

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников

2020 – 2021 учебный год

География

10 класс

Максимальная оценка – 105 баллов

Время выполнения заданий 3 часа (180 минут)

КЛЮЧИ

I. Аналитический раунд.

Задание 1. (максимальный балл -20)

Ответ:

<i>Страна</i>	<i>Столица</i>	<i>Национальная валюта</i>
Япония	Токио	Иена
Южная Осетия	Цхинвал	Российский рубль
Эстония	Таллин	Евро
Финляндия	Хельсинки	Евро
Украина	Киев	Гривна
США	Вашингтон	Доллар
Польша	Варшава	Злотый
Норвегия	Осло	Крона
Монголия	Улан-Батор	Тугрик
Литва	Вильнюс	Евро
Латвия	Рига	Евро
КНДР	Пхеньян	Вона
Китай	Пекин	Юань
Казахстан	Астана	Тенге
Грузия	Тбилиси	Лари
Беларусь	Минск	Рубель
Азербайджан	Баку	Манат
Абхазия	Сухум	Апсар

Закономерность: страны-соседи в обратном алфавитном порядке.

За правильно определённую пару 1 балл. За определённую закономерность 2 балла.

Задание 2. (максимальный балл - 9)

Ответ:

Ученику необходимо назвать любые две причины сходства из нижеперечисленных.

Танганьика – Байкал - Озера тектонического происхождения;

Характерная для этих озер большая длина при относительно небольшой ширине;

Два самых глубоких и больших по объему воды в мире озера;

Большое количество эндемичных организмов;

Ухудшение экологической ситуации, связанное со сбросом промышленных отходов в воды озер.

Эри и Онтарио – Ладожское и Онежское озера – Озера ледниково-тектонического происхождения; Соединены каналами в единую водную систему (Волго-Балтийский водный путь, Беломоро-Балтийский канал, судоходные каналы с рекой Гудзон и Атлантическим океаном);

Сходные размеры, сходные максимальные и средние глубины.

Соединены реками (Ниагара и Свирь) в единую систему.

Лабрадор – Кольский полуостров – Части крупных щитов (Канадский и Балтийский щиты);

Одинаковый набор природных зон: тундры, лесотундры и тайга;

Центры четвертичных оледенений;

В пределах полуостровов расположены крупные месторождения железных руд.

Фанди – Пенжинская губа – Максимальная высота приливов для своих океанов (Атлантического и Тихого); Оба залива – участки шельфовой зоны материков.

Аппалачи – Уральские горы – Горные системы герцинской складчатости;

Северные части горы – центры четвертичных оледенений;

Горы сильно разрушены, сходные небольшими средними и абсолютными (2228м и 1895м) высотами;

Большая протяженность гор с севера на юг (общее направление горных хребтов – меридиональное);

Богаты различными полезными ископаемыми;

В пределах этих гор расположены старые индустриальные районы США и России.

Миссисипи – Волга – Национальные символы своих стран (России и США);

Густая и разветвленная речная система;

Притоки этих рек (Миссури и Ока) при впадении длиннее главной реки;

Основное направление течения – южное;

Сложная экологическая ситуация, большое количество экологических проблем;

Множество крупных городов на берегах рек;

В устьях рек сформировались обширные дельты.

За каждого правильно названного двойника по **0,5 балла**, за верно названные причины сходства по **0,5 балла за каждую причину сходства** (максимально за пару двойников + 2 причины сходства = **1,5 балла**).

Задание 3. (максимальный балл - 15)

О каком водном географическом объекте Средней Азии идёт речь в стихотворении?	Аральское море (2,5 балла)
В чем заключается экологическая катастрофа водоёма, что с ним произошло?	Сокращение площади водной поверхности и объёма воды озера (1 балл)
Какая главная антропогенная причина экологической катастрофы водоёма?	Интенсивное и нерациональное развитие орошаемого земледелия или Значительные потери воды на испарение с поверхности многочисленных водохранилищ, построенных в бассейнах Амударьи и Сырдарьи или Ошибочная стратегия размещения производительных сил и формирование инфраструктуры хозяйства, ориентированной на водоёмкие производства и их сырьевой характер, что привело к чрезмерному потреблению воды (1 балл)
Укажите не более 5-ти негативных экологических последствий рас-	-Резкое увеличение солёности воды Аральского моря; - Климат стал более континентальным; - Полная деградация почвенного покрова в бассейне Арала

<p>сма­три­вае­мой ка­та­стро­фы для са­мо­го во­до­ёма и ре­ги­о­на в це­лом?</p>	<p>(опу­сты­ни­ва­ние);</p> <ul style="list-style-type: none"> - Учас­ти­лись пы­ль­ные бу­ри; - Со­ли со дна бы­вше­го мо­ря ста­ли пе­ре­но­сить­ся вет­ра­ми на рас­сто­я­ние в ты­ся­чи ки­ло­мет­ров (за­со­ле­ние почв бас­сей­на Ара­ла); - По­я­ви­лись зо­ны се­ро­во­до­род­но­го за­ра­же­ния; - Ка­та­стро­фиче­ское сни­же­ние и уни­что­же­ние био­раз­но­об­ра­зия в бас­сей­не озе­ра; - Ара­ль­ское мо­ре – ве­ро­ят­ный ис­точ­ник био­ло­гиче­ской оп­ас­но­сти. <p>По 0,5 балла за каж­дый пра­виль­ный от­вет (оце­ни­вать 5 от­ве­тов). Ито­го: 2,5 балла</p>		
<p>Ука­жи­те не бо­лее 5-ти от­ри­ца­тель­ных со­ци­аль­но-эко­но­ми­че­ских по­след­ствий в ре­ги­о­не, вы­зван­ных рас­сма­три­вае­мой эко­ло­гиче­ской ка­та­стро­фой?</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Воз­рос­ла за­бо­ле­вае­мость и смерт­ность на­се­ле­ния; - Мор­ские пор­ты ут­ра­ти­ли свои функ­ции; - Пре­кратил­ся вы­лов ры­бы; - По­вы­си­лось чис­ло без­ра­бот­ных; - Уве­ли­чи­лось чис­ло эко­ло­гиче­ских бе­жен­цев <p>По 0,5 балла за каж­дый пра­виль­ный от­вет (оце­ни­вать 5 от­ве­тов) Ито­го: 2,5 балла</p>		
<p>Ка­кие две ре­ки пи­та­ют во­до­ём, че­рез ка­кие го­су­дар­ства они про­те­ка­ют (од­на че­рез 3 го­су­дар­ства, вто­рая че­рез – че­ты­ре)?</p>	<p>Сыр­дар­ья (1 балл)</p>	<p>Про­те­ка­ет по тер­ри­то­рии 3-х го­су­дар­ств:</p>	<p>Уз­бе­ки­стан (0,5 балла), Та­джи­ки­стан (0,5 балла), Ка­зах­стан (0,5 балла)</p>
	<p>Аму­дар­ья (1 балл)</p>	<p>Про­те­ка­ет по тер­ри­то­рии 4-х го­су­дар­ств:</p>	<p>Аф­га­ни­стан (0,5 балла), Та­джи­ки­стан (0,5 балла), Турк­ме­ни­стан (0,5 балла), Уз­бе­ки­стан (0,5 балла)</p>
	<p>ито­го: 2 балла</p>	<p>ито­го: 3,5 балла</p>	

За­да­ние 4. (максимальный балл - 15)

1. БЕЛЛИНСГАУЗЕН Фаддей Фаддеевич

Ф.Ф.Беллинсгаузен принимал участие в первом русском кругосветном плавании под командованием И.Ф.Крузенштерна на корабле «Надежда». Все карты, вошедшие впоследствии в «Атлас к путешествию вокруг света капитана Крузенштерна», составлены им.

Ф.Ф.Беллинсгаузен возглавил кругосветную экспедицию к Южному полюсу. 28 января 1820 года на шлюпах «Восток» (под командованием Ф.Ф.Беллинсгаузена) и «Мирный» (под командованием М.П.Лазарева) русские моряки первыми достигли берегов Антарктиды (3 балла).

Имя на географической карте

В честь Ф.Ф.Беллинсгаузена названы море в Тихом океане, мыс на Южном Сахалине, остров в архипелаге Туамоту, шельфовый ледник и котловина в Антарктиде. Имя русского мореплавателя носит российская антарктическая научная станция (2 балла)

2. ШМИДТ Отто Юльевич

О.Ю. Шмидт снарядил и возглавил экспедицию на корабле «Георгий Седов» к Северной Земле.

Экспедиции под руководством О.Ю.Шмидта на ледоколе «Сибиряков» удалось впервые пройти от Архангельска до Камчатки за одну навигацию.

О.Ю.Шмидт руководил северной экспедицией на пароходе «Челюскин». Попавшее в ледовый плен судно, было раздавлено льдами и затонуло. Участников экспедиции, несколько месяцев дрейфовавших на льдинах, спасли летчики (3 балла).

Имя на географической карте

Имя О.Ю. Шмидта носят остров в Карском море, мыс на побережье Чукотского моря, полуостров Новой Земли, одна из вершин и перевал на Памире, равнина в Антарктиде (2 балла)

3.ДЕЖНЕВ Семен Иванович

С.И.Дежнев принимал участие в речных и сухопутных походах в районе реки Яны, на Оймяконе и Колыме.

Промысловая экспедиция во главе с С.И.Дежневым и Ф.А.Поповым обогнула Чукотский полуостров и достигла Анадырского залива. Так был открыт пролив между двумя континентами, который впоследствии был назван Беринговым. (3 балла)

Имя на географической карте

Именем Дежнева назван мыс на северо-восточной оконечности Азии, хребет на Чукотке и бухта в Беринговом проливе. (2 балла)

Задание 5. (максимальный балл - 11)

Ответ:

1. Нидерланды (Роттердам) (1 балл).
 2. Дания (Зеландия — крупнейший остров Дании, если не считать принадлежащую ей Гренландию) (1 балл).
 3. Польша (Владислав) (1 балл).
 4. Австрия (аншлюс, или слияние, — гитлеровская операция по насильственному присоединению Австрии к Германии) (1 балл).
 5. Швейцария (немецкий, французский, итальянский, ретороманский) (1 балл).
 6. Франция (Бретань и Нормандия — исторические области Франции, примерно соответствующие двум полуостровам, вдающимся в Ла-Манш) (1 балл).
 7. Бельгия (Конго со столицей в Киншасе, тогда Леопольдвиль) (1 балл).
 8. Люксембург (1 балл).
- X = Германия (3 балла)

III. Практический раунд

Задача 1. (максимальный балл - 15)

Критерии ответа на практическое задание

1	Численный масштаб 1:10000	0,5 балла
	Именованный масштаб в 1см – 100м	0,5 балла
	26000см : 2,6см = 10000	0,5 балла

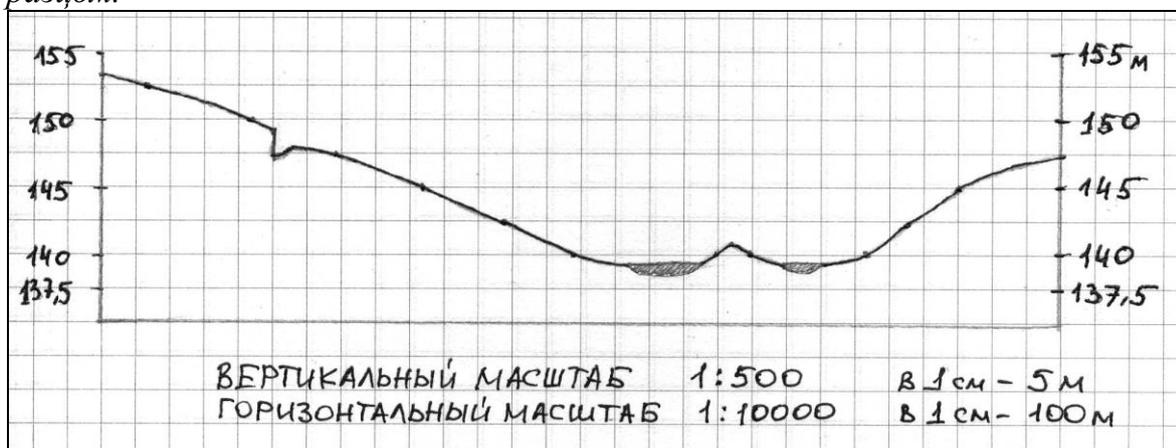
2. За каждую правильную характеристику– по 0,5 баллов (максимум – 8 баллов)

Озеро Чёрное	0,5 балла
Пресное и сточное	0,5 балла
Длина береговой линии равна 2480м (+/-20м)	0,5 балла
Расположено в понижении между окружающими его холмами	0,5 балла
Урез воды на 139,4м над уровнем моря	0,5 балла
Имеется остров, вытянутый с СЗ на ЮВ	0,5 балла
Его максимальная протяжённость – 260м, максимальна ширина острова – 90м	0,5 балла
В озеро впадают 4 реки: Каменка(В), безымянный ручей(ЮВ),	0,5 балла

безымянный ручей (ЮЮЗ), Беличка(ЮЗ)	
На севере из озера вытекает р. Голубая	0,5 балла
Здесь построена плотина/дамба высотой 1м	0,5 балла
И деревянный мост длиной 16м, шириной 6м, грузоподъемностью 10т	0,5 балла
Восточный и юго-восточный берег заболочен с глубиной -0,3м	0,5 балла
Покрыт луговой растительностью и отдельными кустарниками	0,5 балла
На юге имеется сухой луговой и песчаный участок берега	0,5 балла
Западный берег – это труднопроходимое болото глубиной 0,7м	0,5 балла
Покрытое зарослями камыша/тростника	0,5 балла

3. Максимальная высота – г. Кирпичная 152,7м и правильное направление профиля (0,5 балла)

За правильное построение профиля (2,5 балла) к оформлению профиля придираться не надо, главное, чтобы были указаны масштабы, и линия профиля совпадала с образцом.



Рядом с профилем обязательно должен быть подписан вертикальный и горизонтальный масштаб

4. Азимуты:

Истинный азимут $181^{\circ}(+/-2^{\circ})$ (0,5 балл)

Магнитный азимут меньше истинного на $6^{\circ}12'$ (1 балл)

Длина профиля равна $14\text{см} \times 100\text{м} = 1400\text{м}$ (0,5 балл)

Максимально крутой участок на этом направлении будет между 140 и 142,5м (1 балл)

И будет равен $2,5^{\circ}$ (1 балл)

Максимальный балл – 15 баллов.

III. Тестовый раунд

Задания с 1-20 оцениваются в 1 балл

1.	Б
2.	В
3.	Б
4.	В
5.	А
6.	Б
7.	В
8.	Б
9.	А
10.	Б
11.	В
12.	В
13.	Б
14.	Г
15.	Б
16.	Г
17.	Г
18.	А
19.	Б
20.	А