I. Berilah tanda silang (x) pada huruf a, b, c atau d di depan jawaban yang paling benar !

1. Benda yang dapat menghantarkan panas dengan baik disebut ....
   a. konduksi
   b. kolarasi
   c. isolator
   d. konduktor

2. Bahan yang digunakan untuk pegangan setrika bersifat ....
   a. isolator
   b. konduktor
   c. mudah berkarat
   d. penghantar listrik

3. Benda ini bersifat isolator. Benda ini memiliki sifat ringan, lentur, dan tahan terhadap panas. Benda tersebut adalah ....
   a. kaca c. besi
   b. karet d. aluminium

4. Perhatikan sifat-sifat benda berikut!
   (1) Termasuk bahan konduktor
   (2) Kedap air.
   (3) Tidak sebaik logam sifat konduktornya.
   (4) Tembus pandang.
   Benda yang memiliki sifat-sifat tersebut adalah ....
   a. kaca c. buku
   b. seng d. kayu

5. Kita sering menggunakan bahan konduktor dan isolator dalam kehidupan sehari-hari. Salah satu benda tersebut adalah setrika. Bagian setrika yang dapat menghantarkan panas adalah ....
   a. alat pemutar panas c. bagian atas
   b. bagian dasar d. pegangan

LIVEWORKSHEETS

6. Pada saat hujan dan udara terasa dingin, Budi menggosok-gosokkan kedua telapak tangannya. Budi melakukannya secara berulang-ulang, sehingga telapak tangan terasa hangat. Pernyataan berikut yang benar terkait dari kegiatan yang dilakukan Budi adalah ....
   a. hawa dingin menjadi tanda turunnya hujan.
   b. gesekan dua benda dapat menghasilkan api.
   c. hujan dan udara dingin berlangsung bersamaan.
   d. energi panas dapat dihasilkan ketika terjadi gesekan antara dua benda

7. Sumber energi panas terbesar bagi makhluk hidup di bumi adalah ....
   a. api
   b. magma
   c. minyak bumi
   d. matahari

8. Sinar matahari sangat dibutuhkan tumbuhan. Salah satunya, yaitu diperlukan dalam proses
   a fotosintesis
   b. metamorfosis
   c. penyerbukan
   d. pembuahan

9. Sebuah ember berisi beberapa bongkahan es batu, diletakkan di bawah sinar matahari. Yang terjadi dengan es batu tersebut adalah ....
   a. es batu lambat mencair
   b. es batu mencair sebagian
   c. es batu mencair lebih cepat
   d. es batu akan tetap dalam keadaan beku

10. Berikut ini pemanfaatan energi panas matahari yang dilakukan oleh nelayan adalah ....
   a. menjemur padi
   b. mengeringkan ikan
   c. mengeringkan tanah
   d. meradiasi air laut

LIVEWORKSHEETS

11. Pada saat menyeduh kopi, ternyata dinding luar cangkir kaca yang kita gunakan sebagai wadahnya juga ikut panas. Kesimpulan yang dapat ditarik dalam peristiwa tersebut adalah ....
    a. pada cangkir kaca terjadi perambatan panas secara konduksi
    b. cangkir kaca dapat menghantarkan panas secara konveksi
    c. cangkir kaca tersebut bermutu tinggi
    d. harga cangkir tersebut murah

12. Kayu digunakan untuk membuat gagang sudip. Hal ini karena kayu bersifat ....
    a. tidak mudah meleleh
    b. menyerap panas
    c. menahan panas
    d. kuat dan keras

13. Terjadinya angin darat merupakan contoh perpindahan panas secara ....
    a. konduksi
    b. konveksi
    c. radiasi
    d. isolasi

14. Pada saat kita berjemur di bawah sinar matahari, maka lama-kelamaan kulit akan terasa hangat. Hal ini merupakan contoh perpindahan panas secara ....
    a. konduksi
    b. konveksi
    c. radiasi
    d. isolasi

15. Warna pakaian yang paling mudah menyerap panas matahari adalah ....
    a. abu-abu
    b. putih
    c. kuning
    d. hitam

16. Temperatur udara di siang hari sangat panas, Untuk mengurangi efek panas, sebaiknya menggunakan pakaian yang longgar dan berwarna ....
    a. pakaian yang ketat berwarna gelap

LIVEWORKSHEETS

b. pakaian yang longgar dan berwarna putih

c. jaket bulu kapas buatan

d. jaket kulit yang tebal

17. Perhatikan gambar!

Bagian yang diberi huruf A terbuat dari ....

a. besi

b. kayu

c. plastik

d. aluminium

18. Perpindahan kalor secara konveksi terjadi pada …

a. gas secara pancaran

b. zat cair secara aliran

c. zat padat secara rambatan

d. ruang hampa neraca pancaran

19. Sendok terasa panas saat digunakan untuk mengaduk teh panas. Hal ini membuktikan terjadinya aliran panas secara ....

a. radiasi

b. konduksi

c. konveksi

d. konveksi dan radiasi

20. Bahan yang digunakan pada peralatan wajan tergolong dapat menghantarkan panas. Peralatan tersebut terbuat dari bahan ....

a. kayu c. plastik

b. karet d. aluminium

LIVEWORKSHEETS