**Державний університет «Житомирська політехніка»**

**Кафедра екології**

**Контрольна робота № 3**

**з навчальної дисципліни „ Біологічна оцінка якості води ”**

**Варіант №1**

***І. Дайте визначення понять (20 балів):*** сукцесія***,*** «цвітіння» води, термофікація, аквакультура.

***ІІ. Розкрийте суть питання (50 балів).***

1. Предмет, об’єкт, завдання, методи та структура сучасної біоіндикації.
2. Організмовий рівень біоіндикації

***ІІІ. Тестові завдання (30 балів).***

1. Первинну продукцію у водоймі за допомогою сонячної енергії утворюють:

А. хемосинтетики;

Б. фотосинтетики;

В. гетеротрофи;

Г. паразити;

Д. евтотрофи.

2. Межею масового розповсюдження рослин у морях є глибина:

А. 300 м;

Б. 100 м;

В. 200 м;

Г. 400 м;

Д. 500 м.

3. У морях активна реакція середовища:

А. слаболужна;

Б. слабокисла;

В. нейтральна;

Г. лужна;

Д. кисла.

4. У риб та ракоподібних основними органами дихання є:

А. зябра;

Б. трахеї;

В. легені;

Г. дифузне дихання;

Д. усі відповіді є правильними.

5. Вся сукупність живого і мертвого органічної речовини у водоймі є ...

А. кормова база водойми;

Б. трофність водойми;

В. кормові ресурси водойми;

Г. детрит;

Д. евтрофність.

**Державний університет «Житомирська політехніка»**

**Кафедра екології**

**Контрольна робота № 3**

**з навчальної дисципліни „ Біологічна оцінка якості води ”**

**Варіант №2**

***І. Дайте визначення понять (20 балів):*** евтрофікація, акліматизація, інвазивні види, Червона книга України.

***ІІ. Розкрийте суть питання (50 балів).***

1. Популяційний рівень біоіндикації.
2. Особливості біоіндикації за макрофітами

***ІІІ. Тестові завдання (30 балів).***

1. [Тварини](http://ua-referat.com/%D0%A2%D0%B2%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B8), котрі долають водні течії, – ...:

А. плейстонти;

Б. бентонти;

В. нектонти;

Г. планктонти;

Д. нейстонти..

2. Джерельні води часто позбавлені гідробіонтів унаслідок:

А. відсутності поживних елементів;

Б. високої концентрації вугільної кислоти;

В. перенасичення киснем;

Г. понижених температур;

Д. усі відповіді є правильними.

3. Тварини, що мешкають на поверхні твердого субстрату – каменях, занурених стеблах вищих водних рослин, черепашках відмерлих молюсків і т. п.:

А. інфауна;

Б. онфауна;

В. епіфауна;

Г. нектобентос;

Д. псаммон.

4. Мірою вмісту у воді розчиненої органічної речовини служить ...   
А. прозорість;

Б. окислюваність;

В. кольоровість;

Г. мутність;

Д. температура.

5. Відношення кількості споживаної їжі до необхідної кількості є ...

А. кормова база;

Б. кормність (трофність);

В. кормові ресурси;

Г. забезпеченість кормом;

Д. евтрофність.