

Тести групи “А”

Одна вірна відповідь

(по одному балу за кожне питання)

1. Який тип лялечки притаманний більшості лускокрилих?
а) відкриті
б) покриті
в) приховані
г) занурені
д) несправжні
2. Який тип нестатевого розмноження характерний для паразитичних кокцидій, таких як малярійний плазмодій?
а) монотомія
б) палінтомія
в) шизогонія
г) ендодіогенія
д) кон'югація
3. Який спосіб живлення у евглени зеленої?
а) автотрофний
б) сапротрофний
в) гетеротрофний
г) міксотрофний
д) не живиться
4. Який паразит являється збудником сонної хвороби?
а) ехінокок
б) трипаносома
в) лейшманія
г) нитчатка Банкрофта
д) трихінела
5. Яка бігаюча тварина є найшвидшою на Землі?
а) свійський кінь
б) леопард
в) сайгак
г) гепард
д) зебра
6. До якого таксону належить асцидія пурпурова?
а) Безчерепні
б) Покривники
в) Риби
г) амфібії
д) Рептилії
7. До якого таксону належить морська собака?
а) Целагантоподібні
б) Хрящекістні риби
в) Новопері риби
г) Хрящові риби
д) Амфібії
8. Яка тварина в переліку є зайвою?
а) саламандра плямиста
б) тритон звичайний
в) квакша

ящірка прудка

черв'яга кільчаста

9. У яких водоростей талом представлений кремнеземним панциром?
а) Синьозелені
б) Червоні
в) Діатомові
г) Бурі
д) Пірофітові
10. Які гриби в процесі еволюції втратили здатність утворювати міцелій?
а) Сажкові
б) Сапролегнієві
в) Мукорові
г) Дріжджі
д) Трутовики
11. Яку функцію виконує у гриба гіменофор?
а) Живлення
б) Розмноження
в) Закріплення в ґрунті
г) Захищає від несприятливих умов
д) Запасання поживних речовин
12. Оберіть структуру клітини, яка визначається «в'язкою, напіврідкою, у якій містяться органели»:
а) вакуоля з клітинним соком
б) мітохондрія
в) клітинна мембрана
г) цитоплазма
д) лізосома
13. Надмембранний комплекс рослинної клітини представлений:
а) глікокаліксом
б) целюлозною оболонкою
в) білковою оболонкою
г) клітинною стінкою
д) капсулою
14. Результати цього дослідження наочно демонструють:
а) виділення кисню в процесі фотосинтезу
б) виділення вуглекислого газу в процесі дихання рослин
в) утворення вуглеводів в процесі фотосинтезу
г) явище транспірації
д) тургорну силу рослинних клітин



15. Ситоподібні трубки є компонентами такої рослинної тканини:
- a) механічної тканини
 - b) провідної тканини**
 - c) основної тканини
 - d) покривної тканини
 - e) твірної тканини
16. Прокаріотична клітина відрізняється від еукаріотичної наявністю:
- a) ядра
 - b) джгутиків
 - c) рибосом
 - d) нуклеоїду**
 - e) клітинної стінки
17. Продуцентами антибіотику пеніциліну є:
- a) бактерії
 - b) гриби**
 - c) віруси
 - d) віроїди
 - e) водорості
5. Оберіть найбільших представників серед лускокрилих:
- a) синявець ікар
 - b) атлас**
 - c) агриппіна**
 - d) птахокрил королеви Олександри**
 - e) строкатка зелена
6. Які органи виділення зустрічаються у первиннопорожнинних?
- a) протонефридії**
 - b) метанефридії
 - c) нефроміксії
 - d) шкірні залози**
 - e) мальпігієві судини
7. Які з наведених комах мають гризучий тип ротового апарату?
- a) клопи
 - b) терміти**
 - c) жуки
 - d) таргани**
 - e) прямокрилі**

Тести групи “Б”

Дві-чотири вірні відповіді

(по два бали за кожне питання)

1. Які системи органів відсутні у плоских черв'яків?
- a) травна**
 - b) нервова
 - c) видільна
 - d) статева
 - e) кровоносна**
2. Які з наведених представників мають вторинну порожнину тіла (целом)?
- a) аскарида
 - b) дощовий черв'як**
 - c) планарія
 - d) коловертка
 - e) нереїда**
3. Які з наведених представників простіших мають сталу форму тіла?
- a) інфузорія туфелька**
 - b) амеба протей
 - c) вольвокс глобатор**
 - d) дифлюгія
 - e) форамініфера
4. Які з наведених представників безхребетних мають замкнену кровоносну систему?
- a) аскарида
 - b) дощовий черв'як**
 - c) білан капустяний
 - d) планарія молочно-біла
 - e) палоло тихоокеанський**
8. Які з наведених представників мають харчовий резервуар у травній системі?
- a) двокрилі**
 - b) лускокрилі**
 - c) твердокрилі
 - d) бабки
 - e) таргани
9. Які особливості організації властиві хордовим тваринам?
- a) багатоклітинність**
 - b) двобічна симетрія тіла**
 - c) наявність одного зародкового листка
 - d) наявність двох зародкових листків
 - e) наявність трьох зародкових листків**
10. Як розмножуються акули?
- a) відкладають ікру
 - b) відкладають яйця**
 - c) розмножуються брунькуванням
 - d) народжують живих дитинчат**
 - e) розмножуються діленням
11. Які систематичні групи виділяються у амфібій?
- a) безногі**
 - b) лускаті
 - c) безхвості**
 - d) крокодили
 - e) хвостаті**
12. Виберіть з перелічених ознак три ознаки, які притаманні грибам:
- a) Запасують глікоген**
 - b) Мають хітинову оболонку**
 - c) Мають хроматофори
 - d) Розмножуються виключно вегетативно (грибницею)

- е) **Мають всі способи розмноження**
13. Виберіть з переліку грибів двох представників, які викликають цвіль на продуктах харчування:
- а) Сапролегнія
 - б) **Мукор**
 - с) **Пеніцил**
 - д) Фітофтора
 - е) Ріжки
14. Укажіть три ознаки, які притаманні представникам водоростей:
- а) Відсутність статевого розмноження
 - б) **Відсутність тканинної диференціації**
 - с) Мешкають виключно у водному середовищі
 - д) **Здатні до гетеротрофного типу живлення**
 - е) **Здатні до активного руху**
15. Виберіть 3-х представників грибів-паразитів сільськогосподарських рослин:
- а) Мукор
 - б) Аспергіл
 - с) **Фітофтора**
 - д) **Борошниста роса**
 - е) **Сажка**
16. Виберіть елементи, які становлять основу хімічного складу в клітині:
- а) **Оксиген**
 - б) **Гідроген**
 - с) **Карбон**
 - д) Натрій
 - е) **Нітроген**
17. Виберіть структури, які зберігають спадкову інформацію в клітині:
- а) **мітохондрія**
 - б) комплекс Гольджі
 - с) **ядро**
 - д) рибосома
 - е) ендоплазматичний ретикулум
18. Фітогормони – біологічно активні речовини рослин – беруть участь у процесах:
- а) **регуляції поділу клітин**
 - б) **утворення на стеблі генеративних органів – квіток**
 - с) захисту рослин від хвороботворних організмів
 - д) **гальмування росту при переході рослин до стану зимового спокою**
 - е) **активації росту сплячих бруньок при виході їх зі стану спокою**
19. Насіння плодів рослин (яблунь, груш, слив) одразу після дозрівання перебуває у стані спокою і не здатне до проростання. За яких умов необхідно проводити обробку насіння для пришвидшення його виходу зі стану спокою?
- а) **короткочасний (декілька діб) вплив низьких позитивних температур**
 - б) довготривале витримування за оптимальних для росту температур
 - с) **довготривалий вплив низьких позитивних температур**
 - д) **зволоження субстрату**
 - е) механічне порушення цілісності оболонки насінини
20. Зазначте особливості вірусів:
- а) Генетична інформація зберігається в нуклеїді
 - б) **Наявність капсиду**
 - с) Прокаріоти
 - д) **Генетична інформація представлена ДНК або РНК**
 - е) Не містять нуклеїнових кислот
21. Зазначте хвороби, які спричиняються вірусами:
- а) Дифтерія
 - б) **Грип**
 - с) **Мозаїчна хвороба тютюну**
 - д) Туберкульоз
 - е) Малярія
22. Зазначте структури бактеріальної клітини:
- а) **Рибосоми**
 - б) Ядро
 - с) **Нуклеїд**
 - д) **Капсула**
 - е) Лізосоми
23. Зазначте хвороби, які спричиняються бактеріями:
- а) **Дифтерія**
 - б) Грип
 - с) Мозаїчна хвороба тютюну
 - д) **Туберкульоз**
 - е) Малярія
24. Повітряно-крапельним шляхом може переноситись:
- а) **Туберкульоз**
 - б) Малярія
 - с) **Холера**
 - д) **Дифтерія**
 - е) Сонна хвороба
25. Фототрофний тип живлення можуть мати:
- а) Тварини
 - б) **Водорості**
 - с) **Бактерії**
 - д) Віруси
 - е) Гриби

Практичний тур: 8 клас
РІЗНОМАНІТТЯ ВОДНИХ ТВАРИН

Теоретична частина

Водні тварини представлені різноманітними групами, як морськими, так і прісноводними. Особливості їхньої будови та способу життя мають важливе значення для оцінки стану екосистем і збереження їхнього біорізноманіття. Різноманіття цих організмів відображає екологічну рівновагу середовища, а їхній стан слугує індикатором здоров'я водних систем. Розуміння їхньої ролі у природних процесах і взаємозв'язків сприяє ефективному управлінню природними ресурсами та підтриманню екологічної стійкості.

Завдання

У зоологічному музеї дослідник працював із різними морськими тваринами. Він сфотографував їх (рис. 1). Допоможіть йому визначити цих тварин і охарактеризувати їх властивості.

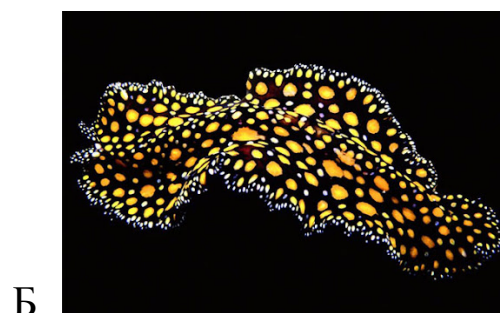


Рис. 1. Фотографії тварин

Оберіть літери з вірною або вірними відповідями (рис. 1).

Кожна повна вірна відповідь – 1 бал. Всього можна отримати 30 балів.

№	Питання	Вірна відповідь
1.	Мурена	д
2.	Погонофора	в
3.	Голозябровий моллюск	ж
4.	Тридакна гігантська	з
5.	Актинія кінська	е
6.	Наутилус	а
7.	Брахіопода	г
8.	Полікладида	б
9.	Мають спіральну черепашку та сифон	а
10.	Мають спинну та черевну стулки черепашки	г
11.	Належать до двошарових істот (не мають мезодерми)	е
12.	У цих тварин відсутня кровоносна система	б, е
13.	Мають мантию	а, г, ж, з
14.	Мають внутрішній скелет	д
15.	Живляться за рахунок бактерій-ендосимбіонів у трофосомі	в
16.	Мають ендосимбіонтів-зооксантел у мантиї	з
17.	Мають печінку або печінкову залозу	а, д, ж, з
18.	Мають головний і спинний мозок	д
19.	Не мають видільної системи	б, е
20.	Мають радулу	а, ж
21.	Мають мезоглею	е
22.	Мають планктонні личинкові форми, а у дорослій фазі розвитку ведуть прикріплений спосіб життя	в, г, е, з
23.	Захищаються жалкими клітинами, які поглинають з тіла кишковопорожнинних, якими вони живляться	ж
24.	Мають личинку-планулу	е
25.	Мають мюллерівську личинку на початкових етапах онтогенезу	б
26.	Мають сифоногліфи	е
27.	Належать до типу Молюски	а, ж, з
28.	Належать до типу Хордові	д
29.	Належать до типу Кишковопорожнинні	е
30.	Належать до типу Плоскі черви	б