

I ЕТАП ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ УЧНІВСЬКОЇ ОЛІМПІАДИ З БІОЛОГІЇ
2025-2026 навчальний рік

Час виконання олімпіадних завдань – 150 хвилин

9 клас

Теоретичний тур

Завдання групи А

У завданнях цієї групи з чотирьох варіантів відповідей вірним є тільки один (кожна правильна відповідь оцінюється в 0,5 бала)

- [illegible]

Вписати в таблицю варіанти правильних
відповідей:

[illegible]

У завданнях цієї групи з п'яти варіантів відповідей вірними можуть бути від одного до п'яти (кожна правильна відповідь оцінюється в 1 бал)

- Вписати в таблицю варіанти правильних
відповідей:

[illegible]

Завдання групи С

Спосіб відповіді на ці запитання вказано у кожному з них

(кожна правильна відповідь оцінюється в 2 бали)

1. Установіть відповідність між назвою органу та речовинами, які він виробляє:

1. Привушна слинна залоза
2. Порожниста кишка
3. Підшлункова залоза
4. Шлунок

- А. Амілаза, нуклеаза
 Б. Муцин, птіалін
 В. Ліпаза, желатиназа
 Г. Трипсин, хемотрипсин
 Д. Білірубін, білівердин

	А	Б	В	Г	Д
1.					
2.					
3.					
4.					

2. Установіть відповідність між клітинами крові людини та їхніми характеристиками:

1. Еритроцити
2. Тромбоцити
3. Лейкоцити
4. Лімфоцити

- А. Належать до групи агранулоцитів (незернистих лейкоцитів)
 Б. Виконують захисну функцію та беруть участь у знищенні збудників хвороб
 В. Забезпечують специфічний імунітет організму
 Г. Забезпечують процеси згортання крові, їхня нестача призводить до кровотеч
 Д. Не здатні до відновлення, середня тривалість життя становить близько 120 діб

	А	Б	В	Г	Д
1.					
2.					
3.					
4.					

3. У якій послідовності складові слухової сенсорної системи передають звукові коливання до слухових рецепторів?

- А. Молоточок
 Б. Стремінце
 В. Коваделко
 Г. Барабанна перетинка

	А	Б	В	Г
1.				
2.				
3.				
4.				

4. Установіть відповідність між назвами рядів і назвами ссавців, що до них належать:

1. Ластоногі
2. Китоподібні
3. Комахоїдні
4. Гризуни

- А. Афаліна
 Б. Бурозубка
 В. Тюлень
 Г. Підковоніс
 Д. Сліпак

	А	Б	В	Г	Д
1.					
2.					
3.					
4.					

5. Установіть відповідність між біологічно активною речовиною та її характеристикою:

1. Вітаміни
2. Гормони
3. Ферменти
4. Фітонциди

- А. Пригнічують життєдіяльність мікроорганізмів
 Б. Регулюють процеси обміну речовин тваринного організму
 В. Здебільшого є компонентами складних ферментів
 Г. Регулюють процеси обміну речовин рослинного організму
 Д. Є біокаталізаторами хімічних реакцій

	А	Б	В	Г	Д
1.					
2.					
3.					
4.					

1. Довгастий мозок разом із мостом у новонародженого має масу 8 г, що становить 2 % від маси головного мозку. Яка маса довгастого мозку, коли відомо, що він становить 1,6 %? Поясніть, як пов'язані невелика відносна маса довгастого мозку та його критично важлива роль у забезпеченні життєдіяльності новонародженого? (5 балів)

[illegible]

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.