

Организм и среда

Предмет Биология

Класс 10

Вопрос №1

Из перечисленных ниже факторов выберите биотический фактор среды

- А) орошение поля
- В) минеральный состав почвы
- С) выделение углекислого газа животными
- Д) забота о потомстве

Вопрос №2

Из перечисленных ниже экологических факторов выберите антропогенные

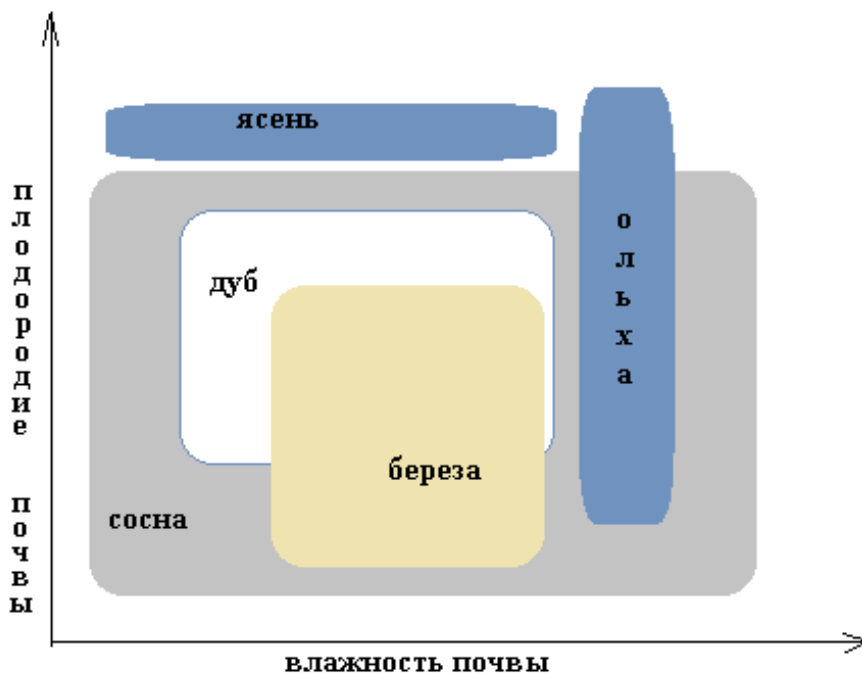
- А) вырубка лесов
- В) мелиорация почвы
- С) сорняки на поле
- Д) переувлажнение поля из-за дождей
- Е) выброс углекислого газа заводом

Вопрос №3

Для водных растений лимитирующим фактором является:

- А) кислород
- В) свет
- С) температура
- Д) минеральные вещества

Вопрос №4



На схеме изображены экологические ниши деревьев в двухмерном пространстве по двум факторам – плодородию и влажности почвы. Выберите организм - стенобионт по влажности почвы

- А) ольха
- В) береза
- С) сосна
- Д) дуб
- Е) ясень

Вопрос №5

Комнатное растение спатифиллум наиболее комфортно чувствует себя при влажности воздуха 60%. Из перечисленных ниже пределов выносливости выберите тот диапазон, который наиболее подходит данному растению

- А) 30% - 75%
- В) 35% - 85%
- С) 40% - 80%
- Д) 50%- 70%

Вопрос №6

При посеве семян фасоли учитывали следующие факторы: I – температура почвы; II – влажность почвы; III – глубина заделки семян; IV – механический состав почвы. Проанализируйте предложенные варианты и определите, при каком сочетании экологических факторов условия для прорастания семян фасоли будут наиболее благоприятными:

- А) I – 4 °С; II – 90%; III – 10 см; IV – песчаная;
- В) I – 11 °С; II – 10%; III – 5 см; IV – глинистая;
- С) I – 19 °С; II – 85%; III – 8 см; IV – глинистая;
- Д) I – 22 °С; II – 20%; III – 1 см; IV – песчаная

Вопрос №7

Из перечисленных ниже растений, выберите ту группу организмов, которые включают только эврибионтов

- А) сосна, одуванчик, пырей, венерин башмачок
- В) василек, мать-и мачеха, береза, липа
- С) ель, дуб, клевер ползучий, огурец
- Д) осина, клен, лук медвежий, хвощ полевой

Вопрос №8

Рассчитайте экологический оптимум для антарктических рыб, диапазон переносимых температур у которых составляет 4°, а нижний предел выносливости составляет -2°. Введите ответ только в виде числа

Вопрос №9

Из описанных ниже условий выращивания томатов, выберите тот фактор который является лимитирующим

- А) высокая влажность
- В) высокая температура
- С) высокая концентрация углекислого газа
- Д) высокая концентрация минеральных веществ

Вопрос №10

Что из ниже перечисленных абиотических факторов относится к орографическому?

- А) плотность почвы
- В) влажность почвы
- С) минеральный состав почвы
- Д) микрорельеф почвы

Правильные ответы, решения к тесту:

Вопрос №1

Правильный ответ — **D**

Вопрос №2

Правильный ответ — **A, B, E**

Вопрос №3

Правильный ответ — **B**

Вопрос №4

Правильный ответ — **A**

Вопрос №5

Правильный ответ — **D**

Вопрос №6

Правильный ответ — **C**

Вопрос №7

Правильный ответ — **B**

Вопрос №8

Правильный ответ — **0**

Вопрос №9

Правильный ответ — **D**

Вопрос №10

Правильный ответ — **D**