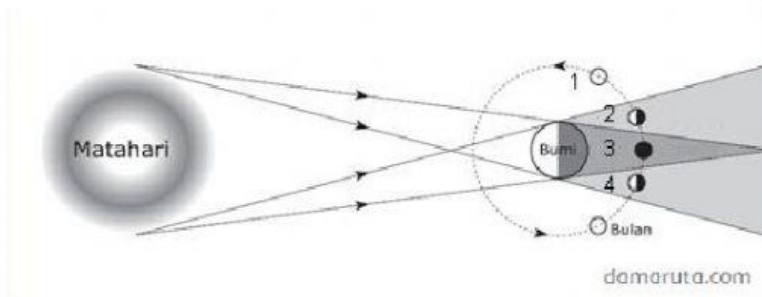
28. Perhatikan gambar di bawah ini!



Jika saklar E dan G disambung, maka lampu yang menyala adalah

- A. lampu A, B, dan C
 - B. lampu B, C, dan D
 - C. lampu A, B, dan D
 - D. lampu A, C, dan D
29. Sumber Daya Alam yang tidak dapat diperbarui adalah
- A. Terpentin, batu bara, minyak bumi
 - B. Belerang, lateks, kopra
 - C. Timah, bauksit, nikel
 - D. Spiritus, lateks, emas
30. Kegiatan yang dapat menghemat energi listrik yang benar adalah
- A. Mematikan lampu pada siang hari
 - B. Selalu menggunakan lampu minyak
 - C. Tidak pernah menghidupkan televisi
 - D. Menyetrika pakaian setiap hari
31. Peternakan sapi pada kelompok tani di masyarakat dapat dimanfaatkan untuk menghasilkan energi alternatif. Salah satu cara penggunaan energi alternatif tersebut adalah
- A. biodiesel untuk bahan bakar pengganti kompor
 - B. biogas untuk bahan bakar pengganti LPG
 - C. biogas sebagai bahan bakar mesin diesel
 - D. biosolar sebagai bahan penerang jalan
32. Perhatikan ciri-ciri planet berikut!
- (1) lapisan atmosfer berupa gas hydrogen biru dan metana
 - (2) suhu permukaan paling dingin dibanding planet lain
 - (3) kala revolusi paling lama dibanding planet lain
 - (4) tidak dapat dilihat secara langsung dari bumi
 - (5) memiliki 3 cincin dan 8 satelit
- Planet yang memiliki ciri-ciri tersebut adalah
- A. Saturnus
 - B. Neptunus
 - C. Jupiter
 - D. Venus

33. Perhatikan gambar berikut!



Jika bulan berada pada posisi 2 dan 4, maka gerhana yang terjadi adalah gerhana...

- A. bulan total
- B. bulan penumbra
- C. matahari total
- D. matahari sebagian

34. Perhatikan fenomena berikut!

- 1) perbedaan waktu
- 2) peristiwa siang dan malam
- 3) gerak semu harian benda langit
- 4) gerak semu tahunan matahari
- 5) perubahan musim
- 6) perbedaan lamanya siang dan malam

Akibat revolusi bumi ditunjukkan angka

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