

DOKUMEN MADRASAH
SANGAT RAHASIA



Nama :
No :

ASESMEN SUMATIF AKHIR SEMESTER GANJIL
MI HIDAYATUL MUBTADIIN DEMPEL
TAHUN PELAJARAN 2023/2024

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

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

1. Bagian tubuh tumbuhan yang berfungsi sebagai tempat berlangsungnya fotosintesis ditunjukkan gambar

a.



c.



b.



d.



2. Tanaman pada gambar disamping memiliki akar yang dinamakan dengan

- Akar napas
- Akar pelekat
- Akar tunjang
- Akar gantung



3. Adik sedang sakit influenza. Tanaman obat keluarga yang dibutuhkan adik saat ini untuk mengobati infuelzanya adalah

a.



c.



b.



d.



4. Berikut *bukan* pernyataan yang sesuai dengan pengertian fotosintesis adalah

- Proses pembentukan zat makanan dengan menggunakan cahaya
- Proses pengubahan karbon dioksida dan air menjadi glukosa
- Proses pengubahan glukosa menjadi karbon dioksida dan air
- Proses pembentukan makanan dengan bantuan klorofil

Asesmen Sumatif Akhir IPAS

5. Tes amilum untuk menguji hasil fotosintesis dilakukan terhadap daun tumbuhan hijau, karena

- Daun merupakan organ yang paling banyak mengandung klorofil
- Fotosintesis hanya terjadi pada daun
- Pada daun terdapat stomata
- Bahan baku sudah tersedia pada daun

6. Berikut menunjukkan seekor lebah hinggap pada bunga A lalu membawa serbuk sari dari bunga A ke bunga B. diketahui bahwa kedua tumbuhan tersebut memiliki jenis yang berbeda tetapi masih dalam satu varietas.



- Keturunan dari tanaman A akan terlihat seperti tanaman B
 - Keturunan dari tanaman B akan terlihat seperti tanaman A
 - Keturunan dari tanaman B akan terlihat seperti tanaman A dan B
 - Tidak akan terbentuk keturunan karena berasal dari jenis tanaman yang berbeda
7. Sebuah benda memiliki ciri-ciri berikut.
- Jarak antar partikel-partikelnya sangat jauh
 - Gerakannya bebas
 - Gaya Tarik menariknya sangat lemah
- Benda tersebut berwujud

- Semi padat
- Padat
- Gas
- cair

8. Amatilah tabel berikut!

Kegiatan		Perubahan Wujud	
(1)	Menyalakan lilin	(a)	Membeku
(2)	Meletakkan bensin di tempat terbuka	(b)	Mencair
(3)	Memasukkan air ke dalam freezer kulkas	(c)	Menguap
(4)	Memasukkan es ke dalam gelas, bagian luar gelas menjadi basah	(d)	Mengembun

Pasangan yang tepat antara kegiatan dan perubahan wujud benda adalah

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

Pernyataan-pernyataan berikut untuk menjawab soal nomor 9 dan 10.

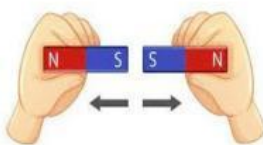
- Ibu meletakkan kapur barus didalam lemari baju. Seminggu kemudian, kapur barus tersebut menjadi sangat kecil.
- Mira melihat titik-titik air di atas daun tanamannya saat pagi hari. Padahal kemarin tidak turun hujan dan ia tidak menyiram tanaman tersebut.
- Sebelum membantu ibu, Ani meletakkan es krim di meja. Setelah membantu ibu, Ani terkejut ternyata es krimnya menjadi cair.
- Udara di Jepang mencapai 0 derajat Celcius. Suhu yang sangat rendah mengakibatkan turunnya salju di negara tersebut

9. Perubahan wujud benda yang menyerap kalor ditunjukkan oleh nomor
- (1) dan (3)
 - (2) dan (4)
 - (2) dan (3)

- d. (1) dan (4)
10. Perubahan wujud benda yang melepas kalor ditunjukkan oleh nomor
- (1) dan (3)
 - (2) dan (4)
 - (2) dan (3)
 - (1) dan (4)
11. Berikut salah satu manfaat utama adanya gaya gravitasi bumi adalah
- Menunjukkan kutub utara dan kutub selatan magnet bumi
 - Menghentikan benda yang sedang bergerak
 - Mengurangi gaya gesek antara dua permukaan benda
 - Menahan segala sesuatu tetap berada di bumi
12. Benda dengan berat yang sama dan memiliki luas permukaan lebih besar akan jatuh lebih lambat daripada benda yang memiliki luas permukaan yang lebih kecil. Hal tersebut terjadi karena benda yang lebih luas permukaannya mengalami gaya
- Gravitasi yang lebih kecil
 - Gravitasi yang lebih besar
 - Gesek dengan udara yang lebih besar
 - Gesek dengan udara yang lebih kecil
13. Berikut cara yang dapat dilakukan untuk memperkecil gaya gesek adalah
- Sandal yang diberi alas berbahan karet
 - Ban sepeda yang dibuat beralur
 - Meja yang diberi roda ketika akan digeser atau dipindahkan
 - Memperluas bidang permukaan pada benda
14. Benda yang dapat ditarik oleh magnet ditunjukkan gambar



15. Perhatikan gambar berikut!



Apabila kedua kutub diatas didekatkan maka akan terjadi gaya

- Tolak menolak
 - Tarik menarik
 - gravitasi
 - magnet
16. Berikut bukan alat yang memanfaatkan magnet beserta kegunaannya yang tepat adalah
- Penjepit tas berisi magnet digunakan agar tas dapat ditutup dengan rapat
 - Ujung obeng mengandung magnet sehingga memudahkan pemasangan mur
 - Hiasan yang menempel pada pintu kulkas digunakan untuk merekatkan pintu kulkas
 - Magnet yang terdapat di dalam karet pintu kulkas digunakan agar pintu tertutup rapat
17. Perubahan energi yang terjadi pada kincir angin adalah
- Energi gerak menjadi energi kimia
 - Energi listrik menjadi energi kinetik
 - Energi kinetik menjadi energi listrik
 - Energi kimia menjadi energi listrik
18. Pembangkit Listrik Tenaga Air memanfaatkan ... untuk menggerakkan turbin.
- Air kolam
 - Air terjun di bendungan
 - Air sumur

d. Air laut

19. Perhatikan gambar berikut!



(1)



(2)



(3)



(4)

Alat listrik yang mempunyai perubahan energi yang sama saat digunakan ditunjukkan oleh gambar nomor

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

20. Perhatikan gambar berikut!



Perubahan energi yang terjadi pada alat disamping adalah

- a. Energi kimia – energi listrik – energi cahaya
- b. Energi listrik – energi kimia – energi cahaya
- c. Energi kimia – energi listrik – energi kinetik
- d. Energi listrik – energi kinetik – energi kimia

21. Perhatikan gambar berikut!



Manfaat yang dapat kita ambil dari tanaman disamping adalah

- a. Digunakan untuk minuman penghambat tubuh
- b. Mengobati penyakit hepatitis
- c. Mengobati keseleo
- d. Menurunkan lemak dalam darah

22. Pembuluh yang bertugas mengedarkan hasil fotosintesis dari daun menuju seluruh bagian tubuh tumbuhan dinamakan

- a. Pembuluh tapis
- b. Pembuluh kayu
- c. Xylem
- d. Klorofil

23. Berikut ini *tidak* dibutuhkan dalam proses fotosintesis tumbuhan hijau adalah

- a. Oksigen
- b. Klorofil
- c. Sinar matahari
- d. Karbon dioksida

24. Fungsi klorofil pada daun ketika proses fotosintesis berlangsung adalah

- a. Menyerap cahaya matahari terutama cahaya hijau
- b. Menyerap energi cahaya untuk diubah menjadi energi kimia
- c. Mengikat CO₂ untuk diubah menjadi glukosa
- d. Sebagai aksesoris yang memperindah daun

25. Berikut manfaat adanya proses fotosintesis bagi manusia adalah

(jawaban lebih dari satu)

- a. Menyerap polusi udara
- b. Menyerap karbon dioksida sehingga udara menjadi bersih
- c. Gas oksigen yang dihasilkan digunakan manusia untuk bernapas
- d. Mencegah banjir dan tanah longsor

26. Perhatikan beberapa contoh materi berikut!

(1) Garam	(4) Penghapus
(2) Lilin	(5) Minyak goreng
(3) Sirop	(6) Asap kendaraan

Berdasarkan benda-benda diatas, yang merupakan benda cair dan gas secara berurutan ditunjukkan oleh nomor

- (1) dan (2)
- (1) dan (4)
- (4) dan (5)
- (5) dan (6)

27. Hari ini ibu memasak sop ayam di dapur. Sop ayam yang dimasak ibu di dapur dapat tercium baunya sampai ke ruang tamu, karena



- Partikel gas bergerak
- Partikel gas diam
- Gaya Tarik partikel gas kuat
- Hidung dapat mencium bau dari jarak jauh

28. Perhatikan daftar belanjaan ibu berikut!

- Beras
- Kecap
- Gula pasir
- Sirop
- Susu kental manis
- Tepung

Pernyataan berikut yang benar berdasarkan daftar belanjaan ibu adalah

- Semua barang yang dibeli ibu berwujud padat
- Semua barang yang dibeli ibu berwujud cair
- Barang belanjaan ibu yang berwujud padat ditunjukkan oleh romawi i), iii), dan vi)
- Barang belanjaan ibu yang berwujud cair ditunjukkan oleh romawi ii), iv), dan v)

29. Perhatikan gambar berikut!



Pasangan yang tepat antara benda dan sifatnya ditunjukkan oleh tabel

Benda	Sifat
(i)	Volume tetap, bentuk berubah sesuai wadah
(ii)	Bentuk dan volume selalu tetap
(iii)	Bentuk dan volume berubah sesuai wadah

Benda	Sifat
(i)	Bentuk dan volume berubah sesuai wadah
(ii)	Bentuk dan volume selalu tetap
(iii)	Volume tetap, bentuk berubah sesuai wadah

Benda	Sifat
(i)	Volume tetap, bentuk berubah sesuai wadah
(ii)	Bentuk dan volume berubah sesuai wadah
(iii)	Bentuk dan volume selalu tetap

Benda	Sifat
(i)	Bentuk dan volume selalu tetap
(ii)	Bentuk dan volume berubah sesuai wadah
(iii)	Volume tetap, bentuk berubah sesuai wadah

30. Perhatikan tabel berikut!

Kegiatan	Perubahan Wujud
I. Membuat agar-agar	E. mengkristal
II. Bensin yang dibiarkan di tempat terbuka	F. Membeku
III. Memanaskan mentega	G. Menguap
IV. Peristiwa berubahnya uang menjadi salju	H. Mencair

Pasangan antara kegiatan dengan perubahan wujud yang tepat adalah

- I – F, II – E, III – H, dan IV – G
- I – F, II – G, III – H, dan IV – E
- I – E, II – F, III – H, dan IV – G
- I – H, II – E, III – F, dan IV – G

31. Perhatikan gambar berikut!



Tanaman wortel seperti pada gambar disamping memiliki jenis akar

- tunggang
- serabut
- napas
- tunjang

32. Perhatikan tabel hasil pengamatan berikut!

Keadaan Daun	Keadaan daun sebelum ditetesi iodium	Warna daun setelah ditetesi iodium
Daun ditutup kertas aluminium	Hijau muda	Pucat
Daun tidak ditutup kertas aluminium	Hijau muda	Hijau dengan bercak keunguan

Berdasarkan hasil pengamatan tersebut, dapat disimpulkan bahwa

- Daun tertutup kertas aluminium melakukan fotosintesis
- Daun yang tidak tertutup kertas aluminium melakukan fotosintesis
- Fotosintesis memerlukan oksigen dan air
- Fotosintesis menghasilkan karbondioksida

33. Perhatikan gambar berikut!



Tumbuhan pada gambar berkembang biak dengan cara

- Rhizome
- Tunas adventif
- Umbi akar
- Stolon

34. Perhatikan gambar berikut!



Keuntungan dari perkembangbiakan dengan cara disamping adalah ...

- Buah terasa manis
- Akar pohon kuat
- Cepat berbuah
- Berumur panjang

35. Bacalah permasalahan berikut dengan seksama!

Minggu pagi, Edo dan keluarganya olahraga bersama. Mereka berlari mengelilingi lapangan desa. Edo melihat rumput dan dedaunannya di lapangan basah, padahal semalam tidak hujan.

Pernyataan berikut yang benar berdasarkan permasalahan di atas adalah

- Peristiwa diatas menunjukkan contoh mencair dalam kehidupan sehari-hari
- Peristiwa diatas menunjukkan contoh menguap dalam kehidupan sehari-hari

- c. Peristiwa diatas menunjukkan contoh mengembun dalam kehidupan sehari-hari
- d. Peristiwa diatas menunjukkan contoh menyublim dalam kehidupan sehari-hari

36. Perhatikan gambar berikut!



Edo dan Angga membuat mainan dari plastisin. Mereka membuat plastisin hingga menjadi bentuk hewan dan robot. Kegiatan yang dilakukan Edo dan temannya membuktikan bahwa gaya dapat

- a. Mengubah arah gerak benda
- b. Mempengaruhi benda diam menjadi bergerak
- c. Mempengaruhi kecepatan benda
- d. Mengubah bentuk benda

37. Perhatikan gambar berikut!



(A)



(B)

Gaya yang bekerja pada setiap kegiatan pada gambar adalah

	Gambar (A)	Gambar (B)
a.	Gaya otot	Gaya gravitasi
b.	Gaya gesek	Gaya magnet
c.	Gaya gesek	Gaya listrik
d.	Gaya otot	Gaya listrik

38. Perhatikan gambar berikut!



Pernyataan yang benar berkaitan dengan gambar diatas adalah

(Jawaban lebih dari satu)

a.	Kegiatan anak pada gambar termasuk bukti bahwa gaya dapat menyebabkan benda diam berubah menjadi bergerak
b.	Mendorong meja memanfaatkan gaya pegas
c.	Ada dua gaya yang dibutuhkan dalam kegiatan tersebut, yaitu gaya otot saat mendorong meja dan gaya gesek antara meja dengan lantai keramik
d.	Mendorong meja dilantai keramikakan lebih sulit dibandingkan mendorong meja di atas lantai yang berbatu

39. Bacalah teks berikut dengan seksama!

Gaya magnet adalah gaya yang ditimbulkan oleh tarikan atau dorongan dari benda magnet. Berdasarkan kemampuan ditarik oleh gaya magnet, benda dibagi menjadi tiga macam, yaitu feromagnetik, paramagnetik, dan diamagnetik.

Feromagnetik adalah benda yang dapat ditarik kuat oleh magnet. Contoh bahan feromagnetik adalah baja, besi, nikel, dan kobalt. Paramagnetik adalah benda yang ditarik lemah oleh magnet. Benda yang ditarik lemah oleh magnet, misalnya logam aluminium. Adapun diamagnetik adalah benda yang tidak dapat ditarik oleh magnet. Benda yang tidak dapat ditarik oleh magnet, contohnya kertas, plastic, kayu, kaca, dan busa.

Pernyataan berikut yang sesuai dengan isi teks tersebut adalah

a.	Gaya magnet adalah gaya yang ditimbulkan oleh tarikan atau dorongan dari otot manusia
b.	Feromagnetik adalah benda yang dapat ditarik kuat oleh magnet, misalnya emas
c.	Logam aluminium adalah benda diamagnetik yang ditarik lemah oleh magnet
d.	Kertas, plastic, kayu, kaca, dan busa merupakan benda yang sama sekali tidak dapat ditarik oleh magnet .

40. Perhatikan kegiatan berikut!



Gaya yang bekerja pada kegiatan I, II, III, dan IV secara berurutan adalah

- Gaya otot, gaya pegas, gaya listrik, dan gaya gravitasi bunyi
- Gaya gesek, gaya pegas, gaya gravitasi bunyi, dan gaya otot
- Gaya listrik, gaya pegas, gaya otot, dan gaya gesek
- Gaya pegas, gaya otot, gaya listrik, dan gaya gravitasi bumi

41. Perhatikan gambar berikut!



Manfaat energi dari makanan bagi tubuh manusia adalah

- Dapat menyerap energi bunyi di sekitar tubuh
- Dapat mengeluarkan energi panas dari dalam tubuh
- Dapat mengeluarkan energi cahaya
- Dapat bergerak dan berpikir

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

(jawaban lebih dari satu)

	Pernyataan
a.	Blender merupakan benda yang memanfaatkan perubahan energi listrik menjadi energi gerak
b.	Benda yang memanfaatkan energi listrik menjadi energi bunyi, yaitu lampu dan computer
c.	Contoh benda yang memanfaatkan perubahan energi kimia menjadi energi gerak adalah dynamo

- d. Aki dan batu baterai merupakan benda yang memanfaatkan perubahan energi kimia menjadi energi listrik

43. Perhatikan gambar berikut!



Alat-alat yang mempunyai perubahan bentuk energi sama dengan kedua alat pada gambar diatas adalah

- a. Kipas angin, blender, dan mesin cuci
- b. Bel listrik, speaker, dan mikrofon
- c. Televisi, radio, dan lampu senter
- d. Solder, oven, dan kompor listrik

44. Perhatikan gambar alat-alat berikut!



Pengelompokkan alat-alat diatas berdasarkan perubahan bentuk energi 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 energi cahaya	III dan IV
c.	Energi listrik menjadi gerak	II dan IV
d.	Energi listrik menjadi suara	V dan VI

45. Perhatikan gambar peralatan elektronik berikut!



Peralatan elektronik di atas yang memanfaatkan perubahan energi listrik menjadi energi cahaya ditunjukkan oleh gambar

- a. (I), (II), dan (III)
- b. (I), (II), dan (V)
- c. (II), (IV), dan (V)
- d. (III), (IV), dan (V)