

1. Perhatikan sifat partikel zat berikut ini :
 1. Letaknya sangat berdekatan
 2. Susunannya tidak teratur
 3. Gaya tarik antar partikelnya sangat kuat
 4. Gerakannya tidak bebas
 5. Volumennya mudah berubah

Sifat-sifat zat padat ditunjukkan oleh nomor

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

2. Perhatikan peristiwa perubahan zat berikut!

1. Kertas dibakar menjadi abu
2. Beras ditumbuk menjadi tepung.
3. Air dipanaskan menguap
4. Buah dibiarkan membusuk

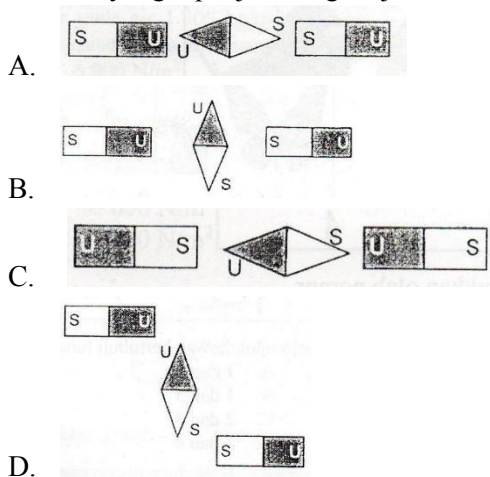
Berdasarkan peristiwa tersebut, perubahan kimia ditunjukkan oleh nomor...

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

3. Perubahan energi yang terjadi pada alat penanak nasi (rice cooker) adalah ...

- A. energi listrik menjadi kalor
- B. energi listrik menjadi energi kimia
- C. energi kalor menjadi energi listrik
- D. energi kimia menjadi energi listrik

4. Gambar yang tepat jika magnet jarum didekatkan pada dua magnet batang adalah...



5. Perhatikan peristiwa berikut!

- (1) Pergantian musim
- (2) Gerak semu tahunan Matahari
- (3) Pergantian siang dan malam
- (4) Perbedaan lamanya siang dan malam
- (5) Perbedaan waktu di berbagai tempat di dunia

Peristiwa-peristiwa yang disebabkan oleh revolusi Bumi ditunjukkan oleh nomor...

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

C. (2), (3), dan (4)

D. (3), (4), dan (5)

6. Perhatikan gambar berikut!



Harits menjatuhkan sebuah benda dari sebuah menara tinggi hingga mengenai seseorang dibawahnya. Gaya yang menyebabkan benda tersebut jatuh ke bawah adalah gaya....

A. dorong bumi

B. gravitasi bumi

C. otot yang dikeluarkan Yanti

D. gesek pisang dengan lantai dasar

7. Adam bersepeda ke warung menempuh jarak 120 meter dan membutuhkan waktu 30 sekon. Maka kelajuan sepeda tersebut adalah....

A. 2 m/s

B. 4 m/s

C. 8 m/s

D. 10 m/s

8. Perhatikan gambar berikut!



Sebuah benda diberikan empat buah gaya seperti pada gambar. Hal yang akan terjadi pada benda tersebut adalah ...

A. Diam dan gaya 0 N

B. Bergerak ke kanan dengan gaya 60 N

C. Bergerak ke kanan dengan gaya 180 N

D. Bergerak ke kiri dengan gaya 60 N

9. Perhatikan kegiatan berikut!

1. Menanami kebun kosong dengan tanaman

2. Menebang pepohonan di bukit untuk kayu bakar

3. Membuat lubang resapan air (biopori) di halaman

4. Menutup permukaan jalan dengan beton dan aspal

Kegiatan di atas yang dapat membantu menjaga ketersediaan air di dalam tanah ditunjukkan oleh nomor

A. 1 dan 2

B. 3 dan 4

C. 1 dan 3

D. 2 dan 4

10. Pada musim kemarau, pohon jati menggugurkan daunnya, tanaman jagung menggulung daunnya, dan tanaman yang termasuk kelompok jahe-jahean sengaja mengeringkan atau mematikan daunnya. Tingkah laku yang dilakukan oleh tumbuh-tumbuhan tersebut bertujuan untuk...
- mempertahankan diri dari hewan pemangsa
 - memperlambat proses fotosintesis
 - mengurangi proses penguapan
 - mengganti dengan daun yang baru

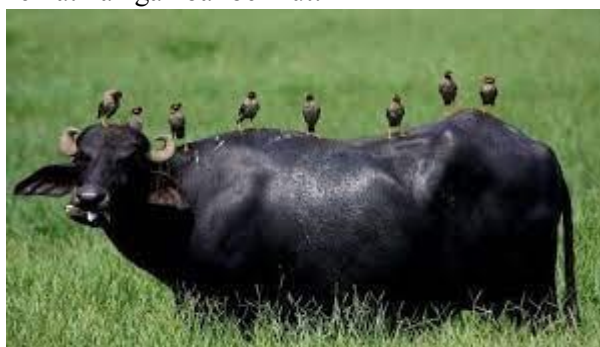
11. Perhatikan gambar berikut!



Hewan-hewan tersebut dapat dimasukkan ke dalam satu kelompok berdasarkan

- tempat hidup
 - cara bergerak
 - jenis makanan
 - cara berkembang biak
12. Jika dalam sebuah rantai makanan populasi dari konsumen I punah, maka kemungkinan yang terjadi pada ekosistem tersebut adalah
- produsen akan mengalami kepunahan
 - konsumen II akan menjadi punah
 - konsumen III tidak akan berpengaruh
 - Konsumen II akan menjadi berkembang pesat

13. Perhatikan gambar berikut!



Burung jalak hinggap pada tubuh kerbau, Pernyataan yang benar mengenai hubungan antar kedua hewan tersebut adalah....

- kerbau mengalami kerugian dengan dipatuk bagian tubuhnya oleh burung jalak, sementara burung jalak mendapatkan keuntungan dengan mendapatkan makanan kutu dari tubuh kerbau
- kerbau tidak mengalami keuntungan atau kerugian dari kegiatan yang dilakukan oleh burung jalak di atas tubuhnya, sementara burung jalak mendapatkan keuntungan karena mendapatkan makanan kutu dari tubuh kerbau
- kerbau mengalami keuntungan dengan dimakannya kutu oleh burung jalak, sementara burung jalak akan mengalami kerugian karena kutu yang tidak termakan di tubuh kerbau akan pindah ke tubuh burung jalak

- D. kerbau dan burung jalak sama-sama saling menguntungkan, karena dengan burung jalak hinggap di atas tubuh kerbau dan memakan kutu, kerbau akan terbebas dari kutu sementara burung jalak mendapatkan makanan
14. Dalam menciptakan makhluk-Nya, Allah azza wajalla selalu mempunyai perhitungan yang tepat. Salah satu ciptaan Allah adalah jenis unggas yaitu burung. Burung memiliki keunikan dengan bentuk kaki berbeda-beda. Allah menciptakan burung dengan kaki yang berbeda karena menyesuaikan diri dengan lingkungan dimana burung tersebut memperoleh makanannya. Pernyataan yang tepat tentang cara burung menyesuaikan diri dengan lingkungannya adalah
- A. burung kakak tua memiliki kaki pengais untuk mencari makannya
 - B. burung elang memiliki kaki petengger untuk memangsa makanannya
 - C. burung pipit memiliki kaki pencengkeram untuk mencari makanannya
 - D. burung pelatuk memiliki kaki pemanjat untuk mencari makanannya
15. Jaringan pada tumbuhan yang berfungsi untuk menyebarkan hasil fotosintesis ke seluruh tubuh tumbuhan adalah....
- A. Floem
 - B. Xylem
 - C. Epidermis
 - D. Stomata