

ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА
5–7-е КЛАССЫ

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

Вопрос	А	Б	В	Г	Д	Балл
24	Д–	В–	Г–	А–	Б	2,0
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
25	А-2;	Б-4;	В-1;	Г-3;	Д-5	2,0
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
26	А) вулканизм;	Б) эндогенных;	В) эффузивные (вулканические)			3,0
	1,0	1,0	1,0			
27	А) Парагвай;		Б) Уругвай			3,0
	1,5		1,5			
28	А) Жюль Верна;	Б) Аделаида;		В) Виктория		3,0
	1,0	1,0		1,0		
29	Аргентина					3,0
	3,0					
30	А) Евразия;	Б) тундра;		В) тайга		3,0
	1,0	1,0		1,0		

ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА
8–11-е КЛАССЫ

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

Вопрос	А	Б	В	Г	Д	Балл
24	А–3;	Б–1;	В–5;	Г–2;	Д–4	2,0
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
25	А-5;	Б-1;	В-3;	Г-4;	Д-2	2,0
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
26	А) Вилькицкий (Вилькицкий Борис Андреевич);		Б) Папанин (Папанин Иван Дмитриевич);		В) Чилингаров (Чилингаров Артур Николаевич)	3,0
	1,0		1,0		1,0	
27	А) Дагестан;		Б) 803150;		В) весна	3,0
	1,0		1,0		1,0	
28	А) город-герой;	Б) город воинской славы;		В) город трудовой доблести		3,0
	1,0	1,0		1,0		
29	А) мрамора;		Б) Каррара;		В) Рускеала	3,0
	1,0		1,0		1,0	
30	А) Венгрия;		Б) Европа;		В) манси	3,0
	1,0		1,0		1,0	

ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА

8–10-е КЛАССЫ

ОТВЕТЫ НА ЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

Задача 1.

№	Ответ	Балл
1	Перемещение пылеватых частиц На картосхеме представлены два глобальных направления: 1) из Сахары и зоны Сахеля Африки в Америку, Европу и Ближний Восток; 2) из азиатских пустынь Такла-Макан и Гоби через Китай, Корею, Японию и северную часть Тихого океана в Северную Америку	Оценить любые две причины из приведённых в ключах По 1 баллу за одну приведённую причину, но не более 2 баллов в сумме
2	– Атмосферный поток патогенных микроорганизмов может быть причиной широкого распространения некоторых заболеваний, возникающих на коралловых рифах и связанных с ними местообитаниях (Заболевания кораллов) – Химические загрязнители в пылевых воздушных массах могут изменять устойчивость организмов кораллового рифа к болезненным патогенам, влиять на размножение или выживание личинок, мешать кальцификации или действовать как токсины, инициируя каскад эффектов (Снижение устойчивости обитателей коралловых рифов к неблагоприятным факторам среды; изменение условий местообитания) – Известно, что эпизодические импульсы микро- и макронутриентов инициируют цветение фитопланктона и могут аналогичным образом запускать резервуары патогенов или действовать для поддержания перехода от кораллов к рифам, в которых доминируют водоросли (Эвтрофикация)	Оценить любые две причины из приведённых в ключах По 1 баллу за одну приведённую причину, но не более 2 баллов в сумме
3	– Акватория Тиморского моря; – Акватория Арафурского моря (акватория залива Карпентария); – Акватория Кораллового моря; – Акватория морей Юго-Восточной Азии; – Акватория тропической части Тихого океана; – Акватория Красного моря; – Акватория Аденского залива; – Акватория Персидского залива	Оценить любые три примера из приведённых в ключах Если в ответе фигурирует акватория Индийского океана, то ставится 0,5 балла За каждую ошибку в названии географического объекта снимается по 0,2 балла По 1 баллу, но не более 3 баллов в сумме
4	Пыльная буря – Раскалённый песок сильно нагревает воздух у поверхности земли. В результате он поднимается вверх, а на его место устремляются с очень большими скоростями потоки более холодного плотного воздуха. Буря начинается с падения атмосферного давления, понижения относительной влажности воздуха до 0% и увеличения температуры до +50°C. В воздухе отмечается повышенная концентрация частиц песка и пыли. – Главной причиной образования пыльных бурь является турбулентность, обусловленная структурой ветра и способствующая подъёму с земной поверхности частиц пыли и песка. Сильное прогревание нижних слоёв воздуха в летние дни приводит к значительному увеличению температурных градиентов до высоты 1–1,5 км над степями и до 2–2,5 км над пустынями. Конвективное перемешивание, распространяющееся до этих высот, стремится распределить частицы песка и пыли, поднятые с земной поверхности, по всему охваченному им слою. Маленькие частицы, образующие мглу, могут подниматься очень высоко, более тяжёлые имеют меньшую высоту подъёма и быстро падают на земную поверхность.	1 балл Оценить любой механизм из приведённых в ключах 2 балла

№	Ответ		Балл
	– Пыльные бури могут формироваться в переходные сезоны, когда над пустынями умеренного пояса Азии наблюдаются сильные ветра.		
5	– Сведение засухоустойчивых видов растительности, устойчивых к выпасу обитавших здесь бизонов и замена их на монокультуру – пшеницу; – Замена зональных видов животных (бизонов) крупным рогатым скотом с увеличенной численностью; – Истощение почв, приведшее к сокращению растительного покрова; – Вытаптывание почв, приведшим к значительному их уплотнению; – Засуха 1930-х годов; – Выдувание (высохших) деградированных почв		Оценить любые три причины из приведённых в ключах По 1 баллу, но не более 3 баллов в сумме
6	Монголия	За каждую ошибку в названии географического объекта снимается по 0,2 балла 1 балл	
7	Лёсс		1 балл

Итого: 15 баллов

Задача 2.

№	Ответ	Балл
8	Железная руда	1 балл
9	Алтайская языковая семья, тюркская языковая группа	По 1 баллу, в сумме – 2 балла
10	1) больше снега зимой, необходимо постоянно его убирать; 2) частые заморозки в летние месяцы у реки; 3) опасность паводков; 4) большой риск встречи с людьми	По 1 баллу, в сумме – 4 балла
11	Роль каждого животного: Кабарга – мясо (кожа для пошива обуви); Бурундук – вредитель, опустошает огород и запасы; Хариус – главный объект рыбной ловли	При отсутствии указания конкретной пользы или вреда выставляется 0 баллов По 1,0 баллу за каждый верный аргумент, в сумме – 3 балла
12	Материал – береста Обоснование: на карте отмечено произрастание берёзы	По 1 баллу, в сумме – 2 балла
13	– Глубина реки 80 см; – Каменистое неровное дно; – Скорость течения (сильный уклон)	Оценить любые два доказательства из приведённых в ключах По 1 баллу, но не более 2 баллов в сумме
14	Север (северо-восток)	1 балл

Итого: 15 баллов

ОТВЕТЫ НА РАСЧЁТНУЮ ЗАДАЧУ

Задача 3.

№	Ответ	Балл
15	1 – р. Адагум – Крымск, 2 – р. Ия – Тулун, 3 – р. Урал – Оренбург	По 1 баллу за каждую пару, в сумме – 3 балла
16	Расчёт годового слоя стока для водосбора р. Адагум – Крымск: $h = (2,3 \times 86400 \times 365) / (300 \times 1000000) = 0,242$ (где 2,3 – среднегодовой расход воды в куб.м/с, 86400 – число секунд в сутках, 365 – число дней в году, 300 – площадь водосбора в кв.км, 1000000 – пересчёт кв.км в кв.м) $h = 0,242$ м или 242 мм. Пост № 1 – 242 мм ($\pm 10\%$) Расчёт годового слоя стока для водосбора р. Ия – Тулун: $h = (171,2 \times 86400 \times 365) / (11900 \times 1000000) = 0,454$ (где 171,2 – среднегодовой расход воды в куб.м /с, 86400 – число секунд в сутках, 365 – число дней в году, 11900 – площадь водосбора в кв.км, 1000000 – пересчёт кв.км в кв.м) $h = 0,454$ м или 454 мм. Пост №2 – 454 мм ($\pm 10\%$) Расчёт годового слоя стока для водосбора р. Урал – г. Оренбург: $h = (62,5 \times 86400 \times 365) / (82300 \times 1000000) = 0,024$ (где 62,5 – среднегодовой расход воды в куб.м /с, 86400 – число секунд в сутках, 365 – число дней в году, 82300 – площадь водосбора в кв.км, 1000000 – пересчёт кв.км в кв.м) $h = 0,024$ м или 24 мм. Пост №3 – 24 мм ($\pm 10\%$)	Если не приведён механизм расчёта, то выставляется 0 баллов По 2 балла за каждый пункт расчёта, в сумме – 6 баллов
17	Расчёт коэффициента стока для водосбора р. Адагум – Крымск: $242/744 = 0,325$ ($\pm 0,02$). Пост № 1 – 0,325 Расчёт коэффициента стока для водосбора р. Ия – Тулун: $454/547 = 0,83$ ($\pm 0,02$). Пост №2 – 0,83 Расчёт коэффициента стока для водосбора р. Урал – Оренбург: $24/362 = 0,066$ ($\pm 0,02$). Пост №3 – 0,066	Если не приведён механизм расчёта, то выставляется 0 баллов По 1 баллу за каждый пункт расчёта, в сумме – 3 балла
18	– Испарение – чем больше испарение, тем меньше доля выпавших осадков, которая идёт на формирование стока;	Оценить любые три ответа из приведённых в ключах

№	Ответ	Балл
	– Рельеф – чем круче склоны, тем больше доля осадков, которая идёт на формирование стока (<i>коэффициент стока</i>), и слой стока; – Карст – если есть карстующиеся породы, то дождевые или талые воды впитываются в подземные полости и сток уменьшается; – Почвы и почвообразующие породы – вода быстрее впитывается в песчаные почвы, чем в глинистые или каменистые, поэтому чем выше водопроницаемость почв и пород, тем меньше сток	По 1 баллу за каждый фактор, но не более 3 баллов в сумме
19	Слой стока за час рассчитывается таким же способом, как и в задании 16, но на основе данных о максимальном расходе воды. Расчёт слоя стока для водосбора р. Адагум – г. Крымск за 07.07.2012 г.: $h = (1500 \times 3600) / (300 \times 1000000) = 0,018$ (где 1500 – расход воды в куб.м/с, 3600 – число секунд в часе, 300 – площадь водосбора в кв.км, 1000000 – пересчёт кв.км в кв.м) $h = 0,018$ м/ч или 18 мм/ч; р. Адагум в Крымске 07.07.2012 г. – 18 мм/ч Расчёт слоя стока для водосбора р. Ия – г. Тулун за 29.06.2019 г. $h = (7500 \times 3600) / (11900 \times 1000000) = 0,023$ (где 7500 – расход воды в куб.м, 3600 – число секунд в часе, 11900 – площадь водосбора в кв.км, 1000000 – пересчёт кв.км в кв.м) $h = 0,023$ м/ч или 2,3 мм/ч; р. Ия в г. Тулун 29.06.2019 г. – 2,3 мм/ч Расчёт слоя стока для водосбора р. Урал – г. Оренбург за 13.04.2024 г. $h = (3000 \times 3600) / (82300 \times 1000000) = 0,00013$ (где 3000 – расход воды в куб.м, 3600 – число секунд в часе, 82300 – площадь водосбора в кв.км, 1000000 – пересчёт кв.км в кв.м) $h = 0,00013$ м/ч или 0,13 мм/ч; р. Урал в г. Оренбург 13.04.2024 г. – 0,13 мм/ч	Если не приведён механизм расчёта, то выставляется 0 баллов По 1 баллу за каждый пункт расчёта, в сумме – 3 балла
20	– Более интенсивное поступление воды на площадь бассейна р. Адагум (наводнение на р. Адагум в Крымске вызвано ливневыми осадками, тогда как наводнение на р. Урал в г. Оренбург связано с таянием снега) – Более пересечённый рельеф и более высокий коэффициент стока на р. Адагум в сравнении с р. Урал (более крутые склоны, меньше потери стока, вода быстрее стекает по склонам)	По 2 баллу за каждую причину, в сумме – 4 балла
21	Весеннее половодье (половодье, снеговое половодье)	1 балл
22	Таяние снега (снеготаяние)	1 балл
23	Дожди (дождевое питание)	1 балл

Итого: 25 баллов

ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ ПО КАРТЕ

№	Вариант	Ответ	Балл
24	А	Алтайский край	1 балл
	Б	Ивановская область	1 балл
	В	Камчатский край	1 балл
	Г	Липецкая область	1 балл
	Д	Республика Калмыкия	1 балл

За каждую ошибку в названиях географических объектов снимается по 0,2 балла.

№	Вариант	Ответ	Балл
25	Е	Саратовская область	1 балл
	Ж	Ставропольский край	1 балл
	З	Удмуртская Республика	1 балл
	И	Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	1 балл
	К	Челябинская область	1 балл

За каждую ошибку в названиях географических объектов снимается по 0,2 балла.

№	Ответ	Балл	№	Ответ	Балл
26	Плѣс – Б	0,5+0,5 балла	31	Ижевск – З	0,5+0,5 балла
27	Саратов – Е	0,5+0,5 балла	32	Пятигорск – Ж	0,5+0,5 балла
28	Лебедянь – Г	0,5+0,5 балла	33	Коркино – К	0,5+0,5 балла
29	Барнаул – А	0,5+0,5 балла	34	Элиста – Д	0,5+0,5 балла
30	Петропавловск-Камчатский – В	0,5+0,5 балла	35	Лангепас – И	0,5+0,5 балла

За каждую ошибку в названиях географических объектов снимается по 0,2 балла.

№	Ответ					Балл
36	А-1	В-3	Д-5	Е-4	З-2	По 1 баллу, в сумме 5 баллов
37	Б-4	Г-3	Ж-5	И-2	К-1	По 1 баллу, в сумме 5 баллов

Итого: 30 баллов

ОТВЕТЫ НА ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

№	А	Б	В	Г	Д	Балл
38	А	—	—	—	—	1 балл
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
39	А,	Б,	—	—	Д	1 балл
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
40	—	Б	—	—	—	1 балл
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
41	А,	Б,	—	—	Д	1 балл
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
42	А	—	—	—	—	1 балл
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
43	А5,	Б3,	В2,	Г1,	Д4	2 балла
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
44	Б	В—	Д—	А—	Г	2 балла
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
45	А4,	Б3,	В5,	Г1,	Д2	2 балла
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
46	А5,	Б1,	В2,	Г3,	Д4	2 балла
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
47	А) фуникулёр,		Б) Берген,		В) Владивосток	3 балла
	1,0		1,0		1,0	
48	А) Цемесская,		Б) Чёрное,		В) Новороссийск	3 балла
	1,0		1,0		1,0	
49	А) кофе,		Б) бананы,		В) ананасы	3 балла
	1,0		1,0		1,0	
50	А) майя,			Б) ацтеки		3 балла
	1,5			1,5		

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

Итого: 25 баллов

ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА

11-е КЛАССЫ

ОТВЕТЫ НА ЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ

Задача 1.

№	Ответ		Балл
1	Смородина чёрная		2 балла
2	Абрикос		2 балла
3	Груша		2 балла
4	Черешня (вишня птичья)		2 балла
5	Мичуринск, Тамбовская область	За каждую ошибку в названии географического объекта снимается по 0,2 балла По 1 баллу за географический объект, в сумме – 2 балла	
6	– Искусственный отбор; – Подбор родительских пар; – Гибридизация (скрещивание); – Мутагенез; – Полиплоидия		По 1 баллу за один приведённый метод, но не более 2 баллов в сумме
7	– Повышение урожайности и производительности труда; – Сокращение (закрытие) хозяйств в регионах с менее благоприятными условиями хозяйствования; – Сокращение числа личных подсобных хозяйств граждан, сокращение населения, занимающегося огородничеством и садоводством на фоне повышения уровня благосостояния и доступности фруктов, ягод в розничных магазинах; – Более доступный импорт плодовых культур в Россию		Оцениваются любые три фактора из перечисленных По 1 баллу за один приведённый фактор, но не более 3 баллов в сумме

Итого: 15 баллов

Задача 2.

№	Ответ		Балл
8	Александр Сергеевич Грибоедов	Если правильно указана только фамилия, то ставится 0,5 балла 1 балл	
9	Персия	За каждую ошибку в названии географического объекта снимается по 0,2 балла 1 балл	
10	Терек Грузия, Республика Северная Осетия – Алания, Кабардино-Балкарская Республика, Ставропольский край, Чеченская Республика, Республика Дагестан	За каждую ошибку в названии географического объекта снимается по 0,2 балла По 1 баллу за географический объект, в сумме – 7 баллов	
11	Тифлис	За каждую ошибку в названии географического объекта снимается по 0,2 балла 1 балл	
12	Арабат Армения, Турция	За каждую ошибку в названии географического объекта снимается по 0,2 балла По 1 баллу за географический объект, в сумме – 3 балла	
13	Фисташковое дерево		1 балл
14	Демавенд	За каждую ошибку в названии географического объекта снимается по 0,2 балла 1 балл	

Итого: 15 баллов

ОТВЕТЫ НА РАСЧЁТНУЮ ЗАДАЧУ

Задача 3.

№	Ответ		Балл
15	1) бокситы, 2) медь, 3) цинк, 4) олово, 5) свинец	По 1 баллу за ресурс, в сумме – 5 баллов	
16	А) Австралия, Б) Боливия, В) Демократическая Республика Конго, Г) Китайская Народная Республика, Д) Российская Федерация	За каждую ошибку в названиях географических объектов снимается по 0,2 балла. По 1 баллу за страну, в сумме – 5 баллов	
17	Металлургический комплекс		1 балл
18	Цветная металлургия		1 балл
19	Ресурс 1 – страна А: $102,29 \times 100 \div 407,3 = 25,11$ Ресурс 2 – страна В: $2395 \times 100 \div 22310 = 10,74$ Ресурс 3 – страна Г: $4041 \times 100 \div 12523 = 32,27$ Ресурс 4 – страна Б: $17,61 \times 100 \div 273 = 6,45$ Ресурс 5 – страна Д: $229 \times 100 \div 4458 = 5,14$	Если не приведён механизм расчёта, то выставляется 0 баллов. По 1 баллу за каждый расчёт, в сумме – 5 баллов	
20	Товар 1 – страна Д: $(3200 \times 1000 \times 2688 \div 31956000000 - 0 \div 25938000000) \times 100 = 26,92$ Товар 2 – страна В: $(2203 \times 1000 \times 9559 \div 28562000000 - 0 \div 26698000000) \times 100 = 73,73$ Товар 3 – страна А: $(449 \times 1000 \times 2928 \div 43556000000 - 0 \div 36765000000) \times 100 = 3,02$ Товар 4 – страна Б: $(15 \times 1000 \times 33677 \div 714000000 - 0 \div 735000000) \times 100 = 70,75$ Товар 5 – страна Г: $(201 \times 1000 \times 2009 \div 3544000000000 - 0 \div 2707000000000) \times 100 = 0,01$	Если не приведён механизм расчёта, то выставляется 0 баллов. По 1 баллу за каждый расчёт, в сумме – 5 баллов	
21	Боливия и Демократическая Республика Конго	За каждую ошибку в названиях географических объектов снимается по 0,2 балла. По 0,5 балла, в сумме – 1 балл	
22	Германия	За каждую ошибку в названиях географических объектов снимается по 0,2 балла. 1 балл	
23	Германия – это страна, не имеющая собственного металлического сырья, которая зависит от его импорта. Цветные металлы необходимы ей для производства разнообразной продукции машиностроительного комплекса.		1 балл

Итого: 25 баллов

ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ ПО КАРТЕ

№	Вариант	Ответ	Балл
24	А	Архангельская область	1 балл
	Б	Брянская область	1 балл
	В	Калининградская область	1 балл
	Г	Карачаево-Черкесская Республика	1 балл
	Д	Красноярский край	1 балл

За каждую ошибку в названиях географических объектов снимается по 0,2 балла.

№	Вариант	Ответ	Балл
25	Е	Оренбургская область	1 балл
	Ж	Пермский край	1 балл
	З	Приморский кра	1 балл
	И	Республика Коми	1 балл
	К	Тульская область	1 балл

За каждую ошибку в названиях географических объектов снимается по 0,2 балла.

№	Ответ	Балл	№	Ответ	Балл
26	Брянск – Б	0,5+0,5 балла	31	Новомосковск – К	0,5+0,5 балла
27	Калининград – В	0,5+0,5 балла	32	Сыктывкар – И	0,5+0,5 балла
28	Соликамск – Ж	0,5+0,5 балла	33	Черкесск – Г	0,5+0,5 балла
29	Коряжма – А	0,5+0,5 балла	34	Владивосток – З	0,5+0,5 балла
30	Орск – Е	0,5+0,5 балла	35	Лесосибирск – Д	0,5+0,5 балла

За каждую ошибку в названиях географических объектов снимается по 0,2 балла.

№	Ответ					Балл
36	Б-2	В-3	Г-5	З-1	И-4	По 1 баллу, в сумме 5 баллов
37	А-1	Д-2	Е-4	Ж-5	К-3	По 1 баллу, в сумме 5 баллов

Итого: 30 баллов

ОТВЕТЫ НА ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

№	А	Б	В	Г	Д	Балл
38	—	—	—	—	Д	1 балл
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
39	А;	Б;	В	—	—	1 балл
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
40	—	—	—	Г	—	1 балл
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
41	А	—	—	—	—	1 балл
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
42	—	—	В;	Г;	Д	1 балл
	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
43	А2,	Б5,	В3,	Г1,	Д4	2 балла
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
44	А3,	Б4,	В2,	Г5,	Д1	2 балла
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
45	В–	Г–	Д–	А–	Б	2 балла
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
46	А3,	Б2,	В5,	Г4,	Д1	2 балла
	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
47	А) Аравийском,		Б) Гоби,		В) Китая	3 балла
	1,0		1,0		1,0	
48	А) приливная,		Б) геотермальная,		В) рекреационные	3 балла
	1,0		1,0		1,0	
49	А) лавины,			Б) наводнения (паводки)		3 балла
	1,5			1,5		
50	А) атомные,		Б) Тулуза,		В) Марсель	3 балла
	1,0		1,0		1,0	

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

Итого: 25 баллов

**ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА
ОТВЕТЫ НА СОБЕСЕДОВАНИЕ
ОЗЕРО**

1. Назовите это озеро. Приведите примеры пяти озёр, относящихся к тектоническому типу по происхождению котловины. С какими факторами связано образование тектонических озёр? Какие ещё типы происхождения озёрных котловин Вы знаете? Приведите примеры суточных ветров, которые не упоминаются в описании.

Телецкое озеро (15 баллов)

Тектонические озёра: Байкал, Телецкое, Великие Североамериканские озёра и Африканские озёра (Танганьика, Ньяса, Виктория, Альберт, Киву, Чад, Мверу, Рудольф), Виннипег, Большое Невольничье, Мёртвое море, Эйр, Титикака, Поопо, Каспийское море, Тахо, Бива (любые пять из списка).

Тектонические озёрные котловины образуются в результате формирования трещин, разломов и опусканий земной коры. Тектонические процессы проявляются по-разному. Каспийское море приурочено к прогибу на дне древнего моря Тетис; в неогене произошло поднятие, в результате которого обособилась Каспийская впадина. Котловина оз. Виктория образовалась в результате сводового поднятия окружающей суши. Тектоническая активность часто приводит к образованию разломов (трещин в земной коре), которые могут превратиться в озёрные котловины, если в этом районе затем произойдет взброс или если опустится блок, заключенный между разломами. В последнем случае говорят, что озёрная котловина приурочена к грабену. Такое происхождение имеют несколько озёр в пределах Восточно-Африканской рифтовой системы, например, оз. Танганьика. К грабенам приурочены оз. Байкал (примеры приводить не обязательно).

По происхождению котловины делятся на тектонические, ледниковые, вулканические, эрозийные, карстовые, мерзлотные (термокарстовые), эоловые, просадочные (суффозионные) и смешанные.

Бризы – ветры с суточной периодичностью по берегам морей и больших озёр, а также на некоторых больших реках. Дневной бриз дует с моря на нагретое побережье, ночной – с охлаждённого побережья на море. (10 баллов)

2. Назовите это озеро. Назовите два основных типа золоторудных месторождений. Чем они отличаются? Перечислите пять регионов России по добыче золота? Назовите три крупных месторождения золота по объёмам добычи в России.

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

Месторождения золота делятся на коренные и россыпные. Образование коренных связано с магматическими процессами в земной коре. В результате активности вулканов на поверхность Земли вырывались потоки раскалённой магмы. Внутри застывшей магматической массы образовывались трещины, в которых в виде жил застывало золото. Россыпные возникают на поверхности земли при разрушении коренных месторождений золота под воздействием экзогенных факторов (воздействие ветров, перепады температур, осадки, движение подземных вод).

Регионы-лидеры золотодобычи России: Красноярский край, Республика Саха (Якутия), Магаданская область, Хабаровский край, Иркутская область.

Месторождения золота: Олимпиадинское, Наталкинское, Благодатное, Гросс, Маломырское, Павлик, Нежданинское, Сухой Лог, Песчанка (любые три из списка). (10 баллов)

3. Назовите это озеро. Укажите отличительные особенности биосферных заповедников. Назовите три заповедника на территории России, которым был присвоен статус биосферных раньше других. В чём проявляется негативное воздействие ракетно-космической деятельности на окружающую среду?

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

Биосферные заповедники входят в международную сеть мониторинга состояния окружающей среды. Здесь проводятся научные исследования, наблюдения за состоянием окружающей природной среды и другая деятельность. Для них характерна особая строгость охраны природных комплексов. Имеют относительно большую территорию. В них отсутствует прямое антропогенное воздействие.

Первые биосферные заповедники: Кавказский, Сихотэ-Алинский, Приокско-Тerrasный и Центрально-Чернозёмный (любые три из списка).

Загрязнение природных сред токсичными компонентами ракетного топлива, захламление фрагментами отделяющихся частей ракет-носителей, шумовое загрязнение, риск возникновения природных пожаров при падении частей ракет-носителей, повреждение почвенного и растительного покрова, приводящее к изменению биогеоценозов (природных комплексов). (10 баллов)

МОРЕПЛАВАТЕЛЬ

1. Назовите имя и фамилию этого мореплавателя. Какие классы картографических проекций по виду вспомогательной поверхности при переходе от эллипсоида к плоскости проектирования Вы знаете? Какие географические объекты чаще всего картографируются с их помощью? Какие проекции называются равновеликими и равноугольными? Кто является автором первого дошедшего до нас глобуса?

Виллем Баренц (15 баллов)

Картографические проекции по виду вспомогательной поверхности: цилиндрические, псевдоцилиндрические, конические, псевдоконические, азимутальные (в т.ч. полярные), псевдоазимутальные.

С помощью цилиндрических и псевдоцилиндрических проекций чаще всего создают карты мира как общие, так и тематические, а также веб-карты. С помощью конических и псевдоконических проекций создают карты территорий и акваторий, расположенных в северном полушарии / северных широтах, в том числе карты России. С помощью азимутальных и псевдоазимутальных проекций создаются карты, в которых необходимо сохранить направления из центральной точки. Например, популярны карты Арктики и Антарктики, созданные с помощью этой проекции. Но в целом, это может быть карта любой территории или акватории и даже карты мира.

На равноугольных проекциях углы не искажаются, т.е. углы на местности между какими-либо направлениями равны углам на карте между теми же направлениями. На равновеликих проекциях сохраняется площадь изображаемых объектов. Это достигается за счёт искажения других свойств, таких как форма, углы и масштаб.

Автором первого дошедшего до нас глобуса является немецкий купец и учёный Мартин Бехайм. (10 баллов)

2. Назовите имя и фамилию этого мореплавателя. Какие типы морских льдов по своему местоположению и подвижности Вы знаете? Каковы их основные особенности? При какой температуре замерзает морская вода? Какова максимальная и средняя толщина морских льдов длительного формирования в северном полушарии? Какие условия могут влиять на толщину формирования морских льдов?

Виллем Баренц (10 баллов; если участник олимпиады узнал мореплавателя по первой характеристике, то у него остаётся 15 баллов; если участник олимпиады узнал мореплавателя по первой характеристике, а по второй допустил ошибку, то его баллы обнуляются)

По местоположению и подвижности выделяют следующие льды: припай, дрейфующие льды, паковые (многолетние) льды, однолетние льды. Припай – это неподвижный морской лёд преимущественно спокойного нарастания, формирующийся у берегов или отмелей каждый

сезон. Простирается на расстояние от сотен метров до сотен километров от берега при замерзании воды. Дрейфующие льды – это плавучие льды, находящиеся в движении в течение нескольких лет, не тают, формируются во внутренних частях морей, имеют большие площади, толщиной до 1 м. Паковые (многолетние) льды – дрейфующие льды высокой плотности и толщиной не менее 3 м, обладают большим сплошным распространением во внутренних районах морей. Однолетние льды – льды, толщиной от 30 см до 2 м, просуществовавшие не более одной зимы, развивающиеся из молодого льда.

Морская вода начинает превращаться в лёд при температуре $-1,8^{\circ}\text{C}$ при средней солёности Мирового океана.

Средняя толщина морских льдов длительного формирования в северном полушарии – 1,5 м. Максимальная толщина – до 4,0–5,0 м.

На толщину морских льдов влияют температура поверхности воды, толщина снежного покрова на поверхности ледяной корки, интенсивность потока тепла из подстилающего слоя воды и температура воздуха. Также на формирование льда могут влиять солёность воды и содержание солей в прослойках между кристаллами льда. (10 баллов)

3. Назовите имя и фамилию этого мореплавателя. Назовите пять крупных островов в пределах российского сектора Арктики. К каким архипелагам они относятся? К территории каких субъектов Российской Федерации они относятся? Какие виды экономической деятельности осуществляются сегодня в пределах морской экономической зоны России в Северном Ледовитом океане?

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

Наиболее крупные острова (от самого крупного к 10-му по площади): 1) о. Северный в составе архипелага Новая Земля (48,9 тыс. кв. км); 2) о. Южный в составе архипелага Новая Земля (33,3 тыс. кв. км); 3) о. Котельный в составе архипелага Анжу (Новосибирские острова) (23,2 тыс. кв. км); 4) о. Октябрьской Революции в составе архипелага Северная Земля (14,2 тыс. кв. км); 5) о. Большевик в составе архипелага Северная Земля (11,2 тыс. кв. км); 6) о. Комсомолец в составе архипелага Северная Земля (8,8 тыс. кв. км); 7) о. Врангеля (7,6 тыс. кв. км); 8) о. Новая Сибирь в составе архипелага Анжу (Новосибирские острова) (6,2 тыс. кв. км); 9) о. Большой Ляховский в составе Ляховских островов (Новосибирские острова) (5,3 тыс. кв. км); 10) о. Колгуев (3,5 тыс. кв. км) (любые пять из списка).

Новая Земля относится к Архангельской области; остров Колгуев – к Ненецкому автономному округу; Северная Земля – к Красноярскому краю; Новосибирские острова – к Республике Саха (Якутия); Врангеля – к Чукотскому автономному округу.

В пределах морской экономической зоны России в арктическом бассейне осуществляются геологоразведка, добыча нефти и нефтяного конденсата с шельфа (Приразломное месторождение), каботажные и международные грузоперевозки вдоль Северного морского пути, сопровождение грузоперевозок атомными ледоколами, обслуживание морских портов, рыболовство, арктический туризм, научно-исследовательская деятельность в различных направлениях, обслуживание военно-морских баз и объектов военной инфраструктуры, расположенных на островах Северного Ледовитого океана и вдоль северного берега Евразии. (10 баллов)

МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

1. Назовите эту Международную организацию. Назовите, три международных организации, штаб-квартиры которых находятся в Европе (укажите пары организация – город). К какому типу природных ресурсов по исчерпаемости относятся водные ресурсы? Приведите примеры других природных ресурсов этого же типа. Какие категории особо охраняемых природных территорий выделяют в России?

ЮНЕСКО (Организация Объединённых Наций по вопросам образования, науки и культуры)
(15 баллов)

Международные организации, штаб-квартиры которых находятся в Европе: 1) Женева: Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ), Международная организация труда (МОТ), Управление Верховного комиссара ООН по правам человека (УВКПЧ), Всемирная метеорологическая организация (ВМО), Международный союз электросвязи (МСЭ), Всемирная торговая организация (ВТО), Европейская организация ядерных исследований (ЦЕРН), Международная организация по миграции (МОМ); 2) Лозанна: Международный олимпийский комитет (МОК), Международная авиационная федерация (ФАИ); 3) Париж: ЮНЕСКО (Организация Объединённых Наций по вопросам образования, науки и культуры), Европейское космическое агентство (ЕКА); 4) Брюссель: Европейский Союз, НАТО; 5) Страсбург: Европейский Союз, Совет Европы; 6) Вена: Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ), Организация стран-экспортёров нефти (ОПЕК), Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ); 7) Лион: Интерпол (Международная организация уголовной полиции); 8) Рим: Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединённых Наций (ФАО); 9) Стокгольм: Совет государств Балтийского моря (СГБМ); 10) Лондон: Британское содружество; 11) Мадрид: Союз для Средиземноморья; 12) Тромсё: Арктический Совет (любые три из списка).

Водные ресурсы относятся к типу исчерпаемых возобновимых. Исчерпаемые возобновимые ресурсы: лесные ресурсы, почвенные ресурсы (частично возобновимые), биологические ресурсы (промысловые ресурсы), рекреационные ресурсы.

В России выделяют следующие категории ООПТ: а) государственные природные заповедники, в том числе биосферные заповедники; б) национальные парки; в) природные парки; г) государственные природные заказники; д) памятники природы; е) дендрологические парки и ботанические сады. (10 баллов)

2. Назовите эту Международную организацию. Назовите три причины приводят к исчезновению языков? Дайте определение понятию «устойчивое развитие». Какие источники энергии принято называть «зелёными» или возобновляемыми?

ЮНЕСКО (Организация Объединённых Наций по вопросам образования, науки и культуры) (10 баллов; если участник олимпиады узнал Международную организацию по первой характеристике, то у него остаётся 15 баллов; если участник олимпиады узнал Международную организацию по первой характеристике, а по второй допустил ошибку, то его баллы обнуляются)
Причины исчезновения языков: 1) глобализация и доминирование крупных языков; 2) экономическая и культурная глобализация способствует распространению доминирующих языков, таких как английский, испанский, китайский или русский; 3) люди переходят на эти языки, чтобы получить доступ к образованию, работе и современным технологиям; 4) урбанизация, переезд в города: молодёжь из сельских районов, где сохраняются традиционные языки, переезжает в города, где доминируют крупные языки; 5) отсутствие передачи языка между поколениями, родители перестают учить детей родным языкам, считая, что знание доминирующего языка важнее для успеха в жизни; 6) язык перестаёт использоваться в быту: если язык не используется в повседневной жизни, он постепенно забывается; 7) отсутствие образовательных программ; 8) обучение на родном языке: во многих странах образование ведётся только на государственном языке, что приводит к утрате интереса к родным языкам, нехватка учебных материалов: для многих малых языков отсутствуют учебники, словари и другие ресурсы; 9) отсутствие письменности, устные языки: языки, не имеющие письменности, быстрее исчезают, так как их сложнее сохранить и передать следующим поколениям; 10) политика ассимиляции, историческое подавление языков: в некоторых странах проводилась политика ассимиляции, направленная на искоренение местных языков и культур (любые три из списка).

Устойчивое развитие – это модель развития общества, которая направлена на удовлетворение потребностей настоящего поколения без ущерба для возможности будущих поколений

удовлетворять свои собственные потребности. Это концепция, которая объединяет экономический рост, социальное равенство и охрану окружающей среды.

Возобновляемые источники энергии – это потоки энергии, постоянно существующие или периодически возникающие в окружающей среде. К основным возобновляемым источникам энергии относятся: солнечное излучение, гидроэнергия, энергия ветра, биомассы, морских и океанических течений, энергия приливов и отливов, тепловая энергия недр Земли (геотермальная энергия). (10 баллов)

3. Назовите эту Международную организацию. Приведите по три примера объектов списка культурного и природного наследия в России. Какие цели преследуют представители организации, внося объекты наследия в список? По каким причинам объект могут исключить из списка?

ЮНЕСКО (Организация Объединённых Наций по вопросам образования, науки и культуры) (5 баллов; если участник олимпиады узнал Международную организацию по первой характеристике, то у него остаётся 15 баллов (по второй – 10 баллов); если участник олимпиады узнал Международную организацию по первой (второй) характеристике, а по третьей допустил ошибку, то его баллы обнуляются)

Объекты культурного наследия ЮНЕСКО в России: 1) Исторический центр Санкт-Петербурга и связанные с ним группы памятников (1990); 2) Кижский погост (1990); 3) Московский Кремль и Красная площадь (1990); 4) Исторические памятники Великого Новгорода и окрестностей (1992); 5) Историко-культурный комплекс Соловецких островов (1992); 6) Белокаменные памятники Владимира и Суздаля (1992); 7) Архитектурный ансамбль Троице-Сергиевой лавры в городе Сергиев Посад (1993); 8) Церковь Вознесения в Коломенском (Москва) (1994); 9) Казанский кремль (2000); 10) Ансамбль Ферапонтова монастыря (2000);

Куришская коса (2000); 11) Цитадель, старый город и крепостные сооружения Дербента (2003); 12) Ансамбль Новодевичьего монастыря (Москва) (2004); 13) Исторический центр Ярославля (2005); 14) Геодезическая дуга Струве (2005); 15) Древний город Херсонес Таврический и его хора (2013); 16) Булгарский историко-археологический комплекс (2014); 17) Успенский собор и монастырь острова-града Свияжска (2017); 18) Храмы псковской архитектурной школы (2019); 19) Петроглифы Онежского озера и Белого моря (2021); 20) Астрономические обсерватории Казанского Федерального университета (2023); 21) Культурный ландшафт Кенозерья (2024) (любые три из списка, годы указывать не обязательно).

Объекты природного наследия ЮНЕСКО в России: 1) Девственные леса Коми (1995); 2) Вулканы Камчатки (1996); 3) Озеро Байкал (1996); 4) Золотые горы Алтая (1998); 5) Западный Кавказ (1999); 6) Центральный Сихотэ-Алинь (2001); 7) Убсунурская котловина (2003); 8) Природная система острова Врангеля (2004); 9) Плато Путорана (2010); 10) Природный парк Ленские столбы (2012); 11) Ландшафты Даурии (2017) (любые три из списка, годы указывать не обязательно).

Среди целей внесения в список наследия ЮНЕСКО можно отметить: 1) сохранение уникальных объектов; 2) привлечение международного внимания; 3) поддержка научных исследований; 4) развитие туризма; 5) укрепление национальной идентичности; 6) защита биоразнообразия (для природных объектов) (любые три из списка).

Исключение объекта из Списка всемирного наследия ЮНЕСКО происходит, если объект перестает соответствовать критериям, по которым он был включён в список, или если его сохранность находится под серьёзной угрозой. Возможные причины: 1) утрата выдающейся универсальной ценности; 2) недостаточная защита; 3) военные конфликты и разрушения; 4) природные катастрофы; 5) чрезмерное развитие туризма; 6) отказ государства от сотрудничества; 7) добыча полезных ископаемых или строительство промышленных объектов вблизи объекта наследия (любые три из списка) (10 баллов).

РАВНИНА

1. Назовите эту равнину. Назовите три причины сокращения численности диких животных по общему правилу. Что такое аллювиальные почвы и каковы условия их образования? Что такое луговые солончаки. Объясните процесс их образования. Как используется дуб в деятельности человека?

Великая Китайская равнина (15 баллов)

Уменьшение численности диких животных происходит по ряду причин: 1) уничтожение и фрагментация естественной среды обитания; 2) охота и браконьерство; 3) изменение климата; 4) загрязнение окружающей среды; 5) инвазивные виды, жизнедеятельность которых приводит к сокращению местной фауны (любые три из списка).

Аллювиальные почвы – почвы, образующиеся в поймах и дельтах рек в условиях регулярного затопления паводковыми водами и отложения свежих слоев аллювия разного гранулометрического и химико-минералогического состава. Эти процессы определяют особые черты строения и свойств аллювиальных почв, специфический характер их водно-воздушного режима и биологической продуктивности.

Луговые солончаки – почвы, характеризующиеся наличием в верхних горизонтах легкорастворимых солей. Они образуются при засолении луговых почв и сохраняют ряд их признаков, таких как высокое содержание гумуса, наличие оглеения. Грунтовые воды залегают на глубине 1–2 м, их степень, а иногда и химизм засоления, подвержены сезонной изменчивости. Почвы могут периодически подвергаться рассолению, тогда в них происходит аккумуляция гумуса, после чего засоляются снова.

Дуб используется в строительстве и архитектуре, производстве мебели, судостроении, в ландшафтном дизайне, кулинарии, традиционных ремеслах и как тара для производства алкоголя. (10 баллов)

2. Назовите эту равнину. В какие эры образовались древние платформы? Перечислите эпохи складчатости, начиная от самой древней. Что такое сейсмический пояс? Назовите сейсмические пояса Земли. Выделите тройки стран-лидеров по запасам нефти и каменного угля.

Великая Китайская равнина (10 баллов; если участник олимпиады узнал равнину по первой характеристике, то у него остаётся 15 баллов; если участник олимпиады узнал равнину по первой характеристике, а по второй допустил ошибку, то его баллы обнуляются)

Древние платформы образовались в архейскую и протерозойскую эры.

Эпохи складчатости от самой древней: архейская (докембрийская), байкальская, каледонская, герцинская, мезозойская, альпийская (кайнозойская).

Сейсмический пояс – узкая протяжённая зона на Земле, характеризующаяся высокой концентрацией эпицентров произошедших землетрясений. Является индикатором положения границ между литосферными плитами, совпадает с активными зонами горообразования и вулканизма.

Выделяют следующие сейсмические пояса: 1) Восточно-Тихоокеанский; 2) Западно-Тихоокеанский; 3) Срединно-Атлантический; 4) Средиземноморско-Трансзиатский; 5) Восточно-Африканский; 6) Срединно-Индийский; 7) Антарктический; 8) Арктический; 9) Карибский; 10) Кокос-Наска; 11) Алтае-Охотоморский (любые пять из списка).

Страны-лидеры по запасам нефти: Саудовская Аравия; Иран; Россия (кроме них можно засчитывать Ирак и Венесуэлу).

Страны-лидеры по запасам каменного угля: США; Россия; Австралия (кроме них засчитывать Китай и Индию). (10 баллов)

3. Назовите эту равнину. Как муссонный климат влияет на гидрологический режим рек? Что такое гидротехническое сооружение? На какие виды в зависимости от места расположения подразделяются гидротехнические сооружения? Назовите десятку стран-лидеров по численности населения в порядке убывания данного показателя.

Великая Китайская равнина (5 баллов; если участник олимпиады узнал равнину по первой характеристике, то у него остаётся 15 баллов (по второй – 10 баллов); если участник

олимпиады узнал равнину по первой (второй) характеристике, а по третьей допустил ошибку, то его баллы обнуляются)

В северном полушарии летний муссон на реках характеризуется большим количеством осадков в весенне-летний период. В это время муссонные ветры дуют с океана на сушу, несут с собой влагу и вызывают интенсивное образование облачности. Увеличивается количество осадков и повышается уровень рек, что приводит к повышению стока и половодьям. Летний муссон длится примерно с апреля по сентябрь. Зимний муссон, наоборот, характеризуется низкими осадками и сухим периодом. В это время муссонные ветры дуют с суши на океан, несут с собой сухость и вызывают снижение количества осадков. Уровень рек снижается, и сток становится значительно меньше. Зимний муссон обычно длится с октября по март. В южном полушарии, соответственно, наоборот.

Гидротехническое сооружение – сооружение, предназначенное для использования водных ресурсов или для борьбы с разрушительным действием водной стихии. В зависимости от места расположения гидротехнические сооружения подразделяются на морские, речные, озёрные, прудовые.

Десять стран-лидеров по численности населения: Индия, Китай, США, Индонезия, Пакистан, Нигерия, Бразилия, Бангладеш. Россия, Эфиопия (10 баллов)

ГОРОД-ПОРТ

1. Назовите этот город-порт. Окончание какой крупной русской экспедиции пришлось на первые годы правления Елизаветы Петровны? Назовите не менее пяти российских мореплавателей и путешественников, которые руководили разными её отрядами или входили в их состав. Какая азиатская территория вошла в состав СССР в 1945 г.? Чем объясняется появление закрытых городов?

Балтийск (15 баллов)

Великая Серверная экспедиция (Вторая Камчатская экспедиция).

Руководители и члены отрядов: 1) экспедиция Двинско-Обского отряда – Муравьёв Степан Воинович; Малыгин Степан Гаврилович; 2) экспедиция Обского-Енисейского отряда – Овцын Дмитрий Леонтьевич; Минин Фёдор Алексеевич; 3) экспедиция Ленско-Енисейского отряда: отряд Прончищева Василий Васильевич Прончищев; Прончищева Татьяна Фёдоровна; Челюскин Семён Иванович; Лаптев Харитон Прокофьевич; Чекин Никифор; 4) экспедиция Ленско-Колымского отряда – Ласиниус Пётр; Лаптев Дмитрий Яковлевич; 5) экспедиция отряда Беринга-Чирикова – Беринг Витус Ионассен; Чириков Алексей Ильич; 6) экспедиция южного отряда – Шпанберг Мартын Петрович; 7) экспедиция академического отряда – Герхард Фридрих Миллер (Миллер Фёдор Иванович); Гмелин Иоганн Георг; Делиль де ла Кроер Людовик; Крашенинников Степан Петрович; 8) Верхнеудинско-Охотская экспедиция – Скобелев Пётр Никифорович; Шатилов Василий Митрофанович (любые пять из списка).

Южный Сахалин и Курильские острова.

Появление закрытых городов связано с разработкой стратегических объектов и проектов, где располагались сверхсекретные предприятия и институты (военные, космические, биологические или энергетические). (10 баллов)

2. Назовите этот город-порт. Что такое пролив? Назовите самый длинный и самый широкий проливы в мире. Что такое интеграционные процессы? Назовите возможное положительное и отрицательное влияние интеграционных объединений?

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

Пролив – это водное пространство, расположенное между двумя участками суши и соединяющее смежные водные бассейны или их части. Самый длинный пролив в мире – Мозамбикский пролив (1760 км), самый широкий пролив в мире – пролив Дрейка (950 км). Интеграционные процессы – это процессы, связанные со стремлением стран, предприятий и отраслей, а

также организаций и секторов экономики в целях повышения эффективности их деятельности.

Положительное влияние: 1) экономический рост (развитие торговли, привлечение инвестиций, оптимизация производственных процессов и т.д.); 2) снижение торговых барьеров, таких как тарифы и квоты; 3) совместные проекты и инициативы; 4) повышение уровня жизни (рост занятости, повышению доходов, доступ к лучшим товарам и услугам); 5) политическая стабильность (снижение вероятности конфликтов и решение общих проблем); 6) взаимное обогащение культур, решение любых социальных задач; 7) решение глобальных проблем человечества, вопросов устойчивого развития (любые три из списка). Отрицательное влияние: 1) неравенство (более развитые страны могут получать больше выгод от интеграции); 2) частичная утрата суверенитета (возможна передача части полномочий международным организациям или более сильным партнёрам); 3) экономическая зависимость от партнёров; 4) культурная гомогенизация (перевес глобальных ценностей и норм над местными); 5) социальная напряжённость, так как местные сообщества могут испытывать давление из-за наплыва мигрантов (любые три из списка). (10 баллов)

3. Назовите этот город-порт. Назовите крайние точки Российской Федерации. В каких субъектах РФ они расположены? Назовите десять центров судостроения и судоремонта России. Каковы основные причины формирования крупных центров судостроения?

Балтийск (5 баллов; если участник олимпиады узнал город-порт по первой характеристике, то у него остаётся 15 баллов (по второй – 10 баллов); если участник олимпиады узнал город-порт по первой (второй) характеристике, а по третьей допустил ошибку, то его баллы обнуляются) Самая северная материковая точка – мыс Челюскин (Красноярский край), самая северная островная точка – мыс Флигели на о. Рудольфа, Земля Франца-Иосифа (Архангельская область), самая южная точка – окрестности г. Базардюзю (Республика Дагестан), самая восточная материковая точка – мыс Дежнёва (Чукотский АО), самая восточная островная точка – остров Ратманова (Чукотский АО), самая западная точка – находится на Балтийской косе (Калининградская область).

Центры судостроения и судоремонта России: Азов; Архангельск; Астрахань; Благовещенск; Большой Камень; Вилючинск; Владивосток; Волгоград; Выборг; Зеленодольск; Калининград; Керчь; Комсомольск-на-Амуре; Котлас; Красноярск; Мурманск; Навашино; Находка; Нижний Новгород; Новая Ладога; Новороссийск; Пермь; Петрозаводск; Полярный; Ростов-на-Дону; Рыбинск; Санкт-Петербург; Севастополь; Северодвинск; Снежногорск; Сосновка; Тюмень; Феодосия; Хабаровск; Чкаловск; Шлиссельбург; Ярославль (любые десять из списка).

Причины: 1) близость к водным путям; 2) наличие природных глубоководных гаваней; 3) ориентация на кооперирование; 4) квалифицированная рабочая сила и опыт; 5) исторические традиции судостроения (любые три из списка). (10 баллов)