

1. Która z cech nie jest wspólną cechą zwierząt?

- ☐ A) ciało zwierząt składa się z wielu komórek
☐ B) komórki zwierząt nie posiadają jądra komórkowego
☐ C) zwierzęta są organizmami cudzożywymi
☐ D) hierarchiczna budowa ciała

2. Zwierzęta, które nie wykształciły tkanek, narządów i układów, mimo że ich ciało składa się z kilkunastu typów komórek to:

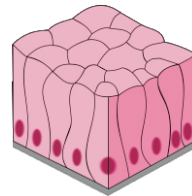
- ☐ A) gąbki
☐ B) nadecznik stawowy
☐ C) tasiemiec
☐ D) glista

3. Ciało niedźwiedzia zbudowane jest m.in. z:

- ☐ A) tkanki nabłonkowej
☐ B) tkanki nerwowej
☐ C) tkanki mięśniowej
☐ D) tkanki łącznej

4. Przedstawiona na ilustracji tkanka wyściela:

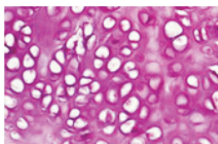
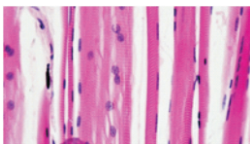
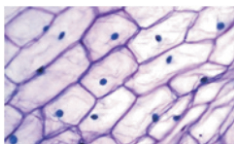
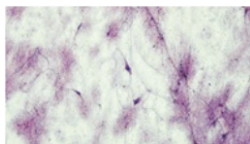
- ☐ A) serce
☐ B) przewód pokarmowy
☐ C) pęcherzyki płucne
☐ D) kanaliki nerkowe



5. Tkanką zwierzęcą nie jest tkanka:

- ☐ A) przewodząca
☐ B) wzmacniająca
☐ C) krew
☐ D) mięśniowa

6. Jedną z cech charakterystycznych zwierząt jest ich zdolność do reagowania na bodźce. Jest to możliwe dzięki tkance, którą przedstawia rysunek:

- ☐ A)  ☐ B)  ☐ C)  ☐ D) 

7. Za wytwarzanie białek odpowiada:

- ☐ A) jądro komórkowe
☐ B) siateczka śródplazmatyczna
☐ C) rybosom
☐ D) mitochondrium

8. Kręgowce to zwierzęta, które mają:

- ☐ A) wewnętrzny szkielet kostny
☐ B) wewnętrzny szkielet chrzęstny
☐ C) zewnętrzny szkielet kostny
☐ D) zewnętrzny szkielet chrzęstny

9. Organizm zwierzęcy ma budowę hierarchiczną, którą można zilustrować zapisem:

- ☐ A) dendryt - ciało komórki - akson
☐ B) akson - ciało komórki - dendryt
☐ C) komórka - tkanka - narząd - układ narządów - organizm
☐ D) komórka - narząd - układ narządów - tkanka - organizm

10. Z jakiego rodzaju tkanki łącznej zbudowana jest krtań i tchawica kręgowców?

- ☐ A) tkanki kostnej
☐ B) tkanki chrzęstnej
☐ C) tkanki mięśniowej
☐ D) tkanki tłuszczowej

11. Podstawowymi komórkami tkanki nerwowej są:

- ☐ A) neurony
☐ B) aksony
☐ C) neuryty
☐ D) dendryty

12. Głównym składnikiem magazynowanym przez tkankę kostną jest:

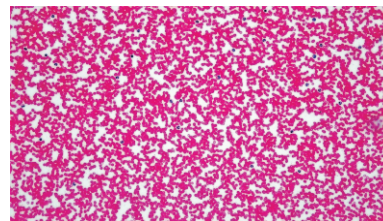
- ☐ A) wapń
☐ B) potas
☐ C) cynk
☐ D) krzem

13. Do funkcji leukocytów nie należy:

- ☐ A) transport tlenu i dwutlenku węgla
- ☐ B) odpowiedzialność za odporność organizmu
- ☐ C) ochrona organizmu przed drobnoustrojami chorobotwórczymi
- ☐ D) utrzymywanie stałej temperatury ciała

14. Rozpoznaj rodzaj tkanki zwierzęcej.

- ☐ A) tkanka tłuszczowa
- ☐ B) tkanka nabłonkowa
- ☐ C) tkanka mięśniowa
- ☐ D) krew



15. Chroni akson oraz zwiększa szybkość przesyłania impulsu nerwowego:

- ☐ A) ciało komórki
- ☐ B) osłonka mielinowa
- ☐ C) przewężenie Ranviera
- ☐ D) jądro komórkowe

16. Najważniejszą częścią komórki jest:

- ☐ A) ściana komórkowa
- ☐ B) jądro komórkowe
- ☐ C) chloroplast
- ☐ D) mitochondrium

17. Kręgowcem nie jest:

- ☐ A) błazenek
- ☐ B) wstężyk
- ☐ C) pyton
- ☐ D) kumak

18. Nabłonek, który wyściela tchawicę ma liczne:

- ☐ A) włoski
- ☐ B) nibynóżki
- ☐ C) rzęski
- ☐ D) tchawki

19. Zadaniem tej tkanki jest magazynowanie energii, ale również ochrona organów wewnętrznych przed uszkodzeniami mechanicznym. Ta tkanka to tkanka:

- ☐ A) wzmacniająca
- ☐ B) nabłonkowa
- ☐ C) mięsista
- ☐ D) tłuszczowa

20. Najliczniejszymi komórkami we krwi kręgowców są:

- ☐ A) leukocyty
- ☐ B) erytrocyty
- ☐ C) trombocyty
- ☐ D) krwinki czerwone

21. Wskaż zestaw, który zawiera grupy zwierząt bezkręgowych.

- ☐ A) ryby, płazy, gady
- ☐ B) parzydełkowce, płazińce, nicienie
- ☐ C) pierścienice, stawonogi, mięczaki
- ☐ D) gady, ptaki, ssaki

22. Komórkę zwierzęcą przedstawia rysunek:



23. Ze względu na liczbę warstw komórek wyróżniamy:

- ☐ A) nabłonki jednowarstwowe
- ☐ B) nabłonki płaskie
- ☐ C) nabłonki walcowate
- ☐ D) nabłonki wielowarstwowe

24. Tkanka umożliwiająca zwężanie i rozszerzanie się naczyń krwionośnych a także ruchy przewodu pokarmowego przesuwające trawiony pokarm to tkanka:

- ☐ A) mięśniowa gładka
- ☐ B) mięśniowa poprzecznie prążkowana serca
- ☐ C) nabłonkowa
- ☐ D) wydzielnicza

25. Ochronna, wyścielająca, transportowa i gruczołowa, to podstawowe funkcje tkanek:

- ☐ A) tłuszczowych
- ☐ B) nabłonkowych
- ☐ C) mięśniowych
- ☐ D) nerwowych

26. Łączy niektóre kości, np. żebra z mostkiem, chroni przed ścieraniem się kości:

- ☐ A) tkanka kostna
- ☐ B) tkanka chrzęstna
- ☐ C) tkanka nabłonkowa
- ☐ D) tkanka tłuszczowa