|  |  |
| --- | --- |
| **5 кл фотосинтез и дыхание растений 1-в**   1. Растения отличаются от всех других организмов способностью к   а) дыханию, б) фотосинтезу, в) размножению   1. Органические вещества в листьях образуются   а) только под действием света, б) при любых условиях,  в) только под действием тепла   1. Дыхание в листьях растений происходит   а) только днем, б) только ночью, в)круглосуточно   1. СО2 необходим растениям для   а) дыхания, б) фотосинтеза, в) испарения   1. Растения - автотрофы, так как они   а)синтезируют органические вещества из неорганических,  б)поглощают углекислый газ из воздуха, в) выделяют кислород   1. Солнечная энергия в процессе фотосинтеза   а) согревает листья растений, б) служит для образования органических веществ в листьях растений, в) способствует дыханию растений   1. Крахмал образуется в листьях растений благодаря содержанию в них   а) йода, б) сахара, в) хлорофилла   1. **Установить соответствие**   а) поглощение СО2 и выделение О2  б) поглощение О2 и выделение СО2,  в) окисление органических веществ  г) 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 растут   1. Структура, через которую в клетки листа поступает СО2 и О2   а)кожица листа, б) устьица, в) жилки листа   1. Что происходит в листьях растений ночью   а) фотосинтез, б) дыхание, в) фотосинтез и дыхание   1. Корни в процессе дыхания выделяют   а) углекислый газ, б) кислород, в)азот   1. Фотосинтез-это процесс   а) питания, б) дыхания, в) выделения   1. К автотрофным организмам относятся   а) растения и животные, б) грибы и животные, в) растения и некоторые бактерия   1. 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 жизни   1. **Установить соответствие**   а) создают органические вещества из неорганических  б) используют энергию света  в) используют для питания готовые органические вещества  г) 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) ливень   1. 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) самоизреживания   1. Фактор, вызывающий сезонные изменения в живой природе   а) влажность воздуха, б) атмосферное давление,  в) продолжительность дня, г) температура воздуха   1. Возрастная структура популяции характеризуется   а) соотношением мужских и женских особей, б) численностью особей, в) соотношением молодых и взрослых особей,  г) плотностью популяции   1. **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 раковины   1. Какие биотические факторы могут привести к увеличению численности тетеревов в лесу?   а) сокращение численности ястребов-тетеревятников, лис  б) увеличение численности паразитов  в) большой урожай ягод  г) рубка деревьев в лесу  д) глубокий снеговой покров зимой  е) 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 структурой   1. Организм является средой обитания для   а) рака-отшельника, б) домового воробья, в) прыткой ящерицы,  г)дизентерийной амебы   1. К гомойотермным (теплокровным) животным относится   а) акула, б) черепаха, в) скворцы, е)жабы   1. По способу добычи пищи собирателями являются   а) пчелы, б) домашние овцы, в) волки, г) аскариды   1. **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 численности  а) белок, б) лисиц, в) дроздов, г)волков, д) паразитов,  е) кротов   1. Какие биотические факторы могут привести к уменьшению численности тетеревов в лесу?   а) сокращение численности ястребов-тетеревятников, лис  б) увеличение численности паразитов  в) большой урожай ягод  г) рубка деревьев в лесу  д) глубокий снеговой покров зимой  е) уменьшение численности паразитов |