



**PEMERINTAH KOTA PALEMBANG
DINAS PENDIDIKAN
SEKOLAH DASAR NEGERI 236**

Jl. Kapten Robani Kadir Kelurahan Talang Putri Kecamatan Plaju

SOAL SUMATIF AKHIR SEMESTER

Mata Pelajaran : IPAS
Kelas : 5 (Lima)
Waktu : 90 menit
Tanggal :

A. 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
 - b. Merambat lurus
 - c. 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
 - b. Diuraikan
 - c. 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
 - b. Cermin datar
 - c. 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
 - b. Hidung
 - c. Mata
 - d. Telinga

B. PILIHAN GANDA KOMPLEKS

5. Bunyi adalah energi yang muncul berupa getaran udara yang berasal dari berbagai benda atau hal yang memiliki getaran frekuensi, bunyi dapat berasal dari berbagai hal dan hampir semua makhluk hidup dapat menghasilkan bunyi. Bunyi tidak dapat dihasilkan oleh benda yang

☐ Bergerak

☐ Berpindah

☐ Bergetar

☐ Berputar

6. 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

7. Peristiwa makan dan dimakan yang membentuk satu urutan tertentu dan gambaran yang menjelaskan hubungan antar komponen makhluk hidup yang ada dalam sebuah ekosistem dinamakan

☐ Piramida makanan

☐ Rantai makanan

☐ Jaring-jaring kehidupan

☐ Jaring-jaring makanan

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

☐ Konsumen 1

☐ Produsen

☐ Konsumen 2

☐ Konsumen 3

9. 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

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)



10. Populasi adalah jumlah penghuni, baik manusia maupun makhluk hidup lainnya disuatu satuan tempat atau lingkungan tertentu. Dalam rantai makanan tersebut, bila populasi katak dan elang menurun karena diburu manusia, maka akan terjadi

☐ Populasi pengurai menurun

☐ Populasi ular meningkat

☐ Populasi belalang tetap

☐ Populasi ular ikut menurun

11. 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 dan berjauhan maka yang terjadi yaitu

☐ Tarik menarik

☐ Kedua magnet menyatu

☐ Tolak menolak

☐ Tidak tentu

12. 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

13. 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

14. Telepon adalah adalah alat telekomunikasi elektronik yang mempunyai kemampuan dasar yang sama dengan telepon konvensional, namun dapat dibawa kemana-mana dan tidak perlu disambungkan dengan jaringan, telepon menggunakan kabel 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

15. 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. penemu televisi dan radio pertama kali adalah

☐ Guglielmo Marconi

☐ Philo T. Farnsworth

☐ Alessandro Volta

☐ Alexander Graham Bell

16. 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

C. MENJODOHKAN

17. Cahaya adalah salah satu jenis elektromagnetik karena dapat merambat ruang hampa. Cahaya memiliki panjang gelombang sekitar 380-750 nanometer (nm). Selain itu, cahaya juga bisa merambat dengan cepat dan Cermin adalah benda yang bisa memantulkan cahaya sebuah benda yang ada di depannya. Suatu benda dapat memantulkan cahaya jika kita dapat melihat bayangan kita atau benda lain pada permukaan benda tersebut.

Sifat-sifat cahaya ●

● Cahaya Cekung

● Cahaya merambat lurus

Jenis Cermin ●

● Cermin datar

● Cahaya bisa dipantulkan

18. Rabun mata sendiri adalah kelainan refraksi cahaya dalam mata yang menyebabkan penglihatan menjadi kurang jelas (rabun) yang disebabkan oleh titik cahaya yang tidak tepat di retina (cahaya tidak terfokus di retina) dan Bunyi adalah energi yang muncul berupa getaran di udara yang berasal dari berbagai benda atau hal yang memiliki getaran frekuensi. Bunyi dapat berasal dari berbagai hal dan hampir semua makhluk hidup dapat menghasilkan bunyi...

Macam-macam rabun ●

● Rabun dekat

● Infrasonik

Macam-macam bunyi ●

● Ultrasonik

● Rabun jauh

19. Telinga adalah organ indera yang bertanggung jawab untuk pendengaran. Setiap bagian telinga memiliki peranan penting dalam menyediakan informasi bunyi ke otak dan Mata merupakan alat indra yang terdapat pada manusia yang secara konstan menyesuaikan pada jumlah cahaya yang masuk, memusatkan perhatian pada objek yang dekat dan jauh serta menghasilkan gambaran yang kontinu yang dengan segera di hantarkan pada otak...

Bagian mata ●

● Kornea

● Telinga luar

Bagian telinga ●

● Lensa

● Telinga tengah