

Задача 1.

№	Ответ	Балл
1	Карры (шратты)	1
2	Карст Дождевые и талые воды, стекая по поверхности растворимой породы, растворяют стенки трещин. В результате образуются борозды и гребни, иногда параллельные, часто хаотичные	1+1
3	Гидролакколит (булгуннях, пинго, бугор пучения) Термокарстовое озеро (алас)	1+1
4	Клиф (абразионный обрыв, абразионный берег)	2
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)	1+2
6	Экзогенные	1
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 (биогенный рельеф); Деятельность человека (антропогенный рельеф)	1+1+1+1* 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	1+1
9	Япония	1
10	Социально-культурные особенности (законопослушность населения, граждане страны строго соблюдали введенные ограничения) Развитая система здравоохранения	1+1
11	Высокая доля пожилого населения Болгария Хорватия	1+1+1
12	Беларусь Некорректный (в сравнении с соседними странами) учёт смертности от COVID-19	1+2
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.

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 PM _{2.5} 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 PM _{2.5} в атмосферном воздухе от среднегодового значения: $92,2 \div 42,6 = 2,2$ Относительное отклонение минимальной концентрации микрочастиц PM _{2.5} 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)	1+1+1+1
23	Мальдивская Республика	1

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	5
	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	

№	Ответ	Балл
25	3 – Доминиканская Республика	0,5+0,5
26	15 – Азербайджан	0,5+0,5
27	7 – Ирландия	0,5+0,5
28	4 – Бразилия	0,5+0,5
29	17 – Индия	0,5+0,5

№	Ответ	Балл
30	13 – Греция	0,5+0,5
31	5 – Аргентина	0,5+0,5
32	8 – Испания	0,5+0,5
33	14 – Израиль	0,5+0,5
34	11 – Венгрия	0,5+0,5

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	10
	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	1,0+1,0
37	«Земля Санникова», Северный Ледовитый океан	1,5+1,5

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	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
39	–	–	–	–	Д	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
40	А	Б	В	Г	Д	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
41	–	Б	–	–	–	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
42	–	–	В	–	–	1
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
43	А5	Б1	В2	Г3	Д4	2
	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
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.