

Ответы к заданиям

9 класс

Задача 1

1. Извержение вулкана (1 балл).
2. Вулкан Везувий (1 балл), Италия (1 балл).
3. Вулканы Камчатки: Ключевская Сопка, Ичинская Сопка, Шивелуч, Авачинская Сопка, Кроноцкая Сопка, Корякская Сопка. Вулканы на Курильских островах. (За указание двух и более объектов - 1 балл, за один объект – 0,5).
4. Большинство вулканов располагаются по границам литосферных плит, $\frac{3}{4}$ действующих вулканов располагаются по периметру Тихоокеанского «огненного» кольца (1 балл).
5. Смесь газов, в том числе сернистых оказывает удушливое влияние, на людей и животных. Вулканический пепел, расплавленные породы, которые несутся вниз по склонам вулкана, заполняют улицы города и скрывают под толщей вулканических пород города. Перестали существовать города Геркуланум, Помпеи, Стабия (1 балл).
6. Южная и Центральная Америка (в том числе острова Вест-Индия), Восточная и Юго-Восточная Азия, Чили, Перу, Эквадор (За два объекта - 1 балл, один объект – 0,5).
7. Другие причины гибели городов:
 - Землетрясения (Нефтегорск, Спитак);
 - Цунами (Северо - Курильск);
 - Экологические катастрофы (Припять);
 - Затопление в результате строительства водохранилищ (Молога);
 - Военно-стратегические (Карфаген, Троя).(За каждый пример – 1 балл, максимум 3 балла).

Задача 2

- 1) Критерий X – численность населения (тыс. человек).
1 балл: 0,5 – за численность населения
0,5 – за единицу измерения (тыс. человек).
1 балл: Критерий У – доля занятых вне сельского хозяйства, в %.
- 2) Пороговое значение:
 X_1 – 3000 человек (0,5 баллов);
 X_2 - 12000 человек (0,5 баллов).
- 3) В РК по критерию X преобладают **средние** города (от 20 тыс. до 100 тыс.)
1 балл.
- 4) А) Многофункциональные города: Сыктывкар, Печора, Ухта;
Б) Промышленные: центры угольной - Воркута, Инта;
В) Промышленные: центры нефтегазовой промышленности: Ухта, Сосногорск, Вуктыл, Усинск;
Г) Промышленные (лесопромышленные) и транспортные центры: Печора, Микунь, Емва.
За правильную группировку, указание функции городов РК – 4 балла.
- 5) Городское население отсутствует в Корткеросском, Койгородском, Прилузском, Сысольском, Усть-Куломском, Усть-Цилемском районах. В этих районах нет городов и поселков городского типа.
За 6-5 района – 2 балла
4-3 района – 1 балл
2-1 района – 0,5 баллов.

Задача 3

№	Название объекта	Река	На территории какой страны (стран) находится
1	Водопад Виктория	р. Замбези	Зимбабве, Замбия
2	Ниагарский водопад	р. Ниагара	США, Канада
3	Водопад Игуасу	р. Игуасу	Аргентина, Бразилия
4	Водопад Анхель	р. Чурун	Венесуэла
5	Водопад Кивач	р. Суна	Россия

За правильно определённый объект - 1б, реку-0,5 б, страну(страны)-0,5б (если страна одна -0,5 б, если две по 0,25 за одну).

Максимум за задачу 10 б

Задача 4

1 – З; 2 – Г; 3 – В; 4 – К; 5 – Ж; 6 – А; 7 – И; 8 – Д; 9 – Б; 10 – Е.

За каждое правильно указанное соответствие – 1 балл, максимум – 10 баллов.

Задача 5 «Великий шелковый путь»

1. Великим назван, т.к протянулся путь более, чем на 6 тысяч километров, а также вовлечены были в торговые отношения с Китаем большое количество стран. (1 балл)

Шелковым он назван, т.к самым главным товаром, совершавшим это длинное и опасное путешествие, был шелк, ценнейшая материя, технологию производства которой тысячелетиями хранили в тайне китайские мастера. (1 балл)

Максимум- 2 балла (за объяснение Великого- 1 балл, шелкового- 1 балл)

2. Из Китая южный путь вел в Индию, другой путь лежал на запад через, Казахстан, Узбекистан, Туркмению, Иран, Ирак, Сирию. По 0,25 за страну. За полный ответ – 2 балла.

3. Из Китая везли шелковые ткани, секреты его изготовления фарфор. (1 балл)
В Китай - стекло, благовония, драгоценные камни, золото. (1 балл)

4. Путь пролегал через **пустыни** (отсутствие воды, перепады температуры, песчаные бури, низкая влажность воздуха), **горные тропы** Центральной Азии (низкое барометрическое давление, большие перепады дневных и ночных температур, повышенная солнечная радиация и плотность высокоэнергетических тяжелых частиц в атмосфере, холод, сильные ветры).

Продолжительность путешествия - до 2-х лет.

(Максимум - 2 балла)

5. Сырьем для производства шелка являются: шелковая нить гусеницы тутового шелкопряда. Драгоценный шелковый кокон **разматывают**, пока куколка не превратилась в бабочку и не разорвала нити. Длина нити с одного кокона около 1 км, а её вес- менее 1г. Следующий стадией является **пряжение**, затем **ткачество**(производство материи), **отделка**(окрашивание ткани, нанесение рисунка натуральными красками). (1 балл при указании всех стадий, 0,25 за одну стадию).

АПК, текстильная промышленность, шелковая отрасль. (1балл)

Расшифровка ответов:

№	Республики 	Автономные округа 	Края 	Области 	Крупнейшие города и городские агломерации 
1	Саха (Якутия)	Ненецкий	Приморский	Хабаровская	Москва
2	Бурятия	Ханты – Мансийский авт. округ - Югра	Краснодарский	Сахалинская	Санкт-Петербург
3	Карелия	Чукотский	Камчатский	Архангельская	Нижний Новгород
4	Коми	Ямало-Ненецкий	Красноярский	Свердловская	Новосибирск
5	Калмыкия		Хабаровский	Новгородская	Красноярск
6	Тыва				