



PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. Głównym elementem budulcowym serca jest:

- A) tkanka mięśniowa poprzecznie-prążkowana B) tkanka łączna
 C) tkanka mięśniowa gładka D) tkanka tłuszczowa

2. Zaznacz stwierdzenia prawdziwe dotyczące narządów.

- A) budują je zespoły tkanek B) są one wyspecjalizowane w pełnieniu określonych funkcji
 C) są zwykle zbudowane z kilku typów tkanek D) często łączą się w struktury wyższego rzędu

3. Termoreceptory mogą występować u człowieka w:

- A) skórze B) podwzgórz
 C) przysadce mózgowej D) szyszynce

4. „Gęsia skórka”:

- A) jest zewnętrznym objawem oziębienia organizmu
 B) pojawia się w wyniku rozkurczu mięśni przywłosowych
 C) u zwierząt silnie owłosionych zapewnia zwiększenie warstwy izolacyjnej
 D) u zwierząt może zwiększać pozorne wymiary ciała

5. Warstwa rogowa naskórka:

- A) chroni organizm przed działaniem czynników chemicznych B) chroni organizm przed utratą wody
 C) stanowi najbardziej zewnętrzną warstwę naskórka D) zabezpiecza przed uszkodzeniami mechanicznymi

6. Zaznacz zdanie prawdziwe odnośnie wytworów skóry:

- A) Wytworami skóry właściwej są paznokcie i gruczoły.
 B) Wytworami naskórka są gruczoły i włosy.
 C) Wytworami skóry właściwej są włosy i paznokcie.
 D) Wytworami skóry właściwej są linie papilarne oraz gruczoły potowe, łojowe i mleczne.

7. Piersi:

- A) to inaczej gruczoły mleczne B) to inaczej gruczoły sutkowe
 C) są największymi gruczołami skóry D) składają się z płatów zakończonych brodawkami

8. Zakres grubości skóry właściwej wynosi około:

- A) 1 - 3 mm B) 0,5 - 1 cm C) 5 - 10 mm D) 4 - 6 mm

9. Tkanka podskórna:

- A) zbudowana jest głównie z tkanki tłuszczowej B) stanowi zapas substancji odżywczych
 C) chroni przed wahaniami temperatury D) łączy skórę właściwą z głębiej położonymi narządami

10. Spośród wymienionych, najbardziej wrażliwe na dotyk są:

- A) opuszki palców B) pięty C) całe dłonie D) stopy

11. Ciałka zimna to inaczej:

- A) ciała Krauzego B) ciała Ruffiniego
 C) ciała Paciniego D) ciała Merkla

12. Oparzeniem skóry, w którym człowiek odczuwa silny ból, a skóra nie blednie przy ucisku jest:

- A) oparzenie I stopnia B) oparzenie II stopnia
 C) oparzenie III stopnia D) oparzenie IV stopnia

13. Odmrożeniu ulegają przede wszystkim obwodowe części ciała takie jak:

- A) uszy B) nos C) palce u rąk D) palce u nóg

14. Chorobą skóry popularnie nazywaną „zimnem” jest:

- A) trądzik pospolity B) brodawki skórne
 C) opryszczka wargowa D) czerniak

15. Dzieci w klasie dyskutowały nad różnymi zagadnieniami dotyczącymi kości. Zaznacz, które dzieci miały rację.

- A) Ania stwierdziła, że w kościach długich znajduje się również czerwony szpik kostny.
 B) Andrzej dodał, iż kości okryte są okostną.
 C) Basia zgodziła się z Andrzejem ale dodała, że okostna pełni funkcję krwiotwórczą.
 D) Wojtek zgodził się z Anią i dodał, że czerwony szpik kostny obecny jest w trzonach tych kości.

16. Kości człowieka:

- A) są twarde B) są sprężyste
 C) zbudowane są głównie z fosforanów i węglanów wapnia D) nie przepuszczają promieni rentgenowskich

17. Ścięgna:

- A) rozciągają się B) nie rozciągają się
 C) zbudowane są z tkanki łącznej włóknistej D) łączą kości między sobą

18. Staw zaznaczony na schemacie:



- A) umożliwia wykonywanie ruchów przywodzenia B) umożliwia wykonywanie ruchów odwodzenia
 C) umożliwia zginanie i prostowanie D) posiada wklęsłe powierzchnie stawowe

19. Mięśnie człowieka przeciętnie stanowią:

- A) 40% masy ciała B) 60% masy ciała C) 90% masy ciała D) 80% masy ciała

20. Kość przedstawiona na schemacie:



- A) jest kością kończyny dolnej B) jest najdłuższą kością organizmu
 C) stanowi około 27% wysokości ciała dorosłego człowieka D) w organizmie jest ustawiona pionowo

21. Im większa powierzchnia przyczepu mięśni, tym:

- A) mięsień jest większy B) mięsień jest słabszy
 C) mięsień jest silniejszy D) mięsień jest częściej używany

22. Gdy pociągniesz palec, usłyszysz trzask. Aby trzask się powtórzył podczas pociągania tego samego palca trzeba odczekać około 10-20 minut. Dzieje się tak dlatego, że:

- A) nadwyrężasz kość B) w mazi stawowej masz rozpuszczony gaz
 C) przemieszczają się u Ciebie kości w stawie D) zmniejsza się ciśnienie w Twojej jamie stawowej

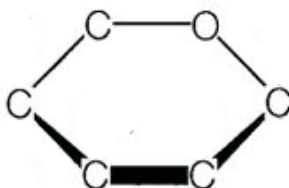
23. Podczas zwichnięcia:

- A) przemieszczają się kości w stawie B) może zostać naciągnięta torebka stawowa
 C) może zostać zerwana torebka stawowa D) może zostać uszkodzone więzadło

24. Materiałem budulcowym może być:

- A) białko u człowieka B) celuloza u roślin
 C) chityna u zwierząt D) skrobia w ziemniakach

25. Na schemacie w sposób uproszczony przedstawiono budowę:



- A) skrobi B) glukozy C) celulozy D) glikogenu

26. Witamina, której niedobór może powodować zaburzenia w funkcjonowaniu układu nerwowego oraz stany zapalne błon śluzowych to:

- A) witamina B₁₂ B) witamina B₂ C) witamina B₆ D) witamina H