PEMERINTAHAN KOTA PALEMBANG
DINAS PENDIDIKAN
SEKOLAH DASAR NEGERI 236 PALEMBANG
KECAMATAN PLAJU KOTA PALEMBANG
Alamat : Jln Kapt. Robani KadirKel. Talang Putri Kec. Plaju Palembang

SUMATIF AKHIR SEMESTER (SAS) GANJIL
TAHUN AJARAN 2026/2027

Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial (IPAS)

Nama : .....

Kelas : .....

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

1. Pelangi adalah fenomena alam berupa ilusi optik yang terjadi di atmosfer dengan ciri-ciri berwarna-warni sejajar membentang di langit. Proses terbentuknya pelangi ini cukup panjang sampai akhirnya bisa menciptakan pola warna yang indah. Peristiwa terjadinya pelangi membuktikan bahwa cahaya dapat ….

   a. Diuraikan
   c. Merambat lurus
   b. Dipantulkan
   d. Dibiaskan

2. Sifat-sifat cahaya adalah merambat lurus, dapat dipantulkan, dapat dibiaskan, dan dapat diuraikan, seperti dikutip dari Sifat-sifat Cahaya dan Pemanfaatannya oleh Saut M Simamora dan Tri Astari. Pada bidang fisika, cahaya adalah radiasi elektromagnetik, baik dengan panjang gelombang kasat mata maupun tidak. Ketika siang hari, pintu dan jendela ruang kelas dibuka sehingga ruangan menjadi terang meskipun tidak mendapat sinar matahari secara langsung. Hal ini menunjukkan sifat cahaya yang ….

   a. Dipantulkan
   c. Diuraikan
   b. Dibiaskan
   d. Merambat lurus

3. Cermin adalah permukaan yang licin dan dapat menciptakan pantulan bayangan benda dengan sempurna. Cermin yang digunakan pada kaca spion mobil atau motor adalah ….

   a. Cermin cembung
   c. Cermin datar
   b. Cermin cekung
   d. Sermin cekung-cembung

4. Alat indra adalah alat-alat tubuh yang berfungsi mengetahui keadaan di luar tubuh. Alat indra manusia sering disebut panca indra, karena terdiri dari lima indra yaitu indra penglihat (mata), indra pendengar (telinga), indra pembau/pencium (hidung), indra pengecap (lidah) dan indra peraba (kulit).Alat indera manusia yang digunakan untuk mendengar adalah ....

   a. Kulit
   c. Hidung
   b. Mata
   d. Telinga

5. Cahaya bisa menembus benda – benda bening atau disebut juga transparan. Oleh karena itu, kita bisa melihat dengan jelas benda – benda tertentu melalui benda – benda transparan, seperti ...

   a. Dinding
   c. Batu
   b. Kaca
   d. Seng

LIVEWORKSHEETS

6. Kipas angin bekerja dengan mengubah energi listrik menjadi energi …

a. panas
b. gerak
c. bunyi
d. cahaya

7. Alat yang bekerja dengan memanfaatkan gaya magnet adalah …
a. termometer
b. kompas
c. penggaris
d. stopwatch

8. Berikut ini contoh rantai makanan yang benar adalah …
a. Padi → Tikus → Ular → Elang
b. Tikus → Padi → Ular → Elang
c. Ular → Elang → Tikus → Padi
d. Padi → Elang → Ular → Tikus

9. Peran elang dalam rantai makanan padi → tikus → ular → elang adalah …
a. Produsen
b. Konsumen 1
c. Konsumen 2
d. Konsumen puncak

B. PILIHAN GANDA KOMPLEKS

Berilah tanda centang (√) pada jawaban yang benar!

10. Bunyi adalah energi yang muncuk berupa getaran diudara yang berasal dari berbagai benda atau hal yang memiliki getaran frekuensi, bunyi dapat bearasal dari berbagai hal dan hampir semua makhluk hidup dapat menghasilkan bunyi. Bunyi tidak dapat dihasilkan oleh benda yang ….

☐ Bergerak	☐ Berpindah
☐ Bergetar	☐ Berputar

11. Lingkungan Abiotik adalah segala kondisi yang ada di sekitar makhluk hidup dan bukan berupa organisme hidup, bisa dikatakan lingkungan abiotik adalah benda mati di permukaan bumi yang bermanfaat dan berpengaruh dalam kehidupan manusia dan makhluk hidup lainnya. Beberapa contoh lingkungan abiotik adalah ....

☐ Burung dan udara	☐ Pohon dan batu
☐ Air dan angin	☐ Tanah dan cahaya matahari

12. Peristiwa makan dan dimakan yang membentuk satu urutan tertentu dan gambaran yang menjelaskan hubungan antar komponen makhluk hidup yang ada dalam sebuah ekosistem dinamakan, ***kecuali*** ….

☐ Piramida makanan	☐ Rantai makanan
☐ Jaring-jaring kehidupan	☐ Jaring-jaring makanan

13. Rantai makanan adalah peristiwa makan dan dimakan yang membentuk satu urutan tertentu. Pada sebuah rantai makanan, sumber energi dimulai dari dan konsumen sekunder organisme yang sumber makanannya dari tingkat trofik sebelumnya termasuk konsumen tingkat ….

☐ Konsumen 1	☐ Produsen
☐ Konsumen 2	☐ Konsumen 3

LIVEWORKSHEETS

14. Rantai makanan sebagai sebuah peristiwa dimakan atau memakan antara sesama makhluk hidup dengan suatu urutan tertentu. Dalam rantai makanan juga terdapat makhluk hidup yang berperan sebagai produsen, konsumen, dan dekomposer atau pengurai.
Pada suatu ekosistem kolam ditemukan makhluk hidup sebagai berikut.
(1) Ular, (2) Ulat, (3) Katak, (4) Tumbuhan teratai
Yang bukan urutan rantai makanan yang mungkin terjadi dalam ekosistem kolam dan bagian ditunjukkan nomor adalah ....

□ (4) --> (2) --> (3) --> (1)	□ (4) --> (1) --> (3) --> (2)
□ (1) --> (2) --> (3) --> (4)	□ (1) --> (3) --> (4) --> (2)



15. Populasi adalah jumlah penghuni, baik manusia maupun makhluk hidup lainnya disuatu satuan tempat atau lingkungan tertentu. Dalam rantai makanan tersebut, Jika populasi katak menurun karena diburu manusia, sementara faktor lainnya tetap, maka kemungkinan yang terjadi adalah ....

□ Populasi belalang meningkat	□ Populasi ular menurun
□ Populasi padi meningkat	□ Populasi belalang menurun

16. Kutub magnet adalah daerah yang berada pada ujung-ujung magnet dengan kekuatan magnet yang paling besar berada pada kutub-kutubnya. Jika dua buah kutub magnet sejenis berdekatan maka yang terjadi yaitu, ***kecuali*** ....

□ Tarik menarik	□ Kedua magnet menyatu
□ Tolak menolak	□ Tidak tentu

17. magnet adalah adalah suatu benda yang mampu menarik benda lain disekitarnya yang memiliki sifat khusus. magnet sering diartikan sebagai benda dengan gejala dan sifat dapat mempengaruhi bahan tertentu yang berada disekitarnya. Berikut ini yang merupakan cara membuat magnet yaitu ....

□ Besi digosok dengan magnet ke satu arah	□ Baja digosok dengan magnet ke segala arah
□ Besi diletakkan di sekitar magnet	□ Paku dililit kawat berisolasi dan dialiri listrik

18. Kutub magnet adalah daerah yang berada pada ujung-ujung magnet dengan kekuatan magnet yang paling besar berada pada kutub-kutubnya, kutub yang mencari arah ke, magnet mempunyai dua kutub, yaitu ....

□ Kutup utara	□ Kutub timur
□ Kutub barat	□ Kutub selatan

LIVEWORKSHEETS

19. Telepon adalah adalah alat telekomunikasi elektronik yang mempunyai kemampuan dasar yang sama dengan teepon konvensiona, namun dapat dibawah kemana-mana dan tidak perlu disambungkan dengan jaringan, telepon mengunakan kabel Ilmuwan dan listrik adalah komponen penting dari suatu sistem untuk menghasilkan arus listrik yang dapat digunakan sumber listrik. penemu telepon dan listrik pertama kali adalah ….

☐ Guglielmo Marconi	☐ Micheel faraday
☐ Alexander Graham Bell	☐ Albert Einstein

20. Televisi adalah alat yang mampu menerima data, berupa gambar dan secara bersamaan diwaktu yang sama dan Radio adalah salah satu jenis media massa satu arah yang berperan untuk menyamapiakan pesan (berita, informasi dan hiburan) kepada masyarakat dengan jangkauan luas Ilmuwan penemu televisi dan radio pertama kali adalah ….

☐ Guglielmo Marconi	☐ Philo T. Farnsworth
☐ Alessandro Volta	☐ Alexander Graham Bell

21. Atmosfer adalah lapisan gas yang menyelimuti suatu planet, termasuk bumi. Daerah atmosfer yang terletak antara 30-50 km dan kedalaman 1000km di atas permukaan bumi dan yaitu ….

☐ Troposfer	☐ Mesosfer
☐ Stratosfer	☐ Termosfer

22. Penyebab ketidakseimbangan suatu ekosistem bija terjadi karena ... dan ...

☐ Ulah manusia	☐ Bencana alam
☐ Banjir	☐ Tidak sesuai

23. Energi listrik merupakan energi yang berasal dari pergerakan benda yang sangat kecil yang disebut elektron. Dibawah ini contoh peralatan listrik yang mengubah energi listrik menjadi energi panas adalah ...

☐ Televisi	☐ Pompa Air
☐ Kompor Listrik	☐ Setrika

24. Teknologi adalah bentuk penerapan ilmu pengetahuan untuk menyelesaikan permasalahan atau menghadapi tantangan dalam kehidupan sehari – hari. Dibawah ini merupakan contoh benda elaktronik yang termasuk teknologi modern adalah ...

☐ Laptop	☐ Komputer
☐ Panci	☐ Android

25. Saat berada di dalam ruangan gelap, Rani tidak dapat melihat benda-benda di sekitarnya. Namun, ketika lampu dinyalakan, ia dapat melihat meja, kursi, dan lemari. Berdasarkan peristiwa tersebut, pernyataan yang benar adalah ….

☐ Cahaya membantu mata melihat benda.	☐ Benda dapat terlihat karena memantulkan cahaya ke mata.
☐ Semua benda dapat memancarkan cahaya sendiri.	☐ Mata dapat melihat dengan jelas meskipun tidak ada cahaya sama sekali.

LIVEWORKSHEETS

26. Di sebuah hutan, banyak pohon ditebang untuk dijadikan lahan perkebunan. Akibatnya, beberapa hewan kehilangan tempat tinggal dan sumber makanan.

Tindakan yang tepat untuk menjaga keseimbangan ekosistem adalah ....

☐ Melakukan reboisasi atau penanaman kembali pohon.	☐ Melakukan tebang pilih dan membatasi penebangan liar.
☐ Memburu hewan yang masuk ke area perkebunan.	☐ Menjaga habitat asli hewan dan tumbuhan.

27. Bumi memiliki beberapa lapisan, yaitu kerak bumi, mantel bumi, inti luar, dan inti dalam. Pernyataan yang benar tentang lapisan bumi adalah ....

☐ Kerak bumi merupakan lapisan terluar bumi.	☐ Inti dalam merupakan lapisan terluar bumi.
☐ Mantel bumi berada di bawah kerak bumi.	☐ Inti bumi merupakan bagian paling dalam dari bumi.

28. Di rumah, keluarga Budi menggunakan berbagai peralatan listrik. Suatu hari, orang tuanya mengingatkan agar penggunaan listrik lebih hemat.

Tindakan yang menunjukkan perilaku hemat energi adalah ....

☐ Mematikan lampu ketika meninggalkan ruangan.	☐ Mencabut pengisi daya setelah selesai digunakan.
☐ Membiarkan televisi menyala meskipun tidak ditonton.	☐ Menggunakan lampu hemat energi.

29. Saat musim hujan, sebuah desa mengalami banjir dan tanah longsor. Setelah diteliti, banyak pohon di daerah perbukitan telah ditebang dan saluran air dipenuhi sampah.

Berdasarkan peristiwa tersebut, upaya yang tepat untuk mengurangi risiko bencana adalah ....

☐ Melakukan penghijauan kembali di daerah perbukitan.	☐ Membersihkan saluran air secara rutin.
☐ Membuang sampah ke sungai agar saluran air tidak penuh.	☐ Membatasi penebangan pohon secara liar.

30. Perhatikan benda-benda berikut:
    1) Paku besi
    2) Penggaris plastik
    3) Peniti besi
    4) Penghapus karet
    5) Klip kertas dari besi

Benda yang dapat ditarik oleh magnet adalah ....

☐ Paku besi.	☐ Peniti besi.
☐ Penggaris plastik.	☐ Klip kertas dari besi.

LIVEWORKSHEETS