



**PENILAIAN AKHIR SEMESTER I**  
**TAHUN PELAJARAN 2023/2024**

**HARI/TANGGAL** : Selasa, 28 Nopember 2023  
**WAKTU** : 09.00 – 10.00 Wita  
**MATA PELAJARAN** : IPAS  
**KELAS** : 5 (Lima)

Nama :

No. absen :

**PETUNJUK UMUM :**

1. Isilah identitas nama, kelas, dan nomor urutmu pada tempat yang telah disediakan!
2. Pilihlah jawaban yang benar!
3. Baca dan perhatikan setiap butir soal dengan baik sebelum dijawab karena masing-masing soal memiliki tingkat dan bobot soal yang berbeda!
4. Kerjakan terlebih dahulu soal yang dianggap mudah dengan jujur dan mandiri!
5. Periksa kembali pekerjaanmu sebelum diserahkan!

**I. Pilihlah salah satu huruf a, b, c, atau d pada jawaban yang paling benar!**

1. Perhatikan pernyataan berikut!

- 1) Cahaya hanya dipantulkan oleh cermin
  - 2) Air sangat diperlukan cahaya untuk bergerak
  - 3) Matahari satu-satunya sumber cahaya
  - 4) Cahaya tidak perlu media untuk bergerak
- Pernyataan yang tepat terkait perambatan cahaya ditunjukkan oleh pernyataan nomor....
- a. 1
  - b. 2
  - c. 3
  - d. 4

2. Batu, air, kertas transparan, kertas karton, gelas bening. Dari benda-benda tersebut yang dapat ditembus cahaya yaitu ....

- a. air, kertas karton
- b. air, gelas bening
- c. kertas transparan, gelas bening
- d. batu, air

3. Perhatikan gambar di samping!
- 
- Dion
- Kegiatan yang dilakukan Dion menunjukkan sifat cahaya yang ....
- a. merambat lurus
  - b. menembus benda bening
  - c. dapat dibiaskan
  - d. dapat dipantulkan

4. Cahaya akan memantul beraturan apabila mengenai permukaan yang....
- a. bergelombang
  - b. datar
  - c. tidak rata
  - d. tebal

5.



Perhatikan gambar di samping!

Percobaan yang dilakukan Wiwin bertujuan untuk membuktikan sifat cahaya yang ....

- a. dapat dibiaskan
- b. menembus benda bening
- c. dapat dipantulkan
- d. dapat merambat lurus

6. 1) Dapat dipantulkan

2) Tidak dapat dipantulkan

3) Merambat lurus

4) Merambat ke segala arah

Pertanyaan di atas yang termasuk sifat-sifat bunyi yaitu.....

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

7. Beberapa astronot pergi ke luar angkasa. Di tempat hampa udara tersebut, mereka tidak dapat mendengar suara apapun. Penyebab fenomena ini bisa terjadi yaitu karena ....

- a. Tidak ada medium untuk merambat
- b. Tidak ada benda yang bergerak
- c. Tidak ada sumber bunyi
- d. Tidak ada cahaya yang cukup

8. Seekor burung berkicau dengan bunyi yang tinggi. Bunyi tinggi tersebut muncul dari....

- a. gaya yang kecil
- b. getaran yang sangat cepat
- c. getaran yang sangat lambat
- d. gaya yang besar

9. Manusia dapat mendengarkan bunyi dengan frekuensi antara 20 - 20.000 Hz. Hewan yang dapat mendengar frekuensi di bawah 20 Hz yaitu.....

a. Lumba-lumba

b. Kelinci

c. Anjing

d. Paus

10. Perhatikan pernyataan berikut !

1) Besi

2) Busa

3) Tembok

4) Karpet

5) Bantal

Berdasarkan pernyataan di atas, benda-benda yang dapat menyerap suara yaitu....

a. 2, 3, dan 5

b. 1, 2, dan 3

c. 1, 2, dan 5

d. 2, 4, dan 5

11. Rantai makanan yang terdapat pada ekosistem hutan adalah ....

a. rumput , rusa , ular phyton , pengurai

b. rumput , harimau , rusa , ular phyton

c. rumput , belalang , rusa , pengurai

d. rumput , ular phyton , rusa , harimau

12. Raflesia termasuk tumbuhan parasit.

Meskipun demikian tumbuhan ini perlu dilestarikan dengan tujuan ....

a. meningkatkan devisa negara dari sektor pariwisata

b. mengembangi raflesia agar jumlahnya meningkat banyak

c. menjaga agar populasi raflesia tidak semakin berkurang

d. menghindari perburuan raflesia oleh penduduk

13. Diantara pilihan berikut manakah yang semua komponennya tergolong abiotik?

a. cacing, pohon, ikan

b. plastik, air, ikan

c. air, tanah, cacing

d. air, tanah, udara

14. Berdasarkan urutan pada rantai makanan, komponen penyusun ekosistem yang memakan hewan disebut ....

- a. konsumen II  
 b. detritivor  
 c. konsumen I  
 d. Produsen
15. Pada jaring-jaring makanan tersebut, yang berperan sebagai konsumen 1 adalah....
- 
- a. tikus, belalang, burung pipit  
 b. ulat, sawi, tikus  
 c. ulat, belalang, tikus  
 d. tikus, katak, elang
16. Dalam suatu ekosistem yang dihuni oleh beberapa makhluk, apabila karnivora diburu secara besar-besaran maka akan terjadi....
- a. Tumbuhan hijau akan meningkat  
 b. Herbivora semakin banyak  
 c. Herbivora ikut punah  
 d. Herbivora tak terkendali perkembangannya
17. Pencemaran udara yang terjadi di daerah perkotaan semakin meningkat karena asap kendaraan. Upaya untuk mengatasi permasalahan tersebut yaitu ...
- a. penghijauan di perkotaan dengan perencanaan matang  
 b. pembuatan sengkedan di perkotaan  
 c. penghijauan taman di perkotaan  
 d. penghutanan perkotaan dengan tanaman keras
18. Komponen lingkungan hidup antara satu dengan lainnya mempunyai hubungan. Apabila salah satu komponen tersebut rusak, maka akan mengakibatkan ...
- a. ketidakseimbangan lingkungan  
 b. rusaknya seluruh ekosistem kehidupan yang lama  
 c. ketergantungan terhadap sumber daya alam  
 d. membuka lapangan pekerjaan
19. Manusia mempunyai peranan yang penting untuk menciptakan kelestarian lingkungan karena ...
- a. kelestarian lingkungan bukan urusan generasi sekarang, tapi generasi mendatang  
 b. manusia mempunyai kemampuan bertahan hidup  
 c. lingkungan hidup sepenuhnya dikuasai oleh manusia  
 d. perilaku manusia dalam memanfaatkan lingkungan hidup berpengaruh pada kelestarian lingkungan hidup
20. Hubungan antara bunga anggrek dan tumbuhan mangga yang ditumpanginya adalah...
- a. simbiosis komensalisme  
 b. simbiosis parasitisme  
 c. simbiosis mutualisme  
 d. simbiosis amensalisme



## II Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut engan tepat!

1. Saat pagi hari, Dika terbangun dan melihat ada sinar matahari yang masuk ke kamarnya melalui kaca jendela. Peristiwa tersebut membuktikan sifat sinar matahari yang dapat ....
2. Setiap pagi Vivi bercermin untuk mengecek kerapian seragam sekolah yang dikenakannya. Cermin yang dia gunakan adalah cermin ....
3. Bunyi dapat merambat melalui benda ..... , ..... , dan .....
4. Tinggi rendahnya bunyi disebut ....
5. Simbiosis yang terjadi antara ikan badut dan anemon laut adalah simbiosis ....

Perhatikan gambar di bawah ini!



6. Salah satu rantai makanan yang dapat disusun dari jaring-jaring makanan tersebut adalah ....
7. Benda yang dapat ditarik magnet disebut benda ....
8. Energi listrik yang berasal dari pergerakan benda yang sangat kecil disebut ....
9. Contoh litosfer (daratan) diantaranya ..., ..., dan ...
10. Bagian terdalam bumi yang memiliki suhu sangat panas dan berwujud cair disebut ....

## III. Uraian

1. Sebutkan 5 bentuk – bentuk magnet ?
2. Apa yang di maksud Cahaya dan sebutkan sifat perambatan Cahaya ?
3. Apa fungsi dari Bulu mata ?
4. Jelaskan apa yang di maksud dengan siklus pendek pada siklus air ?
5. Sebutkan tahapan – tahapan dalam proses terjadinya siklus air ?