

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 зародкових листків та їх характеристикою:

1. Ентодерма
2. Мезодерма
3. Ектодерма

- A. Відсутні в губок
 Б. Здатні утворювати епітеліальну тканину
 В. Утворюють нервову трубку
 Г. Здатні утворювати сполучну тканину

	А	Б	В	Г
1.				
2.				
3.				

2. Установіть відповідність між назвами гормонів та їх функціями:

1. Соматотропін
2. Глюкокортикоїди
3. Глюкагон
4. Андрогени

- A. Підвищують рівень глюкози в крові, посилюють синтез глікогену в печінці та розпад білків
 Б. Підвищує рівень глюкози в крові, стимулює розпад глікогену в печінці
 В. Стимулюють розвиток і функцію чоловічих статевих органів, формування вторинних статевих ознак
 Г. Стимулює синтез жирів з глюкози
 Д. Регулює переважно лінійний ріст кісток, посилює синтез білка

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

3. Установіть відповідність між назвами видозмін пагона та назвами рослин, які мають такі видозміни:

1. Цибулина

2. Бульба
3. Колочка
4. Кореневище

- A. Глід шарлоховий
 Б. Топінамбур
 В. Яглиця
 Г. Гіацинт
 Д. Жовтець повзучий

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

4. Установіть відповідність між органами дихальної системи та їхніми складовими:

1. Носова порожнина
2. Гортань
3. Трахея
4. Легені

- A. Натягнуті голосові зв'язки
 Б. Хрящові півкільця
 В. Альвеоли
 Г. Тонка сполучнотканинна трубка

	А	Б	В	Г
1.				
2.				
3.				
4.				

5. Установіть послідовність розміщення елементів рефлекторної дуги:

- A. Рецептори
 Б. Доцентрові нервові волокна
 В. Відцентрові нервові волокна
 Г. Нервові центри

	А	Б	В	Г
1.				
2.				
3.				
4.				

Практичний тур
(розв'яжіть задачі)

1. Гормонам властива велика біологічна активність. Так, 1 г адреналіна достатньо, щоб посилити роботу 100 000 000 сердець жаби, а 1 г інсуліна здатний знизити рівень цукру в крові 125000 кролів. Скільки потрібно цих гормонів для нормальної життєдіяльності однієї особини? (5 балів)

2. На частку CO_2 припадає 0,3% повітря за об'ємом. Який об'єм повітря потрібний для утворення 120 г глюкози (за умови повного поглинання вуглекислого газу рослиною під час фотосинтезу), якщо маса 1 л повітря становить 1,2 г? (10 балів)
