LATIHAN SOAL ASESMEN SUMATIF AKHIR SEMESTER (ASAS) GANJIL

MIN 2 KOTA MALANG — TAHUN PELAJARAN 2026/2027

Mata Pelajaran: Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial (IPAS)
Kelas / Semester: IV (Empat) / Ganjil
Jumlah Soal: 35 Butir (25 PG, 5 Isian, 5 Uraian)
Waktu: 90 Menit
Nama Siswa: .....
Nomor Absen: .....

I. PILIHAN GANDA

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

1. Saat televisi di ruang keluarga dinyalakan untuk menonton berita, terjadi perubahan bentuk energi, yaitu energi listrik berubah menjadi ....
   A. energi gerak dan energi bunyi
   B. energi cahaya dan energi bunyi
   C. energi kimia dan energi gerak
   D. energi panas dan energi pegas
2. Setiap pagi Farhan sarapan nasi dan lauk-pauk sebelum berangkat olahraga. Di dalam tubuh manusia, makanan tersebut mengalami perubahan energi dari ....
   A. energi panas menjadi energi listrik
   B. energi kimia menjadi energi gerak dan panas
   C. energi cahaya menjadi energi kimia
   D. energi gerak menjadi energi bunyi
3. Ketika kipas angin digunakan cukup lama, selain menghasilkan energi gerak (angin), bagian belakang motor kipas angin terasa hangat. Hal ini menunjukkan adanya energi sampingan yang dihasilkan berupa ....
   A. energi cahaya
   B. energi panas

C. energi bunyi

D. energi kimia

4. Pada proses fotosintesis di siang hari, tumbuhan hijau menyerap salah satu jenis gas di udara melalui mulut daun (stomata) untuk diolah menjadi makanan. Gas yang diserap tersebut adalah ....

   A. oksigen

   B. nitrogen

   C. karbon dioksida

   D. hidrogen

5. Pada malam hari terjadi pemadaman listrik di perumahan. Tindakan pemanfaatan energi alternatif atau tradisional yang paling aman dan tepat untuk penerangan sementara di rumah adalah ....

   A. menyalakan lilin di dekat tirai kain yang mudah terbakar

   B. menggunakan lampu senter bertenaga baterai atau lampu darurat (emergency lamp)

   C. membakar tumpukan kertas di dalam ruang tamu

   D. menyalakan kompor gas terus-menerus

6. Urutan tahapan perubahan energi yang terjadi pada Pembangkit Listrik Tenaga Air (PLTA) yang benar adalah ....

   A. energi listrik -> energi gerak turbin -> energi potensial air

   B. energi potensial air -> energi gerak (kinetik) turbin -> energi listrik

   C. energi kimia air -> energi panas -> energi listrik

   D. energi cahaya -> energi gerak -> energi listrik

7. Ketika seorang anak mendorong meja yang berat di atas lantai keramik, kombinasi dua gaya utama yang bekerja pada kegiatan tersebut adalah ....

   A. gaya otot dan gaya gesek

   B. gaya magnet dan gaya pegas

   C. gaya listrik dan gaya magnet

   D. gaya gravitasi dan gaya pegas

8. Saat bermain ketapel, anak menarik karet ketapel lalu melepaskannya sehingga batu melesat jauh. Jenis gaya yang dimanfaatkan pada karet ketapel tersebut adalah ....

   A. gaya magnet

   B. gaya pegas

C. gaya listrik

D. gaya gesek

9. Dua lembar kertas yang identik dijatuhkan dari ketinggian yang sama secara bersamaan. Kertas pertama diremas menjadi bola padat, sedangkan kertas kedua dibiarkan berbentuk lembaran datar. Kertas yang diremas jatuh lebih cepat ke lantai karena ....

   A. massanya bertambah berat setelah diremas

   B. luas permukaannya lebih kecil sehingga hambatan udara lebih sedikit

   C. kertas lembaran tidak dipengaruhi gaya gravitasi bumi

   D. kertas remasan memiliki gaya magnet

10. Dalam sebuah percobaan, kutub utara magnet A didekatkan dengan kutub utara magnet B. Peristiwa yang terjadi pada kedua magnet tersebut adalah ....

    A. kedua magnet saling tarik-menarik dengan kuat

    B. kedua magnet saling tolak-menolak

    C. magnet A menempel pada magnet B

    D. kedua magnet kehilangan sifat kemagnetannya

11. Perhatikan pasangan kegiatan dan pengaruh gaya berikut:

    (1) Kiper menangkap bola yang ditendang -> gaya menghentikan benda bergerak.

    (2) Pengrajin membentuk tanah liat menjadi kendi -> gaya mengubah bentuk benda.

    (3) Ayah mengayuh sepeda lebih cepat -> gaya mengubah arah gerak benda.

    Pasangan kegiatan dan pengaruh gaya yang tepat ditunjukkan oleh nomor ....

    A. (1) dan (2)

    B. (1) dan (3)

    C. (2) dan (3)

    D. (1), (2), dan (3)

12. Pada sebuah magnet batang atau magnet ladam (berbentuk huruf U), bagian yang memiliki gaya tarik magnet paling kuat terletak pada ....

    A. bagian tengah magnet

    B. kedua ujung (kutub) magnet

C. seluruh permukaan secara merata

D. bagian lengkungan atas saja

13. Salah satu fungsi utama pembuatan peta adalah ....

A. menggantikan foto pemandangan alam

B. menunjukkan lokasi, jarak, arah, dan kenampakan wilayah di permukaan bumi pada bidang datar

C. menghitung jumlah penduduk di suatu negara secara pasti

D. memprediksi cuaca hujan setiap jam

14. Tampilan aplikasi Google Maps yang dibuka melalui layar smartphone termasuk jenis ....

A. peta timbul

B. peta digital

C. globe

D. atlas cetak

15. Untuk mengetahui arti dari simbol-simbol pada peta seperti gambar pesawat (bandara), jangkar (pelabuhan), atau garis biru (sungai), komponen peta yang harus dibaca adalah ....

A. skala peta

B. legenda

C. judul peta

D. garis astronomis

16. Seorang pendaki ingin mengetahui arah utara dan menghitung jarak sebenarnya dari pos pendakian menuju puncak gunung pada peta. Dua komponen peta yang harus ia baca secara bersamaan adalah ....

A. judul peta dan tahun pembuatan

B. orientasi (arah mata angin) dan skala peta

C. warna peta dan inset

D. garis tepi dan simbol kota

17. Perhatikan pernyataan bentang alam berikut:

(1) Bagian laut yang menjorok ke daratan dan biasanya digunakan untuk pelabuhan.

(2) Daratan tinggi yang menjulang dengan ketinggian lebih dari 600 meter di atas permukaan laut.

(3) Laut sempit yang memisahkan dua pulau yang berdekatan.

Nomor pernyataan yang menggambarkan bentang alam wilayah perairan/

laut adalah ....

A. (1) dan (2)

B. (1) dan (3)

C. (2) dan (3)

D. (1), (2), dan (3)

18. Danau Toba di Sumatra Utara terbentuk akibat letusan dahsyat gunung api purba yang menciptakan cekungan besar (kaldera) lalu terisi air. Tenaga pembentuk muka bumi yang berasal dari dalam bumi tersebut dinamakan tenaga ....

A. eksogen

B. endogen (vulkanisme)

C. erosi angin

D. abrasi air laut

19. Pergerakan dua lempeng tektonik bumi yang saling bertabrakan dan mendorong ke atas dalam waktu jutaan tahun dapat membentuk bentang alam berupa ....

A. pegunungan lipatan

B. delta sungai

C. gumuk pasir

D. rawa gambut

20. Pengikisan tanah di lereng bukit yang gundul akibat aliran air hujan yang deras termasuk tenaga pembentuk muka bumi dari luar yang disebut ....

A. tektonisme

B. vulkanisme

C. erosi (tenaga eksogen)

D. seisme

21. Wilayah Kota Malang dikelilingi oleh pegunungan sehingga berhawa sejuk dan tanahnya subur. Mata pencaharian penduduk yang sangat cocok dikembangkan di daerah dataran tinggi tersebut adalah ....

A. nelayan penangkap ikan tuna

B. petani sayuran, buah-buahan, dan perkebunan teh/apel

C. petambak garam laut

D. nakhoda kapal pesiar

22. Bentuk adaptasi masyarakat yang tinggal di daerah pesisir pantai yang berhawa panas adalah ....

A. mengenakan pakaian tebal berbahan wol setiap hari

B. membangun rumah dengan banyak ventilasi udara dan bekerja sebagai nelayan atau pembudidaya rumput laut

C. menanam pohon apel dan stroberi di pinggir pantai

D. membuat atap rumah berbentuk kerucut tanpa jendela

23. Salah satu dampak positif kondisi geografis Indonesia yang berada di jalur perdagangan dunia (posisi silang) adalah ....

A. mudah masuknya budaya asing yang tidak sesuai norma

B. ramainya aktivitas perdagangan internasional dan pelayaran di pelabuhan Indonesia

C. sering terjadi kemacetan lalu lintas di perkotaan

D. berkurangnya lahan pertanian di desa

24. Indonesia disebut sebagai negara maritim karena ....

A. sebagian besar penduduknya bekerja di pabrik

B. memiliki wilayah perairan (laut) yang sangat luas dengan ribuan pulau

C. seluruh wilayahnya berupa daratan tanpa laut

D. memiliki banyak gunung berapi aktif

25. Sumber daya alam yang dapat diperbarui (renewable resources) di bawah ini adalah ....

A. batu bara dan minyak bumi

B. emas dan bijih besi

C. air, tumbuhan, dan hewan ternak

D. gas alam dan timah

II. ISIAN SINGKAT

Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang tepat!

26. Ketika kita mengayuh sepeda hingga melaju kencang, terjadi perubahan energi kimia di dalam tubuh menjadi energi .....
27. Anak yang menekan dan memutar adonan plastisin hingga berbentuk mobil-mobilan membuktikan bahwa gaya dapat mengubah ..... benda.
28. Saat anak melompat di atas trampolin lalu tubuhnya terpantul tinggi ke atas, alat tersebut memanfaatkan gaya .....

29. Perbandingan jarak pada peta dengan jarak sebenarnya di permukaan bumi disebut ..... peta.
30. Daratan luas yang menjulang tinggi dengan ketinggian lebih dari 600 meter di atas permukaan laut dan berudara sejuk
disebut .....

III. URAIAN

Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini dengan jelas dan benar!

31. Berdasarkan hukum kekekalan energi, energi tidak dapat diciptakan atau dimusnahkan, tetapi dapat berubah bentuk. Berikan 2 (dua) contoh peristiwa perubahan energi kimia menjadi energi lain dalam kehidupan sehari-hari!
Jawaban: .....
.....
.....
.....
32. Sebutkan 4 (empat) bahan dasar yang dibutuhkan tumbuhan untuk melakukan proses fotosintesis beserta sumber asal tumbuhan memperoleh bahan tersebut!
Jawaban: .....
.....
.....
.....
33. Sebutkan 3 (tiga) macam gaya yang kamu ketahui beserta masing-masing 1 (satu) contoh penerapannya dalam kehidupan sehari-hari!
Jawaban: .....
.....
.....
.....
34. Jelaskan perbedaan antara tenaga endogen dan tenaga eksogen dalam pembentukan kenampakan alam di permukaan bumi!
Jawaban: .....
.....
.....
.....

35. Mengapa kondisi geografis suatu daerah sangat memengaruhi jenis mata pencaharian penduduknya? Jelaskan dengan memberikan 2 (dua) contoh daerah yang berbeda!
    Jawaban: .....
    .....
    .....
    .....

KUNCI JAWABAN & PEDOMAN PENSKORAN (UNTUK ORANG TUA)

A. Kunci Jawaban Pilihan Ganda (Nomor 1–25)

1. B | 6. B | 11. A | 16. B | 21. B
   |---|---|---|
2. B | 8. B | 13. B | 18. B | 23. B
3. C | 9. B | 14. B | 19. A | 24. B
4. B | 10. B | 15. B | 20. C | 25. C

B. Kunci Jawaban Isian Singkat (Nomor 26–30)

26. gerak (kinetik)
27. bentuk
28. pegas
29. skala
30. dataran tinggi

C. Kunci Jawaban Uraian (Nomor 31–35)

31. (1) Baterai pada senter: energi kimia berubah menjadi energi listrik dan cahaya; (2) Bensin pada sepeda motor: energi kimia berubah menjadi energi gerak dan panas.
32. (1) Cahaya matahari (dari sinar matahari); (2) Air (diserap akar dari dalam tanah); (3) Gas karbon dioksida (diserap stomata daun dari udara); (4) Klorofil / zat hijau daun (terdapat di dalam daun tumbuhan).

33. (1) Gaya otot: mendorong meja; (2) Gaya magnet: menempelkan magnet kulkas; (3) Gaya gravitasi: buah mangga jatuh dari pohon ke tanah.
34. Tenaga endogen adalah tenaga pembentuk muka bumi yang berasal dari dalam bumi (seperti tektonisme dan vulkanisme). Tenaga eksogen adalah tenaga yang berasal dari luar bumi yang bersifat merombak/mengikis permukaan bumi (seperti erosi oleh air, angin, dan gelombang laut).
35. Karena penduduk memanfaatkan sumber daya alam yang tersedia di lingkungannya untuk memenuhi kebutuhan hidup. Contoh: (1) Penduduk di daerah pantai bekerja sebagai nelayan dan petambak garam; (2) Penduduk di dataran tinggi/pegunungan bekerja sebagai petani sayur, buah, dan pekebun teh.