

PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

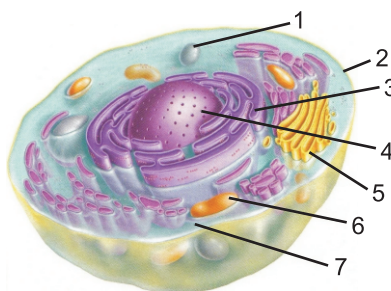
1. Zwierzęta są cudzożywne, ponieważ:

- ☐ 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:

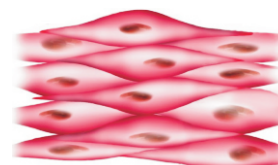
- ☒ A) łączna ☐ B) nerwowa
☐ C) nabłonkowa ☐ D) łączna i mięśniowa

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:

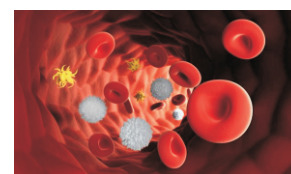
- ☐ A) neutronem ☒ B) neuronem ☐ C) nitronem ☐ D) neutronomem

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