**Контрольно-измерительные материалы. ФГОС. Биология. 5 класс.**

 **Входной контроль.**

**5 класс. 1 вариант.**

**Задание 1. Выберите один правильный ответ:**

1) Верхний слой почвы имеет тёмный цвет за счёт того, что:

 А) он лучше прогревается солнцем

 Б) это среда обитания множества мелких насекомых

 В) здесь накапливается перегной

2) Какие организмы в круговороте веществ являются основными производителями органических веществ:

 А) бактерии

 Б) грибы

 В) растения

 Г) животные

3) Какой газ организмы поглощают при дыхании:

 А) кислород

 Б) азот

 В) углекислый газ

 Г) водород

4) Выбери представителей экосистемы озера:

 А) ель, дятел, лось

 Б) клевер, дождевой червь, мышь-малютка

 В) кувшинка, беззубка, щука

5) Среди перечисленных растений выберите цветковое растение:

 А) папоротник

 Б) водоросль

 В) земляника

 Г) ель

6) Из перечисленных животных выберите хищников:

 А) верблюд, антилопа, северный олень

 Б) песец, волк, полярная сова

 В) суслик, хомяк, полёвка

7) Из перечисленных грибов выберите ядовитый несъедобный гриб:

 А) бледная поганка

 Б) сыроежка

 В) опята

8) Выберите среди перечисленных органы пищеварения:

 А) рот, пищевод, желудок , кишечник

 Б) гортань, трахея, бронхи, лёгкие

 В) сердце, кровеносные сосуды

**Задание 2. Ответьте на поставленные вопросы:**

1. Почему не рекомендуют чистить уши твёрдыми и острыми предметами?
2. Почему некоторыми болезнями человек не болеет дважды?

**Задание 3. Выберите правильные утверждения:**

1. Нервная система управляет организмом человека.
2. В состав кровеносной системы человека входят лёгкие.
3. Язык является органом вкуса.
4. Мышцы обеспечивают движение человека.
5. Хрусталик – это часть органа слуха.

**Входной контроль.**

**5 класс. 2 вариант.**

**Задание 1. Выберите один правильный ответ:**

1) Основное свойство почвы - это:

 А) рыхлость

 Б) плодородие

 В) долго сохраняет влагу

2) Какие организмы в круговороте веществ являются основными потребителями органических веществ:

 А) бактерии

 Б) грибы

 В) растения

 Г) животные

3) Какой газ организмы выделяют при дыхании:

 А) кислород

 Б) азот

 В) углекислый газ

 Г) водород

4) Выбери представителей экосистемы леса:

 А) ель, дятел, лось

 Б) клевер, дождевой червь, мышь-малютка

 В) кувшинка, беззубка, щука

5) Из перечисленных растений выберите хвойное растение:

 А) картофель

 Б) клён

 В) берёза

 Г) сосна

6) Из перечисленных животных выберите растительноядных:

 А) лисица, волк, бурый медведь

 Б) песец, полярная сова

 В) суслик, хомяк, полёвка

7) Из перечисленных грибов выберите ядовитый несъедобный гриб:

 А) подберёзовик

 Б) мухомор

 В) лисичка

8) Выберите среди перечисленных органы дыхания:

 А) рот, пищевод, желудок, кишечник

 Б) гортань, трахея, бронхи, лёгкие

 В) сердце, кровеносные сосуды

**Задание 2. Ответьте на поставленные вопросы:**

1. Почему не рекомендуется слушать слишком громкую музыку?
2. Зачем работники санитарного надзора уничтожают мух, тараканов и крыс?

**Задание 3. Выберите правильные утверждения:**

1. В состав нервной системы человека входит головной мозг.
2. Сердце – часть кровеносной системы человека.
3. Пища переваривается в желудке и кишечнике человека.
4. Органом осязания человека является нос.
5. Барабанная перепонка входит в состав органа зрения.

**Тема: Введение.**

**1 вариант.**

**Задание 1. Выберите один правильный ответ:**

1.Живые организмы, в отличие от тел неживой природы:

 А) неподвижны

 Б) состоят из химических веществ

 В) имеют клеточное строение

 Г) имеют цвет

2.Все живые организмы способны к:

 А) неограниченному росту

 Б) размножению

 В) питанию готовыми питательными веществами

 Г) быстрым перемещениям

3.Биология – это наука о:

 А) космосе

 Б) строении Земли

 В) живой природе

 Г) веществах

4.Наука, изучающая растения, называется:

 А) зоология

 Б) ботаника

 В) анатомия

 Г) астрономия

5.Метод изучения природы:

 А) сложение

 Б) деление

 В) умножение

 Г) наблюдение

6.В наземно-воздушной среде обитает:

 А) страус

 Б) дельфин

 В) медуза

 Г) крот

7.Животные в наземно-воздушной среде имеют скелет, так как в ней:

 А) резкие перепады температуры

 Б) низкая плотность воздуха

 В) недостаток света

 Г) не хватает влаги

**Задание 2. Выберите три правильных ответа:**

К биологическим наукам относятся:

1. Физика
2. Зоология
3. Химия
4. Бактериология
5. География
6. Анатомия

**Задание 3. Ответьте на поставленные вопросы:**

1.Для чего необходим прибор – микроскоп?

2.К какой группе факторов относятся климат и рельеф?

**Тема: Введение.**

**2 вариант.**

**Задание 1. Выберите один правильный ответ:**

1.Клеточное строение имеют:

 А) все тела в природе

 Б) только грибы и растения

 В) только животные

 Г) все живые организмы

2.Живые организмы, в отличие от тел неживой природы:

 А) имеют массу

 Б) способны к обмену веществ

 В) не состоят из химических веществ

 Г) имеют форму

3.Наука о живой природе:

 А) география

 Б) физика

 В) химия

 Г) биология

4.Наука, изучающая животных, называется:

 А) зоология

 Б) ботаника

 В) анатомия

 Г) экология

5.Сезонные изменения в природе изучают, используя метод:

 А) эксперимент

 Б) наблюдение

 В) измерение

 Г) анкетирование

6.В наземно-воздушной среде обитает:

 А) кенгуру

 Б) дождевой червь

 В) сом

 Г) акула

7.Животные, обитающие в почве, имеют маленькие глаза, так как в почвенной среде:

 А) есть вода, которая заливает глаза

 Б) слишком мало кислорода

 В) есть твёрдые частицы, которые могут повредить глаза

 Г) отсутствует свет

**Задание 2. Выберите три правильных ответа:**

К биологическим наукам относятся:

1. Ботаника
2. Астрономия
3. Физика
4. Физиология
5. Химия
6. Микология

**Задание 3. Ответьте на поставленные вопросы:**

1.Для чего необходим прибор – бинокль?

2.К какой группе факторов относится деятельность человека?

**Тема 1: Клеточное строение организмов.**

**1 вариант.**

**Задание 1. Выберите один правильный ответ:**

1.Зрительная трубка микроскопа называется:

 А) объектив

 Б) окуляр

 В) тубус

 Г) штатив

2.Если окуляр даёт 10-кратное увеличение, а объектив – 30-кратное, то микроскоп увеличивает объект в:

 А) 150 раз

 Б) 200 раз

 В) 250 раз

 Г) 300 раз

3.Какая часть клетки содержит наследственную информацию?

 А) оболочка

 Б) ядро

 В) цитоплазма

 Г) вакуоли

4.Какой химический элемент входит в состав 98% от массы любой клетки:

 А) кальций

 Б) хлор

 В) кислород

 Г) фосфор

5.Какое вещество в клетке относится к неорганическим:

 А) вода

 Б) углеводы

 В) белки

 Г) нуклеиновые кислоты

6.Каждая клетка появляется путём деления:

 А) межклеточного вещества

 Б) материнской клетки

 В) клеточных стенок соседних клеток

 Г) органических и минеральных веществ

7.К каким растительным тканям относится кожица:

 А) покровные

 Б) механические

 В) основные

 Г) проводящие

**Задание 2. Выберите три правильных ответа:**

Какие части входят в состав только растительной клетки:

1. Ядро
2. Цитоплазма
3. Хлоропласты
4. Оболочка из целлюлозы
5. Вакуоли с клеточным соком
6. Ядрышко

**Задание 3. Ответьте на поставленные вопросы:**

Какие части растительной клетки обозначены по цифрами 1 и 4?



**Тема 1: Клеточное строение организмов.**

**2 вариант.**

**Задание 1. Выберите один правильный ответ:**

1.Изучаемый объект закрепляется в микроскопе на:

 А) регулировочном винте

 Б) окуляре

 В) объективе

 Г) предметном столике

2.Если окуляр даёт 10-кратное увеличение, а объектив – 15-кратное, то микроскоп увеличивает объект в:

 А) 150 раз

 Б) 200 раз

 В) 250 раз

 Г) 300 раз

3.Бесцветное вязкое вещество внутри клетки называется:

 А) оболочка

 Б) ядро

 В) цитоплазма

 Г) вакуоли

4.Какой химический элемент входит в состав 98% от массы любой клетки:

 А) калий

 Б) сера

 В) углерод

 Г) железо

5.Какое вещество в клетке относится к органическим:

 А) вода

 Б) углеводы

 В) соли кальция

 Г) соли фосфора

6.Благодаря делению и росту клеток организм:

 А) дышит

 Б) питается

 В) растёт и развивается

 Г) выделяет вредные вещества

7.К каким растительным тканям относятся сосуды:

 А) покровные

 Б) механические

 В) основные

 Г) проводящие

**Задание 2. Выберите три правильных ответа:**

Растительная клетка имеет три главные части:

1. Ядро
2. Цитоплазма
3. Хлоропласты
4. Оболочка
5. Вакуоли с клеточным соком
6. Ядрышко

**Задание 3. Ответьте на поставленные вопросы:**

Какие части растительной клетки обозначены по цифрами 2 и 5?



**Темы 2,3: Царства Бактерии и Грибы.**

**1 вариант.**

**Задание 1. Выберите один правильный ответ:**

1.Организмы, клетка которых не имеет ядра, - это:

 А) грибы

 Б) животные

 В) растения

 Г) бактерии

2.Шарообразные по форме бактерии называются:

 А) кокки

 Б) бациллы

 В) вибрионы

 Г) спириллы

3.Бактерии, питающиеся готовыми органическими веществами отмерших организмов, называются:

 А) паразиты

 Б) автотрофы

 В) сапротрофы

 Г) симбионты

4.Споры необходимы бактериям для:

 А) размножения

 Б) переживания неблагоприятных условий

 В) дыхания и питания

 Г) существования в благоприятных условиях

5.Основная часть гриба, состоящая из множества нитей, называется:

 А) грибница

 Б) мукор

 В) пеницилл

 Г) плодовое тело

6.Подберёзовик обеспечивает берёзу:

 А) белками

 Б) жирами

 В) углеводами

 Г) водой и минеральными солями

7.Для выпечки хлеба используются грибы:

 А) трутовики

 Б) маслята

 В) дрожжи

 Г) лисички

**Задание 2. Выберите три правильных ответа:**

1.Бактерии используются человеком для получения:

 1) кефира и йогурта

 2) молока

 3) квашеной капусты

 4) солёных грибов

 5) витаминов и некоторых лекарств

 6) ваты и бинтов

2.Ядовитыми грибами являются:

 1) мухомор

 2) подберёзовик

 3) ложный опёнок

 4) лисичка

 5) сатанинский гриб

 6) сыроежка

**Задание 3. Ответьте на поставленные вопросы:**

Определите, на каком рисунке изображён плесневый гриб пеницилл.

Какую роль он играет в жизни человека?

 

2

1

  

4

3

**Темы 2,3: Царства Бактерии и Грибы.**

**2 вариант.**

**Задание 1. Выберите один правильный ответ:**

1.Клетки бактерий не имеют:

 А) цитоплазмы

 Б) ядра

 В) нуклеиновой кислоты

 Г) наружной мембраны

2.Палочковидные по форме бактерии называются:

 А) кокки

 Б) бациллы

 В) вибрионы

 Г) спириллы

3.Бактерии, питающиеся готовыми органическими веществами живых организмов, называются:

 А) паразиты

 Б) автотрофы

 В) сапротрофы

 Г) симбионты

4.Бактерии размножаются:

 А) делением

 Б) с помощью оплодотворения

 В) черенкованием

 Г) почкованием

5.Споры необходимы грибам для:

 А) дыхания и питания

 Б) размножения

 В) образования питательных веществ

 Г) переживания неблагоприятных условий

6.Подосиновик получает от осины:

 А) воду

 Б) минеральные соли

 В) органические вещества

 Г) неорганические вещества

7.Для борьбы с болезнетворными бактериями человек использует лекарства, получаемые из гриба:

 А) подберёзовика

 Б) пеницилла

 В) сыроежки

 Г) мукора

**Задание 2. Выберите три правильных ответа:**

1.Бактерии являются возбудителями таких болезней, как:

 1) туберкулёз

 2) холера

 3) грипп

 4) СПИД

 5) чума

 6) гепатит

2.К съедобным грибам относятся:

 1) мухомор

 2) подосиновик

 3) маслёнок

 4) бледная поганка

 5) сатанинский гриб

 6) шампиньон

3

**Задание 3. Ответьте на поставленные вопросы:**

Определите, на каком рисунке изображён плесневый гриб мукор.

Какую роль он играет в жизни человека?

    4

2

1

**Тема 4: Царство Растения.**

**1 вариант.**

**Задание 1. Выберите один правильный ответ:**

1.Тело водоросли называется:

 А) орган

 Б) хламидомонада

 В) органоид

 Г) слоевище

2.В отличие от водорослей у большинства мхов имеются:

 А) корни

 Б) стебли и листья

 В) цветки

 Г) плоды с семенами

3.Размножение папоротников происходит с помощью:

 А) грибницы

 Б) ризоидов

 В) спор

 Г) семян

4.Отмершие части древних папоротников, хвощей и плаунов образовали полезное ископаемое:

 А) каменный уголь

 Б) нефть

 В) торф

 Г) железную руду

5.У голосеменных растений, в отличие от папоротников, имеются:

 А) корни

 Б) плоды

 В) цветки

 Г) семена

6.Внутри плода семена располагаются у растений:

 А) покрытосеменных

 Б) папоротников

 В) голосеменных

 Г) мхов

7.Из перечисленных растений выберите однолетнее:

 А) морковь

 Б) тюльпан

 В) сирень

 Г) горох

**Задание 2. Выберите три правильных ответа:**

Зелёными водорослями являются:

1. Порфира
2. Ламинария
3. Хламидомонада
4. Дрожжи
5. Хлорелла
6. Спирогира

**Задание 3. Установите соответствие между растением и отделом, к которому растение относится (например: А-1).**

 РАСТЕНИЕ ОТДЕЛ

А. Сосна 1. Голосеменные

Б. Рис 2. Покрытосеменные

В. Томат

Г. Лиственница

Д. Подсолнечник

Е. Пихта

**Задание 4. Ответьте на поставленные вопросы:**

1.Дайте понятие: высшие растения. Приведите 1-2 примера высших растений.

2.Опишите строение лишайника.

**Тема 4: Царство Растения.**

**2 вариант.**

**Задание 1. Выберите один правильный ответ:**

1.Группа растений, тела которых не имеют корней, стеблей, листьев и цветков:

 А) водоросли

 Б) папоротники

 В) голосеменные

 Г) покрытосеменные

2.У папоротников, в отличие от мхов, имеются:

 А) споры, листья и стебли

 Б) ризоиды

 В) цветки, плоды и семена

 Г) корни

3.Размножение мхов происходит с помощью:

 А) грибницы

 Б) ризоидов

 В) спор

 Г) семян

4.Отмершие части мха сфагнума образуют полезное ископаемое:

 А) каменный уголь

 Б) нефть

 В) торф

 Г) железную руду

5.Голосеменные растения, как и папоротники, не имеют:

 А) стеблей

 Б) цветков

 В) листьев

 Г) корней

6.Покрытосеменные растения, в отличие от голосеменных, имеют:

 А) корни

 Б) стебли и листья

 В) цветки

 Г) семена

7.Из перечисленных растений выберите двулетнее:

 А) морковь

 Б) тюльпан

 В) липа

 Г) горох

**Задание 2. Выберите три правильных ответа:**

Мхами являются:

1. Кукушкин лён
2. Щитовник
3. Орляк
4. Сфагнум
5. Риччия
6. Хламидомонада

**Задание 3. Установите соответствие между растением и отделом, к которому растение относится (например: А-1).**

 РАСТЕНИЕ ОТДЕЛ

А. Василёк 1. Голосеменные

Б. Ель 2. Покрытосеменные

В. Груша

Г. Огурец

Д. Кедр

Е. Кактус

**Задание 4. Ответьте на поставленные вопросы:**

1.Дайте понятие: низшие растения. Приведите 1-2 примера низших растений.

2.Укажите 2-3 значения лишайников.