

PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

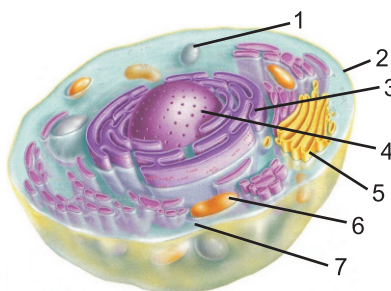
1. Zwierzęta są cudzożywne, ponieważ:

- ☐ A) są organizmami wielokomórkowymi
☐ B) ich komórki posiadają jądro komórkowe
☐ C) ich komórki nie zawierają chloroplastów
☐ D) wewnątrz ich komórek wypełnia cytoplazma

2. Komórka zwierzęca:

- ☐ A) nie posiada jądra komórkowego
☐ B) posiada więcej niż jedno jądro komórkowe
☐ C) nie posiada ściany komórkowej
☐ D) zawiera rybosomy

3. Na schemacie, numerem 6 oznaczono:



- ☐ A) jądro komórkowe
☐ B) cytoplazmę
☐ C) mitochondrium
☐ D) błonę komórkową

4. Wszystkie zwierzęta:

- ☐ A) to organizmy wielokomórkowe
☐ B) nie potrafią samodzielnie wytwarzać pokarmu
☐ C) mają zdolność rozmnażania się
☐ D) w komórkach posiadają jądro komórkowe

5. Zaznacz punkt, w którym prawidłowo usystematyzowano elementy budowy zwierząt.

- ☐ A) komórka - narząd - tkanka - układ narządów - organizm
☐ B) narząd - komórka - tkanka - układ narządów - organizm
☐ C) komórka - tkanka - narząd - układ narządów - organizm
☐ D) komórka - tkanka - układ narządów - narząd - organizm

6. Narząd:

- ☐ A) zbudowany jest z jednego rodzaju tkanki
☐ B) jest podstawowym elementem budowy organizmu
☐ C) to to samo co układ narządów
☐ D) jest zbudowany z różnych rodzajów tkanek

7. Organizm przedstawiony na zdjęciu:

- ☐ A) jest samożywny
☐ B) jest kręgowcem
☐ C) jest bezkręgowcem samożywym
☐ D) jest bezkręgowcem cudzożywym



8. U kręgowców:

- ☐ A) występuje rodzaj szkieletu zewnętrznego
☐ B) występuje czaszka, która jest częścią kręgosłupa
☐ C) występuje czaszka, która jest częścią szkieletu
☐ D) występuje kręgosłup, który jest częścią szkieletu

9. Do bezkręgowców należy:

- ☐ A) dżdżownica
☐ B) glista
☐ C) chełbia
☐ D) modraszek

10. Zwierzę przedstawione na zdjęciu jest:

- ☐ A) rybą
☐ B) ssakiem
☐ C) gadem
☐ D) płazem



11. Gąbki:

- ☐ A) to zwierzęta jednokomórkowe
☐ B) to zwierzęta, które nie wytwarzają tkanek i narządów
☐ C) zamieszkują środowiska wodne
☐ D) większość z nich wytwarza szkielet

12. Kości buduje głównie tkanka:

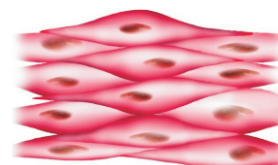
- ☐ A) łączna ☐ B) nerwowa
☐ C) nabłonkowa ☐ D) łączna i mięśniowa

13. Tkanka zbudowana z silnie rozgałęzionych komórek to tkanka:

- ☐ A) mięśniowa ☐ B) nerwowa ☐ C) nabłonkowa ☐ D) łączna

14. Rysunek przedstawia tkankę:

- ☐ A) nabłonkową ☐ B) nerwową
☐ C) łączną ☐ D) mięśniową



15. Tkanka nabłonkowa:

- ☐ A) pełni funkcję ochronną ☐ B) wytwarza różne substancje
☐ C) wchłania składniki pokarmowe ☐ D) może być jedno lub wielowarstwowa

16. Nabłonek występuje w:

- ☐ A) jelitach ☐ B) kościach ☐ C) skórze ☐ D) płucach

17. Buduje mięśnie szkieletowe, jej włókna są proste i walcowate, posiada liczne jądra. Opis dotyczy tkanki mięśniowej:

- ☐ A) gładkiej ☐ B) poprzecznie prążkowanej serca
☐ C) poprzecznie prążkowanej szkieletowej ☐ D) jednowarstwowej

18. Niezależnie od naszej woli pracuje tkanka mięśniowa:

- ☐ A) gładka ☐ B) szkieletowa ☐ C) serca ☐ D) walcowata

19. Komórki nerwowe połączone są:

- ☐ A) ciałami ☐ B) dendrytami ☐ C) aksonami ☐ D) osłonkami

20. Komórka nerwowa inaczej nazywana jest:

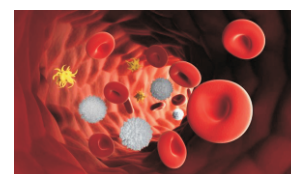
- ☐ A) neutronem ☐ B) neuronem ☐ C) nitronem ☐ D) neutronomem

21. Kolagen to:

- ☐ A) tłuszcz ☐ B) białko ☐ C) cukier ☐ D) błonnik

22. Tkanka przedstawiona na zdjęciu:

- ☐ A) jest przykładem tkanki łącznej ☐ B) buduje małżowiny uszne
☐ C) wypełnia serce ☐ D) jest tkanką płynną



23. Kości przed ścieraniem chroni tkanka:

- ☐ A) kostna ☐ B) tłuszczowa ☐ C) mięśniowa ☐ D) chrzęstna

24. Tkanka kostna jest twarda dzięki:

- ☐ A) kolagenowi ☐ B) osoczu
☐ C) solom mineralnym ☐ D) krwinkom

25. Ochronę narządów wewnętrznych oraz materiał zapasowy stanowi tkanka:

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

26. Leukocyty to:

- ☐ A) krwinki białe ☐ B) jeden ze składników krwi
☐ C) jeden ze składników osocza ☐ D) płytki krwi