

Шифр:

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА УЧАСТНИКА ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ СПбГУ 2024–2025

заключительный этап

Предмет (комплекс предметов) Олимпиады

ГЕОГРАФИЯ (09-11 класс)

Город, в котором проводится Олимпиада _____

Дата _____

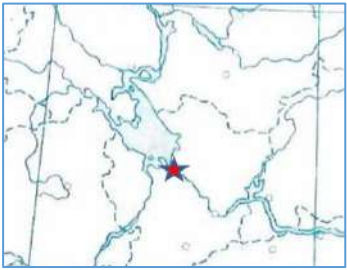
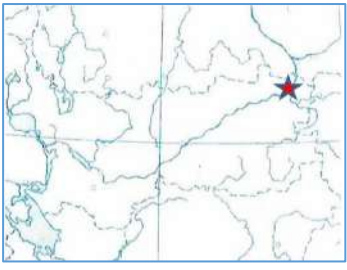
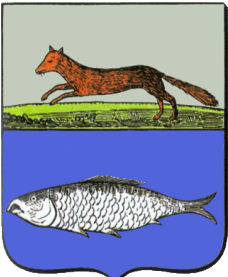
Вариант 1

Задание 1.

По изображению исторического герба, местоположению на карте и краткому описанию определите город и субъект Российской Федерации, в котором он находится.

Название субъекта РФ пишите полностью.

Герб города	Местоположение на карте	Краткое описание	Город	Субъект Российской Федерации
		Первоначально возник как хутор в 17 в. и назван по фамилии крестьянина его основавшего. Статус уездного города получил при Екатерине II в 1780 г., а в 1781 г. получил герб, верхняя часть которого показывает принадлежность его к *** губернии, а на нижней изображены два арбуза, означающие «изобилие сего города такими плодами». Расположен на реке Хопёр. Во второй половине 19 – начале 20 вв. город бурно развивался как промышленный и торговый центр. Сегодня население города составляет около 70 тыс. человек, и по данному показателю он занимает четвёртое место среди городов субъекта РФ, в котором находится.		

		Город получил свой первый герб в 1778 г., хотя основан был ещё в 11 в. Герб представляет собой красный щит, разделённый на две части. В верхней – выходящий из-за реки медведь, с золотой секирой на левом плече, показывающий принадлежность города к **** губернии, а до этого - к одноименному княжеству. В нижней части изображён голубой пояс и две стерляди, свидетельствующие об изобилии воды и рыбы. И действительно, город расположен на берегу крупнейшей реки этой части России, здесь находится одноименная ГЭС. Сегодня город является крупным центром моторостроения и вторым по численности населения в своей области.		
		Один из старейших русских городов, основанный в 1147 г. В городе находится много древних соборов и монастырей. В российской историографии город известен как один из крупнейших опорных пунктов славянской колонизации Русского Севера. Расцвет города приходится на 16-17 вв., когда он становится одним из крупнейших торговых центров Московской Руси, но с основанием Санкт-Петербурга и изменением торговых путей город постепенно приходит в упадок. Уроженцами города являются Семён Дежнёв и Владимир Атласов. Сегодня численность населения города меньше 30 тыс. человек. Город является «родиной» одного из наиболее известных русских сказочных персонажей.		
		Своё имя город получил по названию реки, которая в переводе с татарского означает «извилина, загиб, изгиб». Статус уездного города Уфимского наместничества поселение получило в 1781 г., как важный торговый центр, имеющий выгодное географическое положение между крупными городами региона. В 1948 г. в		

		связи с открытием Ромашкинского месторождения нефти город пережил второе рождение. В начале 50-х гг. 20 в. городе были сконцентрированы управления по разведке и добычи нефти, создан научный центр и центр по транспортировке «чёрного золота». До конца 60-х гг. город был вторым по численности населения в своём субъекте РФ. Сегодня по данному показателю он занимает только шестое место. Численность населения города составляет около 80 тыс. человек.		
		Поселение основано в 1709 г., статус города присвоен ему в 1782 г., но свой герб город получил только в 1804 г. В описании герба сказано, что «в щите, разделённом горизонтально надвое, в верхней половине герб ***** (указание названия губернии, к которой город относился), а в нижней в голубом поле на золотой горе - горная шахта». Первоначально возникший как военная крепость недалеко от слияния двух рек, дающих начало одной из крупнейших рек России, со временем город стал крупным торгово-промышленным центром региона. В 1926 г. из города началась Центрально-Азиатская экспедиция Николая Рериха. Сегодня это второй по численности город своего региона с численностью населения около 180 тыс. человек.		

Задание 2.

Задание посвящено ареалам крупных представителей семейства кошачьих, расположенным в Старом Свете. По мере развития человечества, этим высоко специализированным хищникам приходится иметь дело с сокращением подходящей среды обитания и доступной добычи. Потеря и разобщенность местообитаний из-за расселения людей и расширения сельского хозяйства являются основными причинами сокращения ареала и численности крупных кошек. Например, у льва ареал обитания в настоящее время составляет лишь 8% от его исторического ареала, а за последние 25 лет ареал вида сократился на 36%.

Ниже представлены схемы и описания исторических и современных ареалов шести крупных видов кошек, распространенных в Евразии и Африке (лев, леопард, тигр, снежный барс, гепард и рысь), составленные советским зоологом Владимиром Георгиевичем Гептнером в 1972 г., а также другие факты об этих животных. Изучите их внимательно и ответьте на восемь вопросов задания, шесть из которых посвящены гепарду.

1. Каким видам крупных кошек Старого Света соответствуют приведённые изображения?



A.



B.



C.



D.

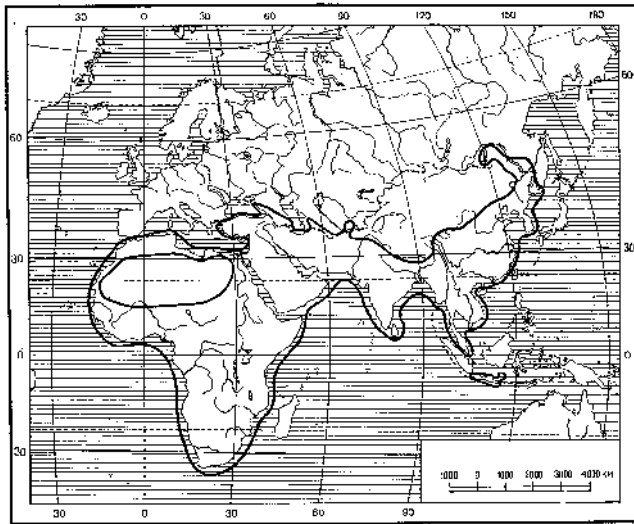


E.

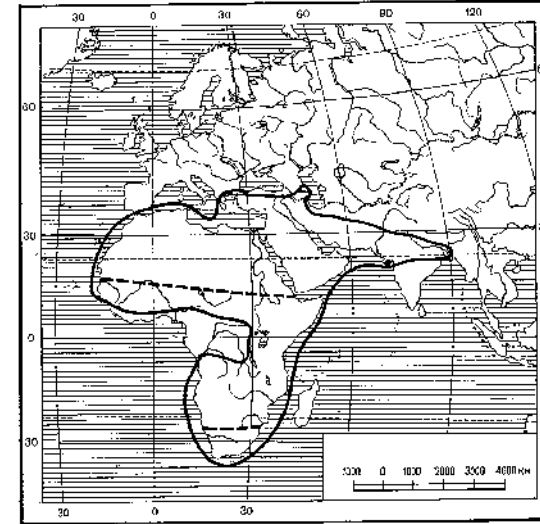


F.

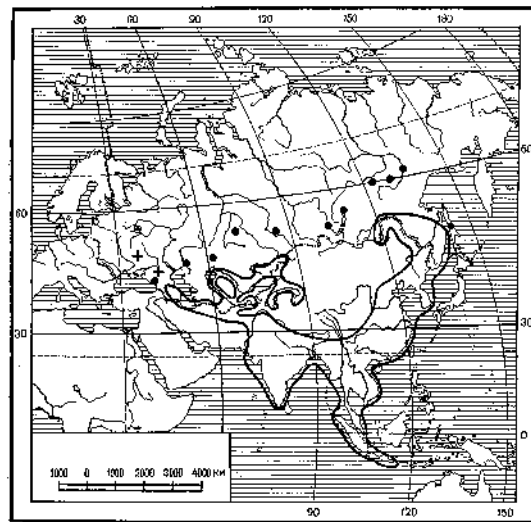
2. Какому описанию соответствует картографическое изображение исторического (восстановленного) ареала гепарда?



1.

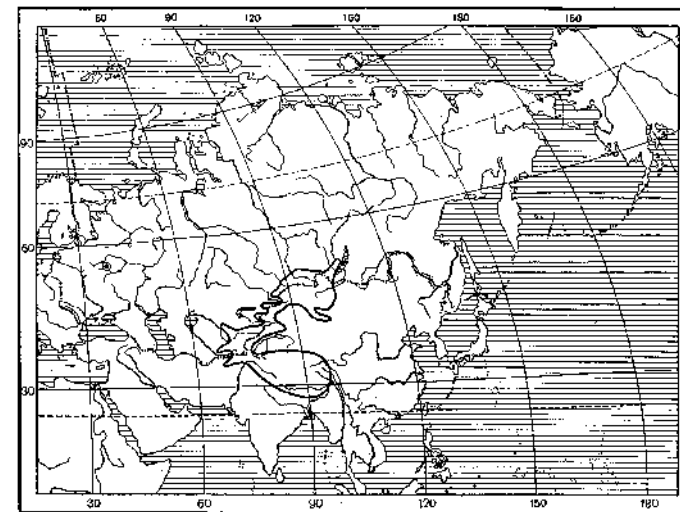


2.

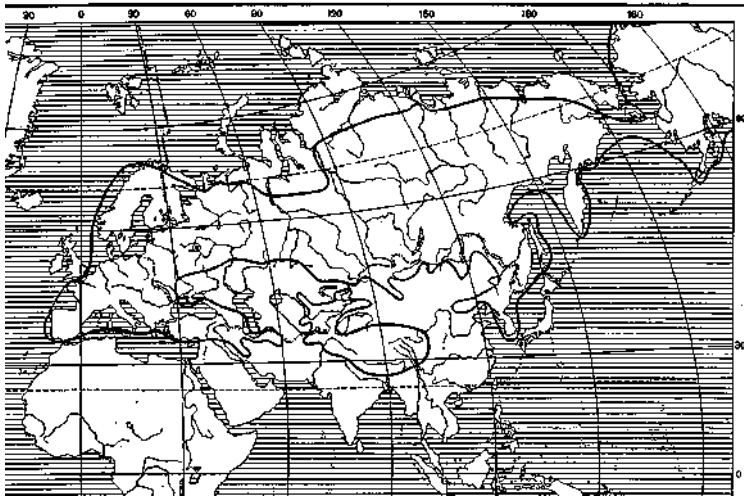


Точками обозначены крайние заходы за северную границу ареала.
Крестиками - области, занятые или посещаемые зверем в Средние века.

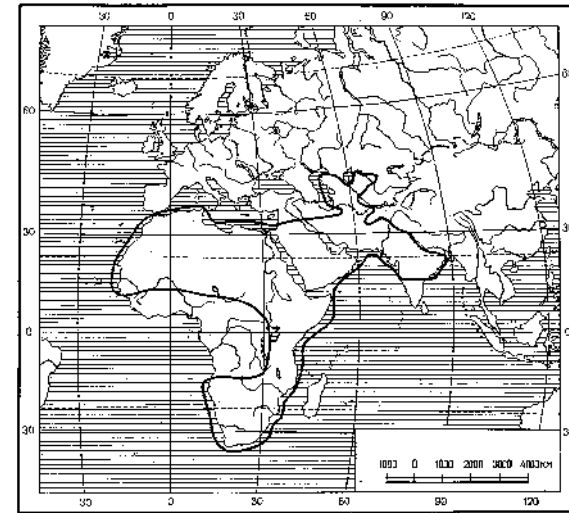
3.



4.



5.



6.

- A. Леса и тростниковые заросли Южной, юга Восточной, Средней, Передней (частично) и Центральной Азии.
- B. Верхний и средний пояс гор Центральной Азии, Туркестана и Южной Сибири.
- C. Открытые, часто пустынные пространства Африки, Передней Азии, юго-востока Европы и севера Индии.
- D. Лесные, частью лесостепные (саванна) и горные области Африки, а также Южной, Передней и Восточной (южной половины) Азии.
- E. Открытые равнинные пространства или незначительные поднятия и предгорья Африки, Передней Азии, Индии и запада Средней Азии.
- F. Лесные и горные области Европы, а также Северной, Средней и Передней (частично) Азии.

3. Какая схема соответствует современному ареалу гепарда?



A.



B.



C.



D.



E.



F.

4. Выберите верное утверждение о количестве стран, где в настоящее время обитают в дикой природе гепарды.

- A. Основная среда обитания этого вида сохранилась в 25 странах. В шести странах Африки к югу от Сахары он был истреблён до 1970 г. Из 35 стран, в которых в 1970

- г. представители этого вида ещё обитали в дикой природе, 10 (все в Западной и Центральной Африке) потеряли всю среду обитания в последующие 50 лет. -
- В. Имеет статус редкого или исчезающего вида во всех 12 странах, где обитает, в том числе в России.
- С. В начале XX века примерно 100 000 представителей этого вида обитали как минимум в 44 африканских странах. Сегодня на континенте их осталось менее 10 000, и они обитают на небольших, разрозненных территориях, расположенных максимум в 23 странах. За последние 100 лет их численность сократилась на 90%.
- Д. На данный момент вид встречается на территории более 20 стран Европы и 13 стран Азии.
- Е. В настоящее время вид обитает на территории 14 стран, хотя в 4 из них дикие популяции, вероятно, уже вымерли. Предполагаемое количество особей, оставшихся в дикой природе оценивается от 3 726 до 5 578. Первое место по площади ареала этого вида занимает Индия, второе – Россия.
- Ф. На сегодняшний день этот вид имеет самый обширный ареал среди всех крупных кошек на планете, охватывающий десятки стран. Хотя, как показывают недавние исследования, современная территория составляет не более 25% исторического ареала.

5. Выберите верное утверждение о географической изменчивости окраски гепарда.

- А. Географическая изменчивость этого вида подчиняется правилу Бергмана (у животных, обитающих в более холодных климатических зонах, соотношение поверхности тела к его объёму или массе меньше, чем у представителей того же вида из более южных мест обитаний).
- В. Географическая изменчивость этого вида подчиняется правилу Глогера (особи, обитающие в условиях тёплого и влажного климата, окрашены ярче, чем те, которые обитают в условиях холодного и сухого климата). Кроме того, особи, населяющие леса, обычно меньше и легче, а обитающие на открытых участках — наоборот, крупнее своих лесных собратьев.
- С. Географические изменения окраски и размеров не резки. Известен так называемый «королевский» окрас, причиной которого является неполный меланизм.
- Д. Стенотопный вид, географическая изменчивость окраски не выражена.
- Е. По окраске самый изменчивый вид кошек, хотя в отдельных географических популяциях преобладает определённый тип окраски.
- Ф. Географические изменения окраски и размеров не резки. Известен белый вариант окраса, обусловленный генетически, но не являющийся альбинизмом.

6. Истребление крупных кошек на трофейной охоте, браконьерская торговля частями их тела, используемых в традиционной медицине народов Африки и Юго-Восточной Азии, изъятие детёнышей для содержания в неволе и коммерческой эксплуатации, истощение кормовой базы, потеря подходящей среды обитания привели к тому, что большинство этих видов существуют сегодня в виде небольших изолированных популяций, находящихся под угрозой исчезновения. Международные природоохранные организации и государства предпринимают усилия по их сохранению, включающие запрет на отлов и уничтожение животных, организацию специальных охраняемых территорий. Эти виды считаются «зонтичными», то есть природоохранные меры, направленные на их защиту, косвенно обеспечивают защиту и других симпатрических (совместно обитающих) видов. Выберите верное утверждение об основных угрозах численности диких популяций гепарда и мерах их охраны.

- А. Ради сохранения популяции этого редкого животного ещё в XIX в. в Тибете стали повсеместно ткать ковры с узорами, повторяющими узор их шкур. На буддистском фестивале Калачакра в 2006 г. Далай-лама XIV произнёс речь, в которой призвал прекратить использование, продажу и покупку этих животных. С 1947 г. действует полный запрет охоты на представителей данного вида.
- В. Защита существующих коридоров дикой природы сегодня имеет решающее значение в сохранении этого вида, поскольку за прошедшие пять десятилетий было утрачено около 50% ранее связанных местообитаний и возможность широкого перемещения животных по ландшафту. Оставшиеся основные участки их обитания сосредоточены вокруг более крупных охраняемых территорий.
- С. Некогда вид был весьма обычным по всей Европе, но к середине XX века его истребили во многих странах Центральной и Западной Европы. Сейчас в ряде европейских стран предприняты успешные попытки возродить популяцию путём реинтродукции.
- Д. Для данного вида жизнь на охраняемых территориях приводит к усилению конкуренции с другими более крупными и агрессивными хищниками, которые крадут их добычу и убивают детёнышей. В результате 90% представителей этого вида живут за пределами охраняемых парков и заповедников, что делает их более уязвимыми перед конфликтами с человеком.
- Е. Это одно из самых высокогорных животных нашей планеты. В России их ареал совпадает с ареалом кабарги, которых браконьеры ловят в стальные петли. В них часто попадают и эти крупные кошки, что мешает восстановлению их численности.
- Ф. Благодаря комплексной охране, с начала XXI в. популяция этого подвида, находившегося под угрозой исчезновения и насчитывавшего в начале 2000-х гг. всего три десятка особей, в России выросла уже более чем в три раза и в 2024 г. составила 129 особей.

7. С древних времён крупные кошки играют важное значение в культуре, они символизируют достоинство, храбрость, силу и власть. У многих народов они являются тотемными животными.

Какое из описаний значения животного в истории и культуре соответствует гепарду?

- А. Животных этого вида приручали и использовали для охоты.
- В. У многих азиатских народов был и сохраняется культ этого зверя. Рисунок на его голове напоминает китайский иероглиф, имеющий значение «царь», «владыка».
- С. Один из наиболее широко признанных животных-символов в человеческой культуре. Изображения этого зверя, символизирующего доблесть, храбрость, силу и власть, встречались практически во всех древних и средневековых культурах в историческом ареале вида и даже за его пределами.
- Д. Это животное, наряду с волком, являлось тотемным для татар и других народов тюркской языковой группы в Евразии. Ещё в VII в. волжские булгары использовали этот символ, который означал плодородие, богатство и даже благородство, нередко изображая его крылатым и рогатым, что означало его связь с небом и счастьем.
- Е. В русском языке его название – одно из немногих названий животных, которые относят по происхождению к исконно-славянским. Считается, что оно происходит от прилагательного «рыжий» и дано этому зверю из-за его окраса.
- Ф. Это животное выступает символом жестокости, свирепости, агрессивности и неустрашимости. Благодаря совершенству маскирующего окраса, его имя стало нарицательным и используется для описания узоров на других животных, растениях, характерного принта на одежде и т.п.

8. Изображения крупных кошачьих на гербах стран и городов встречаются очень часто, однако в большей степени эти изображения подчиняются геральдическим принципам и правилам, чем географическим или зоологическим. Так, например, геральдические символы льва и леопарда очень похожи, их отличие только в позах. Классический геральдический лев должен стоять на задних лапах, и быть повернут в профиль. Если лев ступает на три лапы, а его голова повернута на зрителя, его следует называть леопардом. «Лютый зверь» или барс в русской геральдике, которых часто трактуют как изображение рыси и снежного барса, возможно, являются леопардом, который в средние века обитал на юге русских земель и назывался «барсом» или «пардусом». Однако, в современных гербах, помимо классической геральдики, используются и натуралистические изображения животных. На гербах или эмблемах современных государств Азии изображения зверей опираются на традиционную культуру. **Ниже представлены гербы государств Габон, Малайзия, Бельгия, Сенегал, Индия и Сомали. Сопоставьте название страны и изображение её герба.**



A.



B.



C.



D.



E.



F.

Задание 3.

В 2024 году исполнилось 110 лет как Санкт-Петербург был переименован в Петроград, 100 лет как город получил имя В.И. Ленина и 35 лет как городу на Неве было возвращено историческое название. Различные метаморфозы в топонимике претерпели множество городов и прочих географических объектов в нашей стране в XX веке. Топонимические исследования являются важной составляющей географии как науки. Одним из инициаторов возвращения советским городам их исторических названий был выдающийся историко-географ и топонимист, выпускник географического факультета

Ленинградского государственного университета, доктор географических наук, профессор Эдуард Макарович Мурзаев.

В 1980-е гг. несколько промышленных городов РСФСР ненадолго были переименованы в честь руководителей страны. Прочитайте описание топонимических изменений и историю развития двух городов и ответьте на вопросы.

Город 1. Статус города этот населённый пункт получил лишь в 1981 г., а уже в 1985 г. был переименован в Черненко в честь генерального секретаря ЦК КПСС Константина Устиновича Черненко. Однако, в 1988 г. город вернул свое историческое название. Город находится рядом с нагорьем, второе слово в названии которого в переводе с тюркского означает «пестрая гора», а численность его населения сегодня составляет 33 тыс. чел. Развитие города связано с развернувшейся в этой части страны в конце 1970-х – начале 1980-х гг. Всесоюзной ударной комсомольской стройки, связанной с вводом в строй нового крупного территориально-производственного комплекса (ТПК) в топливно-энергетической сфере. В городе была построена мощная тепловая электростанция, работающая на топливе с близлежащего одноименного месторождения.



К.У. Черненко

Назовите:

1. этот город;
2. субъект РФ, где он сейчас находится;
3. название ТПК;
4. вид топлива для ТЭЦ;
5. нагорье, возле которого расположен город.

Город 2. Статус города этот населённый пункт получил в 1930 г., а в 1982 г. был переименован в Брежнев в честь генерального секретаря ЦК КПСС Леонида Ильича Брежнева. Однако, в 1988 г. город также вернул свое историческое название. Развитие города связано со строительством в начале 1970-х предприятия-гиганта, ставшего градообразующим. Численность населения за 20 лет выросла с 37 тыс. чел. до 500 тыс. чел. Сегодня в городе проживают 544 тыс. чел. Этот город с еще двумя, находящимися один в 45 км на запад (240 тыс. чел.), второй – в 37 км на северо-запад (73 тыс. чел.), образуют конурбацию, которую обслуживает один международный аэропорт.



Л.И. Брежнев

Назовите:

1. этот город;
2. субъект РФ (полное название), где он сейчас находится;
3. название градообразующего предприятия;
4. два других города, входящих в конурбацию, в той последовательности, что они упоминаются в тексте.

Задание 4.

Восток и Запад с древних времён были связаны различными путями. Сеть евразийских торговых путей, действовавших со II в. до н.э., называют Великим Шёлковым путём. Помимо основных маршрутов Великого Шёлкового пути, соединяющих китайские провинции и Средиземноморье, существовали и другие пути, с древнейших времён используемые для развития торговли и взаимодействия между Востоком и Западом. Некоторые из них возникали для поставки в западном направлении определённых товаров – чая, пряностей, благовоний, шелка, фарфора и др., другие имели преимущественно почтовое назначение.

Ниже представлено описание и схема маршрута Царской (почтовой) дороги. Ответьте на вопросы о странах и регионах, через которые проходит маршрут, и памятниках, связанных с его историей.

Древний чайный путь или *Чамагудао*



Данный маршрут соединял первые чайные регионы в мире Сычуань и Юньнань с Тибетом, начиная с времён династии Тан (618—907 гг.), и достиг своего расцвета во времена династии Сун (907—1270 гг.). Маршруты древних караванов пролегали в глубине гор на юго-западе Китая. Это одни из самых высокогорных дорог в мире.

Вначале чай обменивали на тибетских лошадей, а затем — на шкуры животных, шерсть, золото, серебро, лекарственные снадобья. Товары везли вьючные животные: лошади, мулы, ослы, яки, а в самых труднопроходимых местах его несли носильщики. Эпоха носильщиков закончилась лишь в 1958 г., когда была построена автомобильная дорога Сычуань-Тибет.

Вдоль маршрута сохранилось множество археологических и монументальных элементов, включая тропы, мосты, путевые станции, рыночные городки, дворцы, перевалочные пункты, святилища и храмы.



1. Путь длиной почти 2250 км достигает исторической столицы Тибета, название которой в переводе с тибетского означает «место богов». Благодаря религиозным памятникам, это место является одним из самых почитаемых и священных мест на Земле. Как называется этот город?
2. Здесь на горном участке маршрут пересекает верховья трёх великих рек Юго-Восточной Азии, одна из которых впадает в Восточно-Китайское море, вторая – в Южно-Китайское море, а третья – в Андаманское море. Как называются эти реки?



3. Далее маршрут ведёт на юг и оканчивается в дельте двух великих рек, несущих воды с вершин Гималаев в Бенгальский залив Индийского океана. Как называются эти реки?
4. Устья рек в заливе позволяли вести морскую торговлю с далёкими землями в Юго-Восточной Азии и других местах. Как называется расположенный здесь историко-географический и культурный регион?
5. На сегодняшний день этот регион разделён между двумя государствами. Какими?
6. Разделение региона произошло в 1947 г. по религиозному признаку. Представители каких двух религиозных конфессий стали преобладающим населением в образовавшихся территориально-административных единицах?
7. Как называется расположенный в данном регионе город, получивший развитие во времена британского владычества и являвшийся столицей всей Британской Индии вплоть до 1911 г.?



A.



B.



C.



D.



E.

8. На рисунке представлены флаги современных государств, на территории которых проходили маршруты Чамагудао: Бангладеш, Бутан, Индия, Китай, Мьянма. Сопоставьте названия этих государств с их флагами.
9. Расположите эти государства в порядке увеличения их современной численности населения. В каком из этих государств наибольшая средняя плотность населения?

Задание 5.

Изучите фрагмент карты топливно-энергетических и минеральных ресурсов России. Поместите маркеры с номерами (находятся под фрагментом карты, номер маркера совпадает с номером вопроса) на изображение в соответствии с заданиями ниже.



- В легенде карты скрыты условные обозначения, однако сохранены их названия. Определите, какие типы месторождений обозначают следующие условные знаки и поместите маркеры №1, 2 и 3 в пустые поля в легенде слева от названия соответствующего ресурса:

1. 
2. 
3. 

- Площади распространения полезных ископаемых на карте обозначены различными условными обозначениями. Поместите маркеры №4 и 5, соответствующие условным знакам ниже, слева от их названий в легенде.

4. 
5. 

- Укажите, где находятся указанные ниже месторождения. Перетащите маркеры №6 и 7 на карту в соответствующее место (допустимая погрешность - 250 км):

6. Ямбургское

7. Элегестское

- Определите объект по его описанию и отметьте его местоположение маркером №8 на карте (допустимая погрешность - 250 км):

Первый в России морской порт, построенный специально для обслуживания судов, перевозящих сжиженный природный газ, и нефтеналивных танкеров. Является частью одноименного производственного комплекса, включающего в себя завод по производству сжиженного природного газа и терминал отгрузки нефти, открывшего для страны новые рынки экспорта газа.

- Под номерами 6 и 7 указаны названия месторождений. Впишите название ресурса, добываемого на каждом из них.
- Укажите название объекта, описанного в пункте 8.