

SUMATIF AKHIR SEMESTER GANJIL
MADRASAH IBTIDAIYAH KECAMATAN SINGOSARI
TAHUN PELAJARAN 2024 / 2025

Mata Pelajaran	:	IPAS	Nama	:
Kelas	:	V (Lima)	Hari/Tgl.	:

I. Berilah tanda silang (x) pada huruf a, b, c atau d pada jawaban yang tepat!

1. Perhatikan jenis-jenis cahaya berikut.

- 1) Sinar matahari 3) Api
 2) Sinar ultraviolet 4) Inframerah

Berikut yang termasuk cahaya tampak ditunjukkan oleh nomor

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

2. Perhatikan gambar berikut ini!



Sendok terlihat bengkok ketika sebagian sendok dicelupkan kedalam air.

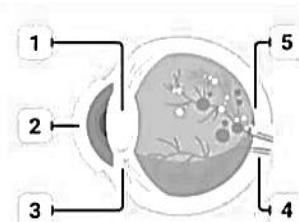
Hal ini menunjukkan bahwa cahaya memiliki sifat.

- a. merambat lurus c. dapat diuraikan
 b. dapat dipantulkan d. dapat dibiaskan

3. Perhatikan gambar di samping ini !

Fungsi dari bagian mata yang ditunjukkan oleh nomor satu adalah untuk

- a. mengatur besar kecilnya pupil
 b. menghasilkan air mata
 c. meneruskan dan menfokuskan cahaya agar jatuh tepat di retina
 d. menjaga mata dari benda asing berukuran kecil yang akan masuk ke mata



4. Kondisi mata yang tidak mampu melihat benda-benda secara jelas dari dekat disebut

- a. hipermetropi b. presbiopia c. miopia d. rabun senja

5. Perhatikan komponen berikut!

- 1) Cahaya 3) Indra pendengaran (telinga)
 2) Bunyi 4) Indra penglihatan (mata)

Komponen di atas yang harus ada agar kita dapat mendengar adalah.

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

6. Bunyi yang mempunyai frekuensi antara 20 Hz-20.000 Hz adalah bunyi

- a. audiosonik b. infrasonik c. ultrasonik d. amplitudo

7. Peristiwa yang membuktikan bunyi dapat merambat melalui benda padat adalah

- a. kapal yang sedang mencari benda hilang di dalam laut
 b. seseorang yang sedang berbicara dengan orang lain
 c. seseorang yang sedang mendengarkan musik
 d. dokter yang mendengar detak jantung pasien melalui stetoskop

8. Bagian telinga yang berfungsi untuk meneruskan bunyi menuju bagian koklea adalah

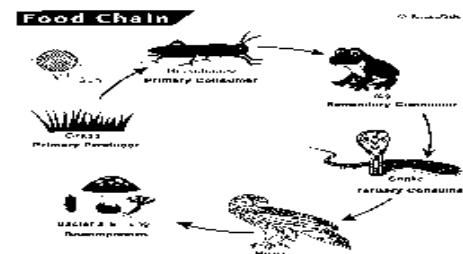
- a. gendang telinga b. tulang pendengaran c. tuba eustachius d. lubang telinga

9. Peristiwa makan dan dimakan antarmahluk hidup berdasarkan urutan tertentu disebut

- a. kompetisi b. jaring-jaring makanan c. rantai makanan d. predasi

10. Berdasarkan rantai makanan pada gambar, peran rumput, katak, dan elang secara berturut-turut adalah

- a. konsumen 1, konsumen 2, dan pengurai
 b. konsumen puncak, produsen, dan konsumen 1
 c. produsen, konsumen 1, dan konsumen 2
 d. produsen, konsumen 2, dan konsumen puncak



11. Organisme yang mengalami peningkatan bila elang mati adalah

- a. ular b. katak c. belalang

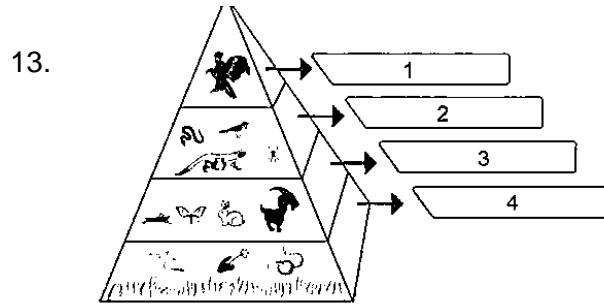
- d. pengurai

12. Perhatikan daftar hewan berikut !

- 1) Singa 3) Gajah
 2) Harimau 4) Kadal

Hewan yang terlibat dalam kompetisi di ekosistem hutan ditunjukkan oleh nomor

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



13. Perhatikan gambar di samping!

Pernyataan yang tepat berdasarkan piramida disamping adalah

- a. nomor 1 adalah konsumen puncak dan berperan sebagai konsumen tingkat 2
 - b. nomor 2 adalah trofik 3 dan berperan sebagai konsumen tingkat 3
 - c. nomor 3 adalah trofik 1 dan berperan sebagai konsumen tingkat 1
 - d. nomor 4 adalah trofik 1 dan berperan sebagai produsen
14. Ketika makhluk hidup mati, bangkainya akan membusuk dan diuraikan oleh
- a. konsumen puncak
 - b. dekomposer
 - c. konsumen primer
 - d. produsen

15. Perhatikan gambar berikut !

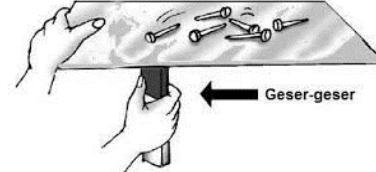
Hubungan makhluk hidup seperti pada gambar merupakan contoh simbiosis



- a. komensalisme
- b. parasitisme
- c. mutualisme
- d. interaksi

16. Di bawah ini merupakan contoh benda-benda yang dapat ditarik magnet , kecuali
- a. nonmagnetik
 - b. ferromagnetik
 - c. paramagnetik
 - d. diamagnetik
17. Magnet mempunyai daya tarik terbesar pada
- a. batangnya
 - b. badannya
 - c. kutub-kutubnya
 - d. bendanya
18. Suatu cara pembuatan magnet dengan mendekatkan magnet pada benda magnetis yang akan dibuat menjadi magnet, merupakan pembuatan magnet dengan cara
- a. kolusi
 - b. gosokan
 - c. induksi
 - d. dialiri listrik
19. Perhatikan gambar berikut !

Sifat magnet berdasarkan gambar di samping adalah



- a. kutub senama saling tolak menolak
- b. gaya magnet dapat menembus benda tipis
- c. mampu menarik benda-benda magnetis
- d. magnet mempunyai medan magnet

20. Alat yang digunakan untuk memutus rangkaian listrik apabila terjadi korsleting listrik adalah
- a. bargainser
 - b. fitting
 - c. sakelar
 - d. pengaman listrik

21. Peralatan yang berfungsi untuk menghasilkan energi listrik dengan mengubah energi potensial menjadi energi listrik adalah
- a. pembangkit listrik
 - b. aki dan baterai
 - c. generator
 - d. dinamo sepeda

22. Perubahan energi pada aki saat di gunakan adalah ...
- a. energi listrik menjadi energi panas
 - b. energi kimia menjadi energi listrik
 - c. energi panas menjadi energi listrik
 - d. energi kinetik menjadi energi listrik

23. Jenis teknologi yang menunjukkan teknologi sederhana tanpa arus adalah
- a. AC
 - b. mobil listrik
 - c. komputer
 - d. televisi

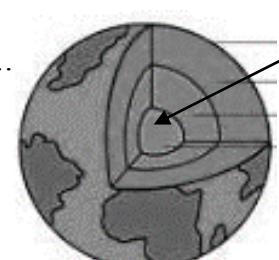
24. Lapisan bumi tempat makhluk hidup tinggal yang tersusun atas batuan-batuan yang keras disebut
- a. mantel bumi
 - b. inti bumi luar
 - c. inti bumi dalam
 - d. kerak bumi

25. Menurut para ahli geologi, Bumi memiliki struktur berlapis-lapis seperti bawang merah yang disebut dengan
- a. termosfer
 - b. hidrosfer
 - c. litosfer
 - d. atmosfer

26. Perhatikan gambar berikut!

Bagian bumi yang ditunjuk oleh anak panah merupakan bagian

- a. inti bumi dalam
- b. mantel bumi
- c. inti bumi luar
- d. kerak bumi



27. Urutan lapisan atmosfer yang tepat dari luar angkasa hingga dekat dengan lapisan kerak bumi adalah
 - a. troposfer – stratosfer – mesosfer – termosfer – eksosfer
 - b. stratosfer – troposfer – termosfer – eksosfer – mesosfer
 - c. termosfer – eksosfer – mesosfer – stratosfer – troposfer
 - d. eksosfer – termosfer – mesosfer – stratosfer - troposfer
28. Lapisan atmosfer yang berfungsi memantulkan sinyal-sinyal dari pemancar radio dinamakan
 - a. termosfer
 - b. eksosfer
 - c. stratosfer
 - d. troposfer
29. Penyebab utama perubahan bentuk permukaan bumi selama miliaran tahun adalah
 - a. Perubahan cuaca harian
 - b. kedatangan makhluk hidup
 - c. adanya proses geologis
 - d. aktivitas manusia dalam pembangunan
30. Salah satu cara untuk memperbanyak resapan air hujan di dalam tanah adalah
 - a. mengeruk sungai dangkal
 - b. menanami hutan yang gundul
 - c. membuat tanggul sungai
 - d. mengaspal jalan

II. Pilih dua jawaban yang benar dengan memberi tanda silang (x) pada huruf a, b, c, d !

1. Bahan yang tepat untuk melapisi gedung bioskop dan studio music agar tidak terjadi gaung adalah
 - a. stirofoam
 - b. besi
 - c. batako
 - d. busa
2. Dalam sebuah ekosistem terdapat tumbuhan, kambing, rusa, dan harimau. Makhluk hidup yang mengalami persaingan untuk mendapatkan makanan adalah
 - a. tumbuhan
 - b. kambing
 - c. harimau
 - d. rusa
3. Di bawah ini yang merupakan sifat-sifat magnet adalah
 - a. mempunyai kutub-kutub magnet
 - b. mampu menarik benda-benda non magnetis
 - c. mempunyai medan magnet
 - d. tidak mampu menembus benda
4. Yang merupakan kelebihan dari rangkaian paralel adalah
 - a. jika salah satu listrik dimatikan maka listrik yang lain akan padam
 - b. membutuhkan sedikit biaya
 - c. jika salah satu aliran listrik dimatikan maka tidak akan berpengaruh pada listrik yang lain
 - d. lampu menyala lebih terang
5. Atmosfer berperan penting dalam kehidupan makhluk hidup di bumi, sebab
 - a. dapat melindungi bumi dari benda-benda angkasa seperti meteor
 - b. dapat melindungi bumi dari bahaya radiasi sinar ultraviolet yang dipancarkan matahari
 - c. dapat mengurangi terjadinya bencana alam seperti gunung meletus
 - d. dapat mengurangi polusi udara yang terjadi di bumi

III. Berilah jawaban huruf B jika pernyataan benar dan huruf S jika salah!

1. Retina yaitu bagian mata yang berfungsi menerima cahaya. (B / S)
2. Daun telinga berfungsi meneruskan getaran bunyi ke koklea. (B / S)
3. Hubungan timbal balik antara makhluk hidup dengan lingkungannya dapat membentuk ekosistem. (B / S)
4. Semakin lama waktu penggosokan, akan semakin lama sifat kemagnetan bertahan di dalam benda yang digosok oleh magnet. (B / S)
5. Dua lempengan yang bergerak menjauh bisa menyebabkan terjadinya gempa dan sunami. (B / S)

IV. Jodohkan pertanyaan berikut dengan jawaban yang tepat !

No.	Pertanyaan	Jawaban
1.	Sifat bayangan : maya, tegak, dan di perkecil	a. aliran energi
2.	Bagian telinga yang berfungsi meneruskan bunyi ke otak.	b. rangkaian paralel
3.	Interaksi antara dua makhluk hidup, dengan ciri salah satu makhluk hidup memangsa makhluk hidup lainnya.	c. presipitasi
4.	Proses berpindahnya energi dari satu makhluk hidup ke makhluk hidup lainnya.	d. Cermin cembung

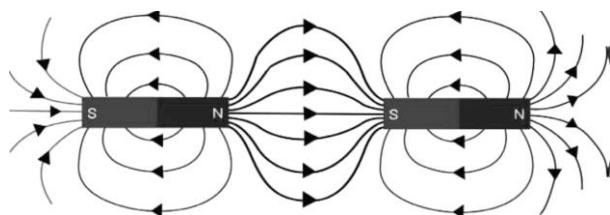
No.	Pertanyaan	Jawaban
5.	Ekosistem yang terbentuk secara alami tanpa campur tangan manusia.	e. predasi
6.	Suatu logam yang dapat menarik besi lainnya	f. ngarai
7.	Rangkaian listrik yang dipasang secara bercabang.	g. Gunung meletus
8.	Jatuhnya titik-titik air kepermukaan bumi.	h. saraf pendengaran
9.	Peristiwa keluarnya magma dari dalam perut bumi karena ter dorong oleh gas bertekanan tinggi.	i. padang rumput
10.	Bagian daratan yang berupa tebing yang hamper tegak lurus dengan permukaan bumi.	j. magnet

V. Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang tepat!

1. Jika cahaya jatuh pada permukaan benda yang tidak rata atau kasar, maka akan terjadi pemantulan
2. Rantai makanan yang saling terhubung akan membentuk
3. Rangkaian listrik yang tidak memiliki ujung-ujung rangkaian disebut ...
4. Lapisan bumi yang terletak antara kerak dan inti bumi adalah
5. Ketersediaan air yang ada di permukaan bumi tidak akan habis walaupun digunakan secara terus menerus. Hal ini dikarenakan terjadi

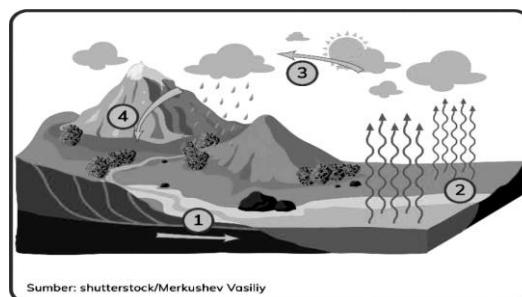
VI. Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan benar !

1. Sebutkan macam-macam pemantulan bunyi !
2. Tulislah tiga contoh aktivitas manusia yang dapat mengganggu keseimbangan ekosistem !
3. Perhatikan gambar berikut !



Jelaskan peristiwa yang terjadi berdasarkan gambar di samping, apabila kedua kutub magnet didekatkan !

4. Apa kelebihan dari pemasangan lampu yang dirangkai secara seri ?
5. Perhatikan gambar berikut !



Berilah penjelasan secara ringkas tentang terjadinya siklus air disamping?