

**Nama** :  
**No. Urut** :  
**Kelas** :

### SOAL PENILAIAN AKHIR SEMESTER 2 KELAS VII

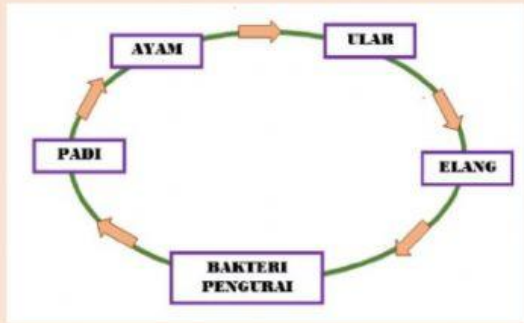
1. Titik tetap bawah untuk thermometer Fahrenheit adalah...
  - a. suhu uap air yang sedang mengembun, yaitu  $32^{\circ}\text{C}$
  - b. suhu tubuh manusia yang sehat, yaitu  $32^{\circ}\text{C}$
  - c. suhu tubuh manusia yang sehat, yaitu  $37^{\circ}\text{C}$
  - d. suhu es yang sedang melebur, yaitu  $32^{\circ}\text{C}$
2. Jika thermometer Celcius menunjukkan angka 80 ketika dimasukkan ke dalam air panas, thermometer Reamur akan menunjukkan angka...
  - a.  $48^{\circ}\text{R}$
  - b.  $56^{\circ}\text{R}$
  - c.  $64^{\circ}\text{R}$
  - d.  $72^{\circ}\text{R}$
3. Air tidak dapat digunakan sebagai pengisi thermometer karena...
  - a. tidak cepat memuai
  - b. pemuaianya teratur
  - c. membasahi dinding
  - d. tidak berwarna
4. Termometer klinis mempunyai daerah ukur...
  - a.  $0 - 32^{\circ}\text{C}$
  - b.  $0 - 100^{\circ}\text{C}$
  - c.  $30 - 40^{\circ}\text{C}$
  - d.  $35 - 42^{\circ}\text{C}$
5. Perpindahan kalor melalui suatu zat yang disertai perpindahan partikel zat tersebut disebut...
  - a. konveksi
  - b. konduksi
  - c. kalor
  - d. pemuaian
6. Perhatikan pernyataan berikut :
  1. pemuaian teratur
  2. Tidak membasahi dinding
  3. Cepat mengambil panas
  4. Titik bekunya  $-115^{\circ}\text{C}$
  5. Kalor jenisnya tinggi, sehingga membutuhkan kalor besar untuk menaikkan suhu.

Keuntungan penggunaan raksa sebagai zat termometrik adalah...

  - a. (1), (2), (3), dan (5)
  - b. (3), (1), (2), dan (4)
  - c. (2), (3), (4), dan (1)
  - d. (1), (3), (4), dan (4)
7. Jika dalam skala kelvin menunjukkan  $293\text{K}$ , angka ini menunjukkan akan sesuai dengan skala Fahrenheit sebesar...
  - a.  $32^{\circ}\text{F}$
  - b.  $36^{\circ}\text{F}$
  - c.  $68^{\circ}\text{F}$
  - d.  $74^{\circ}\text{F}$

8. Jika balon karet yang kamu tiup diletakkan di halaman yang terkena terik sinar matahari, yang terjadi pada balon adalah...
- pecah, karena udara dalam balon akan memuai
  - mengecil, karena udara diluar sekitar balon memuai
  - pecah, karena balon tidak dapat menahan desakan ikatan partikel dari udara diluar balon.
  - pecah, karena koefisien muai balon sama dengan koefisien udara.
9. Wawan mengukur suhu air dengan thermometer skala Fahrenheit dan menunjukkan angka 23°F. Berapakah suhu tersebut jika dinyatakan dalam skala Celcius...
- 10
  - 5
  - 12
  - 4
10. Sebatang logam dipanaskan pada salah satu ujungnya, lambat laun ujung batang logam lainnya mulai terasa panas. Peristiwa ini merupakan perpindahan kalor dengan cara...
- konduksi
  - konveksi
  - kalibrasi
  - radiasi
11. Jika suhu ruangan menunjukkan angka 25°C. Jika besar suhu tersebut dinyatakan dengan skala Fahrenheit adalah...
- 33°F
  - 51°F
  - 65°F
  - 77°F
12. Jarak matahari ke Bumi sangat jauh, tetapi panasnya sinar matahari dapat dirasakan sampai ke permukaan bumi. Perpindahan kalor tersebut disebut ....
- konveksi
  - radiasi
  - konduksi
  - kohesi
13. Berikut ini yang tidak termasuk komponen abiotik ekosistem adalah...
- petir
  - kekeruhan air
  - jamur
  - lumpur
14. Interaksi yang terjadi antara pohon mangga dengan benalu merupakan contoh peristiwa...
- parasitisme
  - rantai makanan
  - komensalisme
  - mutualisme
15. Segala sesuatu yang terdapat disekitar makhluk hidup dan berpengaruh terhadap aktifitas makhluk Hidup disebut....
- ekologi
  - habitat
  - lingkungan
  - biosfer
16. Dalam suatu ekosistem, energi mengalami perpindahan secara berurutan dari...
- produsen - matahari - konsumen 1- konsumen 2
  - matahari - produsen - konsumen 1- konsumen 2
  - matahari - konsumen 1 - konsumen 2 - produsen
  - produsen – konsumen 1 – konsumen 2 – matahari

17. Berdasarkan rantai makanan di bawah ini, yang menjadi detritivora adalah....



- a. ayam
- b. ular
- c. elang
- d. bakteri pengurai

18. Pada suhu  $30^{\circ}\text{C}$  sebuah pelat besi luasnya  $10\text{ m}^2$ . Apabila suhunya dinaikkan menjadi  $90^{\circ}\text{C}$  dan koefisien muai panjang besi sebesar  $0,00012/^{\circ}\text{C}$ , maka luas pelat besi adalah...

- a. 10,56
- b. 10,01
- c. 50,05
- d. 10,0144

19. Bentuk hidup bersama antara dua individu yang hanya menguntungkan salah satu pihak dan pihak lain tidak dirugikan disebut...

- a. perbudakan
- b. interaksi
- c. simbiosis mutualisme
- d. simbiosis komensalisme

20. Dari lima komponen berikut

1. Kepiting
2. Air
3. Ubur-ubur
4. Batu
5. Plankton

Manakah yang termasuk komponen abiotik...

- a. 1 dan 3
- b. 2 dan 4
- c. 2 dan 5
- d. 1 dan 5

-Selamat Mengerjakan 🍀-

What do you want to do?

Check my answers

Email my answers to my teacher

Enter your full name:

Group/level:

School subject:

Enter your teacher's email or key code: