

Ключи для 7-8 кл. [max. 20 баллов]

Задание №1. [max. 10 баллов]

№ зад.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 пр. отв.	В	В	А	А	Г	Г	Б	А	Г	Б

Задание №2. [max. 10 баллов]

2.1. Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.

В чем основные причины возникновения вспышек заболеваний у животных в природных популяциях (эпизоотий)? Укажите две причины.

Примерный ответ:

- 1) Основной причиной вспышек заболеваний является высокая численность особей, переуплотнение популяции.
- 2) Вспышки заболеваний могут также возникать при нарушении установившихся экологических связей между элементами экосистемы, как вследствие естественных причин, так и в связи с деятельностью человека (вселение новых видов, изменение климата).

2.2. Ответьте на вопрос. За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 2 балла.

Немецкому ученому Майеру, жившему в XIX столетии, принадлежат такие слова: «Природа поставила себе задачей перехватывать на лету притекающий на Землю свет и превратить эту подвижнейшую из сил в твердую форму, сложив ее в запас. Для достижения этой цели она покрыла земную кору организмами, которые, живя, поглощают солнечный свет». О каких организмах идет речь в высказываниях Майера? Какова биосферная функция этих организмов?

Примерный ответ:

Это растения. Они усваивают энергию солнца, образуя органическое вещество, которое служит пищей другим обитателям планеты и человеку,

выделяя при этом кислород, необходимый для дыхания живых организмов. В этом биосферная функция растений. В цепях питания циркулирует солнечная энергия.

2.3 Ответьте на вопрос. Всего за задание 2 балла.

Почему существование жизни на нашей планете было бы невозможно без таких организмов, как бактерии и грибы?

Примерный ответ:

1) Грибы и бактерии являются основными редуцентами

в экосистемах Земли, т. е. они разлагают мёртвые органические вещества до неорганических, которые затем потребляют зелёные растения.

2) Тем самым грибы и бактерии поддерживают непрерывный круговорот элементов в биосфере, а, следовательно, и саму жизнь.

2.4. Ответьте на вопрос. Всего за задание 2 балла.

Что является самой большой угрозой для белых медведей?

Примерный ответ:

Белые медведи – хищные животные, основной добычей которых являются тюлени, однако эффективно охотиться на них они могут только при наличии обширных ледовых полей.

Увеличение летних температур в Арктике, наблюдающееся в последнее десятилетие, приводит к интенсивному таянию льдов и сокращению площади территорий, на которых белые медведи могут добывать себе пищу.