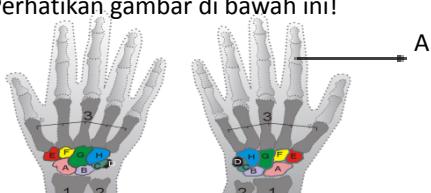


LATIHAN ULANGAN HARIAN BIOLOGI

SISTEM GERAK

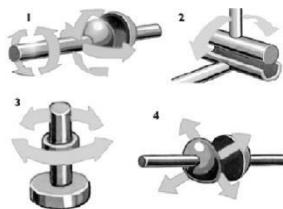
PILIHLAH JAWABAN YANG BENAR!

1. Tulang mempunyai beberapa fungsi seperti di bawah ini, kecuali....
 A. Memberi bentuk tubuh
 B. Sebagai alat gerak pasif
 C. Melindungi bagian tubuh yang lunak
 D. Menghasilkan gerak antagonis atau sinergis
 E. Tempat pembentukan sel darah merah dan penimbunan mineral
2. Tulang-tulang berikut yang berbentuk pipih adalah
 A. Tulang tengkorak, dada dan pengumpil
 B. Tulang jari tangan, dahi dan telapak tangan
 C. Tulang belikat, tengkorak dan dada
 D. Tulang kering, belikat dan pinggul
 E. Tulang betis, paha dan hasta
3. Perhatikan bagian-bagian tulang rangka berikut ini
 1. Epiglotis 3. Daun telinga 5. ujung tulang rusuk
 2. Hidung 4. Ruas tulang belakang 6. Trachea
 Kelompok tulang rawan hialin adalah nomor...
 A. 1, 2 dan 3 D. 2, 3 dan 4
 B. 3, 4 dan 5 E. 2, 5 dan 6
 C. 3, 4 dan 6
4. Pada waktu otot berkontraksi bagian tendon yang mampu menggerakkan tulang disebut....
 A. Ligamen D. Origo
 B. Membran synovial E. Oktomiosin
 C. Inersio
5. Perhatikan beberapa reaksi kimia berikut ini
 1. $ATP \rightarrow ADP + Energi$
 2. Laktasidogen \rightarrow asam laktat + glukosa
 3. Glukosa + oksigen \rightarrow $6CO_2 + H_2O + Energi$
 4. Kreatin fosfat \rightarrow kreatin + fosfat + energi
 Proses kimia yang terjadi pada saat otot dalam keadaan relaksasi ditunjukkan oleh nomor.....
 A. 1 dan 2 D. 2 dan 3
 B. 1 dan 3 E. 3 dan 4
 C. 1 dan 4
6. Perhatikan macam-macam tulang di bawah ini!
 1. Tulang femur 5. tulang tibula
 2. Tulang radius 6. tulang ulna
 3. Tulang metakarpal 7 tulang metatarsal
 4. Tulang patela 8. belikat
 Diantara tulang-tulang di atas yang menyusun anggota gerak bawah adalah
 A. 1, 3, 4 dan 8 D. 2, 4, 5 dan 7
 B. 3, 5, 7 dan 8 E. 1, 4, 5 dan 7
 C. 2, 5, 7 dan 8
7. Perhatikan gambar di bawah ini!



- Nama tulang penyusun anggota gerak atas pada gambar tersebut adalah
- A. Falanges
 - B. Metatarsal
 - C. Metakarpal
 - D. Ulna
 - E. Radius
8. Bagian dari sistem Havers yang berisi sitoplasma dan pembuluh darah adalah....
 A. Lakuna D. Kanalikuli
 B. Lamela E. Kanal pusat
 C. Osteosit
 9. Perhatikan gambar di bawah ini!
-
- Yang ditunjukkan oleh nomor 1, 2, 3 dan 5 secara urut adalah
- A. Femur, radius, ulna, tarsal
 - B. Femur, ulna, karpal, radius
 - C. Humerus, radius, karpal, ulna
 - D. Humerus, ulna, metakarpal, radius
 - E. Femur, radius, karpal, ulna
10. Hubungan antar tulang yang tidak memungkinkan terjadinya gerak seperti tulang-tulang penyusun tengkorak, disebut...
 A. Amfiatrosis D. Sinkondrosis
 B. Diartrosis E. Artikulasi
 C. Sinartrosis
 11. Tujuh pasang tulang rusuk sejati melekat pada tulang dada, yaitu pada bagian....
 A. Hulu dan taju pedang D. Badan dan taju pedang
 B. Badan E. Hulu
 C. Taju pedang
 12. Tulang gelang bahu dengan tulang dada dihubungkan oleh....
 A. Tulang belakang D. Tulang belikat
 B. Tulang selangkangan E. Tulang selangka
 C. Tulang dada
 13. Sepasang tulang selangka dan sepasang tulang belikat akan membentuk....
 A. Tulang punggung D. Tulang pinggang
 B. Tulang gelang bahu E. Tulang gelang panggul
 C. Tulang anggota gerak bawah
 14. Tulang yang melekat langsung pada tulang belakang yaitu....
 A. Tulang dada, tulang rusuk dan tulang leher
 B. Tulang rusuk, tulang sakrum, dan tulang leher
 C. Tulang rusuk, tulang ekor dan tulang tengkorak
 D. Tulang dada, tulang ekor dan tulang tengkorak
 E. Tulang sakrum, tulang ekor dan tulang tengkorak
 15. Pernyataan mengenai otot berikut ini benar, kecuali...
 A. Otot memanjang saat relaksasi dan memendek saat kontraksi

- B. Elastisitas otot adalah kemampuan otot untuk kembali ke ukuran semula
 - C. Kontraktibilitas otot adalah kemampuan otot untuk memanjang dan memendek
 - D. Kontraktibilitas adalah kemampuan otot untuk menjadi lebih pendek dari ukuran semula
 - E. Ekstensibilitas otot adalah kemampuan otot untuk menjadi lebih panjang dari ukuran semula
16. Seorang pemain bulutangkis melakukan gerak antagonis ketika sedang menerima bola maupun mengoper bola. Gerak yang dimaksud adalah....
- A. Abduksi-adduksi
 - B. Depresi-elevasi
 - C. Supinasi-pronasi
 - D. Supinasi-ekstensi
 - E. Ekstensi-fleksi
17. Mifibrilnya berinti banyak, inti terletak di tepi sel, kontraksinya cepat, tidak teratur dan mudah lelah. Ciri tersebut cocok untuk
- A. Otot lurik
 - B. Miokardium
 - C. Perikardium
 - D. Otot jantung
 - E. Otot polos
18. Perhatikan gambar di bawah ini!



- Persendian yang terdapat antara siku dan lutut ditunjukkan oleh gambar....
- A. 1
 - B. 2
 - C. 3
 - D. 4
 - E. 1 dan 2
19. Perhatikan gambar di bawah ini!



- Sendi di atas terdapat pada hubungan....
- A. Tulang leher atas – tengkorak
 - B. Radius – ulna
 - C. Karpal – metakarpal
 - D. Femur – tibia/fibula
 - E. Femur – gelang panggul
20. Bagian tulang pipa yang dapat tumbuh memanjang adalah....
- A. Epifise
 - B. Cakraepifise
 - C. Osteoblast
 - D. Diafise
 - E. Kondroblas
21. Keadaan otot bisep saat kita melakukan gerakan fleksi adalah....
- A. Otot bisep dan trisep relaksasi
 - B. Otot ekstensor dan fleksor kontraksi
 - C. Otot bisep kontraksi dan trisep relaksasi
 - D. Otot bisep relaksasi dan trisep kontraksi
 - E. Otot bisep dan trisep kontraksi
22. Perhatikan gambar di bawah ini!



Gangguan yang ditunjukkan gambar di atas disebut....

- A. Lordosis
 - B. Skoliosis
 - C. Kifosis
 - D. Atrofi
 - E. Rakhitis
23. Pada bagian tubuh di bawah ini yang tidak akan dijumpai adanya jaringan tulang rawan adalah....
- A. Daun talinga
 - B. Persendian
 - C. Tengkorak
 - D. Hidung
 - E. Trachea
24. Jenis gangguan pada tulang yang termasuk gangguan mekanis adalah....
- A. Fisura
 - B. Rakhitis
 - C. Lordosis
 - D. Skoliosis
 - E. Osteoporosis
25. Jenis gangguan otot yang ditandai dengan penurunan fungsi otot karena otot mengecil adalah....
- A. Tetanus
 - B. Atrofi otot
 - C. Distrofi otot
 - D. Hipertrofi otot
 - E. Hernia

I BIOLOGY