Біологія і екологія

Узагальнюючий контроль знань

з теми «ОБМІН РЕЧОВИН І ПЕРЕТВОРЕННЯ ЕНЕРГІЇ»

Варіант 2

І. Завдання з вибором правильної відповіді

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

А анаболізму **Б** катаболізму

В метаболізму **Г** травлення

2. Який із мікроелементів бере участь в утворенні вітаміну B_{12}?

А Кобальт **Б** Манган

В Цинк **Г** Молібден

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

А 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 pH середовища

Г концентрація йонів Натрію й Калію

LIVEWORKSHEETS

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, осеїн
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 вибором правильної комбінації відповідей

7. Укажіть ознаки, що характеризують зображений орган дорослої людини.

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

LIVEWORKSHEETS