



PAMIĘTAJ!!! Ostateczne rozwiązania zaznacz na karcie odpowiedzi.

1. Trawienie pokarmu na zewnątrz swojego ciała jest charakterystyczne dla:

- A) grzybów  B) pająków  
 C) skorpionów  D) wszystkich powyższych

2. Odpowiednio w stromie chloroplastu oraz matriks mitochondrium zachodzi:

- A) faza jasna fotosyntezy i cykl Krebsa  B) faza ciemna fotosyntezy i cykl Krebsa  
 C) cała fotosynteza i oddychanie tlenowe  D) faza ciemna fotosyntezy i utlenianie końcowe

3. Organizmy odżywiające się szczątkami roślin i zwierząt to:

- A) saprobionty  B) pasożyty  C) nekrofagi  D) filtratory

4. Mięśnie poprzecznie prążkowane szkieletowe mogą przeprowadzać w przypadku deficytu tlenowego:

- A) fermentację masłową  B) fermentację alkoholową  
 C) fermentację octową  D) żadną z powyższych

5. Do tkanek stałych nie należy:

- A) tkanka wzmacniająca  B) tkanka przewodząca  
 C) tkanka twórcza (merystematyczna)  D) tkanka okrywająca

6. Do tkanki wydzielniczej zewnętrznej należą:

- A) przewody olejkowe  B) przewody żywiczne  C) miodniki  D) rurki mleczne

7. Odpowiednio cukrem trzcinowym i gronowym jest:

- A) sacharoza i fruktoza  B) fruktoza i sacharoza  
 C) sacharoza i glukoza  D) laktoza i glukoza

8. Najbardziej zewnętrzny okótek kwiatu stanowi/ą:

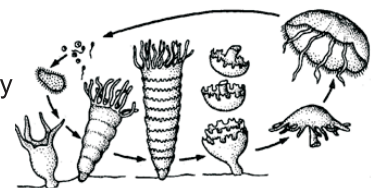
- A) działki kielicha  B) płatki korony  C) pręciki  D) szypułka kwiatowa

9. Owocnia powstaje:

- A) z całego zalążka  B) ze ścian zalążni  C) z całego słupka  D) ze ścian zalążka

10. Na podstawie poniższego cyklu rozwojowego chełbi modrej zaznacz stwierdzenie fałszywe.

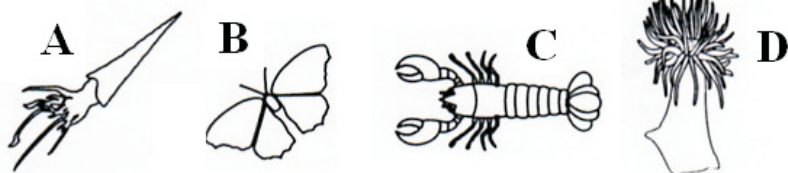
- A) w cyklu życiowym chełbi modrej wyróżniamy formę polipa i meduzy  
 B) polip rozmnaża się płciowo poprzez podział poprzeczny, tzw. strobilizację  
 C) wynikiem zapłodnienia jest powstanie orzęsionej i aktywnie pływającej larwy  
 D) polip jest przytwierdzony stopą do podłoża



11. Przystosowaniem do pasożytniczego trybu życia tasiemców nie jest:

- A) obecność przyssawek i bruzd  B) obecność haczyków  
 C) obłe ciało  D) obojnactwo, czyli hermafrodytyzm

12. Poniżej przedstawiono niektórych przedstawicieli zwierząt bezkręgowych. Zaznacz zestaw, w którym błędnie wymieniono ich cechy:



- A) organizm A oddycha skrzelami, natomiast organizm B za pomocą tchawek  
 B) organizm C ma pięć par odnóży krocnych, a organizm B trzy pary odnóży krocnych  
 C) organizm D prowadzi osiadły tryb życia i jest organizmem beztkankowym  
 D) organizm A posiada układ krwionośny półotwarty, natomiast organizm D w ogóle nie posiada tego układu

13. Dzieci w klasie dyskutowały na temat występowania, budowy oraz roli mitochondrium. Zaznacz, które z dzieci miało rację.

- A) Ania stwierdziła, że jest to swoista „siłownia komórki”, dzięki której powstaje energia biologicznie użyteczna.  
 B) Jacek dodał, że organella ta znajduje się u wszystkich organizmów żywych.  
 C) Magda powiedziała, że mitochondrium otoczone jest pojedynczą błoną białkowo - tłuszczową.  
 D) Wszystkie dzieci miały rację.

14. Reakcją kataboliczną nie jest:

- A) fotosynteza  
 B) fermentacja  
 C) oddychanie tlenowe  
 D) rozkład białek

15. Pajęczaki posiadają:

- A) cztery pary odnóży kroczych  
 B) głowotułów i odwłok  
 C) otwarty układ krwionośny  
 D) wszystkie powyższe

16. Organizmem zmiennocieplnym jest:

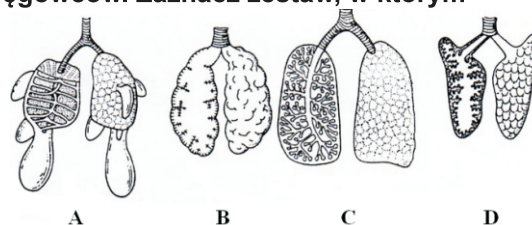
- A) sikorka bogatka  
 B) marszczelec pierścieniowy  
 C) gronostaj  
 D) zarówno organizm b) i c)

17. Zaznacz zestaw, w którym prawidłowo wymieniono wyłącznie choroby wirusowe.

- A) ospa, odra, różyczka  
 B) angina, grypa, świnka  
 C) zapalenie płuc, AIDS, dur brzuszny  
 D) gruźlica, krztusiec, szkarlatyna

18. Poniżej przedstawiono schematy obrazujące budowę płuc kręgowców. Zaznacz zestaw, w którym dokonano poprawnego opisu.

- A) płuca ptaków pokazane są na schemacie A  
 B) płuca gadów ilustruje schemat B  
 C) płuca płazów mają budowę gąbczastą  
 D) płuca pęcherzykowate pokazane są na schemacie C i D



19. Kosmówka:

- A) osłania ciało zarodka  
 B) stanowi jedną z błon płodowych  
 C) pojawia się u płazów  
 D) poprawne odpowiedzi a) i b)

20. Organizmami żyjącymi w koloniach mogą być:

- A) gąbki  
 B) niektóre glony  
 C) koralowce  
 D) wszystkie wymienione powyżej

21. Tkanka ta należy do tkanek łącznych, pozbawiona jest ona naczyń krwionośnych, a jej komórki odporne są na rozciąganie. Mowa tu o:

- A) tkance kostnej  
 B) tkance nabłonkowej  
 C) tkance tłuszczowej  
 D) tkance chrzęstnej

22. Typowa tkanka przewodząca zbudowana z drewna i łyka po raz pierwszy pojawia się u:

- A) mszaków  
 B) paprotników  
 C) roślin nasiennych  
 D) glonów

23. Oskórek oraz szkielet zewnętrzny może posiadać:

- A) chełbia modra  
 B) rak rzeczny  
 C) gąbka grecka  
 D) wszystkie wymienione

24. Afrodyta tęczowa, zwana „myszą morską” należy do:

- A) stawonogów  
 B) ssaków  
 C) pierścienic  
 D) parzydełkowców

25. Przedrośle to:

- A) gametofit u paprotników  
 B) młody gametofit u mszaków  
 C) heterotroficzne pokolenie płciowe występujące u roślin nasiennych  
 D) poprawne odpowiedzi a) i c)

26. Ananas jest przykładem:

- A) owocostanu  
 B) owocu zbiorowego  
 C) owocu pojedynczego  
 D) owocu szupinkowego