

## Ответы и инструкция по проверке и оцениванию работ

### Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по географии 2021-2022 учебный год 9 класс

#### Тестовый тур Максимальный балл – 30

№ задания	ответ	баллы
1	3	1
2	2	1
3	4	1
4	3	1
5	2	1
6	1	1
7	3	1
8	1	1
9	1	1
10	3	1
11	2	1
12	4	1
13	3	1
14	4	1
15	2	1
16	<i>Всего баллов за 16 задание:</i>	<b>3</b>
	1–А, 2–В, 3–Б По <b>1 баллу</b> за каждую верно указанную пару	<b>3</b>
17	<i>Всего баллов за 17 задание:</i>	<b>3</b>
	1 – способствовать	<b>1</b>
	2 – препятствовать	<b>1</b>
	3 – высокий	<b>1</b>
18	<i>Всего баллов за 18 задание:</i>	<b>3</b>
	1–В, 2–Г, 3–Б По <b>1 баллу</b> за каждую верно указанную пару	<b>3</b>
19	<i>Всего баллов за 19 задание:</i>	<b>3</b>
	Даикс	<b>1</b>
	Яик	<b>1</b>
	Урал	<b>1</b>
20	<i>Всего баллов за 20 задание:</i>	<b>3</b>
	Прикаспийская низменность	<b>1</b>
	Каспийское море	<b>1</b>
	Волга	<b>1</b>
<i>Всего баллов:</i>		<b>30</b>

## Ответы и инструкция по проверке и оцениванию работ

### Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по географии 2021-2022 учебный год 9 класс

#### Теоретический тур Максимальный балл – 70

#### Задание 1. (14 баллов)

<i>Критерии оценивания ответа</i>		<i>Баллы</i>
Тундрово-глеевые почвы, глеевые, глеезёмы		<b>1</b>
Субарктический климат		<b>1</b>
Дефицит кислорода связан с переувлажнением (заболоченностью) этих почв ( <b>1 балл</b> ): осадков в субарктическом климате выпадает мало, но при низких температурах испарение невелико, поэтому почвы переувлажнены ( <b>1 балл</b> )		<b>2</b>
Тундра		<b>1</b>
«Особый характер» растительности представлен мхами, лишайниками, разреженными злаками, кустарничками и кустарниками ( <b>1 балл</b> ), которые дают небольшое накопление растительного опада – органических веществ в почву поступает очень мало ( <b>1 балл</b> )		<b>2</b>
В Южном полушарии субполярные широты заняты океаном, тундровая зона представлена только на островах		<b>1</b>
Почва оттаивает «не глубже чем на два аршина» по причине многолетней мерзлоты		<b>1</b>
Летом многолетнемерзлые почвогрунты частично оттаивают, в переувлажненных почвах содержится много ледяных прожилок, и почвы начинают «плыть»		<b>1</b>
Оленеводство ( <b>1 балл</b> ), оно развивается только на естественных кормах ( <b>0,5 балла</b> ). Оленеводство является основным видом хозяйственной деятельности коренных северных народов России, поэтому сохранение ресурсов Севера способствует сохранению культуры, традиционного уклада жизни этих народов ( <b>1 балл</b> )		<b>2,5</b>
Земледелие в открытом грунте возможно: - при выращивании не требовательных к теплу быстрозревающих культур ( <b>0,5 балла</b> ) – в основном это скороспелые овощи: редис, морковь, редька, картофель, капуста и др. ( <b>0,5 балл</b> за любой подходящий для данной природной зоны пример культуры); - в условиях тепличного хозяйства ( <b>0,5 балла</b> ).		<b>1,5</b>
<b>Максимальное количество баллов за задание 1:</b>		<b>14</b>

#### Задание 2. (14 баллов)

<i>Критерии оценивания ответа</i>			<i>Баллы</i>
<i>№</i>	<i>Описание города-миллионера</i>	<i>Современное название города-миллионера/ историческое(ие) название(я)</i>	<b>14</b>
1	Город основан в 1723 г. как железоделательный завод. С 1924 по 1991 г. носил название по фамилии государственного деятеля. По численности населения занимает четвертое место среди городов России, вокруг города сформировалась	Екатеринбург ( <b>1 балл</b> ), Свердловск ( <b>1 балл</b> )	

	<p>обширная агломерация, которая по своей численности занимает также четвертое место в стране. Расположен на реке, являющейся главным притоком р. Тобол. Наибольшее число предприятий города относится к металлургии и металлообработке.</p>		
2	<p>Город основан в 1221 г. Расположен в месте слияния рек Волга и Ока, с 1932 по 1991 г. носил название по фамилии писателя, являющегося инициатором создания Союза писателей в нашей стране. Благодаря проводимым ранее крупным ярмаркам именовался как «карман России». Центром города считается кремль начала XVI века, который ни разу не был взят неприятелем за всю историю России. Основной объем промышленного производства приходится на автомобилестроение, судостроение и производство вооружений.</p>	<p>Нижний Новгород (1 балл), Горький (1 балл)</p>	
3	<p>Статус «миллионника» получил сравнительно недавно. Дважды менял свое название, первое название носил по реке, на которой он первоначально возник, а второе – по фамилии советского вождя. В окрестностях этого города произошло одно из крупнейших сражений Великой Отечественной войны. Символом города является одна самых высоких статуй мира, посвященная героям этой битвы. В городе располагался крупнейший производитель тракторов, производство которых было унифицировано с производством военной техники.</p>	<p>Волгоград (1 балл), Царицын (1 балл), Сталинград (1 балл)</p>	
4	<p>Является столицей национальной республики. Основан в 1574 г. на месте слияния трех рек – Агидель, Дёмы и реки, которая носит то же название, что и город. Считается самым просторным городом- миллионером. Хозяйство города представлено крупным нефтеперерабатывающим и машиностроительным комплексом, здесь работает одно из крупнейших фармацевтических предприятий.</p>	<p>Уфа (1 балл)</p>	
5	<p>Город несколько раз менял свое название, современное название происходит от имени небесного покровителя царя-основателя. Он является самым северным в мире городом с населением более одного миллиона человек и самым западным городом-«миллионником» России. Строительство этого города потребовало сооружения каналов и прудов для осушения территории. Символом города является монумент, посвященный основателю города и названный по одноименной поэме А.С. Пушкина.</p>	<p>Санкт-Петербург (1 балл), Ленинград, Петербург, Петроград (1 балл за любые два исторических названия)</p>	
6	<p>Город в Предуралье, административный центр края. Стоит на берегу реки Камы, ниже устья реки Чусовой. Основан в 1723 г., до XVIII века название этого города использовалось для обозначения территорий, где жили местные народы. От топонима этого города и края стали именовать один из периодов палеозойской эры, так как здесь впервые было обнаружено большое распространение геологических структур этого возраста.</p>	<p>Пермь (1 балл), Молотов (1 балл)</p>	
7	<p>Располагается в среднем течении крупнейшей по водности, площади бассейна и длине реки Европы. С 1935 по 1991 г. носил название по фамилии советского партийного деятеля, с 1991 года городу было возвращено первоначальное название. Город является одним из центров агломерации-конурбации, которая по численности населения находится на третьем месте в России. В городе работают предприятия ракетно-космической и авиационной промышленности.</p>	<p>Самара (1 балл) Куйбышев (1 балл)</p>	
<b>Максимальное количество баллов за задание 2:</b>			<b>14</b>

**Задание 3. (14 баллов)**

<b>Критерии оценивания ответа</b>					<b>Баллы</b>
					<b>14</b>
<i>Положение крайней точки</i>	<i>Название крайней точки</i>	<i>Субъект РФ</i>	<i>Климато-диаграмма</i>	<i>Тип и подтип климата</i>	
северная	мыс Челюскин (0,5 балла)	Красноярский край (1 балл)	А (1 балл)	субарктический (1 балл)	
южная	район горы Базардюзю (0,5 балла)	Республика Дагестан (1 балл)	В (1 балл)	субтропический континентальный (1 балл)	
западная	Балтийская коса, погранзастава Нормельн (0,5 балла)	Калининградская область (1 балл)	Б (1 балл)	умеренный морской (1 балл)	
восточная	мыс Дежнёва (0,5 балла)	Чукотский автономный округ (1 балл)	Г (1 балл)	субарктический (1 балл)	
<b>Максимальное количество баллов за задание 3:</b>					<b>14</b>

**Задание 4. (14 баллов)**

<b>Критерии оценивания ответа</b>			<b>Баллы</b>
<b>№</b>	<b>Характеристика термина</b>	<b>Термин</b>	<b>14</b>
1	Уменьшение массы ледника или снежного покрова в результате таяния и испарения, зависящее, главным образом, от климатических факторов	Абляция (1 балл)	
2	Разрушение горных пород и почв поверхностными водными потоками и ветром, включающее в себя отрыв и вынос обломков материала и сопровождающееся их отложением	Эрозия (1 балл)	
3	Самый низкий уровень воды в реке	Межень (1 балл)	
4	Совокупность явлений, связанных с растворением водой горных пород и образованием в них пещер, пустот, впадин и т.п.	Карст (1 балл)	
5	Целостная и непрерывная оболочка Земли, где её составные части: верхняя часть литосферы, нижняя часть атмосферы, гидросфера и биосфера, а также антропосфера, проникают друг в друга и находятся в тесном взаимодействии	Географическая оболочка (1 балл)	
6	Комплекс по улучшению гидрологических, почвенных и агроклиматических условий, проводимый с целью повышения продуктивности почв и получения высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур	Мелиорация (1 балл)	
7	Полностью окруженные льдом скалистые пики, горные гребни или холмы, выступающий над поверхностью ледникового покрова или горного ледника	Нунатаки (1 балл)	
8	Разрушение ветром горных пород и почв под действием ветра, сопровождающееся переносом и обтачиванием развеваемых частиц	Дефляция (1 балл)	
9	Вид интенсивных твердых осадков в виде частиц льда преимущественно округлой формы, выпадающих в теплое время года из кучево-дождевых облаков	Град (1 балл)	
10	Песчаный холм серповидной формы, навешанный ветром и не закрепленный растительностью в пустынях и полупустынях; его наветренный склон пологий и длинный, а подветренный – крутой и короткий, с вытянутыми по ветру «рогами»	Бархан (1 балл)	
11	Таблица, показывающая последовательность основных этапов геологической истории и развития жизни на Земле	Геохронологическая (стратиграфическая) шкала (таблица) (1 балл)	

12	Растения, приспособившиеся к жизни на засоленных почвах, обитающие в аридном климате континентальных зон на солончаках, солонцах, а также по берегам морей и соленых озер	Галофиты (1 балл)	
13	Сильное загрязнение приземного слоя воздуха в крупных городах и промышленных районах, возникающее при слабом ветре или штиле и представляющее собой душливую смесь тумана и антропогенного аэрозоля	Смог (1 балл)	
14	Территория, охраняемая государством с целью сохранения уникальных природных комплексов или их частей в естественном состоянии. В ее пределах запрещена хозяйственная деятельность и действует пропускной режим	Заповедник (1 балл)	
<b>Максимальное количество баллов за задание 4:</b>			<b>14</b>

### Задание 5. (14 баллов)

<i>Критерии оценивания ответа</i>	<i>Баллы</i>
рельеф равнинный	<b>0,5</b>
1. минимальная высота – примерно 170 м <i>или</i> менее 180 м (0,5 балла) (по горизонтали с самой низкой абсолютной высотой в долине р. Увелька) 2. максимальная высота – отметка высоты 301 м (геодезический пункт на западе территории) (0,5 балла)	<b>1</b>
перепад высот: 301 – 170 = 131 м <i>Примечание:</i> если участник использует для вычисления относительной высоты другое значение минимальной высоты (например, 175 м, что тоже можно считать верным ответом), то относительную высоту необходимо пересчитать	<b>0,5</b>
река Увелька течет на юг (0,5 балла), это можно определить по признакам: - общий уклон местности на юг (0,5 балла); - водохранилище и плотина на реке располагаются выше по течению (0,5 балла)	<b>1,5</b>
высота сечения рельефа 20 м	<b>1</b>
270 м	<b>0,5</b>
зональная растительность – лесостепь	<b>1</b>
- агроклиматические и почвенные (это южная часть умеренного пояса, лесостепи с присутствием черноземных почв, на территории представлено сельское хозяйство – есть полевые станции и сараи, пасека) (0,5 балла); - полезные ископаемые (есть карьеры по добыче строительного камня и глины) (0,5 балла); - водные ресурсы (на реке Увелька создано водохранилище) (0,5 балла); - рекреационные и бальнеологические (есть много соленых и горько-соленых озер) (0,5 балла)	<b>2</b>
Автомобильная дорога покрыта щебнем (0,5 балла) с шириной покрытой части 9 м, вместе с обочиной – 14 м (0,5 балла)	<b>1</b>
Этот участок автомобильной дороги составляет примерно 1,5 части гипотенузы квадрата квадратно-километровой сетки, сторона квадрата равна 4 км. По теореме Пифагора находим: $4^2 + 4^2 = 32^2$ $\sqrt{32} = 5,7$ км – длина гипотенузы в одном квадрате, 1,5 части гипотенузы = 8,5 км	<b>1</b>
Челябинская область	<b>1</b>
Южноуральск	<b>1</b>
Масштаб карты 1:200 000 (1 балл) Масштаб можно определить разными способами: 1. по стороне квадрата километровой сетки, она равна 4 км на местности, это же расстояние на карте равно 2 см:	<b>2</b>

<p><math>\frac{4 \text{ км}}{2 \text{ см}} = \frac{400\,000 \text{ см}}{2 \text{ см}} = 200\,000</math></p> <p>2. по номенклатуре соседнего листа карты: N-41-XIII, что соответствует масштабу 1:200 000</p> <p>3. по высоте сечения рельефа масштаб не определить, она уменьшена в 2 раза и равна 20 м (для детального показа равнинного рельефа), а для карт этого масштаба она должна быть равна 40 м <b>(1 балл)</b></p> <p><i>Примечание:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. без необходимых расчетов или пояснений баллы не присуждаются;</li> <li>2. баллы присуждаются при указании верного ответа, полученного одним (любым) способом;</li> <li>3. при приведении участником верно двух способов определения масштаба с расчетами поощрительные баллы не присуждаются.</li> </ol>	
<b>Максимальное количество баллов за задание 5:</b>	<b>14</b>