



PEMERINTAH KOTA BATAM
DINAS PENDIDIKAN
SEKOLAH DASAR NEGERI 004 BATU AMPAR

NPSN 11001647

Alamat : Jl. Tamalatea – Tanjung Sengkuang – Batu Ampar :29444

Telp : (0778) 412 160, Email: sdn004batuampar@gmail.com, Website : -

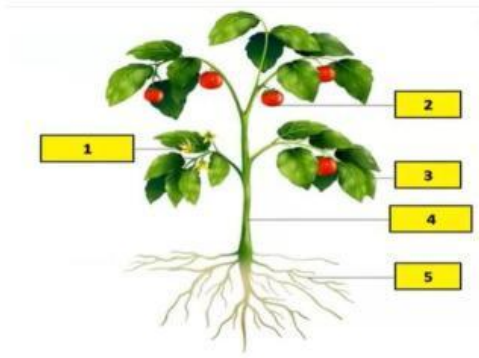
SUMATIF AKHIR SEMESTER I (GANJIL)
TAHUN PELAJARAN 2024/2025

Mata Pelajaran : IPA
W a k t u :

Hari & Tanggal :
K e l a s : 4 (Empat)

A. Jawablah soal berikut ini dengan milih (a, b, c dan d) dengan jawaban paling benar!

Gambar untuk soal nomor 1 s.d 3
Perhatikan gambar di bawah ini!



1. Bagian tumbuhan yang berfungsi untuk menyerap air dan mineral dari dalam tanah ditunjukkan oleh nomor

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

Pilihlah lebih dari satu jawaban dengan memberi centang!

2. Berikut ini fungsi bagian tumbuhan yang ditunjukkan oleh nomor 2 adalah

- ☐ menyimpan cadangan makanan
- ☐ melakukan fotosintesis
- ☐ melindungi biji yang ada di dalam buah
- ☐ menyalurkan air dan makanan ke seluruh tubuh

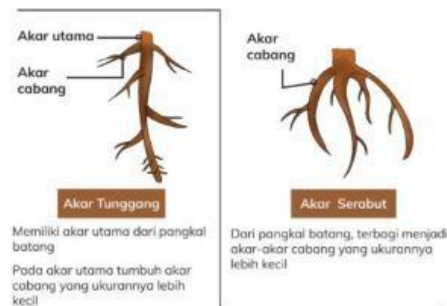
3. Tanaman yang memiliki jenis daun menjari adalah

- A. manga, rambutan, dan jeruk
- B. singkong, papaya, dan jarak

C. padi, bambu, dan ilalang

D. sirih, genjer, dan eceng gondok

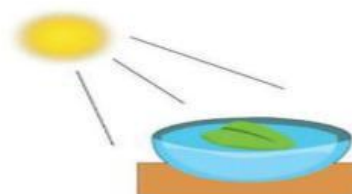
Perhatikan gambar di bawah ini!



4. Di bawah ini tumbuhan yang memiliki akar tunggang adalah

- A. singkong
- B. padi
- C. wortel
- D. kelapa

Perhatikan gambar di bawah ini!



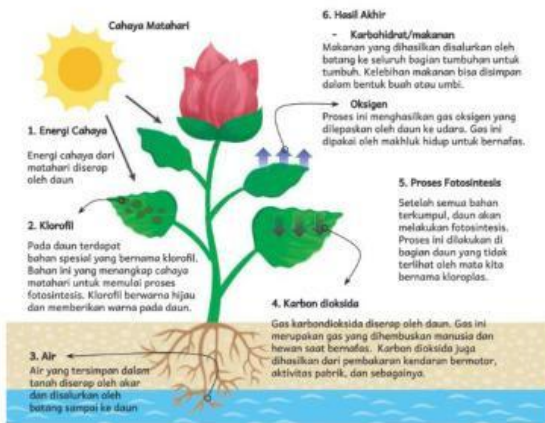
5. Gambar di atas merupakan percobaan bahwa tumbuhan melakukan

- A. penyerbukan

- B. perkawinan
- C. menyerap air
- D. fotosintesis

Soal untuk nomor 6 dan 7

Perhatikan infografis di bawah ini!



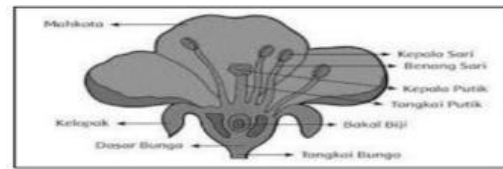
6. Pasangkanlah pernyataan di bawah ini dengan pernyataan yang benar!

A. Bahan-bahan fotosintesis	• • 1. Tanah, air dan udara
B. Hasil fotosintesis	• • 2. Air, klorofil, cahaya matahari dan karbon dioksida
	• 3. Cadangan makanan dan oksigen
	• 4. Cadangan makanan dan karbon dioksida

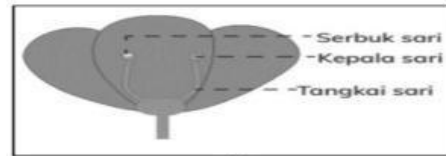
7. Berikut ini tumbuhan yang tidak mampu melakukan fotosintesis adalah

- A. Tali Putri
- B. Mangga
- C. Rambutan
- D. Mangga

Perhatikan gambar di bawah ini!



A



B

8. Pernyataan yang sesuai dengan gambar di atas adalah

A. gambar A merupakan gambar bunga tidak sempurna, karena memiliki putik dan serbuk sari

B. gambar B merupakan gambar bunga sempurna, karena memiliki serbuk sari saja

C. gambar A merupakan gambar bunga sempurna, karena memiliki putik dan serbuk sari

D. gambar B merupakan gambar bunga tidak sempurna, karena tidak memiliki alat kelamin.

Soal untuk nomor 9 dan 10!

Hubungan antara Serangga dan Bunga

Pernahkah kalian melihat lebah yang terbang di sekitar bunga? Serangga ini senang sekali dengan bunga. Bagaimana tidak? Bunga adalah sumber makanannya. Serangga ini senang sekali dengan nektar atau sari bunga. Warna bunga yang cerah dan aromanya yang harum memikat para serangga untuk hinggap di bunga.

Lebah dan serangga lainnya kemudian asyik menikmati sari bunga yang lezat. Ketika itu, serbuk sari akan menempel pada tubuh serangga. Ada yang menempel di ekornya, di sayapnya, atau di sekitar mulutnya. Setelah selesai menikmati nektar di bunga ini, lebah dan serangga akan terbang ke bunga yang lain. Saat serangga menikmati nektar di bunga yang baru, benang sari yang ada di tubuhnya akan jatuh ke putik bunga. Lalu, terjadilah yang namanya penyerbukan. Penyerbukan adalah ketika benang sari menempel di kepala putik. Ini adalah cara perkembangbiakan tumbuhan berbunga.

Apa yang terjadi setelah proses penyerbukan? Dalam putik akan tumbuh yang namanya biji. Biji inilah yang nanti bisa dipakai tanaman untuk memperbanyak jenisnya. Walaupun tanaman tidak punya kaki untuk

berpindah tempat, namun ada serangga dan hewan-hewan yang membantu tumbuhan berkembang biak.

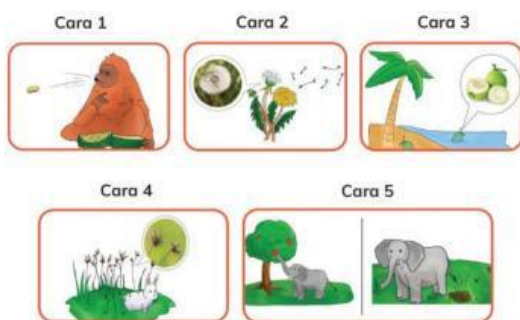
9. Ketika benang sari menempel di kepala putik makan akan terjadi

- A. penyerbukan
- B. fotosintesis
- C. bernafas
- D. penyebaran biji

10. Berdasarkan cerita di atas maka hubungan antara serangga dan bunga adalah

- A. serangga tidak membantu penyerbukan
- B. bunga tidak membutuhkan serangga untuk penyerbukan
- C. hanya lebah saja yang mampu membantu penyerbukan pada bunga
- D. serangga membantu penyerbukan pada bunga dan serangga mendapatkan nektar

Perhatikan gambar di bawah ini!



11. Manakah pernyataan di bawah ini yang sesuai dengan gambar cara penyebaran biji dengan cara ke-2!

- A. biji apel disebarkan melalui kotoran hewan
- B. kepala yang dihanyutkan oleh air
- C. biji bunga yang diterbangkan oleh angin
- D. orang utan membuang biji rambutan yang tidak dimakannya

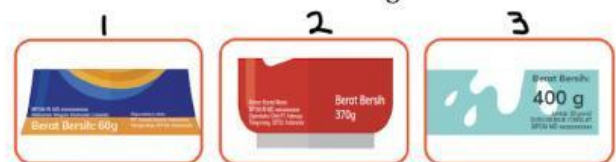
Perhatikan tabel di bawah ini untuk menjawab soal nomor 12.

No	Pernyataan
1.	Memiliki massa
2.	Memiliki rasa
3.	Menempati ruang
4.	Menembus cahaya

12. Karakteristik materi ditunjukkan oleh pernyataan nomor **(Pilihlah lebih dari satu jawaban dengan memberi centang!)**

☐	1
☐	2
☐	3
☐	4

13. Besar massa yang ditunjukkan oleh nomor 3 pada kemasan di bawah ini adalah ... gram



- A. 370
- B. 400
- C. 60
- D. 40

14. Benda yang dapat berubah bentuk karena wadahnya adalah

- A. air teh dan sirup
- B. bola bekel dan kelereng
- C. batu dan kayu
- D. sendok dan piring

15. Ukuran volume dinyatakan dalam mililiter yang di simbolkan dengan tulisan

- A. ml
- B. l
- C. Kg
- D. g

16. Berdasarkan gambar di bawah ini, salah satu sifat gas adalah



A. mengalir dari tempat yang tinggi ke tempat yang rendah

B. bentuknya tetap

C. volumenya tetap

D. menekan ke segala arah

Bacalah teks di bawah ini untuk menjawab soal nomor 17!

Api memiliki suhu yang lebih tinggi dibandingkan suhu ruangan. Ketika ada api, maka suhu di sekitar api akan naik. Kenaikan suhu ini bisa membuat lilin yang ada di sekitar api berubah wujud dari padat menjadi cair. Kenaikan suhu ini juga yang membuat lilin berubah dari padat menjadi cair. Perubahan wujud benda dari padat ke cair disebut dengan mencair atau meleleh.



17. Berikut ini peristiwa perubahan wujud yang sesuai dengan bacaan di bawah ini adalah

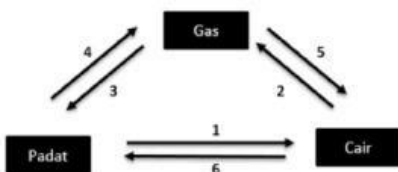
A. air yang dimasukkan ke dalam freezer

B. es krim yang di letakkan di luar ruangan

C. kamper yang di letakkan di lemari

D. terdapat titik-titik air pada daun di pagi hari

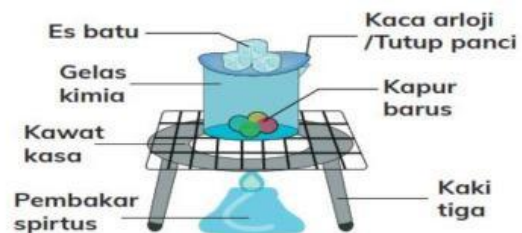
Perhatikan info grafis di bawah ini!



18. Jodohkan pernyataan di bawah ini dengan jawaban yang benar

A. mengembun	• •	1. Nomor 1
B. mencair	• •	2. Nomor 2
	• •	3. Nomor 5
	• •	4. Nomor 6

19. Percobaan di bawah ini bertujuan untuk melihat perubahan wujud benda, yaitu



A. mencair

B. mengembun

C. mengkristal

D. menyublim

20. Ibu meletakkan kamper di toilet supaya toiletnya tidak bau. Lama-kelamaan kamper tersebut mengecil dan habis. Perubahan wujud benda yang terjadi pada kamper adalah

A. mencair

B. mengembun

C. menyublim

D. mengkristal

Soal untuk nomor 21 dan 22

Gaya adalah interaksi pada benda dalam bentuk tarikan atau dorongan. Interaksi ini akan menggerakkan benda bebas. Akibatnya benda diam bisa menjadi bergerak. Saat manusia dan hewan mendorong dan menarik benda, mereka menggunakan gaya otot. Gaya otot adalah gaya yang dikeluarkan dari manusia atau hewan menggunakan otot pada tubuh mereka.

21. Kegiatan yang memanfaatkan gaya otot adalah

- A. buah jatuh dari pohon
- B. menendang bola
- C. kipas angin berputar
- D. paku menempel pada magnet

22. Hari ini cuaca sangat panas. Siswa kelas 4 merasa gerah di dalam ruangan kelas. Mereka semua sepakat membuka jendela supaya angin masuk ke dalam kelas untuk memberikan kesegaran di dalam kelas. Saat membuka jendela, siswa kelas 4 menggunakan gaya otot yang berupa

- A. dorongan
- B. tarikan
- C. pukulan
- D. tiupan

23. Sifat gaya yang ditunjukkan oleh gambar di bawah ini adalah....



- A. mengubah bentuk benda
- B. mengubah arah gerak benda
- C. benda diam menjadi bergerak
- D. benda bergerak menjadi diam

24. Pada gambar di bawah ini, pembuatan sepatu bola terdapat paku-paku pada telapak sepatu yang bertujuan untuk supaya pemain tidak gampang terjatuh di lapangan bola.

- A. memperkecil gaya gesek
- B. memperkecil gaya otot
- C. memperbesar gaya otot
- D. memperbesar gaya gesek

Perhatikan tabel di bawah ini!

No	Benda
1.	Peniti
2.	Kayu
3.	Paku
4.	Penjepit kertas

25. Berdasarkan tabel di atas yang termasuk benda magnetis ditunjukkan oleh nomor ... (**Pilihlah lebih dari satu jawaban dengan memberi centang!**)

☐	1
☐	2
☐	3
☐	4

Bacalah teks di bawah ini!



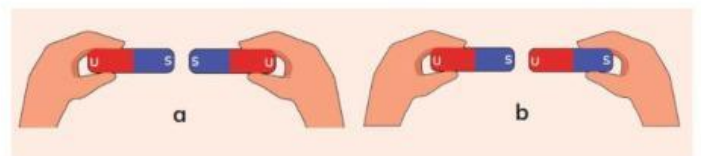
Sumber: freepik.com/levining_tao

Banu dan Aga sedang belajar memanah. Saat Banu menarik busur anak panah, ia sedang menggunakan gaya pegas. Busur panah terbuat dari benda yang elastis. Benda yang elastis artinya benda ini dapat mempertahankan bentuknya dan kembali menjadi bentuk semula setelah diberi gaya. Biasa disebut juga benda yang lentur. Benda yang elastis akan menghasilkan gaya pegas.

26. Benda di bawah ini yang memanfaatkan gaya pegas adalah

- A. kompas dan anak panah
- B. pintu lemari es dan per motor
- C. magnet dan bel listrik
- D. kasur per dan timbangan gantung

Perhatikan gambar di bawah ini!



27. Yang terjadi pada magnet yang ditunjukkan oleh huruf "a" pada gambar di atas adalah

- A. magnet tidak terjadi apa pun
- B. magnet akan saling tolak menolak

C. magnet akan saling tarik menarik

D. magnet akan pecah

28. Pasangkanlah macam-macam gaya beserta contoh penggunaan gaya tersebut pada soal berikut ini!

A. Gaya magnet	• •	1. Busur panah
B. Gaya gravitasi	• •	2. Kompas
	•	3. Apel yang jatuh ke tanah

Perhatikan gambar di bawah hasil dari percobaan gaya gravitasi!

Pada gambar 1 : Ani menjatuhkan batu dan selembar kertas secara bersamaan. Hasilnya batu jatuh lebih duluan dan kertas jatuh lebih lambat.

Pada gambar 2 : Ani menjatuhkan batu dan kertas yang dibulatkan secara bersamaan. Hasilnya batu dan kertas yang dibulatkan jatuh secara bersamaan.



29. Yang menyebabkan kertas jatuh lebih lambat pada gambar 1 adalah

A. permukaan batu lebih besar sehingga lebih besar menghambat udara

B. permukaan batu lebih kecil sehingga lebih kecil menghambat udara

C. permukaan kertas lebih kecil sehingga lebih kecil menghambat udara

D. permukaan kertas lebih besar sehingga lebih besar menghambat udara

Perhatikan gambar di bawah ini!



30. Jarum kompas selalu menunjuk arah utara dan selatan karena pengaruh

A. arah angin

B. suhu udara

C. ketinggian tanah

D. magnet bumi

Bacalah teks di bawah ini untuk menjawab soal nomor 31 dan 32



Gerakan tangan yang dilakukan Ian menghasilkan energi panas. Saat melakukan itu, Ian sedang mengubah energi gerak menjadi bentuk energi yang lain, yaitu energi panas. Manusia tidak bisa menciptakan energi. Untuk memanfaatkan energi, manusia mengubah bentuk energi yang ada menjadi bentuk energi yang lain. Perubahan bentuk energi inilah yang disebut dengan transformasi energi.

31. Hukum kekekalan energi menyatakan bahwa energi tidak dapat diciptakan atau dimusnahkan, tetapi hanya dapat diubah dari satu bentuk ke bentuk lainnya. Berdasarkan teks di atas, contoh perubahan energi yang terjadi adalah

A. dari energi gerak menjadi energi panas

B. dari energi panas menjadi energi gerak

C. dari energi listrik menjadi energi gerak

D. dari energi potensial menjadi energi panas

32. Sumber energi utama di bumi adalah

A. air

B. angin

C. matahari

D. minyak bumi

Perhatikan tabel di bawah ini!

No	Nama Benda	Perubahan Energi
1.	Setrika	Energi panas menjadi energi listrik
2.	Panel surya	Energi cahaya menjadi energi listrik
3.	Kipas angin	Energi listrik menjadi energi gerak
4.	Charger baterai	Energi listrik menjadi energi kimia

33. Pasangan nama benda dan perubahan energi yang tepat pada tabel di atas ditunjukkan oleh nomor ...
(Pilihlah lebih dari satu jawaban dengan memberi centang!)

☐	1
☐	2
☐	3
☐	4

Perhatikan gambar di bawah ini!



34. Perubahan energi yang terjadi saat manusia makan adalah

- A. energi kimia menjadi energi gerak
- B. energi kimia menjadi energi bunyi
- C. energi gerak menjadi energi kimia
- D. energi gerak menjadi energi bunyi

Perhatikan gambar di bawah ini!



35. Berikut ini yang termasuk kedalam energi potensial pada gambar di bawah ini adalah (Pilihlah lebih dari satu jawaban dengan memberi centang!)

☐	energi cahaya
☐	energi bunyi
☐	energi pegas
☐	energi kimia

Perhatikan gambar di bawah ini!



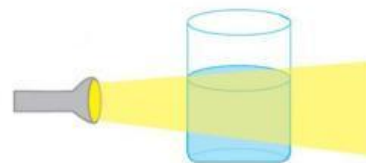
36. Saat bermain telepon kaleng menggunakan benang, maka membuktikan bahwa bunyi dapat merambat melalui

- A. ruang hampa udara
- B. benda padat
- C. benda cair
- D. benda gas

37. Pasangkanlah perubahan energi dan contohnya dengan tepat!

A. Energi listrik menjadi energi gerak	• •	1. Rice cooker
B. Energi listrik ke energi cahaya	• •	2. Blender
	•	3. Lampu

38. Pernyataan yang tepat tentang energi cahaya pada gambar di bawah adalah



- A. cahaya dapat menembus benda bening
- B. cahaya dihasilkan dari benda yang bergetar
- C. energi cahaya disebut juga energi kalor
- D. energi yang dimiliki benda yang bergerak

Perhatikan gambar di bawah ini !



38. Pasangkanlah gambar di bawah ini dengan nomor yang benar yang menyatakan energi dapat bergerak!

A. Energi Panas bisa bergerak menuju tubuh	• •	1. Gambar 1
B. Listrik dari pusat pembangkit listrik bergerak dalam kabel sampai ke rumah warga	• •	2. Gambar 2
	•	3. Gambar 3
	•	4. Gambar 8

Gambar untuk soal nomor 39 s.d 40

Perhatikan gambar di bawah ini!



39. Perubahan energi yang ditunjukkan oleh gambar nomor 2 adalah

- A. energi listrik ke energi panas
- B. energi kimia ke energi gerak
- C. energi listrik ke energi bunyi
- D. energi kimia menjadi energi gerak

40. Perubahan energi yang sama pada gambar di atas ditunjukkan oleh nomor

- A. 1 dan 2
- B. 3 dan 4
- C. 4 dan 5
- D. 5 dan 6