

## Ответы и инструкция по проверке и оцениванию работ

### Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по географии 2018-2019 учебный год 7 класс

#### Тестовый тур (Максимальный балл – 30)

№ задания	ответ	баллы												
1	4	1												
2	2	1												
3	1	1												
4	3	1												
5	4	1												
6	2	1												
7	4	1												
8	1	1												
9	3	1												
10	3	1												
11	2	1												
12	1	1												
13	4	1												
14	1	1												
15	2	1												
16	<i>Всего баллов за 16 задание:</i>	<b>3</b>												
	Масштаб карты: 1:250 000	<b>1</b>												
	в 1 км 100 000 см, в 10 км – 1 000 000 см 1 000 000 см : 4 см = 250 000	<b>1</b>												
	2 см = 5 км 5 км × 5 км = 25 км <sup>2</sup> (25 000 000 м <sup>2</sup> ) <i>Примечание:</i> возможны другие записи решения, приводящие к верному ответу.	<b>1</b>												
17	<i>Всего баллов за 17 задание:</i>	<b>3</b>												
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Река</th> <th style="width: 33%;">Залив</th> <th style="width: 33%;">Кол-во баллов за верно сформированную пару</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ганг</td> <td>Бенгальский</td> <td><b>1</b></td> </tr> <tr> <td>Ефрат</td> <td>Персидский</td> <td><b>1</b></td> </tr> <tr> <td>Рио-Гранде</td> <td>Мексиканский</td> <td><b>1</b></td> </tr> </tbody> </table>	Река	Залив	Кол-во баллов за верно сформированную пару	Ганг	Бенгальский	<b>1</b>	Ефрат	Персидский	<b>1</b>	Рио-Гранде	Мексиканский	<b>1</b>	<b>3</b>
	Река	Залив	Кол-во баллов за верно сформированную пару											
	Ганг	Бенгальский	<b>1</b>											
Ефрат	Персидский	<b>1</b>												
Рио-Гранде	Мексиканский	<b>1</b>												
18	<i>Всего баллов за 18 задание:</i>	<b>3</b>												
	галит или каменная соль	<b>1</b>												
	имеет осадочное происхождение (выпадает в осадок и накапливается в донных отложениях соленых озер, лиманов и морей)	<b>1</b>												
	Соль-Илецк (Илецкое месторождение), Усолье-Сибирское (Усольское месторождение), оз. Баскунчак, Нижний Новгород (Белбажское месторождение), Соликамск и Березники (Верхнекамское месторождение) <i>Примечание:</i> 1. Баллы присуждаются за указание минимум одного (любого) центра	<b>1</b>												

	добычи соли в России. 2. Допускается любое название месторождения – по наименованию региона или по промышленному центру. За указание субъекта РФ, где ведется добыча соли, присуждается <b>0,5 балла</b>		
19	<i>Всего баллов за 19 задание:</i>		<b>3</b>
	Открытие Антарктиды		<b>1</b>
	Ф.Ф. Беллинсгаузен и М.П. Лазарев		<b>1</b>
	по названию шлюпов Антарктической экспедиции были названы Антарктические научно-исследовательские станции Мирный ( <b>0,5 балла</b> ) и Восток (по названию которой получило наименование подледное озеро Восток) ( <b>0,5 балла</b> )		<b>1</b>
20	<i>Всего баллов за 20 задание:</i>		<b>3</b>
	<b><i>Название шкалы</i></b>	<b><i>Максимальный балл шкалы</i></b>	<b><i>Измеряемые характеристики</i></b>
	Рихтера ( <b>0,5 балла</b> )	12 ( <b>0,5 балла</b> )	сила землетрясений по их магнитудам
	Мооса ( <b>0,5 балла</b> )	10 ( <b>0,5 балла</b> )	твердость горных пород методом царапания эталоном
	Бофорта ( <b>0,5 балла</b> )	12 ( <b>0,5 балла</b> )	сила ветра по его воздействию на наземные предметы или по волнению в открытом море
<b><i>Всего баллов:</i></b>			<b>30</b>

## Ответы и инструкция по проверке и оцениванию работ

### Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по географии 2018-2019 учебный год 7 класс

#### Теоретический тур (Максимальный балл – 70)

#### Задание 1. (14 баллов)

<i>Критерии оценивания ответа</i>		<i>Баллы</i>
По <b>1 баллу</b> за каждую верно указанную географическую профессию:		<b>14</b>
<b><i>Описание профессиональной деятельности</i></b>	<b><i>Профессия</i></b>	
Представители этой профессии изучают строение рельефа Земли и составляют прогноз его развития под влиянием различных факторов. Они участвуют в проектировании и дают инженерную оценку рельефа для населенных пунктов, дорог, аэропортов и морских портов, дамб, водохранилищ, парков, пляжей, нефте- и газопроводов. Они работают в геологических партиях и на горных научных станциях, где прогнозируют оползни и обвалы, находя пути смягчения их последствий.	геоморфолог <b>(1 балл)</b>	
Объектом изучения является географическое распространение живых организмов в зависимости от условий географической среды. Представители этой профессии работают в национальных парках, заповедниках, дендрариях; в составе экспедиций они ищут перспективные для одомашнивания дикие растения и животных. Эту профессию получили известные телеведущие Николай Дроздов и Иван Затевахин.	биогеограф <b>(1 балл)</b>	
Эти специалисты изучают ледовую сферу Земли. Им интересны и ледники островов Северного Ледовитого океана, и многолетняя мерзлота материков в районах крупных городов, нефте- и газопроводов, железных и автомобильных дорог. Они следят за трассой Северного морского пути. На ледниках горных систем они контролируют и прогнозируют движение льда, снежных лавин и селей. А самые подготовленные, закаленные и смелые специалисты едут в «лаборатории» древних климатов – Антарктиду и Гренландию.	гляциолог <b>(1 балл)</b>	
Эту профессию называют самой «женской», так как основная масса ее представителей – это женщины, работающие на метеостанциях и в гидрометеоцентрах, аэропортах, научных океанографических судах и космодромах. Главная профессиональная задача – это наблюдения за погодой, ее анализ и прогноз на основе специальных карт и спутниковой информации.	синоптик <b>(1 балл)</b>	
Представители этой профессии впервые появились в нашей стране, обладающей самыми большими площадями самых плодородных почв. Они изучают происхождение и современное состояние почв, планируют рациональное использование почвенных ресурсов и решают проблемы повышения плодородия почвы путем применения нужных удобрений, мелиорации и борьбы с эрозией.	почвовед <b>(1 балл)</b>	

<p>Специалисты этого географического направления изучают рельеф и геологию дна океана, соленость и химический состав океанской воды, водную флору и фауну. Это настоящие «морские волки», работающие не только на океанографических судах, но и на борту батискафов. Представителем и популяризатором этой профессии является автор множества книг и фильмов, признанный мэтр Жак-Ив Кусто.</p>	<p>океанолог (допускается устаревшее название океанограф) <i>(1 балл)</i></p>
<p>Эту географическую профессию считают самой древней, ведь чтобы сделать каменный топор, первобытному человеку нужно было найти подходящий камень среди огромного разнообразия пород. Одновременно эта профессия является и самой востребованной профессией современности, так как минеральные ресурсы являются основой экономики любой страны. Их поиском, разведкой и оценкой месторождений как раз занимаются представители данной профессии.</p>	<p>геолог <i>(1 балл)</i></p>
<p>Объектом изучения этой профессии являются взаимосвязи между разными компонентами одного природного или антропогенного комплекса, начиная от самых маленьких (речка, пруд, луг и т.д.) и заканчивая географической оболочкой Земли. Они проектируют культурные ландшафты (населенный пункт, поле, парки и др.) Их задача – не только описать тот или иной природный комплекс, но и выяснить историю его возникновения и дать прогноз его дальнейшего развития с учетом влияния множества факторов. И знать тут нужно основы практически всех географических наук.</p>	<p>ландшафтовед <i>(1 балл)</i></p>
<p>Для обывателя озера – обычная часть пейзажа, а для этих специалистов – объект профессионального интереса. Они изучают озера и водохранилища, все элементы их водных систем, их геологические, химические, биологические и физические свойства. Им интересна эволюция озер и водохранилищ от момента их появления до превращения в болотные угодья.</p>	<p>лимнолог (озеровед) <i>(1 балл)</i></p>
<p>Для всего человечества чрезвычайно важно точно предсказывать, где, когда и почему произойдет разрушительное землетрясение. Представители данной профессии занимаются изучением движения земной коры, обнаруживают очаги землетрясений и составляют их прогноз. Они разработали правила, позволяющие уменьшить разрушения в районах частых землетрясений, давая возможность проживать в таких зонах постоянно. Места их работы – специальные станции, где с помощью различных приборов проводят наблюдения и измерения активности земных недр.</p>	<p>сейсмолог <i>(1 балл)</i></p>
<p>Обывателю может показаться, что Земля давно уже изучена и на ней нет белых пятен. Тем не менее, горы «растут», уровень океана изменяется, появляются новые острова, исчезают леса и озера, поэтому карты нуждаются в постоянном обновлении. Все карты в наших атласах созданы представителями этой географической профессии. А в наши дни они создают изменяемые цифровые карты на основе геоинформационных систем.</p>	<p>картограф <i>(1 балл)</i></p>
<p>Специалисты этого направления географии изучают распространение и формирование климатов в разных районах нашей планеты. Их интересуют современные изменения климата, климаты прошлого и климат будущего. Без их</p>	<p>климатолог <i>(1 балл)</i></p>

исследований невозможно ответить на вопрос, как изменения климата повлияют на состояние окружающей среды, экологию, ресурсный потенциал и климатически зависимые отрасли экономики.		
Эти специалисты занимаются охраной природной среды и проблемами взаимодействия общества и природы, а что может быть важнее «экологического здоровья» Земли?! Без них не обходится ни одно промышленное предприятие, где для каждого производства они разрабатывают меры по уменьшению вреда, оказываемого на окружающую среду. Очень востребованы специалисты этой профессии в нашей области – зоне нескольких техногенных катастроф.	эколог (1 балл)	
Эти географы специализируются на изучении пещер, их формирующих подземных вод, подземного микроклимата и экосистем. Они составляют карты пещер, исследуют остатки древней культуры на стенах гротов. Кроме того, они оценивают подземные пустоты на предмет развития безопасного туризма и прокладки подземных технических коммуникаций, а также на наличие полезных ископаемых. Также их привлекают для изучения подземной городской среды, где есть немало пустот как природного (карстового), так и антропогенного происхождения (выработанные штольни, бункеры, фундаменты старинных зданий, упрятанные в трубы реки, подземные склады и коммуникации).	спелеолог (1 балл)	
<b>Максимальное количество баллов за задание 1:</b>		<b>14</b>

### Задание 2. (14 баллов)

<b>Критерии оценивания ответа</b>					<b>Баллы</b>
За каждую верно указанную позицию в таблице – <b>0,5 балла</b>					<b>12</b>
№	Материк	Наивысшая точка	Высота, м	Горная система, в которой располагается вершина	
1.	Евразия (0,5 балла)	Джомолунгма (Эверест) (0,5 балла)	8848 (0,5 балла)	Гималаи (0,5 балла)	
2.	Южная Америка (0,5 балла)	Аконкагуа (0,5 балла)	6961 (6962) (0,5 балла)	Анды (0,5 балла)	
3.	Северная Америка (0,5 балла)	Денали (допускается указание старого названия Мак-Кинли) (0,5 балла)	6190 (6194) (0,5 балла)	Аляскинский хребет (0,5 балла)	
4.	Африка (0,5 балла)	Килиманджаро (0,5 балла)	5895 (5892) (0,5 балла)	Восточно-Африканское плоскогорье (0,5 балла)	
5.	Антарктида (0,5 балла)	пик Винсон (0,5 балла)	4892 (4897) (0,5 балла)	массив Винсон, горы Элсуэрт (0,5 балла)	
6.	Австралия (0,5 балла)	Косцюшко (0,5 балла)	2228 (0,5 балла)	Австралийские Альпы, Большой Водораздельных хребет (0,5 балла)	
<b>Примечание:</b> 1. если рейтинг материков в столбце 2 выстроен неверно, но частично указана правильная информация по горным вершинам (например, высшая точка – горная система), то за указанный верный элемент ответа в строке участнику					

<p>присуждается <b>0,25 балла</b>;</p> <p>2. если рейтинг материков в столбце 2 выстроен верно, но есть пропуски в позиции материков, то за указанный верный элемент ответа в строке участнику присуждается полный балл – <b>0,5 балла</b>;</p> <p>3. допускается указание высотной отметки вершины до уточнения последних лет (высотная отметка в скобках)</p>	
Вулканическое происхождение имеет Килиманджаро ( <b>0,5 балла</b> ), это стратовулкан ( <b>0,5 балла</b> )	<b>1</b>
<p>За пределами зоны современной складчатости находятся:</p> <p>г. Килиманджаро (<b>0,25 балла</b>) – Восточно-Африканская рифтовая зона (<b>0,25 балла</b>)</p> <p>г. Косцюшко (<b>0,25 балла</b>) – область герцинской складчатости (<b>0,25 балла</b>)</p>	<b>1</b>
<b>Максимальное количество баллов за задание 2:</b>	<b>14</b>

### Задание 3. (14 баллов)

<i>Критерии оценивания ответа</i>	<i>Баллы</i>
Кавказские горы	<b>0,5</b>
Высшая точка – г. Эльбрус ( <b>0,5 балла</b> ), 5642 м ( <b>0,5 балла</b> )	<b>1</b>
<p>Если границу между Европой и Азией проводить не по Кумо-Манычской впадине, а южнее, то Кавказ считают частью Европы, а г. Эльбрус – высшей точкой Европы.</p> <p>В противном случае высшей точкой Европы считают г. Монблан (4810 м, Альпы).</p>	<b>0,5</b>
Причина тектонической активности – расположение в зоне современной складчатости (Альпийско-Гималайском складчатом поясе), где продолжается горообразование (Надвиг Аравийской и Индостанской плит на Евразийскую).	<b>0,5</b>
Последнее катастрофическое землетрясение произошло в Спитаке (Армения) ( <b>0,5 балла</b> ) в 1988 году ( <b>0,5 балла</b> ).	<b>1</b>
<p>Главное нерудное полезное ископаемое – нефть (<b>0,5 балла</b>), есть каменный и бурый уголь (<b>0,5 балла</b>). На Кавказе есть почти все важные для промышленности рудные полезные ископаемые – медные, цинковые, свинцовые, железные, молибденовые, марганцевые руды (<b>0,5 балла</b> за указание не менее двух видов руд).</p> <p>Есть природные лечебно-оздоровительные ресурсы – обширные месторождения минеральных источников и минеральных грязей (<b>0,5 балла</b>).</p>	<b>2</b>
<p>Курортное направление развития территории определено факторами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наличие морских побережий и живописных ландшафтов (<b>0,5 балла</b>)</li> <li>- самый теплый в России (субтропический) климат (<b>0,5 балла</b>)</li> <li>- множество выходов минеральных вод, наличие лечебных грязей (<b>0,5 балла</b>)</li> </ul>	<b>1,5</b>
<p><b>Б</b> – северный склон (<b>0,5 балла</b>), умеренный континентальный климат (<b>0,5 балла</b>)</p> <p><b>В</b> – южный склон (<b>0,5 балла</b>), субтропический континентальный климат (<b>0,5 балла</b>)</p> <p><b>А</b> – западный склон (<b>0,5 балла</b>), субтропический средиземноморский климат (<b>0,5 балла</b>)</p> <p><b>Г</b> – восточный склон (<b>0,5 балла</b>), субтропический континентальный климат (<b>0,5 балла</b>)</p> <p><i>Примечание:</i> за указание только типа климата или только подтипа или участнику присуждается <b>0,25 балла</b>.</p>	<b>4</b>
<p><i>Различия климатических условий северных и южных склонов:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- северные склоны находятся под влиянием умеренных воздушных масс,</li> </ul>	<b>1,5</b>

<p>поэтому зимой и летом температуры воздуха ниже (<b>0,5 балла</b>);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на южных склонах выпадает меньше осадков, так как господствующий летом тропический воздух более сухой, чем умеренный (<b>0,5 балла</b>);</li> <li>- на северных склонах максимум осадков выпадает летом (в умеренном поясе летом над материком низкое давление), на южных – весной (тропический воздух летом сильно иссушается, максимум осадков сдвигается на весну) (<b>0,5 балла</b>).</li> </ul> <p><i>Примечание:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. допускаются другие, не искажающие смысла ответа формулировки;</li> <li>2. за объяснение в виде формулировки: «...потому что склон располагается севернее/южнее...» баллы не присуждаются, так как оно не объясняет влияния конкретных климатических факторов.</li> </ol>	
<p><i>Различия климатических условий западных и восточных склонов:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- западные склоны находятся под влиянием морских воздушных масс, поэтому осадков выпадает больше (<b>0,5 балла</b>);</li> <li>- на западных склонах годовая амплитуда температуры ниже (<b>0,5 балла</b>) и летний максимум температуры смещен на август (<b>0,5 балла</b>) под влиянием морских воздушных масс.</li> </ul> <p><i>Примечание:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. допускаются другие, не искажающие смысла ответа формулировки;</li> <li>2. за объяснение в виде формулировки: «...потому что склон располагается западнее/ восточнее...» баллы не присуждаются, так как оно не объясняет влияния конкретных климатических факторов.</li> </ol>	<b>1,5</b>
<b>Максимальное количество баллов за задание 3:</b>	<b>14</b>

#### Задание 4. (14 баллов)

<i>Критерии оценивания ответа</i>	<i>Баллы</i>
Аравийский полуостров	<b>1</b>
был частью Африки	<b>1</b>
сейчас является частью Азии	<b>1</b>
Аравийская плита отделилась от Африканской при образовании тектонического разлома ( <b>0,5 балла</b> ), последующего спрединга (расхождения литосферных плит) ( <b>1 балл</b> ), в результате чего образовался рифт ( <b>1 балл</b> ), занятый сейчас Красным морем.	<b>2,5</b>
Климат тропический ( <b>0,5 балла</b> ) континентальный (пустынный) ( <b>0,5 балла</b> ) – самый жаркий климат Земли, с летними температурами выше +30°C. Дневной прогрев воздуха может достигать +55°C, а земная поверхность (песок) раскаляется до +90°C и выше, поэтому на земле можно жарить яичницу ( <b>1 балл</b> ). Количество осадков очень скудное, осадки выпадают эпизодически ( <b>1 балл</b> ), поэтому вода – большая ценность. Многие реки имеют сухие русла и наполняются водой только после эпизодических дождей. Нефть стоит в два раза дешевле, так как по окраинам Аравийского полуострова сосредоточены запасы нефти мирового значения ( <b>1 балл</b> ).	<b>4</b>
<i>Примечание:</i> допускаются другие, не искажающие смысла формулировки ответа.	
местное название сухих русел рек – вади	<b>1</b>
самый распространенный ландшафт – пустыни	<b>0,5</b>
Внутренние районы Аравийского полуострова заселены благодаря подземным источникам воды (выходы родников на поверхность, артезианские колодцы), вокруг которых формируются оазисы.	<b>0,5</b>
При надвиге Аравийской литосферной плиты на Евразийскую образовались	<b>1</b>

некоторые горы Альпийско-Гималайского складчатого пояса ( <i>1 балл</i> ), например, горы Турции, горы Ирана.	
от Африки Аравийский полуостров отделяют Красное море ( <i>0,5 балла</i> ) и Аденский залив ( <i>0,5 балла</i> )	<b>1</b>
географический рекорд Красного моря – это самое соленое море Мирового океана ( <i>0,5 балла</i> ).	<b>0,5</b>
<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>1</b>
Минимальная высота – отметка уреза воды реки Быстрый Танып – 87,9 м на карте плохо читается, но по горизонталям и по направлению движения реки можно определить, что минимальная высота составляет менее 90 м. За правильный ответ принимается указание любого варианта высоты до 90 м ( <i>0,5 балла</i> ). Максимальная высота – 218,6 м ( <i>0,5 балла</i> )	<b>1</b>
перепад высот: $218,6 - 87,9 = 130,7$ м (если вести отсчет от минимальной отметки 87,9 м; для другой минимальной высоты, указанной в пределах верного диапазона (до 90 м), перепад высот необходимо пересчитать)	<b>0,5</b>
высота сечения рельефа – 20 м	<b>1</b>
наибольшая крутизна склона на участке 3	<b>1</b>
условным знаком  обозначены карстовые воронки ( <i>1 балл</i> ), значит на территории распространены легкорастворимые карстующиеся породы ( <i>0,5 балла</i> ) – известняки, доломиты, мел, известковый туф, гипс и т.д. ( <i>0,5 балла</i> за пример хотя бы одной (любой) горной породы не зависимо от количества примеров)	<b>2</b>
река Карыш течет на север	<b>1</b>
Зональная растительность – лесостепь ( <i>1 балл</i> ); на территории произрастают широколиственные леса: из березы и дуба ( <i>0,5 балла</i> ).	<b>1,5</b>
На территории есть только сельские поселения ( <i>1 балл</i> ), самое крупное по численности населения – с. Сейтяково ( <i>0,5 балла</i> ), здесь проживает 1 100 человек ( <i>1 балл</i> )	<b>2,5</b>
автомобильная дорога от Сейтяково до Староямурзино направлена на юго-восток	<b>0,5</b>
Масштаб карты 1:100 000 Масштаб можно определить разными способами: 1. по стороне квадрата километровой сетки, она равна 2 км на местности, это же расстояние на карте равно 2 см: $\frac{2 \text{ км}}{2 \text{ см}} = \frac{100\,000 \text{ см}}{1 \text{ см}} = 100\,000$ 2. по высоте сечения рельефа, она равна 20 м: $20 : 2 \times 10\,000 = 100\,000$ <i>Примечание:</i> 1. без необходимых расчетов или пояснений баллы не присуждаются; 2. баллы присуждаются при указании верного ответа, полученного одним (любым) способом.	<b>2</b>
<b>Максимальное количество баллов за задание 5:</b>	<b>14</b>

