***Întrebări - complement simplu***

**1. Osificarea desmală asigură formarea:**

A. claviculelor, parţial

B. vertebrelor

C. sfenoidului

D. femurului

E. oaselor piciorului

***Răspuns-A***

**2.Cartilajele de creştere sunt înlocuite de ţesut osos în jurul vârstei de:**

A. 15-20 de ani

B. în copilărie

C. 20-25 de ani

D. 25-30 de ani

E. 30-35 de ani

***Răspuns-C***

**3. Oasele carpiene sunt:**

A. late

B. scurte

C. lungi

D. sesamoide

E. alungite

***Răspuns-B***

**4.Viscerocraniul adăposteşte:**

A. encefalul

B. măduva spinării

C. trunchiul cerebral şi cerebelul

D. segmentele periferice ale organelor de și de simț

E. meningele

***Răspuns-D***

**5. Neurocraniul este alcătuit din:**

A. 4 oase

B. 8 oase

C. 6 oase

D. 10 oase

E. 14 oase

***Răspuns-B***

**6. Referitor la coloana vertebrală identificaţi afirmaţia FALSĂ:**

A. curburile,în plan sagital se numesc lordoze sau cifoze

B. lordozele sunt curburile cu concavitatea orientată posterior

C. scoliozele sunt curburile în plan frontal

D. vârful sacrului se uneşte cu vârful coccisului

E. coccisul rezultă prin fuzionarea celor 4-5 vertebre coccigiene

***Răspuns-D***

**7. Sternul:**

A. este un os lung

B. se articulează cu cartilajele costale

C. este format din 3 piese osoase separate până

în jurul vârstei de 40 de ani

D. este situat pe linia mediană posterioară

toracelui

E. se articulează cu vertebrele toracale

***Răspuns-B***

**8. Centura pelvină este formată de:**

A. oasele coxale

B. oasele coxale şi sacrumul

C. pelvisul osos

D. oasele coxale şi femurul

E. oasele pubiene şi ileonul

***Răspuns-A***

**9. Oasele conţin:**

A. 10% apă

B. 70% reziduu uscat

C. matricea organică, ce este alcătuită în proporţie de 90-95% din fibre de colagen

D. fibre de colagen, majoritatea orientate perpendicular pe liniile de tensiune

E. substanță fundamentală, ce reprezintă 15-20% din matricea organică

***Răspuns-C***

**10. Artrodiile prezintă următoarele elemente structurale, cu EXCEPŢIA:**

A. capsula articulară

B. suprafeţe articulare

C. ligamente articulare

D. cavitate articulară

E. tendoane sinoviale

***Răspuns-E***

**11. Muşchi circular este**

A. bicepsul

B. tricepsul

C. piramidal al abdomenului

D. orbicularul buzelor

E. marele dorsal

***Răspuns-D***

**12.Următoarele afirmaţii referitoare la extremităţile muşchilor sunt corecte, cu o EXCEPŢIE:**

A. au o culoare alb-sidefie

B. se numesc tendoane

C. extremitatea ce se inseră pe osul fix se numeşte inserţie

D. au în structura lor ţesut fibros

E. în general originea este unică

***Răspuns-C***

**13. Muşchii maseteri:**

A. intervin în realizarea actului masticaţiei

B. determină diferite expresii ale feţei

C. încreţeşte pielea gâtului

D. sunt muşchi ai mimicii

E. se găsesc în partea anterolaterală a gâtului

***Răspuns-A***

**14. Muşchii anterolaterali ai toracelui sunt următorii cu EXCEPŢIE:**

A. marele pectoral

B. micul pectoral

C. oblic extern şi intern

D. subclavicular

E. dinţatul mare

***Răspuns-C***

**15. Identificaţi afirmaţia FALSĂ****privitoare la muşchii membrului superior:**

A: coracobrahialul se găseşte la nivelul braţului

B. deltoidul este situat imediat sub piele şi realizează *adducţia* braţului

C. tricepsul este situat la braţ, posterior

D. muşchii anteriori ai antebraţului sunt flexori ai antebraţului şi ai mâinii

E. pe faţa anterioară a braţului se găseşte bicepsul brahial şi brahialul

***Răspuns-B***

**16. Muşchiul croitor este situat:**

A. în partea anterioară a gambei

B. sub muşchiul cvadriceps

C. între muşchii adductori

D. în partea anterioară a coapsei

E. în jurul articulaţiei şoldului

***Răspuns-D***

**17.Contracţia muşchiului tibial posterior şi flexori ai degetelor determină:**

A. extensia labei piciorului şi flexia degetelor

B. flexia labei piciorului şi a degetelor

C. pronaţia piciorului şi flexia degetelor

D. extensia gambei şi flexia degetelor

E. flexia labei piciorului şi extensia degetelor

***Răspuns-A***

**18. Sarcomerul, unitatea morfofuncţională a miofibrilei, este cuprins între:**

A. două membrane H luminoase

B. două discuri clare (banda I)

C. o bandă Z şi o bandă H

D. două membrane Z

E. un filament deactină şi unul de miozină

***Răspuns-D***

**19. Identificaţi afirmaţia INCORECTĂ, în ceea ce priveşte manifestările contracţiei musculare:**

A. manifestările mecanice se studiază cu ajutorul miografului

B. faza de contracţie dureză în medie 0,04

C. durata totală a secusei este de 0,2 s

D. în sistola cardiacă contracţia este o secusă

E. în primele 45-90 de secunde ale unui efort moderat metabolismul muscular este anaerob

***Răspuns- C***

**20. Oboseala musculară se datorează epuizării:**

A. glucozei musculare

B. glicogenului hepatic

C. glucozei sanguine

D. glicogenului sanguin

E. glicogenului muscular

***Răspuns- E***

**Întrebări - complement multiplu**

**21. Identificaţi afirmaţiile corecte în ceea ce priveşte contracţiile izometrice:**

A. muşchiul prestează lucru mecanic extern

B. tensiunea creşte foarte mult

C. energia chimică se pierde sub formă de căldură plus lucru mecanic intern

D. lungimea muşchiului se modifică

E. muşchiul nu realizează lucru mecanic extern

***Răspuns- B,C,E***

**22. Oasele îndeplinesc următoarele roluri funcţionale:**

A. rol de pârghii ale aparatului locomotor

B. rol de protecţie a unor organe vitale

C. rol activ în realizarea mişcării

D. rol în metabolismul calciului

E. rol în metabolismul electroliţilor

***Răspuns- A,B.D,E***

**23. Entorsele se caracterizează prin:**

A. alungirea ligamentelor componente ale unei articulaţii

B. se asociază frecvent cu întreruperea continuităţii unui os din vecinătate

C. alungirea ligamentelor de vecinătate a articulaţiei afectate

D. pot surveni în urma unor procese infecţioase

E. se pot asocia cu sinovite

***Răspuns- A,C,E***