

1. У кишечнику скатів є специфічні зони мешкання різних видів стьожкових червів, які чітко відмежовані одна від одної: одні паразитують у передній частині кишечника, а інші – ближче до його середньої частини, деякі – у задній третині. Це приклад ...

- А) диференціювання споживання ресурсів  
 Б) просторового диференціювання  
 В) розходження в часі  
 Г) гострої конкуренції

2. Оберіть приклад, що ілюструє диференціювання споживання ресурсів.

- А) зебри споживають верхівки трав, антилопи гну – рештки рослин певних видів, газелі – найнижчі трави, а антилопи топі – високі сухі стебла  
 Б) два види травневих хрущів трапляються по всій території України, але західний переважає на відкритих просторах, а східний – на затінених місцевостях  
 В) у різних відділах кишечника риб є специфічні зони, де мешкають різні види червів  
 Г) у пустелях живуть мурашки, які добувають їжу на поверхні, серед них є ті, що споживають рештки комах у найспекотнішу пору доби, а є й нічні хижакі

3. Між популяціями видів з подібними екологічними вимогами, що мешкають в одному біогеоценозі ...

- А) конкуренція згасає  
 Б) конкуренція загострюється  
 В) виникає взаємовигідний зв'язок  
 Г) зникає загроза вимирання

4. Екологічно пластичні види мають ...

- А) вузьку норму реакції  
 Б) низький рівень спеціалізації  
 В) знижену здатність адаптації  
 Г) широку норму реакції

5. Оберіть автора гіпотези адаптивного компромісу.

- А) К. Лінней                       Б) Ч. Дарвін  
 В) О. Расніцин                     Г) Е. Геккель

6. Коеволюцією називають ...

- А) спільну еволюцію різних видів  
 Б) окрему еволюцію різних видів  
 В) еволюцію одного виду  
 Г) сповільнений еволюційний процес

7. Хто із зображених організмів належить до фітофагів?

А)



Б)



В)



Г)



8. Прикладом коадаптації рослин і комах є ...

- А) міцні загнуті дзьоби совоподібних для полювання  
 Б) третя пара ніг бджіл-робітниць адаптована для перенесення пилюки  
 В) тропічні метелики-білани подібні до неїстівних для птахів метеликів інших родин  
 Г) хамелеони здатні змінювати своє забарвлення відповідно до навколишнього середовища

9. Однією із форм симбіозу, при якому співіснування взаємовигідне, є ...

- А) коменсалізм                       Б) аменсалізм  
 В) паразитизм                       Г) мутуалізм

10. Віднайдіть приклад коменсалізму.

- А) бульбочкові бактерії співживуть з коренями бобових рослин  
 Б) кінська аскарида пригнічує делафондію, але не відчуває її впливу  
 В) гатерія відпочиває в норі буревісника, коли той вилітає на полювання  
 Г) людська воша мешкає у волоссяному покриві і живиться кров'ю людини

11. Що таке аменсалізм?

- А) взаємовигідне співжиття, від якого обоє отримують користь  
 Б) користь від співіснування отримує один, але не завдає шкоди іншому  
 В) один негативно впливає на іншого, не відчуваючи його впливу на собі  
 Г) користь від співіснування отримує один і завдає при цьому шкоди іншому

**12. Форма відносин між видами живих організмів, за якої вони жодним чином не впливають один на одного:**

- А) коменсалізм                       Б) мутуалізм  
 В) паразитизм                       Г) нейтралізм

**13. Епіфітами бувають ...**

- А) орхідеї                               Б) кліщі  
 В) аскариди                             Г) ялини

**14. Дрібніші види тварин використовують більших за розмірами у разі такого явища як:**

- А) зоохорія                             Б) аменсалізм  
 В) нейтралізм                         Г) форезія

**15. До ектопаразитів належить ...**

- А) аскарида                             Б) воша  
 В) трипаносома                       Г) амеба

**16. Прогресивними морфофізіологічними адаптаціями паразитів є ...**

- А) посилений розвиток органів прикріплення  
 Б) редукція органів опорно-рухової системи  
 В) спрощення будови органів чуття  
 Г) відсутність деяких ферментів

**17. Організми, що мають адаптації до мешкання у товщі води і пов'язані із забезпеченням плавучості, відносять до екологічної групи:**

- А) нейстон                               Б) планктон  
 В) бентос                                 Г) перифітон

**18. Амфібіонтні організми амфібії добре адаптовані до існування у таких середовищах:**

- А) наземно-повітряне і ґрунтове  
 Б) водне і наземно-повітряне  
 В) водне і ґрунтове  
 Г) ґрунтове і організм

**19. Оберіть нектонний організм.**

- А)                        Б) 
- В)                        Г) 

**20. Як називаються види живих організмів, для існування яких оптимальною є низька температура?**

- А) склерофіти                         Б) сукуленти  
 В) кріофіли                             Г) термофіли

**21. До тіньолюбних рослин відносять:**

- А) березу    Б) сосну    В) ковила    Г) мохи

**22. По відношенню до світла тварин поділяють на денних та нічних. Які адаптаційні особливості характеризують представників нічної групи?**

- А) добре розвинений зір  
 Б) пасивні вночі  
 В) активні вночі  
 Г) мають яскраве забарвлення

**23. Як забезпечується хімічна терморегуляція у тварин?**

- А) за рахунок скорочення м'язів  
 Б) через випаровування поту  
 В) завдяки змінам діаметру капілярів  
 Г) зміною положення пір'яного покриву

**24. Пойкілотермними є ті тварини, у яких ...**

- А) температура тіла не залежить від навколишнього середовища  
 Б) температура тіла залежить від навколишнього середовища  
 В) неможлива адаптація до температурних коливань  
 Г) немає пристосувальної здатності переживати низькі температури

**25. В одного або двох близьких видів гомойотермних тварин, що мають однакові способи терморегуляції, більші за розмірами особини мешкають на півночі. Таке правило у 1847 році сформулював ...**

- А) М. Вавилов                         Б) Дж. Аллен  
 В) К. Бергман                         Г) Г. Мендель

**26. Джерелом тепла для організмів є ...**

- А) ультрафіолетове випромінювання  
 Б) інфрачервоне випромінювання  
 В) пристосування до життя у ґрунтовому середовищі  
 Г) пристосування до життя у водному середовищі

**27. Які з тварин є вологолюбними?**

- А) павуки                                 Б) рептилії  
 В) пустельні комахи                 Г) мокриці

**28. Кроти, сліпаки, дощові черви, панцирні кліщі є ...**

- А) наземно-повітряними тваринами  
 Б) водними тваринами  
 В) ґрунтовими тваринами  
 Г) паразитами

**29. У багатоклітинних тварин внутрішні біологічні адаптивні ритми пов'язані із ...**

- А) пейсмеркерами                     Б) зміною освітленості  
 В) зміною вологості                 Г) зміною температури

**30. Унаслідок обертання Землі навколо своєї осі формуються ...**

- А) припливно-відпливні ритми  
 Б) добові ритми  
 В) сезонні ритми  
 Г) дезадаптації