

|                  |
|------------------|
| DOKUMEN MADRASAH |
| SANGAT RAHASIA   |



|        |
|--------|
| Nama : |
| No :   |

**SUMATIF AKHIR SEMESTER GANJIL  
MI HIDAYATUL MUBTADIIN DEMPEL  
TAHUN PELAJARAN 2024/2025**

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Mata Pelajaran : IPAS | Hari / Tanggal : |
| Kelas : IV (Empat)    | Waktu :          |

**A. Ayo memilih jawaban yang tepat dengan huruf A, B, C atau D pada kotak jawab yang tersedia!**

- Berikut ini manfaat adanya proses fotosintesis bagi makhluk hidup di bumi adalah ... *(Jawaban lebih dari satu)*
  - Menyebabkan polusi udara
  - Menyebabkan banjir dan tanah longsor
  - Oksigen yang dihasilkan dalam proses fotosintesis digunakan manusia untuk bernapas
  - Mengurangi pencemaran udara karena tumbuhan menyerap karbondioksida untuk proses fotosintesis.
- Hubungan timbal balik antara manusia, hewan, dan tumbuhan berikut yang benar adalah ... .
  - Manusia dan hewan membutuhkan oksigen saat bernapas. Adapun tumbuhan membutuhkan karbondioksida untuk fotosintesis
  - Manusia, hewan, dan tumbuhan sama-sama membutuhkan karbondioksida untuk bernapas
  - Tumbuhan membutuhkan oksigen untuk fotosintesis. Adapun hewan dan manusia membutuhkan karbondioksida untuk bernapas
  - Manusia dan hewan mengeluarkan gas oksigen yang diperlukan tumbuhan untuk melakukan fotosintesis.

**3. Perhatikan gambar alat-alat berikut!**

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| I                                                                                   | II                                                                                  | III                                                                                   |
|  |  |  |
| IV                                                                                  | V                                                                                   | VI                                                                                    |

*IPAS\_MiHidMub\_2024*

Pengelompokan alat-alat diatas berdasarkan perubahan bentuk saat digunakan dalam table berikut yang benar adalah ... .

|   | Perubahan energi saat digunakan     | Nama Alat  |
|---|-------------------------------------|------------|
| a | Energi Listrik menjadi panas        | I dan II   |
| b | Energi kimia menjadi Cahaya         | III dan IV |
| c | Energi Listrik menjadi energi gerak | II dan IV  |
| d | Energi Listrik menjadi bunyi        | V dan VI   |

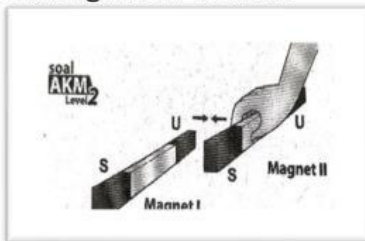
4. Perhatikan gambar berikut!



Anak pada gambar melakukan gaya berupa ... .

- Tarikan
- Dorongan
- Tekanan
- Gesekan

5. Amati gambar berikut!



Edo mempunyai dua magnet batang seperti pada Gambar disamping. Pernyataan yang benar terkait kedua magnet tersebut adalah ... . *(Jawaban lebih dari satu)*

- Ujung U magnet I jika didekatkan dengan ujung U magnet II akan saling tolak menolak
- Ujung U magnet I jika didekatkan dengan ujung S magnet II akan saling tolak menolak
- Ujung S magnet I jika didekatkan dengan ujung S magnet II akan saling tarik menarik
- Ujung S magnet I jika didekatkan dengan ujung U magnet II akan saling tarik menarik

6. Perhatikan gambar berikut!



Benda pada gambar dapat memantulkan tubuh ke atas karena ... .

- Trambolin bersifat elastis
- Trambolin memiliki energi gravitasi
- Trambolin memiliki energi potensial pegas
- Trambolin memiliki gaya yang dapat menolak tubuh kita

7. Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut!

- Menggosokkan kedua tangan untuk menghangatkan tubuh
- Bola yang dilempar ke atas akan jatuh ke tanah
- Petani memanfaatkan kerbau untuk membajak sawah
- Pekerja bangunan menggunakan alat pengangkat besi untuk memilah rongsokan

- Pemanfaatan gaya gesek dan gaya gravitasi bumi secara berurutan ditunjukkan oleh nomor ... .
- (1) dan (2)
  - (1) dan (3)
  - (2) dan (3)
  - (3) dan (4)
8. Ayah mengantar Dito untuk kerja kelompok di rumah Fikri. Di tengah perjalanan, tiba-tiba saja ayah menarik tuas rem. Pada peristiwa ini, pengaruh gaya terhadap benda adalah ... .
- Gaya mengubah bentuk benda
  - Gaya membuat benda bergerak menjadi diam
  - Gaya membuat benda diam menjadi bergerak
  - Gaya membuat benda bergerak menjadi berubah arah
9. Letak suatu wilayah yang ditunjukkan dari posisi garis lintang dan garis bujur dinamakan letak ... .
- Astronomis
  - Geografis
  - Maritim
  - Agraris
10. Sekumpulan air asin yang terpisah dari laut karena dibatasi oleh tumpukan pasir, terumbu karang, dan semacamnya dinamakan ... .
- Pulau
  - Laut
  - Teluk
  - Laguna
11. Konvergen merupakan pergerakan dua lempeng yang saling mendekat. Ada tiga jenis gerakan konvergen. Berikut yang *bukan* gerakan konvergen adalah ... .
- Subduksi
  - Kolisi
  - Konveksi
  - Obduksi
12. Grand Canyon di Amerika Serikat terbentuk akibat peristiwa ... .
- Pergerakan lempeng bumi
  - Vulkanisme
  - Deposisi
  - Erosi
13. Perhatikan pernyataan berikut!
- (1) Musim yang terjadi setelah musim panas  
(2) Siang hari terasa lebih pendek dibandingkan dengan malam hari  
(3) Angin sangat kencang sehingga suhu cenderung menurun  
(4) Pada belahan bumi bagian utara terjadi pada 21 Juni – 23 September
- Ciri-ciri musim gugur ditunjukkan pernyataan nomor ... .
- (1), (2), dan (3)
  - (1), (2), dan (4)
  - (1), (3), dan (4)
  - (2), (3), dan (4)

14. Musim kemarau adalah musim dimana hujan tidak kunjung turun. Di musim ini tumbuhan mengering karena kekurangan air. Karena itulah, musim kemarau disebut juga musim kering. Biasanya, air pada musim kemarau mengalami kelangkaan.

Berikut Upaya yang dapat dilakukan untuk mengatasi kelangkaan air pada musim kemarau adalah ... .

- a. Merusak ekosistem perairan
- b. Mengurangi penggunaan air
- c. Meningkatkan penggunaan air
- d. Menambah polutan ke dalam air

15. Amati gambar berikut!

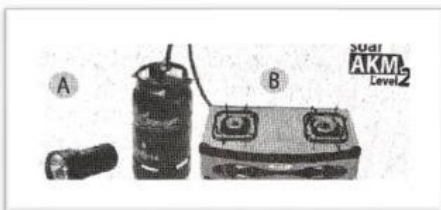


Farid dibelikan mobil mainan oleh ayahnya. Mobil mainan Farid dapat bergerak karena ada baterai yang terpasang di mobil tersebut. Pada peristiwa ini, terjadi perubahan energi. Bentuk perubahan energi yang terjadi, yaitu ... .

- a. Energi kimia – energi Listrik – energi panas
- b. Energi kimia – energi Listrik – energi gerak
- c. Energi kimia – energi panas – energi gerak
- d. Energi kimia- energi panas – energi Cahaya

16. Perhatikan gambar berikut!

Urutan perubahan energi yang terjadi pada alat Listrik seperti pada gambar saat digunakan adalah ... .



- a. A : energi Listrik menjadi energi cahaya  
B : energi kimia menjadi energi panas
- b. A: energi kimia menjadi energi cahaya  
B : energi Listrik menjadi energi energi panas
- c. A : energi listrik menjadi energi Cahaya  
B : energi Listrik menjadi energi panas
- d. A : energi kimia menjadi energi gerak  
B : energi kimia menjadi energi panas

- 17.



Pernyataan yang benar berdasarkan peristiwa disamping adalah ... .

(Jawaban lebih dari satu)

- a. Kertas akan lebih cepat sampai di tanah daripada batu
- b. Batu akan lebih cepat sampai di tanah daripada kertas
- c. Kertas dan batu akan sampai ditanah dalam waktu yang bersamaan
- d. Besarnya gaya gravitasi yang bekerja pada kertas dan batu adalah sama

18. Amati tabel berikut!

|     | Peta Digital                                                            | Peta Konvensional                                           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| (1) | Diakses melalui gawai atau computer                                     | Dicetak diatas kertas                                       |
| (2) | Biaya pemetaan mahal karena harus manual dan turun langsung ke lapangan | Biaya pemetaan lebih murah karena menggunakan citra satelit |
| (3) | Hasil pemetaan kurang akurat                                            | Hasil pemetaan lebih akurat                                 |
| (4) | Mudah diperbaharui                                                      | Sulit diperbaharui                                          |

Perbedaan peta digital dengan peta konvensional yang tepat ditunjukkan oleh nomor ... .

- a.(1) dan (2)
- b.(1) dan (4)
- c.(2) dan (4)
- d.(3) dan (4)

19. Perhatikan pernyataan berikut!

- (1) Berupa cekungan atau tanah rendah yang terletak di antara kaki perbukitan atau pegunungan
- (2) Terbentuk melalui proses alam, seperti pengikisan tanah oleh angin dan air
- (3) Suhu lebih hangat dibanding perbukitan dan pegunungan

Bentang alam yang memiliki karakteristik diatas adalah ... .

- a.Pegunungan
- b.Bukit
- c.Lembah
- d.Dataran tinggi

20. Perhatikan jenis-jenis musim berikut!

- (1) Musim dingin
- (2) Musim gugur
- (3) Musim kemarau
- (4) Musim semi
- (5) Musim hujan

Jenis musim yang terjadi di daerah subtropic ditunjukkan oleh nomor ... .

- a.(1), (2), dan (3)
- b.(1), (2), dan (4)
- c.(2), (4), dan (5)
- d.(3), (4), dan (5)

21. Berikut alasan proses fotosintesis penting bagi manusia adalah ... .

- a.Proses fotosintesis menyerap cahaya matahari
- b.Proses fotosintesis menyerap cahaya matahari
- c.Proses fotosintesis menghasilkan klorofil
- d.Dari proses fotosintesis tumbuhan menghasilkan bahan pangan dan oksigen

22. Perhatikan pernyataan berikut!

- (1) Ibu membuat kue menggunakan oven
- (2) Lani dan teman-temannya menyalakan api unggun
- (3) Saat mati lampu, ayah menyalakan lilin untuk menerangi ruangan
- (4) Kaka Maya memasak nasi menggunakan rice cooker

Kegiatan yang memanfaatkan energi panas bersumber dari energi listrik ditunjukkan oleh nomor ... .

- a. (1) dan (3)
- b. (2) dan (4)
- c. (1) dan (4)
- d. (3) dan (4)

23. Perhatikan gambar berikut!



Kegiatan pada gambar diatas memerlukan gaya ... yang mengakibatkan ... .

- a. Gesek, benda menjadi bergerak
- b. Otot, benda berhenti bergerak
- c. Gesek, benda berubah bentuk
- d. Otot, benda berubah bentuk

24. Hal yang akan terjadi pada gerak sepeda ketika kita mengerem dengan kuat adalah ... .

- a. Gaya Tarik menarik memutar sepeda
- b. Gaya apung membuat sepeda terapung
- c. Gaya gesek memperlambat gerakan sepeda
- d. Gaya gravitasi menambah kecepatan sepeda

25. Salah satu komponen pada peta, yaitu garis astronomis. Berikut pernyataan yang benar terkait garis astronomis adalah ... . *(Jawaban lebih dari satu)*

- a. Garis khayal pada peta
- b. Garis esgi empat yang membatasi ruang pada peta
- c. Terdiri atas garis lintang dan garis bujur
- d. Berfungsi untuk menentukan arah mata angin

26. Bentang alam perairan yang lebih luas dari laut adalah samudra. Berikut Samudra yang mengapit wilayah Indonesia adalah ... . *(jawaban lebih dari satu)*

- a. Samudra Atlantik
- b. Samudra Arklik
- c. Samudra Hindia
- d. Samudra Pasifik

27. Berikut bentang alam yang terbentuk akibat peristiwa konvergen diantara dua lempeng yang dikenal dengan kolisi adalah ... .

- a. Terbentuknya Pegunungan Himalaya
- b. Terbentuknya sesar San Andreas di California
- c. Terbentuknya Grand Canyon
- d. Terbentuknya delta Sungai Nil di Mesir

28. Indonesia mempunyai dua musim, yaitu musim hujan dan musim ekmarau. Datangnya musim juhan di Indonesia terjadi pada periode bulan ... .

- a. Agustus – Januari

*IPAS\_MuHidMub\_2024*

- b. Desember – Juni
  - c. Oktober – Maret
  - d. Maret – Oktober
29. Saat ini sedang terjadi musim kemarau. Berikut yang *bukan* ciri-ciri musim kemarau adalah ... .
- a. Matahari bersinar sangat Terik
  - b. Curah hujan tinggi
  - c. Permukaan tanah retak
  - d. Banyak tumbuhan mengering
30. Faktor utama penyebab efek rumah kaca, yaitu meningkatnya konsentrasi gas-gas karbon dioksida ( $\text{CO}_2$ ), metana ( $\text{CH}_4$ ), dan uap air di atmosfer. Salah satu aktivitas yang menyumbang gas metana di atmosfer adalah ... .
- a. Kentut dan kotoran sapi
  - b. Pembangkit Listrik
  - c. Asap yang dihasilkan dari kegiatan industri
  - d. Pembakaran hutan

**B. Ayo, memberi tanda centang (✓) pada jawaban yang benar!**  
(Jawaban lebih dari satu)

31. Selain Cahaya matahari, bahan yang dibutuhkan tumbuhan saat melangsungkan proses fotosintesis adalah ... .

|      |                |
|------|----------------|
| .... | Karbohidrat    |
| .... | Air            |
| .... | Karbendioksida |
| .... | oksigen        |

32. Berikut yang merupakan hasil dari fotosintesis yang dibutuhkan manusia dan hewan untuk melangsungkan hidupnya adalah ... .

|      |                |
|------|----------------|
| .... | Oksigen        |
| .... | Air            |
| .... | Karbohidrat    |
| .... | Karbendioksida |

33. Feromagnetik adalah bahan yang ditarik oleh magnet dengan kuat. Berikut merupakan contoh bahan feromagnetik adalah ... .

|      |         |
|------|---------|
| .... | Platina |
| .... | Emas    |
| .... | Besi    |
| .... | Kobalt  |

34. Pernyataan berikut yang sesuai dengan bentuk perubahan energi dalam kehidupan sehari-hari adalah ... .

|      |                                                                                                      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| .... | Blender merupakan benda yang memanfaatkan perubahan energi Listrik menjadi energi gerak              |
| .... | Benda yang memanfaatkan energi listrik menjadi energi bunyi, yaitu lampu dan komputer                |
| .... | Contoh benda yang memanfaatkan perubahan energi kimia menjadi energi gerak adalah dinamo sepeda      |
| .... | Aki dan batu baterai merupakan benda yang memanfaatkan perubahan energi kimia menjadi energi Listrik |

35. Mia membuat peta provinsi tempat tinggalnya pada atlas. Peta mempunyai beberapa fungsi, yaitu diantaranya ... .

|      |                                             |
|------|---------------------------------------------|
| .... | Menunjukkan arah dan jarak berbagai tempat  |
| .... | Menggambarkan bentuk permukaan bumi         |
| .... | Mengubah bentuk permukaan bumi              |
| .... | Menunjukkan angka pengangsuran di Indonesia |

- c. Ayo, berilah tanda centang (v) pada kolom Benar atau Salah sesuai pernyataan berikut!

| No | Pernyataan                                                                                                                      | Benar | Salah |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 36 | Bukit adalah bentang alam daratan yang lebih tinggi dari daerah sekitarnya namun lebih rendah daripada gunung.                  |       |       |
| 37 | Atlas termasuk jenis peta topografi yang menggambarkan permukaan bumi yang bersifat umum.                                       |       |       |
| 38 | Es di kutub yang mulai mencair merupakan salah satu dampak pemanasan global.                                                    |       |       |
| 39 | Gas yang menimbulkan efek rumah kaca sehingga menyebabkan kenaikan suhu dipermukaan bumi adalah CO <sub>2</sub>                 |       |       |
| 40 | Menanam lebih banyak pohon di sekitar lingkungan merupakan salah satu Upaya sederhana untuk mengurangi dampak pemanasan global. |       |       |

|    |                                                                                                |  |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 41 | Peta iklim dan peta kepadatan penduduk merupakan contoh peta khusus (tematik).                 |  |  |
| 42 | Peta digital lebih sulit diperbaharui dibanding peta konvensional                              |  |  |
| 43 | Samudra lebih sempit daripada laut.                                                            |  |  |
| 44 | Divergen merupakan pergerakan dua lempeng yang bergerak menjauh akibat perpecahan di litosfer. |  |  |
| 45 | Energi kimia dapat diubah menjadi energi gerak, contohnya pada dinamo sepeda.                  |  |  |

**D. Ayo, lengkapi pernyataan-pernyataan berikut dengan uraian yang tepat!**

46. Perhatikan gambar berikut!



Penerapan perubahan bentuk energi alat pada gambar adalah energi ..... menjadi energi .....

47. Nisa mengubah adonan kue menjadi donat. Kegiatan Nisa menunjukkan bahwa gaya dapat mengubah ... .
48. Seorang penerjun payung dapat turun ke tanah karena adanya gaya ... .
49. Matahari merupakan sumber energi yang sangat besar bagi makhluk hidup di bumi. Matahari merupakan sumber energi ..... dan .....
50. Benda yang ditarik lemah oleh magnet adalah ... .