



**PEMERINTAH KOTA PALEMBANG**  
**DINAS PENDIDIKAN**  
**SEKOLAH DASAR NEGERI 236 PALEMBANG**  
Alamat : Jl. Robani Kadir Lrg. Pendidikan Sungai Pinang Plaju Palembang

**ASESMEN SUMATIF AKHIR SEMESTER GANJIL**  
**TAHUN PELAJARAN 2025 / 2026**

|                 |          |               |                            |
|-----------------|----------|---------------|----------------------------|
| Mata Pelajaran  | : IPAS   | Hari/ Tanggal | : Selasa, 02 Desember 2025 |
| Jenjang / Kelas | : SD / V | Waktu         | : 07.00 – 08.30 WIB        |

**IDENTITAS SISWA**

|       |   |  |
|-------|---|--|
| Nama  | : |  |
| Kelas | : |  |

**Pilihan Ganda**

**Kliklah pada huruf a, b, c, atau d sesuai jawaban yang paling tepat!**

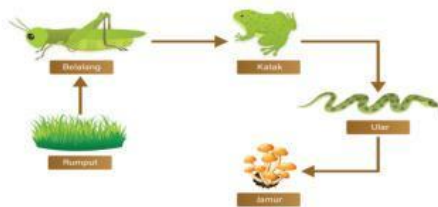
1. Ketika cahaya senter diarahkan pada lorong yang gelap, cahaya tampak berjalan lurus. Hal tersebut menunjukkan bahwa cahaya memiliki sifat....
  - a. Dapat dibiaskan
  - b. Merambat lurus
  - c. Dapat dipantulkan
  - d. Menembus benda tidak tembus cahaya
2. Peristiwa pensil terlihat bengkok ketika dimasukkan ke dalam gelas berisi air disebut....
  - a. Refleksi cahaya
  - b. Penyerapan cahaya
  - c. Pembiasan cahaya
  - d. Pemantulan cahaya
3. Saat memukul drum, bunyi dapat terdengar karena getaran merambat melalui....
  - a. Udara
  - b. Cahaya
  - c. Panas
  - d. Bayangan
4. Bagian mata yang berfungsi mengatur banyak sedikitnya cahaya yang masuk ke mata adalah....
  - a. Kornea
  - b. Pupil
  - c. Lensa mata
  - d. Retina
5. Urutan yang benar ketika bunyi masuk ke telinga adalah....
  - a. Telinga luar → koklea → gendang telinga
  - b. Gendang telinga → telinga luar → saraf pendengaran
  - c. Telinga luar → gendang telinga → koklea
  - d. Koklea → gendang telinga → telinga luar

6. Ketika melihat benda, cahaya dari benda masuk ke mata dan dibiaskan oleh lensa mata hingga jatuh tepat pada retina. Jika bayangan jatuh di depan retina, seseorang akan mengalami....
  - a. Rabun jauh (miopi)
  - b. Rabun dekat (hipermetropi)
  - c. Silinder
  - d. Buta warna
7. Ketika seseorang memetik senar gitar, getaran senar merambat melalui udara hingga sampai ke telinga dan diubah oleh koklea menjadi sinyal listrik ke otak. Peristiwa ini menunjukkan bahwa....
  - a. Bunyi tidak memerlukan medium untuk merambat
  - b. Pendengaran terjadi karena cahaya
  - c. Bunyi memerlukan medium dan diolah oleh sistem pendengaran
  - d. Getaran hanya dihasilkan oleh benda keras

### **Pilihan Ganda Kompleks**

**Berilah tanda centang (✓) pada jawaban yang benar! Jawaban benar lebih dari satu.**

8. Perhatikan gambar rantai makanan berikut:



Rumput → Belalang → Katak → Ular → Jamur

Makhluk hidup berikut yang memiliki hubungan saling bergantung dalam ekosistem tersebut adalah ....

- |                                              |                                             |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Rumput dan belalang | <input type="checkbox"/> Rumput dan ular    |
| <input type="checkbox"/> Katak dan ular      | <input type="checkbox"/> Belalang dan katak |
9. Hubungan antara makhluk hidup di bawah ini yang menunjukkan **hubungan predasi** adalah ....
 

|                                                 |                                             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Kucing dengan tikus    | <input type="checkbox"/> Elang dengan ayam  |
| <input type="checkbox"/> Kupu-kupu dengan bunga | <input type="checkbox"/> Sapi dengan rumput |
  10. Perhatikan peran makhluk hidup berikut dalam ekosistem hutan. Yang termasuk **konsumen tingkat pertama** adalah ....
 

|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Kelinci | <input type="checkbox"/> Harimau |
| <input type="checkbox"/> Rusa    | <input type="checkbox"/> Kambing |
  11. Contoh transformasi energi dalam ekosistem yang benar ditunjukkan oleh....
 

|                                                                                      |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Energi cahaya matahari diubah tumbuhan menjadi energi kimia | <input type="checkbox"/> Energi cahaya berubah menjadi energi panas di tubuh hewan  |
| <input type="checkbox"/> Energi kimia pada tumbuhan diteruskan ke hewan herbivora    | <input type="checkbox"/> Energi kimia pada hewan berubah menjadi gerak saat berlari |

12. Pernyataan yang mendeskripsikan proses perpindahan materi antar makhluk hidup adalah ....
- ☐ Nutrisi dari tumbuhan dimakan
  - ☐ Burung mati dan diuraikan oleh pengurai belalang
  - ☐ Belalang dimakan burung
  - ☐ Pengurai menghasilkan mineral untuk tanah
13. Perhatikan ilustrasi berikut: Pada suatu ekosistem danau terjadi penurunan populasi ikan kecil secara drastis. Dampak yang paling mungkin terjadi adalah ....
- ☐ Populasi plankton meningkat
  - ☐ Populasi burung pemakan ikan meningkat
  - ☐ Populasi ikan besar menurun
  - ☐ Populasi tumbuhan air menurun
14. Perhatikan Rantai makanan berikut ini:
- Fitoplankton → Zooplankton → Ikan kecil → Ikan besar → Elang laut**
- Jika populasi **zooplankton** menurun tajam, maka kemungkinan dampaknya adalah ....
- ☐ Populasi fitoplankton meningkat
  - ☐ Populasi ikan besar meningkat
  - ☐ Populasi ikan kecil menurun
  - ☐ Populasi elang laut menurun
15. Benda-benda berikut dapat ditarik oleh magnet adalah ....
- ☐ Paku besi
  - ☐ Peniti
  - ☐ Sendok plastik
  - ☐ Penghapus karet
16. Contoh penggunaan gaya magnet dalam kehidupan sehari-hari adalah ....
- ☐ Menutup pintu kulkas
  - ☐ Kompas
  - ☐ Alat pembersih kaca
  - ☐ Menyalakan televisi
17. Energi listrik dapat diperoleh dari beberapa sumber berikut, yaitu ....
- ☐ Pembangkit listrik tenaga air
  - ☐ Pembangkit listrik tenaga uap
  - ☐ Pembangkit listrik tenaga surya
  - ☐ Kompor gas
18. Contoh penggunaan energi listrik dalam kehidupan sehari-hari ditunjukkan oleh ....
- ☐ Lampu menyala
  - ☐ Kipas angin berputar
  - ☐ Charger mengisi daya baterai
  - ☐ Kompor minyak tanah
19. Perubahan energi listrik terjadi pada alat-alat berikut ....
- ☐ Televisi
  - ☐ Pipa
  - ☐ Setrika listrik
  - ☐ Gitar akustik
20. Perhatikan pernyataan berikut:
1. Motor listrik mengubah energi listrik menjadi gerak
  2. Setrika listrik mengubah energi listrik menjadi panas
  3. Radio mengubah energi listrik menjadi bunyi
  4. Kompor induksi mengubah energi listrik menjadi cahaya

Yang **benar** mengenai perubahan energi listrik pada perangkat teknologi adalah ....

- ☐ 1, 2, dan 3
- ☐ 1, 2, dan 4
- ☐ 1, 3, dan 4
- ☐ 3, 2, dan 1

21. Jika terjadi pemadaman listrik di suatu daerah, maka aktivitas yang memanfaatkan perubahan energi listrik yang akan terganggu adalah ....

- ☐ Menonton televisi
- ☐ Menggunakan laptop
- ☐ Memasak menggunakan kompor listrik
- ☐ Menyiram tanaman dengan gembur

22. Lapisan Bumi berikut yang termasuk litosfer adalah ....

- ☐ Gunung
- ☐ Awan
- ☐ Tanah
- ☐ Sungai

23. Kenampakan alam yang terdapat di perairan adalah ....

- ☐ Sungai
- ☐ Pegunungan
- ☐ Laut
- ☐ Danau

24. Perhatikan gambar dibawah ini. Gambar menunjukkan gunung, awan hujan, hujan turun ke sungai, air mengalir ke laut lalu menguap kembali ke atmosfer.



Pernyataan yang sesuai dengan gambar siklus air tersebut adalah ....

- ☐ Air laut menguap menjadi uap air
- ☐ Air hujan kembali ke laut melalui aliran sungai
- ☐ Uap air berubah menjadi awan melalui proses kondensasi
- ☐ Evaporasi terjadi ketika awan berubah menjadi hujan

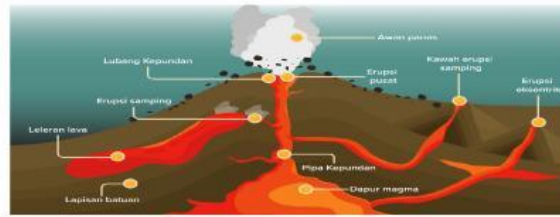
25. Gambar dibawah ini menunjukkan erosi tanah di tebing sungai, tanah longsor sebagian dan terbawa arus.



Perubahan permukaan Bumi pada gambar diatas disebabkan oleh ....

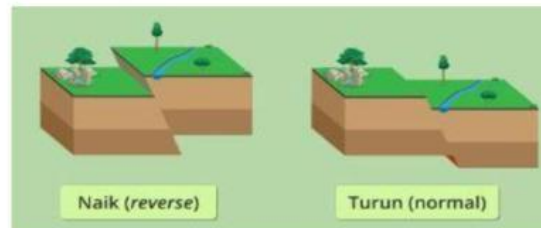
- ☐ Erosi air
- ☐ Angin kencang
- ☐ Aktivitas manusia menebang hutan secara liar
- ☐ Cuaca panas

26. Gambar dibawah ini menunjukkan gunung api, lelehan magma di dalam Bumi, dan awan erupsi.

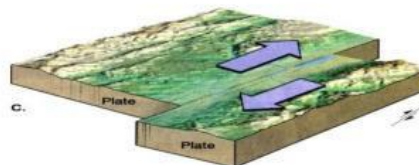


Proses yang terjadi pada gambar tersebut adalah ....

- ☐ Pelelehan batuan di mantel Bumi menjadi magma
  - ☐ Tekanan magma mendorong keluar melalui gunung api
  - ☐ Pembentukan lapisan Bumi terluar
  - ☐ Magma yang keluar disebut lava
27. Berdasarkan gambar dibawah ini, pernyataan yang benar tentang **pergerakan lempeng** Bumi adalah ....



- ☐ Lempeng dapat bergerak karena arus konveksi di mantel Bumi
  - ☐ Subduksi dapat menyebabkan pembentukan gunung api
  - ☐ Gerakan lempeng tidak memengaruhi bentuk permukaan Bumi
  - ☐ Interaksi antar lempeng dapat memicu gempa Bumi
28. Gambar menunjukkan lempeng Bumi saling bergeser horizontal (transform fault), menyebabkan retakan di permukaan daratan.



Dari gambar tersebut, dampak yang paling mungkin terjadi adalah ....

- ☐ Terjadinya gempa tektonik
- ☐ Timbulnya retakan pada permukaan tanah
- ☐ Munculnya gunung api baru
- ☐ Perubahan bentuk daratan secara tiba-tiba

### Menjodohkan

29. Jodohkan pernyataan berikut dengan konsep yang tepat!

| Pernyataan                             |   |  | Pilihan Jawaban |                                     |
|----------------------------------------|---|--|-----------------|-------------------------------------|
| Cahaya merambat lurus                  | 1 |  | A               | Gema                                |
| Bunyi dapat dipantulkan                | 2 |  | B               | Cermin                              |
| Cahaya dapat dipantulkan               | 3 |  | C               | Bayangan Lurus                      |
| Bunyi memerlukan medium untuk merambat | 4 |  | D               | Tidak dapat merambat di ruang hampa |

30. Jodohkan contoh berikut dengan jenis peristiwa cahaya atau bunyi!

| Pernyataan                                                       |   |  | Pilihan Jawaban |                                 |
|------------------------------------------------------------------|---|--|-----------------|---------------------------------|
| Sirine ambulans terdengar semakin keras                          | 1 |  | A               | Intensitas bunyi                |
| Senter memantulkan cahaya di tembok                              | 2 |  | B               | Cahaya dipantulkan              |
| Penjelajah antariksa tidak dapat mendengar suara di luar pesawat | 3 |  | C               | Bunyi memerlukan medium         |
| Periskop memanfaatkan pantulan cahaya                            | 4 |  | D               | Pantulan cahaya pada dua cermin |

31. Jodohkan komponen berikut dengan perannya dalam ekosistem!

| Pernyataan |   |  | Pilihan Jawaban |                          |
|------------|---|--|-----------------|--------------------------|
| Rumput     | 1 |  | A               | Konsumen tingkat pertama |
| Kelinci    | 2 |  | B               | Produsen                 |
| Elang      | 3 |  | C               | Pengurai                 |
| Jamur      | 4 |  | D               | Konsumen tingkat kedua   |

32. Jodohkan benda atau peristiwa berikut dengan konsep yang sesuai!

| Pernyataan                         |   |  | Pilihan Jawaban |                            |
|------------------------------------|---|--|-----------------|----------------------------|
| Kipas angin menyala                | 1 |  | A               | Gaya magnet                |
| Kompas selalu menunjuk utara       | 2 |  | B               | Arus listrik mengalir      |
| Sakelar ditekan lalu lampu menyala | 3 |  | C               | Magnet bumi                |
| Jarum logam tertarik ke magnet     | 4 |  | D               | Rangkaian listrik tertutup |

33. Jodohkan bagian Bumi berikut dengan ciri-cirinya!

| Pernyataan |   |  | Pilihan Jawaban |                                     |
|------------|---|--|-----------------|-------------------------------------|
| Atmosfer   | 1 |  | A               | Tempat makhluk hidup tinggal        |
| Hidrosfer  | 2 |  | B               | Lapisan udara yang menyelimuti Bumi |
| Litosfer   | 3 |  | C               | Air laut, sungai, dan danau         |
| Biosfer    | 4 |  | D               | Lapisan batuan dan tanah            |