

Прізвище та ім'я

Клас

**Тема. Вчення В. І. Вернадського про біосферу, ноосферу та його значення для уникнення глобальної екологічної кризи**

**I. Вставте пропущені слова (оберіть правильну відповідь, в 6 завданні напишіть правильні відповіді)**

1. Нежива (косна, кістякова речовина) - \_\_\_\_\_ сполуки, речовини, в утворенні яких \_\_\_\_\_ організми участі \_\_\_\_\_;
2. Поширення фотосинтезуючих організмів (\_\_\_\_\_) обмежується можливістю проникнення \_\_\_\_\_ енергії.
3. Що дрібніші організми, то з \_\_\_\_\_ швидкістю вони розмножуються. Швидкість розмноження залежить від щільності \_\_\_\_\_ речовини.
4. Основні ідеї про біосферу В. І. Вернадський сформулював у своїй найвідомішій праці «\_\_\_\_\_» (1926).
5. До розвитку глобальної сучасної екологічної кризи призвели: \_\_\_\_\_ кількості населення Землі, промислово-енергетичний чинник, \_\_\_\_\_ духовності, \_\_\_\_\_ екологічна культура.
6. Максимальне поле життя обмежується крайніми \_\_\_\_\_ виживання організмів, яке залежить від \_\_\_\_\_ біохімічних речовин живого до умов середовища.

**II. Виконайте тест. (Оберіть 1 правильну відповідь, в 5 і 6 завданнях оберіть всі правильні відповіді)**

1. Ноосферу можна охарактеризувати як...  
А сферу розуму людини  
Б біосферу, перетворену розумною діяльністю людини  
В етап еволюції біосфери  
Г сукупність біосфери і космосу
2. Біосфера – це...  
А частина геологічних оболонок Землі, заселена живими організмами  
Б тільки неживі компоненти навколишнього середовища  
В глобальна екологічна система Світового океану  
Г сукупність усіх живих організмів
3. Найбільша біомаса в біосфері зосереджена в  
А літосфері  
Б атмосфері  
В гідросфері  
Г на стику цих сфер

4. Автор вчення про біосферу...

**A** Т.Морган

**B** Г.Мендель

**B** М.І.Вавилов

**Г** В.Вернадський

5. Самоорганізацію біосфери забезпечують...

**A** нагромадження живої речовини

**B** колообіг води в біосфері

**B** закони руху атомів, перетворення енергії

**Г** усі твердження хибні

6. Основні передумови формування ноосфери...

**A** освоєння космосу

**B** відкриття нових джерел енергії

**B** поліпшення добробуту людей

**Г** усі твердження вірні