Районный этап
Всероссийской олимпиады школьников по географии 2021/2022
10-11 класс

Критерии проверки

Задание 1. Заполните таблицу.

Вопрос	Ответ и расчёты	Баллы
Водоём, расположенный в северной части карты – это озеро или море? Ответ обоснуйте.	Озеро (обозначен урез воды 7.5 м); в морях Мирового океана урез воды - 0 м, в Каспийском море урез воды -27 м.	2 (без обоснования - 1 балл)
Какой максимальный перепад высот на территории (в метрах)?	70 м (между максимальной высотой 77.8 м и урезом воды озера 7.5 м); засчитываются ответы в интервале 70-71 м.	1
Какова высота крутого склона (в метрах), спускающегося к основному водоему на участке, обозначенном цифрой 1?	38 м (верхняя горизонталь 45 м, урез воды 7.4 м, сечение рельефа 5 м); засчитываются ответы в интервале 35-40 м.	1
Определите азимут от самой высокой точки территории на юго-западную оконечность озера Ветлянка	Азимут от высоты 77.8 м на юго-западную оконечность оз. Ветлянка (исток ручья) 170° (засчитываются ответы в интервале 165-175°).	1
Определите расстояние по прямой от сарая возле болота Заветное до крайних западных домов деревни Мостово (ответ округлите до сотен метров).	3 км (расстояние на карте 12 см, масштаб карты в 1 см 250 м); засчитываются ответы в интервале: 2,8-3,2 км.	1
К какой природной зоне относится территория на фрагменте карты?	Тайга (засчитывается зона хвойно-широколиственных (смешанных) лесов)	2
Можно ли с берега озера Ветлянка посмотреть на север и увидеть основной водоём в северной части карты? Ответ нужно обосновать.	Нельзя: между оз. Ветлянка (урез воды 47.8 м) и водоемом на севере карты повышение (холм) высотой 55-75 м	2 (без обоснования - 1 балл)
Какой хозяйственной деятельностью занимались в юго-восточной части болота Заветное?	Торфоразработки (добыча торфа) - условный знак на карте	1
Какой природный процесс происходит вдоль берега основного водоёма в северо-восточной части территории, восточнее отметки 7.4?	Зарастание (заболачивание) озера (вдоль берега полоса с условным знаком «болото»)	2
Определите объём ствола среднего хвойного дерева (в кубических метрах) в восточной части территории по формуле: $V = 0,35*H*d^2$, где H – средняя высота (в метрах), d – средний диаметр (в метрах).	На карте: средняя высота сосны 18 м, средний диаметр сосны 0,2 м; V=0,35*18*(0,2)2=0,252 куб. м (засчитываются ответы в интервале 0,2-0,3 куб. м)	2

Всего: 15 баллов за задачу.

Задание 2. Заполните таблицу.

№ на карте	Название ООПТ	№ на карте	Название ООПТ
1	«Гладышевский»	**9**	«Стрельнинский берег»
2	«Западный Котлин»	**10**	«Дудергофские высоты»
3	«Новоорловский»	**11**	«Петровский пруд»
4	«Долина реки Поповки»	**12**	«Комаровский берег»
5	«Южное побережье Невской губы»	**13**	«Сестрорецкое болото»

6	«Елагин остров»	**14**	«Парк «Сергиевка»
7	«Северное побережье Невской губы»	**15**	«Озеро Щучье»
8	«Юнтоловский»		

Ответьте на дополнительные вопросы:

1. В восточной части этой ООПТ находится дворец, а в южной – памятник Сергею Мироновичу Кирову: «**Елагин остров».**
2. С этой ООПТ граничит кладбище, на котором похоронены поэт Анна Ахматова, филолог Дмитрий Лихачёв, палеонтолог и писатель-фантаст Иван Ефремов? «**Комаровский берег».**
3. Рядом с памятником природы «Дудергофские высоты» находится остановочный пункт Октябрьской железной дороги. До 2020 г. он носил название, данное ему в честь фамилии изобретателя и создателя первого в России самолёта. Как назывался остановочный пункт? **Можайская.**
4. На месте памятника природы «Петровский пруд» до 1769 г. находился природный объект, ставший основанием памятника. Что это за объект? **Гром-камень (**из которого был высечен постамент «Медному всаднику»**).**
5. Территория этой ООПТ примыкает к государственному комплексу «Дворец конгрессов», поэтому её посещение возможно только по специальным разрешениям: «**Стрельнинский берег».**

Критерии проверки: **1 балл** за правильное соотнесение ООПТ и его номера на рисунке (15 баллов), 1 балл за правильный ответ на дополнительный вопрос (5 баллов). **Всего: 20 баллов за задачу.**

Задание 3. Название цветного металла: НИКЕЛЬ (2 балла)

Таблица. Список стран и территорий – крупнейших производителей цветного металла в 2020 году.

Страна	Объём производства, тыс. т
1. Индонезия	1036,2
2. А – вписать название: **Филиппины (1 балл)**	323,5
3. Россия	233,9
4. Новая Каледония	209,5
5. Б – вписать название: **Канада (1 балл)**	180,9
6. Австралия	158,8
7. КНР	104,7
8. Бразилия	55,8
9. В – вписать название: **Куба (1 балл)**	48,9
10. США	13,5

Дополнительные сведения для определения стран А, Б и В:

Страна А. Численность населения этого островного государства превышает 100 миллионов человек. Плотность населения в стране очень высока, однако более чем две трети островов, на которых расположена страна, необитаемы. Бо́льшая часть населения страны – католики. Столица государства не является его крупнейшим городом.

Страна Б. В этом государстве столица также не крупнейший город. Численность населения государства – менее 40 миллионов человек. В прошлом это обширное по территории государство входило в состав Новой Франции.

Страна В. Это островное государство относительно невелико, здесь проживает чуть больше 11 миллионов человек, примерно 20% из них – в столице. Является единственной страной Латинской Америки, где численность населения сокращается, при этом благодаря длительному сотрудничеству с СССР имеет развитую систему здравоохранения.

Нанесите на карту (см. рис. 3) все страны (1-10), подписывая на карте ТОЛЬКО ИХ НОМЕРА В СПИСКЕ.

Дополнительные вопросы:

1. Назовите столицы и крупнейшие по численности населения города стран **А** и **Б**.

Страна А: Столица **Манила (1 балл)** Крупнейший город **Кесон-Сити (1 балл)**

Страна Б: Столица **Оттава (1 балл)** Крупнейший город **Торонто (1 балл)**

2. Какой знаменитый путешественник посетил территорию страны **В** в конце XV века?

Х. Колумб (1 балл)

Рис. 3. Карта к заданию № 3 (по 0,5 балла за правильно отмеченную страну), всего – 5 баллов.

Всего: 15 баллов за задачу.

Задание 4. Вставьте необходимые слова, пропущенные в тексте в листе заданий.

№ и название позиции	**Слово**	**№ и название позиции**	**Слово**
1 – полуостров	Аравийский	11 – страна в точке 6	Израиль
2 – пустыня	Пустыня Аравийского полуострова /Большой Нефуд	12 – религия	Иудаизм
3 – цивилизация	Месопотамская / Междуречья	13 – страна в точке 7	Катар
4 – названия 2-х рек	Тигр и Евфрат	14 – столица страны в точке 7	Доха
5 – ресурс	Нефть и газ	15 – страна в точке 8	ОАЭ
6 – экономическая группировка	ОПЕК	16 – столица страны в точке 8	Дубай
7 – залив	Персидский	17 – здание	Бурдж Халифа
8 – пролив в точке 3	Ормузский	18 – море в точке 9	Каспийское
9 – пролив в точке 4	Баб-эль-Мандебский	19 – море в точке 10	Аравийское
10 – канал в точке 5	Суэцкий	20 – море в точке 11	Черное

Критерии оценивания: 1 балл за правильно заполненную ячейку. Всего: 20 баллов за задачу.

Задание 5. Заполните таблицу, вписав туда названия озёр, пограничные страны (их число указано), физико-географические характеристики. Для каждой из трёх характеристик указаны возможные варианты под буквами А, Б, В. Необходимо выбрать верный вариант и вписать соответствующую букву в незаполненную ячейку.

Происхождение озёрной котловины:
А) тектоническое
Б) ледниково-тектоническое
В) ледниковое в предгорных прогибах

Водный баланс: **А)** сточное **Б)** бессточное

Минерализация: **А)** пресное **Б)** солёное

Название озера	Пограничные страны	Физико-географическая характеристика озера			Примечания
		Происхождение котловины	Водный баланс	Минерализация	
Арал / Аральское море	**1) Казахстан 2) Узбекистан**	**А**	**Б**	**Б**	*Из-за антропогенного воздействия и изменения климата озёрный участок границы между странами сократился с 220 до 10 км.*
Верхнее	**1) Канада 2) США**	**Б**	**А**	***А***	*Самое крупное по площади пресное озеро мира*
Виктория	1) Кения	**А**	**А**	**А**	*В озеро впадает р. Кагера*

	2) Уганда *3) Танзания*				
Женевское / Леман	1) Франция 2) Швейцария	**В**	***А***	**А**	*В озеро впадает и из него вытекает р. Рона*
Псковско-Чудское	1) РФ 2) Эстония	**Б**	**А**	**А**	*Состоит из трёх частей, две из которых отражены в названии озера. С озером связан известный полководец, 800-летие со дня рождения, которого отмечается в 2021 году.*
Танганьика	*1) Бурунди* 2) ДР Конго 3) Замбия *4) Танзания*	**А**	**А**	**А**	*Второе в мире озеро по глубине и объёму пресной воды*
Титикака	1) Боливия 2) Перу	**А**	**А**	***А***	*Самое высокое в мире озеро, имеющее судоходство*
Ханка	1) *КНР* 2) РФ	***А***	**А**	**А**	*На побережье озера в стране № 2 имеются заросли лотоса*
Чад	*1) Камерун* *2) Нигер* 3) Нигерия 4) Чад	**А**	**Б**	**А**	*Название озера совпадает с названием одной из пограничных стран. За последние 60 лет площадь озера, которая ежегодно изменялась, сократилась в 20 раз.*

Дополнительный вопрос: Ладожское озеро.

За правильное название озера – **1 балл** (итого **9 баллов**). За правильное название всех стран в ячейке – **0,5 балла** (итого 4,5 балла). Если из двух стран – одна верная – **0,25 балла**. За правильно заполненные 3 ячейки в строке (либо 2 ячейки, где одна уже заполнена) физико-географической характеристики озера – **0,5 балла** (итого 4,5 балла). За дополнительный вопрос – 2 балла.

Всего: 20 баллов за задачу.

Задание 6 (тест).

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Б	**Б**	**А**	**А**	**В**	**А**	**А**	**Б**	**Г**	**В**	**Г**	**Б**	**Б**	**Б**	**В**

Критерии оценивания: по 1 баллу за правильную букву ответа. **Всего: 15 баллов за задание.**

Итого за работу 10-11 классов максимум 105 баллов.

Уважаемые коллеги!
В случае, если в процессе проверки у Вас возникают вопросы, неясности и спорные моменты,
Вы можете связаться с членами Предметно-методической комиссии по географии Санкт-Петербурга.

Контакты членов Предметно-методической комиссии по географии Санкт-Петербурга:
Музалёв Антон Александрович: моб. тел. +7 (981) 692-20-79, anton-muzalev@list.ru