# Система оценивания отдельных заданий и диагностической работы в целом

## Демоверсия

Максимальный первичный балл за выполнение работы – 27 баллов, из них: 5 заданий с кратким ответом в виде числа (оцениваются в 1 балл), 1 задание, содержание два вопроса с кратким ответом в виде числа (каждый ответ оценивается в 1 балл), 10 заданий на множественный выбор (оцениваются в 2 балла).

Задания 5, 8, 11, 13, 14 с кратким ответом в виде числа или одной цифры считаются выполненными, если записанное в ответе число или цифра совпадает с верным ответом. Ответ на каждое из таких заданий оценивается 1 баллом.

Задание 2 содержит два вопроса с кратким ответом в виде числа. Каждый из вопросов считается выполненным, если записанное в ответе число или цифра совпадает с верным ответом. Ответ на каждый из вопросов оценивается 1 баллом.

Ответы на задания с множественным выбором 1, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 12, 15, 16 оцениваются 2 баллами, если верно указаны все элементы ответа; 1 баллом, если допущена ошибка в одном из элементов ответа, и 0 баллов, если в ответе допущено более одной ошибки. Если количество элементов в ответе больше количества элементов в эталоне или ответ отсутствует, то ставится 0 баллов.

<table>
<tr><th>№ задания</th><th>Содержание верного ответа</th><th>Максимальный балл</th></tr>
<tr><td>1.</td><td>Правильный элемент должен содержать следующие элементы: верно заполнена таблица:
<table>
<tr><th>Утверждение</th><th>Верно</th><th>Неверно</th></tr>
<tr><td>1. Магнитогорское месторождение железных руд является полностью выработанным.</td><td>V</td><td></td></tr>
<tr><td>2. Большая часть руды Магнитогорского месторождения была добыта промышленниками до революции 1917 года.</td><td></td><td>V</td></tr>
<tr><td>3. Руда магнитогорского месторождения была богатой по содержанию железа.</td><td>V</td><td></td></tr>
<tr><td>4. Руду горы Магнитной добывали шахтным способом.</td><td></td><td>V</td></tr>
</table>
Ответ : 1 3</td><td>2</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>Правильный ответ должен содержать следующие элементы:<br>Решение:<br>700 млн тонн : 78 лет = 8,974 млн тонн<br>Округляем до целых 9 млн тонн<br>Ответ: 9 млн тонн</td><td>2</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Правильный ответ должен содержать следующие элементы: верно выписаны два номера правильных ответов:<br>1. Сжигание отходов добычи на открытом воздухе.<br>2. Захоронение отходов добычи вблизи водоёмов и населённых пунктов.</td><td>2</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>3. Оставление карьеров и отвалов под стихийное зарастание, чтобы создать условия самовосстановления ландшафтов.<br>4. Контроль и очистка сточных вод от загрязнений перед сбросом в водоемы.<br>5. Рекультивация карьеров и отвалов после завершения добычи сырья.<br><br>Ответ: 4 5</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>Правильный ответ должен содержать следующие элементы:<br>Соответствие каждой позиции одного множества (буква) и элемента из второго множества (цифра):<br><table><tr><td>№</td><td>Ответ</td></tr><tr><td>А</td><td>5</td></tr><tr><td>Б</td><td>1</td></tr><tr><td>В</td><td>4</td></tr><tr><td>Г</td><td>3</td></tr><tr><td>Д</td><td>2</td></tr></table><br>Ответ: 51432</td><td>2</td></tr>
<tr><td>5</td><td>Правильный ответ должен содержать следующие элементы:<br>Решение:<br>Общее количество техники:<br>2 + 3 + 7 + 1 = 13<br>Доля вездеходов:<br>7 : 13 × 100 = 53,85%<br>округляем до целых 54%<br><br>Ответ: 54%</td><td>1</td></tr>
<tr><td>6.</td><td>Правильный ответ должен содержать следующие элементы: верно выписаны два номера правильных ответов:<br>1. В 2016-2020 гг. по сравнению с предшествующим периодом произошло уменьшение числа пожаров с увеличением их площади.<br>2. Наибольшее среднегодовое число пожаров было зарегистрировано в 2001-2005 гг.<br>3. Наименьшая среднегодовая площадь пожаров была отмечена в 2001-2005 гг.<br>4. Наибольшая среднегодовая площадь, охваченная пожарами, составила 9000 га<br>5. Среднегодовая площадь территории, охваченная пожарами, в период 2006-2010 гг. в три раза больше аналогичной площади в 2001-2005 гг.<br><br>Ответ: 1 3</td><td>2</td></tr>
<tr><td>7.</td><td>Правильный ответ должен содержать следующие элементы:<br>Соответствие каждой позиции одного множества (буква) и элемента из второго множества (цифра)<br><table><tr><td>№</td><td>Ответ</td></tr><tr><td>А</td><td>5</td></tr><tr><td>Б</td><td>3</td></tr><tr><td>В</td><td>1</td></tr><tr><td>Г</td><td>2</td></tr><tr><td>Д</td><td>4</td></tr></table><br>Ответ: 53124</td><td>2</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>8.</td><td>Решение:<br>Рассчитаем примерную площадь водохранилища:<br>длина × ширина = 15 км × 4 км = 60 км²<br><br>Ответ: 60 км²</td><td>1</td></tr>
<tr><td>9.</td><td>Правильный ответ должен содержать следующие элементы: верно выписаны два номера правильных ответов:<br>1. Затопление лесов в зоне будущего водохранилища для обеспечения рыбы кислородом.<br>2. Выбор оптимального места для плотины и водохранилища с минимальным биоразнообразием и низкой плотностью населения.<br>3. Установка рыбопропускных сооружений (туннелей) для прохода рыбы на нерест.<br>4. Не проводить очистку водохранилища после его наполнения, чтобы сохранить его природную стабильность.<br>5.Направление стоков удобрений с полей в реку и водохранилище для питания водных растений и животных.<br><br>Ответ: 2 3</td><td>2</td></tr>
<tr><td>10.</td><td>Правильный ответ должен содержать следующие элементы: верно выписаны два номера правильных ответов.<br>1. Бетонная смесь имеет большую прочность, что увеличивает периоды между реставрациями.<br>2. Такая бетонная смесь имеет разнообразные цвета, что позволяет подобрать любой нужный цвет.<br>3. Самовосстановление бетона происходит в 5 раз быстрее.<br>4. Бетонная смесь твердеет при любой температуре.<br>5. Бетонная смесь может использоваться при восстановлении объектов культурного наследия.<br><br>Ответ: 1 3</td><td>2</td></tr>
<tr><td>11.</td><td>Правильный ответ должен содержать следующие элементы: верно выписан один номер правильного ответа.<br>1. массовое строительство новых зданий взамен разрушенных исторических сооружений.<br>2. уничтожение повреждённых частей памятника с целью освобождения места для современного искусства.<br>3. мероприятия по восстановлению и сохранению исторических, культурных или художественных объектов в их первоначальном виде или максимально близком к нему состоянии.<br><br>Ответ: 3</td><td>1</td></tr>
<tr><td>12.</td><td>Правильный ответ должен содержать следующие элементы:<br>Соответствие каждой позиции одного множества (буква) и элемента из второго множества (цифра)<br><table><tr><td>№</td><td>Ответ</td></tr><tr><td>А</td><td>4</td></tr><tr><td>Б</td><td>3</td></tr><tr><td>В</td><td>2</td></tr><tr><td>Г</td><td>5</td></tr><tr><td>Д</td><td>1</td></tr></table><br>Ответ: 43251</td><td>2</td></tr>
</table>

| | | |
|---|---|---|
| 13. | Правильный ответ должен содержать следующие элементы: верно выписан **один номер** правильного ответа.<br>**1. Да, смогут, в таблице есть все данные;**<br>2. Не смогут, недостаточно характеристик.<br>3. Смогут, если проанализировать факты текста и данные таблицы.<br>**Ответ: 1** | 1 |
| 14. | Правильный ответ должен содержать следующие элементы: верно выписан **один номер** правильного ответа.<br>1. При создании сенсора использовали феррит — химически инертный и стабильный материал, не подверженный воздействию радиации.<br>2. Точность нового термометра оценивается примерно в 1°.<br>**3. Разработанный термометр может работать при температуре от -500 до +5000°С.**<br>4. Разработка состоит из чувствительного элемента — измерителя температуры (термопары) и электронной схемы, которая собирает данные с сенсора и в автоматическом режиме выдает сигнал.<br>5. Челябинский термометр имеет пять калибровочных точек, он калибруется точнее, чем существующий аналог.<br>**Ответ: 3** | 1 |
| 15. | Правильный ответ должен содержать следующие элементы: верно выписаны номера ответов в логической последовательности.<br>1. Проанализировать данные измерений температуры по разным точкам.<br>2. Изучить основные факторы, влияющие на температуру воздуха в различных условиях.<br>3. Провести периодические измерения температуры в выбранных точках в одинаковое время суток.<br>4. Выявить влияние конкретных факторов (зеленые насаждения, водные объекты, застройка, форма рельефа и т.д.) на температуру воздуха в выбранных местах.<br>**Ответ: логическая последовательность 2 3 1 4** | 2 |
| 16. | Правильный ответ должен содержать следующие элементы: верно выписаны **три номера** правильных ответов в логической последовательности.<br>**1. Сделать вывод о готовности термометра к использованию для исследовательских измерений.**<br>**2. Ознакомиться с инструкцией по эксплуатации термометра, проверить целостность и комплектность прибора, отсутствие у него повреждений.**<br>3. Результаты измерений следует фиксировать сразу после проведения процедуры, чтобы избежать ошибок и забывчивости.<br>**4. Провести проверку реакции прибора на тепло и холод, сравнить показания термометра с другим, заведомо точным термометром (эталоном).**<br>5. Термометр необходимо хранить в сухом и защищённом от механических повреждений месте.<br>**Ответ: логическая последовательность 2 4 1** | 2 |

Для диагностики уровня сформированности функциональной грамотности обучающихся используется уровневая шкала (таблица 1).

Таблица 1

Система оценивания уровня сформированности функциональной грамотности обучающихся

| **Уровень сформированности функциональной грамотности** | **Первичные баллы** | **Рекомендуемая отметка** |
|---|---|---|
| Недостаточный | 0 - 10 | 2 |
| Базовый | 11 - 13 | 3 |
| Повышенный | 14 - 16 | 4 |
| Высокий | 17 - 19 | 5 |

Для диагностики уровня сформированности метапредметных планируемых результатов обучающихся используется уровневая шкала (таблица 2).

Таблица 2

Система оценивания уровня сформированности метапредметных результатов обучающихся

| **Уровень сформированности метапредметных результатов** | **Первичные баллы** | **Рекомендуемая отметка** |
|---|---|---|
| Недостаточный | 0 - 3 | 2 |
| Базовый | 4 - 5 | 3 |
| Повышенный | 6 - 7 | 4 |
| Высокий | 8 | 5 |

«Отметки» носят рекомендательный характер и, по решению образовательной организации, могут быть выставлены обучающимся как текущие отметки по соответствующему предмету, определенному в локальном акте общеобразовательной организации.