

| | | | | |
|----------------|---|--------------------------|-------|------------|
| HARI/TANGGAL | : | | Nilai | Paraf Guru |
| NAMA LENGKAP | : | | | |
| KELAS | : | | | |
| MATA PELAJARAN | : | TEMATIK (TEMA 7. ENERGI) | | |
| WAKTU | : | 60 MENIT | | |

Bismillahirrahmanirrahim

A. Berilah tanda silang (X) pada huruf A, B, C atau D pada jawaban yang paling benar!

1. "..... menunggu ibu, Nita mandi"
Konjungsi waktu yang tepat pada kalimat di atas adalah ...
A. Sementara
B. Sebelum
C. Setelah
D. Karena
2. Berikut ini contoh tanda baca (titik dan koma) yang benar adalah ...
A. Manusia hewan dan tumbuhan sangat bergantung pada sinar matahari.
B. Manusia, hewan dan tumbuhan sangat bergantung pada sinar matahari,
C. Manusia, hewan, dan tumbuhan sangat bergantung pada sinar matahari.
D. Manusia hewan dan tumbuhan, sangat bergantung pada sinar matahari.
3. Makanan yang kita makan mengandung yang akan terbakar saat kita bergerak.
Kata yang tepat untuk melengkapi kalimat di atas adalah ...
A. Cahaya
B. Kalori
C. Matahari
D. Energi
4. Susunan kalimat yang benar adalah ...
A. Yang – bola – memiliki – dipegang – energi – potensial
B. Potensial – bola – memiliki – yang – energi – dipegang
C. Energi – potensial- bola – memiliki – yang – dipegang
D. Bola – yang – dipegang – memiliki – energi – potensial
5. Arti kata fosil adalah...
A. Proses, cara, perbuatan menguraikan
B. Sisa tulang belulang binatang atau sisa tumbuhan pada zaman purba
C. Bahan atau barang yang dipakai untuk menimbulkan api
D. Benda padat yang diendapkan oleh air atau api
6. Berikut contoh kalimat Baku yang benar adalah ...
A. Kami semua sudah makan
B. Bu Guru menyuruh Ani maju ke depan
C. Anak-anak zaman sekarang memang cerdas
D. Jangan naik ke atas, nanti kamu jatuh

Bacalah teks di bawah untuk menjawab soal no 7 dan 8 !

Sejak dua pekan lalu, kebocoran gas dan minyak pada proyek Pertamina mencemari lautan Karawang hingga Bekasi. Hal itu menyebabkan matinya ikan dan udang di daerah tersebut. Petambak ikan dan udang di Desa Cemarajaya, Karawang yang bernama Rusban mengatakan, sejak awal pekan ini, ia telah menganggur karena laut tercemar oleh minyak yang tumpah itu. Ia mengatakan pencemaran tersebut membuat ikan dan udang mati secara perlahan. Tidak ada yang bisa ditangkap.

7. Gagasan pokok pada paragraf di atas adalah . . .
 - A. Kebocoran gas dan minyak pada proyek Pertamina yang mencemari lautan Karawang hingga Bekasi
 - B. Para warga membantu membersihkan tumpahan minyak
 - C. Tidak ada yang bisa ditangkap
 - D. Pencemaran tersebut membuat ikan dan udang mati secara perlahan
8. Gagasan pendukung pada paragraf di atas adalah . . .
 - A. Penyelidikan sedang berlangsung dan ada dugaan sementara
 - B. Petambak ikan dan udang di Desa Cemarajaya, Karawang
 - C. Petambak ikan dan udang menganggur karena ikan dan udang mati
 - D. Proyek Pertamina mencemari lautan Karawang
9. Unsur-unsur kalimat lengkap adalah . . .
 - A. Fakta
 - B. Subjek
 - C. Opini
 - D. Subjek dan predikat
10. Kata yang digunakan untuk bertegur sapa dengan lawan bicara disebut . . .
 - A. Kalimat ajakan
 - B. Kata sapaan
 - C. Kalimat minta tolong
 - D. Kalimat penghubung
11. Busur yang ditarik memiliki energi . . .
 - A. Energi potensial
 - B. Energi gerak
 - C. Energi kinetik
 - D. Energi otot
12. Berikut urutan jaring-jaring makanan yang tepat adalah . . .
 - A. Tumbuhan – ulat – ayam – ular – elang
 - B. Tumbuhan – ayam – katak – elang
 - C. Tumbuhan – jangkrik – tikus – ular
 - D. Tumbuhan – tikus – katak – elang
13. Berikut contoh energi yang dihasilkan dari reaksi nuklir adalah . . .
 - A. Menggosok Kedua tangan

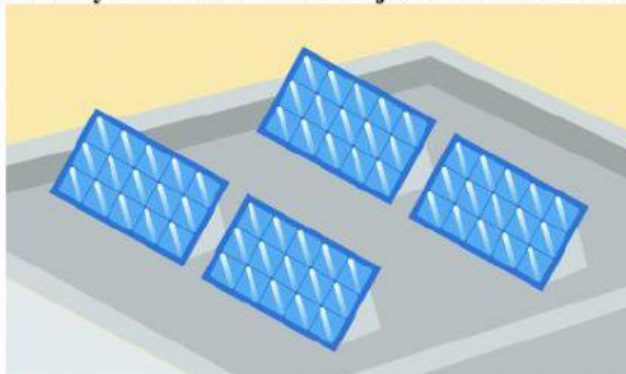
- B. Pengobatan penyakit kanker menggunakan sinar X
- C. Mobil yang bergerak
- D. Kilat

Perhatikan gambar berikut untuk menjawab soal no 14 dan 15!



14. Pembulatan yang tepat untuk pemakaian listrik pak Lutfi adalah . . .
- A. 6
 - B. 5
 - C. 7
 - D. 8
15. Pemakaian listrik pak Dani dalam sebulan adalah . . .
- A. 100
 - B. 110
 - C. 102
 - D. 120
16. Berikut yang *bukan* bahan utama dalam pembuatan energi biomassa untuk menghasilkan gas metana (biogas) adalah . . .
- A. Tumbuhan
 - B. Kotoran hewan
 - C. Tanah
 - D. Limbah masyarakat

Perhatikan gambar panel surya berikut untuk menjawab soal no 17 dan 18!



17. Luas panel surya adalah . . .
- A. 15
 - B. 13
 - C. 14
 - D. 16
18. Rumus nilai luas persegi panjang pada panel surya yang tepat adalah . . .
- A. $12 = 3 \times 5$
 - B. $12 = 5 \times 3$
 - C. $5 = 12 \times 3$
 - D. $3 = 5 \times 12$

Perhatikan teks bacaan berikut untuk menjawab soal no 19!

Pembuatan Biogas

Sebelumnya, kita harus tahu alat yang digunakan, yaitu rangkaian tangki pertama yang dihubungkan dengan selang ke tangki kedua. Selang tersebut diberi keran sehingga bisa dibuka dan ditutup.

Bahan baku yang digunakan berupa bahan-bahan organik, misalnya kotoran manusia, kotoran hewan, dan/atau limbah organik rumah tangga. , kumpulkan bahan-bahan tersebut, **kemudian** masukkan semua ke dalam wadah yang berupa tangki tertutup rapat.

19. Kata hubung yang tepat pada teks bacaan di atas adalah . . .
- A. Sesudah
 - B. Terakhir
 - C. Selanjutnya
 - D. Setelah
20. Orang yang ahli di suatu bidang dan meneliti sesuai keahliannya di sebut . . .
- A. Masyarakat
 - B. Rakyat
 - C. Formula
 - D. Peneliti
21. Tumbuhan yang bisa tumbuh dalam waktu cepat/ hanya semalam adalah . . .
- A. Biji
 - B. Kecambah
 - C. Akar
 - D. Batang
22. Energi yang digunakan untuk menghidupkan alat elektronik adalah . . .
- A. Daya
 - B. Volt
 - C. Watt
 - D. Halte

-
23. Asal mula bahan bakar adalah . . .
- A. Fosil
 - B. Matahari
 - C. Angin
 - D. Air
24. Berikut yang *bukan* macam-macam sumber energi alternatif di Indonesia adalah . . .
- A. Biomassa
 - B. Gelombang laut
 - C. Biofuel
 - D. Biogas
25. Kandungan gas dalam proses fermentasi pembuatan biogas adalah . . .
- A. Gas metana
 - B. Gas oksigen
 - C. Gas karbon dioksida (CO₂)
 - D. Gas metana dan gas CO₂