

9. Sebuah drum besi dapat mengapung di dalam air disebabkan oleh
- Massa jenis bahan pembuat drum lebih besar daripada massa jenis air
 - Massa jenis bahan pembuat drum lebih kecil daripada massa jenis air
 - Massa jenis seluruh drum lebih kecil daripada massa jenis air
 - Massa jenis seluruh drum lebih besar daripada massa jenis air
10. Pada tumbuhan, air dari akar dapat naik sampai ke daun disebabkan oleh daya apilaritas batang. Pernyataan yang benar terkait peristiwa tersebut adalah ...
- Air dari dalam tanah dapat naik karena daya isap daun yang rendah sehingga tekanan osmosis dalam sel meningkat
 - Jaringan floem memiliki diameter yang sangat kecil sehingga memiliki tekanan yang besar untuk menaikkan air ke daun
 - Jaringan xilem memiliki diameter yang sangat kecil sehingga memiliki tekanan yang besar untuk menaikkan air ke daun
 - Di dalam sel-sel akar terjadi peristiwa osmosis sehingga menyebabkan daya kapilaritas batang meningkat
11. Seorang penyelam menyelam dengan kedalaman 3 m, massa jenis air 1.000 kg/m^3 , percepatan gravitasi pada tempat tersebut adalah 10 N/kg . Besar tekanan hidrostatisnya adalah
- 30.000 N/m^2
 - 40.000 N/m^2
 - 50.000 N/m^2
 - 3.000 N/m^2
12. Kumpulan dari organ yang bekerja sama dengan organ lain akan membentuk ...
- Sistem organ
 - Organ
 - individu
 - organisme
13. Sistem organ yang memiliki fungsi membuang sisa-sisa metabolisme tubuh, bisa berupa keringat ataupun urine, terdiri dari ginjal, paru-paru, hati dan kulit
- Sistem peredaran darah
 - Sistem ekresi
 - Sistem pernapasan
 - Sistem gerak
14. Organisme multiseluler merupakan organisme yang terdiri dari beberapa sel, contoh organisme multiseluler kecuali ...
- Hewan
 - Manusia
 - antrophoda
 - Protozoa
15. Apa yang dimaksud dengan interferensi gelombang....
- Perubahan frekuensi gelombang akibat perubahan sumbernya
 - Pembelokan gelombang ketika melewati celah sempit
 - Gabungan dua atau lebih gelombang menjadi satu gelombang
 - Pemantulan gelombang dari sebuah permukaan

16. Jika sebuah zat hanya terdiri dari satu jenis atom, zat tersebut disebut sebagai ...

 - A. Molekul
 - C. Campuran
 - B. Unsur
 - D. Senyawa

17. Bagaimana cara membedakan senyawa dengan campuran

 - A. Senyawa dapat diuraikan menjadi unsur penyusunnya sedangkan campuran tidak
 - B. Senyawa hanya dapat terbentuk melalui reaksi kimia sedangkan campuran hanya melalui reaksi fisika
 - C. Senyawa terdiri dari dua atau lebih unsur sedangkan campuran hanya terdiri dari satu unsur
 - D. Senyawa memiliki sifat-sifat yang dapat dipisahkan sedangkan campuran tidak

18. Apa yang dimaksud dengan reaktivitas kimia unsur

 - A. Kemampuan sebuah unsur untuk membentuk senyawa kovalen
 - B. Kemampuan sebuah unsur untuk membentuk senyawa ionic
 - C. Kemampuan sebuah unsur untuk berkilau
 - D. Kemampuan sebuah unsur untuk berinteraksi dengan unsur lain

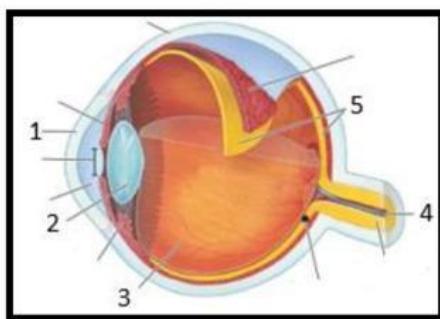
19. Senyawa yang terbentuk dari ikatan antara logam dan non-logam disebut sebagai....

 - A. Senyawa logam
 - C. Senyawa ionic
 - B. Senyawa kovalen nonpolar
 - D. Senyawa kovalen polar

20. Unsur apa yang paling banyak terdapat di kerak bumi....

 - A. Karbon
 - C. Alumunium
 - B. Oksigen
 - D. Silikon

Gambar berikut untuk mengerjakan soal nomor 21 – 25



21. Nomor 1 menunjukan bagian

A. Kornea C. vitreous rumor
B. Lensa D. pembuluh darah

22. Nomor 2 menunjukan bagian

A. Kornea C. vitreous rumor
B. Lensa D. pembuluh darah

23. nomor 3 menunjukan bagian

- A. Kornea
- C. vitreous humor
- B. Lensa
- D. pembuluh darah

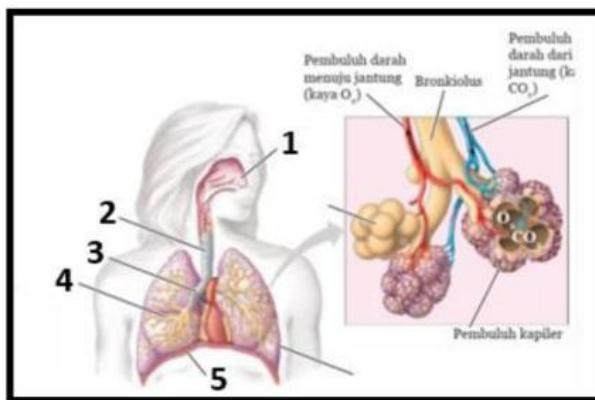
24. Nomor 4 menunjukan bagian

- A. Kornea
- C. vitreous humor
- B. Retina
- D. pembuluh darah

25. Nomor 5 menunjukan bagian

- A. Kornea
- C. vitreous humor
- B. Lensa
- D. retina

Perhatikan gambar system pernapasan berikut ini untuk mengerjakan soal nomor 26 – 30!



26. Nomor 1 menunjukan bagian

- A. Rongga hidung
- C. Bronkus
- B. Trachea
- D. Diaphragma

27. Nomor 2 menunjukan bagian

- A. Rongga hidung
- C. Bronkiolus
- B. Trachea
- D. Diaphragma

28. Nomor 3 menunjukan bagian

- A. Rongga hidung
- C. Bronkus
- B. Trachea
- D. Diaphragma

29. Nomor 4 menunjukan bagian

- A. Rongga hidung
- C. Bronkus
- B. bronkiolus
- D. Diaphragma

30. Nomor 5 menunjukan bagian

- A. Rongga hidung
- C. Bronkus
- B. Trachea
- D. Diaphragma

31. Berikut ini yang tidak termasuk alat ekskresi adalah
- A. Hati C. kulit
B. Ginjal D. usus besar
32. Kulit berfungsi sebagai alat ekskresi karena
- A. Melindungi kulit dari kuman C. mempunyai ujung saraf reseptor
B. Mempunyai kelenjar keringat D. melindungi tubuh dari cahaya matahari
33. Sisa metabolisme yang dikeluarkan melalui paru-paru adalah
- A. Urea dan uap air C. asam amino dan ammonia
B. Garam dapur dan air D. karbon dioksida dan uap air
34. Perbedaan yang mendasar antara gelombang transversal dan gelombang longitudinal adalah
- A. Frekuensinya C. amplitudonya
B. Arah rambatnya D. Panjang gelombangnya
35. Perbedaan antara gema dan gaung terletak pada
- A. Jarak sumber bunyi dengan pendengar
B. Jarak sumber bunyi dengan dinding pemantul
C. Amplitude dan frekuensinya
D. Kelengkapan kata yang terdengar
36. Perhatikan gambar irisan telinga berikut ini!
-
- Sumber: Campbell et al. 2008
- Gendang telinga, saluran eustachius dan saluran setengah lingkar ditunjukkan secara berturut-turut dengan huruf
- A. P, S dan R C. R, S dan T
B. P, R dan T D. P, S dan T
37. Pada saat mendengar suara yang sangat keras, sebaiknya kita membuka mulut. Tujuan dari tindakan tersebut adalah
- A. Dapat bernapas lega
B. Tekanan udara telinga tengah sama dengan telinga luar
C. Suara dapat masuk ke rongga mulut
D. Gelombang suara keras terpecah masuk ke dalam tubuh

IPA-KLS8-SEM2-KUMER