



PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. Podstawową jednostką budulcową i czynnościową organizmu jest:

- A) komórka  B) organella komórkowa  
 C) tkanka  D) organ

2. W organizmie człowieka możemy wyróżnić nie mniej niż:

- A) 11 układów narządów  B) 21 układów narządów  
 C) 15 układów narządów  D) 34 układy narządów

3. Zdolność organizmu do zachowania stałych warunków środowiska wewnętrznego:

- A) polega na utrzymywaniu określonych parametrów wewnątrzustrojowych  
 B) jest możliwa dzięki istnieniu odpowiednich mechanizmów regulacyjnych  
 C) nazywana jest inaczej hemostazą  
 D) wszystkie stwierdzenia są prawdziwe

4. Zaznacz stwierdzenia prawdziwe dotyczące mechanizmu termoregulacji:

- A) opiera się on na trzech głównych elementach: receptorach, ośrodkach kontroli i efektorach  
 B) ośrodek termoregulacji znajduje się w części mózgowia zwanej przysadką mózgową  
 C) do ośrodka termoregulacji docierają informacje między innymi z receptorów skórnych  
 D) w oddawaniu ciepła do otoczenia uczestniczą głównie: skóra oraz drogi oddechowe

5. Żywą warstwę skóry stanowi:

- A) cały naskórek  B) warstwa rogowa naskórka  
 C) warstwa twórcza naskórka  D) brak prawidłowej odpowiedzi

6. Wytworami naskórka nie są:

- A) gruczoły potowe  B) gruczoły łojowe  
 C) paznokcie  D) gruczoły sutkowe

7. Skóra właściwa:

- A) jest zbudowana z tkanki łącznej  
 B) stanowi najgrubszą warstwę skóry  
 C) zawiera liczne elastyczne i sprężyste włókna białkowe  
 D) jest bogato unerwiona i unaczyniona

8. Zwierzęta nie zmniejszają strat ciepła poprzez:

- A) pocenie się  
 B) stroszenie piór i włosów  
 C) zwężanie naczyń krwionośnych podskórnych  
 D) poprawne odpowiedzi b) i c)

9. Funkcji szkieletowych nie pełnią takie kości jak:

- A) młoteczek  B) strzemiączko  C) kowadełko  D) kość udowa

10. Dzieci w klasie dyskutowały nad różnymi zagadnieniami dotyczącymi szpiku kostnego. Zaznacz, które dzieci miały rację.

- A) Ania stwierdziła, że funkcje krwiotwórcze przejawia czerwony szpik kostny.  
 B) Andrzej był pewien, że elementy morfotyczne krwi powstają w żółtym szpiku kostnym.  
 C) Basia zgodziła się z Andrzejem ale dodała, że taka sytuacja ma miejsce jedynie do 7 roku życia.  
 D) Wojtek zgodził się z Anią i dodał, że czerwony szpik kostny zachowuje się w niektórych kościach w organizmie przez całe życie.

11. Do chorób skórnych należy/a:

- A) glistnica  B) łuszczyca  C) opryszczka  D) świerzb

12. Do kości płaskich należą:

- A) kości mózgowczone  B) żebra  
 C) kości nadgarstka  D) kości stępu

**13. Zaznacz poprawnie dobrane funkcje układu szkieletowego.**

- A) tworzy rusztowanie ciała  B) jest magazynem soli mineralnych  
 C) pełni funkcję krwiotwórczą  D) chroni narządy wewnętrzne organizmu

**14. Tkanka kostna zawiera około:**

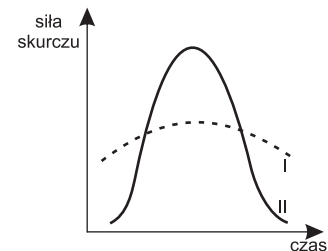
- A) 35% substancji organicznych i 65% soli mineralnych  
 B) 65% substancji organicznych i 35% soli mineralnych  
 C) po 50% soli mineralnych i związków organicznych  
 D) brak prawidłowej odpowiedzi

**15. Maź wytwarzana przez błonę maziową w stawie pełni kilka funkcji. Zaznacz tylko te, które są prawdziwe.**

- A) polepsza sprawność działania stawu  B) zwiększa tarcie podczas ruchu kości w stawie  
 C) bierze udział w odżywianiu chrząstki stawowej  D) wzmacnia torebkę stawową

**16. Na podstawie schematu obrazującego siłę skurczu pewnych dwóch typów mięśni w czasie, zaznacz stwierdzenia prawdziwe.**

- A) na wykresie I przedstawiono skurcz mięśnia gładkiego  
 B) na wykresie II przedstawiono skurcz mięśnia szkieletowego  
 C) silnym i krótkotrwałym skurczem charakteryzuje się mięsień gładki  
 D) mięśnie szkieletowe zawierają poprzeczne prążki zbudowane z kurczliwych włókienek białkowych



**17. W badaniu densytometrycznym ocenia się:**

- A) ilość oraz jakość uzębienia  
 B) obecność i kształt linii papilarnych  
 C) zawartość związków mineralnych w tkance kostnej  
 D) stopień osteoporozy i tym samym stan struktury kości i jej wytrzymałość

**18. Zaznacz typowego żywiciela ostatecznego w przypadku pasożyta przedstawionego na rysunku:**

- A) krowa  B) świnia  
 C) człowiek  D) dzik



**19. Białka w organizmie człowieka:**

- A) pełnią funkcję transportową (lokomotoryczną)  
 B) uczestniczą w reakcjach obronnych  
 C) regulują przebieg różnych reakcji w organizmie  
 D) są podstawowym budulcem komórek żywego organizmu

**20. Witamina ta występuje głównie w olejach roślinnych, orzechach i kielkach zbóż oraz jajach i wątrobie. Mowa tu o witaminie:**

- A) B<sub>11</sub>  B) B<sub>12</sub>  C) B<sub>6</sub>  D) E

**21. Emulgacja ma miejsce w:**

- A) trzustce  B) wątrobie  C) żołądku  D) jelicie grubym

**22. Spożywaniem wyłącznie pokarmów roślinnych charakteryzują się wszyscy:**

- A) wegetarianie  B) weganie  
 C) diabetycy  D) poprawne odpowiedzi a) i b)

**23. Enzymami działającymi w środowisku kwaśnym są:**

- A) amylaza trzustkowa i trypsyna  B) pepsyna i podpuszczka  
 C) lipaza trzustkowa i amylaza trzustkowa  D) trypsyna i chymotrypsyna

**24. Wspólnym odcinkiem układu pokarmowego i oddechowego jest:**

- A) gardło  B) krtani  C) tchawica  D) przełyk

**25. Zaznacz stwierdzenia prawdziwe dotyczące mechanizmu wymiany gazowej:**

- A) odbywa się na zasadzie dyfuzji  B) ma miejsce w oskrzelikach  
 C) zachodzi w płucach i tkankach  D) dotyczy transportu tlenu i dwutlenku węgla

**26. Maksymalna zawartość powietrza jaka może zmieścić się w płucach:**

- A) to inaczej pojemność całkowita płuc  B) zwana jest inaczej pojemnością oddechową  
 C) zwana jest inaczej powietrzem dopełniającym  D) wszystkie odpowiedzi są poprawne