Экзаменационные билеты по биологии

для 5-б химико-биологического класса

2014-2015 учебный год

Билет № 1

1. Что изучает биология? Какую роль играют биологические знания в жизни человека?
2. Увеличительные приборы. Изобретение микроскопа.
3. Грибы. Строение, питание, размножение.

Билет № 2

1. Что изучает экология? Какую роль играют экологические знания в жизни человека?
2. Строение растительной клетки.
3. Роль грибов в природе и жизни человека.

Билет № 3

1. Какие методы исследования применяют в биологии?
2. Открытие клеточного строения организмов.
3. Шляпочные грибы. Строение, образование спор, симбиоз с растениями.

Билет № 4

1. Какие приборы и инструменты применяют для работы в естественнонаучной лаборатории?
2. Процессы жизнедеятельности клетки.
3. Шляпочные грибы. Съедобные и ядовитые грибы. Правила сбора грибов.

Билет № 5

1. Какие правила техники безопасности необходимо соблюдать в естественнонаучной лаборатории?
2. Химический состав клетки.
3. Плесневые грибы. Мукор. Пеницилл. Строение, размножение.

Билет № 6

1. Что изучает фенология? Приведите пример фенологического исследования.
2. Неорганические вещества клетки.
3. Дрожжи. Строение, размножение, применение.

Билет № 7

1. Охарактеризуйте методы исследования: опыт и наблюдение.
2. Органические вещества клетки.
3. Грибы-паразиты.

Билет № 8

1. Назовите увеличительные приборы. Какие увеличительные приборы используют для исследований объектов живой природы?
2. Пластиды. Виды и функции пластид.
3. Разнообразие, распространение растений. Их значение в природе.

Билет № 9

1. Какие лупы используют для биологических исследований? Во сколько раз лупы увеличивают объекты? Как узнать увеличение лупы?
2. Какую роль в жизнедеятельности клетки играет плазматическая мембрана?
3. Ботаника. Систематика растений.

Билет № 10

1. Какие свойства характерны для водной среды обитания? Назовите организмы, обитающие в водной среде. Какие приспособления у них для этого имеются?
2. Какую роль в жизнедеятельности клетки играет ядро?
3. Низшие растения. Водоросли. Особенности строения.

Билет № 11

1. Перечислите царства живой природы.
2. Как осуществляется процесс деления клетки? Каково значение этого процесса.
3. Водоросли. Разнообразие, значение в природе и жизни человека.

Билет № 12

1. Какие особенности отличают живые организмы от неживых объектов?
2. Что такое хромосомы? Какова их роль в жизнедеятельности клетки?
3. Одноклеточные водоросли.

Билет № 13

1. В каких средах обитают живые организмы? Назовите организмы, обитающие в каждой из сред обитания.
2. История открытия деления клеток.
3. Многоклеточные зелёные водоросли. Строение, значение.

Билет №14

1. В чём состоят особенности паразитических организмов? Назовите паразитические организмы.
2. Вакуоли. Их роль в жизни клетки.
3. Бурые водоросли.

Билет № 15

1. Перечислите особенности наземно-воздушной среды обитания. Какие организмы обитают в наземно-воздушной среде?
2. Межклеточное вещество и межклетники. Их функции.
3. Красные водоросли.

Билет № 16

1. Каковы особенности почвенной среды обитания? Какова роль почвы в жизни растений?
2. Жизненный цикл клетки.
3. Лишайники. Систематика. Строение. Питание. Размножение. Значение.

Билет № 17

1. Что такое экологические факторы? Назовите группы экологических факторов.
2. Ткани. Строение ткани.
3. Мхи. Систематика. Строение. Питание. Размножение. Значение.

Билет № 18

1. Какие факторы среды называют абиотическими? Перечислите абиотические факторы среды. Приведите пример влияния абиотических факторов на организмы.
2. Ткани. Виды растительных тканей.
3. Высшие растения. Плауны, хвощи, папоротники.

Билет № 19

1. Какие факторы среды называют биотическими? Перечислите биотические факторы среды. Приведите пример влияния биотических факторов на организмы.
2. Особенности покровных растительных тканей.
3. Голосеменные. Виды. Особенности строения и жизнедеятельности

Билет № 20

1. Какие факторы среды называют антропогенными? Перечислите антропогенные факторы среды. Приведите пример влияния антропогенных факторов на организмы.
2. Особенности механических растительных тканей.
3. Покрытосеменные. Жизненные формы

Билет № 21

1. Перечислите виды микроскопов. Какие микроскопы используются в школьной лаборатории?
2. Особенности проводящих растительных тканей.
3. Происхождение растений. Эволюция растений.

Билет № 22

1. Устройство микроскопа. Как определить увеличение микроскопа?
2. Образовательные растительные ткани.
3. Распределение растений по климатическим зонам.

Билет № 23

1. Что такое биосфера?
2. Бактерии. Строение, формы, распространение.
3. Значение растений в жизни человека.

Билет № 24

1. Какую роль для жизни на Земле играют зелёные растения?
2. Бактерии. Питание, размножение, образование спор.
3. Что изучает экология?

Билет № 25

1. Какое значение для существования жизни на Земле имеет способность организмов к размножению?
2. Роль бактерий в природе и жизни человека.
3. Типы взаимоотношений между живыми организмами.