

Ответы 9 класс

Тестовый тур 30 б

1	Г	1	11	В	1
2	ГД	1	12	а	1
3	1Д, 2Б, 3Г, 4А, 5В	5	13	В	1
4	Б	1	14	В	1
5	а	1	15	Г	1
6	г	1	16	В	1
7	а	1	17	$A - 4Б - 3 В - 2 Г - 1$	4
8	в	1	18	2	1
9	ДГ	2	19	В	1
10	В Трапповый Средне-Сибирское плоскогорье	3	20	3	1

Теоретический тур

Задача 1.

Высота хребта, м

- 1) Находим разницу температур $+15,2^{\circ}\text{C} - (-14,8^{\circ}\text{C}) = 30^{\circ}$ (1 балл)
- 2) Используя знание закономерности, что на каждые 100 м высоты температура понижается на $0,6^{\circ}$ (1 балл), находим высоту самолета: $(30,0^{\circ} : 0,6^{\circ}) * 100 \text{ м} = 5000 \text{ м}$ (1 балла)
- 3) Вычисляем высоту хребта: $5000 \text{ м} - 500 \text{ м} = 4500 \text{ м}$ (1 балл)

Давление, мм рт ст

- 1) Используя знание закономерности, что на каждые 10,5 м высоты давление понижается на 1 мм рт ст (1 балл), вычисляем, на сколько изменилось давление: $5000 \text{ м} : 10,5 \text{ м} \approx 476$ раз изменилось давление на 1 мм рт ст, значит давление изменилось на 476 мм рт ст. (1 балл)
- 2) Зная, что с высотой давление уменьшается (1 балл), находим давление, которое зафиксировал барометр: $760 \text{ мм рт ст} - 476 \text{ мм рт ст} = 284 \text{ мм рт ст}$ (1 балл)

4 Итого за задание: 8

Задача 2.

- 1) Какое из предложенных ниже десятилетий было самым теплым (10-летний период)? (1 балл)
2010-2020
- 2) (1 б) Любые 2 варианта из предложенных: движется вверх/растёт; растёт быстрее с 1980 года; испытывает колебания.
- 3) Назовите две сферы деятельности человека, которые вызывают загрязнение атмосферы, которое может привести к глобальному потеплению. (1 б)

Ответ: сжигание ископаемого топлива; выбросы от передвижных источников/автомобильного транспорта; сжигание тропических лесов; сельскохозяйственная деятельность; любой другой подходящий ответ.

4) Поясните (с примерами), какое влияние может оказать изменение климата на:

А) экосистемы (2 балла)

Ответ: Глобальное потепление может нанести необратимый ущерб существующим экосистемам; потеря биоразнообразия/уменьшение количества видов; повреждение существующих цепочек питания/выпадение из них отдельных звеньев пищевых цепей; любой другой подходящий ответ.

цепь (1)

поставка продуктов питания

любое из следующих связанных утверждений:

могут быть региональные дефициты / излишки (1), где изменения условия, доступные для роста урожая / животноводства (1)
изменение распределения векторов и заболеваний (1), которые влияют на количество растений и животных (1)

Б) Обеспеченность продовольствием (2 балла)

Ответ: Могут образовываться региональные дефициты/излишки продовольствия в результате изменений в условиях выращивания урожая/ведения животноводства; изменения в распространении болезней и паразитов, которые могут воздействовать на с/х растения и животных; *любой другой адекватный ответ.*

5) Что такое «Киотский протокол»? (1 балл)

Ответ: Киотский протокол — международное соглашение, дополнительный документ к Рамочной конвенции ООН об изменении климата (1992), принятое в Киото (Япония) в декабре 1997 года. Оно обязывает развитые страны и страны с переходной экономикой сократить или стабилизировать выбросы парниковых газов.

6) Опишите успехи и неудачи международных соглашений для решения изменения климата.

А) Успехи (2 балла);

Ответ: Большинство стран ратифицируют подобные соглашения, что обеспечивает международное сотрудничество в решении подобной проблемы; в некоторых странах добиваются уменьшения выбросов парниковых газов, что свидетельствует о том, что успешный опыт можно расширять и можно замедлить изменение климата теоретически и в глобальном аспекте.

Б) Неудачи (2 балла);

Ответ: Не все страны ратифицируют подобные соглашения; эти соглашения не будут успешными, пока страны, являющиеся главными источниками эмиссии парниковых газов не ратифицируют соглашения (Китай и др.)

7) Объясните методы, используемые для уменьшения эрозии почв в Сахаре, затронутой процессом опустынивания (3баллов).

Ответ: методы предотвращения, такие как избегание чрезмерного выпаса скота или чрезмерное выращивание с/х культур; использование богатых гумусом удобрений; контурная вспашка; использование каменных стен и других искусственных сооружений для защиты от дефляции; уменьшение давления населения (количества населения) на ландшафты пустыни; обучение грамотному ведению с/х производства фермеров и населения, занятых в с/х на этих землях; мониторинг за глобальным изменением климата и распространением пустыни.

Задача 3. Естественное движение населения по городским округам и муниципальным районам Республики Крым за 2023 год

	ЕП, чел	естественный прирост, убыль (-)
Республика Крым	-10633	-5,5
Городские округа		
Симферополь	-1407	-4,0
Алушта	-379	-6,9
Армянск	-291	-13,0
Джанкой	-299	-8,4

Евпатория	-783	-6,5
Керчь	-1249	-8,2
Краснопереконск	-230	-9,1
Саки	-276	-11,7
Судак	-103	-3,0
Феодосия	-934	-9,4
Ялта	-1014	-7,5
Муниципальные районы		
Бахчисарайский	-399	-4,2
Белогорский	-202	-3,2
Джанкойский	-332	-5,0
Кировский	-139	-2,7
Красногвардейский	-361	-4,4
Краснопереконский	-130	-4,9
Ленинский	-441	-7,6
Нижнегорский	-293	-6,8
Первомайский	-172	-5,4
Раздольненский	-173	-6,1
Сакский	-354	-4,6
Симферопольский	-372	-2,2
Советский	-121	-4,0
Черноморский	-179	-5,9

Каждая столбец оценивается в 5 б (или строчка в 0,4 б)

Работа с картой

Критерии оценивания: наличие названия – 1 б; наличие условных обозначений – 1 б; правильно выбраны границы групп – 2 б; правильно подписаны названия районных центров и городов по условию– 5 б (за каждый неверно подписанный районный центр отнимаем 0,5 б); соответствие раскраски каждого района своей группе – 2 б; умение акцентировать внимание на критические показатели (в данном случае наиболее ярко должны быть выделены районы с показателем выше -10 чел. на 1000 чел. населения) – 2 б; аккуратность – 2 б.

Ответ на вопрос 3

Критерии: оценивается умение описать созданную географическую карту:

географическая привязка каждой выбранной группы, чтение количественных показателей.

Примерный ответ приведен ниже.

Наибольшая естественная убыль населения в Республике Крым характерна для 2 муниципальных образований (естественная убыль составляет более 10 чел. на 1000 населения): г. Армянск и г. Саки

В то же время, для 2 городов и 8 районов характерна наименьшая убыль населения (естественная убыль составляет менее 5 чел. на 1000 населения): Симферополь, Судак, Белогорский, Бахчисарайский, Кировский, Красногвардейский, Краснопереконский, Сакский, Симферопольский и Советский районы. Однако большинство районов имеют средний показатель естественной убыли населения.(перечислить)

Задача 4.

	Вопросы	Ответы на задание
1.	Определите масштаб данной топографической карты. Назовите все возможные способы определения масштаба и приведите расчёты.	Масштаб карты 1:50 000 или в 1 см – 500 м (0,5 км) или полукилометровка (1 балл) 1. Способ. По километровой сетке (1 балл). Километровая сетка проведена через 1 км, а его длина на карте равна 2 см. Составляем пропорцию: 2 см – 1 км, тогда в 1 см = $1\text{ км}/2 = 0,5\text{ км}$ или 500 метров (0,5 баллов) 2. Способ. По географической сетке (1 балл). Длина 1 минуты меридиана равна 1,85 км, а на карте длина линии 1 минуты 3,7 см. Составляем пропорцию: 3,7 см – 1,85 км, тогда в 1 см = $1,85\text{ км}/3,7 = 0,5\text{ км}$ или 500 м. (0,5 баллов) 3. Способ. По номенклатуре (1 балл). За пояснение в виде: номенклатура листа карты масштаба 1:50000 – У-33-48-Г (0,5 баллов) 4. Способ. По высоте сечения горизонталей (1 балл). За пояснение в виде: высота сечения карты масштаба 1:50000 составляет 10 метров (h) (0,5 баллов). 5. Способ. По ширине реки (1 балл). Истинная ширина реки Белая равна 250 м (на карте указано условным знаком). На карте линейкой измеряем ширину реки, на данном участке, она равна 0,5 см. Составляем пропорцию: в 0,5 см – 250 м, тогда в 1 см = $250\text{ м} / 0,5 = 500\text{ м}$. (0,5 баллов) ИТОГО: 8,5 баллов
2.	Найдите на карте самую высокую точку местности и определите её географические и прямоугольные координаты.	Ответ: 1. Самая высшая точка на местности гора Южная. 2. Географические координаты: широта 540 21' 00" северной широты (верным считать ответ если есть отклонение в пределах 540 21' 05" – 540 20' 55") (0,5 балла) долгота 180 02' 08" восточной долготы (верным считать ответ если есть отклонение в пределах 180 02' 03" – 180 02' 13") (0,5 балла) 3. Прямоугольные координаты: X = 6070,75 км (в пределах 6070,7 – 6070,8); (0,5 балла) Y = 4304,65 км (в пределах 4304,6 – 4304,7) (0,5 балла) ИТОГО: 2,0 балла
3.	Вычислите максимальный перепад высот на территории, изображенной на карте.	Высшая точка в пределах карты гора Южная, с абсолютной высотой 236,6 метров, наименьшая высота урез воды р. Белая – 122,5 метров. Максимальный перепад $236,6 - 122,5 = 114,1$ метров (0,5 балла)
4.	Определите, по каким направлениям протекает река Белая на участке между урезами воды 123,7 и 122,5.	Ответ: Первый участок на северо-восток (0,5 балла), второй участок на юго-восток (0,5 балла)

	Определите ширину и глубину, падение реки в пределах карты реки Белая.	Глубина 5 м, ширина 250 м (0,5 б) Падение – 1,2 м (0,5 б) Итого 2 б
5.	Определите площадь выделенной территории под номером 1. Выразите в гектарах	85,5 га итого 1 б
6.	Назовите, какие процессы на данной местности являются рельефообразующими?	Эрозия (водная) (0,5 балла), антропогенные фактор / планация (0,5 балла) ИТОГО: 1,0 балл
7.	Какие полезные ископаемые добываются на этой территории? В каких отраслях хозяйства они могут быть использованы?	Ответ: 1. Глина (0,5 балла), природный камень (0,5 балла), торф (0,5 балла) 2. Торф – в сельском хозяйстве (производство минеральных удобрений) (0,5 балла), топливно-энергетический комплекс (0,5 балла). 3. Природный камень, глина – промышленность (строительство) (0,5 балла) ИТОГО: 3,0 балла
8.	Назовите две главные экологические проблемы, преобладающие на данной территории. Объясните свой выбор.	Ответ 1. Обмеление и пересыхание малых рек (1 балл). 2. Оврагообразование связанное с деятельностью временных водотоков (1 балл). ИТОГО: 2 балла