



Волинський національний університет імені Лесі Українки

ВСЕУКРАЇНСЬКА ОЛІМПІАДА З ЕКОЛОГІЇ

ЗАВДАННЯ ЗАОЧНОГО ТУРУ

I рівень (завдання з однією правильною відповіддю, максимально 4 бали)

1. Форми взаємодії та взаємовідносин живих організмів називаються:
а) груповими факторами; г) біотичними факторами;
б) абіогенними факторами; д) лімітуючими факторами;
в) антропогенними факторами;
2. Екологічна сукупність тварин, які активно плавають у товщі води:
а) перифітон; г) нектон;
б) бентос; д) нейстон.
в) планктон;
3. Території та акваторії, які повністю вилучені з господарського користування з метою збереження природного комплексу – це:
а) заказники; в) природні парки;
б) національні парки; г) природні (біосферні) заповідники.
4. Відносно стійкий стан екосистеми при якому підтримується рівновага між організмами, а також між ними і середовищем:
а) клімакс; г) інтеграція;
б) сукцесія; д) стабілізація.
в) флуктуація;

II рівень (завдання з кількома варіантами відповідей, максимально 6 балів)

1. До найважливіших екологічних наслідків глобального забруднення атмосфери відносяться:
а) потепління клімату (парниковий та тепловий ефекти);
б) руйнування озонового шару; г) ерозія ґрунтів;
в) випадання кислотних опадів; д) евтрофікація водойм.
2. Виберіть можливі типи взаємодій між організмами різних видів, які існують в біоценозі:
а) паразитизм; г) танатоз;
б) мутуалізм; д) таксис;
в) коменсалізм; е) конкуренція.
3. Біосферні заповідники на території України:
а) Поліський, Степовий; г) Подільський, Медобори;
б) Асканія-Нова, Дунайський; д) Чорноморський, Карпатський.
в) Черемський, Горгани;
4. В основі хімічного вивітрювання гірських порід у біосфері лежать процеси:
а) окиснення; г) гідратації;
б) гідролізу; д) дефляції.
в) седиментації;

III рівень (максимально 10 балів)

Біомаса планктону на 1 м² становить 400 г. За правилом екологічної піраміди визначити площу (га) відповідного біогеоценозу, у якому зможе прогодуватись морський леопард масою 300 кг. Ланцюг живлення : планктон – риби – пінгвіни – морський леопард. Із вказаних значень біомаси живих істот 60 % припадає на воду.