

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор
Гійченського ЗЗСО
I-III ступенів
Рава-Руської міської ради
Львівського району
Львівської області
_____ Галина ФЕДЮК

**Завдання підсумкових контрольних робіт
річного оцінювання за курс 10 класу з біології
10 клас (екстернат)
2025/2026 н.р.**

Завдання склав вчитель біології Яцків Ярослав Адамович
Пояснювальна записка
до річного оцінювання з біології
(10 клас екстернат)

Перевіряються знання в учня змісту біології: вміння характеризувати біорізноманіття живих організмів, розуміння способів утворення органічних речовин, закономірностей успадкувань; знання впливу способу життя на формування людського організму та репродуктивне здоров'я.

Завдання складаються та оцінюються таким чином:

№ завдання	Вид завдання	Кількість завдань	Система оцінювання	Кількість балів
I	Завдання з вибором однієї правильної відповіді	6	по 0,5 балу за правильну відповідь	3
II	Завдання з вибором декількох правильних відповідей	3	по 1 балу за правильну відповідь	3
III	Завдання на встановлення відповідності, послідовності	2	по 1,5 бали за правильну відповідь	3
IV	Завдання відкритої форми	1	3	3

Всього 12 балів.

Кількість отриманих балів становить бал річного оцінювання.

Завдання згруповані в 4 варіантах.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор
Гійченського ЗЗСО
I-III ступенів
Рава-Руської міської ради
Львівського району
Львівської області
_____ Галина ФЕДЮК

Завдання до річного оцінювання з біології
(10 клас екстернат)

I варіант

I рівень

Завдання 1-6 мають лише одну правильну відповідь. Оберіть правильний варіант та позначте його.

Кожне завдання I рівня оцінюється в 0,5 бали. За правильно виконані завдання ви можете отримати 3 бали.

- 1. Назвіть організми, яким притаманні рефлекси:**
а) гриби; б) прокаріоти; в) тварини; г) рослини.
- 2. Визначте найвищий рівень організації живої матерії:**
а) популяційно-видовий; б) екосистемний; в) біосферний; г) організмівий.
- 3. Укажіть атом, який входить до складу молекули гемоглобіну:**
а) купрум; б) калій; в) фосфор; г) ферум.
- 4. Укажіть сполуки, при розщепленні яких виділяється найбільше енергії:**
а) ліпіди; б) білки; в) вуглеводи; г) нуклеїнові кислоти.
- 5. Тип живлення органічними речовинами тіл мертвих організмів або продуктів їхньої життєдіяльності:**
а) паразитизм; б) сапрофагія; в) фітофагія; г) хижацтво.
- 6. Назвіть науку, яка вивчає процеси життєдіяльності організмів:**
а) зоологія; б) ботаніка; в) фізіологія; г) генетика.

II рівень

Завдання 7-9 мають декілька правильних відповідей. Оберіть правильні варіанти відповідей.

Кожне завдання II рівня оцінюється в 1 бал. За правильно виконані завдання ви можете отримати 3 бали.

- 7. Назвіть сполуки, які належать до вуглеводів:**
а) міозин; б) крохмаль; в) глюкоза; г) вода; д) глікоген.
- 8. До Альвіолят відносять:**
а) малярійного плазмодія; б) токсоплазму; в) інфузорію дідінію; г) трипаносому; д) пеніцил.
- 9. Які науки займаються вивченням організмів на рівні організації живої матерії:**
а) зоологія; б) екологія; в) біохімія; г) ботаніка; д) мікологія.

III рівень

За правильно виконане завдання ви можете отримати 1,5 бали.

- 10. Встановіть відповідність між нестачею в організмі певного вітаміна та хворобою:**

A) Бері-бері	1)	B1
Б) Цинга	2)	C
B) «Куряча сліпота»	3)	A
Г) Рахіт	4)	D
	5)	E

- 11. Встановіть відповідність між таксономічними одиницями та систематичними групами, до яких відноситься нарцис білий**

- | | |
|-----------|-------------------|
| А) Відділ | 1) Нарцис білий |
| Б) Клас | 2) Нарцис |
| В) Рід | 3) Однодольні |
| Г) Вид | 4) Покритонасінні |
| | 5) Еукаріоти |

IV рівень

Завдання IV рівня оцінюються в 3 бали. (Творче завдання)

12. Визначити довжину гена, що кодує білок нормального гемоглобіну, який у своєму складі містить 287 амінокислот?

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор

Завдання до річного оцінювання з біології
(10 клас екстернат)

II варіант

I рівень

Завдання 1-6 мають лише одну правильну відповідь. Оберіть правильний варіант та позначте його.

Кожне завдання I рівня оцінюється в 0,5 бали. За правильно виконані завдання ви можете отримати 3 бали.

- 1. Назвіть нітратну основу, характерну лише для РНК:**
а) гуанін; б) цитозин; в) урацил; г) тимін.
- 2. Ферменти виконують таку функцію:**
а) енергетичну; б) каталітичну; в) структурну; г) теплоізоляційну.
- 3. У сперматозоїдах людини статевих хромосом:**
а) 1; б) 2; в) 23; г) 46.
- 4. Ділянка гена, що містить потрібну інформацію про структуру білка:**
а) інтрони; б) екзони; в) термінатор; г) промотор.
- 5. До царства Віра не належать:**
а) віруси; б) пріони; в) процісти; г) віроїди.
- 6. Місце розташування алелів певного гена на хромосомі:**
а) локус; б) гомозигота; в) гетерозигота; г) гістон.

II рівень

*Завдання 7-9 мають декілька правильних відповідей. Оберіть правильні варіанти відповідей.
Кожне завдання I рівня оцінюється в 1 бал. За правильно виконані завдання ви можете отримати 3 бали.*

- 7. Ознаки людини, які успадковуються зчеплено зі статтю, – це:**
А) дальтонізм; Б) група крові;
В) гемофілія; Г) колір очей.
- 8. Знайдіть правильні твердження щодо білків:**
А) у травному тракті білки розщеплюються до амінокислот;
Б) в організмі людини білки ніколи не відкладаються про запас;
В) продукти розпаду білків виводяться з організму через нирки, легені та шкіру;
Г) білки містяться переважно в їжі тваринного походження.
- 9. Укажіть спільні риси всіх живих організмів:**
А) здатність до фотосинтезу; Б) обмін речовин;
В) існування у водному середовищу; Г) клітинна будова;
Д) розмноження; Е) стала температура тіла.

III рівень

Установіть відповідність (1,5б)

- 10. Установіть відповідність між термінами та їх визначеннями:**
1) Дроблення А) Формування зародка з 3-ма зародковими листками
2) Гастрюляція Б) Утворення бластоцисти
3) Плацентація В) Прикріплення зародка до стінок матки
4) Імплантація Г) Утворення тканин й органів

11. Встановіть відповідність між назвами спадкових хвороб та порушеннями, що їх викликають

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1) Синдром Дауна | А) Делеція короткого плеча 5-ї хромосоми |
| 2) Синдром котячого лементу | Б) 47 хромосом, зайва хромосома у 21-й парі |
| 3) Синдром Патау | В) 47 хромосом, зайва хромосома у 13-й парі |
| 4) Синдром Клайнфельтера | Г) 47 хромосом, зайва статева хромосома ХХУ |
| | Д) 47 хромосом, зайва хромосома у 1-й парі |

IV рівень

Завдання IV рівня оцінюються в 3 бали. (Творче завдання)

12. Що я можу зробити для збереження рослинного світу?

Директор
Гійченського ЗЗСО
I-III ступенів
Рава-Руської міської ради
Львівського району
Львівської області
_____ Галина ФЕДЮК

Завдання до річного оцінювання з біології
(10 клас екстернат)

III варіант

I рівень

Завдання 1-6 мають лише одну правильну відповідь. Оберіть правильний варіант та позначте його.

Кожне завдання I рівня оцінюється в 0,5 бали. За правильно виконані завдання ви можете отримати 3 бали.

1. Позначте біологічну дисципліну, що вивчає життя на клітинному рівні:

- А) екологія Б) зоологія В) цитологія Г) палеонтологія.

2. Який із чинників обмежує вільне схрещування в популяціях:

- А) ізоляція Б) природний добір
В) хвилі життя Г) мутаційний процес

3. Скільки типів гамет утворює гетерозиготна за двома ознаками особина:

- А) 2 Б) 4 В) 6 Г) 8

4. Оберіть основне джерело комбінаційної мінливості:

- А) мутації Б) модифікації
В) кросинговер Г) реплікація

5. Вкажіть шлях проникнення в організм людини вірусу тайгового енцефаліту:

- А) повітряно-крапельний Б) через покриви тіла
В) з їжею та водою Г) за участі переносників

6. Процес фіксації CO₂ під час фотосинтезу відбувається у:

- А) стромі хлоропласта Б) мембрані тилакоїда
В) цитоплазмі Г) мембрані хлоропласта

II рівень

Завдання 7-9 мають декілька правильних відповідей. Оберіть правильні варіанти відповідей.

Кожне завдання II рівня оцінюється в 1 бал. За правильно виконані завдання ви можете отримати 3 бали.

7. Порушення обміну речовин в організмі людини зумовлені:

- А) нестачею надходження хімічних елементів, речовин;
Б) відсутністю деяких хімічних елементів у складі їжі;
В) надлишком надходження хімічних елементів, речовин;
Г) обмін речовин не залежить від кількості надходження хімічних елементів, речовин.

8. До саморегуляції належать:

- А) розмноження суниці вусами
Б) регенерація кінцівки пуголовка
В) підтримка сталої температури тіла
Г) підтримка показника рівня цукру в крові
Д) поділ клітин бактерії
Е) зростання частин кістки після перелому
Є) підтримка певної концентрації йонів у клітині

9. Назвіть сполуки, які належать до вуглеводів:

а) міозин; б) крохмаль; в) глюкоза; г) вода; д) глікоген.

III рівень

Установіть відповідність, послідовність (1,5б)

10. Установіть відповідність між відділами рослин і представниками:

- | | |
|--------------------|----------------------------|
| А) Мохоподібні, | 1) ламінарія, саргасум, |
| Б) Покритонасінні, | 2) сфагнум, зозулин льон, |
| В) Голонасінні, | 3) кипарис, ялиця, |
| Г) Папороті , | 4) шипшина, ромашка, |
| | 5) щитник чоловічий, орляк |

11. Установіть відповідність між функціональним процесом і рівнем організації живої матерії:

- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| 1) догляд зграї за потомством, | А) екосистемний, |
| 2) мейоз, | Б) популяційно – видовий, |
| 3) нервова регуляція функцій, | В) організмів, |
| 4) кругообіг речовин й енергії, | Г) клітинний, |
| | Д) молекулярний. |

IV рівень

Завдання IV рівня оцінюються в 3 бали. (Творче завдання)

12. Опишіть функції клітинної стінки?

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор
Гійченського ЗЗСО
I-III ступенів
Рава-Руської міської ради
Львівського району
Львівської області
_____ Галина ФЕДЮК

Завдання до річного оцінювання з біології
(10 клас екстернат)

IV варіант

I рівень

Завдання 1-6 мають лише одну правильну відповідь. Оберіть правильний варіант та позначте його.

Кожне завдання I рівня оцінюється в 0,5 бали. За правильно виконані завдання ви можете отримати 3 бали.

1. До неклітинних форм життя належать:

А) тварини; Б) віруси; В) рослини; Г) гриби.

2. Які речовини потрібні для автотрофного живлення картоплі:

А) білки й олії; Б) кисень й вода; В) вода та вуглекислий газ; Г) вуглеводи і мінеральні солі .

3. Захворювання на цингу виникає при нестачі в організмі вітаміну:

А) С ; Б) В 12; В) В 1; Г) D.

4. Перевищення йонів фтору у воді призводить до захворювання:

А) холера; Б) гельмінтоз; В) флюороз; Г) рахіт.

5. Який тип успадкування такої ознаки як гемофілія людини:

А) аутосомно-домінантний; Б) Х-зчеплений доміантний;
В) аутосомно-рецесивний; Г) Х-зчеплений рецесивний.

6. Оберіть основне джерело комбінаційної мінливості:

А) реплікація; Б) модифікація; В) кросинговер; Г) мутації.

II рівень

Завдання 7-9 мають декілька правильних відповідей. Оберіть правильні варіанти відповідей.

Кожне завдання I рівня оцінюється в 1 бал. За правильно виконані завдання ви можете отримати 3 бали.

7. Які із запропонованих тканин відносяться до тканин рослин:

а) покривна; в) провідна; б) сполучна; г) механічна; д) основна.

8. Вкажіть органели, що характерні для прокариот:

а) джгутики; в) мітохондрії; б) комплекс Гольджі; г) рибосоми. д) центріолі

9. Позначте організми автотрофи:

а) тварини; г) рослини; б) гриби; д) евгена зелена. в) віруси;

III рівень

Установіть відповідність (1,5б)

10. Установіть відповідність між термінами та їх визначеннями:

- | | |
|------------------|--|
| 1. Овуляція | А. Обмін ділянками між гомологічними хромосомами |
| 2. Синкаріогамія | Б. Вихід яйцеклітин з яєчника |
| 3. Кросинговер | В. Злиття ядер чоловічої та жіночої гамет |
| 4. Еякуляція | Г. Цитоплазматичний розподіл |
| | Д. Сім'явипорскування |

11. Встановіть відповідність між групами мутацій та дією, яку вони спричиняють.

- | | |
|----------------|--|
| 1. Летальні | А. Спочатку знижують, а потім підвищують життєдіяльність |
| 2. Сублетальні | Б. Не впливають на життєдіяльність |
| 3. Нейтральні | В. Знижують життєдіяльність |
| 4. Корисні | Г. Спричиняють загибель організмів |
| | Д. Підвищують життєдіяльність |

IV рівень

Завдання IV рівня оцінюються в 3 бали. (Творче завдання)

12. Яким чином алкоголь і нікотин впливають на розвиток плода?