

10 класс

Ответы на задания тестового раунда

<i>№</i>	<i>А</i>	<i>Б</i>	<i>В</i>	<i>Г</i>	<i>Д</i>	<i>Балл</i>
1					Д	1
2			В			1
3					Д	1
4		Б				1
5					Д	1
6					Д	1
7		Б				1
8				Г		1
9			В			1
10		Б				1
11	А					1
12		Б				1
13			В			1
14	А					1
15			В			1
16					Д	1
17					Д	1
18				Г		1
19					Д	1
20					Д	1
21				Г		1
22			В			1
23					Д	1
24			В			1
25					Д	1

* Если в ответе содержится более одного варианта ответа, один из которых правильный, то за каждую ошибку снимается по 0,2 балла

Итого: 25 баллов

10 класс
Ответы на задачу 1 теоретического раунда

№	Задание	Ответ	Балл
1	В какой части нашей страны находится субъект Российской Федерации, часть территории которого изображена на фрагменте топографической карты? А) в европейской Б) в азиатской	А	1,0
2	Какая численность населения населённого пункта Конаково? А) менее 2 тыс.чел. Б) от 2 до 10 тыс.чел. В) от 10 до 50 тыс.чел. Г) от 50 до 100 тыс.чел.	В	1,0
3	Напишите тип водного объекта, на берегу которого расположен населённый пункт Конаково. и его название (записано в пбвс). 	Тип – водохранилище Название – Ивановское	1,0+ 1,0
4	Вычислите масштаб карты. Приведите расчёты. Запишите его в численном и именованном видах.	Расчёты: 1) по километровой сетке определяем количество километров в любом отрезке, например, $95 - 94 = 1$; 2) длина любого отрезка километровой сетки равна 2 см; 3) составляем пропорцию 2 см – 1 км, 1 см – X км; $1 \times 1 \div 2 = 0,5$ Численный масштаб: 1 : 50 000 Именованный масштаб: в 1 см 500 м	1,0+1,0 + 1,0+1,0 + 1,0
5	Какому типу поселений соответствует населённый пункт Беладино?	посёлок сельского типа	1,0
6	Определите географические координаты точки, соответствующей пункту государственной геодезической сети, расположенной к югу от населённого пункта Беладино.	56°41'42"с.ш. ($\pm 2''$) 36°48'58"в.д. ($\pm 2''$)	1,0+1,0
7	Вычислите амплитуду высот территории, изображённой на фрагменте топографической карты. Приведите расчёты. Чему соответствуют максимальная и минимальная высоты данной территории?	Расчёты: $142,0 - 124,0 = 18$ м Максимальная высота – отметка высотная 142,0, расположенная внутри 140 изогипсы Минимальная высота – урез воды <i>Ивановского водохранилища</i>	1,0+1,0 +1,0
8	Через сколько метров проведены сплошные горизонтالي?	10 м	1,0
9	На каком виде топлива работает Конаковская ГРЭС? Нарисуйте два условных знака, которые есть на фрагменте топографической карты, подтверждающих ваш ответ. Напишите, что они обозначают.	Топливо – природный газ 1)  – склады горючего (<i>газгольдеры</i>) 2)  – газопроводы	1,0+ 1,0+1,0+ 1,0+1,0
10	В юго-западном направлении от населённого пункта Конаково идёт дорога на административный центр субъекта Российской Федерации, в котором расположено это поселение. Укажите тип дороги, название административного центра на момент создания топографической карты и современное его имя.	Тип дороги – шоссе (<i>автострада</i>) Старое название – Калинин Современное название – Тверь	1,0+1,0 +1,0
11	Какой аэональный природный комплекс находится на востоке территории, изображённой на фрагменте топографической карты? Приведите три его характеристики.	Комплекс – болото 1) непроходимое (труднопроходимое) 2) глубина – 0,8 м 3) травянистый растительный покров	1,0+1,0 + 1,0+1,0
12	Какие объекты изображены на топографической карте условным знаком?	 – вышки лёгкого типа	1,0
13	Вычислите площадь (в кв. м) самого большого отстойника, расположенного на территории, изображённой в пределах фрагмента топографической карты. Приведите расчёты.	Длина сторон отстойника на карте – 0,6 и 0,5 см ($\pm 0,05$) Составляем пропорции: 1) в 1 см – 500 м, в 0,6 см – X м, отсюда $0,6 \times 500 \div 1 = 300$ м; 2) в 1 см – 500 м, в 0,5 см – X м, отсюда $0,5 \times 500 \div 1 = 250$ м Площадь: $300 \times 250 = 75000$ кв.м (<i>от 61875 до 89375 кв.м</i>)	1,0+1,0 + 1,0
14	Разработка какого минерального ресурса осуществляется на территории, изображённой на фрагменте топографической карты.	песок	1,0
15	Какой лес, изображённый на фрагменте топографической карты, имеет самую высокую среднюю высоту деревьев? В какой части территории он произрастает?	Лес – сосново-еловый Местоположение – на западе территории	1,0+1,0

* За каждую ошибку в названии географического объекта снижается по 0,1 балла

** Курсивом выделен текст, содержащий альтернативный вариант ответа, или включающий дополнительные сведения, которые могут присутствовать в ответе школьника

Итого: 35 баллов

10 класс
Ответы на задачу 2 теоретического раунда

Задание		Ответ	Балл
Определите, о какой отрасли промышленности идёт речь в задаче?		металлургия (чёрная металлургия, горно-металлургическое производство)	1,0
Проанализируйте данные о структуре занятости в отрасли промышленности и определите названия её подотраслей (А–Г).	А – добыча и обогащение рудных полезных ископаемых / добыча металлических руд Б – производство кокса (выпуск коксовых продуктов, коксохимическое производство) В – выплавка металлов и их сплавов Г – производство готовых металлических изделий / изделий из металла		1,0+1,0 +1,0+1,0
Установите соответствия: подотрасль – компания-лидер, логотип которой указан на рис. 1–4. Напишите названия городов, в которых размещены эти предприятия.		А – 4 – г. Губкин Б – 1 – г. Кемерово В – 2 – г. Нижний Тагил Г – 3 – г. Колпино	0,5+1,0 +0,5+1,0 +0,5+1,0 +0,5+1,0
Объясните, почему в Свердловской области наблюдается высокая занятость в этой отрасли (укажите две причины)?	Возможные варианты ответов (любые две причины): - металлургическое производство в этом регионе существует с XVIII в. (т.е. имеются накопленные традиции); - природно-ресурсный фактор; - наличие большого количества площадок, что отражает высокое территориальное и внутриотраслевое разнообразие; - многие предприятия являются градообразующими, что обеспечивает занятость местного населения; - потребительский фактор (наличие рынков сбыта внутри региона (например, развитое машиностроение) и за его пределами (выгодное рыночно-географическое положение))		1,0+1,0
Объясните, почему город федерального значения Санкт-Петербург специализируется только на средних и верхних стадиях производственного цикла (укажите две причины)?	Возможные варианты ответов (любые две причины): - отсутствие рудной базы; - наличие металлолома для развития электрометаллургического производства, т.е. средних стадий; - наличие крупных потребителей (машиностроение, строительная индустрия); - транспортный фактор (наличие портов для вывоза готовой продукции); - научная база для разработки и внедрения новых видов готовой продукции из металлов		1,0+1,0

* За каждую описку в названии географического объекта снижается по 0,1 балла

** Курсивом выделен текст, содержащий альтернативный вариант ответа, или включающий дополнительные сведения, которые могут присутствовать в ответе школьника

Итого: 15 баллов

10 класс
Ответы на задачу 3 теоретического раунда

Установите соответствия: фотография объекта Всемирного культурного наследия ЮНЕСКО – его краткое описание	Напишите название объекта Всемирного наследия ЮНЕСКО	Укажите страну, в которой расположен объект Всемирного культурного наследия ЮНЕСКО	Балл
А – 3	Комплекс памятников Хюэ	Вьетнам	1,0+1,0+1,0
Б – 1	Пафос	Кипр	1,0+1,0+1,0
В – 5	Ватикан	Ватикан	1,0+1,0+1,0
Г – 4	Кёльнский собор (<i>Собор Святых Петра и Марии</i>)	Германия	1,0+1,0+1,0
Д – 2	Сиднейский оперный театр	Австралия	1,0+1,0+1,0

* За каждую опisku в названии географического объекта снижается по 0,1 балла

** Курсивом выделен текст, содержащий альтернативный вариант ответа, или включающий дополнительные сведения, которые могут присутствовать в ответе школьника

Итого: 15 баллов

10 класс
Ответы на задачу 4 теоретического раунда

Установите соответствия: климатограмма – город, которому она соответствует	Укажите тип (область) климата и климатический пояс, который характерен для данного города	Балл
А – Хабаровск	муссонная дальневосточная область (<i>муссонный тип</i>) умеренного климатического пояса***	1,0+1,0
Б – Якутск	континентальная восточно-сибирская область (<i>резко-континентальный тип</i>) умеренного климатического пояса***	1,0+1,0
В – Сочи	причерноморская область субтропического климатического пояса***	1,0+1,0
Г – Санкт-Петербург	атлантико-континентальная европейская (лесная) область (<i>умеренно-континентальный тип</i>) умеренного климатического пояса***	1,0+1,0
Д – Курган	континентальная западно-сибирская южная область (<i>континентальный тип</i>) умеренного климатического пояса***	1,0+1,0

Ответьте на дополнительные задания:

<i>Задание</i>	<i>Ответ</i>	<i>Балл</i>
<i>Укажите отличия характеристик континентального и морского типов климата.</i>	Для континентального типа климата характерны антициклональный тип погоды, большая среднегодовая амплитуда температур и относительно небольшое среднегодовое количество осадков. Для морского типа климата характерны циклональный тип погоды, небольшая среднегодовая амплитуда температур и большее среднегодовое количество осадков.	2,0
<i>Укажите самый холодный город России, который борется за звание «Полюса холода Северного полушария».</i>	Верхоянск	1,0
<i>Укажите село, которое борется за звание «Полюса холода Северного полушария».</i>	Оймякон (Томтор)	1,0
<i>Укажите город России, в котором выпадает наибольшее среднегодовое количество осадков.</i>	Сочи	1,0

* За каждую ошибку в названии географического объекта снижается по 0,1 балла

** Курсивом выделен текст, содержащий альтернативный вариант ответа, или включающий дополнительные сведения, которые могут присутствовать в ответе школьника

*** <https://nationalatlas.ru/tom2/146-150.html> – источник «Национальный атлас России»

Итого: 15 баллов

10 класс

Ответы на задачу 5 теоретического раунда

<i>Координаты</i>	<i>Город-порт</i>	<i>Река</i>	<i>Море</i>	<i>Океан</i>	<i>Балл</i>
69°24' с.ш. 86°11' в.д.	Дудинка	Енисей	Карское	Северный Ледовитый	0,5+0,5 +0,5+0,5
64°33' с.ш. 40°32' в.д.	Архангельск	Северная Двина	Белое	Северный Ледовитый	0,5+0,5 +0,5+0,5
47°14' с.ш. 39°42' в.д.	Ростов-на-Дону	Дон	Азовское	Атлантический	0,5+0,5 +0,5+0,5
54°43' с.ш. 20°30' в.д.	Калининград	Преголя	Балтийское	Атлантический	0,5+0,5 +0,5+0,5
44°43' с.ш. 37°46' в.д.	Новороссийск	Цемес	Чёрное	Атлантический	0,5+0,5 +0,5+0,5

Ответьте на дополнительные задания:

<i>Задание</i>	<i>Ответ</i>	<i>Балл</i>
<i>Напишите название российского города-порта, от которого принято вести отсчёт абсолютной высоты.</i>	Крондштадт	1,0
<i>Напишите название самого северного порта, координаты которого представлены в задаче.</i>	Дудинка	1,0
<i>Напишите название самого южного порта, координаты которого представлены в задаче.</i>	Новороссийск	1,0
<i>Какой водоём, омывающий территорию России, принято называть морем, хотя он относится к бассейну внутреннего стока?</i>	Каспийское	1,0
<i>Напишите название единственного российского незамерзающего порта Северного морского пути.</i>	Мурманск	1,0

* За каждую опisku в названии географического объекта снижается по 0,1 балла

** Курсивом выделен текст, содержащий альтернативный вариант ответа, или включающий дополнительные сведения, которые могут присутствовать в ответе школьника

Итого: 15 баллов