



PEMERINTAH KABUPATEN SINJAI
DINAS PENDIDIKAN
SD 65 KOMPANG
KKG GUGUS 16 KAB. SINJAI
KECAMATAN SINJAI TENGAH
PENILAIAN AKHIR TAHUN TP. 2022/2023



Jl. Poros Sinjai-Malino Kecamatan Sinjai Tengah Kab. Sinjai Kode Pos 92652

Nama : Kelas : V (lima)
Mata Pelajaran : 6. Panas dan Perpindahannya Hari/Tanggal :

PPkN

Perhatikan gambar berikut untuk menjawab soal nomor 1!



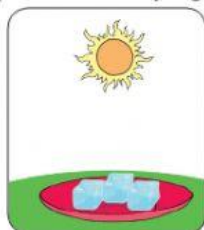
1. Beri tanda centang (✓) pada kolom BENAR/SALAH sesuai pernyataan berikut yang termasuk kewajiban di sekolah berdasarkan gambar di atas !

Pernyataan	Benar	Salah
Menghormati guru		
Menjaga kebersihan sekolah.		
Memperoleh ilmu pengetahuan.		
Mengerjakan tugas yang diberikan oleh guru.		

2. Hak seorang siswa disekolah adalah....
A. ikut bertanggung jawab atas kebersihan, keamanan, ketertiban sekolah
B. menghormati guru dan saling menghargai antar sesama murid
C. memperoleh pendidikan agama sesuai dengan agama
D. memperoleh pendidikan
3. Keadaan untuk menerima akibat dari perbuatan, baik yang dilakukan sendiri maupun yang dilakukan bersama dengan orang lain disebut...
A. tanggung jawab
B. kewajiban
C. norma
D. hak
4. Setiap siswa harus menjaga sarana pendidikan yang ada di sekolah dengan baik. Ketika sarana tidak dijaga dengan baik maka sarana belajarnya akan rusak sehingga kegiatan belajar akan terganggu. Supaya kegiatan belajar berjalan dengan baik maka siswa harus menjalankan.....sebagai siswa dengan penuh tanggung jawab.

IPA

5. Perpindahan kalor yang terdapat pada gambar di bawah ini adalah...



- A. pencairan
B. pengkristal
C. penyubliman
D. pengembunan

Bacalah teks berikut untuk menjawab soal nomor 6!

Sumber Energi Panas

Benda yang dapat menghasilkan energi panas disebut sumber energi panas. Sumber energi panas dapat kita jumpai di alam, salah satunya adalah matahari. Matahari merupakan sumber energi panas terbesar. Semua makhluk hidup memerlukan energi panas matahari. Energi panas matahari membantu proses pembuatan makanan pada tumbuhan yang disebut sebagai proses fotosintesis. Makanan yang dihasilkan dari hasil fotosintesis menjadi sumber energi bagi makhluk hidup lainnya, termasuk manusia.

Energi panas matahari dapat menerangi bumi sehingga udara di bumi menjadi hangat. Dalam kehidupan sehari-hari, energi panas matahari dimanfaatkan dalam berbagai kegiatan manusia. Misalnya, panas matahari digunakan untuk mengeringkan padi setelah dipanen, mengeringkan garam, mengeringkan ikan asin, bahkan untuk mengeringkan pakaian yang basah.

Cobalah kamu gosokkan kedua tanganmu selama satu menit! Apa yang kamu rasakan? Sekarang, ambillah sebuah mistar plastik! Kemudian gosok-gosokkanlah pada kain yang kering selama dua menit! Lalu sentuhlah permukaan mistar plastik itu! Apa yang kamu rasakan? Setelah kamu melakukan dua kegiatan tersebut, apakah kamu merasakan panas? Energi panas dapat dihasilkan ketika terjadi gesekan antara dua benda. Pada kegiatan di atas, gesekan antara kedua telapak tanganmu dan gesekan antara mistar dan kain, dapat menimbulkan energi panas.

Selain matahari dan gesekan antara dua benda, energi panas juga dapat diperoleh dari api. Pada zaman dahulu, orang mendapatkan api dengan cara menggosokkan dua buah batu yang kering sampai keluar percikan api. Selain itu, nenek moyang kita dahulu menggunakan kayu kering lalu digosok-gosokkan dengan tanah yang kering sampai keluar api. Ternyata gesekan dua benda antara dua batu kering, dan gesekan antara dua kayu kering dapat menghasilkan energi panas berupa api. Saat ini api mudah dihasilkan dari korek api dan kompor.

Sumber : Aprilia, BSE IPA Kelas 4 dengan penyesuaian

6. Berdasarkan bacaan diatas,yang termasuk manfaat sumber energi panas yang berasal dari matahari...
 - A. menghasilkan energi panas berupa api
 - B. mengeringkan pakaian yang basah
 - C. menimbulkan energi panas
 - D. sumber energi panas
7. Perhatikan gambar berikut!



Jodohkan beberapa pernyataan berikut berdasarkan gambar di atas dengan bentuk perpindahan kalor !

1	Mengaduk teh panas	☐	☐	a. Konveksi
2	Memasak air	☐	☐	b. Radiasi
3	Mendekatkan tangan dengan api	☐	☐	c. Konduksi

Bacalah teks berikut untuk menjawab soal nomor 8!

Agar kamu lebih mudah memahami peristiwa konduksi, mari kita lakukan kegiatan ini. Peristiwa konduksi dapat diumpamakan dengan kegiatan memindahkan buku secara estafet yang dilakukan oleh kamu dan teman-temanmu. Buku yang dipindahkan secara estafet kita upamakan sebagai kalor dan orang yang memindahkannya sebagai zat perantaranya. Ketika kamu dan teman-temanmu memindahkan buku secara estafet, yang berpindah hanya buku itu saja. Sedangkan kamu dan temanmu sebagai perantara tetap diam di tempat, tidak berpindah. Begitu pula dengan peristiwa konduksi. Hanya kalor yang berpindah, zat perantaranya tetap.

Saat kamu membuat teh dan memegang salah satu ujung sendok yang dimasukkan ke dalam air panas apa yang terjadi? Lama-kelamaan ujung sendok yang kamu pegang juga akan terasa panas. Peristiwa tersebut merupakan salah satu contoh perpindahan kalor secara konduksi. Pada perpindahan kalor secara konduksi, kalor akan berpindah dari benda bersuhu tinggi menuju benda yang suhunya lebih rendah.

Peristiwa konduksi juga dapat kamu jumpai pada saat kamu memasak. Pada saat kamu menggoreng, ujung spatula yang kamu pegang akan terasa panas walaupun ujungnya tidak bersentuhan dengan api kompor

.Setrika listrik merupakan alat yang cara kerjanya menggunakan prinsip perpindahan panas secara konduksi. Ketika setrika dihubungkan dengan arus listrik maka arus listrik akan mengalir melalui elemen pemanas. Panas dari elemen akan berpindah kebagian alas besi setrika yang tebal.

(Sumber : IPA BSE Kelas 7, Pusbuk 2010 dengan penyesuaian)

8. Berdasarkan teks tersebut,berilah tanda centang(✓) di kolom benar atau salah pada setiap pernyataan yang sesuai tentang peristiwa konduksi dalam kehidupan sehari-hari

Pernyataan	Benar	Salah
perpindahan kalor tanpa memindahkan zat perantaranya		
pada saat menggoreng ujung spatula yang di pegang akan terasa panas walau ujungnya tidak bersentuhan dengan api kompor		
setrika listrik yang di hubungkan dengan arus listrik maka arus listrik akan mengalir melalui elemen pemanas		

IPS

9. Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan gambar di atas, yang termasuk dampak positif Interaksi manusia dengan alam adalah...

- penggunaan pestisida yang menyebabkan pencemaran lingkungan
 - penggunaan bahan kimia untuk membasmi hama
 - menggunakan pupuk buatan dari kotoran hewan
 - menanami lahan yang kosong
10. Contoh hubungan yang membuat manusia harus dapat menyesuaikan diri dengan alam adalah...
- para petani tidak harus menyesuaikan waktu tanam dengan musim hujan agar tanamannya dapat tumbuh dengan baik
 - para petani menyesuaikan waktu tanam dengan musim hujan agar tanamannya dapat tumbuh dengan baik
 - para nelayan bisa berlayar tanpa menyesuaikan dengan keadaan cuaca
 - manusia mencoba membuat hujan buatan.

Bacalah teks berikut untuk menjawab soal no 11 dan 12!

Hubungan antara manusia dan lingkungan alam dapat di kelompokkan menjadi dua. Pertama hubungan yang membuat manusia harus dapat menyesuaikan diri dan alam.Kedua adalah hubungan yang membuat manusia memanfaatkan alam sekitarnya. Salah satu cara manusia untuk menyesuaikan diri dengan alam, adalah mempelajari peristiwa alam yang ada di lingkungannya. Manusia juga harus dapat memanfaatkan alam untuk memenuhi kebutuhan hidupnya dengan menggunakan ilmu pengetahuan dan teknologi.Contohnya untuk menaggulangi akibat kemarau panjang yang menyebabkan menurunnya hasil pertanian, manusia mencoba membuat hujan buatan.Pembuatan hujan buatan ini, tentu dengan menggunakan pengetahuan dan teknologi.

- Manusia dapat memanfaatkan alam untuk memenuhi ... dengan menggunakan ilmu pengetahuan dan teknologi.
- Tuliskan satu contoh bentuk interaksi manusia dengan lingkungan alam!
Jawab:

BAHASA INDONESIA

Bacalah teks dibawah ini untuk menjawab soal no.13 dan 14

Perbedaan Suhu dan Panas

Indra peraba, seperti telapak tangan tidak dapat menentukan secara tepat derajat panas dan dingin suatu benda. Tangan hanya dapat memperkirakan panas dan dingin suatu benda. Tangan tidak dapat menjelaskan berapa nilai derajat panas atau dinginnya suatu benda. Pernahkah kamu pergi berkemah ke daerah pegunungan? Ketika malam hari saat kamu berkemah di daerah pegunungan, kamu akan merasakan bahwa cuaca di sekitarmu terasa dingin sehingga kamu memerlukan jaket tebal untuk menghangatkan tubuhmu. Lain halnya dengan penduduk yang tinggal di dataran tinggi seperti daerah pegunungan. Mereka tidak

terlalu merasakan hawa dingin karena mereka sudah terbiasa dengan hawa dingin di pegunungan.

Hal tersebut, membuktikan bahwa indra peraba tidak dapat digunakan untuk mengukur derajat panas suatu benda karena setiap orang memiliki perbedaan dalam merasakan suhu di sekitarnya. Nah, dalam ilmu pengetahuan alam untuk menyatakan tingkat panas dinginnya suatu keadaan digunakan suatu besaran yang disebut suhu atau temperatur.

Panas (kalor) dan suhu adalah dua hal yang berbeda. Energi panas merupakan salah satu energi yang dapat diterima dan dilepaskan oleh suatu benda. Ketika sebatang logam dipanaskan dengan api, batang logam tersebut mendapatkan energi panas dari api. Energi panas membuat batang logam tersebut menjadi panas. Ketika batang logam tersebut panas, suhunya meningkat. Ketika batang logam menjadi dingin, suhunya menurun. Suhu adalah besaran yang menyatakan derajat panas suatu benda. Suhu suatu benda menunjukkan tingkat energi panas benda tersebut. Satuan suhu yang digunakan di Indonesia adalah derajat

Celcius ($^{\circ}\text{C}$). Alat untuk mengukur suhu disebut termometer. Satuan panas dinyatakan dalam kalori dan diukur dengan kalorimeter.

(Sumber : How do we measure temperature? Chris Woodroof dengan penyesuaian)

13. Berdasarkan bacaan diatas yang termasuk kata kunci pada paragraph kedua adalah...
 - A. pegunungan
 - B. temperature
 - C. dingin
 - D. suhu
14. Pokok pikiran pada paragraf ke tiga adalah..
 - A. perbedaan panas dan suhu
 - B. persamaan panas dan suhu
 - C. hubungan panas dan suhu
 - D. panas dan suhu

Bacalah teks dibawah ini untuk menjawab soal no.15 dan 16!

Sumber Energi Panas

Benda yang dapat menghasilkan energi panas disebut sumber energi panas. Sumber energi panas dapat kita jumpai di alam, salah satunya adalah matahari. Matahari merupakan sumber energi panas terbesar. Semua makhluk hidup memerlukan energi panas matahari. Energi panas matahari membantu proses pembuatan makanan pada tumbuhan yang disebut sebagai proses fotosintesis. Makanan yang dihasilkan dari hasil fotosintesis menjadi sumber energi bagi makhluk hidup lainnya, termasuk manusia.

Energi panas matahari dapat menerangi bumi sehingga udara di bumi menjadi hangat. Dalam kehidupan sehari-hari, energi panas matahari dimanfaatkan dalam berbagai kegiatan manusia. Misalnya, panas matahari digunakan untuk mengeringkan padi setelah dipanen, mengeringkan garam, mengeringkan ikan asin, bahkan untuk mengeringkan pakaian yang basah.

Cobalah kamu gosokkan kedua tanganmu selama satu menit! Apa yang kamu rasakan? Sekarang, ambillah sebuah mistar plastik! Kemudian gosok-gosokkanlah pada kain yang kering selama dua menit! Lalu sentuhlah permukaan mistar plastik itu! Apa yang kamu rasakan? Setelah kamu melakukan dua kegiatan tersebut, apakah kamu merasakan panas? Energi panas dapat dihasilkan ketika terjadi gesekan antara dua benda. Pada kegiatan di atas, gesekan antara kedua telapak tanganmu dan gesekan antara mistar dan kain, dapat menimbulkan energi panas.

Selain matahari dan gesekan antara dua benda, energi panas juga dapat diperoleh dari api. Pada zaman dahulu, orang mendapatkan api dengan cara menggosokkan dua buah batu yang kering sampai keluar percikan api. Selain itu, nenek moyang kita dahulu menggunakan kayu kering lalu digosok-gosokkan dengan tanah yang kering sampai keluar api. Ternyata

gesekan dua benda antara dua batu kering, dan gesekan antara dua kayu kering dapat menghasilkan energi panas berupa api. Saat ini api mudah dihasilkan dari korek api dan kompor.

Sumber : Aprilia, BSE IPA Kelas 4 dengan penyesuaian

15. Benda yang dapat menghasilkan energi panas disebut sumber energi. Energi panas dapat membantu proses pembuatan makanan pada tumbuhan yang disebut

16. Apa saja manfaat yang didapatkan makhluk hidup dari matahari?
Jawab:

SBdP

17. Alat musik di bawah ini digunakan untuk mengiringi lagu yang memiliki tangga nada lagu...



- A. melodi
- B. diatonis
- C. kromatis
- D. pentatonics

18. Berdasarkan gambar diatas, termasuk jenis pola lantai yang dipakai pada tarian tersebut adalah...



- A. vertical
- B. diagonal
- C. lingkaran
- D. horizontal

19. Tangga nada yang digunakan dalam menyanyikan lagu yang berjudul "Cing Cangkeling" adalah tangga nada pentatonis yang berjenis ...

20. Jodohkanlah gambar yang sesuai dengan keterangan pola lantai yang ada disebelah kanan!



melengkung



horisontal



zig-zag