

**Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации**

КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**ОЛИМПИАДА КУБГУ ПО ГЕОГРАФИИ.
ЗАДАНИЯ ПРОШЛЫХ ЛЕТ**

**Краснодар
2020**

ЗАДАНИЯ И ОТВЕТЫ ПРОШЛЫХ ЛЕТ

Задания отборочного этапа Первой Олимпиады Кубанского государственного университета по естественным наукам (География), 2017 г.

Ответьте на следующие вопросы:

1. Насколько верным можно считать высказывание П.Я. Чаадаева: «Единственная философия в России – это география».

2. Современная география вышла за рамки описательной науки и стала наукой с широким практическим применением. В чем, по Вашему мнению, заключается прикладное значение современной географии? Как проявляется в повседневной жизни необходимость применения знаний по географии?

3. Используя карты атласа России, заполните таблицу:

№ п/п	Задание	Ответ
1	Найдите и укажите крайние точки России и их координаты	
2	Назовите моря, омывающие территорию России	
3	Перечислите природные зоны России в направлении с севера на юг	
4	Перечислите основные зональные типы почв России	
5	Укажите страны, имеющие сухопутную границу с Россией	
6	Назовите федеральные округа России и их центры	

Объем ответа на каждый из трех вопросов должен составлять не более одной страницы (шрифт – Times New Roman, размер – 12, межстрочный интервал – 1,0).

Критерии оценивания ответов на задания:

- конкретность и аргументированность;
- связность, четкая структура ответов;
- грамотность письменной речи;
- соблюдение требований к объему ответов.

Ответы отборочного этапа Первой Олимпиады Кубанского государственного университета по естественным наукам (География), 2017 г.

**Критерии оценивания (для жюри)
Первой Олимпиады Кубанского государственного университета
по естественным наукам (География)**

Первый (отборочный) этап

1. Насколько верным можно считать высказывание П.Я. Чаадаева: «Единственная философия в России – это география».

Ответ: Максимальный балл – **9 баллов** за:

- конкретность и аргументированность (2,5 балла);
- связность, четкую структуру ответов (2,5 балла);
- грамотность письменной речи (2 балла);
- соблюдение требований к объему ответов (2 балла).

2. Современная география вышла за рамки описательной науки и стала наукой с широким практическим применением. В чем, по Вашему мнению, заключается прикладное значение современной географии? Как проявляется в повседневной жизни необходимость применения знаний по географии?

Ответ: Прикладное значение современной географии заключается:

- в развитии дистанционных методов получения пространственной информации; **(1 балл)**
- в планировании размещения производств, организации хозяйственной (экономической) деятельности; **(1 балл)**
- в планировании и организации рекреационной деятельности; **(1 балл)**
- в грамотном управлении муниципальными территориями; **(1 балл)**
- География позволяет раскрыть тенденции экономического развития территорий (специализация хозяйства, развитие рекреации и т.п.) **(1 балл)**.
- География изучает природу и природные ресурсы, которые служат источником материального производства и средой обитания. **(1 балл)**.
- Географические знания помогают обосновать выбор мест для промышленного, сельскохозяйственного, транспортного, рекреационного строительства, освоения новых месторождений полезных ископаемых, решать проблемы рационального использования, сохранения и преобразования окружающей природной среды во времени и пространстве. **(1 балл)**.
- География дает более полные знания о природе, населении и хозяйстве, необходимые для разработки политики ее развития; **(1 балл)**.
- География обеспечивает контроль за состоянием природы, участвует в разработке системы мероприятий по борьбе с негативными последствиями воздействия человека на природу; **(1 балл)**.
- География позволяет прогнозировать изменения и развитие отдельных территорий. Нельзя составить прогноз изменения природы без учета данных о хозяйственной деятельности человека. **(1 балл)**.
- Основные направления практического использования географических исследований – это обоснование размещения хозяйства на территории страны;

рациональное использование природных ресурсов; сохранение и преобразование окружающей природной среды (**1 балл**).

В повседневной жизни необходимость применения знаний по географии проявляется в развитии геоинформационных технологий (ГИС) (**1 балл**), их использовании в навигационных целях как на профессиональном (армия, флот, авиация) (**1 балл**), так и бытовом уровне (автомобильная навигация, функция навигации в смартфонах и т.п.) (**1 балл**).

Допускаются иные формулировки, не искажающие смысл ответа.

+ 1 балл если приведены другие примеры

Максимальный балл – 15 баллов

3. Используя карты атласа России, заполните таблицу:

Задание	Ответ
Найдите и укажите крайние точки России и их координаты	<p><i>Крайняя северная материковая точка России: м. Челюскин (0,5 балла) - 78° с.ш. 104° в.д (0,5 балла).</i></p> <p><i>Крайняя островная северная точка России: м. Флигели (о.Рудольфа) (0,5 балла)- 82° с.ш 59° в.д (0,5 балла)</i></p> <p><i>Крайняя южная точка России: г. Базардзю (Кавказ, на границе Дагестана и Азербайджана) (0,5 балла) - 41° с. ш и 48° в.д (0,5 балла)</i></p> <p><i>Крайняя западная точка России: Балтийская коса в Гданьском заливе (0,5 балла) - 54° с.ш и 19° в.д (0,5 балла)</i></p> <p><i>Крайняя восточная материковая точка России: м. Дежнёва (0,5 балла) - 66° с.ш и 170° з.д. (0,5 балла)</i></p> <p><i>Крайняя восточная островная точка России: о. Ратманова (Берингов пролив) (0,5 балла) - 66° с.ш и 169° з.д (0,5 балла).</i></p> <p>+ 0.5 балла за полноту ответа.</p> <p>Максимальный балл – 6,5 баллов</p>
Назовите моря, омывающие территорию России	<p>Территория России омывается водами 12 морей и одного моря-озера. Они принадлежат к бассейнам трех океанов — Атлантического (Балтийское (0,5 балла), Черное (0,5 балла) и Азовское (0,5 балла)), Северного Ледовитого (Белое (0,5 балла), Баренцево (0,5 балла, Карское (0,5 балла), Лаптевых (0,5 балла), Восточно-Сибирское (0,5 балла) и Чукотское (0,5 балла)) и Тихого (Берингово (0,5 балла), Охотское (0,5 балла) и Японское (0,5 балла)) и море-озеро Каспийское (0,5 балла), относящееся к бассейну внутреннего стока.</p> <p>+ 0.5 балла за полноту ответа.</p> <p>Максимальный балл – 5 баллов</p>
Перечислите природные	<p>В России расположены все природные зоны, кроме тропической (0,5 балла). С севера на юг это: зона арктических пустынь (0,5 балла), тундра (0,5 балла), лесотундра (0,5 балла), тайга (0,5 балла), смешанные и широколиственные леса (0,5</p>

зоны России в направлении с севера на юг	<i>балла</i>), лесостепь (<i>0,5 балла</i>), степь (<i>0,5 балла</i>), полупустыни и пустыни (<i>0,5 балла</i>), субтропического (<i>0,5 балла</i>). + <i>0.5 балла</i> за полноту ответа. Максимальный балл – 5,5 балла
Перечислите основные зональные типы почв России	В направлении с севера на юг на территории России распространены: глеевые почвы (или тундрово-глеевые) (<i>0,5 балла</i>); подзолистые почвы (<i>0,5 балла</i>); дерново-подзолистые почвы (<i>0,5 балла</i>); бурые и серые лесные почвы (<i>0,5 балла</i>); черноземы (<i>0,5 балла</i>); каштановые почвы (<i>0,5 балла</i>); желтоземы (<i>0,5 балла</i>). + <i>0.5 балла</i> за полноту ответа. Максимальный балл – 4 балла
Укажите страны, имеющие сухопутную границу с Россией	Россия имеет сухопутные границы с: Норвегией (<i>0,5 балла</i>), Финляндией (<i>0,5 балла</i>), Эстонией (<i>0,5 балла</i>), Латвией (<i>0,5 балла</i>), Литвой (<i>0,5 балла</i>), Польшей (<i>0,5 балла</i>), Белоруссией (<i>0,5 балла</i>), Украиной (<i>0,5 балла</i>), Грузией (<i>0,5 балла</i>), Азербайджаном (<i>0,5 балла</i>), Казахстаном (<i>0,5 балла</i>), КНР (<i>0,5 балла</i>), Монголией (<i>0,5 балла</i>), КНДР (<i>0,5 балла</i>), а также частично признанными Республикой Абхазией (<i>0,5 балла</i>) и Южной Осетией (<i>0,5 балла</i>). Максимальный балл – 8 баллов
Назовите федеральные округа России и их центры	Перечень — Федеральные округа Российской Федерации - столица: 1. Дальневосточный (<i>0,5 балла</i>) - Хабаровск (<i>0,5 балла</i>) 2. Приволжский (<i>0,5 балла</i>) - Нижний Новгород (<i>0,5 балла</i>) 3. Северо-Западный (<i>0,5 балла</i>) - Санкт-Петербург (<i>0,5 балла</i>) 4. Северо-Кавказский (<i>0,5 балла</i>) - Пятигорск (<i>0,5 балла</i>) 5. Сибирский (<i>0,5 балла</i>) - Новосибирск (<i>0,5 балла</i>) 6. Уральский (<i>0,5 балла</i>) - Екатеринбург (<i>0,5 балла</i>) 7. Центральный (<i>0,5 балла</i>) - Москва (<i>0,5 балла</i>) 8. Южный (<i>0,5 балла</i>) - Ростов-на-Дону (<i>0,5 балла</i>) 9. Крымский федеральный округ существовал с 2014 года. В 2016 году был упразднен, а субъекты включены в состав Южного ФО (1 балл). Максимальный балл – 9 баллов

Всего - 38

Итого баллов: **1 – 9 2 – 15 3 - 38**

Максимальный балл за все задания 62

**Задания отборочного этапа Второй Олимпиады Кубанского
государственного университета по естественным наукам (География),
2018г.**

Задания первого (отборочного) тура Олимпиады

Задание 1. На какую высоту поднялся самолет, если за бортом температура воздуха -30°C , а у поверхности земли 24°C ? Приведите расчеты.

Задание 2. В Европе было не менее четырех оледенений; на территории России – три. Мощность покровного ледника в Европе достигала 3,5-4 км. При движении по наклону, обладающего пластичными свойствами, эта масса льда широко растекалась во все стороны. При этом ледник сносил все, что встречалось на пути: от высоких гор оставались лишь небольшие возвышенности; ледник снижал и отшлифовывал одиночные скалы или группы скал, оставлял на них царапины вмерзшими в подошву ледника камнями.

Какие формы рельефа образовались в области древних покровных оледенений Европы? Дайте им краткую характеристику.

Задание 3. География традиционно была наукой описательной. Однако наряду с этим в разные исторические эпохи географические знания применялись людьми в повседневной жизни.

Приведите примеры применения географических знаний на практике в разные исторические эпохи. Где, на Ваш взгляд, можно в настоящее время работать, получив географическое образование?

При подведении результатов первого (отборочного) этапа Олимпиады будут приняты во внимание: конкретность, аргументированность, связность, структурность ответов, а также грамотность письменной речи.

Ответы отборочного этапа Второй Олимпиады Кубанского государственного университета по естественным наукам (География), 2018 г.

Задание 1. На какую высоту поднялся самолет, если за бортом температура воздуха -30°C , а у поверхности земли 24°C ? Приведите расчеты.

Ответ: 9000 м (1 балл)

Задание 2. В Европе было не менее четырех оледенений; на территории России – три. Мощность покровного ледника в Европе достигала 3,5-4 км. При движении по наклону, обладающего пластичными свойствами, эта масса льда широко растекалась во все стороны. При этом ледник сносил все, что встречалось на пути: от высоких гор оставались лишь небольшие возвышенности; ледник снижал и отшлифовывал одиночные скалы или группы скал, оставлял на них царапины вмерзшими в подошву ледника камнями. Какие формы рельефа образовались в области древних покровных оледенений Европы? Дайте им краткую характеристику.

Ответ:

- 1) «Бараньи лбы» и «курчавые скалы» – своеобразные холмы, образовавшиеся на скалах, наклоненных к леднику. (1 балл)
- 2) Шхеры – выступающие группы островов, затопленных скал, встречающихся на взморьях или у берегов озер. (1 балл)
- 3) Фьорды – длинные узкие глубокие заливы, которые в прошлом были речными долинами и грабенами. Образованы ледником на морских скалистых берегах. (1 балл)
- 4) грядово-холмистый рельеф - холмы чередуются с плоскими равнинами. Особенно характерно для границ покровного оледенения. (1 балл)
- 5) Зандры - плоские и заболоченные равнины, сложенные песками, щебнем, гравием, образованные талыми водами, текущими из-под ледника (Полесье, Мещеры и др.). (1 балл)

Задание 3. География традиционно была наукой описательной. Однако наряду с этим в разные исторические эпохи географические знания применялись людьми в повседневной жизни. Приведите примеры применения географических знаний на практике в разные исторические эпохи. Где, на Ваш взгляд, можно в настоящее время работать, получив географическое образование?

Ответ: В древнейшее время наскальные рисунки отражали места охоты, пути к соседним поселениям, что помогало людям ориентироваться. Земледельцы и скотоводы нуждались в новых сведениях о плодородных землях, о хороших пастбищах, купцы должны были знать, с кем торговать, как и где проложить наиболее удобные торговые пути. Первые *кроки* (карты) найдены у первобытного человека на скалах, на кости бивня мамонта еще до появления письменности (1 балл).

В античное время помимо пространственного ориентирования географические знания стали сопровождаться умением создавать карты и проводить по ним простейшие измерения. В это время также географические знания способствовали развитию торговли, использовались для ведения военных знаний. (1 балл). Эратосфен написал книгу с картами «Географика» (в переводе землеписание) и первый вычислил величину окружности Земли.

В средние века развитие географических знаний позволило совершить Великие открытия, доказать шарообразность Земли. В повседневной жизни географические знания использовались для ведения торговли и военных действий. Производящее хозяйство стимулировало изменение производства, технологии труда и орудий труда, стали возникать различные антропогенные ландшафты. В XIII в. итальянец Марко Поло, который путешествовал по материке в глубь Азии, в Китай, сделал описание ранее не известных европейцам земель. В XV в. русский купец А. Никитин совершил шестилетнее путешествие в Персию и Индию, а затем в Турцию. Его путевые записки «Хождение за три моря» являются ценнейшим литературно-историческим памятником. Х. Колумбом была открыта Америка, совершено первое кругосветное плавание Ф. Магеллана, впервые прошел морским путем из Европы в Индию Васко да Гама. Большое значение для становления географической науки имела публикация книги голландского ученого Б. Варениуса «География генеральная», в ней он сделал попытку на основе обобщения фактов создать систему знаний о Земле, также он разделил географию на теоретическую и конкретную. (1 балл)

В новое время развитие географических знаний выходит на новый уровень, поскольку в них большую роль стала играть научная составляющая. Накопление огромного объема географического материала (карты разных территорий и акваторий, отчеты экспедиций и т.д.) – все это требовало научного осмысления. Результатом этого этапа стало выявление глобальных природных закономерностей. Происходит процесс перехода от мануфактуры к машинному производству, быстрое развитие производительных сил, начало которого задано использованием паровой машины в разных отраслях хозяйства. Происходило развитие индустриального общества. Большую роль в развитии науки сыграл выдающийся русский ученый М. В. Ломоносов, он разработал проект

исследования России и Арктики. Татищевым и Ломоносовым была создана географическая школа. Знаменитый немецкий ученый А. Гумбольдт разработал подходы к географическому описанию природы частей земной поверхности с использованием сравнительного метода и количественных характеристик, выявил вертикальную поясность растений. В.В. Докучаев разработал основы почвоведения, учения о географических зонах. В.И. Вернадский обосновал огромную роль живого вещества в ее развитии и зависимость ее от деятельности человека. (1 балл)

В наше время развитие и применение географических знаний проявляется в развитии геоинформационных (ГИС) технологий, их использовании в навигационных целях как на профессиональном (армия, флот, авиация), так и бытовом уровне (автомобильная навигация, функция навигации в смартфонах и т.п.). Также оно проявляется в экономическом развитии территорий (специализация хозяйства, развитие рекреации и т.п.). (1 балл)

Получив географическое образование, можно работать:

- в организациях, осуществляющих проектную и изыскательскую деятельность (геодезические исследования); (1 балл)

- в геологической разведке полезных ископаемых, в обработке геологической информации; (1 балл)

- в отделах обработки пространственной (географической) информации в органах управления; (1 балл)

- в организациях, связанных с кадастровой деятельностью; (1 балл)

- в армии, на флоте и МЧС; (1 балл)

- в туристической компании (турфирме); (1 балл)

- учителем географии в школе. (1 балл)

- в учреждениях, занимающихся вопросами природопользования и охраны окружающей среды (1 балл)

- в организациях по изучению экологического состояния территорий. (1 балл)

* Допускаются иные формулировки ответов учащихся, в целом не искажающие смысла приведенного текста.

Критерии оценки заданий (для школьников):

- конкретный аргументированный ответ;

- связность, четкая структура ответа;

- грамотность письменной речи;

- соблюдение требований к объему ответов.

****Критерии оценивания (для жюри)***

Задания отборочного тура Третьей Олимпиады Кубанского государственного университета по естественным наукам (География, 9 класс), 2019г.

Задание 1.

С помощью представленных ниже кратких описаний некоторых известных озёр, заполните таблицу 1. Укажите к какому бассейну относятся водоёмы (Атлантический, Тихий, Индийский, Северный ледовитый, бассейн внутреннего стока), их генезис (ледниково-тектоническое, тектоническое, вулканическое, карстовое, плотинное).

Озеро 1. Это единственное в мире пресноводное озеро, в котором водятся акулы. Ввиду этого факта и из-за небольшого расстояния до Тихого океана, ученые полагают, что территория, на которой сейчас расположено озеро, раньше была большим морским заливом. Со временем проход к морю закрылся и образовалось озеро, в котором до сих пор живут акулы. Местные жители называют его Lago Cocibolca или Mar Dulce (Сладкое море).

Озеро 2. Пресноводное озеро, второе по объёму и третье по площади из североамериканских Великих озёр. Название озера происходит от слова *mishigami*, означающего на языке индейцев Оджибва «большая вода». Первым из европейцев озеро открыл в 1634 француз Жан Николе.

Озеро 3. Горько-солёное бессточное озеро. К юго-востоку от озера располагается перевал Джунгарские ворота. Известно как «лечебное озеро». Название с казахского языка на русский переводится как «пёстрое озеро». В период с XII по XIX вв. оно имело несколько названий: Турге-Нор (с монг. мост-озеро), Алактагол, Алатениз, Алакта.

Озеро 4. Кратерное озеро внутри крупной кальдеры. Название дано И. П. Козыревским около 1711 года, оно происходит от имени одного из племён камчатский айнов — курилов, живших в то время около озера. С.П. Крашенинников в книге «Описание земли Камчатки» приводит также местное название озера — Ксуй или Ксуай.

Таблица 1

Озеро	Название	Генезис	Бассейн
1			
2			
3			
4			

Задание 2. Существуют традиционные источники географической информации, к которым в том числе относятся: план местности, топографическая карта, географическая карта и глобус.

Назовите современные источники географической информации, связанные с применением дистанционных и геоинформационных технологий.

Тесты

1. Какой полуостров в России омывается водами двух океанов?

- А) Таймыр полуостров
- Б) Чукотский полуостров
- В) Кольский полуостров
- Г) полуостров Камчатка

2. Допишите недостающий компонент природного комплекса:

Рельеф, почва, воды, растительный и животный мир, _____.

3. В каком городе России была построена первая в мире атомная станция?

- А) Нововоронежск
- Б) Курчатов
- В) Обнинск
- Г) Билибино

4. Какой континентальный пролив самый узкий?

- А) Дрейка
- Б) Магелланов пролив
- В) Босфор
- Г) Маточкин Шар

5. Установите соответствие между морями и реками, впадающими в них:

Море	Река
1) Азовское	А) Днепр
2) Балтийское	Б) Дон
3) Восточно-Сибирское	В) Висла
4) Карское	Г) Енисей
5) Черное	Д) Колыма

6. Установите последовательность природных зон с севера на юг:

- А) пустыня
- Б) тундра
- В) степь
- Г) тайга

7. Путешественник собирается отправиться в плавание 55° ю.ш. и 70° з.д.

На каком языке ему придется общаться с местным населением.

- А) испанском
- Б) китайском
- В) английском
- Г) русском

8. Проложите последовательную цепь с востока на запад:

1. Мраморное море; 2. Гибралтарский пролив; 3. Атлантический океан;
4. Пролив Дрейка; 5. Пролив Босфор; 6. Черное море; 7. Эгейское море; 8. Средиземное море

9. Вставьте в предложение пропущенное слово:

По расположению относительно суши, моря делят на окраинные, внутренние и _____.

10. Составьте правильные утверждения:

- А) Широтная зональность – смена всех природных компонентов от _____
- Б) Высотная поясность - смена всех природных компонентов от _____

Ответы отборочного этапа Третьей Олимпиады Кубанского государственного университета по естественным наукам (География, 9 класс), 2019г.

Задания				
1	Озеро	Название	Генезис	Бассейн
	1	Никарагуа	тектоническое	Тихий
	2	Мичиган	ледниково-тектоническое	Атлантический
	3	Алаколь	тектоническое	бассейн внутреннего стока
4	Курильское	вулканическое	Тихий	
2	Аэро и космические снимки; трехмерные модели; цифровые карты и т.д.			
Тесты				
1	Б			
2	Климат			
3	В			
4	В			
5	1-Б; 2-В; 3-Д; 4-Г; 5-А			
6	Б, Г, В, А			
7	А			
8	6,5,1,2,7,8,4,3			
9	межостровные			
10	А) Подножий к вершинам гор; Б) экватора к полюсам			

**Задания очного этапа Первой Олимпиады Кубанского университета по
естественным наукам (География), 9 класс 2017 г**

Второй (очный) этап

Задание 1

Проанализируйте изображение и заполните пропуски таким образом, чтобы получился связный и географически правильный текст.

Примечание. Буквенные индексы в задании предназначены для жюри.



На фрагменте аэрофотоснимка изображена южная часть острова _____ (А), расположенного у восточных берегов России. От материка южная часть острова отделена _____ (Б), обозначенным цифрой ____ (В). Пролив на юге отделяет этот остров от островного государства _____ (Г). Этот пролив, открытый в XVIII в. французским мореплавателем _____ (Д), и по сей день носит его имя.

Цифрами обозначены:

- 1- _____
- 2- _____
- 3- _____
- 4- _____
- 5- _____
- 6- _____

Задание 2

Опишите как образовалось Красное море? В чем уникальность его расположения и температурного режима вод?

Задание 3

Заполните пропуски в тексте таким образом, чтобы получился связный и географически правильный текст.

Это будет один из крупнейших мостов в России. Стоимость контракта на строительство моста составила около 228 миллиардов рублей. Предполагается, что уже в декабре 2018 года по мосту откроется автомобильное движение, а в 2019-м — железнодорожное. _____ (А) мост соединит два субъекта РФ - _____ и _____ (Б), а также соединит два полуострова - _____ и _____ (В), решит проблему транспортной изоляции _____ (Г) полуострова от остальной России. Его общая длина составит _____ (Д) километров. Он состоит из параллельно расположенных автомобильной и железной дороги, пройдет по существующей пятикилометровой дамбе и косе _____ (Е) и пересечет _____ (Ж), который останется судоходным: инженерами предусмотрены арочные пролетные строения длиной 227 и высотой 35 метров. Автомобильное движение будет осуществляться по четырем полосам, железнодорожное — по двум путям. Пропускная способность — до 40 тысяч машин и 47 пар поездов в сутки.

Какой цифрой на фрагменте карты обозначен этот мост?



Цифра _____

ТЕСТЫ

1. Крайняя восточная материковая точка России имеет
 - 1) северную широту и восточную долготу
 - 2) южную широту и восточную долготу
 - 3) северную широту и западную долготу
 - 4) южную широту и западную долготу

2. Африку пересекают
 - 1) северный тропик и северный полярный круг
 - 2) южный тропик и южный полярный круг
 - 3) южный тропик и северный тропик
 - 4) северный полярный круг и южный полярный круг

3. Главной причиной холодного климата Антарктиды является (-ются)
 - 1) наличие ледникового купола
 - 2) холодное течение Западных Ветров
 - 3) особенности географического положения
 - 4) отсутствие растительности

4. Какому географическому объекту Ф. Магеллан дал название Tierra del Fuego
 - 1) проливу
 - 2) острову
 - 3) реке
 - 4) океану

5. Высшая точка континента Северная Америка находится в пределах
 - 1) Аппалачей
 - 2) Мексиканского нагорья
 - 3) Кордильер Аляски
 - 4) Кордильер США и Канады

6. Впервые увидел океан, названный несколько позже Тихим
 - 1) Ф.Магеллан
 - 2) Васко де Бальбоа
 - 3) Х.Колумб
 - 4) Ф.Дрейк

7. На Восточно-Европейской равнине участки леса в лесостепной зоне, в отличие от Западной Сибири, представлены дубравами, так как на Восточно-Европейской равнине:
 - 1) Количество солнечной радиации меньше;
 - 2) Почвы менее плодородны;
 - 3) Зимы более мягкие;
 - 4) Лето более прохладное.

8. Почему выплавка черновой меди производится в местах ее добычи, а не потребления?
 - 1) В медной руде очень низкое содержание металла;
 - 2) Исторически добыча меди сочеталась с ее выплавкой;
 - 3) Предприятия используют общую инфраструктуру;
 - 4) Это снижает экологический ущерб.

9. Водоупорной горной породой является:

- 1) песок;
- 2) базальт;
- 3) известняк;
- 4) галька.

10. Крупнейшим горным озером России является

- 1) Чудское;
- 2) Телецкое;
- 3) Онежское;
- 4) Баскунчак.

11. Река Миссури является притоком:

- 1) Амазонки;
- 2) Миссисипи;
- 3) Нила;
- 4) Колорадо.

Таблица для ответов на тесты

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

**Ответы очного этапа Первой Олимпиады Кубанского университета по
естественным наукам (География), 9 класс 2017 г**

Второй (очный) этап

Задание 1

Проанализируйте изображение и заполните пропуски таким образом, чтобы получился связный и географически правильный текст.

Правильный ответ	Балл	Правильный ответ	Балл
А – Сахалин	1 балл	1 – Евразия ИЛИ Восточная Азия ИЛИ Россия ИЛИ Дальний Восток ИЛИ Приморский край ИЛИ иная формулировка, не искажающая смысла	1 балл
Б – Татарским проливом	1 балл	2 – Сахалин	1 балл
В – б	1 балл	3 – залив Терпения	1 балл
Г – Япония	1 балл	4 – пролив Лаперуза	1 балл
Д – Лаперузом	1 балл	5 – залив Анива	1 балл
		6 – Татарский пролив	1 балл
Максимальный балл			11 баллов

Задание 2

Опишите как образовалось Красное море? В чем уникальность его расположения и температурного режима вод?

Красное море образовалось около 40 млн. лет назад (**1 балл**), когда Африканская литосферная плита откололась от Аравийской (**1 балл**) и начал образовываться Великий Африканский разлом (**1 балл**).

Море протянулось более чем на 2000 (1900 - 2200) км при ширине всего 300 (300 - 360) метров (**1 балл**). Суэцкий канал и Баб-эль-Мандебский пролив соединяют море со Средиземным (**1 балл**) и через Аденский залив – с Индийским океаном (**1 балл**). Это имеет исключительное значение для морского транспорта (**1 балл**).

Вдоль границы разлома вода в море нагревается за счет внутреннего тепла земли (**1 балл**), а сверху вода нагревается тропическим солнцем (**1 балл**). Это самое теплое и соленое море на Земле (**1 балл**). Красное море отличается изобилием морских животных, рыб и растений, обитающих в густых зарослях кораллов (**1 балл**).

Море называется Красным по аналогии с окраской растущих в нем водорослей (**1 балл**), которые в определенные этапы роста (**1 балл**) окрашивают море в красно-коричневый цвет.

Максимальный балл – 13 баллов

Задание 3

Заполните пропуски в тексте таким образом, чтобы получился связный и географически правильный текст.

Правильный ответ	Балл
А) Крымский	1 балл
Б) Республика Крым и Краснодарский край	1 балл
В) Керченский (Крымский) и Таманский	1 балл
Г) Крымского полуострова	1 балл
Д) 19	1 балл
Е) Тузла	1 балл
Ж) Керченский пролив	1 балл
Цифра 4	1 балл
Максимальный балл	8 баллов

Таблица для ответов на тесты

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	3	3	2	3	2	3	1	2	2	2

За каждый правильный ответ присуждается 1 балл.

Максимальный балл – 11 баллов.

Максимальное суммарное количество баллов за всю работу - 43 балла

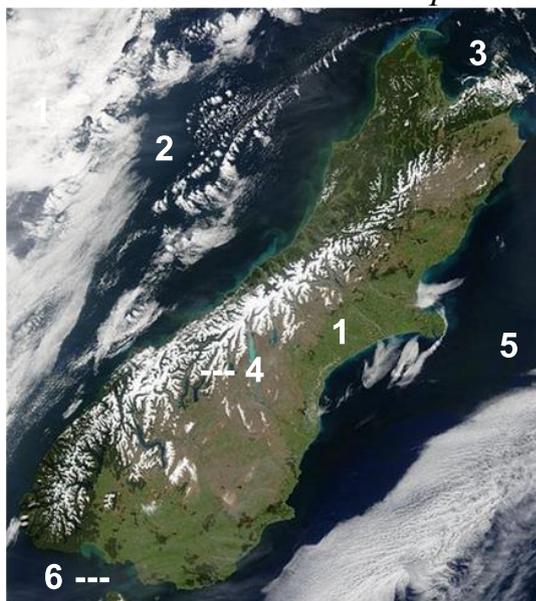
**Задания очного этапа Первая Олимпиады Кубанского университета по
естественным наукам (География), 10-11 классы 2017 г.**

Второй (очный) этап

Задание 1

Проанализируйте изображение и заполните пропуски таким образом, чтобы получился связный и географически правильный текст.

Примечание. Буквенные индексы в задании предназначены для жюри.



На фрагменте космоснимка изображена часть крупнейшего по площади архипелага Полинезии. Это остров _____ (А), являющийся частью _____ (Б). Берега острова омываются водами _____ (В) океана. К западу от острова находится _____ (Г) море, названное по имени первого пересекшего его европейца – руководителя экспедиции, которому принадлежит и честь открытия данного архипелага. Вдоль острова тянется горная цепь _____ (Д), на которой находится высшая точка архипелага – гора _____ (Е), носящая имя известного английского мореплавателя, посетившего эти места в 1770-х гг. Острова известны тем, что на них обитает много эндемичных видов птиц. Одна из них – птица _____ (Ж) – стала символом государства, расположенного на архипелаге.

Цифрами обозначены:

- 1- _____
- 2- _____
- 3- _____
- 4- _____
- 5- _____
- 6- _____

Задание 2

Опишите как образовалось Красное море? В чем уникальность его расположения и температурного режима вод? Почему оно называется Красным?

Задание 3

Заполните пропуски в тексте таким образом, чтобы получился связный и географически правильный текст.

Это будет один из крупнейших мостов в России. Стоимость контракта на строительство моста составила около 228 миллиардов рублей. Предполагается, что уже в декабре 2018 года по мосту откроется автомобильное движение, а в 2019-м — железнодорожное. _____ (А) мост соединит два субъекта РФ - _____ (Б), а также соединит два полуострова - _____ и _____ (В), решит проблему транспортной изоляции _____ (Г) полуострова от остальной России. Его общая длина составит _____ (Д) километров. Он состоит из параллельно расположенных автомобильной и железной дороги, пройдет по существующей пятикилометровой дамбе и косе _____ (Е) и пересечет _____ (Ж), который останется судоходным: инженерами предусмотрены арочные пролетные строения длиной 227 и высотой 35 метров. Автомобильное движение будет осуществляться по четырем полосам, железнодорожное — по двум путям. Пропускная способность — до 40 тысяч машин и 47 пар поездов в сутки.

Какой цифрой на фрагменте карты обозначен этот мост?



Цифра _____

ТЕСТЫ

1. Крайняя восточная материковая точка России имеет
 - 1) северную широту и восточную долготу
 - 2) южную широту и восточную долготу
 - 3) северную широту и западную долготу
 - 4) южную широту и западную долготу

2. Африку пересекают
 - 1) северный тропик и северный полярный круг
 - 2) южный тропик и южный полярный круг
 - 3) южный тропик и северный тропик
 - 4) северный полярный круг и южный полярный круг

3. Главной причиной холодного климата Антарктиды является (-ются)
 - 1) наличие ледникового купола
 - 2) холодное течение Западных Ветров
 - 3) особенности географического положения
 - 4) отсутствие растительности

4. Какому географическому объекту Ф. Магеллан дал название Tierra del Fuego
 - 1) проливу
 - 2) острову
 - 3) реке
 - 4) океану

5. Высшая точка континента Северная Америка находится в пределах
 - 1) Аппалачей
 - 2) Мексиканского нагорья
 - 3) Кордильер Аляски
 - 4) Кордильер США и Канады

6. Звезды в правой части флагов Австралии и Новой Зеландии символизируют
 - 1) количество штатов
 - 2) принадлежность к Британскому Содружеству
 - 3) положение в южном полушарии
 - 4) число островов

7. На Восточно-Европейской равнине участки леса в лесостепной зоне, в отличие от Западной Сибири, представлены дубравами, так как на Восточно-Европейской равнине:
 - 1) Количество солнечной радиации меньше;
 - 2) Почвы менее плодородны;
 - 3) Зимы более мягкие;
 - 4) Лето более прохладное.

8. Почему выплавка черновой меди производится в местах ее добычи, а не потребления?
 - 1) В медной руде очень низкое содержание металла;
 - 2) Исторически добыча меди сочеталась с ее выплавкой;
 - 3) Предприятия используют общую инфраструктуру;
 - 4) Это снижает экологический ущерб.

9. Водоупорной горной породой является:

- | | |
|---------------|-------------|
| 1) песок; | 2) базальт; |
| 3) известняк; | 4) галька. |

10. Крупнейшим горным озером России является

- | | |
|--------------|---------------|
| 1) Чудское; | 2) Телецкое; |
| 3) Онежское; | 4) Баскунчак. |

11. Почему выплавка черновой меди производится в местах ее добычи, а не потребления?

- 1) В медной руде очень низкое содержание металла;
- 2) Исторически добыча меди сочеталась с ее выплавкой;
- 3) Предприятия используют общую инфраструктуру;
- 4) Это снижает экологический ущерб.

12. Это внутриконтинентальное государство с древней историей расположено на крупнейшем по площади континенте. Еще десять лет назад имело монархическую форму правления, которая установилась здесь задолго до появления в регионе англичан. Сложности, связанные с природными условиями, препятствовали Великобритании установить здесь полный контроль. Одним из таких природных препятствий оказался рельеф. На иллюстрации представлена денежная единица этого государства. На ней изображен предпоследний король этой страны. Какая это страна, и какие горы изображены на обороте купюры?



Ответ: Государство _____ Горы _____.

Таблица для ответов на тесты

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Ответы очного этапа Первая Олимпиада Кубанского университета по естественным наукам (География), 10-11 классы 2017 г

Второй (очный) этап

Задание 1

Проанализируйте изображение и заполните пропуски таким образом, чтобы получился связный и географически правильный текст.

Правильный ответ	Балл	Правильный ответ	Балл
А – Южный	1 балл	1 – арх. Новая Зеландия, остров Южный	1 балл
Б – Новой Зеландии	1 балл	2 – Тасманово море	1 балл
В – Тихого	1 балл	3 – пролив Кука	1 балл
Г – Тасманово	1 балл	4 – горы Южные Альпы	1 балл
Д – Южные Альпы	1 балл	5 – Тихий океан	1 балл
Е – Кука	1 балл	6 – пролив Фово	1 балл
Ж – киви	1 балл		
<i>Максимальный балл</i>			13 баллов

Задание 2

Опишите как образовалось Красное море? В чем уникальность его расположения и температурного режима вод? Почему оно называется Красным?

Красное море образовалось около 40 млн. лет назад (**1 балл**), когда Африканская литосферная плита откололась от Аравийской (**1 балл**) и начал образовываться Великий Африканский разлом (**1 балл**).

Море протянулось более чем на 2000 (1900 - 2200) км при ширине всего 300 (300 - 360) метров (**1 балл**). Суэцкий канал и Баб-эль-Мандебский пролив соединяют море со Средиземным (**1 балл**) и через Аденский залив – с Индийским океаном (**1 балл**). Это имеет исключительное значение для морского транспорта (**1 балл**).

Вдоль границы разлома вода в море нагревается за счет внутреннего тепла земли (**1 балл**), а сверху вода нагревается тропическим солнцем (**1 балл**). Это самое теплое и соленое море на Земле (**1 балл**). Красное море отличается изобилием морских животных, рыб и растений, обитающих в густых зарослях кораллов (**1 балл**).

Море называется Красным по аналогии с окраской растущих в нем водорослей (**1 балл**), которые в определенные этапы роста (**1 балл**) окрашивают море в красно-коричневый цвет.

Максимальный балл – 13 баллов

Задание 3

Заполните пропуски в тексте таким образом, чтобы получился связный и географически правильный текст.

Правильный ответ	Балл
А) Крымский	1 балл
Б) Республика Крым и Краснодарский край	1 балл
В) Керченский (Крымский) и Таманский	1 балл
Г) Крымского полуострова	1 балл
Д) 19	1 балл
Е) Тузла	1 балл
Ж) Керченский пролив	1 балл
Цифра 4	1 балл
Максимальный балл	8 баллов

Таблица для ответов на тесты

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>1</i>

За каждый правильный ответ присуждается 1 балл.

12. Государство **Непал (1 балл)**; Горы **Гималаи (1 балл)**.

Максимальный балл – 13 баллов.

Максимальное суммарное количество баллов за всю работу - 47 баллов

**Задания очного этапа Второй Олимпиады Кубанского университета по
естественным наукам (География), 9 класс 2018 г**

Второй (очный) этап

Задание 1

На карте (рис. 1) изображен архипелаг, находящийся у северных берегов России. Он был открыт русской экспедицией в 1913 г., а в 1926 г. получил современное название. Имя руководителя той экспедиции носит пролив, отделяющий архипелаг от материка. Открытие архипелага стало крупнейшим географическим событием первой половины XX века.

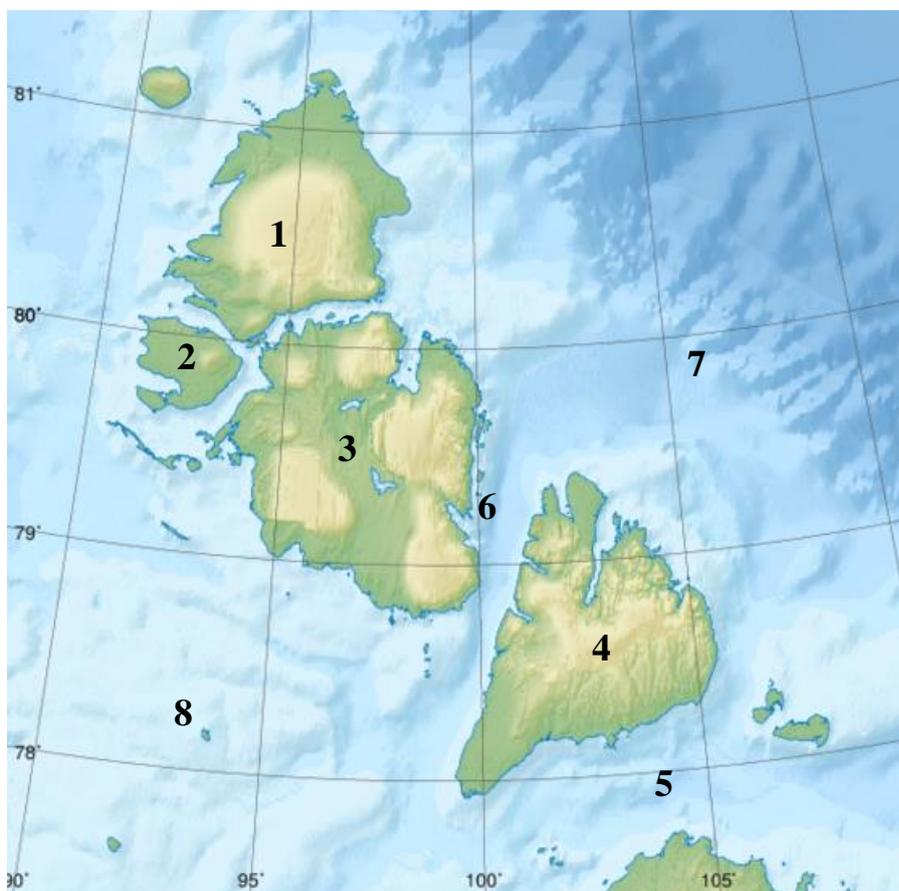


Рис. 1

На основе анализа карты заполните таблицу.

Вопрос	Ответ	Балл*
Как называется этот архипелаг?		
В каком океане он находится?		
Кто возглавлял экспедицию, открывшую архипелаг?		
Вопрос	Ответ	Балл*
Как называется остров, обозначенный цифрой 1?		
Как называется остров, обозначенный цифрой 2?		

Как называется остров, обозначенный цифрой 3?		
Как называется остров, обозначенный цифрой 4?		
Как называется пролив, обозначенный цифрой 5?		
Как называется пролив, обозначенный цифрой 6?		
Как называется море, обозначенное цифрой 7?		
Как называется море, обозначенное цифрой 8?		

**Для жюри*

Задание 2

При создании карт приходится проектировать шар на плоскость, что невозможно сделать без искажений. Поэтому используют картографические проекции. Перечислите картографические проекции по вспомогательной поверхности. Назовите прямые(нормальные)* проекции и опишите их особенности. Ответ удобнее представить в виде таблицы.

№ п/п	Вид картографической проекции по вспомогательной поверхности	Распределение искажений		Балл*
		Минимальные искажения	Максимальные искажения	
1				
2				
3				

**Для жюри*

*** в прямых (нормальных) проекциях при использовании геометрических тел ось вращения Земли совпадает с осью геометрического тела. В случае использования плоскости, она перпендикулярна к оси вращения Земли.**

Задание 3

- Напишите имя и фамилию путешественника напротив его портрета (табл. 2).
- Установите соответствие между путешественником и его вкладом в географическую науку. Ответ запишите в таблицу 3.

Таблица 2

Имя и фамилия путешественника	Портрет путешественника	Балл*	Вклад путешественника в географическую науку
1) _____ _____ _____			А) Исследовал Тихий океан, открыл пролив между островами Сахалин и Хоккайдо
2) _____ _____ _____			Б) Открыл морской путь в Индию в 1498 г.
3) _____ _____ _____			В) Командовал одним из кораблей первой русской кругосветной экспедиции
4) _____ _____ _____			Г) Достиг Южного географического полюса Земли

*Для жюри

Таблица 3

1)	2)	3)	4)

Тесты

1. Найдите ошибку в перечне государств, граничащих с Россией

- 1) Польша, Литва, Казахстан
- 2) Армения, Узбекистан, Монголия
- 3) Грузия, Азербайджан, Китай
- 4) Норвегия, Беларусь, Украина

2. Держдерево и мирт являются типичными представителями природной

зоны

- 1) влажных экваториальных лесов
- 2) саванн и редколесий
- 3) тропических пустынь и полупустынь
- 4) субтропических вечнозеленых жестколистных лесов и кустарников

3. Укажите представителя орнитофауны Австралии

- 1) тукан
- 2) казуар
- 3) колибри
- 4) утконос

4. Антарктида была открыта в ... году

- 1) 1806
- 2) 1820
- 3) 1836
- 4) 1911

5. Высшей точкой Анд является гора

- 1) Чимборасо
- 2) Охос-дель-Саладо
- 3) Аконкагуа
- 4) Ильямпу

6. Укажите, какой остров делят два государства

- 1) Гренландия
- 2) Гаити
- 3) Ньюфаундленд
- 4) Ямайка

7. Японские острова расположены в области складчатости

- 1) мезозойской
- 2) кайнозойской
- 3) герцинской
- 4) каледонской

8. Выберите холодные течения южного полушария

- 1) Канарское, Лабрадорское, Аляскинское, Куроисио
- 2) Лабрадорское, Калифорнийское, Канарское, Сомалийское
- 3) Бенгельское, Перуанское, Западных Ветров, Фолклендское
- 4) Бразильское, Мозамбикское, Сомалийское, Гвианское

9. Установите соответствие

Исследователь	Регион исследования
1) Н. Пржевальский	А) полуостров Камчатка
2) С. Крашенинников	Б) полуостров Индостан
3) А. Никитин	В) Центральная и Восточная Азия
	Г) полуостров Индокитай

Ответ:

1)	2)	3)

10. Установите соответствие

Местное название	Описание
1) поророка	А) рыба, обитающая в водах Амазонки
2) пираруку	Б) шквалистый холодный ветер южных румбов, дующий в Патагонии
3) памперо	В) высотный пояс в Андах
4) парамос	Г) птица семейства козодоевых
	Д) мощная приливная волна в нижнем течении Амазонки

Ответ:

1)	2)	3)	4)

Таблица для ответов на тесты

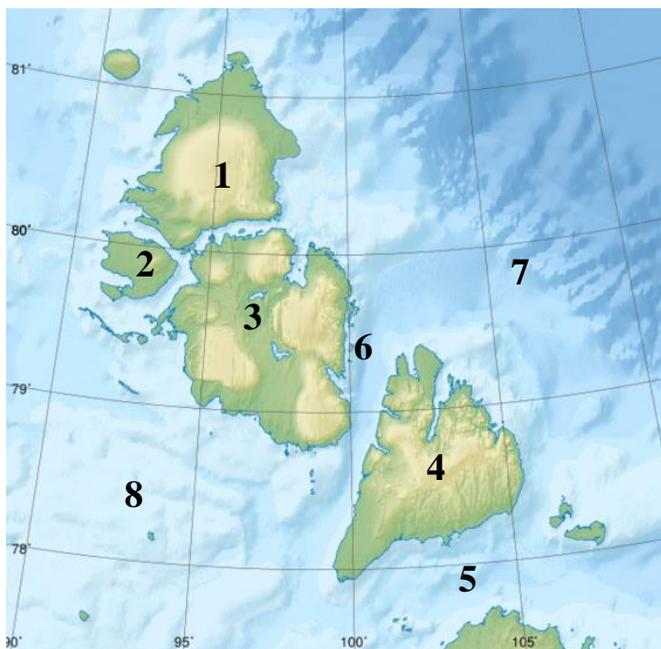
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**Ответы очного этапа Второй Олимпиады Кубанского университета по
естественным наукам (География), 9 класс 2018 г**

Второй (очный) этап

Задание 1

На карте изображен архипелаг, находящийся у северных берегов России. Он был открыт русской экспедицией в 1913 г., а в 1926 г. получил современное название. Имя руководителя той экспедиции носит пролив, отделяющий архипелаг от материка. Открытие архипелага стало крупнейшим географическим событием первой половины XX века.



Вопрос	Правильный ответ	Балл
Как называется этот архипелаг?	Северная Земля	0,5
В каком океане он находится?	Северный Ледовитый океан	0,5
Кто возглавлял экспедицию, открывшую архипелаг?	Б.А. Вилькицкий	0,5
Как называется остров, обозначенный цифрой 1?	о. Комсомолец	0,5
Как называется остров, обозначенный цифрой 2?	о. Пионер	1
Как называется остров, обозначенный цифрой 3?	о. Октябрьской Революции	1
Как называется остров, обозначенный цифрой 4?	о. Большевик	1
Как называется пролив, обозначенный цифрой 5?	пролив Вилькицкого	1

Как называется пролив, обозначенный цифрой 6?	пролив Шокальского	1
Как называется море, обозначенное цифрой 7?	море Лаптевых	1
Как называется море, обозначенное цифрой 8?	Карское море	1
Максимальный балл		9 баллов

Задание 2

При создании карт приходится проектировать шар на плоскость, что невозможно сделать без искажений. Поэтому используют картографические проекции. Перечислите картографические проекции по вспомогательной поверхности. Назовите **прямые (нормальные)*** проекции и опишите их особенности. Ответ удобнее представить в виде таблицы.

№ п/п	Вид картографической проекции по вспомогательной поверхности	балл	Распределение искажений			
			Минимальные искажения	Балл	Максимальные искажения	Балл
1	Цилиндрические	2	В зоне экватора	0,5	На полюсах	0,5
2	Конические	2	В средних (умеренных) широтах	0,5	При удалении от средних (умеренных) широт	0,5
3	Азимутальные	2	Точка касания в центре изображения	0,5	Периферийная область изображения	0,5
Максимальный балл						9 баллов

* в прямых (нормальных) проекциях при использовании геометрических тел ось вращения Земли совпадает с осью геометрического тела. В случае использования плоскости, она перпендикулярна к оси вращения Земли.

Задание 3

Напишите имя и фамилию путешественника напротив его портрета (табл.2). Для ответа используйте таблицу 3

Имя и фамилия путешественника	Портрет путешественника	Балл*
1. Васко да Гама		2
2. Юрий Лисянский		2

3. Жан-Франсуа Лаперуз		2
4. Роберт Скотт		2
		Всего 8 баллов

Таблица 3

1)	2)	3)	4)
Б	В	А	Г

За каждое правильное совпадение по 1 баллу, всего 4

Максимальный балл за задание	12 баллов
-------------------------------------	------------------

Таблица 3

Имя и фамилия путешественника	Вклад путешественника в географическую науку
1. Васко да Гама	Открыл морской путь в Индию в 1498 г.
2. Юрий Лисянский	Командовал одним из кораблей первой русской кругосветной экспедиции
3. Жан-Франсуа Лаперуз	Исследовал Тихий океан, открыл пролив между островами Сахалин и Хоккайдо
4. Роберт Скотт	Достиг Южного географического полюса Земли

*За, верно, указанную фамилию (без имени или с неправильным именем) ставится 0,5 балла. За, верно, указанное имя (без фамилии или с неправильной фамилией) ничего не ставится.

Тесты

№	Правильный ответ	Кол-во баллов
1	2	0,5
2	4	1
3	2	1
4	2	1
5	3	1
6	2	1
7	2	1
8	3	1
9	1) В 2) А 3) Б	0,5 за каждый правильный ответ, всего не более 1,5 балла
10	1) Д 2) А 3) Б 4) В	0,25 за каждый правильный ответ, всего не более 1 балла
Максимальный балл		10 баллов

**Задания очного этапа Второй Олимпиады Кубанского университета по
естественным наукам (География), 10-11 классы 2018 г.**

Второй (очный) этап

Задание 1

На карте (рис.1) изображен архипелаг, находящийся у северных берегов России. Он был открыт русской экспедицией в 1913 г., а в 1926 г. получил современное название. Имя руководителя той экспедиции носит пролив, отделяющий архипелаг от материка. Открытие архипелага стало крупнейшим географическим событием первой половины XX века.

На основе анализа карты заполните таблицу.

Вопрос	Ответ	Балл*
Как называется этот архипелаг?		
В каком океане он находится?		
Кто возглавлял экспедицию, открывшую архипелаг?		
Какое название дали вновь открытой земле в 1913 г.?		
Как называется остров, обозначенный цифрой 1?		
Как называется остров, обозначенный цифрой 2?		
Как называется остров, обозначенный цифрой 3?		
Как называется остров, обозначенный цифрой 4?		
Как называется пролив, обозначенный цифрой 5?		
Как называется пролив, обозначенный цифрой 6?		
Как называется море, обозначенное цифрой 7?		
Как называется море, обозначенное цифрой 8?		

**Для жюри*

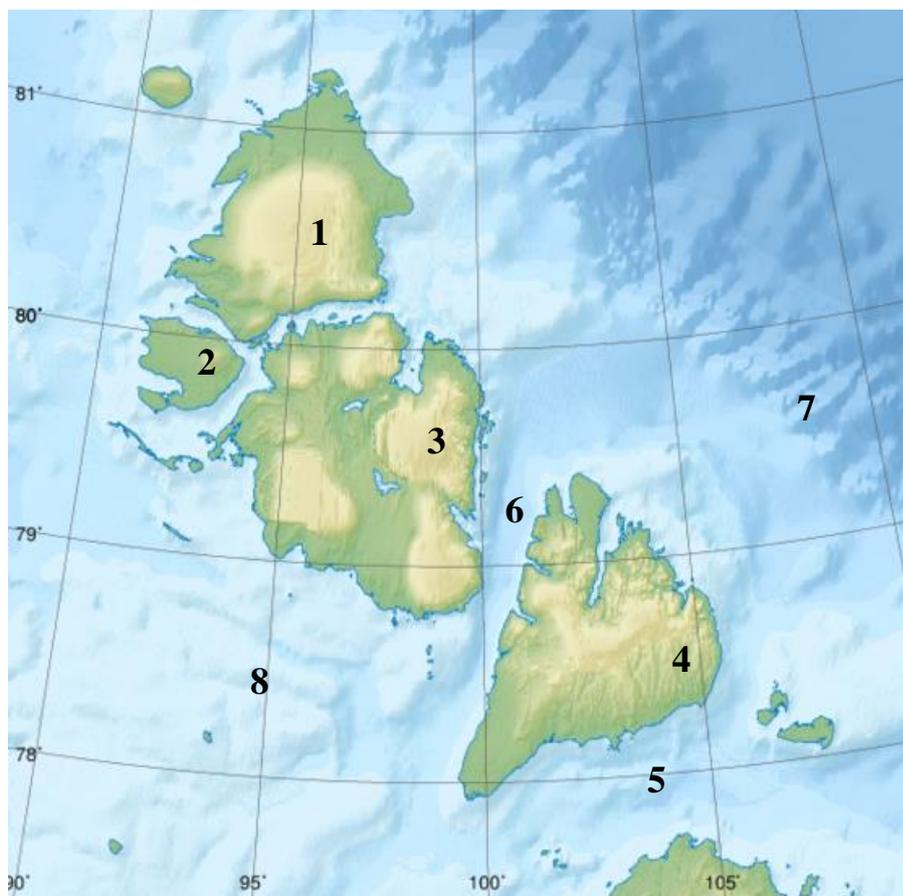


Рис.1

Задание 2

При создании карт приходится проектировать шар на плоскость, что невозможно сделать без искажений. Поэтому используют картографические проекции. Перечислите картографические проекции по вспомогательной поверхности. Назовите **прямые (нормальные)*** проекции и опишите их особенности. Ответ удобнее представить в виде таблицы.

№ п/п	Вид картографической проекции по вспомогательной поверхности	Распределение искажений		Балл*
		Минимальные искажения	Максимальные искажения	
1				
2				
3				

*Для жюри

*** в прямых (нормальных) проекциях при использовании геометрических тел ось вращения Земли совпадает с осью геометрического тела. В случае использования плоскости, она перпендикулярна к оси вращения Земли.**

Задание 3

Прочитайте текст.

В декабре 1773 г. в южной части Тихого океана плыло судно под английским флагом. На палубе капитан разговаривал с одним из ученых, участников экспедиции (рис.2).

– Мы сейчас проходим под средним сводом Лондонского моста, – сказал капитан.

– Что вы сказали? – спросил ученый.

– Под нами мутная вода Темзы, в которой отражаются баржи, набережные и дома, – продолжал капитан.

Ученого пробила дрожь. Шутка ли – мчаться к Южному полюсу по неведомым морям на корабле, которым командует помешавшийся капитан! Только сумасшедший, находясь в южной части Тихого океана, может полагать, что он плывет по Темзе и проходит под средним сводом Лондонского моста.

– И тем не менее Лондон никогда еще не был так далеко от нас, как сейчас, – говорил капитан.

– Он расположен на другой стороне земного шара, как раз под нами.

Ученый рассмеялся. Так вот оно что!* Капитан прав.

*Н. Чуковский «Водители фрегатов»



Рис.2

На основе анализа текста выполните задание.

1) Назовите имя и фамилию капитана корабля.

2) Какова была цель этой экспедиции?

3) Определите координаты корабля, в которых он находился во время этого разговора. Известно, что в день осеннего равноденствия в этом пункте в полдень по местному времени Солнце находится над горизонтом на высоте 39° .

Тесты

1. Найдите ошибку в перечне государств, граничащих с Россией
 - 1) Польша, Литва, Казахстан
 - 2) Армения, Узбекистан, Монголия
 - 3) Грузия, Азербайджан, Китай
 - 4) Норвегия, Беларусь, Украина

2. Держидерево и мирт являются типичными представителями природной зоны
 - 1) влажных экваториальных лесов
 - 2) саванн и редколесий
 - 3) тропических пустынь и полупустынь
 - 4) субтропических вечнозеленых жестколистных лесов и кустарников

3. Укажите представителя орнитофауны Австралии
 - 1) тукан
 - 2) казуар
 - 3) колибри
 - 4) утконос

4. Высшей точкой Анд является гора
 - 1) Чимборасо
 - 2) Охос-дель-Саладо
 - 3) Аконкагуа
 - 4) Ильямпу

5. Укажите, какой остров делят два государства
 - 1) Гренландия
 - 2) Гаити
 - 3) Ньюфаундленд
 - 4) Ямайка

6. Японские острова расположены в области складчатости
 - 1) мезозойской
 - 2) кайнозойской
 - 3) герцинской
 - 4) каледонской

7. Выберите холодные течения южного полушария

- 1) Канарское, Лабрадорское, Аляскинское, Куроисио
- 2) Лабрадорское, Калифорнийское, Канарское, Сомалийское
- 3) Бенгельское, Перуанское, Западных Ветров, Фолклендское
- 4) Бразильское, Мозамбикское, Сомалийское, Гвианское

8. Установите соответствие

Государство	Столица
1) Мавритания	А) Аккра
2) Гана	Б) Кигали
3) Нигер	В) Бужумбура
4) Бурунди	Г) Ниамей
	Д) Нуакшот

Ответ:

1)	2)	3)	4)

9. Установите соответствие

Местное название	Описание
1) поророка	А) рыба, обитающая в водах Амазонки
2) пираруку	Б) шквалистый холодный ветер южных румбов, дующий в Патагонии
3) памперо	В) высотный пояс в Андах
4) парамос	Г) птица семейства козодоевых
	Д) мощная приливная волна в нижнем течении Амазонки

Ответ:

1)	2)	3)	4)

10. Определите страну по краткому описанию

В доколумбовую эпоху на территории, занятой сейчас этим государством, процветал культ солнца. Несмотря на длительный период испанской колонизации, в этой стране достаточно высока доля индейского населения. Наследие индейской культуры прослеживается во многих сферах жизнедеятельности этой страны. В частности, это касается и местной валюты, в названии которой в разные времена можно было увидеть «солнце» либо на испанский манер, либо на индейский, как, например, на представленном фрагменте (рис.3).



Рис.3

Ответ: _____.

Таблица для ответов на тесты

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**Ответы очного этапа Второй Олимпиады Кубанского университета по
естественным наукам (География), 10-11 классы 2018 г**

Второй (очный) этап

Задание 1

На карте изображен архипелаг, находящийся у северных берегов России. Он был открыт русской экспедицией в 1913 г., а в 1926 г. получил современное название. Имя руководителя той экспедиции носит пролив, отделяющий архипелаг от материка. Открытие архипелага стало крупнейшим географическим событием первой половины XX века.

Задание 1.

Вопрос	Правильный ответ	<i>Балл</i>
Как называется этот архипелаг?	Северная Земля	0,5
В каком океане он находится?	Северный Ледовитый океан	0,5
Кто возглавлял экспедицию, открывшую архипелаг?	Б.А. Вилькицкий	0,5
Какое название дали вновь открытой земле в 1913 г.?	Земля Императора Николая II	2
Как называется остров, обозначенный цифрой 1?	о. Комсомолец	0,5
Как называется остров, обозначенный цифрой 2?	о. Пионер	1
Как называется остров, обозначенный цифрой 3?	о. Октябрьской Революции	1
Как называется остров, обозначенный цифрой 4?	о. Большевик	1
Как называется пролив, обозначенный цифрой 5?	пролив Вилькицкого	1
Как называется пролив, обозначенный цифрой 6?	пролив Шокальского	1
Как называется море, обозначенное цифрой 7?	море Лаптевых	1
Как называется море, обозначенное цифрой 8?	Карское море	1
Максимальный балл		11 бал- лов

Задание 2

При создании карт приходится проектировать шар на плоскость, что невозможно сделать без искажений. Поэтому используют картографические проекции. Перечислите картографические проекции по вспомогательной поверхности. Назовите прямые(нормальные)* проекции и опишите их особенности. Ответ удобнее представить в виде таблицы.

Задание 2.

№ п/п	Вид картографической проекции по вспомогательной поверхности	балл	Распределение искажений			
			Минимальные искажения	Балл	Максимальные искажения	Балл
1	Цилиндрические	2	В зоне экватора	0,5	На полюсах	0,5
2	Конические	2	В средних (умеренных) широтах	0,5	При удалении от средних (умеренных) широт	0,5
3	Азимутальные	2	Точка касания в центре изображения	0,5	Периферийная область изображения	0,5
Максимальный балл						9 баллов

*** в прямых (нормальных) проекциях при использовании геометрических тел ось вращения Земли совпадает с осью геометрического тела. В случае использования плоскости, она перпендикулярна к оси вращения Земли.**

Задание 3

1) Джеймс Кук (1 + 1 б) = 2 б

2) Поиск Южного материка – 2 б

Если указан поиск Антарктиды – 1 б

3) 51° ю.ш., 180° долготы (1 балл за правильно определенное значение широты, 1 балл за правильно определенное значение долготы) плюс 1 балл если правильно определены значения широты и долготы

Присутствует вычисление $90 - 39 = 51$ (1 б)

Дается объяснение антиподального положения пунктов (1 б), например:

точка лежит на меридиане, противоположном Гринвичскому или нулевому (начальному), где находится Лондон

Итого за задание 10 б

Тесты

№	Правильный ответ	Кол-во баллов
1	2	0,5
2	4	0,5
3	2	1
4	3	1
5	2	1
6	2	1
7	3	1

8	1) Д 2) А 3) Г 4) В	0,25 за каждый правильный ответ, всего не более 1 баллов
9	1) Д 2) А 3) Б 4) В	0,25 за каждый правильный ответ, всего не более 1 баллов
10	Перу	2
Максимальный балл		10 баллов

**Задания очного этапа Третьей Олимпиады Кубанского университета по
естественным наукам (География), 9 класс 2019 г**

Второй (очный) этап

Задание 1

Определите географические координаты пункта, расположенного в Австралии, если известно, что в день весеннего равноденствия в 3 часа по солнечному времени Гринвичского меридиана в этом пункте полдень, а Солнце находится на высоте 75° над горизонтом. Запишите решение задачи.

Задание 2

В таблице 1 представлены 12 утверждений о такой природной зоне, как лесотундра. Какие из этих утверждений верны, а какие нет?

Таблица 1

Утверждение	Верно / Неверно	Балл*
1. Зона лесотундры расположена севернее тундр		
2. Зона лесотундры занимает большие площади на территории Восточно-Европейской равнины.		
3. Зона лесотундры расположена в умеренном климатическом поясе		
4. Средние летние температуры в лесотундре достигают $+12^\circ\text{C}$ - $+14^\circ\text{C}$		
5. В зоне лесотундры выпадает менее 200 мм осадков		
6. Для лесотундры характерны низкорослые искривленные деревья		
7. В лесотундре имеются большие массивы лесов, приуроченные к долинам рек		
8. Для лесотундры типичны тундрово-глеевые почвы		
9. Почвы лесотундры отличаются высоким содержанием гумуса		
10. Высокая теплообеспеченность лесотундры позволяет выращивать здесь пшеницу		
11. Наибольшую площадь зона лесотундры занимает в Восточной Сибири		
12. Для лесотундры характерна заболоченность		

**Для жюри*

Задание 3

В таблице 2 представлены эндемичные виды птиц, ареалами распространения которых являются остров или архипелаг. Установите однозначное соответствие между птицей и территорией ее обитания.

Таблица 2

1)		А 
2)		Б 
3)		В 

Запишите в таблицу 3 в соответствующие ячейки названия птиц, острова (архипелага), где она обитает и букву, под которой территория представлена в табл.2.

Таблица 3

№	Названия птиц	Балл*	Названия острова (архипелага)	Балл*	Буквенное обозначение острова (архипелага) в табл. 1	Балл*
1)						
2)						
3)						



Рис. 1

Федеральный округ с самым высоким темпом роста населения за период с 2014 по 2016 гг. обозначен на рисунке 1 цифрой _____

Тесты

1. Крайняя северная островная точка России находится на острове
 - 1) Уединения
 - 2) Рудольфа
 - 3) Октябрьской Революции
 - 4) Врангеля
2. Благодаря своему географическому положению Африка
 - 1) равномерно увлажнена
 - 2) находится на пути западных ветров
 - 3) является самым высоким материком
 - 4) характеризуется наиболее высокими температурами
3. Современная столица Австралии была основана в ... году
 - 1) 1770
 - 2) 1859
 - 3) 1913
 - 4) 1951
4. Южного географического полюса в 1911 г. достигла экспедиция
 - 1) Руаля Амундсена
 - 2) Роберта Скотта
 - 3) Фритьофа Нансена
 - 4) Роберта Пири

5. Среди стран Южной Америки по размерам площади саванн и редколесий первое место занимает государство

- 1) Венесуэла
- 2) Колумбия
- 3) Аргентина
- 4) Бразилия

6. Основал русское поселение Новоархангельскую крепость на острове Ситка

- 1) Григорий Шелихов
- 2) Александр Баранов
- 3) Витус Беринг
- 4) Семен Дежнев

7. Максимальное годовое количество осадков выпадает в

- 1) предгорьях Гималаев
- 2) предгорьях Кавказа
- 3) предгорьях Альп
- 4) предгорьях Памира

8. Острова Крысьи и Лисьи являются частью архипелага островов

- 1) Больших Антильских
- 2) Алеутских
- 3) Малых Антильских
- 4) Андаманских

9. Установите соответствие

Государство	Столица
5) Самоа	А) Сува
6) Новая Зеландия	Б) Апия
7) Папуа-Новая Гвинея	В) Веллингтон
8) Соломоновы Острова	Г) Порт-Морсби
	Д) Хониара

Ответ:

1)	2)	3)	4)

10. Определите граничащее с Россией государство по краткому описанию. Государство имеет приморское географическое положение и является унитарной конституционной монархией. Невысокие горы занимают большую часть территории. На гербе изображен геральдический коронованный лев с секирой. Доля титульной нации около 90%, однако, в последние несколько лет этот по-

казатель несколько снизился за счет иммиграции. Государство – крупный производитель нефти и газа и одно из крупнейших в мире по объему морских перевозок. Мировой лидер по производству электроэнергии на душу населения. Входит в НАТО.

Ответ: _____.

11. Добыча каменного угля является отраслью специализации:

- 1) Ярославской области
- 2) Саратовской области
- 3) Кемеровской области
- 4) Республики Калмыкия

12. Установите соответствие между производством и центром его размещения.

Производство	Центр размещения
1) Тракторостроение	А) Чебоксары
2) Производство алюминия	Б) Кандалакша
3) Производство минеральных удобрений	В) Невинномысск
4) Лесная промышленность	Г) Архангельск

Ответ:

1)	2)	3)	4)

13. Выберите из предложенного списка два региона, в которых расположены АЭС.

- 1) Кемеровская область
- 2) Республика Калмыкия
- 3) Тверская область
- 4) Ростовская область
- 5) Республика Крым
- 6) Сахалинская область

14. В какой из перечисленных пар регионов расположены электрометаллургические предприятия черной металлургии?

- 1) Иркутская область - Республика Коми
- 2) Костромская область - Омская область
- 3) Республика Карелия - Магаданская область
- 4) Белгородская область - Краснодарский край

15. Какие утверждения о Северо-Западном федеральном округе России являются верным?

- 1) В состав округа входит 11 субъектов РФ.
- 2) Округ занимает первое место в РФ по объему ВРП.
- 3) На территории округа расположены Ковдорское, Оленегорское и Костомукшское месторождения железных руд.
- 4) В структуре экспорта преобладает сельскохозяйственная продукция.

Таблица для ответов на тесты

1	2	3	4	5	6	7	8

9	10	11	12	13	14	15

Ответы очного этапа Третьей Олимпиады Кубанского университета по естественным наукам (География), 9 класс 2019 г

Второй (очный) этап

Задание 1

Определите географические координаты пункта, расположенного в Австралии, если известно, что в день весеннего равноденствия в 3 часа по солнечному времени Гринвичского меридиана в этом пункте полдень, а Солнце находится на высоте 75° над горизонтом. Запишите решение задачи.

Обоснование	Решение	Балл
Определим долготу. Найдем разницу во времени между Гринвичским и полуденным меридианами.	$12 - 3 = 9$ (ч.)	2
За 1 час Земля поворачивается на 15°	$9 * 15 = 135^\circ$ в.д.	3
Определим широту. В день весеннего равноденствия Солнце находится в зените над экватором. Чтобы определить широту, вычтем из зенитального угла угол, указанный в задании.	$0 \pm (90 - 75) = \pm 15^\circ$ ИЛИ $(90 - 75) = 15^\circ$	1
Солнце на высоте 75° над горизонтом будет на параллелях 15° с.ш. и 15° ю.ш. Поскольку известно, что искомый пункт находится в Австралии, широта будет южной. Выбираем 15° ю.ш.		3
Ответ: 15° ю.ш.; 135° в.д.		
Максимальный балл (за решение с обоснованием)		9
Если приведен правильный ответ и отсутствует запись решения (обоснование)		2
Все остальные варианты ответа		0

Задание 2

В таблице 1 представлены 12 утверждений о такой природной зоне, как лесотундра. Какие из этих утверждений неверны, а какие верны?

Утверждение	Верно/неверно	Балл*
1. Зона лесотундры расположена севернее тундр	неверно	0,5
2. Зона лесотундры занимает большие площади на территории Восточно-Европейской равнины.	неверно	0,5

3. Зона лесотундры расположена в умеренном климатическом поясе	неверно	0,5
4. Средние летние температуры в лесотундре достигают +120С - +140С	неверно	0,5
5. В зоне лесотундры выпадает менее 200 мм осадков	неверно	0,5
6. Для лесотундры характерны низкорослые искривленные деревья	верно	0,5
7. В лесотундре имеются большие массивы лесов, приуроченные к долинам рек	верно	0,5
8. Для лесотундры типичны тундрово-глеевые почвы	неверно	0,5
9. Почвы лесотундры отличаются высоким содержанием гумуса	неверно	0,5
10. Высокая теплообеспеченность лесотундры позволяет выращивать здесь пшеницу	неверно	0,5
11. Наибольшую площадь зона лесотундры занимает в Восточной Сибири	верно	0,5
12. Для лесотундры характерна заболоченность	верно	0,5
Максимальный балл		6

Задание 3

В таблице 2 представлены эндемичные виды птиц, ареалами распространения которых являются остров или архипелаг. Установите однозначное соответствие между птицей и территорией ее обитания.

№	Названия птиц	Балл	Названия острова (архипелага)	Балл	Буквенное обозначение острова (архипелага) в табл.1	Балл
1)	Кагу	1	Новая Каледония	1	В	1
2)	Киви	1	Новая Зеландия	1	А	1
3)	Райская птица	1	Новая Гвинея	1	Б	1
Максимальный балл						9

Задание 4

Федеральный округ с самым высоким темпом роста населения за период с **2014 по 2016 гг.**

Федеральный округ	Темп роста населения за период с 2014 по 2016 гг., %	Балл*
СКФО (2 балла)	101,2 (2 балла)	4

*Для жюри

Темп роста численности населения рассчитывается путем деления численности населения на конец рассматриваемого периода времени на численность населения на конец предыдущего. Таким образом можно принять численность населения на определенные годы, например, в нашем случае 2014 и 2016 гг. Полученное частное от деления (в данном случае численность населения в 2016 г. на то же в 2014 г.) умножается на 100, так как темп роста рассчитывается в процентах.

$$T_{\text{скфо}} = 9776/9659 * 100 = 101,2\% \text{ (2 балла)}$$

В СКФО сложилась особая демографическая ситуация, во многом отличная от других российских регионов, поскольку некоторые показатели, характеризующие население, существенно отличаются от общероссийских, например, **самый высокий естественный прирост населения среди всех федеральных округов России (2 балла)**, но и **самый низкий показатель смертности в стране (2 балла)**. Численность населения СКФО за всю новейшую историю России увеличивается.

Допускаются иные формулировки, не искажающие общий смысл ответа, например, указана высокая рождаемость.

Федеральный округ с самым высоким темпом роста населения за период с 2014 по 2016 гг. обозначен на рисунке 1 цифрой **1 (1 балл)**.

Всего 11 баллов

Максимальный балл за задания – 35 баллов.

Таблица для ответов на тесты

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	4	3	1	4	2	1	2	БВГД	Норвегия	3	АБВГ	3, 4	4	1,3
1	1	1	1	1	1	1	1	0,25 балла за каждое верное соответствие Всего 1 балл	1	1	0,25 балла за каждое верное соответствие Всего 1 балл	0,5 балла за каждое верное соответствие Всего 1 балл	1	0,5 балла за каждое верное соответствие Всего 1 балл

Максимальный балл за тесты – 15 баллов.

Максимальное суммарное количество баллов за всю работу - 50 баллов

Задания очного этапа Третьей Олимпиады Кубанского университета по естественным наукам (География), 10-11 классы 2019г.

Второй (очный) этап

Задание 1

Определите географические координаты пункта, расположенного в Европе, если известно, что в день летнего солнцестояния в 10 часов по солнечному времени Гринвичского меридиана в этом пункте полдень, а Солнце находится на высоте $63,5^\circ$ над горизонтом. Запишите решение задачи.

Задание 2

Прочитайте текст.



Рис. 1

В июле 1804 г. у берегов острова Кадьяк появился корабль под русским флагом. Помощник управляющего Российско-Американской компании от имени жителей острова поздравил капитана (рис.1) с благополучным прибытием. «Каждый может себе вообразить, – записал капитан в своем журнале, – с каким чувством надлежало мне принять это поздравление, видя что я первый из русских, предприняв столь трудный и дальний путь, достиг места своего назначения, не только не имея на своем корабле ни одного человека больного, но с людьми, которые были еще здоровее прежнего. Все это приводило меня в радостное восхищение».

На основе анализа текста выполните задание.

Таблица 1

Задание	Ответ	Баллы*
1) Назовите имя и фамилию капитана, изображенного на рис. 1		
2) Укажите название корабля, которым командовал этот капитан.		
3) В рамках какой экспедиции было совершено это плавание?		
4) Укажите год начала и окончания этой экспедиции.		
5) Частью территории какого государства в настоящее время является остров Кадьяк?		

**Для жюри*

Задание 3

В таблице 2 представлены 12 утверждений о такой природной зоне, как лесотундра. Какие из этих утверждений верны, а какие нет?

Таблица 2

Утверждение	Верно / Не-верно	Балл*
1. Зона лесотундры расположена севернее тундр		
2. Зона лесотундры занимает большие площади на территории Восточно-Европейской равнины.		
3. Зона лесотундры расположена в умеренном климатическом поясе		
4. Средние летние температуры в лесотундре достигают +12 ⁰ С - +14 ⁰ С		
5. В зоне лесотундры выпадает менее 200 мм осадков		
6. Для лесотундры характерны низкорослые искривленные деревья		
7. В лесотундре имеются большие массивы лесов, приуроченные к долинам рек		
8. Для лесотундры типичны тундрово-глеевые почвы		
9. Почвы лесотундры отличаются высоким содержанием гумуса		
10. Высокая теплообеспеченность лесотундры позволяет выращивать здесь пшеницу		
11. Наибольшую площадь зона лесотундры занимает в Восточной Сибири		
12. Для лесотундры характерна заболоченность		

*Для жюри

Задание 4

В таблице 3 представлены статистические данные по численности населения и валовому региональному продукту федеральных округов РФ в 2014-2016 годах.

Таблица 3

Показатель	Население (оценка на конец года; тыс. чел.)			Валовой региональный продукт, млн руб.		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016
РФ	146267	146545	146804	59188270,3	65750633,6	69254134,3
Центральный федеральный округ	38951	39104	39209	20866362,0	22663758,1	24135019,0
Северо-Западный федеральный округ	13844	13854	13899	5945311,3	7204794,8	7803750,5
Южный федеральный округ	16299	16368	16429	4146212,1	4636315,5	4896268,6
Северо-Кавказский федеральный округ	9659	9718	9776	1577951,5	1709050,7	1797972,3
Приволжский федеральный округ	29715	29674	29637	9185550,0	10068677,0	10375870,2
Уральский федеральный округ	12276	12308	12345	8119343,3	9063071,8	9354739,3

Сибирский федеральный округ	19312	19324	19326	6134022,4	6821592,7	7133872,1
Дальневосточный федеральный округ	6211	6195	6183	3213517,7	3583373,0	3756642,3

Используя данные таблицы 3 и рисунка 2 определите:
Федеральный округ с самым высоким показателем ВРП на душу населения, 2016г.

Федеральный округ	ВРП на душу населения, руб.	Балл*

**Для жюри*

Расчеты:

Объясните почему именно в этом федеральном округе самый высокий показатель ВРП на душу населения в 2016г.



Рис. 2

Федеральный округ с самым высоким показателем ВРП на душу населения в 2016г. обозначен на рисунке 2 цифрой _____

Тесты

1. Крайняя северная островная точка России находится на острове
 - 1) Уединения
 - 2) Рудольфа
 - 3) Октябрьской Революции
 - 4) Врангеля

2. Благодаря своему географическому положению Африка
 - 1) равномерно увлажнена
 - 2) находится на пути западных ветров
 - 3) является самым высоким материком
 - 4) характеризуется наиболее высокими температурами

3. Современная столица Австралии была основана в ... году
 - 1) 1770
 - 2) 1859
 - 3) 1913
 - 4) 1951

4. Южного географического полюса в 1911 г. достигла экспедиция
 - 1) Руаля Амундсена
 - 2) Роберта Скотта
 - 3) Фритьофа Нансена
 - 4) Роберта Пири

5. Среди стран Южной Америки по размерам площади саванн и редколесий первое место занимает государство
 - 1) Венесуэла
 - 2) Колумбия
 - 3) Аргентина
 - 4) Бразилия

6. Основал русское поселение Новоархангельскую крепость на острове Ситка
 - 1) Григорий Шелихов
 - 2) Александр Баранов
 - 3) Витус Беринг
 - 4) Семен Дежнев

7. Максимальное годовое количество осадков выпадает в
 - 1) предгорьях Гималаев
 - 2) предгорьях Кавказа
 - 3) предгорьях Альп

4) предгорьях Памира

8. Пролив с гипотетическим названием «Северо-Западный проход» в XVIII в. искали капитаны

- 1) д'Антрасто и Лаперуз
- 2) Лаперуз и де Лангль
- 3) Кук и Кларк
- 4) Тасман и Бугенвиль

9. Установите соответствие

Столица	Государство
1)Фунафути	А) Кирибати
2)Нукуалофа	Б) Вануату
3)Веллингтон	В) Тувалу
4)Порт-Вила	Г) Новая Зеландия
	Д) Тонга

Ответ:

1)	2)	3)	4)

10. Определите страну по краткому описанию.

Небольшое государство на юге второго по площади материка в настоящее время имеет монархическую форму правления. До получения независимости в 1966 г. было колонией Великобритании и называлось Басутоленд. Выхода к океану страна не имеет, по суше граничит с одной страной. Рельеф преимущественно горный, а климатические условия весьма благоприятны. Экономика государства тесно связана с экономикой крупного соседа.

Ответ: _____.

11. Добыча нефти и природного газа является отраслью специализации:

- 1) Молдавии
- 2) Киргизии
- 3) Грузии
- 4) Туркменистана

12. Установите соответствие между производством и центром его размещения.

Производство	Центр размещения
4)Тракторостроение	А) Чебоксары
5)Производство алюминия	Б) Кандалакша
6)Производство минеральных удобрений	В) Невинномыск
4) Лесная промышленность	Г) Архангельск

Ответ:

1)	2)	3)	4)

13. Выберите из предложенного списка три страны, являющиеся членами международной организации АСЕАН.

- 1) Пакистан 2) Малайзия 3) Индия
4) Индонезия 5) Монголия 6) Таиланд

14. Какая из перечисленных стран расположена в Центральной Америке?

- 1) Либерия
2) Мьянма
3) Никарагуа
4) Уругвай

15. Какое утверждение о Финляндии является верным?

- 1) По форме правления является монархией.
2) Обеспечена собственными запасами природного газа и нефти
3) Лесная и деревообрабатывающая промышленность - отрасль ее специализации
4) В структуре экспорта преобладает минеральное сырье и сельскохозяйственная продукция

Таблица для ответов на тесты

1	2	3	4	5	6	7	8

9	10	11	12	13	14	15

Ответы очного этапа Третьей Олимпиады Кубанского университета по естественным наукам (География), 10-11 классы 2019г

Второй (очный) этап

Задание 1

Определите географические координаты пункта, расположенного в Европе, если известно, что в день летнего солнцестояния в 10 часов по солнечному времени Гринвичского меридиана в этом пункте полдень, а Солнце находится на высоте $63,5^\circ$ над горизонтом. Запишите решение задачи.

Обоснование	Решение	Балл
Определим долготу. Найдем разницу во времени между Гринвичским и полуденным меридианами.	$12 - 10 = 2$ (ч.)	1
За 1 час Земля поворачивается на 15°	$2 * 15 = 30^\circ$ в.д.	3
Определим широту. В день летнего солнцестояния Солнце находится в зените над северным тропиком. Широта северного тропика $23,5^\circ$ с.ш. Чтобы определить широту, вычтем из зенитального угла угол, указанный в задании, и сделаем поправку на широту тропика. Поскольку Солнце в зените над Северным тропиком в день летнего солнцестояния, на Земле будет две параллели, на которых угол падения солнечных лучей составит $63,5^\circ$. Найдем их.	$23,5^\circ + (90^\circ - 63,5^\circ) = 50^\circ$ $23,5^\circ - (90^\circ - 63,5^\circ) = 3^\circ$	2
Солнце на высоте $63,5^\circ$ над горизонтом будет на параллелях 50° с.ш. и 3° ю.ш. Поскольку известно, что искомый пункт находится в Европе, широта будет северной. Выбираем 50° с.ш.		3
Ответ: 50° с.ш.; 30° в.д.		
Максимальный балл (за решение с обоснованием)		9
Если приведен правильный ответ и отсутствует запись решения (обоснование)		4
Все остальные варианты ответа		0

Задание 2

На основе анализа текста выполните задание.

Задание	Ответ	Баллы*
1) Назовите имя и фамилию капитана, изображенного на рис.1.	Юрий (1 балл) Лисянский (1 балл)	2
2) Укажите название корабля, которым командовал этот капитан.	Нева	1
3) В рамках какой экспедиции было совершено это плавание?	Первая русская кругосветная экспедиция ИЛИ Первое русское кругосветное плавание	2
4) Укажите год начала и окончания этой экспедиции.	Год начала экспедиции – 1803 (1 балл), год окончания экспедиции – 1806 (1 балл)	2
5) Частью территории какого государства в настоящее время является остров Кадьяк?	Соединенные Штаты Америки ИЛИ США	2
Максимальный балл		9

Задание 3

В таблице 2 представлены 12 утверждений о такой природной зоне, как лесотундра. Какие из этих утверждений неверны, а какие верны?

Утверждение	Верно/неверно	Балл*

1. Зона лесотундры расположена севернее тундр	неверно	0,5
2. Зона лесотундры занимает большие площади на территории Восточно-Европейской равнины.	неверно	0,5
3. Зона лесотундры расположена в умеренном климатическом поясе	неверно	0,5
4. Средние летние температуры в лесотундре достигают +12°C - +14°C	неверно	0,5
5. В зоне лесотундры выпадает менее 200 мм осадков	неверно	0,5
6. Для лесотундры характерны низкорослые искривленные деревья	верно	0,5
7. В лесотундре имеются большие массивы лесов, приуроченные к долинам рек	верно	0,5
8. Для лесотундры типичны тундрово-глеевые почвы	неверно	0,5
9. Почвы лесотундры отличаются высоким содержанием гумуса	неверно	0,5
10. Высокая теплообеспеченность лесотундры позволяет выращивать здесь пшеницу	неверно	0,5
11. Наибольшую площадь зона лесотундры занимает в Восточной Сибири	верно	0,5
12. Для лесотундры характерна заболоченность	верно	0,5
Максимальный балл		6

Задание 4

В таблице 3 представлены данные по населению и валовому региональному продукту по субъектам РФ в 2014-2016 годах.

При расчете ВРП в расчете на душу населения абсолютное значение ВРП региона соотносится с численностью постоянного населения.

Показатель	ВРП на душу населения, руб.
Год	2016
РФ	471 745,6
Центральный федеральный округ	615 547,9
Северо-Западный федеральный округ	561 461,3
Южный федеральный округ	298 025,9
Северо-Кавказский федеральный округ	183 916,9
Приволжский федеральный округ	350 098,5
Уральский федеральный округ	757 775,6
Сибирский федеральный округ	369 133,4
Дальневосточный федеральный округ	607 575,9

Федеральный округ с самым высоким показателем ВРП на душу населения, 2016г.

Федеральный округ	ВРП на душу населения, руб.	Балл*
Уральский федеральный округ (2 балла)	757 775,6 (5) (2 балла)	4

ВРП на душу населения является главным показателем, характеризующим общий уровень развития региона. Наиболее высокое значение ВРП на душу населения отмечается в Уральском федеральном округе, в **первую очередь за счет высоких доходов (2 балла), возникающих в нефтегазовом комплексе (2 балла)** при реализации продукции на внутреннем и мировом рынках (в состав округа входят **Ханты-Мансийский и Ямало-Ненецкий автономные округа – 2 балла**). При этом округ занимает 6-е место по численности населения среди федеральных округов РФ (**1 балл**).

Допускаются иные формулировки не искажающие общий смысл ответа, например, указаны доходы от металлургического комплекса.

Федеральный округ с самым высоким с самым высоким показателем ВРП на душу населения, 2016г. обозначен на рисунке 1 цифрой **6 (1 балл)**.

Максимальный балл за 4 задание – 11 баллов

Максимальный балл за все задания – 35 баллов.

Таблица для ответов на тесты

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Правильный ответ	2	4	3	1	4	2	1	2,3	ВДГБ	Лесото	4	АБВГ	246	3	3
Баллы	1	1	1	1	1	1	1		0,25 балла за каждое верное	1	1	0,25 балла за каждое верное	По 0,5 балла за каждый	1	1

Максимальный балл за тесты – 15 баллов.

Максимальное суммарное количество баллов за всю работу - 50 баллов