

Авзорова А.

Школьная олимпиада по биологии для 9 класса

2019 – 2020 уч.г

Тестовые задания

1. Кто из перечисленных ученых создал учение о биосфере?
 - А) Владимир Николаевич Сукачев
 - Б) Владимир Иванович Вернадский
 - В) Карл Линней
 - Г) Николай Алексеевич Северцов
2. Раздел ботаники, изучающий мхи:
 - А) Бриология
 - Б) Лихенология
 - В) Териология
 - Г) Альгология
3. Клетка, в которой нет оформленного ядра, принадлежит:
 - А) Бактерии
 - Б) Растению
 - В) Грибу
 - Г) Животному
4. Образование органических веществ из неорганических происходит в процессе:
 - А) Дыхания
 - Б) Передвижения веществ
 - В) Фотосинтеза
 - Г) Поглощения веществ из почвы.
5. В отличие от организмов всех царств живой природы вирусы:
 - А) Не имеют клеточного строения
 - Б) Это одна клетка без ядра
 - В) Это одна клетка с ядром
 - Г) Это спора
6. Организмы, питающиеся готовыми органическими веществами, тело которых состоит из гифов, — это:
 - А) Животные
 - Б) Грибы
 - В) Растения
 - Г) Лишайники
7. Факторы неживой природы:
 - А) Лишайники, мхи
 - Б) Грибы, бактерии
 - В) Вода, воздух, свет
 - Г) Одноклеточные растения и животные.
8. О единстве органического мира свидетельствует:
 - А) Связь организмов со средой

- Б) Приспособленность организмов к среде обитания
- В) Сходство строения и жизнедеятельности клеток организмов, разных царств живой природы
- Г) Взаимосвязь клеток в организме

9. Только для живых организмов характерно:

- А) Уменьшение веса
- Б) Изменение окраски
- В) Дыхание
- Г) Взаимодействие со средой

10. Грибы питаются:

- А) Образую на свету органические вещества
- Б) Готовыми органическими веществами
- В) Только органическими веществами живых организмов
- Г) Поселяясь на продуктах питания

105

Открытые вопросы

Вопрос 1

В чем заключается механизм двойного дыхания птиц? /5

Вопрос 2

Как называется железа внутренней секреции, гормоны которой регулируют работу других эндокринных желез? /5

Вопрос 3

У некоторых рыб плавники видоизменились так, что и на плавники не похожи.

Приведите примеры, указав, у каких рыб, какие плавники и как видоизменились.

Вопрос 4

Характеристика малого круга кровообращения. /5

Вопрос 5

Каким образом в растительных сообществах одни виды могут вытеснять другие?

15
20+10=30

Вопрос 1.

Благодаря тому, что у птиц имеются воздушные мешки, их организм защищен от перегрева.

Птицы дышат кислородом через лёгкие при вдохе и выдохе.

Вопрос 2.

К желедам внутренней секреции относятся щитовидная железа, поджелудочники. Работу других эндокринных желёз регулируют гипофиз.

Вопрос 4.

Малый круг кровообращения начинается из правого предсердия (в правый желудок) кровь попадает в правый желудок. Когда происходит сокращение сердца правый желудок выталкивает кровь в левую и правую лёгочную артерию. В лёгких венозная кровь обогащается кислоро-

Азарова Алина

дом, поскольку в лёгких находится много кислорода и там же вытекает артериальная.

Вопрос 5.

В результате борьбы за существование растения могут вытеснять друг друга. У них идёт борьба за свет, за почву, за влагу. Например растения верхнего яруса — деревья и — получают больше света, который необходим для фотосинтеза. В таких случаях рядом растущие нижние растения растут медленнее. Более развитые растения, у кого корневая система мощная получают больше воды и минеральных солей.