

Узагальнюючий контроль знань

з теми «ОБМІН РЕЧОВИН І ПЕРЕТВОРЕННЯ ЕНЕРГІЇ»

Варіант 2

I. Завдання з вибором правильної відповіді

1. Розщеплення органічних речовин гумусу під дією ферментів з клітин грибів
є прикладом:

- А анаболізму** **Б катаболізму**

- В метаболізмі**

Г травлення

2. Який із мікроелементів бере участь в утворенні вітаміну B₁₂?

- А Кобальт**

Б Манган

- В Цинк** **Г Молібден**

3. Укажіть нітрогеновмісну основу рибонуклеотидів, якої немає в ДНК.



- A** аденін

- ## Б гуанін

- ## В ТИМІН

- Г урацил

4. Укажіть рослину-напівпаразита, для якої характерне автотрофне й гетеротрофне живлення.

- ## А ВИШНЯ

- ## Б омела біла

- ## В росичка

- Г повитиця

5. Укажіть умову, від якої не залежить активність травних ферментів.

- ## А температура

- ### Б концентрація субстрату й ферменту

- В рН середовища**

- Г концентрація йонів Натрію й Калію

II. Завдання на встановлення відповідності (2 бали за правильне зіставлення)

6. Установіть відповідність між групою біомолекул та представниками.

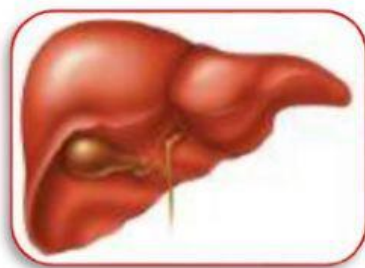
А моносахариди	1 аланін, валін, лейцин
Б амінокислоти	2 тестостерон, естроген
В ліпоїди	3 колаген, кератин, осейн
Г полісахариди	4 рибоза, глюкоза
	5 целюлоза, хітин

7. Установіть відповідність між процесами обміну речовин та структурами еукаріотичної клітини, що їх здійснюють.

А реплікація	1 хлоропласти
Б гліколіз	2 гладка ЕПС
В біосинтез ліпідів	3 гіалоплазма
Г фотосинтез	4 шорстка ЕПС
	5 ядро, нуклеоїд

**III. Завдання з
відповідей**

7. Укажіть ознаки, що
дорослої людини.



вибором правильної комбінації

характеризують зображений орган

А Назва

Б Належність до системи

В Значення

1 нирка	1 травна	1 сечоутворення
2 шлунок	2 дихальна	2 біотрансформація
3 селезінка	3 видільна	3 кровотворення
4 печінка	4 кровоносна	4 газообмін