

Водопостачання та поліпшення якості води

Тестове контрольне завдання № 1

1. Алохтонна органічна речовина відіграє велике значення у порівнянні із автохтонною в енергетиці наступних екосистем:
 - А) ставки і неглибокі озера.
 - Б) струмки і невеликі річки.
 - В) відкриті акваторії морів і океанів.
 - Г) калюжі.
2. Основне джерело збагачення поверхневих шарів водойми розчиненими органічними речовинами – це:
 - А) рослинні і тваринні рештки.
 - Б) фізіологічні виділення тварин і водоплавних птахів.
 - В) прижиттєві виділення водоростей.
3. Евтрофікація вод це:
 - А) процес вимивання й виносу твердих часток та розчинених гірських порід і ґрунтів водою.
 - Б) постачання тепла з нижче і вище розташованих слоїв води.
 - В) підвищення біологічної продуктивності водних об'єктів внаслідок збільшення вмісту у воді біогенних елементів.
4. Процес осадження мінеральних частинок у стоячій воді це:
 - А) хімічна седиментація.
 - Б) фізична седиментація.
 - В) біогенна седиментація.
 - Г) фізико-хімічна адсорбція.
5. Основна маса органіки, розчиненої у воді, споживається:
 - А) більшістю гідробіонтів.
 - Б) грибами, бактеріями.
 - В) виключно автотрофами.
6. Посилення біологічної продуктивності водних екосистем, внаслідок накопичення у воді біогенних елементів називається:
 - А) ацидофікацією.
 - Б) евтрофікацією.
 - В) сукцесією.
 - Г) стратифікацією.
 - Д) нуклідезацією.
7. До мікроорганізмів бентосу та перифітону належать наступні представники:
 - А) нематоди.

- Б) синьо-зелені водорості.
- В) інфузорії.
- Г) олігохети.
- Д) турбілярії.

8. Для колоніальних фільтраторів-седиментаторів прісних водойм можна віднести:

- А) личинок мошок.
- Б) двостулкових молюсків.
- В) губку.
- Г) хлорелу.
- Д) синьо-зелені водорості.

9. Чиста первинна продуктивність угруповання це:

- А) швидкість накопичення в екосистемі органічної речовини автотрофами із відрахуванням їх витрат на дихання.
- Б) сумарна первинна продукція угруповання за певний проміжок часу.
- В) швидкість накопичення в екосистемі органічної речовини автотрофами, що не споживалась гетеротрофами.
- Г) валова первинна продукція із відрахуванням витрат на дихання всіх автотрофів та гетеротрофів.

10. Біологічний механізм самоочищення водних екосистем полягає в:

- А) розбавленні стічних вод.
- Б) насиченні стічних вод киснем повітря.
- В) фільтруванні стічної води крізь мембранні фільтри.
- Г) використанні біоценозу гідробіонтів.