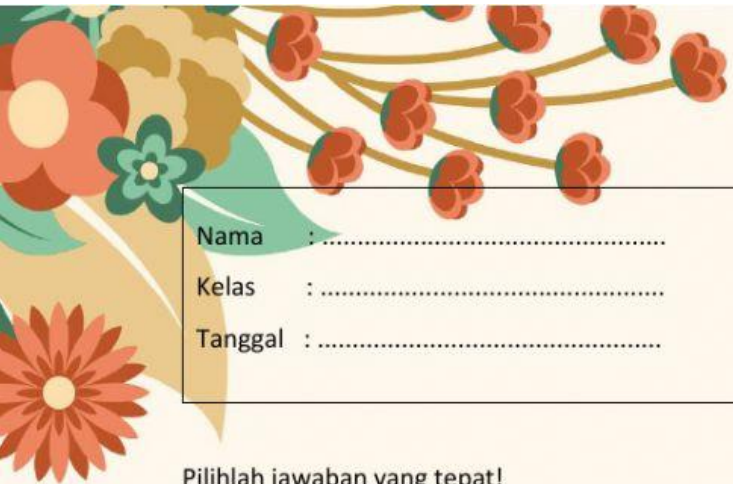




Nama :
Kelas :
Tanggal :

Pilihlah jawaban yang tepat!

1. Kalium, platina, karbon, dan emas merupakan unsur yang berwujud cair. Lambang unsur-unsur tersebut adalah...
 - a. K, P, C F
 - b. Cl, Pl, K, E
 - c. Ca, Pt, K, Ag
 - d. K, Pt, C, Au
2. Gula Pasir mengandung unsur-unsur....
 - a. karbon, hidrogen, dan boron
 - b. karbon, alumunium, dan oksigen
 - c. karbon, dan oksigen
 - d. karbon, oksigen, dan hidrogen
3. Atom-atom penyusun senyawa metana (CH_4) adalah....
 - a. 1 atom hidrogen dan 4 atom karbon
 - b. 4 atom hidrogen dan 1 atom karbon
 - c. 1 atom kalsium dan 4 atom helium
 - d. 4 atom kalsium dan 1 atom hidrogen
4. Di antara zat-zat berikut.
 1. kuningan
 2. alkohol murni
 3. oksigen
 4. perungguCampuran ditunjukkan oleh nomor
 - a. 1 dan 2
 - b. 2 dan 3
 - c. 1 dan 4
 - d. 3 dan 4
5. Garam dapur, gula pasir, dan urea termasuk....
 - a. unsur
 - b. senyawa
 - c. campuran
 - d. ion
6. Berikut ini yang *tidak* termasuk ke dalam campuran homogen adalah.....
 - a. teh manis
 - b. sirup rasa jeruk
 - c. sayur sop
 - d. bandrek panas
7. Sebanyak 90 mL minyak tanah dicampurkan dengan 360 mL bensin. Kadar minyak tanah dalam larutan tersebut adalah....
 - a. 15%
 - b. 18,725%
 - c. 20%
 - d. 25%



8. Perhatikan data tentang penggunaan bahan berikut ini.

- 1) Helium sebagai bahan pengisi balon udara karena memiliki massa yang ringan
- 2) Aluminium sebagai bahan pembuatan alat memasak karena tidak mudah korosi
- 3) Tembaga sebagai kabel listrik karena memiliki daya hantar listrik yang baik
- 4) Gas elpiji sebagai bahan bakar karena mudah terbakar dan menghasilkan kalor (panas) yang besar

Penggunaan bahan di atas yang memanfaatkan sifat fisika adalah....

- | | |
|----------------|----------------|
| a. (1) dan (2) | c. (2) dan (3) |
| b. (1) dan (3) | d. (2) dan (4) |

9. Perhatikan data hasil percobaan berikut...

- 1) kayu dibakar menjadi arang
- 2) ketela difermentasi menjadi tape
- 3) Air laut menguap dan mengembun menjadi awan
- 4) Besi dipanaskan membara

Pasangan pernyataan yang merupakan perubahan kimia adalah...

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

10. Perubahan pada kamper ketika dipanaskan adalah..

- | | |
|--------------|--------------|
| a. menyublim | c. mengembun |
| b. menguap | d. mencair |

11. Teknik pemisahan campuran yang prinsip kerjanya didasarkan kepada perbedaan titik didih dari zat cair yang bercampur adalah...

- | | |
|-----------------|--------------|
| a. kromatografi | c. filtrasi |
| b. sentrifugasi | d. destilasi |

12. Pasir sungai dapat dipisahkan dari air sungai melalui penyaringan berdasarkan prinsip perbedaan....

- | | |
|----------------|--------------------|
| a. titik didih | c. massa jenis |
| b. kelarutan | d. ukuran partikel |

13. Metode pemisahan campuran dalam pemisahan darah adalah...

- | | |
|--------------|-----------------|
| a. filtrasi | c. kromatografi |
| b. destilasi | d. sentrifugasi |

14. Perhatikan ciri-ciri suatu larutan berikut!

- 1) Memiliki pH kurang dari 7
- 2) Mengubah kertas lakmus biru menjadi merah
- 3) Mengandung ion H^+
- 4) Bersifat korosif

Jenis larutan tersebut adalah....

- | | |
|---------|-----------|
| a. asam | c. garam |
| b. basa | d. netral |

15. Yang bukan contoh dari basa dalam kehidupan sehari-hari adalah...

- | | |
|-------------------------|----------|
| a. sabun | c. cuka |
| b. antasida (obat maag) | d. sampo |