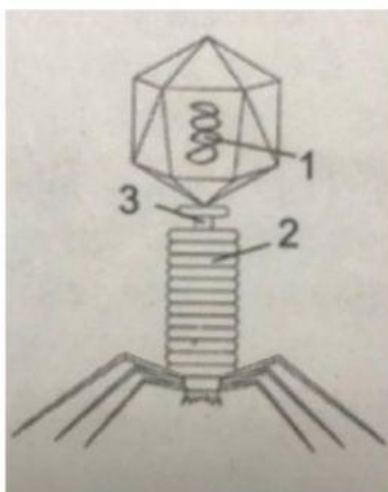


Виберіть одну правильну відповідь (по 0.5 бала)

1. Під час класифікування видів, між якими різні родинні зв'язки, найкраще використовувати схематичний деревоподібний малюнок –  
А. гістограму Б. кладограму В. діаграму Г. спірограму
2. У сучасній систематиці організми, що належать до еукаріотів розподіляють на:  
А. 2 царства Б. 3 царства В. 4 царства Г. 5 царств
3. Укажіть основну одиницю систематики, яку записують двома словами.  
А. вид Б. підвид В. популяція Г. порода тварин чи сорт рослин
4. До прокаріотів не можна віднести таку групу, як  
А. мікоплазми Б. бактерії В. віруси Г. ціанобактерії
5. До оболонки складних вірусів ніколи не входять такі речовини  
А. білки Б. білки В. нуклеїнові кислоти Г. ліпіди
6. Розгляньте малюнок, виберіть твердження. Які відповідають зображеному на ньому об'єкту.



- I. Цей об'єкт належить до неклітинних форм життя, його геном позначено цифрою 1.
- II. Цей об'єкт є вірусом, який паразитує в організмі тварин і людини.

- А. Правильне I
- Б. Правильне II
- В. Обидва правильні
- Г. Обидва неправильні

7. Розгляньте малюнок, на якому зображено особин одного виду. Укажіть критерій виду, за яким ці дві особини відрізняються між собою.



- А. екологічний
- Б. фізіологічний
- В. біохімічний
- Г. морфологічний

8. Згідно із сучасною систематикою усі багатоклітинні тварини належать до царства

А. Амебозої Б. Екскавати В. Опістоконти (Задньоджгутикові) Г.Архепластиди

9. До якою групи бактерій за формою клітини відносять бактерії, закручені у формі штопора більше ніж на три оберти?

А. спірили Б. вібріони В. спірохети Г. стафілококи

10. Щеплення – одна із форм профілактики вірусних інфекцій. Проти якої вірусної хвороби щеплення не застосовують?

А. краснухи Б. паротиту В. поліомієліту Г. герпесу

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

**11. Охарактеризуйте особливості певної систематичної групи (1-4), виберіть ознаки, які їй відповідають (А-Д).**

1 пріони

А. низькомолекулярні одно ланцюгові кільцеві РНК, які не кодують білків

2 віруси

Б. спадковий матеріал може бути представлений ДНК чи РНК

3 ціанобактерії

В. особлива група інфекційних білків, стійких до фізико-хімічних факторів

4 віроїди

Г. група без'ядерних нитчастих або колоніальних бактерій, що містять хлорофіл

Д. група гетеротрофних прокаріотів, які спричиняють захворювання у тварин та людини

**12. Установіть відповідність між назвами компонентів клітини бактерії (1-4) та їхніми функціями (А-Д)**

1 нуклеоїд

А. забезпечує синтез білка

2 муреїн

Б. сприяє переміщенню бактерії

3 рибосома

В. складається з кільцеподібної ДНК

4 джгутик

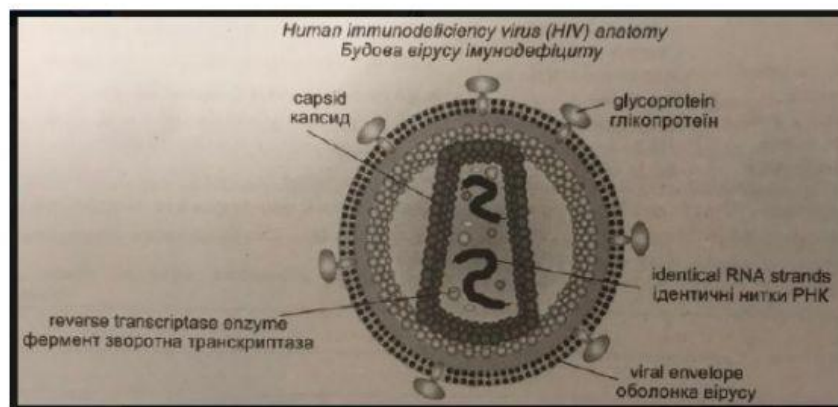
Г. утворює вгинання мембрани всередину

Д. утворює клітинну стінку бактерії

*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                         | Паразитус                          | Спричинює                         |
|---------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1.Складний РНК-вмісний вірус          | 1.У клітинах кісток-остеоцитах     | 1. Хворобу Ебола                  |
| 2.Простий РНК-вмісний вірус           | 2.У клітинах печінки - гепатоцитах | 2. Синдром набутого імунодефіциту |
| 3.Складний вірус, містить і ДНК і РНК | 3. У клітинах крові - Т-лімфоцитах | 3. Гепатит (хворобу Боткіна)      |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

Творче завдання (1,5 бала)

14. Розгляньте малюнки. Дайте відповіді на запитання.

### Карта поширення ботулізму в Україні

**Ботулізм в Україні**  
ЯКІ ПРОДУКТИ НЕБЕЗПЕЧНІ:  
в'ялена або слабо просолена риба  
ковбаса, шинка  
м'ясні, грибні  
і рибні консерви

**СИМПТОМИ ХВОРОБИ**

- Підвищення температури
- Сухість у роті
- Ускладнення ковтання
- Невизнаність мови
- Двоїння в очах
- Помутніння в очах
- Порушення поєднання
- М'язова слабкість
- Запаморочення
- Нудота і блювання
- Проніс
- Здуття живота і запор
- Ураження м'язів шиї і кінцівок
- Інкубаційний період від 2-3 годин до 10 діб

**ЩО РОБИТИ, АБИ НЕ ЗАХВОРИТИ**

- Ретельно мити продукти, посуд і руки
- Не їсти з банок зі здутими кришками
- Не купувати та не вживати продукти харчування на стихійних ринках
- Не використовувати воду з незнайомих джерел

Які шляхи зараження ботулізмом? \_\_\_\_\_

У яких областях зафіксовані випадки захворювання? \_\_\_\_\_