

Инструкция по выполнению заданий ОРМО про географии

Экзаменационная работа состоит из двух частей, включающих в себя 12 заданий. Часть I содержит 6 тестовых заданий с кратким ответом. Часть II содержит 6 расчётных и аналитическо-логических заданий.

На выполнение экзаменационной работы по географии отводится 4 часа (240 минут).

Ответы к заданиям части I (1–6) записываются в виде буквы, последовательности букв или слова (словосочетания).

В ответах на задания Части II требуется записать или решение задачи с ходом рассуждения, или определить географический объект и ответить на дополнительные поставленные вопросы, или выполнить иные действия, указанные в задании.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.

ВНИМАНИЕ! При выполнении расчётных заданий МОЖНО пользоваться непрограммируемым калькулятором. Калькулятор не должен предоставлять участнику возможности получения извне информации во время олимпиады. Коммуникационные возможности калькулятора не должны допускать беспроводного обмена информацией с любыми внешними источниками.

НЕ РАЗРЕШАЕТСЯ иметь и использовать на олимпиаде мобильные телефоны или иные средства связи; справочные и картографические (карты, атласы) материалы.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Максимальное количество баллов за олимпиаду – 100! Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

Министерство образования и науки РФ
Совет ректоров вузов Томской области
Открытая региональная межвузовская олимпиада
2016-2017

ГЕОГРАФИЯ

10 класс

2 этап

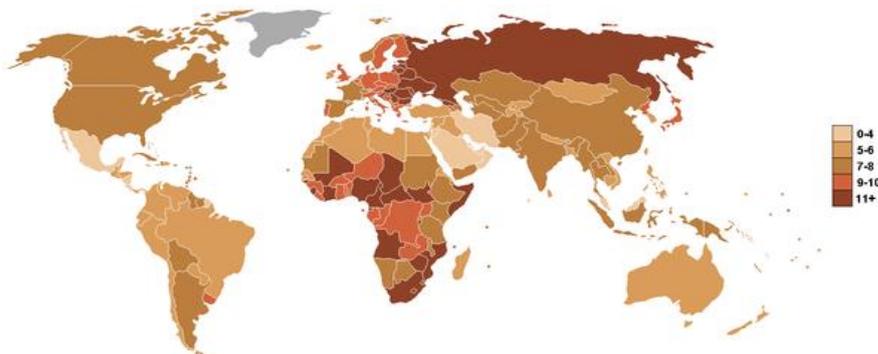
1 вариант

I. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

1. Какой показатель, характеризующий население стран мира в 2015 году, отображен на карте?

- А) плотность населения (чел./ на 1 км²)
- Б) коэффициент смертности (‰)
- В) уровень урбанизации (%)
- Г) доля занятых в сфере услуг (%)

1 балл



2. Выберите из предложенного списка особо охраняемые природные территории (ООПТ), которые созданы для охраны геолого-минералогических объектов.

- А) Заповедник Карадаг
- Б) Ильменский заповедник
- В) Национальный парк Крюгера
- Г) Йеллоустонский национальный парк
- Д) Национальный парк «Эверглейдс»
- Е) Национальный парк «Беловежская пуца»

Запишите буквы, под которыми указаны эти ООПТ.

3 балла

3. Расположите перечисленные ниже объекты в порядке увеличения расстояния до них от аудитории, в которой вы находитесь в настоящее время:

- А) точка с нулевыми географическими координатами
- Б) высочайшая гора Южной Америки
- В) исток крупнейшей реки Африки
- Г) самая восточная материковая точка Евразии.

Запишите получившуюся последовательность букв.

4 балла

4. Выберите из предложенного списка страны, столицы которых являются крупнейшими городами своих стран по численности населения.

- А) Нигерии Б) Австралии В) США Г) Эфиопии Д) Индонезии Е) Венесуэле.

Напишите буквы, под которыми указаны эти страны и название их столиц.

6 баллов

5. Выберите три города из перечисленных, в которых среднегодовое количество атмосферных осадков составляет более 1000 мм.

- А) Сингапур Б) Каир В) Москва Г) Киншаса Д) Улан-Батор Е) Калькутта

Запишите буквы, под которыми указаны эти города.

6 баллов

6. Найдите соответствия между годом, географическим открытием и исследователем, который его совершил: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго и третьего столбцов.

Путешественник	Годы	Географическое открытие или событие
I. Экспедиция Английского	1. 1872–1874 гг.	A. Открытие Антарктиды

Королевского общества на судне «Челенджер»		
II. Русский исследователь Н.Н. Миклухо-Маклай	2. 1519–1522 гг.	Б. Первое научное изучение океана
III. Американец Р. Пири	3. 19 сентября 1871 г.	В. Кругосветное путешествие
IV. Русские мореплаватели Ф.Ф. Беллинсгаузен и М.П. Лазарев	4. 1909 г.	Г. Открытие берегов Новой Гвинеи, изучение её природы и населения, посещение некоторых островов Океании, Индонезии и др.
V. Ф. Магеллан	5. 1821 г.	Д. Впервые достиг Северного полюса Земли

10 баллов

II. РАСЧЁТНЫЕ И АНАЛИТИЧЕСКО-ЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

7. Определите расстояние по карте масштаба 1: 12 000 000 между Варшавой и Мадридом в сантиметрах, если расстояние между этими городами на местности составляет 3000 км. Запишите расчёты и ход ваших рассуждений.

3 балла

8. На каких реках расположены города Белград, Благовещенск, Краснодар, Пномпень? К каким бассейнам стока относятся перечисленные города? Сгруппируйте города по принципу принадлежности к океаническим бассейнам.

9 баллов

9. Из предложенного ниже списка выберите и запишите не менее шести понятий, относящихся к одной стране. Определите эту страну. Назовите её столицу, официальный язык и бывшую метрополию.

НАФТА, Южная Родезия, броненосец, Анды, Марианские острова, Патагония, самум, скрэб, Фолклендское течение, черноземы, пампа, казуары, танго, АСЕАН, селитра.

10 баллов

10. Определите экономический район по описанию и ответьте на дополнительные вопросы.

В этом экономическом районе России находятся самые крупные по численности сельские населенные пункты – станции.

Ответьте на вопросы:

- 1) как называется угольный бассейн, расположенный в пределах этого района, и в каком из субъектов федерации он находится?
- 2) есть ли на территории района города-миллионеры?
- 3) представители каких языковых семей из коренных народов, населяющих территорию ещё до 17 века, проживают на территории этого района?
- 4) какие субъекты России этого района специализируется на пляжном туризме?
- 5) какая самая малочисленная и наименьшая по площади республика входит в состав этого района?
- 6) на территории какой республики находятся семь российских вершин–пятитысячников из восьми?

13 баллов

11. На карте мира тёмным цветом выделены районы с конкретной рудной минерализацией. Это самые лучшие руды, из которых получают металл, обладающий такими свойствами, как высокая тепло- и электропроводность, стойкость к коррозии, лёгкость, декоративность и др.

В настоящее время этот металл – один из самых востребованных в промышленности, хотя и недорогой. А в конце XIX века (до открытия промышленного способа получения) он ценился даже выше золота, т.к. процесс получения чистого металла был технологически сложным. Известен такой факт: в 1889 г. британцы, желая почтить богатым подарком великого русского химика Д. И. Менделеева, подарили ему весы с чашами из золота и этого металла. В Японии даже сейчас металл



используется в производстве традиционных украшений, заменяя серебро.

Как называются эти руды и металл, получаемый из них? Перечислите три страны– лидера по добыче этого рудного сырья и три страны– лидера по производству первичного металла(в порядке убывания по объему производства).

Назовите факторы размещения предприятий, производящих этот металл. Какие ещё вы знаете полезные ископаемые, которые являются сырьём для получения этого металла?

15 баллов

12. Определите страну по описанию. Замените цифры в скобках подходящими по смыслу словами или словосочетаниями. Произведите демографические расчёты. Ответьте на дополнительные вопросы.

Эта малая высокоразвитая индустриальная страна (1) носит звания лучшей и самой стабильной страны мира. Она граничит по суше с тремя странами –(2, 3, 4). Больше 25 % территории страны находится за полярным кругом. Положительной чертой ЭГП является приморское положение: с юга страна омывается водами внутреннего моря –..... (5), принадлежащего к бассейну второго по площади океана –(6). Отрицательной чертой ЭГП являются некомпактность территории. Так, береговая линия континентальной части протянулась на 46 тысяч километров. Кроме того, ей принадлежит почти 81 000 островов. Форма правления – парламентско-президентская республика. Это унитарная страна, в составе которой находится территория с особым статусом (Аландские острова).

Природа страны уникальна. На её территории находится 39 национальных парков, прогуливаться по которым по закону разрешено свободно. В их пределах имеется множество стоянок для ночлега, но охота, рубка деревьев, разведение костров и разбрасывание мусора категорически запрещены и преследуются законом.

Главными природными богатствами являются леса и вода. С ними связана занятость, соответственно, 28 % и 12 % экономически активного населения страны.

В стране – два официальных языка. Первый по распространенности язык –(7), на нем говорит более 90 % населения. На..... (8) языке говорит только 5,5 % жителей, преимущественно на островах, в западных и южных районах государства. Кроме этих двух этносов в стране проживают русские (1,3 % от общей численности населения), эстонцы (почти 1 %) и другие этносы. Коренными жителями этой территории считаются..... (9), принадлежащие, как и основной этнос к (10) языковой семье. Этническая однородность стала изменяться в последнее десятилетие в связи с активными миграционными процессами. Население страны по территории размещено крайне неравномерно: 70 % проживает в городах или в окружающих города муниципалитетах, занимающих всего лишь 5 % территории, в основном, в южной части страны.

Используя данные таблицы, охарактеризуйте демографическую ситуацию в этой стране, рассчитав и проанализировав следующие показатели за 2015 г.:

- 1) коэффициенты рождаемости и смертности;
- 2) количество умерших в стране, если коэффициент естественного прироста в стране в 2015 г. был равен 0,5 ‰ ;
- 3) возрастную структуру населения (по доле детей и пожилых);
- 4) динамику численности населения и компоненты воспроизводства населения, её обуславливающие.

Запишите расчёты, округлив значения до десятых долей.

Основные демографические показатели страны

Показатели	2013 год	2014 год	2015 год
Численность постоянного населения (на конец года), чел	5429894	5478429	5491522
в т.ч.: моложе трудоспособного возраста	861202	872315	899000
в трудоспособном возрасте	3685087	366262	3465522
старше трудоспособного возраста	882786	944852	1127000
Родившиеся, чел.	58134	57232	55472
Умершие, чел.	51472	52186	?
Количество прибывших, чел.	31280	32211	34073
Количество выбывших, чел.	13850	17960	23734

20 баллов

МАКСИМАЛЬНО КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ - 100

ЖЕЛАЕМ ВАМ УДАЧИ!

Инструкция по выполнению заданий ОРМО про географии

Экзаменационная работа состоит из двух частей, включающих в себя 12 заданий. Часть I содержит 6 тестовых заданий с кратким ответом. Часть II содержит 6 расчётных и аналитическо-логических заданий.

На выполнение экзаменационной работы по географии отводится 4 часа (240 минут).

Ответы к заданиям части I (1–6) записываются в виде буквы, последовательности букв или слова (словосочетания).

В ответах на задания Части II требуется записать или решение задачи с ходом рассуждения, или определить географический объект и ответить на дополнительные поставленные вопросы, или выполнить иные действия, указанные в задании.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.

ВНИМАНИЕ! При выполнении расчётных заданий **МОЖНО** пользоваться непрограммируемым калькулятором. Калькулятор не должен предоставлять участнику возможности получения извне информации во время олимпиады. Коммуникационные возможности калькулятора не должны допускать беспроводного обмена информацией с любыми внешними источниками.

НЕ РАЗРЕШАЕТСЯ иметь и использовать на олимпиаде мобильные телефоны или иные средства связи; справочные и картографические (карты, атласы) материалы.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Максимальное количество баллов за олимпиаду – 100! Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

Министерство образования и науки РФ
Совет ректоров вузов Томской области
Открытая региональная межвузовская олимпиада
2016-2017

ГЕОГРАФИЯ

10 класс

2 этап

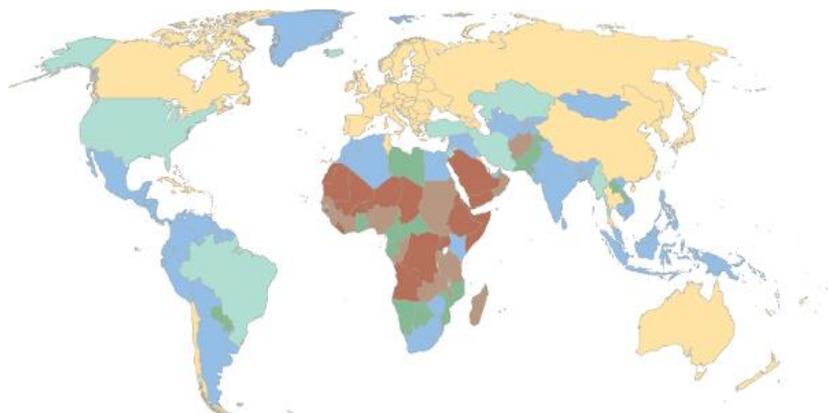
2 вариант

І. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

1. Какой показатель, характеризующий население стран мира в 2008 г., отображен на карте?

- А) плотность населения (чел./на 1 км²)
- Б) коэффициент рождаемости (%)
- В) уровень урбанизации (%)
- Г) доля занятых в сфере услуг (%)

1 балл



2. Выберите из предложенного списка особо охраняемые природные территории (ООПТ), которые созданы для охраны геолого-минералогических объектов .

- А) Полесский заповедник
- Б) Ильменский заповедник
- В) Национальный парк «Серенгети»
- Г) Национальный парк «Гранд Каньон»
- Д) Национальный парк «Эверглейдс»
- Е) Национальный парк «Айэрс-Рок (Улуру)»

Запишите буквы, под которыми указаны эти ООПТ.

3 балла

3. Расположите перечисленные ниже объекты в порядке увеличения расстояния до них от аудитории, в которой вы находитесь в настоящее время:

- А) точка с нулевыми географическими координатами;
- Б) самая северная материковая точка Евразии;
- В) исток крупнейшей реки Северной Америки;
- Г) высочайшая горная вершина Африки.

Запишите получившуюся последовательность букв.

4 балла

4. Выберите из предложенного списка страны, столицы которых являются крупнейшими городами своих стран, и напишите название столиц.

- А) Индия Б) Австралии В) США Г) Пакистане Д) Индонезии Е) Венесуэле.

Напишите буквы, под которыми указаны эти страны и название их столиц.

6 баллов

5. Выберите три города из перечисленных, в которых среднегодовое количество атмосферных осадков составляет менее 1000 мм.

- А) Сингапур Б) Каир В) Москва Г) Киншаса Д) Улан-Батор Е) Калькутта

Запишите буквы, под которыми указаны эти города.

6 баллов

6. Найдите соответствия между годом, географическим открытием и исследователем, который его совершил: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго и третьего столбцов.

Дата и путешественник	Годы	Географическое открытие или
-----------------------	------	-----------------------------

		событие
I. Французский океанограф Ж- И. Кусто	1. 1639–1641 гг.	А. Возглавлял Первую и Вторую Камчатские экспедиции
II. Норвежец Р. Амундсен	2. 1497–1497 гг.	Б. Изобрел и испытал акваланг
III. Португальский мореплаватель Васко да Гама	3. 1724 г. и 1733 г.	В. Поднялся по рекам Мая и Юдома, пересек хребет Джукджур и вышел к Охотскому морю
IV. Русский землепроходец, томский казак И.Ю. Москвитин	4. 1943 г.	Г. Первым достиг Южного полюса
V. Офицер русского флота В.Беринг	5. 1911 г.	Д. Достиг Индии, обогнув Африку

10 баллов

II. РАСЧЁТНЫЕ И АНАЛИТИЧЕСКО-ЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

7. Определите расстояние по карте масштаба 1: 8 000 000 между Москвой и Орском в сантиметрах, если расстояние между этими городами на местности составляет 1800 км. Запишите расчёты и ход ваших рассуждений.

3 балла

8. На каких реках расположены города Новый Орлеан, Киев, Багдад, Дакка? К каким бассейнам стока относятся перечисленные города? Сгруппируйте города по принципу принадлежности к океаническим бассейнам.

9 баллов

9. Из предложенного ниже списка выберите и запишите не менее шести понятий, относящихся к одной стране. Определите эту страну. Назовите её столицу, официальный язык и бывшую метрополию (1882-1922 гг.).

ЛАГ, броненосец, Индокитай, Парана, туризм, Марианские острова, фирн, самум, буддизм, скрэб, Южно-Китайское море, тайцы, черноземы, пампа, казуары, тропические леса, друмлины.

10 баллов

10. Определите экономический район по описанию и ответьте на дополнительные вопросы.

Это самый маленький по площади и численности населения экономический район России.

Ответьте на вопросы:

- 1) какое полезное ископаемое играет ведущую роль в специализации района, как называется бассейн и на территории каких субъектов РФ он находится?
- 2) какие атомные электростанции действуют на территории района?
- 3) есть ли города-миллионеры на территории района?
- 4) какие виды природных ресурсов дефицитны в районе?
- 5) какие причины являются сдерживающими факторами в развитии земледелия в этом районе?

14 баллов

11. На карте мира значками отмечены месторождения руд цветного металла. Он входит в семёрку металлов, известных человеку с доисторических времён. Даже один из периодов человеческой цивилизации, когда значительное распространение получили предметы из этого металла, был назван в честь него. Металл встречается в природе как в соединениях, так и в самородном виде, при чем в самородках – чаще, чем золото, серебро и железо.. Металл обладает высокой тепло- и электропроводностью, уступая место среди металлов только серебру.

О каком металле идёт речь?

Сейчас известно более 170 минералов, содержащих металл, но из них только 14—15 имеют промышленное значение. Назовите два наиболее распространённых минерала, которые являются сырьём для получения этого металла?



Половина мировой добычи руд приходится на три страны. Назовите их (в порядке убывания по объему добычи).

В какой стране мира находится самое крупное разрабатываемое месторождение в мире? Какое самое крупное месторождение России по подсчитанным запасам и третье в мире? Где оно расположено?

Назовите факторы размещения предприятий, производящих этот металл.

15 баллов

12. Определите государство по описанию. Замените цифры в скобках подходящими по смыслу словами или словосочетаниями. Произведите демографические расчёты. Ответьте на дополнительные вопросы.

Эта унитарная страна (1), основанная на принципах конституционной монархии и парламентской демократии, относится к категории малых высокоразвитых индустриальных стран. Она с 2009 г. возглавляет список стран по Индексу человеческого развития. Она граничит по суше с тремя странами-соседями –(2, 3, 4). Положительной чертой ЭГП является приморское положение: северная часть страны омывается водами двух морей –..... .. (5, 6), принадлежащих к бассейнам разных океанов – второго по площади океана (7) на планете и самого маленького по площади океана –.....(8). Отрицательной чертой ЭГП является некомпактность территории. Так, большая материковая часть тянется узкой полосой вдоль побережья. Также стране принадлежат не только острова и архипелаги, находящиеся к северу от побережья, но и заморская территория – остров Буве, расположенный в южной части самого вытянутого в меридиональном отношении океана (7). Страна ещё претендует на территории в Антарктике.

Страна имеет очень богатую природно-ресурсную базу, которая является основой для развития отраслей специализации и экспорта. Она обладает большими запасами леса, газа и нефти, железа, меди, цинка, свинца, никеля, титана, молибдена, серебра, мрамора, гранита. Она является крупнейшим производителем в этой части света нефти и газа, алюминия и магнезии. Экономика страны представлена также широко развитой сетью отраслей, связанных с море-промышленным комплексом.

В стране – один официальный язык, родной для 90 % населения государства. При этом в некоторых коммунах равный с ним статус имеет язык коренной народности(9), принадлежащей к (10) языковой семье. Кроме этих двух этносов в стране проживают шведы (1,6, от общей численности населения), поляки (1,3 %), русские, цыгане и другие народы. Этническая однородность стала изменяться в последнее десятилетие в связи с активными миграционными процессами. По этой же причине с 2014 г. в половой структуре населения стали преобладать мужчины – 50,25 %. Население страны по территории размещено крайне неравномерно: в западной и восточной частях страны проживает 80%, в т.ч. 20 % из них - в столичной агломерации.

Используя данные таблицы, охарактеризуйте демографическую ситуацию в этой стране, рассчитав и проанализировав следующие показатели за 2015 г.:

- 1) коэффициенты рождаемости и смертности;
- 2) количество умерших в стране, если коэффициент естественного прироста в стране в 2015 г. был равен 3,5 ‰ ;
- 3) возрастную структуру населения (по доле детей и пожилых);
- 4) динамику численности населения и компоненты воспроизводства населения, её обуславливающие.

Запишите расчёты, округлив значения до десятых долей.

Основные демографические показатели страны

Показатели	2010 год	2014 год	2015 год
Численность постоянного населения (на конец года), чел	4858199	5109056	5245041
в т.ч.: моложе трудоспособного возраста	н/д	н/д	955422
в трудоспособном возрасте	н/д	н/д	3441328
старше трудоспособного возраста (+65)	н/д	н/д	848291
Родившиеся, чел.	61442	59084	59058
Умершие, чел.	41499	40394	?
Количество прибывших, чел.	73852	70030	67276
Количество выбывших, чел.	31506	31875	37474

20 баллов

МАКСИМАЛЬНО КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ - 100

ЖЕЛАЕМ ВАМ УДАЧИ!