

### Перелік питань:

1. Які рівні організації живої матерії ви знаєте? Наведіть їх коротку характеристику.
2. Які властивості живих систем вам відомі? Наведіть їх коротку характеристику.
3. Які види нестатевого розмноження ви знаєте? Наведіть приклади нестатевого розмноження.
4. Наведіть основні морфологічні та фізіологічні характеристики прокаріотичних організмів?
5. Порівняйте будову судини і ситоподібної трубки у вищих рослин
6. Опишіть особливості морфологічної структури земноводних (*Amphibia*).
7. Опишіть особливості морфологічної структури класу комах.
8. Наведіть анатомічну будову шкіри та волосяного покриву організмів класу ссавці.
9. Мурахи вампіри (*Adetomyrma venatrix*) харчуються гемолімфою своїх личинок висисаючи її, та нездатні до поглинання твердої їжі, а личинки здатні харчуватися твердими рештками комах які збирають дорослі особини. Яку масу мертвих комах мають дорослі особини згодувати личинці, щоб вона відновила достатньо гемолімфи для повного вигодовування 3 дорослих особин? Вага однієї дорослої особини 1,75 мг.
10. Чорноспинна співуча ворона (*Gymnorhina tibicen*) (*Australian magpie*) дуже територіальна тварина, що нападає на все живе на своїй території радіусом в 1 км. Дорога що пролягає через територію ворон має довжину 5 км. Людина що зайшла на цю територію була атакована воронами і біжить зі швидкістю 20 км/год. Скільки грам глюкози буде розщеплено в організмі людини при пробіганні через територію ворони, якщо витрата енергії складає 30 кДж/хв, а половина глюкози зазнала анаеробного розщеплення?