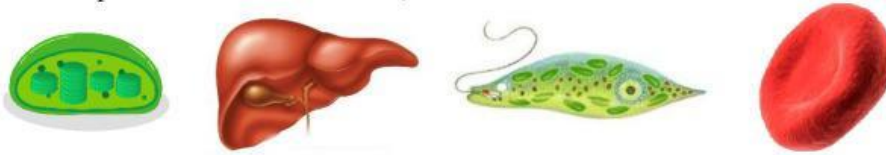


Вступ. Вода та інші неорганічні сполуки

1. Позначте ОДНУ правильну відповідь у віконечку під варіантом:

1.1. Оберіть біологічний об'єкт, який знаходиться одночасно на двох рівнях.



1.2. Дві сусідні молекули води взаємно притягуються одна до одної і утворюють...

А) водневий зв'язок; Б) йонний зв'язок; В) ковалентний полярний зв'язок; Г) ковалентний НЕполярний зв'язок

1.3. На малюнках зображено 3 біологічні об'єкти, позначені цифрами. Проаналізуйте твердження щодо їхніх рівнів організації.



I - об'єкт 1 і 2 знаходяться на одному рівні організації живої природи

II - всі зображені об'єкти знаходяться на одному рівні організації живої природи

Чи є поміж цих тверджень правильні?

А) лише I; б) лише II; в) обидва правильні; Г) обидва НЕправильні

2. Інформація може правдивою і хибною. Постав знак «+» навпроти кожного правдивого твердження та «-» навпроти кожного хибного.



- Вода – одна з найпоширеніших органічних речовин на Землі
- Властивості води визначаються структурою її молекул
- Йонні зв'язки між атомами Гідрогену й Оксигену забезпечують полярність молекули води і її здатність розчиняти НЕполярні сполуки
- До складу гемоглобіну входить залізо
- До групи мікроелементів належить I, Co, Ca, Na.
- Прокаріотичні організми вивчає бактеріологія

3. Встановіть відповідність між об'єктами, процесами та явищами й рівнями організації живої матерії, яким вони відповідають (Для цього, мишкою проведіть лінію від одного варіанту до іншого):

Об'єкт, процес, явище	Рівні організації життя
Поділ клітини	Молекулярний
Глобальний колообіг речовин	Клітинний
Їжак білочеревий	Організмівий
COVID-19	Екосистемний
Ліси, річки	Біосферний

4. Перетягніть хімічний елемент до захворювання, яке виникає внаслідок нестачі (чи надлишку) даного елемента, за допомогою миші.

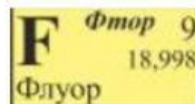
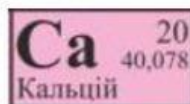
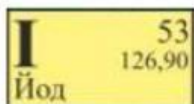
Карієс

Ендемічний
зоб

Судоми

Остеопороз

Анемія



5. Добова потреба організму людини в йоді становить **150 мкг**. Обчисліть кількість кожного продукту, що зображені на малюнках, в раціоні людини, що може забезпечити добову потребу в йоді. Введіть правильну відповідь з клавіатури.



75мкг на 100г продукту

Відповідь: _____



200мкг на 100г продукту

Відповідь: _____



110мкг на 100г продукту

Відповідь: _____