

Nomor : .....

Nama : .....

PEMERINTAH KABUPATEN.....

DINAS PENDIDIKAN

SUMATIF TENGAH SEMESTER

SD NEGERI .....

TP. 2025/2026

KURIKULUM  
MERDEKA

---

|                |            |              |         |
|----------------|------------|--------------|---------|
| Mata Pelajaran | : IPAS     | Hari/tanggal | : ..... |
| Kelas          | : V (Lima) | Waktu        | : ..... |

---

**A. Berilah tanda silang (X) pada huruf a, b, c, atau d sesuai jawaban yang paling tepat!**

- Berikut ini adalah sifat-sifat cahaya, *kecuali* ....
  - Cahaya dapat dipantulkan
  - Cahaya dapat diuraikan
  - Cahaya dapat dibiaskan
  - Cahaya dapat menembus benda gelap
- Sinar matahari dapat masuk ke ruangan melalui suatu lubang. Hal itu menandakan bahwa cahaya ....
  - Merambat lurus
  - Dapat menembus benda bening
  - Dapat dibiaskan
  - Dapat diuraikan
- Sifat bayangan pada cermin datar adalah ....
  - Maya, tegak, diperkecil
  - Maya, tegak, sama besar
  - Maya, tegak, diperbesar
  - Maya, terbalik, sama besar
- Cacat rabun jauh (miopi) dapat ditolong dengan menggunakan kaca mata berlensa ....
  - Cembung
  - Datar
  - Cekung
  - Cembung-cekung
- Bagian mata yang berfungsi untuk mengatur bayangan benda agar jatuh tepat di retina adalah ....
  - Lensa
  - Pupil
  - Alis
  - Kornea
- Bunyi dihasilkan oleh benda yang ....
  - Bergerak
  - Berpindah
  - Bergetar
  - Berputar
- Bunyi pantul setelah bunyi asli disebut ....
  - Pantulan
  - Gaung

- c. Gema  
d. Tidak ada jawaban yang benar
8. Alat indera manusia yang digunakan untuk mendengar adalah ....  
a. Kulit  
b. Hidung  
c. Mata  
d. Telinga
9. Bunyi yang frekuensinya 20 sampai 20.000 getaran tiap detik disebut ....  
a. Ultrasonik  
b. Audiosonik  
c. Suprasonik  
d. Infrasonik
10. Sumber bunyi pada alat musik gitar adalah ....  
a. Permukaan gitar  
b. Senar  
c. Udara  
d. Kulit
11. Beberapa contoh lingkungan abiotik adalah ....  
a. Burung dan udara  
b. Pohon dan batu  
c. Air dan plankton  
d. Tanah dan cahaya matahari
12. Perhatikan rantai makanan berikut !  
Tumbuhan --> tikus --> ular --> burung elang  
Berdasarkan rantai makanan di atas tikus berperan sebagai ....  
a. Konsumen 2  
b. Konsumen 3  
c. Konsumen 1  
d. Produsen
13. Hubungan timbal balik antara makhluk hidup dengan lingkungannya disebut ....  
a. Ekosistem  
b. Simbiosis  
c. Biosfer  
d. Populasi
14. Pada sebuah rantai makanan, sumber energi dimulai dari ....  
a. Konsumen 1  
b. Produsen  
c. Konsumen 2  
d. Konsumen 3
15. Pada suatu ekosistem kolam ditemukan makhluk hidup sebagai berikut.  
(1) Ular, (2) Ulat, (3) Katak, (4) Tumbuhan teratai  
Urutan rantai makanan yang mungkin terjadi dalam ekosistem kolam adalah ....  
a. (4) --> (2) --> (3) --> (1)  
b. (4) --> (1) --> (3) --> (2)  
c. (1) --> (2) --> (3) --> (4)  
d. (1) --> (3) --> (4) --> (2)
16. Kedudukan ular dalam rantai makanan berikut yang tepat adalah ....

- a. Lumut -> ikan kecil -> ikan besar -> hiu -> pengurai
- b. Ganggang -> ikan gabus -> elang -> ular -> pengurai
- c. Ganggang -> ikan lele -> katak -> ular -> pengurai
- d. Lumut -> ikan gabus -> bangau -> ular -> pengurai



17. Dalam rantai makanan tersebut, bila populasi katak menurun karena diburu manusia, maka akan terjadi ....
- a. Populasi belalang menurun
  - b. Populasi ular meningkat
  - c. Populasi belalang tetap
  - d. Populasi ular ikut menurun
18. Peristiwa makan dan dimakan yang membentuk satu urutan tertentu dinamakan ....
- a. Piramida makanan
  - b. Rantai makanan
  - c. Jaring-jaring kehidupan
  - d. Jaring-jaring makanan
19. Perhatikan rantai makanan berikut !  
Tumbuhan --> serangga --> katak --> ular  
Berdasarkan rantai makanan tersebut, pernyataan yang benar adalah ....
- a. Ular berperan sebagai konsumen III
  - b. Serangga berperan sebagai konsumen II
  - c. Tumbuhan berperan sebagai konsumen I
  - d. Katak berperan sebagai produsen
20. Hubungan yang erat antara dua makhluk hidup yang berbeda disebut ....
- a. Populasi
  - b. Habitat
  - c. Ekosistem
  - d. Simbiosis

**B. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini dengan benar!**

1. Sebutkan sifat sifat cahaya!
2. Apa perbedaan cermin datar, cermin cekung, dan cermin cembung?
3. Jelaskan mengapa bila satu komponen ekosistem berubah maka keseimbangan ekosistem juga berubah!
4. Jelaskan yang dimaksud dengan ekosistem alami !
5. Apa perbedaan antara rantai makanan dan jaring-jaring makanan?

6.

## KUNCI JAWABAN

### A. Pilihan Ganda

- |      |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|
| 1. D | 6. C  | 11. D | 16. C |
| 2. A | 7. C  | 12. C | 17. D |
| 3. B | 8. D  | 13. A | 18. B |
| 4. C | 9. B  | 14. B | 19. A |
| 5. A | 10. B | 15. A | 20. D |

### B. Uraian

1. Cahaya merambat lurus  
Cahaya dapat dipantulkan  
Cahaya dapat menembus benda bening  
Cahaya dapat dibiaskan  
Cahaya diuraikan
2. Cermin datar membentuk bayangan yang bersifat maya, tegak, dan sama besar dengan bendanya.  
Cermin cekung bersifat mengumpulkan cahaya (konvergen) dan bayang yang terbentuk bergantung pada posisi benda.  
Cermin cembung bersifat menyebarkan cahaya(divergen) dan bayangan yang dibentuk bersifat maya, tegak, dan diperkecil.
3. Karena antarkomponen ekosistem memiliki saling ketergantungan antara komponen yang satu dengan yang lainnya.
4. Ekosistem alami adalah Suatu hubungan timbal balik, yang terjadi pada suatu wilayah & suatu kejadian tertentu tanpa adanya campur tangan manusia.
5. Rantai makanan adalah hubungan yang khas antara sekelompok produsen dan konsumen. Sedangkan jaring-jaring makanan adalah kumpulan dari beberapa rantai makanan di dalam sebuah ekosistem.