

23.12.2025

Діагностувальна робота №4
(Травна система. Процеси метаболізму)

I. Проводжу дослідження природи

1. Установіть відповідність між методом дослідження травної системи (А–Д) та прикладами використання цих методів (1–4).

А ендоскопія	1 дослідження особливостей слизової оболонки стравоходу
Б зондування	2 забір шлункового соку для визначення якісного складу
В ультразвукова діагностика (УЗД)	3 дослідження глибинних шарів стінки шлунка
Г радіоелектронні методи	4 дослідження кишкової порожнини
Д рентгенівська комп'ютерна томографія	

2. Учениця сказала, що основне травлення відбувається у тонкій кишці.

Учень додав, що жири розщеплюються лише в шлунку. Оцініть правильність тверджень.

А) правий лише учень Б) права лише учениця В) праві обидва Г) обидва неправі

3. У досліді вчитель додав шлунковий сік до шматочка м'яса, яке частково розчинилося. Який компонент шлункового соку діє на білки?

А) соляна кислота Б) пепсин В) амілаза Г) жовч

4. Який фермент розщеплює вуглеводи в ротовій порожнині?

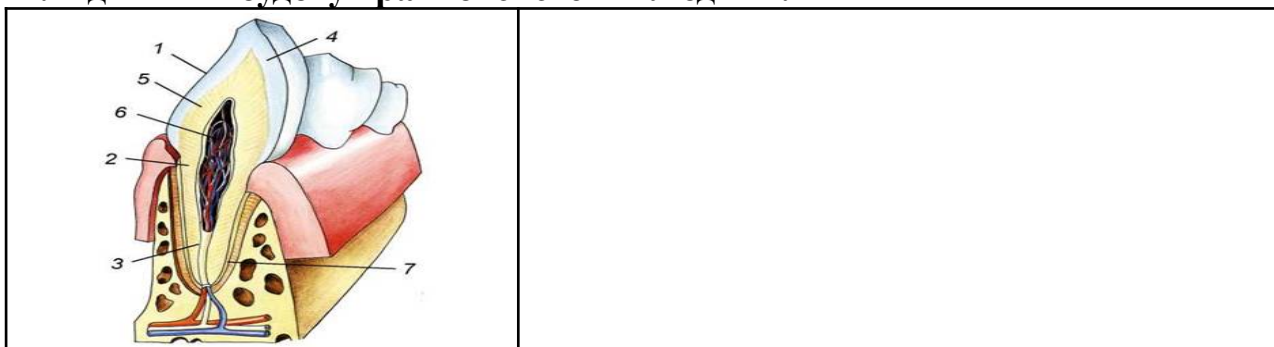
А) амілаза Б) пепсин В) ліпаза Г) мальтаза

II. Опрацьовую та використовую інформацію

1. Установіть правильну послідовність етапів травлення:

- 1) у ротовій порожнині
- 2) у шлунку
- 3) у тонкій кишці
- 4) у товстій кишці

2. Підпишіть будову травної системи людини.



3. На які органічні речовини діють ферменти слини?

А-білки **Б**-нуклеїнові кислоти **В**-вуглеводи **Г**-вітаміни

III. Усвідомлюю закономірності природи

1. Учень та учениця аналізували функції органів травлення. Учениця сказала, що зі шлунка їжа надходить до підшлункової залози. Учень зауважив, що з дванадцяти-палої кишки частково перетравлена їжа надходить до печінки. Оцініть правдивість тверджень.

А –правийучень Б- права учениця В- праві обоє Г- обоє неправі

2. У відповідніть зображений орган людини (1-4) з його функцією (А - Д).

1	2	3	4	Агазообмін Бутворення сечі Ввироблення жовчі Гутворення інсуліну Дформування яйцеклітини
				

3. Заповніть пропущені комірки логікона «Будова та функції органів травного каналу».

Орган травного каналу	Ротова порожнина		Дванадцяти-пала кишка	Товста кишка
Особливості будови		мішкоподібна форма, два отвори		має складки, відсутні ворсинки на внутрішній поверхні
Секрети, що містить орган	слина		підшлунковий сік та жовч	
Функції	механічна обробка їжі, часткове розщеплення вуглеводів, переміщення їжі до стравоходу	накопичення та знезараження їжі, початкове перетравлення білків		часткове розщеплення клітковини, синтез вітамінів, всмоктування води, формування калових мас

4. Чому в людей різних професій різна потреба у кількості та якості їжі?