



LATIHAN SOAL BIOLOGI
PM SEMESTER GANJIL - KELAS XI IPA

1. Pernyataan yang tepat untuk Jaringan ikat SEJATI adalah ...
 - A. jaringan yang memiliki komponen sel, matrik dan serat
 - B. jaringan yang menyusun sebagian besar tubuh hewan
 - C. jaringan ikat yang mengikat suatu jaringan dengan jaringan lain atau dengan organ
 - D. jaringan ikat yang membawa kebutuhan semua jaringan
 - E. jaringan ikat yang menyokong tubuh hewan

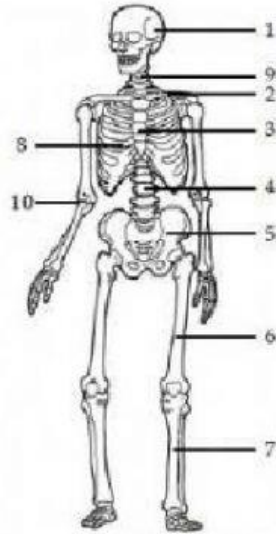
2. Kartilago adalah salah satu jaringan ikat penyokong. Matriks pada kartilago adalah ...
 - A. kondrin
 - B. kondromukoid posfat
 - C. kolagen
 - D. kondrosit
 - E. kondroblast

3. Tulang mengandung sumsum tulang merah, kaitannya dengan fungsi rangka berfungsi sebagai
 - A. alat gerak pasif
 - B. penyokong dan penopang tubuh
 - C. tempat melekatnya otot-otot
 - D. tempat pembentukan sel-sel darah
 - E. tempat penimbunan mineral

4. Tulang-tulang berikut yang merupakan pembentuk rangka aksial adalah....
 - A. tulang belakang, tulang lengan, tulang dada, dan tulang panggul
 - B. tulang tengkorak, tulang belakang, tulang dada, dan tulang rusuk
 - C. tulang belakang, tulang lengan, tulang rusuk, dan tulang pinggul
 - D. tulang tengkorak, tulang lengan, tulang belakang, dan tulang rusuk
 - E. tulang tengkorak, tulang lengan, tulang dada, dan tulang rusuk

5. Hal- hal berikut ini adalah perbedaan sel Otot rangka dan sel otot jantung , **kecuali**
 - A. letak inti
 - B. cara kerja
 - C. panjang filamen
 - D. pita yang membentuk wilayah terang gelap
 - E. percabangan filamen

6. Perhatikan gambar berikut ini !



Sumber: www.tipetime.com

Bagian tulang yang berfungsi melindungi organ dalam ditunjukkan pada gambar oleh nomor

- A. 1 dan 2
 - B. 1 dan 6
 - C. 2 dan 7
 - D. 3 dan 6
 - E. 3 dan 8
7. Untuk pengerutan (kontraksi) otot diperlukan energi. Energi diambil dari penguraian senyawa
- A. Glukosa
 - B. Glikogen
 - C. ATP
 - D. Asam amino
 - E. Lemak
8. Pada setiap tulang yang masih tumbuh terdapat selaput tulang yang disebut
- A. Perikardium
 - B. Peritonium
 - C. Periostium
 - D. Pluera
 - E. Meninges
9. Tulang belakang membengkok ke samping termasuk kelainan
- A. Lordosis
 - B. Kifosis
 - C. Skoliosis
 - D. Osteoporosis
 - E. Atritis sika

10. Sendi yang gerakannya terbatas disebut

- A. Sinartrosis
- B. Diartrosis
- C. Sinkondrosis
- D. Sinfibrosis
- E. Artikulasi

11. Pertumbuhan tinggi terjadi karena adanya osifikasi di

- A. Epifise
- B. Diafise
- C. Cakraepifise
- D. Artikulasi
- E. Kartilago hyalin

12. Saat seseorang lari cepat sekali, maka kemudian bernapas terengah-engah. Oksigen yang diserap kemudian digunakan untuk hal berikut, *kecuali*

- A. Sintesis ATP di mitokondria
- B. Respirasi aerob
- C. Oksidasi asam piruvat
- D. Pembentukan asam laktat
- E. Siklus Krebs

13. Ketika otot berkontraksi filamen otot memendek yang menyebabkannya adalah ...

- A. Pita I memendek ; zona H tetap
- B. Pita A memanjang ; zona H hilang
- C. Pita I memanjang : zona H tetap
- D. Pita I memendek ; zona H hilang
- E. Pita A memendek ; terbentuk zona H

14. Aktivitas manusia memerlukan berbagai macam gerak. Gerak elevator adalah.....

- A. telapak tangan menengadah
- B. telapak tangan menleungkup
- C. menekuk lengan tangan
- D. kepala menunduk
- E. kepala menengadah

15. Tulang keropos/osteoporosis disebabkan oleh hal berikut, *kecuali*

- A. Kekurangan kalsium
- B. Kanker kelenjar parathyroid
- C. Olah raga di pagi hari
- D. Kekurangan vitamin D
- E. Kekurangan sinar matahari