

8 КЛАС

Група А (питання мають тільки одну правильну відповідь)

1. Діатомові водорості мають панцирі з речовини: а) кремнезем; б) целюлоза; в) крохмаль; г) хітин.
2. Речовина клейковина рослин – це: а) рослинний білок; б) сукупність запасних речовин насіння; в) рослинний жир; г) сукупність мінеральних речовин насіння.
3. Водорості, які завдяки своїй пігментації, найбільш пристосовані до фотосинтезу на великій глибині: а) червоні; б) зелені; в) бурі; г) золотисті.
4. У клітинах шкірочки цибулі на відміну від клітин листку герані немає: а) хлоропластів; б) ядра; в) цитоплазми; г) оболонки.
5. Проміжний хазяїн у життєвому циклі людської аскариди: а) людина; б) собака; в) личинка циклопа; г) відсутній.
6. Крила комах – це: а) видозмінені кінцівки; б) видозмінений ротовий апарат; в) вирости покривів тіла; г) видозмінені видільні органи.
7. Вкажіть, як живуть кроти? а) поодинокими особинами; б) утворюють великі скупчення на зимівлю; в) утворюють пари та живуть родинами все життя; г) можуть жити окремими особинами, а можуть утворювати великі скупчення.
8. Кліщі є збудниками: а) холери; б) борошнистої роси; в) корости; г) енцефаліту.
9. Яка ознака властива ссавцям, але не птахам: а) теплокровність; б) живонародження; в) дихання повітрям; г) наявність середнього вуха.
10. У чому полягає основна відмінність пагону від кореня? а) ріст у довжину за рахунок верхівкової твірної тканини (меристеми); б) наявність верхівкової й бічних бруньок; в) ріст у товщину за рахунок бічних меристем; г) запас поживних речовин.
11. З'ясувати, чи необхідне світло для утворення крохмалю в листках, можна за допомогою: а) опису органів рослин; б) порівняння рослин різних природних зон; в) спостереження за ростом рослини; г) експерименту по фотосинтезу.
12. Ознака мохів, що вказує на їх спорідненість із зеленими водоростями: а) наявність стебел та листя; б) наявність механічних тканин; в) розвиток спорогону у вигляді коробочки; г) переважання гаметофіту над спорофітом.
13. Особливості будови мозку людини вивчає: а) гігієна; б) фізіологія; в) анатомія; г) біохімія.
14. Клітини в організмі людини, які здатні диференціюватися в різні типи клітин: а) стовбурові; б) нейрони; в) сперматозоїди; г) м'язові.
15. До складу ендокринної системи людини входить: а) нирка; б) гіпофіз; в) сідничний м'яз; г) сонна артерія.
16. Мінеральне живлення рослини здійснює: а) корінь; б) стебло; в) листя; г) квітка.
17. У процесі фотосинтезу рослини можуть вловлювати світло: а) тільки сонячне; б) тільки штучне; в) як сонячне, так і штучне; г) тільки відбите від інших предметів.
18. Фотосинтез з виділенням кисню здійснюють: а) безбарвні сіркобактерії; б) нітрифікуючі бактерії; в) залізобактерії; г) ціанобактерії.
19. Представником молюсків є: а) п'явка; б) краб; в) каракатиця; г) сарана.
20. Передачу імпульсів між нейронами забезпечують: а) синапси; б) еритроцити; в) ядра клітин; г) тромбоцити.

Група Б (питання можуть мати від однієї до п'яти правильних відповідей)

1. Відомо, що кролі зазвичай поїдають свої нічні фекалії (цекотрофи). Що з перерахованого нижче найкраще описує біологічні переваги такої поведінки? а) це забезпечує збереження води тваринами, що мало п'ють; б) це дозволяє компенсувати проблеми, пов'язані з коротким кишківником; в) це забезпечує всмоктування продуктів життєдіяльності симбіонтів у тонкому кишечнику; г) забезпечує повторне засвоєння вітамінів, зокрема групи В; д) дає змогу уникнути хижаків завдяки маскуванню запаху фекалій.
2. Виберіть зі списку рослини, у яких плід є стручок: а) квасоля; б) капуста; в) редька; г) гірчиця; д) кріп.
3. Гемолімфа характерна для таких тварин: а) кальмар; б) п'явка; в) мокриця; г) скорпіон; д) аскарида.
4. Вкажіть, яких з перелічених рослин відносять до багатоклітинних зелених водоростей: а) кладофора; б) хламідомонада; в) ульва; г) фукус; д) спірогіра.
5. Зазначте, при злитті яких клітин утворюється ендосперм: а) яйцеклітини; б) спермія; в) центральної клітини; г) синергид; д) антипод.
6. Виберіть ознаки клітин грибів: а) мають клітинну стінку; б) містять мітохондрії; в) не мають рибосом; г) мають одне або декілька ядер; д) містять пластиди.

7. Тазові нирки є у: а) круглоротих; б) хрящових риб; в) земноводних; г) плазунів; д) ссавців.
8. Укажіть види, які мають колючо-сисний ротовий апарат: а) іксодовий кліщ; б) єгипетський скорпіон; в) оса звичайна; г) м'ясна муха; д) малярійний комар.
9. До системи тканин внутрішнього середовища відносять: а) кров; б) хрящову тканину; в) нервову тканину; г) кісткову тканину; д) епітеліальну тканину.
10. Живляться кров'ю комахи: а) воші; б) постільні клопи; в) таргани; г) блохи; д) самці комарів.

Група В (для кожного твердження слід вибрати один варіант відповіді)

Уважно розгляньте запропоновані малюнки або інформацію до тверджень.

Визначте, які з наведених тверджень є вірними, а які невірними.

1		а) органом дихання зображеної тварини є зябра; б) кровносна система цієї тварини незамкнена; в) у цієї тварини відсутній анальний отвір; г) основним органом виділення цієї тварини є нирки.
2		а) особливості зовнішньої будови цього організму вивчає ентомологія; б) роботу травної системи цього організму вивчає фізіологія; в) особливості будови тканин цього організму вивчає гістологія; г) цей організм є представником хребетних тварин.
3		а) зображений на малюнку організм є об'єктом дослідження зоології; б) цей організм є еукаріотичним; в) цей організм є одноклітинним; г) хімічні процеси в цьому організмі вивчає біохімія.
4	Твердження щодо дихальної системи тварин	а) зябра рака і зябра риби мають різне походження; б) водні тварини завжди дихають за допомогою зябер; в) альвеолярні легені характерні як для птахів, так і для ссавців; г) комахи дихають за допомогою розвиненої системи трахей.
5	Твердження щодо життєвих циклів вищих спорових рослин	а) у мохоподібних домінує гаметофіт, а спорофіт є залежним від нього; б) спори у всіх вищих спорових рослин диплоїдні; в) спорофіт є диплоїдним, оскільки утворюється із зиготи; г) запліднення у вищих спорових рослин не залежить від води.

Увага! Відмічайте правильні варіанти відповідей, закреслюючи відповідні літери або слова!

Позначай
правильну відповідь так!

№	xx	а	б	в	г
---	----	---	--------------	---	---

ЗМІНА ВІДПОВІДІ: допускається лише один раз (обведіть в кружечок помилково закреслений варіант)!

№	xx	а	б	в	г
---	----	--------------	--------------	---	---

Група А (питання мають тільки одну правильну відповідь)																				
№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
А	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а
	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б
	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в
	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г

Група Б (питання можуть мати від однієї до п'яти правильних відповідей)										
№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Б	а	а	а	а	а	а	а	а	а	а
	б	б	б	б	б	б	б	б	б	б
	в	в	в	в	в	в	в	в	в	в
	г	г	г	г	г	г	г	г	г	г
	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д

№	Група В		
1	а	вірно	не вірно
	б	вірно	не вірно
	в	вірно	не вірно
	г	вірно	не вірно
2	а	вірно	не вірно
	б	вірно	не вірно
	в	вірно	не вірно
	г	вірно	не вірно
3	а	вірно	не вірно
	б	вірно	не вірно
	в	вірно	не вірно
	г	вірно	не вірно
4	а	вірно	не вірно
	б	вірно	не вірно
	в	вірно	не вірно
	г	вірно	не вірно
5	а	вірно	не вірно
	б	вірно	не вірно
	в	вірно	не вірно
	г	вірно	не вірно

Група В

(для кожного твердження слід вибрати один варіант відповіді)

Уважно розгляньте запропоновані малюнки або інформацію до тверджень. Визначте, які з наведених тверджень є вірними, а які невірними.

Позначай правильну відповідь так!

№	xx	а	вірно	не вірно
---	----	---	------------------	----------

ЗМІНА ВІДПОВІДІ

допускається лише один раз

(обведіть в кружечок помилково закреслений варіант)!

№	xx	а	вірно	не вірно
---	----	---	------------------	----------

Олімпіада 2025-2026 н.р.

Біологія

Система оцінювання тестових завдань

Група тестів	Тип завдань	Правила оцінювання	Кількість балів за 1 завдання
А	Вибір однієї правильної відповіді з 4 варіантів	Кожне запитання має 1 правильну відповідь із 4.	1 бал
Б	Вибір від 1 до 5 правильних відповідей із 5 варіантів	Оцінка за принципом « все або нічого ». Правильною вважається лише повна відповідь, що повністю збігається з варіантом журі. Будь-яке відхилення (пропуск або зайва відповідь) - 0 балів .	2 бали
В	Вибір одного з двох варіантів («вірно» / «невірно») для 4 тверджень у межах одного завдання	За кожне правильно оцінене твердження - 1 бал. Максимум за 1 питання - 4 бали .	1 бал за твердження (макс. 4)