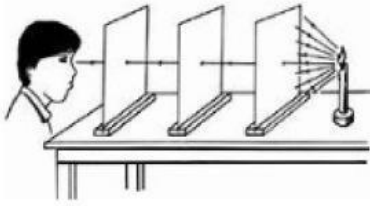


ASESMEN SUMATIF AKHIR SEMESTER 1 SEKOLAH DASAR IPAS

I. Berilah tanda silang (X) pada lingkaran di depan jawaban yang paling benar!

1. Perhatikan gambar di bawah ini!



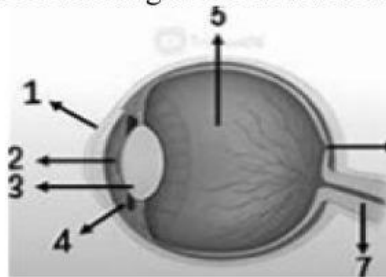
Cahaya mempunyai beberapa sifat, gambar di samping menunjukkan sifat cahaya...

- ☐ cahaya dapat dibiaskan
- ☐ cahaya dapat dipantulkan
- ☐ cahaya dapat diuraikan
- ☐ cahaya merambat lurus

2. Nenek menderita gangguan penglihatan, nenek tidak dapat melihat benda yang jauh sehingga ketika membaca harus mendekatkan bukunya. Gangguan penglihatan mata yang dialami oleh nenek adalah....

- ☐ rabun jauh
- ☐ silinder
- ☐ rabun dekat
- ☐ buta warna

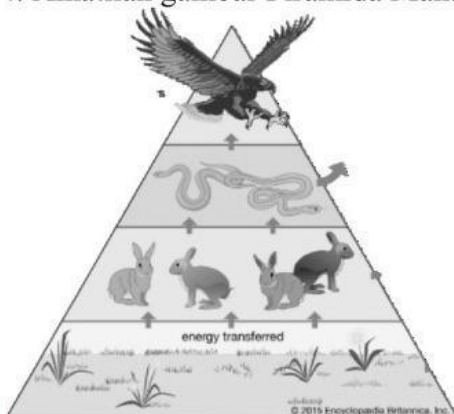
3. Perhatikan gambar dibawah ini!



Fungsi bagian mata yang ditunjukkan oleh nomor 4 adalah....

- ☐ melindungi bentuk dalam struktur mata
- ☐ kerusakan
- ☐ meneruskan cahaya yang melewati lensa menuju retina
- ☐ mengatur banyaknya cahaya yang masuk
- ☐ jalan masuknya cahaya menuju retina

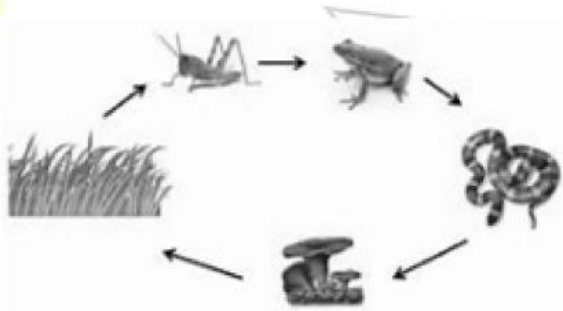
4. Amatilah gambar Piramida Makanan Berikut :



Pada gambar di bawah makhluk hidup yang berperan sebagai produsen adalah.....

- ☐ katak
- ☐ ular
- ☐ jamur
- ☐ rumput

5. Peran jamur dalam rantai makanan di bawah adalah....



- ☐ dekomposer
- ☐ produsen
- ☐ konsumen tingkat I
- ☐ konsumen tingkat II

6. Manusia memiliki peran yang besar dalam menjaga keseimbangan ekosistem. Namun terkadang manusia lalai dalam menjaganya dan menyebabkan kerusakan ekosistem. Akibatnya, ekosistem menjadi tidak seimbang. Di bawah ini kegiatan manusia yang mempengaruhi keseimbangan ekosistem adalah....

- ☐ menanam kembali tanaman
- ☐ penangkapan ikan dengan pukat harimau
- ☐ melestarikan satwa langka
- ☐ membuang sampah pada tempatnya

7. Perhatikan tabel di bawah ini!

No	Peristiwa
1.	Gunung yang meletus
2.	Pemburuan liar
3.	Reboisasi
4.	Alih fungsi lahan pertanian
5.	Penggunaan pestisida secara berlebihan

Gangguan pada ekosistem dapat terjadi akibat ulah manusia. Kegiatan manusia yang dapat menimbulkan gangguan pada ekosistem ditunjukkan oleh nomor....

- ☐ 1,2 dan 5
- ☐ 2,3 dan 4
- ☐ 1,2 dan 3
- ☐ 2,4 dan 5

8. Manusia memiliki berbagai kebutuhan yang harus dipenuhi. Namun, dalam pemenuhannya terkadang manusia tidak memikirkan akibat perbuatannya bagi lingkungan. Misalnya penggundulan hutan untuk dijadikan lahan pemukiman, perkebunan, atau pertanian. Penggundulan hutan dapat menyebabkan ekosistem hutan rusak sehingga ekosistem menjadi tidak seimbang. Upaya yang harus dilakukan manusia adalah....

- ☐ eksploitasi hutan secara berlebihan
- ☐ penggunaan pupuk kimia secara berlebihan
- ☐ membuang sampah ke sungai
- ☐ melakukan reboisasi hutan gundul

9. Perhatikan gambar di bawah ini!



Daratan yang memiliki permukaan lebih tinggi dibandingkan daerah lain di sekitarnya, dan daerah ini memiliki permukaan yang datar, seperti gambar disamping dinamakan....

- ☐ Bukit ☐ sungai
☐ lembah ☐ gunung

10. Perhatikan pernyataan di bawah ini!

- 1) Dapat dipantulkan
- 2) Tidak dapat dipantulkan
- 3) Merambat lurus
- 4) Merambat ke segala arah

Pernyataan di atas yang termasuk sifat-sifat bunyi adalah....

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

11. **Teks Ilustrasi:**

Dina sedang bermain dengan kotak mainan mobil-mobilannya. Tiba-tiba, salah satu mobil kecilnya terjatuh di bawah lemari. Dina kesulitan mengambilnya karena ruang di bawah lemari sangat sempit. Namun, dengan cepat, Dina mengambil sebatang magnet kecil dan mendekatkannya ke bawah lemari. Ajaib! Mobil kecilnya menempel pada magnet dan Dina berhasil mengambilnya. Berdasarkan ilustrasi di atas, sifat magnet yang dimanfaatkan oleh Dina untuk mengambil mobil mainannya adalah...

- ☐ Magnet hanya dapat menarik benda-benda logam.
☐ Magnet memiliki dua kutub yang sama
☐ Gaya magnet dapat jika ada sentuhan langsung.
☐ Magnet dapat menarik semua jenis benda.

12. **Amati gambar dibawah ini untuk menjawab soal nomor 12!**



Berdasarkan informasi pada poster, manakah pernyataan yang paling tepat mengenai dampak mendengarkan musik dengan volume terlalu keras dalam waktu yang lama?

- ☐ Tidak akan mempengaruhi kemampuan mendengar.
☐ Tidak akan berdampak pada pendengaran.
☐ Dapat menyebabkan gangguan pendengaran.
☐ Hanya akan memengaruhi

telinga bagian luar.

13. Perhatikan pernyataan berikut :

"Gunung Merapi adalah salah satu gunung berapi aktif di Indonesia. Letusannya seringkali mengeluarkan lava pijar yang mengalir ke lereng gunung. Lava tersebut kemudian mendingin dan membentuk lapisan batuan baru."

Berdasarkan pernyataan di atas, manakah bagian-bagian lapisan Bumi yang terlibat dalam proses pembentukan lapisan batuan baru di lereng Gunung Merapi?

- ☐ Permukaan Bumi ☐ Inti Bumi Luar
☐ Mantel Bumi ☐ Inti Bumi Dalam

14. Amatilah Gambar Piramida Makanan berikut untuk menjawab soal nomor 14-15!



Manakah pernyataan dibawah ini yang sesuai dengan gambar disamping!

- ☐ Rumput merupakan Konsumen tingkat 3
☐ Ular merupakan golongan Produsen
☐ Kelinci merupakan konsumen tingkat 1
☐ Elang menduduki posisi sebagai pengurai

15. Jika populasi konsumen tingkat 1 (herbivora) di ekosistem tersebut mengalami penurunan drastis akibat penggunaan pestisida yang berlebihan, maka dampak yang paling mungkin terjadi adalah...

- ☐ Populasi produsen akan menurun drastis.
☐ Populasi konsumen tingkat 2 dan 3 akan menurun.
☐ Populasi pengurai akan meningkat.
☐ Keseimbangan ekosistem akan terjaga.

16. Perhatikan tabel berikut!

NO	BENDA	DAPAT DITARIK MAGNET
1.	KERTAS	TIDAK
2.	PAKU	YA
3.	PENSIL	TIDAK
4.	KUNCI BESI	YA
5.	PENGHAPUS KARET	TIDAK

Berdasarkan tabel di atas, klasifikasikan benda-benda tersebut dan berikan alasan yang paling tepat mengapa benda tersebut dapat atau tidak dapat ditarik magnet.

Manakah pernyataan berikut yang benar mengenai klasifikasi benda-benda di atas?

- ☐ Kertas, pensil, dan karet penghapus dapat ditarik magnet karena terbuat dari bahan yang ringan.
- ☐ Paku dan kunci besi dapat ditarik magnet karena mengandung unsur besi.
- ☐ Semua benda di atas dapat ditarik magnet dengan kekuatan yang sama.
- ☐ Paku dan pensil dapat ditarik dengan kekuatan yang sama

17. Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut mengenai teknologi dengan fungsinya dalam kehidupan sehari-hari!

NO	TEKNOLOGI	FUNGSI DALAM KEHIDUPAN SEHARI-HARI
1.	Smartphone	A. Membantu dalam proses belajar mengajar secara online
2.	Robot penghisap debu	B. Memfasilitasi transaksi keuangan secara digital
3.	Komputer	C. Alat untuk bekerja, bermain game, dan mengakses internet
4.	Aplikasi edit foto dan video	D. Memungkinkan pengguna untuk mengedit gambar dan video
5.	E-wallet	E. Mengotomatiskan pekerjaan rumah tangga seperti membersihkan lantai

Manakah pernyataan di atas yang BENAR mengenai teknologi dengan fungsinya dalam kehidupan sehari-hari!

- ☐ (1A), (2C), dan (3D)
- ☐ (2B), (3C), dan (4D)
- ☐ (1A), (3C), dan (4D)
- ☐ (2A), (4B), dan (5C)

18. Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut mengenai litosfer, hidrosfer, dan atmosfer!

(1) Gunung berapi merupakan bagian dari litosfer yang dapat mempengaruhi hidrosfer melalui pembentukan sungai dan danau. (2) Angin merupakan bagian dari atmosfer yang berperan dalam pembentukan gelombang laut. (3) Hujan merupakan bagian dari hidrosfer yang dipengaruhi oleh proses kondensasi di atmosfer. (4) Tanah longsor merupakan peristiwa yang hanya melibatkan litosfer. (5) Awan merupakan bagian dari hidrosfer yang terbentuk dari uap air.

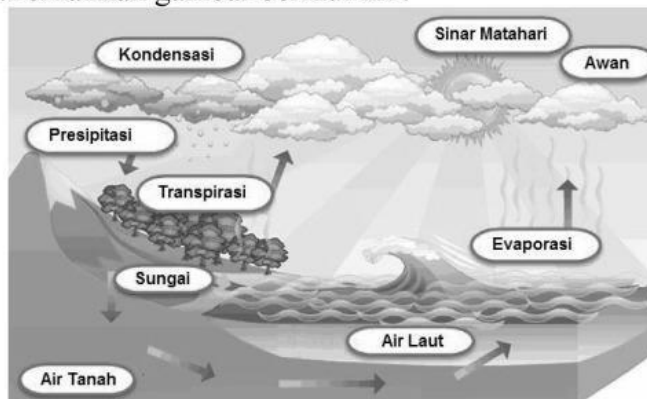
Manakah pernyataan di atas yang BENAR mengenai interaksi antara litosfer, hidrosfer, dan atmosfer?

- ☐ (1), (2), dan (3)
- ☐ (1), (3), dan (5)
- ☐ (2), (3), dan (4)
- ☐ (2), (4), dan (5)

19. Lapisan gas yang menyelimuti Bumi, terdiri dari berbagai macam gas seperti nitrogen, oksigen, dan karbon dioksida disebut?

- ☐ Litosfer
- ☐ Atmosfer
- ☐ Hidrosfer
- ☐ Mesosfer

20. Perhatikan gambar berikut ini :

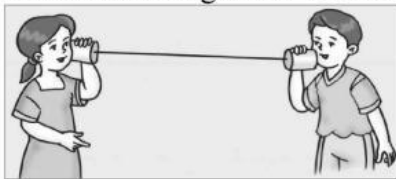


Berdasarkan gambar di samping dan pemahamanmu tentang perubahan Bumi, manakah pernyataan berikut yang BENAR mengenai proses terjadinya hujan dan dampaknya terhadap permukaan Bumi?

- ☐ (1) Hujan merupakan bagian dari siklus hidrologi yang menyebabkan perubahan pada bentuk permukaan Bumi melalui proses erosi dan sedimentasi.
- ☐ (2) Proses kondensasi yang terjadi di atmosfer tidak mempengaruhi perubahan bentuk permukaan Bumi.
- ☐ (3) Air hujan yang meresap ke dalam tanah dapat menyebabkan perubahan pada struktur tanah dan batuan.
- ☐ (4) Hujan yang turun dengan intensitas tinggi dapat menyebabkan banjir yang mengakibatkan perubahan pada bentuk permukaan Bumi.
- ☐ (5) Proses evaporasi hanya terjadi pada permukaan air laut, tidak pada permukaan daratan.

II. Berilah tanda centang (✓) pada kotak di depan jawaban yang paling benar!

21. Perhatikan gambar di bawah ini!



Rani dan Budi sedang bermain telpon kaleng. Meskipun berjauhan tetapi mereka bisa mendengar suaranya dengan jelas. Berdasarkan ilustrasi di samping pernyataan di bawah ini yang benar adalah....

- ☐ Bunyi merambat melalui benda padat
- ☐ Bunyi mengalami pelenturan karena panjang gelombang bunyi bisa mencapai meter
- ☐ Gelombang di pita suara diteruskan oleh benang
- ☐ Gelombang bunyi dari pita suara diteruskan oleh benang

22. Struktur mata terbagi menjadi beberapa bagian, yang masing-masing memiliki fungsi dan perannya. Fungsi sklera adalah....

- ☐ Melindungi mata dari debu dan kotoran
- ☐ Melindungi bentuk dan struktur mata dari kerusakan
- ☐ Melindungi jaringan di dalam bola mata
- ☐ Melindungi mata dari tetesan keringat dan air

23. Listrik dihasilkan dari pembangkit listrik. Ada Listrik Tenaga Air (PLTA), Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU), Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS), dan Pembangkit Listrik Tenaga Angin (PLTB). Sumber energi yang tidak dapat digunakan untuk membuat energi listrik adalah....

- ☐ air
- ☐ angin
- ☐ tanah
- ☐ awan

24. Dalam sebuah ekosistem laut terdapat rantai makanan sebagai berikut.

Fitoplankton → zooplankton → udang → Ikan tuna → Singa laut

Jika dilakukan penangkapan udang secara besar-besaran, dampak yang akan terjadi adalah....

- ☐ Meningkatkan populasi singa laut
- ☐ Meningkatkan populasi zooplankton
- ☐ Menurunnya populasi ikan tuna
- ☐ Menurunnya populasi fitoplankton

25. Rani sedang bermain di taman depan rumahnya. Di sana ada berbagai tumbuhan. Ada rerumputan, berbagai tanaman bunga, dan pohon ketapang kencana. Wina juga melihat belalang, kupu-kupu, laba-laba, dan burung pelatuk.

Pada ekosistem taman, makhluk hidup yang berperan sebagai konsumen tingkat I adalah....

- ☐ belalang
- ☐ Burung pelatuk
- ☐ Tanaman bunga
- ☐ Kupu-kupu

26. Berdasarkan gambar dibawah, **Jodohkan** masing-masing gambar ke dalam pembangkit listrik jenis apa!



- ☐ Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS)
- ☐ Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi (PLTP)
- ☐ Pembangkit Listrik Tenaga Angin (PLTB)



Pembangkit Listrik Tenaga Air (PLTA)

27. Dibawah ini manakah benda yang dapat kamu temui dalam kehidupan sehari-hari yang memanfaatkan gaya magnet dalam kerjanya!

- ☐ Sepeda, sapu, jam dinding ☐ Tempat pensil, bel listrik, dinamo
☐ Kulkas, sepeda listrik, kompas ☐ Engsel pintu, lemari, dinamo

28. Dibawah ini manakah **contoh benda** yang ada di rumahmu yang menggunakan listrik untuk bekerja!

- ☐ TV, komputer, lampu ☐ Kompor listrik, magicom, blender
☐ Kulkas, sepeda listrik, kompas ☐ Bel, Sapu, Televisi

29. Perhatikan teks berikut ini :



Dulu, untuk berkomunikasi jarak jauh, kita perlu menulis surat dan menunggu berhari-hari bahkan berminggu-minggu untuk mendapatkan balasan. Namun, seiring berjalannya waktu, teknologi terus berkembang pesat. Perangkat ini tidak hanya memudahkan komunikasi, tetapi juga membuka akses ke informasi yang tak terbatas. Kita bisa mencari tahu berita terbaru, belajar hal-hal baru, atau bahkan berbelanja secara online hanya dengan beberapa ketukan jari. Aplikasi navigasi membantu kita menemukan jalan yang paling efisien. Sensor sidik jari dan pengenalan wajah memberikan keamanan ekstra pada data pribadi kita.

Selain untuk berkomunikasi, sebutkan 3 fungsi lain dari smartphone yang memanfaatkan teknologi!

- ☐ Mudah mencari berita terbaru
☐ Berbelanja secara online
☐ Sensor sidik jari tidak memberi keamanan extra
☐ Menemukan jalan yang efisien (NAVIGASI)

30. **Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut mengenai arus konveksi dan perubahan permukaan Bumi.** Manakah pernyataan di atas yang benar? Pilihlah semua jawaban yang tepat.

- ☐ 1 Arus konveksi adalah pergerakan zat cair atau gas akibat perbedaan suhu.
☐ 2 Arus konveksi pada mantel Bumi menyebabkan pergerakan lempeng tektonik.
☐ 3 Gempa bumi dan gunung berapi adalah contoh akibat dari pergerakan lempeng tektonik.

- 
- ☐ 4 Arus konveksi hanya terjadi pada benda cair, tidak pada benda padat.
- ☐ 5 Pemanasan global dapat mempercepat proses arus konveksi di dalam Bumi.

III. Kerjakan soal-soal uraian di bawah ini dengan benar!

31. Segala sesuatu yang bergetar akan menghasilkan bunyi. Banyaknya getaran bunyi yang terjadi dalam satu detik disebut frekuensi.

Jelaskan 3 jenis bunyi berdasarkan frekuensinya!

32. Melalui telinga kita dapat mendengar berbagai bunyi. Bunyi yang kita dengar berasal dari gendang telinga yang bergetar saat ada suara. Jelaskan cara kerja telinga hingga kita bisa mendengar!

33. Keseimbangan ekosistem dapat terbentuk jika setiap komponennya berinteraksi secara harmonis. Manusia memiliki peran yang besar dalam menjaganya. Namun sering lalai sehingga menyebabkan rusaknya ekosistem. Salah satunya adalah penggunaan pupuk secara berlebihan. Jelaskan akibat dari perilaku tersebut!

34. Bacalah teks berikut dengan cermat:

Indonesia merupakan negara kepulauan dengan potensi sumber daya alam yang melimpah, termasuk sumber energi. Untuk memenuhi kebutuhan listrik yang terus meningkat, Indonesia membangun berbagai jenis pembangkit listrik. Beberapa di antaranya adalah Pembangkit Listrik Tenaga Air (PLTA), Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU), Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS), dan Pembangkit Listrik Tenaga Angin (PLTB).

Jika kamu diminta untuk memilih jenis pembangkit listrik yang paling cocok dibangun di daerah pesisir dengan angin yang kencang, jenis apa yang akan kamu pilih? Jelaskan alasanmu.

35. Sebutkan minimal 3 aktivitas manusia yang dapat menyebabkan perubahan pada lingkungan dan struktur muka Bumi!