

## PENILAIAN TENGAH SEMESTER GANJIL TAHUN PELAJARAN 2025/2026

Mata Pelajaran : IPAS	Hari, tanggal :
Nama : _____	Kelas : V (Lima)

**I. Ayo, pilih salah satu jawaban yang tepat!**

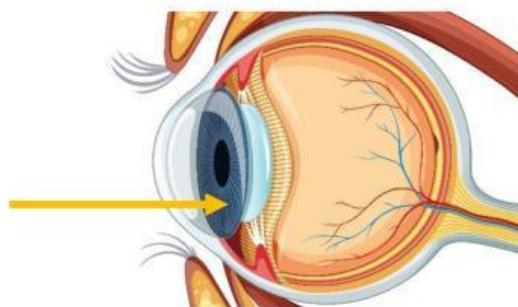
1. Perhatikan gambar berikut!



Najla pergi keluar rumah setelah hujan reda. Dia melihat pemandangan seperti gambar di atas. Fenomena tersebut menunjukkan bahwa cahaya ...

- |                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| A. dapat dibiaskan | C. dapat dipantulkan           |
| B. dapat diuraikan | D. dapat menembus benda bening |

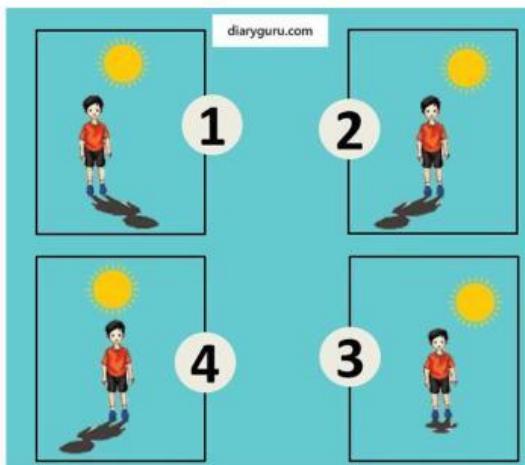
2. Perhatikan gambar berikut!



Bagian mata yang ditunjuk berfungsi ...

- |                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|
| A. mengatur banyaknya cahaya yang masuk ke mata                       |
| B. meneruskan cahaya yang melewati lensa mata menuju ke retina        |
| C. melindungi bentuk dan struktur mata dari kerusakan                 |
| D. memfokuskan cahaya yang masuk ke mata agar jatuh tepat pada retina |

3. Perhatikan gambar di bawah!



Ketika cahaya mengenai suatu benda maka cahaya yang terhalang benda akan membentuk bayangan. Berikut arah bayangan dan sinar cahaya yang tepat ditunjukkan oleh nomor ...

- |      |      |
|------|------|
| A. 4 | C. 2 |
| B. 3 | D. 1 |

4. Perhatikan gambar di bawah!



Benda yang terlihat pada cermin tersebut ... dari benda aslinya.

- A. lebih besar
- B. lebih kecil
- C. sama besar
- D. terbalik

5. Gedung bioskop memanfaatkan salah satu sifat bunyi, yaitu bunyi dapat diserap. Dinding dan langit-langit gedung bioskop dilapisi dengan bahan-bahan peredam bunyi. Tujuannya agar tidak terjadi gaung atau kerدام yang dapat mengganggu kualitas suara dalam ruangan. Berikut ini yang termasuk benda yang dapat menyerap bunyi, antara lain ...

- A. Kaca, cermin, dan dinding keramik
- B. Papan kayu, batu, dan lantai marmer
- C. Besi, beton, dan seng
- D. Busa, karpet, dan tirai tebal

6. Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut!

- (1) Rina dapat mendengar suara musik dari kamar adiknya melalui dinding yang terbuat dari kayu.
- (2) Sebuah kapal selam mengirimkan sinyal gelombang bunyi untuk mendeteksi objek di dasar laut.
- (3) Saat berteriak di dalam gua, suara akan memantul dan kembali terdengar sebagai gema.
- (4) Seorang astronot tidak dapat mendengar suara ledakan di ruang angkasa.
- (5) Pak Burhan mendengarkan siaran radio sambil mengendarai mobil.

Peristiwa yang menunjukkan bahwa bunyi dapat merambat melalui berbagai medium ditunjukkan oleh nomor ...

- |                |                |
|----------------|----------------|
| A. 1, 2, dan 5 | C. 1, 3, dan 4 |
| B. 2, 3, dan 4 | D. 1, 4, dan 5 |
7. Telinga adalah anugerah yang luar biasa dari Allah SWT. Dengan telinga, kita bisa mendengar berbagai jenis suara. Sebagai muslim yang baik, sudah seharusnya kita merawat tubuh kita. Berikut adalah yang bukan termasuk cara merawat kesehatan telinga adalah ...
    - A. gunakan obat tetes telinga atau *baby oil* untuk membersihkan telinga.
    - B. menutup telinga jika mendengar suara yang terlalu keras.
    - C. membersihkan telinga bagian dalam dengan kapas/*cotton bud*.
    - D. jangan menggunakan benda yang runcing untuk membersihkan telinga.
  8. Di Kebun Raya Bogor, terdapat berbagai jenis tumbuhan, mulai dari pohon-pohon besar hingga bunga-bunga kecil. Di sana juga terdapat banyak serangga dan burung. Kebun raya ini memiliki sungai yang mengalir, udara yang sejuk, dan tanah yang subur. Pasangan komponen biotik dan abiotik yang tepat dari cerita di atas adalah ...
    - A. Biotik: sungai; Abiotik: burung.
    - B. Biotik: pohon; Abiotik: tanah.
    - C. Biotik: udara; Abiotik: bunga.
    - D. Biotik: serangga; Abiotik: pohon.

9. Di sebuah hutan mangrove, terdapat berbagai macam makhluk hidup. Ada kepiting yang hidup di lumpur, burung-burung yang hinggap di pohon bakau, dan ikan-ikan kecil yang bersembunyi di akar-akar pohon. Hutan mangrove ini juga dipengaruhi oleh air laut, lumpur, dan intensitas cahaya matahari.

Manakah yang merupakan contoh interaksi antara komponen biotik dan abiotik dalam ekosistem mangrove?

- A. Burung yang hinggap di pohon bakau.
- B. Kepiting yang hidup di lumpur.
- C. Intensitas cahaya matahari yang memengaruhi pertumbuhan pohon bakau.
- D. Ikan-ikan kecil yang bersembunyi di akar pohon.

10. Perhatikan gambar berikut!



(1)



(3)



(2)



(4)

Pola interaksi antar makhluk hidup di atas yang termasuk predasi ditunjukkan oleh nomor ...

- A. (1)
- B. (2)
- C. (3)
- D. (4)

11. Adik Nina mengeluh kepalanya terasa gatal. Setelah diperiksa oleh ibunya, ternyata ada banyak kutu di rambutnya. Kutu tersebut hidup dengan menghisap darah dari kulit kepala adik Nina. Akibatnya, adik Nina merasa gatal dan tidak nyaman. Berdasarkan cerita di atas, hubungan antara kutu dan adik Nina adalah contoh simbiosis...

- A. mutualisme
- B. komensalisme
- C. parasitisme
- D. predasi

12. Perhatikan gambar jaring-jaring makanan berikut!



Pada jaring-jaring tersebut, kelompok hewan yang tergolong sebagai konsumen II adalah ...

- A. Rubah, tikus, elang
- B. Kelinci, tikus, belalang
- C. Laba-laba, belalang, tikus
- D. Laba-laba, rubah, elang

13. Seorang petani mengamati kebunnya. Ia melihat seekor ular mati, dan beberapa minggu kemudian, bangkai ular tersebut sudah membusuk dan menghilang. Proses pembusukan ini terjadi karena peran organisme yang disebut ...

- A. Produsen
- B. Konsumen
- C. Pengurai
- D. Predator

14. Di sebuah ekosistem kebun, pestisida digunakan untuk membunuh serangga hama. Tindakan ini secara tidak sengaja juga memusnahkan ulat. Dampak yang mungkin terjadi pada populasi burung di kebun tersebut adalah ...

- A. Populasi burung akan meningkat karena hama berkurang.
- B. Populasi burung akan menurun karena kekurangan sumber makanan.
- C. Populasi burung tidak akan terpengaruh.
- D. Populasi burung akan berimigrasi ke tempat lain.

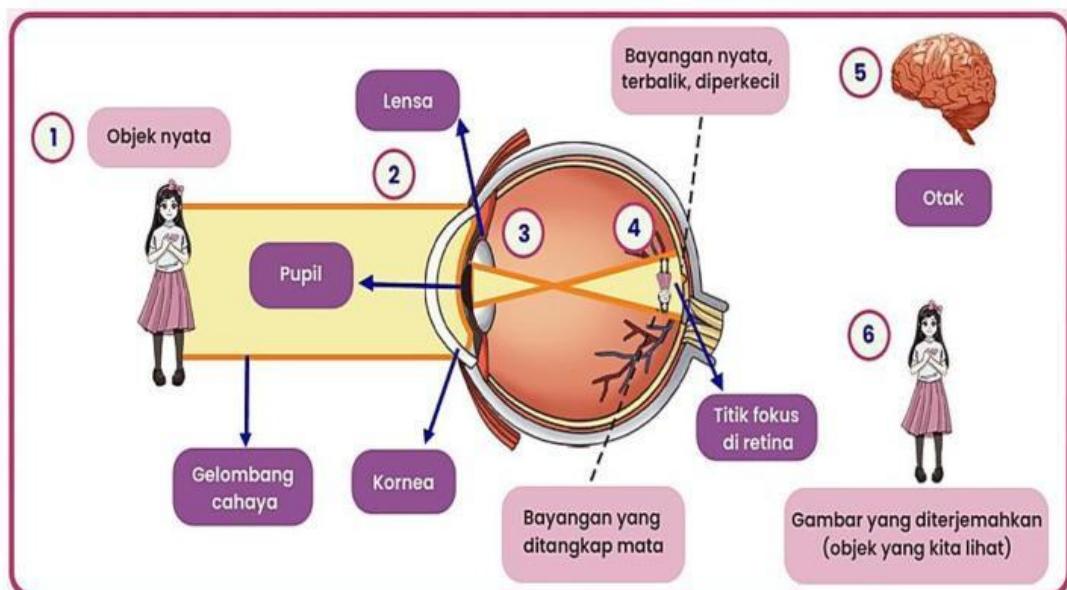
15. Sebuah kapal tangki mengalami kecelakaan dan menumpahkan minyak ke laut. Minyak itu menyebar menutupi permukaan air. Ikan-ikan dan terumbu karang di bawahnya tidak bisa mendapatkan cukup oksigen dan sinar matahari. Banyak burung laut juga terkena minyak sehingga sulit untuk terbang.

Mengapa tumpahan minyak bisa menyebabkan ketidakseimbangan ekosistem laut?

- A. Karena membuat air laut menjadi lebih hangat.
- B. Karena membuat laut menjadi lebih asin.
- C. Karena mencemari air dan merusak kehidupan di dalamnya.
- D. Karena menambah makanan untuk ikan-ikan besar.

## II. Ayo, memilih pada jawaban yang benar! Kalian dapat memilih lebih dari satu jawaban!

1. Perhatikan gambar berikut!



Pernyataan yang benar tentang cara kerja mata dalam melihat objek adalah ...

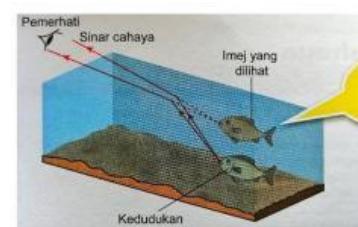
- 1 – objek nyata (benda) memantulkan gelombang cahaya ke arah mata
- 2 – bayangan benda terbentuk di retina
- 4 – otak menerjemahkan bayangan dan mata pun bisa melihat objek
- 5 – saraf mata mengirimkan informasi bayangan ke otak untuk diterjemahkan

2. Manakah gambar yang menunjukkan bahwa cahaya dapat dibiaskan?









3. Bacalah cerita berikut!

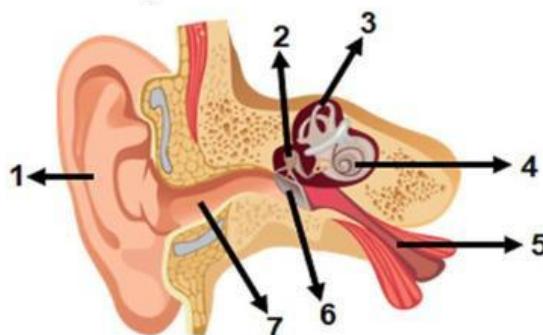
Di lereng Gunung Hijau, ada sebuah hutan yang subur. Di hutan itu, hidup berbagai hewan seperti kera, burung, dan kupu-kupu. Pohon-pohon besar dan tinggi menjadi tempat tinggal mereka.

Namun, suatu hari, Pak Ali membuka lahan di dekat hutan untuk dijadikan kebun sayur. Ia menebang beberapa pohon besar di sana. Beberapa hari kemudian, hujan deras turun dan tanah di dekat kebun Pak Ali menjadi longsor. Penduduk desa juga sering membuang sampah plastik di pinggir hutan. Suatu ketika, ada kebakaran kecil di dekat hutan akibat pembakaran sampah yang merambat ke dedaunan kering.

Berdasarkan cerita di atas, pernyataan berikut yang benar adalah ...

- penebangan pohon secara berlebihan oleh Pak Ali membuat tanah mudah longsor saat hujan.
- sampah plastik yang dibuang sembarangan tidak akan merusak ekosistem hutan karena akan terurai dengan cepat.
- kebakaran kecil akibat pembakaran sampah di dekat hutan bisa mengganggu keseimbangan ekosistem.
- hewan-hewan di hutan, seperti kera dan burung, tidak terpengaruh oleh kerusakan hutan.

4. Perhatikan gambar berikut!



Pasangan nomor dan nama bagian telinga yang tepat adalah ...

- |                                                 |                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 – daun telinga       | <input type="checkbox"/> 4 – rumah siput     |
| <input type="checkbox"/> 6 – saluran eustachius | <input type="checkbox"/> 3 – gendang telinga |

5. Berikut ini pernyataan mengenai piramida ekologi yang tepat adalah ...

- |                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> posisi teratas ditempati oleh konsumen puncak                                   |
| <input type="checkbox"/> banyaknya konsumen tingkat I idealnya lebih banyak daripada konsumen tingkat II |
| <input type="checkbox"/> tingkat paling dasar adalah pengurai                                            |
| <input type="checkbox"/> makin ke atas, komponen ekosistem makin penting                                 |

**III. Pasangkan pernyataan berikut dengan namanya yang tepat! Tariklah garis lurus!**

- |                                                                                                                                            |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <p>1 Bagian mata yang akan membesar jika cahaya yang masuk ke mata sedikit dan mengecil jika cahaya yang masuk ke mata terlalu banyak.</p> | <p>Simbiosis<br/>Komensalisme</p> |
| <p>2 Bagian yang berfungsi meneruskan suara ke gendang telinga.</p>                                                                        | <p>Kornea</p>                     |
| <p>3 Selaput bening yang melindungi bagian depan mata.</p>                                                                                 | <p>Pupil</p>                      |
| <p>4 Anggrek tumbuh menempel pada pohon mangga untuk mendapatkan tempat hidup dan sinar matahari.</p>                                      | <p>Simbiosis<br/>Mutualisme</p>   |
| <p>5 Bakteri E. coli yang hidup di usus manusia.</p>                                                                                       | <p>Lubang telinga</p>             |

**IV. Ayo, mengisi titik-titik berikut dengan jawaban yang tepat!**

1. Kaca spion kendaraan adalah salah satu pemanfaatan cermin ...
2. Bunyi yang frekuensinya di atas 20.000 Hz yang dapat ditangkap oleh kelelawar dan lumba-lumba dinamakan bunyi ...
3. Semua benda tak hidup, seperti Cahaya matahari, air, dan tanah, disebut komponen ...
4. Karena tidak dapat membuat makanan sendiri, hewan selalu menjadi ...
5. Bacalah cerita berikut!

Di suatu hutan terdapat hewan rusa, macan tutul, gajah, dan ular. Karena ingin dibuat sebagai lahan pertambangan, maka pepohonan di hutan tersebut ditebangi secara sembarangan dan besar-besaran. Akibatnya banyaknya pepohonan berkurang drastis. Hutan tak lagi lebat dan hanya tersisa pepohonan yang tinggi dan besar.

Berdasarkan cerita di atas, makhluk hidup yang pertama kali merasakan akibat penggundulan hutan adalah ...

**V. Ayo, mengerjakan soal-soal di bawah ini dengan teliti!**

1. Sebutkan sifat-sifat cahaya!

2. Mata adalah indra penglihatan. Dengan mata kita bisa melihat keindahan alam dan semua hasil ciptaan Tuhan Yang Maha Esa. Dengan mata kita bisa membedakan berbagai warna, bentuk, dan ukuran benda yang ada di sekitar kita. Mata adalah organ penglihatan yang sangat penting. Sudah seharusnya kita harus menjaga mata agar selalu sehat.

Sebutkan 3 cara menjaga kesehatan mata!

3. Sebutkan 2 contoh pemanfaatan gelombang bunyi dalam kehidupan sehari-hari!

**Bacalah ilustrasi berikut untuk mengerjakan soal nomor 4 dan 5!**

Di sebuah hutan tropis, terdapat jaring-jaring makanan yang rumit. Rumput dimakan oleh kelinci dan belalang. Belalang dimakan oleh katak dan burung. Katak dimakan oleh ular. Ular dimakan oleh elang. Elang juga memangsa burung. Singa memangsa kelinci.

4. Buatlah jaring-jaring makanan dari ilustrasi di atas!

5. Jika populasi katak menurun karena perburuan, apa dampaknya terhadap populasi elang dan belalang? Jelaskan jawabanmu!