**Контрольная работа 10 класс**

Организм и среда. Человек в окружающей среде.

**Вариант I**

**1.** Из данного перечня организмов выберите те, которые относятся к экологической группе планктон:

Спирогира, беззубка, дафния, рак, медуза физалия, карп, тюлень

**2. Выберите правильный ответ:**

2.1.Среди предложенных растений склерофитами являются:

1) молочай; 5) пушица; 2) калужница болотная; 6) бодяк;

3) ковыль; 7) пастушья сумка 4) полынь;

а) 1,3,6; в) 3,4,6; б) 2,4,5,7; г) 1,4.

2.2. Признаки, верно характеризующие водную среду обитания:

1) низкая плотность;

2) высокое содержание С02;

3) широкие колебания температуры в течение года;

4) ослабление освещенности с глубиной;

5) низкое содержание 02.

а) 1,3,4; в) 2,3,4; 6) 2,4, 5; г) 3, 4, 5.

2.3. К лекарственным растениям относят:

А) подорожник б) вех в) ландыш г) золотарник

**3. Закончите предложения**:

- Организмы с узкими пределами выносливости к данному фактору среды называются....

- Реакция живых организмов на длину светового дня, проявляющаяся в виде изменения процессов жизнедеятельности, называется....

- Вещества, убивающие бактерии …

4**. Установите соответствие**:

А) Грипп 1) Через воду, пищу

Б) бешенство 2) Через укусы животных

В) Дизентерия 3) Воздушно- капельный путь

Г) Чесотка 4) Через предметы быта

**5**. У морских млекопитающих ( тюлень) слой жира находится по всему телу. У верблюдов и овец в некоторых частях тела. В связи с чем могла возникнуть такая особенность?

**Вариант I I**

**1**. Из данного перечня организмов выберите те, которые относятся к экологической группе бентос:

Спирогира, беззубка, дафния, рак, медуза физалия, карп, тюлень

**2. Выберите правильный ответ:**

2.1. Выберите верное утверждение.

а) Восковой налет на листьях и погруженные устьица являются приспособлениями к избыточной увлажненности у растений.

б) Корневые волоски гигрофитов хорошо развиты.

в) Морскими гидрофитами являются только водоросли.

г) Гомойотермных гидробионтов не существует.

2.2.Признаки, характерные для склерофитов:

1) корни без корневых волосков;

2) сильно развита механическая ткань;

3) в клетках высокая вязкость цитоплазмы;

4) устьица постоянно открыты;

5) в клетках корневых волосков высокая концентрация солей.

а) 1,2,5; в) 2,3,5; 6) 2,3,4; г) 3, 4,5.

2.3. К ядовитым растениям относят:

А) подорожник б) вех в) ландыш г) одуванчик

**3. Закончите предложения**:

- Временное состояние организма, при котором сильно замедляются обменные процессы и отсутствуют видимые проявления жизнедеятельности, называется....

- Организмы с широкими пределами выносливости к данному фактору среды называются

- химические вещества, вырабатываемые животными в целях защиты и нападения….

**4. Установите соответствие**:

ГЗД2Е1).

|  |  |
| --- | --- |
| Животные | Экологическая группа |
| А) медуза физалия (португальский кора­блик) Б)карп  В) черный коралл Г) камбала  Д) гребневик венерин волос Е) устрица | 1) планктон  2) нектон  3) бентос |

**5**. Головастики североамериканской лягушки в разных водоемах могут быть двух форм: хищной и растительноядной. Чем это объяснить?