**Контроль Водне середовище існування**

**11клас**

1. **Встанови відповідність:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Водне середовище мешкання
 | 1. Морські та прісноводні організми, які постійно живуть у водному середовищі
 |
| 1. Гідробіонти
 | 1. Рослинні й твариноподібні організми, які живуть на ґрунті та в ґрунті морських і прісних водойм
 |
| 1. Нектон
 | 1. Абіотичне середовище існування, основним ресурсом якого є вода
 |
| 1. Бентос
 | 1. Сукупність організмів, які живуть на межі водного та повітряного середовищ
 |
| 1. Планктон
 | 1. Сукупність активно плаваючих організмів, які мешкають у водній товщі, можуть активно протидіяти течії та переміщуватись на значні відстані
 |
| 1. Нейстон
 | 1. Сукупність організмів, які дрейфують у товщі води та не можуть активно протистояти течіям
 |

1. **Розподіли особливості пристосувань організмів до водного середовища** *(позначені цифрами 1 – 24*) **між екологічними групами гідробіонтів:**
2. Нейстонні організми
3. Планктонні організми
4. Нектонні організми
5. Бентосні організми
6. Живуть над поверхневою плівкою води.
7. Трапляються на будь-якій глибині.
8. Живуть всередині ґрунту водойм.
9. Здатні до активного переміщення у воді.
10. Заселяють добре освітлені шари води.
11. Живуть у воді на глибині до кількох сантиметрів.
12. Розмножуються на суходолі, але живляться у воді.
13. Мають сплощену форму тіла.
14. Інколи вистрибують з води та переміщуються у повітрі на десятки метрів.
15. Щоб зависати у воді, організми збільшують свою поверхню порівняно з масою.
16. Розвинута біолюмінесценція.
17. Підвищений (до 99%) вміст води у тілі.
18. Збільшили свою масу завдяки зовнішньому скелету.
19. Відсутні важкі скелетні утвори.
20. Ласти, обтічна форма тіла, слизовий шар покривів, сильні м’язи для швидкого руху.
21. Розвинули різноманітні органи прикріплення.
22. Органи руху допомагають лише ширянню у воді.
23. Розвинуті органи дихання для швидкого газообміну й тривалого занурення.
24. Для переміщення мають утвори, що використовують силу вітру.
25. Тіло має дрібні розміри, жирові включення, численні вирости.
26. Нижня частина тіла та кінчики кінцівок вкриті хітиновими волосками й воскоподібною речовиною (для ковзання по воді).
27. Малорухливий спосіб життя.
28. Додаткові органи дихання.
29. Прикріплюються до поверхневої плівки води знизу.
30. **Розпізнай приналежність видів** *(позначені цифрами 1 – 24)* **до екологічних груп** *(позначені буквами А – D)***:**
31. Нейстонні організми
32. Планктонні організми
33. Нектонні організми
34. Бентосні організми

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ð ÐµÐ·ÑÐ»ÑÑÐ°Ñ Ð¿Ð¾ÑÑÐºÑ Ð·Ð¾Ð±ÑÐ°Ð¶ÐµÐ½Ñ Ð·Ð° Ð·Ð°Ð¿Ð¸ÑÐ¾Ð¼ "ÑÐ¾ÑÐ¾ Ð±ÐµÐ½ÑÐ¾ÑÐ½Ð¸Ñ Ð¾ÑÐ³Ð°Ð½ÑÐ·Ð¼ÑÐ²"1 | Ð ÐµÐ·ÑÐ»ÑÑÐ°Ñ Ð¿Ð¾ÑÑÐºÑ Ð·Ð¾Ð±ÑÐ°Ð¶ÐµÐ½Ñ Ð·Ð° Ð·Ð°Ð¿Ð¸ÑÐ¾Ð¼ "ÑÐ¾ÑÐ¾ ÑÑÑÐºÐ¸"2 | Ð ÐµÐ·ÑÐ»ÑÑÐ°Ñ Ð¿Ð¾ÑÑÐºÑ Ð·Ð¾Ð±ÑÐ°Ð¶ÐµÐ½Ñ Ð·Ð° Ð·Ð°Ð¿Ð¸ÑÐ¾Ð¼ "ÑÐ¾ÑÐ¾ ÐºÐ°Ð¼Ð±Ð°Ð»Ð¸"3 | Ð ÐµÐ·ÑÐ»ÑÑÐ°Ñ Ð¿Ð¾ÑÑÐºÑ Ð·Ð¾Ð±ÑÐ°Ð¶ÐµÐ½Ñ Ð·Ð° Ð·Ð°Ð¿Ð¸ÑÐ¾Ð¼ "ÑÐ¾ÑÐ¾ ÐºÐ°Ð»ÑÐ¼Ð°ÑÐ°"4 |
| Ð ÐµÐ·ÑÐ»ÑÑÐ°Ñ Ð¿Ð¾ÑÑÐºÑ Ð·Ð¾Ð±ÑÐ°Ð¶ÐµÐ½Ñ Ð·Ð° Ð·Ð°Ð¿Ð¸ÑÐ¾Ð¼ "ÑÐ¾ÑÐ¾ Ð»Ð¸ÑÐ¸Ð½Ð¾Ðº ÐºÐ¾Ð¼Ð°ÑÑÐ²"5 | Ð ÐµÐ·ÑÐ»ÑÑÐ°Ñ Ð¿Ð¾ÑÑÐºÑ Ð·Ð¾Ð±ÑÐ°Ð¶ÐµÐ½Ñ Ð·Ð° Ð·Ð°Ð¿Ð¸ÑÐ¾Ð¼ "ÑÐ¾ÑÐ¾ Ð±ÐµÐ·Ð·ÑÐ±ÐºÐ¸"6 | Ð ÐµÐ·ÑÐ»ÑÑÐ°Ñ Ð¿Ð¾ÑÑÐºÑ Ð·Ð¾Ð±ÑÐ°Ð¶ÐµÐ½Ñ Ð·Ð° Ð·Ð°Ð¿Ð¸ÑÐ¾Ð¼ "ÑÐ¾ÑÐ¾ Ð¼ÐµÐ´ÑÐ·Ð¸"7 | Ð ÐµÐ·ÑÐ»ÑÑÐ°Ñ Ð¿Ð¾ÑÑÐºÑ Ð·Ð¾Ð±ÑÐ°Ð¶ÐµÐ½Ñ Ð·Ð° Ð·Ð°Ð¿Ð¸ÑÐ¾Ð¼ "ÑÐ¾ÑÐ¾ Ð¶ÑÐº Ð²Ð¾Ð´Ð¾Ð»ÑÐ±"8 |
| Ð ÐµÐ·ÑÐ»ÑÑÐ°Ñ Ð¿Ð¾ÑÑÐºÑ Ð·Ð¾Ð±ÑÐ°Ð¶ÐµÐ½Ñ Ð·Ð° Ð·Ð°Ð¿Ð¸ÑÐ¾Ð¼ "ÑÐ¾ÑÐ¾ ÑÑÐ·Ð°Ð»ÑÑ"9 | Ð ÐµÐ·ÑÐ»ÑÑÐ°Ñ Ð¿Ð¾ÑÑÐºÑ Ð·Ð¾Ð±ÑÐ°Ð¶ÐµÐ½Ñ Ð·Ð° Ð·Ð°Ð¿Ð¸ÑÐ¾Ð¼ "ÑÐ¾ÑÐ¾ Ð´ÑÐ°ÑÐ¾Ð¼Ð¾Ð²Ð¸Ñ Ð²Ð¾Ð´Ð¾ÑÐ¾ÑÑÐµÐ¹"10 | Ð ÐµÐ·ÑÐ»ÑÑÐ°Ñ Ð¿Ð¾ÑÑÐºÑ Ð·Ð¾Ð±ÑÐ°Ð¶ÐµÐ½Ñ Ð·Ð° Ð·Ð°Ð¿Ð¸ÑÐ¾Ð¼ "ÑÐ¾ÑÐ¾ Ð²ÑÐ´Ð¸Ð»ÑÐ½Ð¸ÐºÐ°"11 | Ð ÐµÐ·ÑÐ»ÑÑÐ°Ñ Ð¿Ð¾ÑÑÐºÑ Ð·Ð¾Ð±ÑÐ°Ð¶ÐµÐ½Ñ Ð·Ð° Ð·Ð°Ð¿Ð¸ÑÐ¾Ð¼ "ÑÐ¾ÑÐ¾ ÐºÐ¸ÑÐ°"12 |
| Ð ÐµÐ·ÑÐ»ÑÑÐ°Ñ Ð¿Ð¾ÑÑÐºÑ Ð·Ð¾Ð±ÑÐ°Ð¶ÐµÐ½Ñ Ð·Ð° Ð·Ð°Ð¿Ð¸ÑÐ¾Ð¼ "ÑÐ¾ÑÐ¾ Ð¿ÑÐ½Ð³Ð²ÑÐ½Ð°"13 | Ð ÐµÐ·ÑÐ»ÑÑÐ°Ñ Ð¿Ð¾ÑÑÐºÑ Ð·Ð¾Ð±ÑÐ°Ð¶ÐµÐ½Ñ Ð·Ð° Ð·Ð°Ð¿Ð¸ÑÐ¾Ð¼ "ÑÐ¾ÑÐ¾ ÑÐµÑÐµÐ¿Ð°ÑÐ¸ Ð·ÐµÐ»ÐµÐ½Ð¾Ñ"14 | Ð ÐµÐ·ÑÐ»ÑÑÐ°Ñ Ð¿Ð¾ÑÑÐºÑ Ð·Ð¾Ð±ÑÐ°Ð¶ÐµÐ½Ñ Ð·Ð° Ð·Ð°Ð¿Ð¸ÑÐ¾Ð¼ "ÑÐ¾ÑÐ¾ Ð¼ÑÐ´ÑÑ"15 | Ð ÐµÐ·ÑÐ»ÑÑÐ°Ñ Ð¿Ð¾ÑÑÐºÑ Ð·Ð¾Ð±ÑÐ°Ð¶ÐµÐ½Ñ Ð·Ð° Ð·Ð°Ð¿Ð¸ÑÐ¾Ð¼ "ÑÐ¾ÑÐ¾ Ð»Ð°Ð¼ÑÐ½Ð°ÑÑÑ"16 |
| Ð ÐµÐ·ÑÐ»ÑÑÐ°Ñ Ð¿Ð¾ÑÑÐºÑ Ð·Ð¾Ð±ÑÐ°Ð¶ÐµÐ½Ñ Ð·Ð° Ð·Ð°Ð¿Ð¸ÑÐ¾Ð¼ "ÑÐ¾ÑÐ¾ ÐºÐ»Ð¾Ð¿ Ð²Ð¾Ð´Ð¾Ð¼ÑÑÐºÐ°"17 | Ð ÐµÐ·ÑÐ»ÑÑÐ°Ñ Ð¿Ð¾ÑÑÐºÑ Ð·Ð¾Ð±ÑÐ°Ð¶ÐµÐ½Ñ Ð·Ð° Ð·Ð°Ð¿Ð¸ÑÐ¾Ð¼ "ÑÐ¾ÑÐ¾ Ð¼Ð¾ÑÑÑÐºÐ¾Ð³Ð¾ ÐºÐ¾ÑÐ¸ÐºÐ°"18 | Ð ÐµÐ·ÑÐ»ÑÑÐ°Ñ Ð¿Ð¾ÑÑÐºÑ Ð·Ð¾Ð±ÑÐ°Ð¶ÐµÐ½Ñ Ð·Ð° Ð·Ð°Ð¿Ð¸ÑÐ¾Ð¼ "ÑÐ¾ÑÐ¾ ÐºÑÐ°Ð±Ð°"19 | Ð ÐµÐ·ÑÐ»ÑÑÐ°Ñ Ð¿Ð¾ÑÑÐºÑ Ð·Ð¾Ð±ÑÐ°Ð¶ÐµÐ½Ñ Ð·Ð° Ð·Ð°Ð¿Ð¸ÑÐ¾Ð¼ "ÑÐ¾ÑÐ¾ Ð¼Ð¾ÑÑÑÐºÐ¾Ñ Ð·ÑÑÐºÐ¸"20 |
| Ð ÐµÐ·ÑÐ»ÑÑÐ°Ñ Ð¿Ð¾ÑÑÐºÑ Ð·Ð¾Ð±ÑÐ°Ð¶ÐµÐ½Ñ Ð·Ð° Ð·Ð°Ð¿Ð¸ÑÐ¾Ð¼ "ÑÐ¾ÑÐ¾ ÑÐ°Ð»ÑÐ²ÑÐ½ÑÑ Ð¿Ð»Ð°Ð²Ð°ÑÑÐ¾Ñ"21 | Ð ÐµÐ·ÑÐ»ÑÑÐ°Ñ Ð¿Ð¾ÑÑÐºÑ Ð·Ð¾Ð±ÑÐ°Ð¶ÐµÐ½Ñ Ð·Ð° Ð·Ð°Ð¿Ð¸ÑÐ¾Ð¼ "ÑÐ¾ÑÐ¾ Ð°ÐºÑÐ¸Ð½ÑÑ"22 | Ð ÐµÐ·ÑÐ»ÑÑÐ°Ñ Ð¿Ð¾ÑÑÐºÑ Ð·Ð¾Ð±ÑÐ°Ð¶ÐµÐ½Ñ Ð·Ð° Ð·Ð°Ð¿Ð¸ÑÐ¾Ð¼ "ÑÐ¾ÑÐ¾  Ð°Ð½Ð³ÐµÐ» Ð±Ð»Ð°ÐºÐ¸ÑÐ½Ð¸Ð¹"23 | 24 Ð ÐµÐ·ÑÐ»ÑÑÐ°Ñ Ð¿Ð¾ÑÑÐºÑ Ð·Ð¾Ð±ÑÐ°Ð¶ÐµÐ½Ñ Ð·Ð° Ð·Ð°Ð¿Ð¸ÑÐ¾Ð¼ "ÑÐ¾ÑÐ¾  Ð¼Ð¾ÑÑÑÐºÐ¾Ð³Ð¾ Ð³ÑÐµÐ±ÑÐ½ÑÑ" |