

ОТБОРОЧНЫЙ ЭТАП ОЛИМПИАДЫ 2018-2019

ТУР 2

2018-2019

10-11 классы

(вопросы и варианты ответов могут следовать в другом порядке)

№	ВОПРОС	ОТВЕТ
1	1 Выберите в списке крупнейший по числу жителей город: Амстердам, Афины, София, Стокгольм, Лондон, Рим, Мадрид.	Лондон
	2 Выберите в списке крупнейший по числу жителей город: Сантьяго, Оттава, Вашингтон, Бразилиа, Мехико, Каракас, Гавана.	Мехико
2	1 Выберите реку, по типу питания отличную от других: Печора, Уссури, Тобол, Сухона, Ловать.	Уссури
	2 Выберите реку, по типу питания отличную от других: Атабаска, Буря, Тигр, Кагера, Парана.	Атабаска
3	1 Выберите город в штате Нью-Йорк, где дважды проходили зимние олимпийские игры: Ванкувер, Солт-Лейк-Сити, Денвер, Лейк-Плэсид, Скво-Велли, Гренобль.	Лейк-Плэсид
	2 Выберите город в Австрии, где дважды проходили зимние олимпийские игры: Инсбрук, Санкт-Мориц, Гренобль, Калгари, Альбервиль, Лиллехаммер.	Инсбрук
4	1 Выберите государства, где на западных границах выпадает осадков больше, чем на восточных: Турция, Новая Зеландия, Мадагаскар, Пакистан, Намибия, Китай, Австралия.	Турция, Новая Зеландия
	2 Выберите государства, где на западных границах выпадает осадков больше, чем на восточных: Ангола, Канада, Великобритания, Китай, Австралия, ЮАР, Пакистан.	Канада, Великобритания
5	1 Укажите субъект РФ с максимальной плотностью сельского населения: Белгородская область, Волгоградская область, Орловская область, Рязанская область, Астраханская область, Пензенская область.	Белгородская область
	2 Укажите субъект РФ с максимальной плотностью сельского населения: Республика Марий Эл, Республика Мордовия, Республика Чувашия, Республика Башкортостан, Республика Калмыкия, Республика Хакасия.	Республика Чувашия
6	1 Найдите соответствие между исследователями и открытиями, которые они совершили: 1) В.Юнкер, 2) Дж. Кук, 3) И.Москвитин, 4) Р.Амундсен. а) о. Новая Гвинея, б) о. Врангеля, в) Татарский пролив, г) Сихотэ-Алинь, д) Центральная Африка, е) истоки Миссисипи, ж) Южный полюс, з) побережье Охотского моря, и) Гавайские острова, к) Антильские острова.	1-д, 2-и, 3-з, 4-ж
	2 Найдите соответствие между исследователями и открытиями, которые они совершили: 1) Д.Ливингстон, 2) Р.Пири, 3) Н.Миклухо-Маклай, 4) А.Гумбольдт. а) о. Новая Гвинея, б) Земля Виктории, в) Татарский пролив, г) Анды, д) Центральная Африка, е) истоки Миссисипи, ж) Южный полюс, з) побережье Охотского моря, и) истоки Нила, к) Северный полюс.	1-и, 2-к, 3-а, 4-г
7	1 Выберите провинцию ЮАР, в которой расположен город Иоханнесбург: Мпумаланга, Лимпопо, Гаутенг, Фри-Стейт, Квазулу-Натал, Трансвааль.	Гаутенг
	2 Выберите административный центр Западной Австралии: Сидней, Мельбурн, Перт, Окленд, Брисбен, Дарвин.	Перт
8	1 Выберите названия, которые относятся к понятию "растительность", а не к понятиям "флора" и "фауна": клён канадский, пингвин Адели, коала, эвкалипт императорский, кедр ливанский, куропаточья трава, лютик полярный, мамба, гилея, уссурийская тайга.	гилея, уссурийская тайга

	2	Выберите названия, которые относятся к понятию "флора", а не к понятиям "растительность" и "фауна": куропаточья трава, копытный лемминг, лесостепь, болото, пингвин Адели, коала, кедр ливанский, гилея, уссурийская тайга, мамба.	куропаточья трава, кедр ливанский
9	1	Укажите государство, возникшее на французской территории афаров и исса: Эфиопия, Кения, Сомали, Эритрея, Уганда, Джибути.	Джибути
	2	Укажите остров, где проживает больше всего жителей: Куба, Великобритания, Мадагаскар, Тайвань, Готланд, Ява.	Ява
10	1	Турист шел по карте точно на северо-запад. В некоторой точке он повернул строго налево и после этого увидел другого туриста, идущего навстречу. Какой азимут движения показывал компас для второго туриста, если в районе магнитное склонение западное, 3 градуса?	48°
	2	Турист шел по карте точно на северо-восток. В некоторой точке он повернул строго направо и после этого увидел другого туриста, идущего навстречу. Какой азимут движения показывал компас для второго туриста, если в районе магнитное склонение западное, 4 градуса?	319°
11	1	Выберите город-миллионник на берегах реки Эльба: Штутгарт, Мюнхен, Ганновер, Веймар, Бонн, Гамбург.	Гамбург
	2	Выберите город-миллионник на берегах реки Сунгари: Улан-Батор, Шанхай, Чунцин, Дакка, Аньшань, Харбин.	Харбин
12	1	Расположите устья рек по убыванию средних значений солёности водоемов, в которые они впадают: 1) Иордан, 2) Нил, 3) Рейн, 4) Кубань, 5) Свирь.	1-2-3-4-5
	2	Расположите устья рек по возрастанию средних значений солёности поверхностных толщ водоемов, в которые они впадают: 1) Селенга, 2) Дунай, 3) Маккензи, 4) Нил, 5) Шатт-эль-Араб.	1-2-3-4-5
13	1	Укажите, какая техническая сельскохозяйственная культура в настоящее время занимает наибольшие посевные площади в Российской Федерации: сахарная свекла, лён-долгунец, подсолнечник, конопля, картофель, рапс.	подсолнечник
	2	Эта древняя китайская бобовая культура с высоким содержанием белков и жиров используется как масличная, кормовая, ценная продовольственная культура и лекарственное сырье. Выберите ее в списке: подсолнечник, рапс, лён, рыжик, конопля, соя.	соя
14	1	Лес располагается на территории, где годовая сумма осадков составляет 620 мм, а испарение — 525 мм/год, при этом оно соответствует 75% испаряемости. Выберите название типа леса: гилея, муссонный, широколиственный влажных субтропиков, вечнозеленые и жестколистные леса и кустарники, темнохвойная тайга, широколиственный умеренных широт.	вечнозеленые и жестколистные леса и кустарники
	2	Лес располагается на территории, где годовая сумма осадков составляет 580 мм, а испарение — 490 мм/год, при этом оно соответствует 70% испаряемости. Выберите название типа леса: гилея, муссонный, широколиственный влажных субтропиков, вечнозеленые и жестколистные леса и кустарники, темнохвойная тайга, широколиственный умеренных широт.	вечнозеленые и жестколистные леса и кустарники
15	1	Укажите страну с максимальной долей мелиорированных земель в площади пашни: Бразилия, Иран, Франция, Румыния, Италия, США.	США
	2	Укажите страну с максимальной долей мелиорированных земель в площади пашни: Аргентина, Вьетнам, Болгария, Россия, Украина, Индия.	Индия
16	1	Расставьте по порядку с юга на север следующие объекты: 1) третий по площади залив Мирового океана; 2) второе по максимальной глубине озеро в мире; 3) четвертая по среднемуголетнему годовому	2-1-3-4

		стоку река в мире; 4) самый высокий по относительной высоте действующий вулкан.	
	2	Расставьте по порядку с севера на юг следующие объекты: 1) четвертое по максимальной глубине озеро мира; 2) третья по среднемноголетнему годовому стоку река в мире; 3) самый высокий по относительной высоте действующий вулкан; 4) второй по высоте водопад мира.	1-2-3-4
17	1	Укажите субъект РФ, для которого характерно максимальное годовое производство электроэнергии на душу населения: Сахалинская область, Приморский край, Хабаровский край, Амурская область, Республика Саха (Якутия), Камчатский край.	Амурская область
	2	Укажите субъект РФ, для которого характерно максимальное годовое производство электроэнергии на душу населения: Саратовская область, Республика Башкортостан, Республика Татарстан, Самарская область, Волгоградская область, Пермский край.	Саратовская область
18	1	Найдите соответствие между территорией и возрастом складчатости, сформировавшей ее структуру: 1) Миссисипская низменность, 2) Малый Нефуд, 3) Андалузские горы, 4) хребет Брукс. а) архейский, б) байкальский, в) каледонский, г) герцинский, д) мезозойский, е) альпийский.	1-г, 2-б, 3-е, 4-д
	2	Найдите соответствие между территорией и возрастом складчатости, сформировавшей ее структуру: 1) Лёссовое плато, 2) Анатолийское плоскогорье, 3) Ньюфаундленд, 4) Кантабрийские горы а) архей-протерозойский, б) байкальский, в) каледонский, г) герцинский, д) мезозойский, е) альпийский.	1-а, 2-е, 3-в, 4-г
19	1	Укажите верные черты географического положения, населения и хозяйства штата Иллинойс (США): 1) Штат расположен на Центральных равнинах, и большую часть его территории занимают прерии. 2) Граница штата выходит к побережью оз. Гурон. 3) Столицей и крупнейшим по численности населения городом является Чикаго. 4) Штат входит в северо-восточный макрорегион США. 5) Отсутствуют месторождения топливных полезных ископаемых. 6) Среди лидирующих отраслей промышленности – металлургия, нефтехимия, машиностроение и переработка сельскохозяйственной продукции.	1,6
	2	Укажите верные черты географического положения, населения и хозяйства штата Мэриленд (США): 1) Западная граница штата выходит к побережью Атлантики. 2) Граница штата Мэриленд со штатом Нью-Йорк проходит по р. Потомак. 3) Столицей и крупнейшим по численности населения городом штата является Балтимор. 4) На территории штата ведется добыча нефти, природного газа и каменного угля. 5) Крупнейшие агломерации штата входят в состав мегалополиса «Босваш». 6) Основу экономики штата составляют сфера услуг, транспорт, строительство и информационные технологии.	5,6
20	1	Выберите в списке листопадные растения: вельвичия, багульник, рододендрон, тсуга, бугенвиллия, араукария, лиственница, гинкго.	лиственница, гинкго
	2	Выберите в списке листопадные растения: лавровишня, брусника, вельвичия, камелия, туя, араукария, лиственница, каменная береза.	лиственница, каменная береза
21	1	Почти вся территория этой страны покрыта пустыней. Все используемые земли, включая пастбища, занимают менее 5% территории. История страны насчитывает много веков. Свое название страна получила от древних греков, которые называли этим словом всю северную часть континента. Пустыня вплотную подходит к морю, на берегу которого расположены два главных города страны. Один из них столица, а другой – в 1950-60-е годы был второй столицей страны, где располагалась резиденция короля. Назовите страну.	Ливия

	2	В древности и средневековье через эту страну много раз проходили армии завоевателей. Великобритания трижды безуспешно пыталась завоевать сформировавшуюся здесь в XVIII в. державу. В результате многочисленных вторжений страна стала многонациональной, но представители самой крупной народности (их язык является государственным) живут в горах на юге и юго-востоке страны. Назовите страну.	Афганистан
22	1	Группа туристов спустилась с отметки 695 м. по склону горы со средним уклоном 19%. На карте масштаба 1:50000 их путь составил 7 см. Сечение рельефа на карте — 25 м. Сколько горизонталей пересек маршрут туристов на карте?	26
	2	Группа туристов спустилась с отметки 895 м по склону горы со средним уклоном 17%. На карте масштаба 1:50000 их путь составил 9 см. Сечение рельефа на карте — 25 м. Сколько горизонталей пересек маршрут туристов на карте?	30
23	1	Эта страна входит в число пяти крупнейших по населению в мире. Она выделяется среди них самой высокой средней плотностью населения. Выберите ее из списка: Китай, США, Индонезия, Индия, Бразилия, Канада.	Индия
	2	Эта страна входит в число пяти крупнейших по населению в мире. Длина ее морских границ на порядок больше длины сухопутных. Выберите ее из списка: Китай, США, Индонезия, Канада, Россия, Бразилия.	Индонезия
24	1	Каков должен быть наклон земной оси к плоскости земной орбиты, чтобы тропик располагался на широте столицы с самыми низкими среднегодовыми температурами июля?	$49^\circ \pm 2^\circ$
	2	Каков должен быть наклон земной оси к плоскости земной орбиты, чтобы тропик располагался на широте столицы с самыми низкими среднегодовыми температурами января?	$42^\circ \pm 2^\circ$
26		Значительная часть государственной границы этой страны проходит по одной из крупнейших рек континента. Река несет свои воды в море, омывающее страну с востока. На побережье расположены два крупных морских порта. Другая река протекает по плодородной равнине в южной части этой страны. На берегах реки расположен второй по численности населения город страны. В древности он был столицей страны, в которой царствовал отец великого полководца. Эта страна, имеющая многовековую историю, в течение длительного времени находилась под чужеземным игом. Она была освобождена в результате кровопролитной войны в конце XIX столетия. Наиболее ожесточенные бои тогда шли за перевал, обеспечивающий кратчайший путь с севера на юг. Назовите: 1) Страну. 2) Крупнейшую реку. 3) Море, омывающее страну. 4) Два порта. 5) Вторую реку и город на ней. 6) Чьей столицей был второй город в древности. 7) Великого полководца. 8) Горный перевал.	
Ответ		1) Болгария. 2) Дунай. 3) Черное. 4) Бургас и Варна. 5) Марица, Пловдив. 6) Македония (царство Филиппа II). 7) Александр Македонский. 8) Шипка.	
27		Воздушный шар взлетел со склона крупного действующего вулкана (самого высокого в своей части света) 16 декабря в 15:50 по московскому времени и взял курс строго на запад. Пролетев около 1410 км, шар сбросил груз в районе научного поселка, расположенного рядом с крупным озером. Далее шар полетел строго на юг еще 1410 км, а потом взял курс на север и, переместившись по прямой на такое же расстояние, вернулся на вулкан, с которого начал свое путешествие, ровно через сутки. Назовите: (1) указанные вулкан, (2) озеро; посчитайте (3) давление в барах на поверхности озера и в его самой глубокой точке. Посчитайте: (4) какова высота Солнца в момент вылета шара из исходной точки. (5) Укажите разницу между максимальной и минимальной высотой солнца на вулкане в течение времени полета шара. Вулкан омывается морскими водами. Назовите (6) это море и (7) море, в котором находится точка, противоположная вулкану. В первом из морей располагается экстремальный для нашей планеты объект, назовите его (8). В противоположном море	

	<p>находится точка, экстремальная для своего океана и для всей нашей планеты, (9) назовите ее и укажите, в чем ее уникальность для океана и для планеты.</p> <p>Противоположное море омывает берега еще одного экстремального для планеты объекта — укажите какого (10).</p> <p>(11) Выберите из списка названия животных, распространенных в прибрежных акваториях как в районе описываемого вулкана, так и в противоположной акватории и на ее берегах: белый медведь, барibal, большая панда, пингвин Гумбольдта, пингвин Адели, тридакна, тапир, тукан, поморник, морж, тюлень, песец, белуха, синий кит, цианея.</p>
<p>Ответ</p>	<p>1) Эребус, 2) Восток, 3) на поверхности озера давление $342,6 \pm 2$ бара, на дне озера — $464,2 \pm 2$ бара; 4) $10,5^\circ \pm 0,5^\circ$; 5) $25^\circ \pm 1^\circ$; 6) море Росса; 7) Гренландское море; 8) шельфовый ледник Росса (крупнейший по площади) / вулкан Эребус (самый южный действующий вулкан); 9) дно Гренландской котловины (самая глубокая точка Северного Ледовитого океана; точка на твердой земной поверхности, самая близкая к центру Земли); 10) берега острова Гренландия (самого крупного по площади острова); 11) поморник, тюлень, синий кит.</p>