



## БИОЭКОЛОГИЯ.ТИ

- 1 Переход электронов на более высокий энергетический уровень происходит в световую фазу фотосинтеза в молекулах
- 2 Какой фактор в эволюции человека утратил свое значение в настоящее время?
- 3 Наличие в составе лишайника цианобактерий обеспечивает:
- 4 Определите консумента II порядка в цепи питания: листья липы > гусеницы непарного шелкопряда > жук «красотел»>скворец > ястреб «перепелятник»:
- 5 Целостность вида обусловлена:
- 6 В пищевых цепях экосистем:
- 7 Какой из перечисленных показателей не характеризует биологический прогресс?
- 8 Саморегуляция в экосистеме дубравы происходит в результате:
- 9 Волки и львы принадлежат к одному трофическому уровню, потому что те и другие:
- 10 Для растений суккулентов характерно:
- 11 На каждый последующий пищевой уровень от предыдущего переходит энергии
- 12 Длина пищевой цепи ограничивается:
- 13 Организмы, способные жить в широком диапазоне изменчивости величины фактора, называются;
- 14 Ограничивающим или лимитирующим называется фактор, величина которого:
- 15 Активная реакция среды (рН) более постоянна в:
- 16 Среди водных экосистем самыми продуктивными являются:
- 17 Согласно клеточной теории, клетки всех организмов:



- (18) Из перечисленных объектов НЕ способны эволюционировать:
- (19) В чем проявляется сходство плантации сахарной свеклы и экосистемы луга?
- (20) Примером первичной сукцессии является;
- (21) Газовая функция живого вещества в биосфере обусловлена способностью организмов:
- (22) Основу стабильного существования биосферы обеспечивает:
- (23) В естественной экосистеме
- (24) Малярийный плазмодий обитает в организме человека в;
- (25) О приспособленности к какому образу жизни у млекопитающих свидетельствуют короткая шерсть, короткий хвост и широкие передние конечности:
- (26) В темновой фазе фотосинтеза НЕ происходят процессы:
- (27) Процесс, протекающий внутри вида и приводящий к образованию популяций и подвидов, - это:
- (28) Совокупность водных организмов, активно передвигающихся в толще воды, - это:
- (29) К продуцентам первичного органического вещества относятся:
- (30) В экосистеме два или более вида популяции со сходными экологическими требованиями обитают совместно, и между ними возникают взаимоотношения
- (31) В процессе фотосинтеза растения:
- (32) Круговорот в природе химических элементов и воды, осуществляемый при участии живых организмов, изучает раздел науки -
- (33) Клетки, сходные по строению и выполняемым функциям образуют
- (34) Почему загрязнение среды радиоактивными изотопами опасно для организмов?
- (35) Растения, в отличие от животных, в процессе питания НЕ используют –



- (36) Какое свойство воды делает ее хорошим растворителем в биологических системах
- (37) Появление какого газа в первичной атмосфере Земли вызвало бурное развитие жизни на суше?
- (38) Бактерии, включаясь в круговорот веществ в биосфере:
- (39) В основе биогенной миграции атомов в биосфере лежит:
- (40) Примеры биогенных веществ
- (41) Парниковый эффект на Земле является следствием повышения в атмосфере концентрации:
- (42) Как называют организмы, которым для нормальной жизнедеятельности необходимо наличие кислорода в среде обитания?
- (43) Нуклеиновые кислоты, в отличие от крахмала содержат атомы:
- (44) Хвощ, в клетках которого накапливается кремний, выполняет в биосфере функцию –
- (45) Процессы жизнедеятельности у всех организмов протекают в клетке, поэтому ее рассматривают как единицу –
- (46) Первые прогнозы мировой динамики, привлекшие внимание к экологическим проблемам были осуществлены;
- (47) Полипептидная цепь, свернутая в клубок – это структура белка:
- (48) Во время световой стадии фотосинтеза идет образование:
- (49) К прокариотам относятся организмы:
- (50) Цианобактерии отличаются от настоящих бактерий:
- (51) В репликации ДНК участвует фермент:
- (52) Гликолиз – это процесс расщепления:
- (53) Геохимическая активность живого вещества выражается по В.В. Вернадскому в:
- (54) Первичным источником энергии для живых организмов на Земле является:



- (55) Клеточное строение организмов свидетельствует о:
- (56) Основной ограничивающий фактор для растений в степной зоне:
- (57) При продвижении на север средние размеры тела в популяциях животных увеличиваются
- (58) Сигналом, вызывающим наступление листопада растений в умеренном климате, служит:
- (59) Воздействие друг на друга организмов одного или нескольких разных видов относят к факторам
- (60) Организмы в процессе жизнедеятельности постоянно изменяют среду обитания, что способствует:
- (61) Какой пример характеризует проявление биотического фактора в природе –
- (62) Что такое гумус?
- (63) Минерализация органических соединений почвы осуществляется благодаря деятельности -
- (64) Какой тип окраски называют мимикрией?
- (65) Температура тела рыб зависит:
- (66) Приспособления к жизни в воде, сформировавшиеся в процессе эволюции у китов
- (67) Какие группы животных не используют в процессе дыхания кислород?
- (68) Какие свойства среды остаются относительно постоянными на протяжении длительного периода времени?
- (69) Ограничивающим и лимитирующим называется фактор, величина которого:
- (70) Биотические факторы среды включают:
- (71) Видоизменение листвьев у хвойных деревьев служит приспособлением:
- (72) Обязательное совместное сожительство нескольких видов организмов, приносящее обоюдную пользу называется:
- (73) Конкуренция между организмами возникает, если они:



- (74) Антропогенными называют факторы:
- (75) Белки и лоси не контактируют в лесу друг с другом, каков тип их отношений?
- (76) К биотическим факторам среды относят:
- (77) Пример характеризующий приспособленность животных к сезонным изменениям?
- (78) Толщу воды населяют организмы:
- (79) Ограничивающий фактор для ручьевой форели?
- (80) Паразит в процессе жизнедеятельности;
- (81) Популяцию считают элементарной единицей эволюции так как:
- (82) Почему численность завезенных в Австралию кроликов возросла во много раз?
- (83) Популяция является структурной единицей:
- (84) Увеличение численного состава популяции определяется:
- (85) Какое приспособление к перенесению неблагоприятных условий сформировалось в процессе эволюции у земноводных, живущих в умеренном климате?
- (86) Какую роль в природе играет состязание самцов за самку в процессе размножения?
- (87) Названия процессов изменения популяции основных биологических показателей во времени –
- (88) Для каких животных характерна большая продолжительность жизни, высокая выживаемость молодняка и высокая смертность от старости
- (89) Как называется борьба за одни и те же ресурсы, происходящие между особями одного и то же вида?
- (90) В процессе эволюции расселение вьюрков на разные острова Галапагосского архипелага привело:
- (91) Изменения численности популяции зависит:



- (92) Укажите неверный ответ. Следствием хищничества является:
- (93) Число особей, приходящихся на единицу площади:
- (94) Численность популяции с размерами тела связана зависимостью:
- (95) В растущей популяции доля особей младших возрастных групп:
- (96) Плотность, рождаемость и смертность - это
- (97) Средняя плотность популяции – это:
- (98) Для животных полярных широт характерны признаки:
- (99) Рост популяции животных определяется двумя параметрами:
- (100) Основной причиной демографического взрыва является;
- (101) В результате взаимодействия хищник – жертва происходит:
- (102) Ареал, занимаемый видом в природе – это критерий:
- (103) Численность популяций разных видов в экосистеме поддерживается на постоянном уровне благодаря:
- (104) Примером межвидовой борьбы за существование служат отношения между:
- (105) Биоценозы характеризуются:
- (106) Консорция это:
- (107) Конкурентные отношения в биоценозе возникают:
- (108) Ведущая роль растений в природном сообществе состоит:
- (109) Устойчивость биоценоза определяется:
- (110) Экологической нишой вида является:
- (111) В биоценозе смешанного леса симбиотические отношения устанавливаются между:



- (112) Любой компонент среды, воздействующий на обитающие в биоценозе организмы, называют фактором:
- (113) Агроценоз, в отличие от биоценоза, характеризуется:
- (114) Расширение ареала зайца – русака – пример:
- (115) Роль растений в биоценозе:
- (116) Из двух сходных видов растений, произрастающих в одинаковых условиях, какой вид достигает преимущества?
- (117) К глубоким изменениям биоценоза степи приводит:
- (118) Биомасса растений в океане уменьшается на глубине вследствие:
- (119) Каков характер взаимоотношений организмов разных видов, нуждающихся в одинаковых пищевых ресурсах?
- (120) Какой формой организмов можно назвать колонию сусликов?
- (121) Участие большего числа видов в биоценозах;
- (122) Развитие растений биоценоза луга в разные сроки, это приспособление к:
- (123) Смешанный лес – более устойчивая экосистема, чем еловый лес, так как в нем –
- (124) Отметить неверное положение:
- (125) Характерным для фауны экотона является:
- (126) В смешанном лесу хвойные породы постепенно вытесняются широколиственными деревьями, так как
- (127) Первостепенную роль в развитии биоценозов выполняют:
- (128) Клевер красный, занимающий определенный ареал, представляет собой уровень организации живой природы
- (129) В процессе круговорота веществ, содержащаяся в органических веществах энергия освобождается в результате процессов:
- (130) Ведущая роль растений в природных экосистемах состоит:



- (131) Что такое фаза сукцессии?
- (132) Наибольшей продуктивностью отличается экосистема:
- (133) Из перечисленных ниже организмов принимают участие в минерализации органических веществ в почве:
- (134) Основной причиной неустойчивости экосистем является:
- (135) Консументы в процессе круговорота веществ в биосфере
- (136) Организмы в процессе своей жизнедеятельности постоянно меняют среду своего обитания, что способствует:
- (137) Нитрифицирующие бактерии относят к :
- (138) Укажите правильную последовательность смены растений на вырубке елового леса:
- (139) Применение ядохимикатов для борьбы с насекомыми – вредителями резко снизило урожайность клевера, так как
- (140) К глубоким изменениям экосистемы степи приводит:
- (141) В экосистеме елового леса, как и в экосистеме озера, биомасса растительноядных животных превышает биомассу хищников, так как:
- (142) Какую группу бактерий считают санитарами планеты?
- (143) В пищевых цепях экосистем:
- (144) Какие организмы можно отнести к группе продуцентов?
- (145) Организм какой функциональной группы завершает пищевую цепь:
- (146) Примером смены экосистемы в процессе сукцессии:
- (147) Искусственная экосистема характеризуется:
- (148) В окрестностях ряда городов происходит массовая гибель сосен, причиной является:
- (149) Ботанические сады помогают сохранять биологическое разнообразие биосферы, так как в них ведется работа по:



- (150) В экосистеме смешанного леса к первичным консументам относятся:
- (151) Какова роль испарения воды в жизни растений?
- (152) Самые существенные преобразования в биосфере вызывают

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)



WhatsApp



Telegram



Max

Help@disynergy.ru | +7 (924) 305-23-08