

Входная контрольная работа по биологии

5 класс

СПЕЦИФИКАЦИЯ

контрольных измерительных материалов для проведения входной контрольной работы по определению готовности обучающихся 5 класса к освоению курса БИОЛОГИИ

1. Назначение КИМ – оценить уровень общеобразовательной подготовки учащихся 5 класса на предмет готовности к освоению курса биологии.

2. Документы, определяющие содержание работы

Содержание диагностической работы определяется на основе Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования) с учетом Примерной основной образовательной программы начального общего образования (одобрена решением Федерального учебно-методического объединения по общему образованию и содержания учебников, включенных в Федеральный перечень.

3. Структура (план)

Вариант проверочной работы состоит из 15 заданий, которые различаются по содержанию и характеру решаемых учащимися задач.

Задания 1-10 проверяют знания и умения учащихся работать с изображениями биологических объектов, научными приборами с целью продемонстрировать уровень сформированности предметных биологических знаний и умений специфических для предмета «Биология».

Задание 13 проверяет умение распределять растения и животных по природным зонам. 14 основано на изображениях конкретных объектов и требует анализа изображений и применения биологических знаний при решении практических задач.

Задание 15 проверяет связь учебного курса биологии с выбором будущих профессий.

План входной контрольной работы по определению готовности учащихся 5 класса

к освоению курса БИОЛОГИИ

№ зада- зада-	Проверяемый элемент содержания	Код КЭС	К	Уровень сложности
			О	
			Д	

ния

			П Т
1	Биология как наука. Методы биологии	1.1	1 Б .
2	Биология как наука. Методы биологии	1.1	1 Б .
3	Царство Растения	3.1	1 Б .
4	Многообразие растений	4.1	1 Б .
5	Царство Животные	5.1	1 Б .
6	Многообразие растений	4.1	2 .
7	Царство Животные	5.1	1 Б .
8	Человек и его здоровье	7.1	2 .
9	Человек и его здоровье	7.2	1 Б .
10	Среды жизни	6.1	5 .
11	Многообразие организмов	2.2	1 Б .
12	Многообразие	2.2	1 П .

	организмов			.	2
13	Среды жизни	6.1		1	П
				.	2
14	Биология – наука о живых организмах	1.2		1	В
				.	2
15	Биология – наука о живых организмах	1.1		1	В
				.	2

Всего заданий – 15, из них по уровню сложности: Б – 10, П – 3, В – 2. Общее время выполнения – 21 мин.

Максимальный первичный балл – 21.

4. Кодификаторы проверяемых элементов содержания и требований к уровню подготовки участников

В табл. 1 приведен кодификатор проверяемых элементов содержания.

Таблица 1

Код	Проверяемые элементы содержания
1	Биология – наука о живых организмах
1.1	Биология как наука. Методы изучения живых организмов. Роль биологии в познании окружающего мира и практической деятельности людей
1.2	Соблюдение правил поведения в окружающей среде. Бережное отношение к природе. Охрана биологических объектов
1.3	Правила работы в кабинете биологии, с биологическими приборами и инструментами
1.4	Свойства живых организмов (структурированность, целостность, обмен веществ,

движение, размножение, развитие, раздражимость, приспособленность, наследственность и изменчивость) их проявление у растений, животных, грибов и бактерий

- 2 Многообразие организмов
 - 2.1 Клеточные и неклеточные формы жизни
 - 2.2 Организм. Классификация организмов. Принципы классификации. Одноклеточные и многоклеточные организмы
 - 2.3 Основные царства живой природы
- 3 Царство Растения
 - 3.1 Ботаника—наука о растениях. Многообразие и значение растений в природе и жизни человека
- 4 Многообразие растений
 - 4.1 Классификация растений
- 5 Царство Животные
 - 5.1 Общее знакомство с животными. Зоология — наука о животных.
- 6 Среды жизни
 - 6.1 Среда обитания. Факторы среды обитания. Место обитания
 - 6.2 Растительный и животный мир родного края
- 7 Человек и его здоровье
 - 7.1 Органы пищеварительной системы
 - 7.2 Опорно-двигательный аппарат человека

Кодификатор проверяемых требований к уровню подготовки представлен в Приложении 1.

5. Распределение заданий КИМ по уровню сложности

В табл. 2 представлена информация о распределении заданий проверочной работы по уровню сложности.

Таблица 2

Уровень сложности заданий	Число заданий	Максимальный первичный балл	Процент от максимального о первичного балла за всю работу, равного 22
Базовый	10	10	45%
Повышенный	3	6	23%
Высокий	2	5	22%
Итого:	15	21	100%

6. Система оценивания выполнения отдельных заданий и работы в целом

Каждое правильно выполненное задание 1–10 оценивается 1 баллом, задания 11-13 – 2 баллами (если допущена одна ошибка – 1 балл, две и более ошибок – 0 баллов). Выполнение заданий 14-15 оценивается по критериям (максимально 3 балла).

Таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Баллы	0–10	11–13	14–17	18–21
% выполнения	0-49	50-64	65-84	85-100
Уровень освоения	НБ	Б	ВБ	ВБ

7. Время выполнения работы

На выполнение работы отводится 30 минут.

9. Рекомендации по подготовке к проверочной работе

Входная контрольная работа по БИОЛОГИИ

5 класс

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по биологии даётся 40 минут. Работа включает в себя 15 заданий.

Ответы на задания запишите в поля ответов в бланке работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы не разрешается пользоваться учебником, рабочими тетрадями и другим справочным материалом.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Вариант 1

При выполнении заданий 1–10 в бланке ответа запишите одну цифру, которая соответствует номеру правильного ответа.

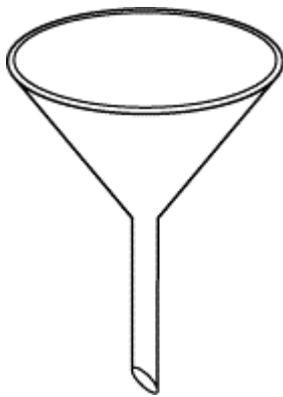
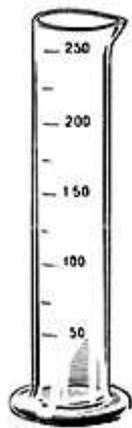
1. Ученик 4-го класса проводил опыты по проращиванию семян фасоли. В два блюда он положил влажные марлевые салфетки и на них разместил по 6 семян фасоли. Одно блюдо ученик оставил на столе в кухне, а другое он убрал в кухонный шкаф.

Какое предположение проверял ученик в этом опыте?

- 1) Необходимы ли семенам фасоли для прорастания влага и тепло.
- 2) Необходим ли семенам фасоли для прорастания свет.
- 3) Как быстро прорастут семена фасоли на кухонном столе.
- 4) Зависит ли скорость прорастания семян от температуры воздуха.

2. Рассмотрите рисунки «Оборудование для научных исследований». Какой цифрой обозначен увеличительный прибор?





1. 1) 2) 3) 4)

3.



определи, какому дереву принадлежат листья и плоды на рисунке?

- 1) рябина
- 2) каштан
- 3) дуб
- 4) лещина

4. Прочитайте названия растений: морковь, сосна, подорожник, крыжовник, клён, горох, ольха. Определите, сколько культурных растений приведено в списке?

- 1) шесть
- 2) пять
- 3) четыре

4) три

5. Прочитайте названия разных животных: сова, морж, кенгуру, акула, медведь, крокодил. К млекопитающим животным, которые выкармливают детенышей молоком, относится

(относятся):

1) сова

2) морж и акула

3) кенгуру и медведь

4) крокодил

6. Петрушка корневая — двулетнее растение, достигающее высоты до одного метра. О каком процессе идет речь?

1) Дыхание

2) Рост

3) Плодоношение

4) Размножение

7. На рисунках изображены зимующие и перелётные птицы. Какая из птиц является перелетной?



1) воробей

2) журавль

3) дятел

4) синица

8. Орган, не относящийся к пищеварительной системе человека:

1) печень

2) трахея

3) пищевод

4) кишечник

9. В каком ряду перечислено только то, что относится к опорно-двигательной системе

человека?

1) Трахея, лёгкие, пищевод

2) Рёбра, позвоночник, мышцы

3) Печень, желудок, кровеносные сосуды

4) Сердце, кишечник, головной мозг

10. Рыбы обитают в водной среде, поэтому их органы дыхания?

1) Жабры.

2) Лёгкие.

3) Чешуя.

4) Плавательный пузырь

При выполнении заданий 12–15 в поле ответа запишите слова или перечень цифр.

11. Известно, что ландыш – травянистое теневыносливое растение, используемое в медицине. Выбери из приведённого ниже списка утверждения, которые описывают выделенные признаки растения.

1) Листья и цветки ландыша имеют лекарственную ценность.

- 2) По одной из легенд, ландыш вырос из капель крови святого Леонарда, израненного в битве со страшным драконом.
- 3) Ландыш лучше всего растет в лиственных и сосновых лесах под плотными кронами деревьев.
- 4) Большие овальные листья располагаются поочередно на одревесневших ветвях.
- 5) Цветки ландыша белые, в форме округлых колокольчиков.
- 6) Растение не имеет одревесневшего стебля.

□□□ Ответ:

12. Установите соответствие между животным и группами животных (хищные животные, растительноядные животные). Для этого к каждому элементу первого столбца подберите

позицию из второго столбца. Впишите в таблицу цифры выбранных ответов.

ЖИВОТНОЕ ГРУППА

- А) Лиса 1) Хищное животное
Б) Мышь 2) Растительноядное животное
В) Олень
Г) Заяц
Д) Рысь

Запишите в строку ответов выбранные цифры под соответствующими буквами.

А) Б) В) Г) Д)

13. Заполните пропуски в таблице, выбрав слова из приведённого ниже списка. Впишите на место каждого пропуска номер выбранного слова.

Список слов:

1. 1) песок
2) верблюжья колючка
3) тайга
4) пустыня

5) берёза

6) сайгак

Природная зона

Животное

Растение

Природные условия

Засушливое, очень жаркое лето, морозная зима с редко выпадающим снегом и сильными ветрами

При выполнении заданий 14-15 сформулируйте ответ и запишите в отведенное для него поле

14. Как Вы думаете, какое правило устанавливается изображённым на рисунке знаком?

Напишите в ответе это правило и укажите место, где можно встретить такой знак.



О

ответ:

15. На фотографии изображён представитель одной из профессий, связанных с биологией. Определите эту профессию.

Ответ: _____

Напишите, какую работу выполняют люди этой профессии. Чем эта работа полезна обществу?

Ответ:

Ответ:



Ответы к заданиям демоверсии

№ задания	Ответ
1	2
2	4

3	3
4	4
5	3
6	2
7	2
8	2
9	2
10	1
11	136
12	A1B2B2Г2Д1
13	462

Критерии оценивания заданий с развёрнутым ответом

14. Как Вы думаете, какое правило устанавливается изображённым на рисунке знаком?

Напишите в ответе это правило и укажите место, где можно встретить такой знак.

Содержание верного ответа и указания к Баллы
оцениванию

(допускаются иные формулировки
ответа, не искажающие его смысла)

Правильный ответ должен содержать следующие
элементы:

- 1) правило: сбор грибов запрещён;
- 2) указание места: в заповеднике / ботаническом саду / национальном парке / вблизи крупных промышленных предприятий.

Правило и указание места могут быть приведены в
иной, близкой по смыслу формулировке

Правильно определено и записано Баллы
правило, указано место 2

Правильно определено и записано Баллы
правило, место не указано. 1

ИЛИ Правильно указано место, не определено и не записано правило

Правило и место не определены / определены неправильно 0

Максимальный балл 2

15. На фотографии изображён представитель одной из профессий, связанных с биологией. Определите эту профессию.

Напишите, какую работу выполняют люди этой профессии. Чем эта работа полезна обществу?

Критерии и указания к оцениванию Баллы

К1 Определение профессии 1

Профессия:
животновод/скотовод/фермер 1

Профессия не определена в явном виде / определена неправильно 0

Если профессия в явном виде не определена / определена неправильно и по критерию К1 выставлен 0 баллов, то по всем остальным позициям оценивания выставляется 0 баллов

К2 Пояснение характера работы 1

При оценивании объём пояснения не учитывается; краткое пояснение, правильное по существу, может быть оценено максимальным баллом по данному критерию

Правильно пояснено, какую работу выполняют представители данной профессии 1

Пояснение о том, какую работу выполняют представители данной профессии, отсутствует. 0

ИЛИ Ответ неправильный

К3 Объяснение пользы для общества 1

При оценивании в качестве правильного может быть принято объяснение в любом объёме. Главное

– конкретизация объяснения применительно к данной профессии	
Дано уместное объяснение того, чем работа людей данной профессии полезна обществу	1
Приведены рассуждения общего характера, не связанные с общественной значимостью данной профессии.	0
ИЛИ Ответ неправильный	
<i>Максимальный балл</i>	<i>3</i>