

**Система оценивания диагностической работы
по определению уровня сформированности метапредметных
планируемых результатов и функциональной грамотности обучающихся
10-х классов (областная контрольная работа)**

Демоверсия

Максимальный первичный балл за выполнение работы – 27 баллов, из них:

1 задание с кратким ответом (оценивается в 2 балла), 2 задания с кратким ответом в виде числа (оцениваются в 1 балл), 6 заданий на множественный выбор (оцениваются в 2 балла), 4 задания на установление соответствия (оцениваются в 2 балла) и 3 задания с выбором одного верного ответа (оцениваются в 1 балл).

Задание 2 считается выполненным, если записан правильный ответ на поставленный вопрос и приведено обоснование ответа (вычисления). Ответ на данное задание оценивается 2 баллами. Если обоснование недостаточное (например, отсутствует сравнение), то ставится 1 балл. Если обоснование отсутствует или не верно, то ставится 0 баллов.

Задания 5 и 8 с кратким ответом в виде числа считаются выполненными, если записанное в ответе число совпадает с верным ответом. Ответ на каждое из таких заданий оценивается 1 баллом.

Задания 1 и 4 на установление соответствия считаются выполненными, если каждой позиции первого столбца верно подобраны позиции из других столбцов. Задания 7 и 12 на установление соответствия (последовательности), считаются выполненными, если номера позиций записаны в порядке, совпадающем с ответом. Ответы на задания 1, 4, 7, 12 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.

Задания 11, 13, 14 с выбором одного правильного ответа из представленных считаются выполненными, если верно выписан один номер правильного ответа. Ответ на каждое из таких заданий оценивается 1 баллом.

Ответы на задания с множественным выбором 3, 6, 9, 10 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.

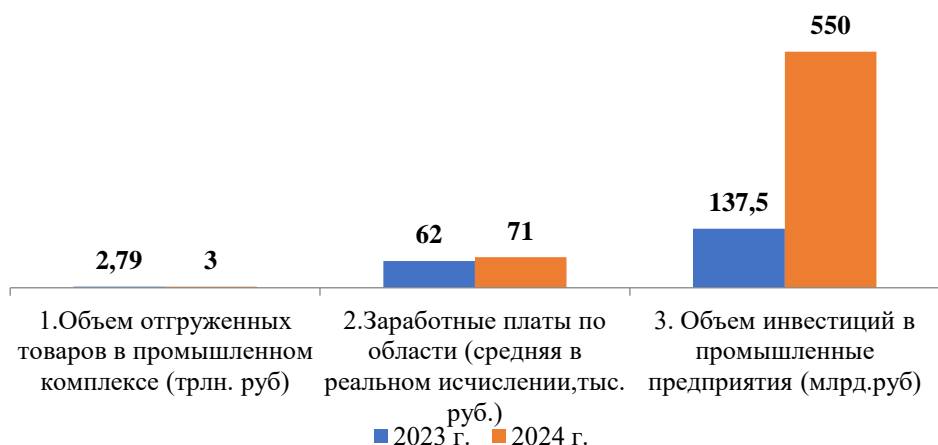
Задания с множественным выбором 15 и 16 считаются выполненными, если верно выбраны номера ответов и записаны в порядке, совпадающем с ответом. Правильный ответ на каждое из таких заданий оценивается 2 баллами; 1 баллом, если допущена ошибка в одном из элементов ответа, и 0 баллов, если в ответе допущено более одной ошибки. Если количество элементов в ответе больше количества элементов в эталоне или ответ отсутствует, то ставится 0 баллов.

Ответы представлены в таблице 1.

Таблица 1

№ задания	Содержание верного ответа	Максимальный балл																				
1.	<p>Правильный ответ должен содержать следующие элементы: верно заполнена таблица.</p> <table border="1" data-bbox="312 367 1284 801"> <thead> <tr> <th data-bbox="312 367 1058 398">Утверждение</th> <th data-bbox="1064 367 1157 398">Верно</th> <th data-bbox="1163 367 1284 398">Неверно</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="312 407 1058 495">1. В Челябинской области есть целый ряд предприятий, способных обеспечить потребности региона в троллейбусах, автобусах и трамваях.</td> <td data-bbox="1064 407 1157 495">V</td> <td data-bbox="1163 407 1284 495"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="312 504 1058 535">2. Нормативный срок троллейбусов 25 лет эксплуатации.</td> <td data-bbox="1064 504 1157 535"></td> <td data-bbox="1163 504 1284 535">V</td> </tr> <tr> <td data-bbox="312 544 1058 595">3. В Челябинской области планируют обновить полностью общественный транспорт.</td> <td data-bbox="1064 544 1157 595">V</td> <td data-bbox="1163 544 1284 595"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="312 604 1058 714">4. Городской электрический транспорт, произведенный на Челябинском заводе городского электрического транспорта, ездит в Ярославской, Свердловской, и Ленинградской области.</td> <td data-bbox="1064 604 1157 714"></td> <td data-bbox="1163 604 1284 714">V</td> </tr> <tr> <td data-bbox="312 723 1058 801">5. На Челябинском заводе городского электрического транспорта производят троллейбусы «Синара-6254» для Магнитогорска.</td> <td data-bbox="1064 723 1157 801"></td> <td data-bbox="1163 723 1284 801">V</td> </tr> </tbody> </table>	Утверждение	Верно	Неверно	1. В Челябинской области есть целый ряд предприятий, способных обеспечить потребности региона в троллейбусах, автобусах и трамваях.	V		2. Нормативный срок троллейбусов 25 лет эксплуатации.		V	3. В Челябинской области планируют обновить полностью общественный транспорт.	V		4. Городской электрический транспорт, произведенный на Челябинском заводе городского электрического транспорта, ездит в Ярославской, Свердловской, и Ленинградской области.		V	5. На Челябинском заводе городского электрического транспорта производят троллейбусы «Синара-6254» для Магнитогорска.		V	2		
Утверждение	Верно	Неверно																				
1. В Челябинской области есть целый ряд предприятий, способных обеспечить потребности региона в троллейбусах, автобусах и трамваях.	V																					
2. Нормативный срок троллейбусов 25 лет эксплуатации.		V																				
3. В Челябинской области планируют обновить полностью общественный транспорт.	V																					
4. Городской электрический транспорт, произведенный на Челябинском заводе городского электрического транспорта, ездит в Ярославской, Свердловской, и Ленинградской области.		V																				
5. На Челябинском заводе городского электрического транспорта производят троллейбусы «Синара-6254» для Магнитогорска.		V																				
2.	<p>Правильный ответ должен содержать следующую фразу или аналогичную ей по смыслу и обоснование ответа: Ответ: не хватит. Обоснование: $21 \times 98 = 2,058$ млн. руб. > 2 млрд. руб.</p>	2																				
3.	<p>Правильный ответ должен содержать следующие элементы: верно выписаны два номера правильных ответов. 1. За счет увеличения числа батарейных модулей, заряжающихся через «ночную зарядку» в парке; 2. За счет изменения формы троллейбуса, для уменьшения силы сопротивления; 3. За счет обеспечения оперативного сервиса троллейбусов; 4. За счет обеспечения модернизации всей контактной сети троллейбусов; 5. За счет увеличения числа станций «большого тока» за ультракороткий период времени на всем пути следования троллейбуса. Ответ: 1 2 .</p>	2																				
4.	<p>Правильный ответ должен содержать следующие элементы: верно заполнена таблица.</p> <table border="1" data-bbox="312 1451 1299 1765"> <thead> <tr> <th data-bbox="312 1451 794 1482" rowspan="2">Стратегический приоритет</th> <th colspan="2" data-bbox="801 1451 1299 1482">Качество жизни населения</th> </tr> <tr> <th data-bbox="801 1491 1058 1545">Уровень грамотности (А)</th> <th data-bbox="1064 1491 1299 1579">Продолжительность жизни (В)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="312 1588 794 1619">1. Безопасность</td> <td data-bbox="801 1588 1058 1619"></td> <td data-bbox="1064 1588 1299 1619">V</td> </tr> <tr> <td data-bbox="312 1628 794 1659">2. Здоровое поколение</td> <td data-bbox="801 1628 1058 1659"></td> <td data-bbox="1064 1628 1299 1659">V</td> </tr> <tr> <td data-bbox="312 1668 794 1720">3. Педагогические кадры нового поколения</td> <td data-bbox="801 1668 1058 1720">V</td> <td data-bbox="1064 1668 1299 1720"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="312 1729 794 1760">4. Качественное здравоохранение</td> <td data-bbox="801 1729 1058 1760"></td> <td data-bbox="1064 1729 1299 1760">V</td> </tr> <tr> <td data-bbox="312 1769 794 1800">5. Инновационные компетенции</td> <td data-bbox="801 1769 1058 1800">V</td> <td data-bbox="1064 1769 1299 1800"></td> </tr> </tbody> </table>	Стратегический приоритет	Качество жизни населения		Уровень грамотности (А)	Продолжительность жизни (В)	1. Безопасность		V	2. Здоровое поколение		V	3. Педагогические кадры нового поколения	V		4. Качественное здравоохранение		V	5. Инновационные компетенции	V		2
Стратегический приоритет	Качество жизни населения																					
	Уровень грамотности (А)	Продолжительность жизни (В)																				
1. Безопасность		V																				
2. Здоровое поколение		V																				
3. Педагогические кадры нового поколения	V																					
4. Качественное здравоохранение		V																				
5. Инновационные компетенции	V																					
5.	<p>Правильный ответ должен содержать следующие элементы: число, округленное до десятых. Ответ: 2,8 трлн. руб. Решение: $3 \text{ трлн.руб.} \times 93\% : 100\% = 2,79$ трлн. руб.</p>	1																				
6.	<p>Правильный ответ должен содержать следующие элементы: верно выписаны два номера правильных ответов.</p>	2																				

**Развитие экономики Челябинской области
в цифрах (критерии)**



Ответ: 2 3 .

7. Правильный ответ должен содержать следующие элементы: верно выписаны **четыре номера** правильных ответов.

№	Факторы	Ответ	Последствия
А.	Сброс сточных вод и других отходов в водоемы	1	уменьшение рыбного плодородия
Б.	Изменение русла реки	2	нарушение естественных миграций рыб, их молоди
В.	Разрастание сине-зеленых водорослей в водоеме	3	гибель половозрелых рыб, рыбной молоди, личинок и икры
Г.	Неконтролируемый вылов рыбы в водоеме	4	ухудшение качества рыбы, связанном с изменением окраски, появлением несвойственных запахов, привкусов, пятен

Ответ: 4 2 3 1 .

8. Правильный ответ должен содержать следующие элементы: верно записано число.

Ответ: 120 .

Решение: 1 млн. личинок рыб $\times 0,08 \times 1,5 \text{ кг} = 120 \text{ т}$

9. Правильный ответ должен содержать следующие элементы: верно выписаны **четыре номера** правильных ответов.

1. Очищение от донных отложений Шершневского водохранилища с помощью специальной техники.

2. В Шершнёвское водохранилище запустили толстолобика и белого амура.

3. Выпуск мальков в водоемы, где завершены научные исследования по объемам и видам, рекомендуемым к зарыблению.

4. Ужесточение спроса с нарушителей законодательства.

5. Запрет промышленного лова рыбы в водоемах, где проводятся мероприятия, направленные на сохранение биоразнообразия водоема.

Ответ: 2 3 4 5 .

10. Правильный ответ должен содержать следующие элементы: верно выписаны **два номера** правильных ответов.

1. Изменение уровня воды в русле реки Большая Сатка;

2. Критическое понижение уровня грунтовых вод на прилегающих территориях;

3. Масштабное разрушение берегов реки Большая Сатка;

4. Изменение гидрологического режима реки Большая Сатка;

5. Выбросы в атмосферный воздух загрязняющих и иных веществ.

Ответ: 1 4 .

11. Правильный ответ должен содержать следующие элементы: верно выписан **один номер** правильного ответа.

	<p>1. Самостоятельная природно-промышленная система, в структуру которой входят промышленные, коммунально- бытовые и аграрные объекты с целью использования;</p> <p>2. Часть биосферы, преобразованная людьми с помощью прямого и косвенного действия технических средств и занятая продуктами производственной сферы;</p> <p>3. Совокупность производственно-технических объектов и технологических процессов, размещенных на ограниченной территории техносферы и связанных природными компонентами (водной, воздушной, почвенной средой и экосистемами) взаимоподдерживающими потоками вещества и энергии;</p> <p>4. Структура, возникающая за счет взаимодействия предприятия с природной окружающей средой;</p> <p>5. Часть ноосферы, между компонентами которой осуществляется энергоинформационного взаимодействия.</p> <p>Ответ: 3 .</p>																					
12.	<p>Правильный ответ должен содержать следующие элементы: верно выписаны четыре номера правильных ответов в указанной последовательности.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Героический подвиг воинских формирований</th> <th>Ответ</th> <th>Дата/период</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А.</td> <td>Создан легендарный Уральский добровольческий танковый корпус</td> <td>1.</td> <td>1943 г.</td> </tr> <tr> <td>Б.</td> <td>Объявлен набор добровольцев в Уральский корпус</td> <td>2.</td> <td>30 мая 1944 г.</td> </tr> <tr> <td>В.</td> <td>Боевое крещение для Уральского добровольческого танкового корпуса</td> <td>3.</td> <td>5 июля – 23 августа 1943 г.</td> </tr> <tr> <td>Г.</td> <td>Героически погиб уроженец Челябинска старший лейтенант Ибрагим Газизуллин, который совершил 90 боевых вылетов, сбил семь вражеских самолётов, уничтожил 32 танка, 10 автоцистерн</td> <td>4.</td> <td>январь 1943 г.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Ответ: 1 4 3 2 .</p>	№	Героический подвиг воинских формирований	Ответ	Дата/период	А.	Создан легендарный Уральский добровольческий танковый корпус	1.	1943 г.	Б.	Объявлен набор добровольцев в Уральский корпус	2.	30 мая 1944 г.	В.	Боевое крещение для Уральского добровольческого танкового корпуса	3.	5 июля – 23 августа 1943 г.	Г.	Героически погиб уроженец Челябинска старший лейтенант Ибрагим Газизуллин, который совершил 90 боевых вылетов, сбил семь вражеских самолётов, уничтожил 32 танка, 10 автоцистерн	4.	январь 1943 г.	2
№	Героический подвиг воинских формирований	Ответ	Дата/период																			
А.	Создан легендарный Уральский добровольческий танковый корпус	1.	1943 г.																			
Б.	Объявлен набор добровольцев в Уральский корпус	2.	30 мая 1944 г.																			
В.	Боевое крещение для Уральского добровольческого танкового корпуса	3.	5 июля – 23 августа 1943 г.																			
Г.	Героически погиб уроженец Челябинска старший лейтенант Ибрагим Газизуллин, который совершил 90 боевых вылетов, сбил семь вражеских самолётов, уничтожил 32 танка, 10 автоцистерн	4.	январь 1943 г.																			
13.	<p>Правильный ответ должен содержать следующие элементы: верно выписан один номер правильного ответа.</p> <p>1. Да, смогут, в таблице есть все данные;</p> <p>2. Не смогут, нет количественных характеристик вклада областей в формирование воинских частей в годы Великой Отечественной войны;</p> <p>3. Смогут, если проанализировать факты текста и данные таблицы.</p> <p>Ответ: 2</p>	1																				
14.	<p>Правильный ответ должен содержать следующие элементы: верно выписан один номер правильного ответа.</p> <p>1. Победу в Великой Отечественной войне жители Челябинской области активно ковали на фронте и в тылу;</p> <p>2. С 1943 по 1945 год Уральский добровольческий танковый корпус прошёл с боями от Орла до Берлина и Праги;</p> <p>3. Государство потратило на вооружение и оснащение Уральского добровольческого танкового корпуса свыше 110 тыс. руб.;</p> <p>4. Легендарный снайпер Василий Зайцев в битве за Сталинград уничтожил более 200 солдат и офицеров противника;</p> <p>5. На фронт из Челябинской области ушли почти треть жителей области.</p> <p>Ответ: 3 .</p>	1																				
15.	<p>Правильный ответ должен содержать следующие элементы: верно выписаны четыре номера правильных ответов в указанной последовательности.</p> <p>1. Прочитать текст, отобразить информацию о формировании воинских частей в Челябинской области;</p> <p>2. Составить перечень воинских формирований Челябинской области;</p>	2																				

	3. Составить сравнительную таблицу формирования воинских частей в Свердловской области, в Молотилловской области и Челябинской области, найти отличие в формировании воинских частей; 4. Уточнить в архивных данных действительно ли в Челябинской области не было воинских частей, которые были сформированы в Свердловской и Молотилловской областях в годы Великой Отечественной войны. Ответ: 1 3 2 4 .	
16.	Правильный ответ должен содержать следующие элементы: верно выписаны четыре номера правильных ответов в указанной последовательности. 1. Прием заявлений от лучшей части коллективов трудящихся (квалифицированные рабочие, специалисты, руководители производства, коммунисты и комсомольцы); 2. Отбор достойных кандидатов специальной комиссией (партком, завком); 3. Рекомендация коллектива, кем заменить уходящего на фронт; 4. Отбор только тех, кто уже имел опыт боевых действий; 5. Утверждение на рабочих собраниях отобранных кандидатов. Ответ: 1 2 3 5 .	2

Для диагностики уровня сформированности функциональной грамотности обучающихся используется уровневая шкала (таблица 2).

Таблица 2

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 3).

Таблица 3

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