**Екологія в географії**

**1. Основоположником вчення про ноосферу є:**
а) В. Кубійович;
б) О. Смакула;
в) М. Вавилов;
г) В. Вернадський.
**2. Природна, особливо цінна територія, де забороняється будь-яка господарська діяльність і присутність людей з метою збереження в первісному стані природи це:**
а) заказник;
б) заповідник;
в) національний парк;
г) пам’ятка природи.
**3. Визначте, як називається ділянка середовища, яку займає біоценоз:**
а) ареал;
б) біотоп;
в) еконіша;
г) ландшафт.
**4. Щільність ґрунту впливає на розподіл наземних тварин, які використовують ґрунт:**
а) у якості притулку від хижаків;
б) для випаровування надлишків води;
в) для внутрішньо популяційних контактів;
г) при виведенні токсичних продуктів обміну.
**5. Види, які мають обмежений ареал існування називають:**
а) ендеміками;
б) біоіндикаторами;
в) ефемероїдами;
г) інтродуцентами.
**6. Усі форми співіснування різних видів організмів – це:**
а) анабіоз;
б) фотоперіодизм;
в) симбіоз;
г) адаптація.

**7. Під екологічною катастрофою розуміють:**

а) певні порушення природного середовища, що привели до зниження біологічної продуктивності;

б) певні порушення природного середовища, що привели до зниження біологічного різноманіття;

в) повне порушення екологічної рівноваги в екосистемах;

г) суттєве порушення екологічної рівноваги в екосистемах, що потребують значних витрат на їх відновлення.

**8. Зазначте, які види називаються зникаючими:**
а) ті, які в недалекому майбутньому можуть бути зараховані до категорії зникаючих, якщо не вжити негайних заходів для їх збереження;
б) ті, які перебувають під загрозою зникнення, збереження яких малоймовірне, якщо триватиме дія чинників, що негативно впливають на стан їхніх популяцій;
в) ті, яким у даний час не загрожує зникнення, хоча в наслідок їхньої незначної чисельності або обмеженого ареалу така загроза може виникнути за несприятливих змін середовища існування;
г) ті, стан популяцій яких, завдяки вжитим заходам охорони, не викликає стурбованості.
**9. Для забезпечення колообігу речовин екосистеми необхідна наявність таких складових, як:**
а) біогенні елементи, продуценти, консументи, редуценти;
б) продуценти, сапротрофи, консументи, паразити;
в) продуценти, редуценти, консументи;
г) біогенні елементи, продуценти, консументи
**10. Зелені рослини, деякі прокаріоти та одноклітинні тварини здатні до фотосинтезу завдяки променям:**
а) інфрачервоним;
б) ультрафіолетовим;
в) видимим;
г) усім переліченим.
**11. Основним типом територій, що особливо охороняються, є:**
а) заказники;
б) природні парки;
в) біосферні заповідники;
г) національні парки.
**12. Єдиний природний комплекс, утворений живими організмами й навколишнім середовищем, в якому вони існують і де всі компоненти пов’язані обміном речовин, енергії та інформації це:**
а) біоценоз;
б) екосистема;
в) агроценоз
г) сукцесія.
**13. Яку назву має перехідна зона від одного біогеоценозу до іншого?**
а) сукцесія;
б) екотоп;
в) біотоп;
г) літораль.
**14. Систему тривалих спостережень за змінами екосистем та біосфери називають:**
а) моделюванням;
б) моніторингом;
в) модифікацією;
г) меліорацією.
**15. В умовах урбанізації (великого міста) відбуваються такі зміни абіотичних факторів:**
а) зниження температури, збільшення швидкості вітру й кислотності;
б) підвищення температури й швидкості вітру, зниження кислотності;
в) зниження температури й швидкості повітря,
г) підвищення температури, зниження швидкості вітру, підвищення кислотності.