

Latihan soal ipa semester 1

1. Fungsi sistem rangka antara lain melindungi organ internal. Pada tubuh manusia tulang yang melindungi jantung dan paru-paru serta otak secara berturut-turut adalah ...
 - a. Tulang belakang dan tulang tulang rusuk
 - b. Tulang rusuk dan tulang tengkorak
 - c. Tulang tengkorak dan tulang rusuk
 - d. Tulang belakang dan tulang tengkorak
2. Berikut ini adalah fungsi rangka sebagai alat gerak, kecuali
 - a. Menggerakkan otot bisep dan trisep
 - b. Bekerja sebagai pengungkit
 - c. Sebagai tempat pelekatan otot
 - d. Melindungi organ-organ yang halus/lunak
3. Tulang manusia terdiri atas tulang panjang, manakah yang termasuk tulang panjang ...
 - a. Tulang lengan atas, tulang paha, dan tulang betis
 - b. Tulang muka, tulang pergelangan tangan
 - c. Tulang telapak tangan, tulang pipi, dan tulang duduk
 - d. Tulang pinggul, tulang dahi, dan tulang paha
4. Sendi yang memungkinkan melakukan gerakan ke segala arah adalah sendi
 - a. Putar
 - b. Geser
 - c. Pelana
 - d. Peluru
5. Apabila seseorang ditanya dan menjawab “ tidak “ sambil menggelengkan kepala, persendian yang terlibat dalam gerakan tersebut adalah
 - a. Putar
 - b. Peluru
 - c. Engsel
 - d. Pelana
6. Yang berfungsi menggerakkan tulang serta sebagai alat gerak aktif adalah
 - a. Tulang
 - b. Sendi
 - c. Otot
 - d. Sumsum
7. Berikut ini merupakan contoh otot yang bekerja secara sadar dan tidak sadar yang disebutkan secara berturut-turut adalah
 - a. Otot jantung dan otot dahi
 - b. Otot bisep/rangka dan otot jantung
 - c. Otot jantung dan otot trisep
 - d. Otot dahi dan otot polos

8. Bagian yang berguna untuk menghubungkan tulang dan otot adalah
 - a. Ligamen
 - b. **Tendon**
 - c. Kapsul sendi
 - d. Sendi
9. Ketika seseorang sudah mulai lanjut usia maka masa tulang nya akan berkurang sehingga bisa menyimpulkan pengeroposan tulang dan jalan seperti membungkuk, gangguan tersebut adalah
 - a. Arthritis
 - b. Patah tulang
 - c. **Osteoporosis**
 - d. Riketsia
10. Ciri-ciri otot polos dibawah ini adalah, **kecuali**
 - a. Tidak Mudah lelah
 - b. Terletak pada dinding organ dalam
 - c. **Mudah lelah**
 - d. Memiliki inti dibagian sel nya.
11. Gerak tumbuhan yang dipengaruhi rangsangan dari luar disebut gerak
 - a. Gerak endonom
 - b. Gerak higroskopis
 - c. Gerak siklosis
 - d. **Gerak esionom**
12. Contoh gerak higroskopis pada lingkungan adalah
 - a. **Membukanya kulit kacang kedelai yang sudah kering/tua**
 - b. Membengkoknya bunga matahari
 - c. Gerakan lumut menuju air
 - d. Gerakan akar menuju tanah
13. Gerak melilitnya batang tumbuhan anggur pada pagar rumah disebut gerak
 - a. Gerak higroskopis
 - b. **Gerak tigmotropisme**
 - c. Gerak kemotropisme
 - d. Gerak taksis
14. Contoh dari gerak seismonasti adalah ...
 - a. Membukanya biji yang sudah kering
 - b. Membengkoknya bunga matahari
 - c. Gerak melilitnya batang tumbuhan
 - d. **Gerak menutupnya daun putri malu ketika disentuh**
15. Gerak tumbuhan yang memerlukan rangsang berupa perubahan kadar air di dalam sel sehingga terjadi pengerutan atau pengeringan disebut
 - a. Gerak hidronasti
 - b. Gerak hidrostatik
 - c. **Gerak higroskopis**
 - d. Gerak hidrotropisme

16. Gerak nasti pada tumbuhan yang disebabkan adanya rangsangan berupa cahaya adalah

- a. Gerak fotonasti
- b. Gerak nasti
- c. Gerak termonasti
- d. Gerak taksis

17. Perhatikan nama nama tulang berikut

- 1) Tulang ubun-ubun
- 2) Tulang dada
- 3) Tulang kering
- 4) Tulang pergelangan tangan
- 5) Tulang ruas jari

Tulang pendek ditunjukkan oleh nomor

- a. 1,2,dan 3
- b. 2,5, dan 6
- c. 5 dan 6
- d. 4 dan 5

18. Contoh organ tubuh yang tersusun dari tulang rawan adalah

- a. Mulut dan hidung
- b. Pipi dan mulut
- c. Hidung dan telinga
- d. Pipi dan tangan

19. Hubungan antara tulang paha dan tulang betis (gerakan lutut) adalah contoh dari sendi ...

- a. Sendi putar
- b. Sendi engsel
- c. Sendi peluru
- d. Sendi pelana

20. Hubungan antartulang pada tengkorak yang tidak memungkinkan adanya gerakan merupakan contoh dari ...

- a. Sinartrosis
- b. Amfiartrosis
- c. Diartrosis
- d. Osifikasi