|  |  |
| --- | --- |
| **5 кл фотосинтез и дыхание растений 1-в**1. Растения отличаются от всех других организмов способностью к

а) дыханию, б) фотосинтезу, в) размножению1. Органические вещества в листьях образуются

а) только под действием света, б) при любых условиях,в) только под действием тепла1. Дыхание в листьях растений происходит

а) только днем, б) только ночью, в)круглосуточно1. СО2 необходим растениям для

а) дыхания, б) фотосинтеза, в) испарения1. Растения - автотрофы, так как они

а)синтезируют органические вещества из неорганических, б)поглощают углекислый газ из воздуха, в) выделяют кислород1. Солнечная энергия в процессе фотосинтеза

а) согревает листья растений, б) служит для образования органических веществ в листьях растений, в) способствует дыханию растений1. Крахмал образуется в листьях растений благодаря содержанию в них

а) йода, б) сахара, в) хлорофилла1. **Установить соответствие**

а) поглощение СО2 и выделение О2б) поглощение О2 и выделение СО2, в) окисление органических веществг) создание органических веществ,д) происходит только на свету,е) происходит только в зеленых органах растений**процесс** 1. *Дыхание 2) фотосинтез*
 | **5 кл фотосинтез и дыхание растений 2-в**1. Благодаря фотосинтезу

а) растения дышат, б) в растениях образуются органические вещества, в)растения растут1. Структура, через которую в клетки листа поступает СО2 и О2

а)кожица листа, б) устьица, в) жилки листа1. Что происходит в листьях растений ночью

а) фотосинтез, б) дыхание, в) фотосинтез и дыхание1. Корни в процессе дыхания выделяют

а) углекислый газ, б) кислород, в)азот1. Фотосинтез-это процесс

а) питания, б) дыхания, в) выделения1. К автотрофным организмам относятся

а) растения и животные, б) грибы и животные, в) растения и некоторые бактерия1. Выбрать три признака, **характерных только для растений**

а) дышат, питаются, размножаются;  б) состоят из клеток,  в) имеют фотосинтезирующую ткань; г) содержат фотосинтезирующую ткань; д)используя энергию света, образуют органические вещества из неорганических;  е)растут в течение всей жизни1. **Установить соответствие**

а) создают органические вещества из неорганическихб) используют энергию светав) используют для питания готовые органические веществаг) не способны создавать органические вещества из неорганических**Способ питания**1. *Автотрофный*
2. *гетеротрофный*
 |
| **9 кл Экологические факторы 1-в**1. Примером абиотического фактора является

а) охота волков на зайцев, б) опыление насекомыми растений, в) строительство дороги в лесу, г) ливень1. Количество особей елей на данной площади возросло, в результате усилилась внутривидовая конкуренция и слабые растения погибли. Это пример

а) миграции, б) плотности популяции, в) емкости среды, г) самоизреживания1. Фактор, вызывающий сезонные изменения в живой природе

а) влажность воздуха, б) атмосферное давление,  в) продолжительность дня, г) температура воздуха1. Возрастная структура популяции характеризуется

а) соотношением мужских и женских особей, б) численностью особей, в) соотношением молодых и взрослых особей,г) плотностью популяции1. **Установите соответствие**

а) гепард – газель; б) лягушка – насекомое;в) гриб-трутовик – береза; г) крот – дождевой червь,д) ленточный червь – рыба**Способ питания**1. *Паразитизм 2. Хищничество*
2. Выбрать три признака, характеризующие животных, обитающих в почве

а) короткий мех, б) длинный густой мех, в) короткая шея, г) слаборазвитые глаза, д) глаза со стереоскопическим зрением,е) крупные ушные раковины1. Какие биотические факторы могут привести к увеличению численности тетеревов в лесу?

а) сокращение численности ястребов-тетеревятников, лисб) увеличение численности паразитовв) большой урожай ягодг) рубка деревьев в лесуд) глубокий снеговой покров зимойе) уменьшение численности паразитов | **9 кл Экологические факторы 2-в**1. Среднее число особей на условно выбранную единицу пространства называется……… популяции

а) пространственной структурой, б) плотностью,в) демографической структурой, г) возрастной структурой1. Организм является средой обитания для

а) рака-отшельника, б) домового воробья, в) прыткой ящерицы,г)дизентерийной амебы1. К гомойотермным (теплокровным) животным относится

а) акула, б) черепаха, в) скворцы, е)жабы1. По способу добычи пищи собирателями являются

а) пчелы, б) домашние овцы, в) волки, г) аскариды1. **Установите соответствие**

а) медуза-цианея – мальки рыб; б) акула – рыба-прилипала;в) одноклеточная водоросль – гриб в теле лишайника; г) гиена – лев, д) микориза (грибница – корни растений) ***Тип взаимодействия между организмами*** 1. *Комменсализм 2. Симбиоз*
2. **Выбрать три верных ответа.**

увеличение численности популяции зайцев приводит к увеличению численностиа) белок, б) лисиц, в) дроздов, г)волков, д) паразитов,  е) кротов1. Какие биотические факторы могут привести к уменьшению численности тетеревов в лесу?

а) сокращение численности ястребов-тетеревятников, лисб) увеличение численности паразитовв) большой урожай ягодг) рубка деревьев в лесуд) глубокий снеговой покров зимойе) уменьшение численности паразитов |