

SOAL IPAS KELAS 6 BAB 6

Pilihlah huruf a, b, c, atau d di depan jawaban yang paling tepat!

1. Energi memiliki peranan penting dalam kehidupan manusia. Berikut ini contoh peran penting energi yaitu.
- A. menghasilkan angin badai
 - B. menghasilkan polusi dan limbah
 - C. mengikis tanah di pesisir pantai
 - D. menghidupkan peralatan elektronik

2. Perhatikan gambar berikut!



Peristiwa pada gambar di atas terjadi akibat dari. . .

- A. tidak ada energi cahaya
- B. energi listrik yang stabil
- C. tidak ada energi listrik
- D. energi cahaya yang tidak terbatas

3. Perhatikan tabel berikut!

No	Kegiatan
1	Mencuci piring kotor
2	Menjemur pakaian yang basah
3	Berlari mengelilingi lapangan
4	Mendengarkan musik dari ponsel pintar

Kegiatan-kegiatan di atas yang memerlukan energi ditunjukkan oleh nomor. . .

- A. 1 dan 2 saja
 - B. 1, 2, dan 3 saja
 - C. 1, 2, dan 4 saja
 - D. 1, 2, 3, dan 4
4. Energi sangat dibutuhkan untuk keberlangsungan hidup manusia. Kegunaan utama dari energi bagi manusia yaitu untuk. . .
- A. beristirahat ketika malam hari
 - B. memenuhi kebutuhan kesehariannya
 - C. mendapat hiburan dari perangkat elektronik
 - D. menciptakan benda-benda yang bermanfaat
5. Adit tinggal di Kota Gianyar. Keluarga Adit mendapat himbauan bahwa hari ini ada perbaikan pipa, sehingga air tidak bisa mengalir. Adit merasa sedih karena dia tidak bisa melakukan beberapa kegiatan. Berikut ini kegiatan yang dimaksud yaitu . . .
- A. menjemur pakaian yang basah
 - B. menonton acara kesukaannya
 - C. memanaskan adonan kue
 - D. menyiram tanaman hias
6. Energi kimia terdapat pada bahan bakar kendaraan. Apabila tidak ada bahan bakar kendaraan seperti bensin dan solar, maka yang akan terjadi yaitu . . .
- A. menggunakan mobil berbahan bakar karbon dioksida
 - B. menggunakan energi panas untuk menggerakkan motor
 - C. menggunakan sepeda gayung pengganti mobil
 - D. menggunakan pesawat terbang untuk berpergian dekat

7. Perhatikan gambar di bawah!



Gambar di atas menunjukkan situasi seorang anak sepulang sekolah. Energi yang diperlukan anak tersebut yaitu. . .

- A. energi listrik
- B. energi angin
- C. energi panas
- D. energi gerak

8. Diana memasukkan sendok stainless ke dalam air yang mendidik. Beberapa menit kemudian, Diana merasakan panas pada sendok tersebut. Energi yang terdapat pada peristiwa tersebut yaitu. . .
- A. termal

- B. mekanik
- C. nuklir
- D. listrik

9. Wahyu bersama teman-temannya melakukan eksperimen. Mereka memasukkan es batu ke dalam air panas. Ketika es batu dimasukkan ke dalam air panas, maka kalor akan berpindah dari . . .
- A. air panas menuju es batu
 - B. es batu menuju air panas
 - C. air dingin menuju es batu
 - D. es batu menuju air dingin
10. Terdapat berbagai macam energi yang ada di alam dan diperlukan manusia dalam menjalankan aktivitas. Salah satu energi yang diperlukan adalah energi mekanik. Energi mekanik merupakan. . .
- A. gabungan energi listrik dan panas
 - B. gabungan energi listrik dan kinetik
 - C. gabungan energi potensial dan panas
 - D. gabungan energi kinetik dan potensial
11. Berikut ini contoh penggunaan energi mekanik dalam kehidupan sehari-hari yaitu. . .
- A. memukul bola tenis
 - B. memasak nasi goreng
 - C. menyalakan televisi
 - D. menggunakan kipas angin

12. Perhatikan gambar di bawah!



Gambar di atas menunjukkan seseorang yang sedang menggunakan energi. .

- A. nuklir
- B. termal
- C. nuklir
- D. mekanik

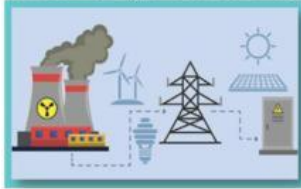
13. Perhatikan tabel berikut!

No	Sumber Energi
1	Atom
2	Batu Bara
3	Angin
4	Gas Alam

Energi fosil banyak dimanfaatkan oleh manusia untuk menghasilkan energi listrik. Sumber energi fosil ditunjukkan oleh nomor . . .

- A. 1 dan 2
 - B. 1 dan 3
 - C. 2 dan 4
 - D. 3 dan 4
14. Linda menggunakan mobil untuk pergi ke kantor. Bensin di dalam mobil diubah menjadi asap kendaraan oleh mesin. Peristiwa tersebut termasuk contoh penggunaan energi...
- A. kimia
 - B. nuklir
 - C. mekanik
 - D. angin
15. Energi yang dikeluarkan dari reaksi fisi (pembelahan inti atom) atau fusi (penggabungan beberapa inti atom) disebut energi. . .
- A. nuklir
 - B. termal
 - C. nuklir
 - D. mekanik

16. Perhatikan gambar berikut!



Gambar di atas menunjukkan proses untuk menghasilkan energi listrik dari energi panas yang dihasilkan oleh. . .

- A. gas
- B. nuklir
- C. angin
- D. air

17. Energi yang dibutuhkan tumbuhan untuk melakukan fotosintesis yaitu. . .

- A. cahaya Matahari
- B. panas Bulan
- C. potensial
- D. kinetik

18. Pesawat sebagai alat transportasi udara dapat bergerak berkat adanya bahan bakar dari energi..

- A. nuklir
- B. fosil
- C. listrik
- D. mekanik

19. Indonesia belum memanfaatkan nuklir untuk menghasilkan listrik karena. . .

- A. memerlukan tingkat keamanan yang tinggi
- B. tidak memiliki pasokan nuklir yang memadai
- C. memerlukan sumber daya alam yang melimpah
- D. pembangkit listrik dari fosil ramah lingkungan

20. Perhatikan gambar berikut!



Peristiwa pada gambar di atas terjadi akibat. . .

- A. kelebihan energi air
- B. kekurangan energi air
- C. kelebihan energi listrik
- D. kekurangan energi listrik