

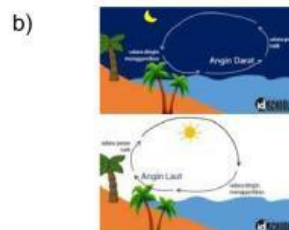
LATIHAN SOAL PERPINDAHAN PANAS/ KALOR

1. Tingkat panas atau dingin suatu benda dinamakan
 - a) suhu
 - b) wujud
 - c) tekstur
 - d) bentuk
2. Perpindahan panas melalui zat perantara tanpa diikuti oleh perpindahan partikel zat tersebut disebut
 - a) konveksi
 - b) presipitasi
 - c) radiasi
 - d) konduksi
3. Perpindahan panas tanpa zat perantara disebut
 - a) konveksi
 - b) konduksi
 - c) presipitasi
 - d) radiasi

4.  Kita bisa merasakan panas ketika di dekat api unggun. Dalam peristiwa ini panas berpindah secara

- a) presipitasi
- b) radiasi
- c) konduksi
- d) konveksi

5. Peristiwa konveksi ditunjukkan pada gambar



6. Peristiwa konveksi ditunjukkan oleh

- a) mentega akan mencair jika dipanaskan di atas penggorengan
- b) ujung batang besi akan terasa panas jika pangkalnya dipanaskan
- c) tubuh terasa panas saat berjalan di bawah terik matahari
- d) air dalam panci lama kelamaan akan matang seluruhnya.

7. Contoh peristiwa konduksi adalah

- a) pakaian menjadi kering ketika dijemur di bawah panas matahari
- b) knalpot motor akan terasa panas ketika mesin dihidupkan
- c) asap cerobong pabrik yang membumbung tinggi
- d) terjadinya angin darat dan angin laut

8. Pada saat memasak di dapur, Andini menaruh mentega di atas wajan yang dipanaskan. Mentega yang dipanaskan di atas wajan tersebut akhirnya meleleh. Hal ini terjadi karena

- a) Panas merambat melalui wajan yang terbuat dari logam
- b) Panas mengalir melalui udara di sekitar wajan
- c) Panas memancar dari api kompor ke ruang dapur
- d) Panas merambat langsung ke mentega di atas wajan

9.



Perpindahan panas yang terjadi pada kegiatan tersebut adalah

- a) konveksi, karena panas memancar dari dasar panci ke gagang panci
- b) konveksi, karena partikel air yang mendapat panas bergerak dari dasar panci ke permukaan
- c) konduksi, karena panas mengalir dari dasar air ke permukaan
- d) radiasi, karena panas merambat dari dasar panci ke gagang panci

10. Peristiwa yang menunjukkan perpindahan panas secara radiasi adalah

- a) Badan terasa hangat ketika berada dekat api unggun
- b) asap perapian naik melalui cerobong
- c) terjadinya angin darat dan angin laut
- d) pangkal sendok besi terasa panas jika ujungnya dipanaskan

11. Perhatikan kegiatan berikut!

- (1) Menjemur ikan di bawah panas matahari
- (2) Terjadinya angin darat dan angin laut
- (3) Perpindahan panas saat memanaskan air dalam panci

Jenis perpindahan panas yang terjadi pada kegiatan di atas secara berturut-turut adalah....

- a) (1) Radiasi, (2) Konduksi, (3) Konveksi
- b) (1) Radiasi, (2) Konduksi, (3) Konduksi
- c) (1) Radiasi, (2) Koveksi, (3) Konveksi
- d) (1) Radiasi, (2) Konveksi, (3) Konduksi

12.



Apa jenis perpindahan panas yang dimanfaatkan dalam kegiatan tersebut?

- a) radiasi
- b) konduksi
- c) konveksi
- d) presipitasi

13.



Zacky membuat kopi untuk ayahnya. Saat mengaduk kopi yang dituang air panas dengan sendok logam, lama-kelamaan tangan Zacky merasakan panas pada ujung sendok tersebut. Hal ini diakibatkan adanya perpindahan panas secara

- a) radiasi
- b) konveksi
- c) induksi
- d) konduksi

14. Pada siang hari panas matahari sangat menyengat di kulit. Pada peristiwa tersebut terjadi perpindahan panas secara....

- a) induksi
- b) konveksi
- c) konduksi
- d) radiasi

15. Panas lampu dapat digunakan untuk menetas telur unggas. perpindahan panas yang terjadi adalah

- a) konveksi
- b) induksi
- c) konduksi
- d) radiasi

16.



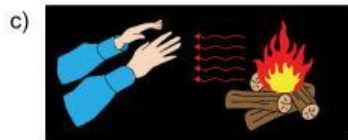
Perhatikan gambar berikut!
Contoh peristiwa yang memiliki jenis perpindahan panas yang sama seperti pada gambar adalah

- a) terjadinya angin darat dan angin laut
- b) bagian luar mangkuk yang terasa panas saat mangkuk diisi dengan sup panas
- c) kacang hijau yang bergerak naik turun ketika direbus dalam air
- d) pakaian yang dijemur di bawah panas matahari

17. Berikut yang merupakan ciri-ciri perpindahan kalor(panas) secara konduksi adalah....

- a) kalor dan zat perantaranya sama-sama berpindah
- b) kalor berpindah tetapi zat perantaranya lenyap
- c) kalor berpindah tetapi zat perantaranya tetap
- d) kalordan zat perantaranya tetap tidak berpindah

18. Berikut adalah gambar-gambar yang menunjukkan peristiwa radiasi, kecuali



19. Ketika air mendidih, partikel-partikel air bergerak lebih cepat dan naik ke permukaan. Proses ini adalah contoh dari

- a) radiasi
- b) konduksi
- c) konveksi
- d) induksi

20. Perpindahan panas yang terjadi saat kita memanggang roti di dalam oven adalah

- a) radiasi
- b) konduksi
- c) konveksi
- d) induksi