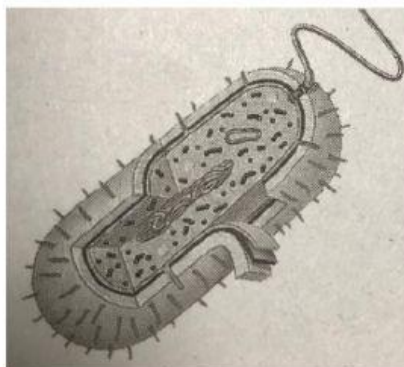


Контрольна робота з теми «Біорізноманіття»

II варіант

Виберіть одну правильну відповідь (по 0.5 бала)

1. Укажіть організм, що належить до еукаріотів
А. кишкова паличка Б. клостридіум ботулізму
В. малярійний плазмодій Г. холерний вібріон
2. На якому принципі ґрунтується сучасна систематика
А. моно філії Б. поліфілії В. парафілії Г. конвергенції
3. Що вважають елементарною одиницею еволюції
А. вид Б. підвид В. популяція Г. порода тварин чи сорт рослин
4. Де у клітині прокаріотів розміщений спадковий матеріал?
А. у ядрі Б. у нуклеїді В. у ядерці Г. у спеціальній вакуолі
5. Назвіть сполуки, які є запасними речовинами гетеротрофів
А. целюлоза Б. крохмаль В. хлорофіл Г. глікоген
6. Які сполуки, входять до складу оболонки простих вірусів.
А. тільки білків Б. тільки вуглеводи В. тільки ліпіди Г. білки та ліпіди
7. Розгляньте малюнок, виберіть твердження. Які відповідають зображеному на ньому об'єкту.



- I. Цей об'єкт належить до прокаріотів, його клітинна оболонка містить хітин.
 - II. Цей об'єкт живиться гетеротрофно, здатний до переміщення.
- А. Правильне I
Б. Правильне II
В. Обидва правильні
Г. Обидва неправильні

8. До якого царства належить зображений на малюнку організм згідно із сучасною систематикою?



- А. Амебозої
- Б. Екскавати
- В. Опістоконти
(Задньоджгутикові)
- Г. Археplastиди

9. Укажіть захворювання, які спричиняють пріони

- А. грип, краснуха
- Б. веретеноподібність бульб, каданг-каданг
- В. ангіна, туберкульоз
- Г. куру, губчаста енцефалопатія

10. У природі трапляються види-двійники, які зовні подібні, але відрізняються за одним критерієм, який перешкоджає схрещуванню й отриманню плодючого потомства. Укажіть цей критерій.

- А. молекулярно-генетичний
- Б. фізіологічний
- В. біохімічний
- Г. морфологічний

Утворіть логічні пари (кожна пара по 0,5 бала, загалом – 2 бали)

11. Охарактеризуйте особливості будови (А-Д) клітин вищих рослин, справжніх грибів, багатоклітинних тварин і бактерій (1-4).

- | | |
|--------------------------|--|
| 1 бактерії | А. клітинна оболонка містить целюлозу, але не містить хітину |
| 2 вищі рослини | Б. до складу клітинної оболонки входить муреїн |
| 3 справжні гриби | В. до складу клітинної оболонки входить глікокалікс |
| 4 багатоклітинні тварини | Г. до складу клітинної оболонки входить хітин |
| | Д. до складу клітинної оболонки входять тільки білки |

12. Установіть відповідність між назвою форм прокаріотів (1-4) та їхніми описом (А-Д)

1 коки

А. мають вигляд спірально закрученої палички

2 бацили

Б. мають вигляд прямої палички

3 вібріони

В. мають вигляд трикутника з джгутиком

4 спірили

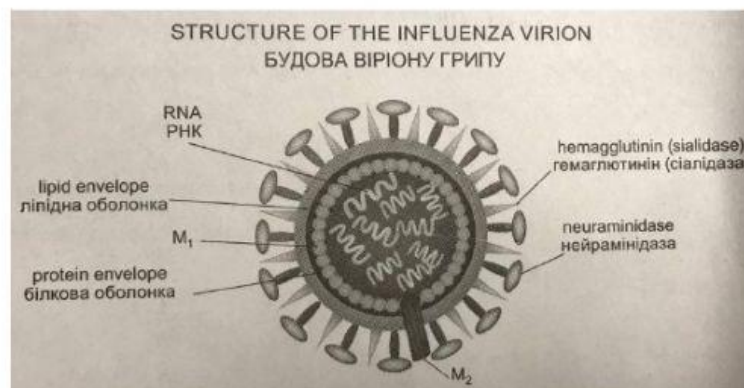
Г. мають кулеподібну форму

Д. мають вигляд палички, вигнутої у формі коми

Завдання з вибором трьох правильних відповідей із трьох груп запропонованих варіантів (1,5 бала)

13. Виберіть три характеристики, що відповідають вірусу, зображеному на малюнку. Скористайтеся своїми знаннями англійської мови.

(номери правильних відповідей впишіть у клітинки, що відповідають колонкам)



Будова вірусу	Спричинює	Поширюється
1.Складний РНК-вмісний вірус	1.Герпес	1. Через контакти з домашніми і дикими тваринами
2.Простий РНК-вмісний вірус	2.Грип	2. Повітряно-крапельним шляхом
3.Складний вірус, містить і ДНК і РНК	3. Поліомієліт	3. Через кров під час ін'єкцій та грудне молоко

--	--	--

14. Розгляньте малюнки. Дайте відповіді на запитання.



Які шляхи зараження ботулізмом? _____

У яких областях зафіксовані випадки захворювання? _____