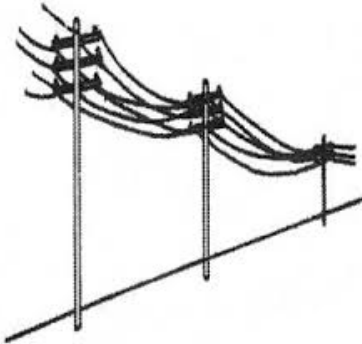


1. Perubahan energi yang terjadi pada saat makanan yang mengandung karbohidrat didalam tubuh kita adalah
 - A. Energi listrik menjadi energi kimia
 - B. Energi kimia menjadi energi panas**
 - C. Energi panas menjadi energi kimia
 - D. Energi kimia menjadi energi cahaya
2. Proses perpindahan kalor ketika kita merasakan angin berhembus sepoi-sepoi disekitar kita adalah
 - A. Konveksi**
 - B. Konduksi
 - C. Radiasi
 - D. Induksi
3. Es kering dibuat dari gas karbon dioksida. Perubahan yang terjadi termasuk perubahan
 - A. Fisika**
 - B. Kimia
 - C. Biologi
 - D. Matematika
4. Perhatikan gambar berikut!



Pemasangan instalasi kabel listrik seperti gambar di atas bertujuan agar

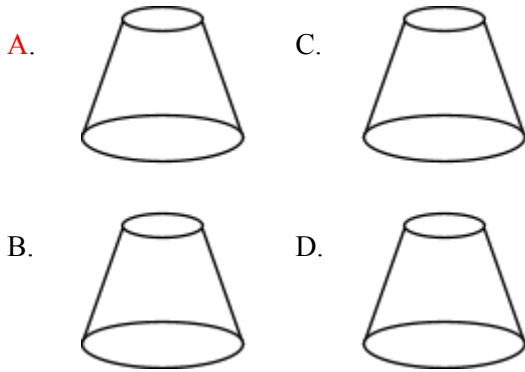
- A. Kabel tidak putus pada siang hari
 - B. Kabel dapat bertahan pada panas listrik
 - C. Pada musim dingin kabel tidak putus**
 - D. Agar kabel menjadi lebih tahan lama
5. Perhatikan gambar berikut!



Ketika sesendok mentega dipanaskan di dalam wajan penggorengan maka perubahan wujud yang terjadi adalah

- A. Menguap
- B. Mendidih
- C. Mencair**
- D. Mengembun

6. Percobaan di bawah ini, api lilin yang tahan lama menyala, terdapat pada gambar



7. Bagian pada alat masak yang berperan sebagai isolator panas adalah

- A. Bagian bawah wajan
- B. Gagang wajan
- C. Bagian dalam wajan
- D. Pinggiran wajan

8. Segelas air bersuhu 47°C dicampur dengan segelas air bersuhu 7°C , maka suhu akhir air yang dihasilkan adalah

- A. 25°C
- B. 26°C
- C. 27°C
- D. 28°C

9. Uwais mengendarai sepeda dengan kecepatan 18 km/jam menuju Bintang Pelajar Rawamangun yang berjarak 9 km dari rumah. Jika Uwais berangkat dari rumah pada pukul 6.30 WIB maka ia akan sampai di rawamangun pada jam

- A. 6.45 WIB
- B. 7.00 WIB
- C. 7.15 WIB
- D. 7.30 WIB

10. Benda luar angkasa yang memisahkan antara planet luar dan planet dalam dan terletak antara mars dan jupiter adalah

- A. Komet
- B. Asteroid
- C. Meteorit
- D. Meteoroid

11. Gerhana matahari cincin terjadi pada saat posisi

- A. Matahari, bulan dan bumi berada satu garis lurus sejajar dan bumi berada pada posisi umbra bulan
- B. Matahari, bulan, dan bumi berada pada satu garis lurus dan bumi berada pada jauh dari titik umbra bulan
- C. Matahari, bumi dan bulan berada satu garis lurus sejajar dan bumi berada pada posisi umbra bulan
- D. Matahari, bumi, dan bulan berada pada satu garis lurus dan bumi berada pada jauh dari titik umbra bulan

12. Perhatikan data berikut!

- a. Terlihat seperti bintang berekor
- b. Ekor selalu menjauhi matahari
- c. Muncul sekali dalam 75 tahun
- d. Terakhir muncul pada awal tahun 1986

Benda luar angkasa yang dimaksud adalah

- A. Komet Halley
- B. Komet Hyakutak
- C. Hujan meteor
- D. Badai matahari

13. Perhatikan data berikut!

1. Pembelokan arah angin
2. Gerak semu tahunan matahari
3. Gerak semu harian matahari
4. Perbedaan waktu antara belahan bumi
5. Perbedaan lamanya siang dan malam

Pernyataan yang benar mengenai akibat bumi berotasi ditunjukkan oleh angka

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

14. Perhatikan gambar berikut!



Massa jenis larutan dapat mempengaruhi posisi sebuah benda, apakah ia mengapung, melayang, ataupun tenggelam. Pernyataan yang benar mengenai gambar di atas adalah

- A. Telur akan tenggelam karena massa jenis air lebih besar daripada masa jenis telur
- B. Telur akan tenggelam jika massa jenis telur lebih besar daripada massajenis air
- C. Telur akan melayang jika massa jenis air lebih ringan daripada massa jenis telur
- D. Telur akan mengapung jika massa jenis air lebih ringan daripada massa jenis telur

15. Ketika dipantai, tekanan disekitar kita adalah 76cmHg, Jika setiap ketinggian 100m tekanan berkurang 1 cmHg, maka ketika kita berada pada puncak gunung Gede yang berada pada ketinggian 2900 meteran, maka tekanan pada puncak gunung gede adalah

- A. 45 cmHG
- B. 46 cmHg
- C. 47 cmHg
- D. 48 cmHg

16. Perhatikan gambar berikut!



Dua orang anak saling bermain tarik tambang, Ahmad menarik dengan kekuatan 75N dan Hafidz menarik dengan arah berlawanan dengan kekuatan 86N, maka resultan dan arah gaya nya adalah

- A. 11 N ke arah Hafidz
- B. 11 N ke arah Ahmad
- C. 161 N ke arah Hafidz
- D. 161 N ke arah Ahmad

17. Perhatikan data berikut!

1. Adanya sumber bunyi
2. Adanya penerima bunyi
3. Adanya medium bunyi
4. Adanya alat penyerap bunyi

Syarat terjadinya bunyi ditunjukkan oleh nomor

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

18. Perhatikan benda pada kemasan dengan ukuran yang sama berikut.



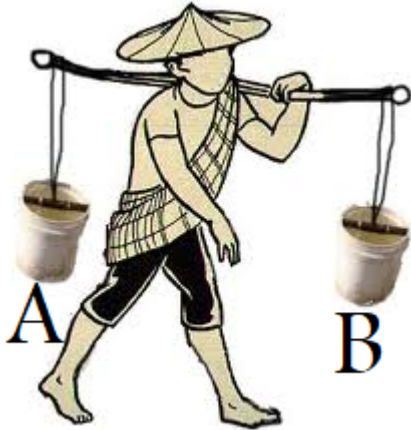
Pernyataan yang tepat menurut perkiraanmu adalah

- A. gula lebih ringan daripada kerupuk
- B. kapas lebih berat daripada kerupuk
- C. kerupuk lebih ringan daripada kapas
- D. gula lebih berat daripada kapas

19. Toni kesulitan membuka botol kaca bertutup logam berulir. Dia mengambil air panas kemudian dituangkan pada tutup botol. Hal ini dilakukan agar ...

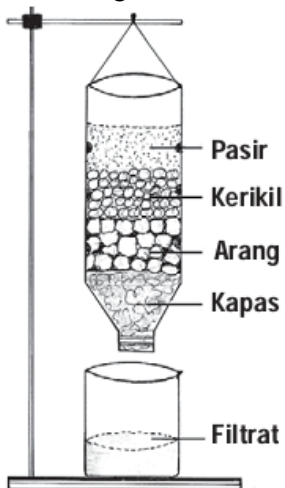
- A. tutup botol menyusut lebih cepat sehingga lebih mudah dibuka
- B. botol kaca memuai lebih cepat sehingga tutup lebih mudah dibuka
- C. tutup botol memuai lebih cepat sehingga mudah dibuka
- D. botol kaca lebih cepat sehingga tutup mudah di buka

20. Pak Wawan memikul beban pada hahunya seperti pada gambar. Bahu Pak Wawan berada di tengah-tengah tongkat dan ternyata tidak seimbang karena beban A lebih berat dari beban B. Yang harus Pak Wawan lakukan agar kedua benda menjadi seimbang adalah...



- A. Menggeser beban A ke arah luar
 B. Menggeser beban A dan B sama besar menjadi bahu
 C. Menggeser bahunya mendekati beban A
 D. Menggeser beban A dan B sama besar mendekati bahu
21. Ahmad dan Hanif sedang bermain adu kelereng. Keleng Hanif menabrak keleng Ahmad yang sedang diam. Kejadian dibawah ini yang tidak mungkin terjadi setelah itu adalah
 A. Kedua kelereng bergerak ke arah yang berbeda
 B. Kedua kereng bergerak bersama-sama
 C. Salah satu diam dan salah satu bergerak
 D. Keleng Hanif berbalik arah
22. Saat melihat kolam renang yang jernih, kita akan melihat seolah-olah kolam renang lebih dangkal daripada kedalaman sebenarnya. Mengapa hal ini bisa terjadi?
 A. Cahaya datang dari medium berkerapatan tinggi ke medium berkerapatan rendah akan dibiaskan mendekati garis normal
 B. Cahaya datang dari medium berkerapatan rendah ke medium berkerapatan tinggi akan dibiaskan menjauhi garis normal
 C. Cahaya datang dari medium berkerapatan tinggi ke medium berkerapatan rendah akan dibiaskan menjauhi garis normal.
 D. Cahaya datang dari medium berkerapatan rendah ke medium berkerapatan tinggi akan dibiaskan mendekati garis normal.
23. Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut.
 (1) tidak memancarkan cahaya sendiri
 (2) memancarkan cahaya sendiri
 (3) tidak memiliki orbit yang jelas
 (4) mengorbit matahari
 Berdasarkan pernyataan di atas, yang merupakan ciri – ciri planet adalah
 A. (1) dan (3)
 B. (1) dan (4)
 C. (2) dan (3)
 D. (3) dan (4)

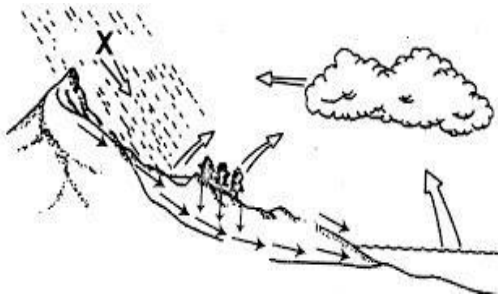
24. Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan gambar, metode pemisahan tersebut adalah

- A. Filtrasi
- B. Destilasi
- C. Kristalisasi
- D. Sublimasi

25. Perhatikan ilustrasi siklus hidrologi berikut!



Tanda X pada gambar menunjukkan peristiwa yaitu proses...

- A. Kondensasi; uap air yang berubah bentuk menjadi awan
- B. Presipitasi; turunnya air dari atmosfer ke permukaan Bumi
- C. Evaporasi; penguapan air permukaan danau atau laut
- D. Transpirasi; penguapan air yang terdapat pada vegetasi