

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2016-2017 УЧ. Г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**

География

10-11 класс

Критерии проверки

I раунд (тестовый)

Ответ:

№ вопроса	Правильный ответ	Количество баллов
1.	3	1
2.	2	1
3.	4	1
4.	2	1
5.	3	1
6.	1	1
7.	2	1
8.	4	1
9.	1	1
10.	2	1
11.	1	1
12.	1	1
13.	2	1
14.	4	1
15.	2	1
16.	4	1
17.	3	1
18.	2	1
19.	3	1
20.	2	1
Итого:		20 баллов

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2016-2017 УЧ. Г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**

География

10-11 класс

Критерии проверки

II раунд (аналитический)

Задание 2. «Историческая топонимика».

Ответ:

№	Нынешнее название	Прежнее название	Особенности названия 1. В честь кого было такое название? 2. Кто был этот человек?
1.	Владикавказ	Орджоникидзе Так он назывался с 1931 по 1944 гг., и с 1954 по 1990 гг.	1. Григорий Орджоникидзе. 2. Известный грузинский большевик и видный советский государственный и партийный деятель, революционер
2.	Волгоград	С 1589 по 1925 гг. носил название Царицын с 1925 по 1961 гг. назывался Сталинград	—
3.	Екатеринбург	с 1924 по 1991 гг. назывался Свердловск	1. Яков Михайлович Свердлов 2. Российский политический и государственный деятель, революционер, большевик.
4.	Ижевск	С 1984 по 1987 гг. назывался Устинов	1. Дмитрий Федорович Устинов 2. С 1976 по 1984 гг. был министром обороны СССР
5.	Киров	до 1915 г. и с 1923 до 1934 г. назывался Вятка , с 1915 до 1923 г. — г. Хлынов	—
6.	Краснодар	До 1920 г. назывался Екатеринодар	—
7.	Нижний Новгород	С 1932 по 1990 гг. назывался Горький	1. Алексей Максимович Горький (Пешков). 2. Русский писатель, прозаик, драматург. На рубеже XIX и XX веков прославился как автор произведений с революционной

			тенденцией, лично близкий социал- демократам и находившийся в оппозиции царскому режиму.
8.	Новокузнецк	С 1932 г. по 1961 г. назывался Сталинск	—
9.	Оренбург	В период с 1938 по 1957 годы город носил имя Чкалов	Хотя этот человек не только не родился и не жил в этом городе, но даже никогда не бывал в нем. 1. Валерий Чкалов 2. Знаменитый советский лётчик,
10.	Самара	1935 по 1991 год город носил название Куйбышев	1. Валериан Владимирович Куйбышев 2. Советский партийный и государственный деятель
11.	Тверь	В 1931 – 1990 гг. назывался Калинин	1. Михаил Иванович Калинин. 2. Советский партийный и государственный деятель, «всесоюзный староста»,
12.	Ульяновск	С 1648 по 1924 гг. назывался Симбирск	—

* примечание: поля, обозначенные знаком — не заполняем.

Критерии оценивания.

Критерий	Баллы
По 0,5 балла за каждый указанный правильно город	6,5 баллов
По 1 баллу за каждую правильно указанную строчку человек – кто он? Допускается ставить по 0,5 балла за неполное описание человека или его отсутствие (указан только человек)	7 баллов
Поощрительный балл за все правильно заполненные ячейки	0,5 балла
Итого:	14 баллов

Задание 3. Крупнейшие месторождения минерального сырья России

Ответ:

№	Описание добываемого ресурса или месторождения добычи	Название месторождения (бассейна)	Вид добываемого ресурса	Субъекты РФ
1.	Этот бассейн тянется на 800 км вдоль Транссибирской ж/д магистрали. Это месторождение занимает одно из лидирующих	Кузбасс	Каменный уголь	Кемеровская обл.

	мест в мире по запасам горючего. На его долю в российской промышленности приходится порядка 60%. Имеет низкую себестоимость добываемого ресурса. Ископаемые данного месторождения отличаются небольшой зольностью (4.6%). Удельная теплота составляет 6-8.5 тыс. ккал/кг. Разработка производится шахтным и открытым методами. 43—45 % добываемого ресурса идет на коксование. Основная часть этого минерального ресурса потребляется в Западной Сибири, на Урале, а также в Европейской части России, в последнее время на 41 % вырос экспорт в основном европейским потребителям.			
2.	Самый мощный бассейн добычи данного сырья в мире. По разведанным запасам (около 30 млрд. тонн с высоким содержанием полезного компонента более 52-66%) уступает лишь перспективному боливийскому Эль Мутуну (около 40 млрд. т). В недрах этого месторождения находится более 50% запасов этого ресурса на планете. В состав района входят Стойленское, Лебединское, Михайловское и многие другие месторождения.	Курская магнитная аномалия (КМА)	Железная руда	Курская, Белгородская, Орловская области
3.	Это месторождение относится к разряду супергигантских. По количеству запасов этого сырья оно прочно занимает 3 место на планете (16 трлн. м³). Впервые месторождение было обнаружено в 1966 году недалеко от одноименного поселка. В 1978 г. начала производиться добыча, а с 1984 года начались поставки в западные страны. На сегодняшний день выработано немного меньше 70 процентов всех подземных запасов. Аналогичными месторождениями этого вида сырья являются Ямбургское, Бованенковское и др.	Уренгойское	Природный газ	Ямало-Ненецкий автономный округ

4.	По оценкам ученых около 95% запасов этого сырья сосредоточено в Верхнекамском бассейне. Это самое «молодое» полезное ископаемое, которое в ближайшее время собираются начать добывать в Калининградской области. Используется как химическое сырье, в т.ч. и для производства минеральных удобрений.	Верхнекамское	Калийные соли	Пермский край
----	--	---------------	---------------	---------------

Критерии оценивания.

Критерий	Баллы
За каждое правильно определенное месторождение по 1 баллу (обратите внимание Верхнекамское месторождение уже вписано в таблицу)	3 балла
За каждое правильно определенное полезное ископаемое по 1 баллу	4 балла
За каждый правильно определенный субъект Федерации по 1 баллу	6 баллов
Итого:	13 баллов

Задание 4. «Эксперты-демографы».

Ответ:

1.

№	Определение	Показатель
1.	Показывает, сколько человек рождается в течение календарного года в среднем (Р) на каждую 1000 человек наличного населения (НН) $K_{\text{рожд}} = \frac{P}{НН} 1000$	Общий коэффициент рождаемости
2.	Показывает, сколько человек умирает в течение календарного года (У) в среднем на каждую 1000 человек наличного населения (НН) и определяется по формуле: $K_{\text{см}} = \frac{Y}{НН} 1000$	Общий коэффициент смертности
3.	Показывает величину естественного прироста (убыли) населения в течение календарного года в среднем на 1000 человек наличного населения (НН) и вычисляется двумя способами: $K_{\text{Е.П}} = \frac{ЕП}{НН} \cdot 1000 \quad \text{или} \quad K_{\text{Е.П}} = K_{\text{рожд}} - K_{\text{см}}$	Коэффициент естественного прироста
4.	Показывает, сколько в среднем детей родила бы одна женщина на протяжении ее жизни при сохранении в каждом возрасте существующего уровня рождаемости.	Суммарный коэффициент рождаемости

2.

№	Показатель	Вычисление	Результат
1.	Крождаемости	$(1940579/146\,544\,710) \cdot 1000$	13,24 чел./1000 чел (‰)
2.	Ксмертности	$(1908541/146544710) \cdot 1000$	13,02 чел./1000 чел (‰)
3.	Кеп	или $13,24 - 13,02 = 0,22$ или $((1\,940\,579 - 1\,908\,541)/146544710) \cdot 1000 = 0,218$	0,22 чел./1000 чел. (‰)

3.

№	Коэффициент рождаемости, ‰	Коэффициент смертности, ‰	Субъект РФ
1.	22,2	4,9	Чеченская Республика
2.	10,5	18,8	Псковская обл.
3.	12,3	14,0	Калининградская обл.
4.	11,1	10,2	г. Москва
5.	8,8	15,1	Ленинградская обл.

Критерии оценивания.

Критерий	Баллы
За каждый правильно указанный показатель по 1 баллу	4 балла
За каждое правильно выполненное вычисление по 1 баллу	3 балла
За каждый правильно определенный субъект Федерации по 1 баллу	5 баллов
Итого:	12 баллов

Задание 5. «Специалисты-геологи и геоморфологи»

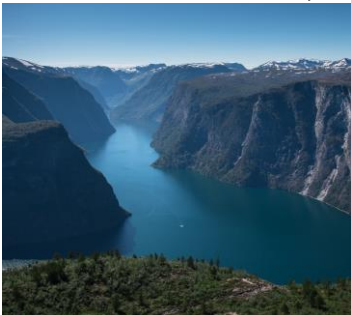
Ответ:

1. **Формы рельефа:** столовые горы, бар, друмлины, старица, атолл, балка, поле, бугры пучения, фиорд (фьорд), меандры.

№	Описание формы рельефа	Название
1.	Кольцевой коралловый риф, морфологически представляющий собой узкую гряду с замкнутой (или полузамкнутой) внутри лагуной. Размеры их различны – от нескольких километров до нескольких десятков километров. Есть поднятые (остров Науру) и погруженные (банка Робби) вследствие тектонических движений их оснований. Большинство концентрируются в Индо-Тихоокеанском тропическом поясе, однако известны они и в Атлантике, например в Карибском море, и у побережья Бразилии. 	Атолл
2.	Сухая или с временным водотоком ложбина эрозионного происхождения, с задернованными склонами и вершиной, прекратившей рост; часто покрыты кустарником и лесом или используются под сенокосные угодья, пастбища, огороды, сады, сельские населенные пункты. Длина от нескольких сотен метров до 20-30 км, ширина обычно до 100 м, а глубина до нескольких десятков метров. Встречаются преимущественно в лесостепных и степных районах. Термин с названием этой формы рельефа часто входит в состав географических названий в Ростовской области, Краснодарском крае и т. д.	Балка

№	Описание формы рельефа	Название
		
3.	Форма рельефа в виде гряды в прибрежной полосе моря, созданная отложениями морских наносов (песок, гравий, галька). Часто встречается в устьях рек, образовавшаяся в результате осаждения речных и морских наносов. Иногда отгораживает устье реки от моря.	Бар
4.	Формы рельефа, образующиеся при промерзании переувлажненных грунтов. Широко распространены в тундре и тайге. Подобный вид, но более крупные размеры (около 100 м в поперечнике и до 20 м высоты) имеют гидролакколиты и булгунняхы в Якутии.	Бугры пучения
		
5.	Формы рельефа в виде продолговатого холма, созданные покровным ледником путем аккумуляции моренного материала. Высота их до 10–20 м, ширина до 0,5 км, протяженность 1–3 км. Встречаются в Прибалтике и на северо-западе России.	Друмлины
		
6.	Изгибы, излучины русла реки. Возникают у равнинных рек в рыхлых грунтах поймы за счёт проявления боковой эрозии.	Меандры

№	Описание формы рельефа	Название
		
7.	Карстовая форма в виде обширного замкнутого понижения с довольно крутыми склонами и плоским дном (корыто). Происхождение оценивается неоднозначно. Встречаются, в частности, на Балканском полуострове и в Крыму.  	Полье
8.	Старое отделившееся русло реки в излучине, превратившееся в озеро. Впоследствии в таких местах образуются сырые ложбины. 	Старица
9.	Платообразные горные сооружения с усеченной, плоской вершиной. Как правило, сложены из осадочных горных пород. Склоны такой горы обычно крутые, почти отвесные. В разрезе этот вид геологических образований имеет продолговатую форму, то есть в одном из направлений плато на вершине горы вытянуто. Своей усечённой в верхней части формой обязаны процессам денудации — эрозии и выветриванию. Одной из разновидностей являются те горы, у которых их плоская вершина сложена не из осадочных пород, а покрыта затвердевшей вулканической корой из лавы. Такие горы на Гвианском нагорье называются тепуи.	Столовые горы

№	Описание формы рельефа	Название
		
10.	Узкий глубокий морской залив с высокими крутыми скалистыми берегами, далеко вдающийся в сушу. Образование таких форм увязывают с внедрением моря в ледниковые долины либо в тектонические разломы. Распространены по берегам Скандинавского п-ова, на Кольском п-ове, Чукотке. 	Фиорд (фьорд)

2. **Процессы:** криогенные процессы, дефляция, аккумуляция, сброс, денудация, эрозия, карст, солифлюкция, экзарация, эоловые процессы.

№	Описание геологического процесса	Название
1.	Процессы накопления рыхлого минерального материала и органических остатков на поверхности суши и на дне водоемов. В зависимости от основного фактора, вызывающего этот процесс, выделяют морскую, озерную, речную, ветровую, биогенную, антропогенную и другие типы.	Аккумуляция
2.	Процесс выноса ветром мелких частиц горных пород и почв. Часто происходит в аридных условиях степей, пустынь, в горных условиях. Образует ниши и котлы выдувания.	Дефляция
3.	Процесс сноса и частичного перемещения продуктов выветривания горных пород под действием разных факторов и агентов (гравитации, воды, ветра и др.).	Денудация
4.	Процессы, происходящие в местах распространения многолетней и сезонной мерзлоты, при содержании в грунтах замёрзшей воды. Проявляются в пучении и морозной сортировке грунтов, растрескивании, в создании морозобойных клиньев и т.д.	Криогенные процессы
5.	Вид разрывных тектонических нарушений со смещением слоев земной коры по разлому, наклонному в сторону опущенного блока. Амплитуда смещения изменяется от 1 м до сотен метров, простирание сброса может достигать сотен км. Явление характерно для территорий горообразования, формирования горстов, грабенов, рифтов.	Сброс
6.	Вид склонового процесса, который характерен для оттаивающих верхних горизонтов мерзлых рыхлых грунтов на пологих	Солифлюкция

№	Описание геологического процесса	Название
	склонах. Сырой грунт сползает (стекает) по увлажнённой поверхности мёрзлого подстилающего слоя. Образуются небольшие наплывы, ступени, гряды. С. происходит в условиях тундры и на склонах с многолетней мерзлотой.	
7.	Процесс ледниковой эрозии, проводимый горными долинными ледниками (создание трогов) или характерный для древних покровных ледников (бараньи лбы, курчавые скалы, сельги, борозды в рыхлых грунтах и др.).	Экзарация
8.	Разрушение горных пород и почв поверхностными водными потоками и ветром, включающее в себя отрыв и вынос обломков материала и сопровождающееся их отложением.	Эрозия
9.	Группа внешних (экзогенных) процессов, связанных с деятельностью ветра. Наиболее активно проявляются в аридных (сухих) условиях. Различают действие с созданием ниш, котлов выдувания и аккумулятивное – с образованием дюн, барханов и др.	Эоловые процессы
10.	Название этого процесса произошло от одноименного наименования известнякового плато в Словении. Он представляет собой совокупность процессов и явлений, связанных с деятельностью воды и выражающихся в растворении горных пород и образовании в них пустот, а также своеобразных форм рельефа, возникающих на местностях, сложенных сравнительно легко растворимыми в воде горными породами — гипсом, известняком, мрамором, доломитом и каменной солью.	Карст

Критерии оценивания.

Критерий	Баллы
За каждую правильно указанную в таблице форму рельефа по 1 баллу	10 баллов
За каждый правильно указанный в таблице процесс по 1 баллу	10 баллов
Итого:	20 баллов

Задание 6. «Достопримечательности Крыма».

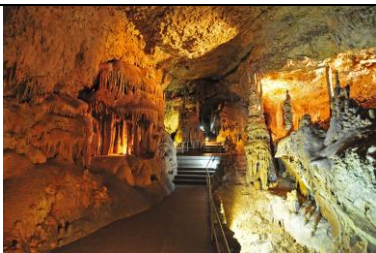
Ответ:

Таблица

Достопримечательности Крыма и Севастополя

№	Изображение Название	Место расположения (город)*	Краткая характеристика объекта
1.	 Ханский дворец	Бахчисарай	Бывшая резиденция крымских ханов. Памятник истории и культуры общемирового значения, единственный в мире образец крымскотатарской дворцовой архитектуры. Дворец входит в состав Бахчисарайского историко-культурного заповедника. В помещениях дворца располагаются музей истории и культуры крымских татар, художественный музей, выставка

№	Изображение Название	Место расположения (город)*	Краткая характеристика объекта
			холодного и огнестрельного оружия. Архитектурный стиль дворца продолжает традиции османской архитектуры XVI—XVII веков. Главная архитектурная идея — воплощение мусульманского представления о райском саде на земле. «Бахчисарай» переводится с крымскотатарского языка как «дворец-сад». Внутри дворца много двориков с деревьями, цветами и фонтанами. Сооружения лёгкие, украшены росписями, окна забраны ажурными решётками.
2.	 Дворец графа Воронцова	Алупка	Находится у подножия горы Ай-Петри. Построен из диабазы, который добывался неподалёку. При Воронцовском дворце находится парк — памятник садово-паркового искусства. С декабря 1824 года по апрель 1851-го Воронцовский парк в Алупке создавал талантливый немецкий садовод-ботаник, главный садовник Южного берега Крыма — Карл Антонович Кебах. Использовался как летняя резиденция видного государственного деятеля России, генерал-губернатора Новороссийского края графа М. С. Воронцова.
3.	 Херсонес Таврический	Севастополь	Древний город на юго-западном побережье Крыма. В византийское время — Херсón, в генуэзский период — Сарсона, в летописях Древней Руси — Корсúнь) — полис, основанный древними греками на Гераклейском полуострове на юго-западном побережье Крыма. Единственный античный полис Северного Причерноморья, городская жизнь в котором непрерывно поддерживалась вплоть до конца XIV века. На протяжении двух тысяч лет Херсонес являлся крупным политическим, экономическим и культурным центром Северного Причерноморья,

№	Изображение Название	Место расположения (город)*	Краткая характеристика объекта
			где был единственной дорийской колонией. Ныне Херсонесское городище является историко-археологическим заповедником.
4.	 Ливадийский дворец	пос. Ливадия, Ялта	Бывшая южная резиденция российских императоров, расположенная на берегу Чёрного моря . Дворец в лёгком «итальянском» стиле выстроен в конце XIX вв. под руководством И. Монигетти и Н. П. Краснова. Соперничает с Воронцовским дворцом за звание самой роскошной резиденции Крыма. Место проведения Ялтинской конференции союзников, определившей контуры послевоенного устройства мира.
5.	 Мраморная пещера	—	По оценкам спелеологов эта пещера входит в пятерку красивейших пещер планеты. Посетителей встречают огромные залы с причудливыми формами натёчных образований, редчайшими видами кристаллов. Длина оборудованных экскурсионных маршрутов составляет около полутора километров. Протяжённость всех разведанных залов — более 2 километров, а глубина — 60 метров
6.	 Ласточкино гнездо	—	Это памятник архитектуры и истории, расположенный на отвесной 40-метровой Аврориной скале мыса Ай-Тодор на южном берегу Крыма. Российскими властями наделен статусом объекта культурного наследия федерального значения. Строение напоминает средневековый рыцарский замок. Этот объект стал своеобразной эмблемой Южного берега Крыма.
7.		—	Дворец императора Александра III расположен на Южном берегу Крыма. Ныне это дворец-музей — филиал Алупкинського дворцово- паркового музея-заповедника.

№	Изображение Название	Место расположения (город)*	Краткая характеристика объекта
	Дворец императора Александра III Массандровский дворец		
8.	 Генуэзская крепость	Судак	Крепость, построенная генуэзцами как опорный пункт для своей колонии в северном Причерноморье. Крепость располагается на Крепостной горе. По своему происхождению гора является древним окаменевшим коралловым рифом

*Примечание: ячейки, помеченные знаком «—» заполнять не надо; в колонке «Место расположения (город)» можно писать рядом расположенный населенный пункт.

Критерии оценивания.

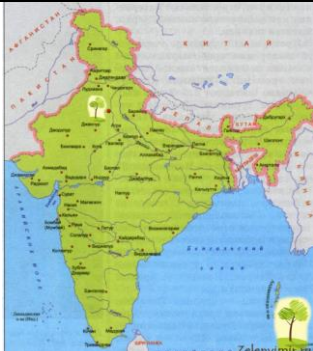
Критерий	Баллы
За каждую правильно заполненную ячейку по 1 баллу	13 баллов
Итого:	13 баллов

Задание 7. «Знакомые очертания»

Сегодня наше традиционное задание из категории «Определи объект по его изображению» будет посвящена известным полуостровам. Вам предстоит указать название этих полуостровов и ответить на вопросы, касающихся каждого из них. Результат занесите в таблицу.

№	Изображение	Название объекта	Особенности объекта
1.			1. Название полуострова на востоке _____; 2. Название косы на северо-востоке _____ _____.
2.			Две крупные страны, расположенные на этом полуострове: 1. _____; 2. _____.
3.			Две крупные страны, расположенные на этом полуострове: 1. _____; 2. _____.

4.			1. Название океана, в который впадает этот полуостров: _____; 2. Название региона России, который частично расположен на этом полуострове: _____.
5.			1. Название страны, в основном располагающейся в границах этого полуострова: _____.
6.			1. Самая крупная страна на полуострове: _____. 2. Залив на северо-востоке полуострова: _____.
7.			1. К территории какой страны относится полуостров: _____.
8.			Назовите две страны, территории которых полностью расположены на этом полуострове: 1. _____; 2. _____.

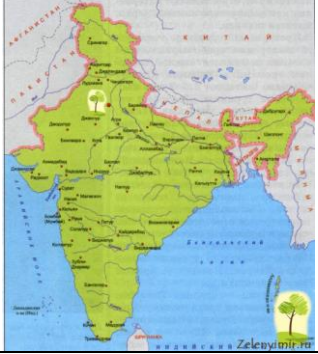
9.			1. К какой стране относится этот полуостров: _____.
10.			1. Какая страна занимает практически полностью территорию этого полуострова: _____.

КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ — 13

Ответ:

№	Изображение	Название объекта	Особенности объекта
1.		Крымский полуостров	1. Название полуострова на востоке Керченский ; 2. Название косы на северо-востоке Арабатская стрелка .
2.		Полуостров Сомали	Две крупные страны, расположенные на этом полуострове: 1. Сомали ; 2. Эфиопия .
3.		Пиренейский полуостров	Две крупные страны, расположенные на этом полуострове: 1. Испания ; 2. Португалия .

4.		Полуостров Камчатка	1. Название океана, в который вдается этот полуостров: Тихий; 2. Название региона России, который частично расположен на этом полуострове: Камчатский край.
5.		Апеннинский полуостров	1. Название страны, в основном располагающейся в границах этого полуострова: Италия.
6.		Аравийский полуостров	1. Самая крупная страна на полуострове: Саудовская Аравия. 2. Залив на северо-востоке полуострова: Персидский.
7.		Полуостров Калифорния	1. К территории какой страны относится полуостров: Мексика.
8.		Скандинавский полуостров	Назовите две страны, территории которых полностью расположены на этом полуострове: 1. Норвегия; 2. Швеция.

9.		Полуостров Флорида	1. К какой стране относится этот полуостров: США.
10.		Полуостров Индостан	1. Какая страна занимает практически полностью территорию этого полуострова: Индия.

Критерии оценивания.

Критерий	Баллы
За каждый правильно указанный в таблице полуостров по 0,5 балла	5 баллов
За каждый правильно указанный в таблице географический объект по 0,5 балла	8 баллов
Итого:	13 баллов

БАЛЛОВ ЗА АНАЛИТИЧЕСКИЙ РАУНД – 85

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ – 105