

1. Do reakcji katabolicznej należy:

- A) synteza białek
 B) synteza tłuszczu
 C) fotosyntezy
 D) brak prawidłowej odpowiedzi

2. Enzymy mogą stanowić:

- A) białka proste
 B) białka złożone
 C) witaminy i hormony
 D) poprawne odpowiedzi a) i b)

3. Tkanką, która jako pierwsza pojawia się w rozwoju zarodkowym jest:

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

4. Włókna mięśniowe wolnokurczące się:

- A) nazywamy białymi
 B) nazywamy czerwonymi
 C) są mało wytrzymałe
 D) poprawne odpowiedzi b) i c)

5. W skład komórki nerwowej wchodzi/a:

- A) ciało komórki
 B) akson
 C) dendryty
 D) wszystkie wymienione

6. Autonomiczny układ nerwowy:

- A) odbiera bodźce z wnętrza ciała
 B) jest odpowiedzialny za homeostazę
 C) unerwia mięśnie gładkie oraz mięsień sercowy i gruczoły
 D) wszystkie odpowiedzi są poprawne

7. W skład synapsy chemicznej nie wchodzi:

- A) szczelina synaptyczna
 B) pęcherzyki synaptyczne
 C) dendryt i akson
 D) brak prawidłowej odpowiedzi

8. Mechanoreceptory odbierają między innymi:

- A) dźwięk
 B) ruch i pozycję ciała
 C) wrażenia bólowe
 D) temperaturę

9. Układ przywspółczulny:

- A) pobudza aktywność żołądka i jelit
 B) zwalnia pracę trzustki
 C) hamuje wydzielanie śliny
 D) poprawne odpowiedzi b) i c)

10. Największą częścią mózgowia człowieka jest:

- A) mózg
 B) śródmózgowie
 C) mózdzek
 D) rdzeń przedłużony

11. Ośrodki słuchu zlokalizowane są w płacie:

- A) ciemieniowym B) czołowym
 C) skroniowym D) potylicznym

12. W skład pnia mózgu wchodzi:

- A) rdzeń przedłużony i śródmózgowie
 B) most i mózdzek
 C) kresomózgowie i międzymózgowie
 D) poprawne odpowiedzi b) i c)

13. Rdzeń kręgowy:

- A) otoczony jest trzema oponami
 B) uczestniczy w uruchamianiu odruchów wrodzonych
 C) zbudowany jest z zewnętrznie położonej istoty szarej
 D) poprawne odpowiedzi a) i b)

14. Nerwy czuciowe:

- A) zbudowane są z ciał neuronów
 B) przewodzą bodźce od receptorów do ośrodkowego układu nerwowego
 C) stanowią wszystkie nerwy rdzeniowe
 D) brak prawidłowej odpowiedzi

15. Na koniuszku języka rozmieszczone są receptory obierające smak:

- A) gorzki B) słony C) słodki D) kwaśny

16. Krótkotrwałymi okresami utraty przytomności i napadami drgawek charakteryzuje się:

- A) wstrząs mózgu
 B) epilepsja
 C) padaczka
 D) poprawne odpowiedzi b) i c)

17. Do najprostszych stresorów mających wpływ na mobilizację organizmu do działania nie należy/a:

- A) wibracje B) silne światło
 C) choroba D) hałas

18. Soczewki rozpraszające stosuje się w celu korekty:

- A) jaskry
- B) krótkowzroczności
- C) dalekowzroczności
- D) astygmatyzmu

19. Węch jest zmysłem:

- A) który szybko ulega adaptacji
- B) którego wrażliwość szybko słabnie
- C) zbudowanym z wyposażonych w rzęski komórek węchowych
- D) wszystkie odpowiedzi są poprawne

20. Przedstawiony na rysunku organizm jest przedstawicielem gromady:

- A) głowonogów
- B) mięczaków
- C) szkarłupni
- D) małż



21. Zaznacz stwierdzenie fałszywe dotyczące szkarłupni:

- A) żyją głównie w wodach słodkich i słonawych
- B) są zwierzętami rozdzielnopciowymi
- C) posiadają wewnętrzny szkielet wapienny
- D) charakteryzują się wysoką zdolnością do regeneracji

22. Na schemacie przedstawiono wesz ludzką. Jest to owad charakteryzujący się przeobrażeniem:

- A) niepełnym
- B) złożonym
- C) pełnym
- D) poprawne odpowiedzi a) i b)



23. Układ wydalniczy zbudowany z nerek ostatecznych posiadają:

- A) gady, ptaki i ssaki
- B) tylko gady i ssaki
- C) ryby i płazy
- D) tylko ssaki

24. W skład układu szkieletowego płazów nie wchodzi:

- A) część piersiowa kręgosłupa
- B) część krzyżowa kręgosłupa
- C) część ogonowa kręgosłupa
- D) część lędźwiowa kręgosłupa

25. Zaznacz cechę, która nie jest charakterystyczna dla wszystkich ssaków:

- A) obecność czterodziałowego serca
- B) żyworodność
- C) ruchome połączenie czaszki i kręgosłupa
- D) kręgosłup zbudowany z 5 odcinków

26. Serce przedstawione na schemacie jest charakterystyczne dla:



- A) ryby
- B) gada
- C) płaza
- D) poprawne odpowiedzi a) i c)

27. Obecność oczu poruszających się niezależnie w różnych kierunkach oraz lepkiego języka służącego do łapania ofiar jest charakterystyczna dla:

- A) kameleona
- B) warana
- C) żaby
- D) pytona

28. Czaszka połączona z kręgosłupem za pomocą jednego kłykcia potylicznego jest charakterystyczna dla:

- A) ryb i płazów
- B) gadów i ptaków
- C) płazów i ssaków
- D) brak prawidłowej odpowiedzi

29. Brak wyodrębnionego typowego serca to cecha charakterystyczna dla:

- A) pierścienic
- B) mięczaków
- C) stawonogów
- D) poprawne odpowiedzi a) i c)

30. Czynniki chorobotwórcze mogą zostać przeniesione na innych ludzi bezpośrednio poprzez:

- A) podanie ręki
- B) pocałunek
- C) stosunek płciowy
- D) wszystkie wymienione