



Тест А

Уважно прочитайте наступні запитання. Оберіть правильний варіант відповіді. Закресліть потрібну літеру у бланку.

1. До якої форми відтворення належить розмноження спорами: а) статевій; б) вегетативній; в) нестатевій; г) партеногенетичній.
2. Жіночим гаметофітом у покритонасінних рослин є: а) сім'ябрунька; б) маточка; в) пилкова трубка; г) зародковий мішок.
3. Якою тканиною утворені волокна судинно-волокнистого пучка листка: а) основною; б) покривною; в) механічною; г) провідною.
4. Як змінюються потреби рослин під час дозрівання плодів і насіння: а) у воді – збільшуються; б) у воді – зменшуються; в) припиняється активний ріст; г) розміри продовжують збільшуватися.
5. Зазначте, які напрямки руху води з розчиненими цукрами переважають в різний час у рослин, які ростуть в помірних широтах: а) восени – вниз, навесні – наверх; б) восени – вниз, навесні – вниз; в) восени – наверх, навесні – наверх; г) восени – наверх, навесні – вниз.
6. Визначте відділ та клас зображеної на рисунку рослини: а) Папоротеподібні Різноспорові; б) Голонасінні Хвойні; в) Покритонасінні Однодольні; г) Покритонасінні Дводольні.
7. У більшості хвойних рослин листки набули форми голок. У зв'язку з чим виникло це пристосування? а) через необхідність захисту від рослиноїдних тварин; б) для забезпечення майже повного припинення випаровування води; в) для виділення більшої кількості кисню; г) для запобігання обламуванню гілок під час снігопадів.
8. Яка стадія розвитку хламідомонади утворюється двома гаметами, що зливаються: а) циста; б) зигота; в) зародок; г) зооспора.
9. Статеве покоління домінує у: а) мохів; б) квіткових; в) папоротей; г) хвощів.
10. Агар виробляють з багрянкового крохмалю, який відкладається в клітинах такої рослини: а) кладофори; б) хлорели; в) філофори; г) фукуса.
11. Міксотрофний тип живлення має: а) амеба протей; б) радіолярія; в) лямблія; г) евглена зелена.
12. Який гриб має пластинчастий гіменофор: а) маслюк; б) білий гриб; в) польський гриб; г) печериця.
13. Чим представлена видільна система кільчастих черв'яків: а) шкірними залозами, від яких відходять бічні канали; б) протонефридіями; в) метанефридіями; г) фагоцитарними клітинами.
14. Поява двобічної симетрії тіла у вільноживучих плоских черв'яків привела до: а) відокремлення переднього кінця тіла; б) підвищення плідності; в) виникнення органів прикріплення; г) редукції багатьох органів.
15. Аскарида людська і гострик – специфічні паразити людини. Укажіть профілактичні заходи, необхідні для уникнення заражень цими паразитами: а) уникнення контактів з тваринами; б) термічна обробка м'яса; в) дотримання правил гігієни; г) термічна обробка риби.
16. Полісахарид екзоскелету комах: а) крохмаль; б) глікоген; в) хітин; г) ламінарин.
17. Яка особливість і призначення зубів у більшості плазунів: а) однакові, слугують для захоплення здобичі; б) однакові, слугують для жування; в) неоднакові, слугують для жування; г) неоднакові, слугують для захоплення здобичі.
18. Китів й дельфінів, що мешкають у воді, не відносять до риб, тому що в них: а) відсутній волосяний покрив; б) постійна температура тіла; в) головний мозок має п'ять відділів; г) товстий шар підшкірного жиру.
19. У земноводних у зв'язку з життям на суші є: а) внутрішнє вухо; б) плавальні перетинки; в) зовнішнє запліднення; г) середнє вухо.
20. Подвійне дихання птахів забезпечує наявність: а) голосових зв'язок; б) диференційованих дихальних шляхів; в) повітряних мішків; г) верхньої гортані.
21. В процесі еволюції у зайця, собаки та інших тварин потові залози збереглися на подушечках пальців, хоч це допомагає хижакам знаходити їх за запахом. Чому?: а) необхідність давати інформацію своїм родичам; б) піт виділяється тільки в сильну жару; в) щоб маля знаходило своїх батьків; г) щоб батьки знаходили своє маля.
22. Який тип поведінки має місце у пташенят сріблястої чайки, коли їх батьки подають сигнал небезпеки і молоді птахи ховаються? а) імпринтинг; б) умовний рефлекс; в) реакція на ключовий стимул; г) суміщена активність.
23. Яка із зародкових оболонок ссавців безпосередньо контактує зі стінкою матки, забезпечуючи живлення зародка: а) амніон; б) хоріон; в) алантоїс; г) трофобласт.
24. Яких властивостей надають кістці органічні речовини: а) рихлості; б) міцності; в) твердості; г) пружності.
25. Зазначте функції сполучної тканини: а) секреторна і регуляторна; б) трофічна й кровотворна; в) кровотворна й рецепторна; г) рухова й трофічна.
26. Вкажіть клітини, які не здатні до поділу: а) еритроцити; б) гепатоцити; в) остеобласти; г) хондробласти.
27. М'язи внутрішніх органів людини побудовані з: а) мезоглеї; б) гладкої м'язової тканини; в) ектодерми; г) посмугованої м'язової тканини.



28. Захисний екран для мешканців Землі від згубної дії УФ-променів утворює: а) Азот; б) Діоксид вуглецю; в) Озон; г) Кисень.

29. Назвіть визначальні ознаки бактерій: а) наявний нуклеоїд, відсутні мембран; б) неклітинні паразитичні форми життя; в) наявне ядро, відсутні органели; г) наявне ядро, є мембранні органели.

30. Вкажіть, які продукти слід вживати для профілактики цинги: а) житній хліб, крупи; б) яйця, молоко; в) риб'ячий жир; г) свіжі ягоди, овочі і фрукти.

Тест Б

Уважно прочитайте наступні запитання. Оберіть правильні варіанти відповідей від одного до п'яти. Закресліть потрібні літери у бланку для відповідей.

1. Корінь може виконувати функції: а) поглинання води й мінеральних речовин; б) синтезу гормонів, амінокислот, алкалоїдів; в) вегетативного розмноження; г) утворення бруньок; д) утворення листків.

2. У клітині шкірочки цибулі можна побачити: а) ядро; б) оболонку; в) ядерце; г) хлоропласти; д) вакуолі.

3. Гриби формують мікоризу з: а) зеленими водоростями; б) мохами; в) голонасінними; г) однодольними покритонасінними; д) дводольними покритонасінними.

4. Процес зневоднення рослин супроводжується: а) посиленням випаровування води; б) закриттям продохів; в) послабленням дихання; г) посиленням фотосинтезу; д) зниженням тургору.

5. З названих водних тварин за способом живлення є фільтраторами: а) актинія; б) губка-бодяга; в) тридакна; г) дафнія; д) морський їжак.

6. Визначте організми, які є переносниками збудників захворювань людини: а) холерний вібрион, б) муха це-це; в) малярійний комар; г) травневий жук; д) людська аскарида.

7. До відділів передніх кінцівок наземних хребетних належать: а) лопатка; б) плече; в) передпліччя; г) ключиця; д) кисть.

8. З непосмугованої м'язової тканини побудовані органи: а) плечова кістка; б) жувальний м'яз; в) шлунок; г) тонкий кишечник; д) сечовий міхур.

9. Оберіть відділи скелета, в яких є напіврухомі з'єднання кісток: а) скелет голови; б) грудна клітка; в) нижня кінцівка; г) плечовий пояс; д) хребет.

10. Укажіть ознаки відмінності скелета людини від скелета тварин: а) мозковий відділ черепа переважає над лицьовим; б) великий палець протистоїть усім іншим пальцям кисті; в) немає валика на підборідді; г) є вигини хребта; д) немає склепіння стопи.

11. Багатоядерними в організмі людини є клітини: а) посмугованих скелетних м'язів; б) стовбурові клітини; в) кори головного мозку; г) лейкоцити крові; д) печінки.

12. Зазначте зміни, які відбуваються під час фізичних тренувань: а) збільшується кількість м'язових волокон; б) збільшується сила м'язів; в) збільшується площа поперечного перерізу м'язів; г) збільшується кількість актину і міозину в м'язових волокнах; д) зменшується працездатність м'яза.

13. Лейкоцити – клітини крові, які: а) не мають ядра; б) мають ядро; в) форма нестала, здатні до амебоїдного руху; г) мають форму диска, увігнутого посередині; д) здатні до фагоцитозу і продукції антитіл

14. Чим триваліший термін сумісної еволюції паразита і хазяїна, тим: а) нижча частка вражених особин; б) нижча плодючість паразита, в) нижча смертність хазяїна, г) вища плодючість паразита; д) менша роль проміжного хазяїна.

Тест В Уважно прочитайте наступні запитання. Оберіть правильний варіант відповіді.

Спосіб відповіді на ці запитання указано у кожному з них. Зверніть увагу на листок для відповідей.

1. Установіть послідовність стадій розвитку папороті, починаючи із проростання спори:

а) утворення гамет; б) запліднення й утворення зиготи; в) розвиток дорослої рослини (спорофіта); г) утворення заростку.

2. Визначте відповідність органели чи структури групам організмів, в клітках яких вони зустрічаються:

Група організмів	Органели й структури
А. зелені водорості	1- нуклеоїд
Б. ціанобактерії	2- псевдоподії
В. амеба протей	3- хлоропласти
Г. інфузорії	4- два типи ядер
	5- внутрішньоклітинний мінеральний скелет

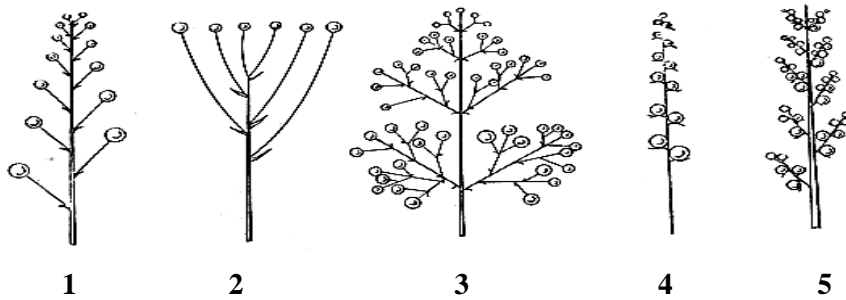
3. Для яких організмів характерні надмембранні комплекси клітин:

1. Мурейнова оболонка	А. Боровик
2. Целюлозна оболонка	Б. Вельвічія
3. Хітинова оболонка	В. Медуза
4. Глікокалікс	Г. Кишкова паличка

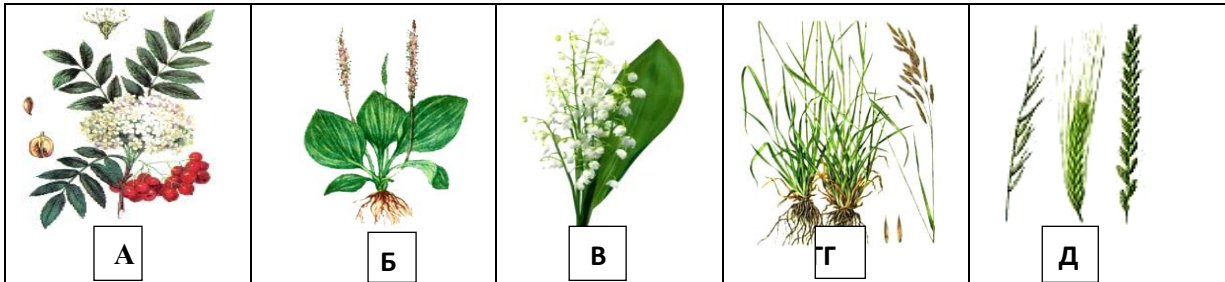
4. Установіть відповідність між видом живого організму й переважаючим способом його розмноження:

А. амеба	1- фрагментація
Б. пирій	2- брунькування
В. папороть	3- вегетативне розмноження
Г. гідра	4- спори
	5- поділ

5. Розгляньте наведені на рисунку діаграми суцвіть.



Визначте, які з цих суцвіть притаманні наведеним нижче рослинам



6. Установіть відповідність між назвою молюска та класом, до якого він належить.

А) Живородка річкова; Б) Каракатиця; В) Тридакна велетенська; Г) Жабурниця; Д) Мідія; Ж) Наутілус;
З) Дрейсена річкова; І) Котушка рогова.

Класи: 1. Двостулкові; 2. Червононогі; 3. Головногі.

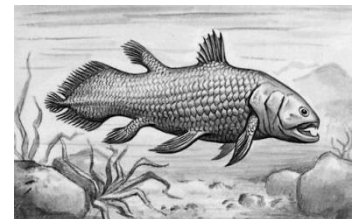
7. Установіть відповідність між відділом скелета передніх та задніх кінцівок кішки та цифрами на рисунку.

А) плече;
Б) стопа;
В) стегно;
Г) гомілка;
Д) передпліччя.



8. Установіть послідовність дихальних рухів ссавців, починаючи з вдиху.

А) Об'єм грудної порожнини збільшується;
Б) повітря надходить у легені;
В) об'єм грудної порожнини зменшується, повітря «виштовхується» з легень назовні;
Г) міжреберні м'язи і м'язи діафрагми скорочуються;
Д) м'язи розслаблюються.



9. Виберіть ознаки, що властиві організму, зображеному на малюнку:

Систематичне положення	Місце проживання	Спосіб живлення
1 Ряд Панцирні риби	1 Річка	1 Рослиноїдна
2 Ряд Лускаті	2 Море	2 Хижак
3 Ряд Кистепері	3 Океан	3 Фільтратор

10. Установіть відповідність між таксономічними категоріями та наведеними назвами для зображеного організму:

А) Тип;	1. Дятлоподібні;
Б) клас;	2. Яструб великий;
В) ряд;	3. Хордові;
Г) рід;	4. Рукокрилі;
Д) вид.	5. Дятел;
	6. Птахи;
	7. Дятел великий строкатий.



11. Встановіть відповідність:

Середовище існування	Вид
1. Ґрунтове	А. Коростяний свербун
2. Прісні водойми	Б. Рачок циклоп
3. Солоні водойми	В. Катран
4. Інші організми	Г. Личинка травневого хруща