

Адаптация организмов к условиям обитания

Приспособленность организмов к условиям внешней среды

Внимательно посмотрите видео, изучите теоретический материал в учебнике страницы 238-246 (Сивоглазов, В.И. Биология. Общая биология. Базовый уровень : учебник для 10-11 кл.). Выполните предложенные задания по теме.



Video Question

Морфологическая адаптация

Соотнесите фотографии с типами окраски животных



Маскировка



Покровительственная окраска

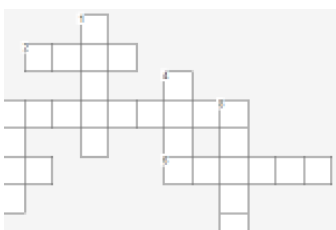
Покровительственная окраска

Маскировка

Предостерегающая окраска



Адаптация организмов к условиям обитания



Решите кроссворд по теме: "Адаптация организмов к условиям обитания"

Адаптации

Распределите приспособления животных и растений на две группы.

Пустынные животные

Гибкое тело у норных животных

Спячка животных

Забота о потомстве

Густой шерстный покров у северных млекопитающих

Стелющиеся формы растений

Форма птичьих клювов

Сезонная миграция

Брачное поведение

Плоская форма придонных рыб

Морфологические адаптации

Физиологические адаптации



Преодолеть плотность воды дельфину особенно помогает:

- a наличие плавников;
- b торпедовидная форма тела;
- c большая скорость

Кто из перечисленных животных имеет предупреждающую окраску?

- a тундровая куропатка;
- b несъедобные гусеницы;
- c малый зуек

Средством защиты от врагов у камбалы является:

- a окраска под цвет морского дна;
- b наличие плавников;
- c плоское тело

Явление, при котором съедобная бабочка нимфалида похожа на ядовитую бабочку

данаиду, называется:

- a симбиозом;
- b паразитизм

- ~ паразитизм,
- с мимикрией.

Приспособление организмов в виде игл, раковин, колючек появились в результате:

- а искусственного отбора;
- б естественного отбора;
- с миграции.

Если зародыши развиваются в теле матери, то плодовитость при этом:

- а увеличивается;
- б уменьшается;
- с остается неизменной.

Большое число потомков в условиях высокой истребляемости молодежи служит средством:

- а защиты;
- б борьбы за существование вида;
- с нападения.

Запасание корма животными на зиму относится к:

- а предупреждающему поведению;
- б отпугивающему поведению;
- с приспособленному поведению.

Физиологическая адаптация - это:

- a соответствующая форма и окраска тела;
- b приспособленность процессов жизнедеятельности к условиям обитания;
- c своеобразное поведение животных.

Покровительственная окраска - это:

- a сходство формы и окраски тела с окружающей средой;
- b подражание незащищенного вида более защищенному;
- c чередование темных и светлых полос на теле

Приспособления в природе у организмов к условиям внешней среды появляются:

- a в результате естественного отбора случайных наследственных изменений;
- b в готовом виде;
- c в результате искусственного отбора человеком

Вставьте в тексте пропущенные слова из банка текстового слова.

 - это совокупность тех особенностей строения, физиологии и поведения, которые обеспечивают для данного вида возможность специфического образа жизни в определенных условиях среды. С появлением эволюционной теории адаптацию организмов стали рассматривать как результат действия отбора в определенных условиях внешней среды. Все живые организмы оптимально приспособлены к своим условиям обитания. повышает шансы организмов на и оставление потомства. адаптации связаны с особенностями строения тела. окраска служит прекрасным способом защиты от врагов. Благодаря ей животные становятся менее заметны. окраска свойственна жалящим или имеющим ядовитые железы насекомым. -

это соответствие формы тела объектам неживой природы. _____ - это явление подражания беззащитного вида хорошо защищенным и имеющим предостерегающую окраску неродственным видам. _____ адаптации - способность животных и растений образовывать различные вещества, которые служат им для защиты от врагов и для нападения на другие организмы. _____ адаптации связаны с перестройкой обмена веществ. _____ - это особый тип поведения в тех или иных условиях, который имеет очень большое значение для выживания в борьбе за существование.

Предостерегающая Биохимические Поведенческие адаптации
 Физиологические Мимикрия Адаптация Приспособленность
 Покровительственная естественного Ч.Дарвина Морфологические
 выживание Маскировка

Как расселиться по свету не имея органов передвижения?

Предложите несколько вариантов ответов.

Write your answer...

Answer recorder (optional) -  Voice