

**ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА  
5–7-е КЛАССЫ**

Вопрос	А	Б	В	Г	Д	Балл
1			<u>В</u>			1,0
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
2			<u>В</u>			1,0
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
3	<u>А;</u>		<u>В</u>			1,0
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
4			<u>В</u>			1,0
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
5					<u>Д</u>	1,0
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
6		<u>Б;</u>		<u>Г</u>		1,0
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
7	<u>А</u>					1,0
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
8		<u>Б</u>				1,0
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
9	<u>А;</u>		<u>В</u>	<u>Г</u>		1,0
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
10		<u>Б</u>				1,0
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
11		<u>Б</u>				1,0
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
12					<u>Д</u>	1,0
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
13		<u>Б;</u>	<u>В</u>			1,0
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
14		<u>Б;</u>	<u>В;</u>		<u>Д</u>	1,0
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
15				<u>Г;</u>	<u>Д</u>	1,0
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
16	<u>А–2;</u>	<u>Б–5;</u>	<u>В–3;</u>	<u>Г–4;</u>	<u>Д–1</u>	2,0
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
17	<u>А–</u>	<u>Д–</u>	<u>Г–</u>	<u>Б–</u>	<u>В</u>	2,0
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
18	<u>А–5;</u>	<u>Б–1;</u>	<u>В–3;</u>	<u>Г–2;</u>	<u>Д–4</u>	2,0
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
19	<u>А–2;</u>	<u>Б–5;</u>	<u>В–4;</u>	<u>Г–3;</u>	<u>Д–1</u>	2,0
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
20	<u>В–</u>	<u>Г–</u>	<u>А–</u>	<u>Д–</u>	<u>Б</u>	2,0
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
21	<u>А–3;</u>	<u>Б–1;</u>	<u>В–5;</u>	<u>Г–4;</u>	<u>Д–2</u>	2,0
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	

22	<u>А</u> –	<u>Г</u> –	<u>В</u> –	<u>Б</u> –	<u>Д</u>	2,0
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
23	<u>Г</u> –	<u>А</u> –	<u>Д</u> –	<u>В</u> –	<u>Б</u>	2,0
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
24	<u>А</u> –1;	<u>Б</u> –5;	<u>В</u> –3;	<u>Г</u> –4;	<u>Д</u> –2	2,0
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
25	<u>А</u> –	<u>Г</u> –	<u>Д</u> –	<u>Б</u> –	<u>В</u>	2,0
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
26	<u>пампа</u>					3,0
	3,0					
27	<u>А) Тетис;</u>	<u>Б) Чёрное;</u>	<u>В) Кавказские</u>			3,0
	1,0	1,0	1,0			
28	<u>А) Сомалийское;</u>	<u>Б) муссон;</u>	<u>В) полуостров</u>			3,0
	1,0	1,0	1,0			
29	<u>А) экватор;</u>	<u>Б) испанский;</u>	<u>В) Бразилия</u>			3,0
	1,0	1,0	1,0			
30	<u>А) Мак-Мёрдо;</u>	<u>Б) Росса;</u>	<u>В) Роберт Скотт</u>			3,0
	1,0	1,0	1,0			

*За каждую ошибку в названии географического объекта снимается по 0,2 балла.*

**Итого: 50 баллов**

**ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА  
8–11-е КЛАССЫ**

Вопрос	А	Б	В	Г	Д	Балл
1			<u>В</u>			1,0
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
2	<u>А</u>					1,0
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
3				<u>Г</u>		1,0
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
4			<u>В;</u>	<u>Г</u>		1,0
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
5	<u>А;</u>			<u>Г;</u>	<u>Д</u>	1,0
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
6					<u>Д</u>	1,0
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
7		<u>Б</u>				1,0
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
8	<u>А;</u>	<u>Б;</u>	<u>В;</u>	<u>Г</u>		1,0
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
9	<u>А;</u>			<u>Г</u>		1,0
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
10	<u>А</u>					1,0
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
11			<u>В;</u>	<u>Г</u>		1,0
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
12	<u>А</u>					1,0
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
13	<u>А;</u>				<u>Д</u>	1,0
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
14	<u>А;</u>			<u>Г;</u>	<u>Д</u>	1,0
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
15				<u>Г</u>		1,0
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
16	<u>А–1;</u>	<u>Б–5;</u>	<u>В–2;</u>	<u>Г–3;</u>	<u>Д–4</u>	2,0
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
17	<u>А–4;</u>	<u>Б–3;</u>	<u>В–2;</u>	<u>Г–1;</u>	<u>Д–5</u>	2,0
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
18	<u>Г–</u>	<u>А–</u>	<u>Д–</u>	<u>В–</u>	<u>Б</u>	2,0
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
19	<u>А–2;</u>	<u>Б–5;</u>	<u>В–1;</u>	<u>Г–3;</u>	<u>Д–4</u>	2,0
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
20	<u>А–3;</u>	<u>Б–4;</u>	<u>В–1;</u>	<u>Г–2;</u>	<u>Д–5</u>	2,0
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
21	<u>Г–</u>	<u>Д–</u>	<u>Б–</u>	<u>В–</u>	<u>А</u>	2,0
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	

22	<u>Г-</u>	<u>Д-</u>	<u>Б-</u>	<u>А-</u>	<u>В</u>	2,0
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
23	<u>А-3;</u>	<u>Б-2;</u>	<u>В-5;</u>	<u>Г-1;</u>	<u>Д-4</u>	2,0
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
24	<u>А-1;</u>	<u>Б-5;</u>	<u>В-3;</u>	<u>Г-2;</u>	<u>Д-4</u>	2,0
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
25	<u>А-1;</u>	<u>Б-2;</u>	<u>В-4;</u>	<u>Г-5;</u>	<u>Д-3</u>	2,0
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
26	<u>А) низкое;</u>	<u>Б) Гренландия;</u>	<u>В) зимний</u>			3,0
	1,0	1,0	1,0			
27	<u>А) урбанизация;</u>	<u>Б) ложная урбанизация;</u>	<u>В) рурализация</u>			3,0
	1,0	1,0	1,0			
28	<u>А) валовой внутренний продукт на душу населения;</u>	<u>Б) уровень;</u>	<u>В) Люксембург</u>			3,0
	1,0	1,0	1,0			
29	<u>А) Венгрия;</u>	<u>Б) Будапешт;</u>	<u>В) Лондон</u>			3,0
	1,0	1,0	1,0			
30	<u>А) Итайпу;</u>	<u>Б) Парана;</u>	<u>В) Парагвай</u>			3,0
	1,0	1,0	1,0			

За каждую ошибку в названии географического объекта снимается по 0,2 балла.

**Итого: 50 баллов**

**ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ ПИСЬМЕННОГО ТУРА ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА  
8–10-е КЛАССЫ  
ОТВЕТЫ НА ЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ**

**Задача 1.**

№	Ответ	Балл
1	Карры (шратты)	<b>1</b>
2	Карст Дождевые и талые воды, стекая по поверхности растворимой породы, растворяют стенки трещин. В результате образуются борозды и гребни, иногда параллельные, часто хаотичные	<b>1+1</b>
3	Гидролакколит (булгуннях, пинго, бугор пучения) Термокарстовое озеро (алас)	<b>1+1</b>
4	Клиф (абразионный обрыв, абразионный берег)	<b>2</b>
5	Абразия Береговые зоны водоёмов разрушаются под действием волн и прибоя. Образование обрыва может происходить под действием ударов волн и прибоя либо переносимого водой обломочного материала на берега (механическая абразия), под действием растворения коренных пород водой (химическая абразия), либо в результате отепляющего воздействия морской воды на лёд, содержащийся в мёрзлой породе, слагающей берега (термическая абразия)	<b>1+2</b>
6	Экзогенные	<b>1</b>
7	Выветривание (физическое (температурное и морозное), химическое); Склоновые процессы; Флювиальные процессы (деятельность поверхностных текучих вод); Гляциальные процессы (деятельность ледника); Эоловые процессы (деятельность ветра); Гравитационные подводные процессы; Деятельность донных и постоянных поверхностных течений; Деятельность живых организмов (биогеогенный рельеф); Деятельность человека (антропогенный рельеф)	<b>1+1+1+1*</b> По 1 баллу за каждый приведённый процесс, но не более 4 баллов в сумме

**Итого: 15 баллов**

**Задача 2.**

№	Ответ	Балл
8	Низкая доля пожилого населения Слабое развитие системы здравоохранения, отсутствие тестирования, в результате чего смертность от COVID-19 могла недооцениваться	<b>1+1</b>
9	Япония	<b>1</b>
10	Социально-культурные особенности (законопослушность населения, граждане страны строго соблюдали введенные ограничения) Развитая система здравоохранения	<b>1+1</b>
11	Высокая доля пожилого населения Болгария Хорватия (или Босния и Герцеговина)	<b>1+1+1</b>
12	Беларусь Некорректный (в сравнении с соседними странами) учёт смертности от COVID-19	<b>1+2</b>

13	Перу	1
14	Высокая концентрация населения в трущобных кварталах городов Слабое развитие и перегрузка системы здравоохранения Социально-культурные особенности (граждане не соблюдали введенные ограничения)	1+1+1

**Итого: 15 баллов**

За каждую ошибку в названии географического объекта снимается по 0,2 балла.

**ОТВЕТЫ НА РАСЧЁТНУЮ ЗАДАЧУ**

**Задача 3.**

№	Ответ	Балл
15	Категория качества воздуха – нездоровая Подставим значения в формулу: $I = \frac{200 - 151}{150 - 56} (85 - 56) + 151 = 166$	1+3
16	Категория качества воздуха – вредная для здоровья чувствительных групп Подставим значения в формулу: $I = \frac{150 - 101}{254 - 155} (219 - 155) + 101 = 133$	1+3
17	Более мелкие частицы сложнее отфильтровать Микрочастицы проще проникают в организм через биологические ткани	1+1
18	Муссоны Ветер способствует перемещению частиц, а осадки способствуют оседанию крупных частиц <i>* Не засчитывается: влажность, т.к. она может усиливать насыщение воздуха частицами</i>	1+1
19	Среднегодовая температура атмосферного воздуха: $(23,8+24,7+27,1+28,8+30,2+29,3+27,9+27,5+27,6+28,4+27,1+25,0) \div 12 = 27,3^{\circ}\text{C}$ Среднегодовая концентрация микрочастиц PM2.5 в атмосферном воздухе: $(84,5+92,2+50,9+32,0+18,2+15,4+12,0+18,2+25,4+63,2+43,2+55,4) \div 12 = 42,6 \text{ мкг/куб.м}$ Относительное отклонение максимальной среднемесячной температуры атмосферного воздуха от среднегодовой: $30,2 \div 27,3 = 1,1$ Относительное отклонение минимальной среднемесячной температуры атмосферного воздуха от среднегодовой: $23,8 \div 27,3 = 0,9$ Относительное отклонение максимальной концентрации микрочастиц PM2.5 в атмосферном воздухе от среднегодового значения: $92,2 \div 42,6 = 2,2$ Относительное отклонение минимальной концентрации микрочастиц PM2.5 в атмосферном воздухе от среднегодового значения: $12,0 \div 42,6 = 0,3$	0,5+0,5+ 0,5+0,5+ 0,5+0,5
20	Расчистка полей от остатков старого урожая Удобрение полей золой	1+1
21	Использование угля в энергетике Выбросы промышленных предприятий Автомобильные выхлопы Строительная пыль Сжигание свалок	1+1+1* По 1 баллу за каждый приведённый процесс, но не более 3 баллов в сумме

22	1) озон (приземный, тропосферный), 2) диоксид азота (оксид азота IV, двуокись азота), 3) монооксид углерода (угарный газ, окись углерода), 4) диоксид серы (оксид серы IV, сернистый газ, сернистый ангидрид)	<b>1+1+1+1</b>
23	Мальдивская Республика	<b>1</b>

**Итого: 25 баллов**

За каждую ошибку в названии географического объекта снимается по 0,2 балла.

**ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ ПО КАРТЕ**

№	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Балл
24	15	5	4	11	13	3	14	17	7	8	<b>5</b>
	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	

№	Ответ	Балл	№	Ответ	Балл
25	3 – Доминиканская Республика	<b>0,5+0,5</b>	30	13 – Греция	<b>0,5+0,5</b>
26	15 – Азербайджан	<b>0,5+0,5</b>	31	5 – Аргентина	<b>0,5+0,5</b>
27	7 – Ирландия	<b>0,5+0,5</b>	32	8 – Испания	<b>0,5+0,5</b>
28	4 – Бразилия	<b>0,5+0,5</b>	33	14 – Израиль	<b>0,5+0,5</b>
29	17 – Индия	<b>0,5+0,5</b>	34	11 – Венгрия	<b>0,5+0,5</b>

За каждую ошибку в названии географического объекта снимается по 0,2 балла.

№	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Балл
35	2	7	4	10	6	1	9	5	3	8	<b>10</b>
	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	

№	Ответ	Балл
36	Чеченская Республика, Грозный	<b>1,0+1,0</b>
37	«Земля Санникова», Северный Ледовитый океан	<b>1,5+1,5</b>

За каждую ошибку в названии географического объекта снимается по 0,2 балла.

**Итого: 30 баллов**

**ОТВЕТЫ НА ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ**

№	А	Б	В	Г	Д	Балл
38	А	–	–	Г	Д	<b>1</b>
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
39	–	–	–	–	Д	<b>1</b>
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
40	А	Б	В	Г	Д	<b>1</b>
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
41	–	Б	–	–	–	<b>1</b>
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
42	–	–	В	–	–	<b>1</b>
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
43	А5	Б1	В2	Г3	Д4	<b>2</b>
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	

44	А2	Б3	В4	Г5	Д1	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
45	А3	Б4	В1	Г2	Д5	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
46	А2	Б3	В1	Г5	Д4	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
47	А) внутренние (эндогенные)		Б) внешние (экзогенные)		В) выветривание	3
	1,0		1,0		1,0	
48	А) Печоро-Илычский		Б) Югыд Ва	В) Девственные леса Коми		3
	1,0		1,0	1,0		
49	городецкая роспись					3
	3,0					
50	А) Евразия		Б) Малайзия	В) Берингов		3
	1,0		1,0	1,0		

**Итого: 25 баллов**

*За каждую ошибку в названии географического объекта снимается по 0,2 балла.*

**ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ ПИСЬМЕННОГО ТУРА ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА**  
**11-е КЛАССЫ**  
**ОТВЕТЫ НА ЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ**

**Задача 1.**

№	Ответ	Балл
1	Приволжский федеральный округ А) Оренбургский заповедник (Государственный природный заповедник «Оренбургский»), Б) заповедник Басеги (Государственный природный заповедник «Басеги»), В) Южно-Уральский заповедник (Южно-Уральский государственный природный заповедник)	<b>1+1+1+1</b>
2	Г) Челябинская область, Д) Республика Башкортостан	<b>1+1</b>
3	Чернозёмы (каштановые, коричневые, гумусово-гидрометаморфические, солонцы тёмные, солончаки, аллювиальные серогумусовые)	<b>1</b>
4	Карст 1) растворимые горные породы (известняки, доломиты, мел, гипсы, ангидриты, каменная соль и т.п.), 2) водопроницаемость пород (пористость и трещиноватость), 3) движущиеся воды и их растворяющая способность	<b>1+1+1+1</b>
5	Южная тайга	<b>1</b>
6	Уральские горы (Урал) Герцинская складчатость	<b>0,5+0,5</b>
7	Осуществление охраны природных территорий в целях сохранения биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов; Организация и проведение научных исследований; Осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды); Экологическое просвещение и развитие познавательного туризма; Содействие в подготовке научных кадров и специалистов в области охраны окружающей среды; Организация и осуществление туризма	<b>1+1*</b> По 1 баллу за одну задачу, но не более 3 баллов в сумме

*За каждую ошибку в названии географического объекта снимается по 0,2 балла.*

**Итого: 15 баллов**

**Задача 2.**

№	Ответ	Балл
8	Вест-Индия (регион Карибского моря, островная часть Центральной Америки) <i>Если указано Центральная Америка или Латинская Америка, то – 0,5 балла</i>	<b>1</b>
9	1) Пуэрто-Рико, 2) Британские Виргинские Острова, 3) Мартиника, 4) Аруба	<b>1+1+1+1</b>
10	1) США, 2) Великобритания, 3) Франция, 4) Нидерланды	<b>1+1+1+1</b>
11	Христофор Колумб	<b>1</b>
12	Алонсо де Охеда	<b>1</b>

13	Туризм и индустрия развлечений (отдых на море, пляже, казино, другие подобные варианты) Финансовые услуги (офшорные услуги) Страхование морских судов и авиалайнеров Гостиничное хозяйство и общественное питание (индустрия гостеприимства) Транспортные услуги, услуги по перевозке грузов транзитные перевозки, в т.ч. услуги «дешёвого флага»	<b>1+1*</b> По 1 баллу за один вид экономической деятельности, но не более 2 баллов в сумме
14	Америка Австралия и Океания (Океания)	<b>1+1</b>

За каждую ошибку в названии географического объекта снимается по 0,2 балла.

**Итого: 15 баллов**

### ОТВЕТЫ НА РАСЧЁТНУЮ ЗАДАЧУ

#### Задача 3.

№	Ответ	Балл
15	А) Карачаево-Черкесская Республика, Б) Краснодарский край, В) Ставропольский край, Г) Кабардино-Балкарская Республика	<b>0,5+0,5+0,5+0,5</b>
16	А) Грузия, Б) Тбилиси, В) Абхазия, Г) Сухум	<b>0,5+0,5+0,5+0,5</b>
17	А) алтайская языковая семья, Б) северо-кавказская языковая семья	<b>0,5+0,5</b>
18	Рассчитаем количество минут в десятичной системе: $13+24\div 60=13,4$ ; Переведём минуты в доли градусов: $13,4\div 60=0,2233$ ; Координата географической широты: 44,2233	<b>1+1+1</b>
19	Рассчитаем количество минут в десятичной системе: $46+26\div 60=46,4333$ ; Переведём минуты в доли градусов: $46,4333\div 60=0,7739$ ; Координата географической широты: 43,7739	<b>1+1+1</b>
20	Вычислим общую численность населения городов субъекта Российской Федерации: $112789+3357+23728+8978=148852$ чел. Рассчитаем сумму произведений широт городов на численность их населения: $4987901,7837+148010,1300+1038667,0992+390056,3924=6564635,4053$ Вычислим координату географической широты географического центра городов региона в десятичной системе: $6564635,4053\div 148852=44,1018$	<b>1+2+1</b>
21	Переведём данные дробной части географической долготы из десятичной системы в минуты: $0,0159\times 60=0,9540$ Переведём данные дробной части географической широты из десятичной системы в секунды: $0,9540\times 60=57,24$ Координата географической долготы географического центра: $42^{\circ}00'57''$ в.д. ( $\pm 05''$ ) Переведём данные дробной части географической широты из десятичной системы в минуты: $0,1018\times 60=6,1080$ Переведём данные дробной части географической широты из десятичной системы в секунды: $0,1080\times 60=6,4800$ Координата географической широты географического центра: $44^{\circ}06'06''$ с.ш. ( $\pm 05''$ )	<b>0,5+0,5+0,5+0,5</b>
22	1) Черкесск, 3) Карачаевск	<b>1+1</b>

23	<p>Усть-Джегута (город 2) Высокая численность населения Черкесска способствовала оттягиванию городского географического центра на север региона. Относительная близость друг к другу Черкесска и Усть-Джегуты, на фоне относительной удалённости от остальных городов Карачаево-Черкесской Республики также привело к смещению городского географического центра на север региона.</p>	<b>1+1,5+1,5</b>
----	--	------------------

*За каждую ошибку в названии географического объекта снимается по 0,2 балла.*

**Итого: 25 баллов**

**ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ ПО КАРТЕ**

№	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Балл
24	16	1	19	18	9	12	6	10	2	20	<b>5</b>
	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	

№	Ответ	Балл	№	Ответ	Балл
25	12 – Румыния	<b>0,5+0,5</b>	30	9 – Франция	<b>0,5+0,5</b>
26	16 – Россия	<b>0,5+0,5</b>	31	1 – США	<b>0,5+0,5</b>
27	2 – Куба	<b>0,5+0,5</b>	32	20 – Новая Зеландия	<b>0,5+0,5</b>
28	19 – Япония	<b>0,5+0,5</b>	33	6 – Эфиопия	<b>0,5+0,5</b>
29	10 – Италия	<b>0,5+0,5</b>	34	18 – Республика Корея (Южная Корея)	<b>0,5+0,5</b>

*За каждую ошибку в названии географического объекта снимается по 0,2 балла.*

№	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Балл
35	2	7	4	10	6	1	9	5	3	8	<b>10</b>
	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	

№	Ответ	Балл
36	Бишкек, Кыргызстан (Киргизия)	<b>1,0+1,0</b>
37	А) Бразилия, Б) Испания	<b>1,5+1,5</b>

*За каждую ошибку в названии географического объекта снимается по 0,2 балла.*

**Итого: 30 баллов**

**ОТВЕТЫ НА ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ**

№	А	Б	В	Г	Д	Балл
38	А	–	–	–	–	<b>1</b>
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
39	А	Б	В	Г	Д	<b>1</b>
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
40	А	–	–	–	–	<b>1</b>
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
41	А	Б	–	Г	Д	<b>1</b>
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
42	–	–	–	Г	–	<b>1</b>
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	

43	A2	B3	B4	Г5	Д1	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
44	A5	B2	B4	Г1	Д3	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
45	A3	B4	B1	Г5	Д2	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
46	A4	B5	B3	Г1	Д2	2
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
47	А) Оймякон		Б) Путорана		В) Норильск	3
	1,0		1,0		1,0	
48	А) агрохолдинги (агропромышленные холдинги)			Б) «Мираторг»		3
	1,5			1,5		
49	опреснение воды					3
	3,0					
50	А) Кремниевая (Силиконовая) долина		Б) Вашингтон (в настоящее время – Виргиния / Вирджиния)		В) Флорида	3
	1,0		1,0		1,0	

За каждую ошибку в названии географического объекта снимается по 0,2 балла.

**Итого: 25 баллов**

## ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА ГОРНЫЙ ХРЕБЕТ

### 1. Пай-Хой (15 баллов)

К ледниковым формам рельефа относятся: кары, цирки, ригели, трог, бараньи лбы, курчавые скалы, друмлины, сельги, зандры, камы, озы, моренные холмы и гряды.

Кар – это чашеобразное углубление в верхних частях склонов гор. Некоторые из них служат вместилищем для небольших ледников, другие бывают заполнены водой (озёра), а третьи представляют собой сухие углубления, на дне которых обычно скапливается обломочный материал.

Бараньи лбы – выступы горных пород в ложе ледниковой долины, сглаженные и отполированные движением ледника. Склоны у них асимметричные: склон, обращенный в сторону, откуда двигался ледник, – пологий и сглаженный, а противоположный, расширенный, более крутой и неровный.

Байкальская, каледонская, герцинская, мезозойская, альпийская (кайнозойская). Возраст герцинской складчатости 320-250 млн лет.

В герцинскую эпоху образовались Донецкий кряж, Уральские горы, Центральное Забайкалье (Яблоновый хребет, Даурский хребет, хребет Черского, Борцовочный хребет), западные части Алтая. (10 баллов)

2. Пай-хой (10 баллов; если участник олимпиады узнал горный хребет по первой характеристике, то у него остаётся 15 баллов; если участник олимпиады узнал горный хребет по первой характеристике, а по второй допустил ошибку, то его баллы обнуляются)

Красное море (38–42%); Средиземное море (38,4–38,7%); Эгейское море (37,0–40,0%); Ионическое море (38%); Японское море (33,7–34,3%)

Моря Атлантического океана: Балтийское море, Чёрное море, Азовское море

Моря Северного Ледовитого океана: Баренцево море, Белое море, Карское море, море Лаптевых, Восточно-Сибирское море, Чукотское море

Моря Тихого океана: Берингово море, Японское море, Охотское море

Морские воздушные массы – влажные, т.к. формируются над океаном, а континентальные – сухие, т.к. формируются над материком, т.е. они отличаются уровнем влажности. Морские воздушные массы зимой теплее континентальных, а зимой наоборот.

Азорский и Арктический максимумы; Азиатский максимум (только зимой)

Туман – это совокупность взвешенных в воздухе капель воды и/или кристалликов льда, образующихся в результате охлаждения влажного воздуха, ухудшающих видимость в атмосфере до значений менее 1 км.

Тундрово-глеевые почвы образуются в условиях холодного гумидного климата под малопродуктивным растительным покровом. Они обычно приурочены к областям с многолетней мерзлотой, а также формируются на сезоннопромерзающих породах вне зоны многолетней мерзлоты.

Торфяные почвы приурочены к водораздельным пространствам и террасам с небольшими уклонами и слаборасчленённой поверхностью. Они развиваются в условиях застойного увлажнения под воздействием пресных или очень слабо минерализованных вод атмосферных осадков без влияния грунтовых вод.

3. Пай-хой (5 баллов; если участник олимпиады узнал горный хребет по первой характеристике, то у него остаётся 15 баллов (по второй – 10 баллов); если участник олимпиады узнал горный хребет по первой (второй) характеристике, а по третьей допустил ошибку, то его баллы обнуляются)

Ненецкий АО – 41 383 чел.; Чукотский АО – 47 840 чел.; Магаданская область – 134 315 чел.; Еврейская авт. область – 147 458 чел.; Республика Алтай – 210 769 чел.

По высочайшему повелению Николая I Русское географическое общество было основано 18 августа 1845 г.

Пай-Хой – гора Мореиз (Вэсэй-Пэ) (423 (467) м); Полярный Урал – гора Пайер (1472 м); Приполярный Урал – гора Народная (1895 м); Северный Урал – гора Тельпосиз (1617 м); Средний Урал – гора Осянка (1119 м); Южный Урал – гора Ямантау (1640 м); Мугоджары – гора Боктыбай (657 м).

Самоеды – ненцы, энцы, нганасаны, селькупы, самодийцы. Все перечисленные народы говорят на языках самодийской группы урало-юкагирской языковой семьи. Основные ареалы расселения находятся в Северной Евразии от побережья Белого моря на западе до полуострова Таймыр на востоке в пределах Ямало-Ненецкого автономного округа, Ханты-Мансийского автономного округа – Югра, Ненецкого автономного округа, Красноярского края, Мурманской и Томской областей.

Остяки – ханты (финно-угорская группа урало-юкагирской языковой семьи), селькупы (самодийская группа урало-юкагирской языковой семьи), кеты (кетско-югская языковая группа енисейской языковой семьи). Ханты в основном проживают в Ямало-Ненецком автономном округе, Ханты-Мансийском автономном округе – Югра, Томской области.

Кеты расселены в нижнем течении р. Енисей, в пределах Красноярского края.

Селькупы живут двумя обособленными группами: южная в Томской области и северная – в Ямало-Ненецком автономном округе и в Красноярском крае.

Ижемцы – коми-ижемцы, этническая группа коми. Говорят на языке финно-угорской группы урало-юкагирской языковой семьи. Регионы проживания – Республика Коми, Архангельская область, Ненецкий автономный округ, Мурманская область, Ямало-Ненецкий автономный округ и Ханты-Мансийский автономный округ – Югра. (10 баллов)

## ГОРОД

### 1. Александрия (15 баллов)

Баку (–28 м), Амстердам (–2 м), Сингапур, Санто-Доминго, Панама, Тунис, Алжир, Джибути, Конакри, Бисау, Либревиль, Монровия, Банжул (0 м) – любые 10 ответов из этого списка. Город может оказаться ниже 0 м над уровнем Мирового океана, если он находится внутри континента, в пределах тектонической впадины, древней озёрной котловины, синеклизы, и не имеет связи с морем. Город может находиться ниже уровня Мирового океана, если расположен на морском побережье, но отделён от него защитными гидротехническими сооружениями. Нулевая отметка характерна для городов, расположенных вдоль узких морских бухт или на островах и полуостровах, в значительной мере окруженных морем.

Виды равнин по абсолютным высотам: низменности (равнины с высотами до 200 м, как правило имеют аккумулятивное происхождение, характеризуются полностью перекрытым кристаллическим фундаментом); возвышенности (с высотами до 500 м, характеризуются пересечённым рельефом, холмистостью и увалистостью, кристаллический фундамент может быть очень близко расположен к земной поверхности); плоскогорья (с высотами до 1000 м и больше, обширный участок рельефа с преобладанием плоских или слабоволнистых водораздельных поверхностей, для которых характерны выходы кристаллического фундамента на земную поверхность, испытывают неотектонические поднятия и крупное эрозионное расчленение). (10 баллов)

2. Александрия (10 баллов; если участник олимпиады узнал город по первой характеристике, то у него остаётся 15 баллов; если участник олимпиады узнал город по первой характеристике, а по второй допустил ошибку, то его баллы обнуляются) (10 баллов)

Виды и характеристика территориальной планировки:

А) радиально-кольцевой (из центра города лучи-радиусы уходят в разные стороны, а по мере отдаления от центра формируются замкнутые «кольца», образованные транспортными артериями или озеленёнными пространствами);

- Б) радиальный (из центра города лучи-радиусы уходят в разные стороны, на расстоянии от центра имеются хордовые участки, которые не замыкаются в кольца);
- В) прямоугольный (решетчатый) (городские уличные артерии пересекаются друг с другом под прямым углом, формируя геометрически правильные прямоугольные кварталы);
- Г) линейный (город вытянут в определённом направлении, например, вдоль крупной реки или железной дороги);
- Д) фрагментированный (когда город состоит из разных частей, расположенных на отдалении друг от друга, т.е. городское пространство прерывается. Например, когда город расположен на множестве островов или на полуострове и прибрежных островах);
- Е) комбинированный (сочетающий в себе элементы нескольких видов застройки);
- Ж) нерегулярный (произвольный) (представлен хаотичной застройкой).

В развивающихся странах бедные кварталы (трущобы) располагаются во внешней зоне города, т.е. в пределах его внутренней периферийной зоны, или на границе с окружающей сельской местностью, куда они расползаются хаотично, без какого-либо административного регулирования. В крупных городах развитых стран бедные кварталы также могут находиться на их окраинах, что связано с дешёвой жильё. В результате здесь селятся мигранты из бедных стран. С другой стороны, значительная часть бедных кварталов также может располагаться вблизи исторического центра, в старых кварталах, которые не были подвержены ревитализации (джентрификации). Здесь могут проживать менее обеспеченные коренные горожане (например, люди старше трудоспособного возраста и/или не имеющие высокого дохода), а также те, кто являются потомками мигрантов во 2-м и 3-м поколениях. (10 баллов)

**3. Александрия (5 баллов; если участник олимпиады узнал город по первой характеристике, то у него остаётся 15 баллов (по второй – 10 баллов); если участник олимпиады узнал город по первой (второй) характеристике, а по третьей допустил ошибку, то его баллы обнуляются)**

Семь чудес света античного мира: Пирамида Хеопса (около г. Гиза, города в составе Каирской агломерации, Египет), Висячие сады Семирамиды (Вавилон, район современного г. Эль-Хилла, Ирак), Статуя Зевса в Олимпии (Олимпия, северо-западная часть Пелопоннеса, Греция), Храм Артемиды Эфесской (Эфес, окрестности г. Сельчук, Западная Турция (Анатолия)), Мавзолей в Галикарнасе (Галикарнас, современный г. Бодрум, Турция), Колосс Родосский (г. Родос, остров Родос, Греция), Александрийский маяк (г. Александрия, Египет).

Положительное влияние туризма: 1. Источник валютных поступлений. 2. Фактор, стимулирующий рост платёжного баланса. 3. Мощный стимул развития и диверсификации многих отраслей (возникают как предприятия, так и отдельные отрасли, обслуживающие сферу туризма). 4. Пополнение бюджетов всех уровней. 5. Рост инвестиционной привлекательности территорий. 6. Расширение участия в международном разделении труда. 7. Рост личных доходов населения. Отрицательное влияние: 1. Повышение цен на товары, услуги, недвижимость. 2. Снижение качества жизни местных жителей при превышении негативных эффектов над экономической выгодой. 3. Дополнительные расходы, возникающие вследствие причинения вреда дикой природе, дорожной сети, захвата территорий. 4. Рост импорта. 5. Отток из традиционных сфер занятости. 6. Сезонная занятость. (10 баллов)

### НАРОД РОССИИ

**1. Камчадалы (15 баллов)**

Крупнейшие по численности народы РФ по Всероссийской переписи населения – 2020: русские, татары, чеченцы, башкиры, чувашаи.

Процесс смешения этносов – ассимиляция, различают естественную и насильственную формы. Естественная ассимиляция – итог непосредственного контакта этнически разнородных групп, обусловлена потребностями упрочнения их общей социальной, хозяйственной и культурной жизни. Насильственная ассимиляция представляет собой целенаправленную систему мер во всех сферах общественной жизни, направленных на искусственное навязывание и подталкивание процесса

этнической ассимиляции путём подавления или стеснения языка и культуры этнических меньшинств, давления на их этническое самосознание и т.д.

Русский язык признан государственным или официальным в Белоруссии, Южной Осетии, Кыргызстане, Абхазии.

Снижение численности населения характерно для суженного воспроизводства населения. (10 баллов)

2. Камчадалы (10 баллов; если участник олимпиады узнал народ по первой характеристике, то у него остаётся 15 баллов; если участник олимпиады узнал народ по первой характеристике, а по второй допустил ошибку, то его баллы обнуляются)

Сани для езды на собачьей упряжке называются нарты.

Полностью к Крайнему Северу относятся территории Мурманской области, Ненецкого автономного округа, Ямало-Ненецкого автономного округа, Республики Якутия (Саха), Магаданской области, Чукотского автономного округа, Камчатского края.

Анимизм – термин, обозначающий веру в души и духов как в действующее начало предметов и явлений материального мира, включая человека.

Тотемизм – вера в то, что определенные виды животных, растений, некоторые материальные предметы, а также явления природы являются предками, родоначальниками, покровителями конкретных родовых коллективов.

Основные ареалы выращивания овса в России: нечернозёмная часть европейской России, Среднее Поволжье, юг Западной Сибири. Меньшие по площади возделывания ареалы: Центральное Черноземье и Урал.

Регион-лидер – Алтайский край (10 баллов)

3. Камчадалы (5 баллов; если участник олимпиады узнал народ по первой характеристике, то у него остаётся 15 баллов (по второй – 10 баллов); если участник олимпиады узнал народ по первой (второй) характеристике, а по третьей допустил ошибку, то его баллы обнуляются)

Тихоокеанское огненное кольцо – зона, расположенная в окраинных районах Тихого океана, характеризующаяся высокой сейсмической активностью, частыми извержениями вулканов и землетрясениями.

Желоба, входящие в состав Тихоокеанского огненного кольца, – Курило-Камчатский, Филиппинский, Перуанский, Чилийский, Центральноамериканский, Японский, Марианский, Тонга, Кермадек, Яванский, Идзу-Бонинский, Алеутский.

Субдукция – процесс взаимодействия литосферных плит, при котором океаническая плита поддвигается под материковую, погружаясь в мантию.

Аэропорт «Елизово» имени Витуса Беринга (руководитель Первой Камчатской экспедиции и Великой Северной экспедиции). (10 баллов)

## СТРАНА

1. Парагвай (15 баллов)

Евразия: Российская Федерация, Китай; Северная Америка: Канада, Соединённые Штаты Америки; Южная Америка: Бразилия, Аргентина; Африка: Алжир, Демократическая Республика Конго (ДРК); Австралия и Океания: Австралия, Папуа – Новая Гвинея

Млекопитающие-эндемики Северной Америки: американский бизон, американский или черноногий хорёк, барибал, вилорог, гавайский тюлень-монах, гризли, кадьяк, кенгуровый прыгун мерриама, кермодский медведь, койот, лесной сурок, полосатый скунс, пума, рыжий бурундук

Снег – это: 1) твёрдые осадки в виде кристаллов, выпадающие из облаков; 2) сам процесс выпадения подобных осадков (снегопад) (10 баллов)

2. Парагвай (10 баллов; если участник олимпиады узнал страну по первой характеристике, то у него остаётся 15 баллов; если участник олимпиады узнал страну по первой характеристике, а по второй допустил ошибку, то его баллы обнуляются) (10 баллов)

Страны мира, в которых более 80% населения исповедуют католичество: Андорра, Аргентина, Бразилия, Ватикан, Венесуэла, Восточный Тимор, Гваделупа, Доминиканская Республика, Ирландия, Италия, Колумбия, Куба, Мальта, Мексика, Монако, Панама, Польша, Португалия, Пуэрто-Рико, Сан-Марино, Филиппины, Хорватия, Экваториальная Гвинея

Креолы – потомки первых испанских и португальских поселенцев в Латинской Америке

Метисы – потомки от смешанных браков между белыми (европейцами или креолами) и американскими индейцами

Мулаты – потомки от смешанных браков представителей негроидной и европеоидной рас

Самбо – потомки от смешанных браков индейцев и представителей негроидной расы. (10 баллов)

**3. Парагвай (5 баллов; если участник олимпиады узнал страну по первой характеристике, то у него остаётся 15 баллов (по второй – 10 баллов); если участник олимпиады узнал страну по первой (второй) характеристике, а по третьей допустил ошибку, то его баллы обнуляются)**

Десятка стран-лидеров на 2023 г.: 1) Бразилия; 2) Индия; 3) Китайская Народная Республика; 4) Мексика; 5) Соединённые Штаты Америки; 6) Испания; 7) Египет; 8) Индонезия; 9) Иран; 10) Италия (можно засчитать Турцию и Пакистан, разница в 10–12-х местах крайне незначительная)

В сельском хозяйстве существует два метода расширенного непрерывного производства: экстенсивный метод – увеличение производства за счёт увеличения посевных площадей и поголовья скота; интенсивный метод – увеличение производства за счёт повышения урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности скота.

Маниок – пищевое клубнеплодное тропическое растение, типовой вид рода Маниок семейства Молочайные (родственный сукулентам). Выращивается в тропических частях Южной Америки, Африки, Юго-Восточной Азии и в странах Карибского бассейна. (10 баллов)

### **СУБЪЕКТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**1. Республика Тыва (15 баллов)**

Низкогорья – абсолютная высота до 1000 м., среднегорья – абсолютная высота от 1000 до 2000 м, высокогорья – более 2000 м.

Повышенная сейсмичность, характерная для гор Южной Сибири, обусловлена тем, что они находятся в пределах Байкальской рифтовой зоны (зоны растяжения земной коры), где существует несколько крупных тектонических впадин.

Сахалинская область. Землетрясение в Нефтегорске в 1995 г.

Температурная инверсия – это такое распределение температуры воздуха, когда она повышается с высотой. Мощные температурные инверсии в горах Южной Сибири в зимнее время обусловлены тем, что здесь вблизи центра Азиатского максимума длительное время наблюдается малооблачная безветренная погода, что способствует стеканию холодного воздуха в котловины и его сильному выхолаживанию, а также большой глубиной этих котловин. (10 баллов)

**2. Республика Тыва (10 баллов; если участник олимпиады узнал субъект РФ по первой характеристике, то у него остаётся 15 баллов; если участник олимпиады узнал субъект РФ по первой характеристике, а по второй допустил ошибку, то его баллы обнуляются) (10 баллов)**

Титульная нация – это часть населения государства или субъекта федерации, национальность которой определяет официальное наименование данного государства или субъекта.

Доля титульной нации в структуре населения наибольшая в Чеченской Республике и Республике Ингушетия

Средняя по России доля городского населения – 75%. До конца 1980-х гг. доля городского населения увеличивалась, что было обусловлено продолжающимся процессом урбанизации (переезда жителей из села в город). В начале 1990-х гг. на фоне экономического кризиса и массовой безработицы в городах, численность городского населения несколько сократилась (в пределах 1–2%). В последующие годы возобновился медленный рост доли городского населения. С одной стороны, продолжается миграционный приток в города (в первую очередь крупные), с другой стороны более

высокая рождаемость в регионах со значительной долей сельского населения частично компенсирует этот рост. (10 баллов)

3. Республика Тыва (5 баллов; если участник олимпиады узнал субъект РФ по первой характеристике, то у него остаётся 15 баллов (по второй – 10 баллов); если участник олимпиады узнал субъект РФ по первой (второй) характеристике, а по третьей допустил ошибку, то его баллы обнуляются)

Уровень безработицы – это отношение числа безработных к численности рабочей силы (сумме занятых и безработных), определённое в процентах.

Оценка безработицы по методологии МОТ выполняется на основе анкетирования граждан. Безработные в соответствии с определениями МОТ – лица в возрасте 15 лет и старше, которые в рассматриваемый период удовлетворяли одновременно следующим критериям: не имели работы (доходного занятия); занимались поиском работы в течение последних четырех недель, используя при этом любые способы, и были готовы приступить к работе в течение обследуемой недели.

Индекс человеческого развития – это интегральный показатель, рассчитываемый ежегодно для сравнения и измерения уровня жизни, грамотности, образованности и долголетия. При его подсчёте используются три основных показателя: ожидаемая продолжительность жизни, уровень образования населения (среднее количество лет, потраченных на обучение) и ожидаемая продолжительность обучения, а также уровень жизни, оцененный через валовой национальный доход на душу населения.

По индексу человеческого развития в мире лидируют Норвегия, Швейцария и Исландия. (10 баллов)