



Географический факультет МГУ. Экзамен по географии. Вариант 1

1	Какой из перечисленных заповедников России Вы предложили бы для изучения процессов, связанных с многолетней мерзлотой? 1) Северо-Осетинский, 2) Тунгусский, 3) Пинежский, 4) Кивач, 5) Юганский
2	Среди перечисленных стран выберите федеративное государство и укажите его столицу: 1) Сальвадор, 2) Гаити, 3) Ямайка, 4) Боливия, 5) Канада
3	Выберите озеро, отличающееся от других по происхождению озерной котловины: 1) Онежское, 2) Большое Невольниче, 3) Большое Соленое, 4) Большое Медвежье, 5) Эри
4	Назовите государство, где расположена горная вершина Пик Ането Выберите из списка течение, несущее в целом наиболее соленую воду:
5	1) Курило-Камчатское, 2) Южное Пассатное Тихого океана, 3) Норвежское, Алеутское, 4) Западных Ветров, 5) Калифорнийское
6	Укажите название реки, на которой стоит столица Сербии
7	По аналогии вставьте необходимое: 1) Дон – Таганрогский, 2) Маккензи – Маккензи, 3) Нева - ?
8	Из предложенного списка выберите страну, являющуюся крупным производителем и экспортером кофе: 1) Колумбия, 2) Китай, 3) Япония, 4) ИОАР, 5) Аргентина
9	Правильны ли утверждения (проставьте «да» или «нет»): 1) Фреоны способствуют уменьшению концентрации озона 2) Температура вверх от земной поверхности до высоты 50 км непрерывно падает 3) Стратопауза – переходный слой между стратосферой и мезосферой 4) В нижней половине тропосферы содержится больше половины массы всей атмосферы
10	Расставьте субъекты РФ по размерам их территории (от большего к меньшему): 1) Курганская обл., 2) Челябинская обл., 3) Оренбургская обл., 4) Свердловская обл.
11	Выберите из списка животное, естественный ареал которого пересекается с ареалом распространения черной ели: 1) пиранья, 2) горилла, 3) орангутанг, 4) угорь, 5) очковый медведь, 6) вапити, 7) марал, 8) выхухоль
12	Укажите, какой из перечисленных регионов России соответствует данной характеристике. Это регион некоторое время имел статус союзной республики (наравне с РСФСР), однако доля титульной национальности здесь незначительна; столица — ровесник Санкт-Петербурга: 1) Республика Карелия, 2) Республика Коми, 3) Республика Татарстан, 4) Республика Башкортостан, 5) Республика Тыва, 6) Республика Якутия (Саха)
13	Выберите одну правильную строку: 1) На картах в равноугольных проекциях нет искажений площадей 2) Уклон - это синус крутизны склона 3) Реки на картах могут показываться площадными знаками 4) Высота сечения рельефа — это показатель, характеризующий глубину вреза оврагов и балок 5) Карта плотности населения — общегеографическая
14	Укажите, какая из представленных отраслей отсутствует в промышленном комплексе города Новосибирск: 1) энергетическое машиностроение, 2) станкостроение, 3) авиастроение, 4) передельная металлургия, 5) цветная металлургия, 6) нефтепереработка

15	Выберите объекты, относящиеся к характеристике субтропиков России: 1) уремы, 2) байрачные леса, 3) подзолистые почвы, 4) марал, 5) глухарь, 6) серозем, 7) кедровый стланик, 8) корсак, 9) каштан, 10) желтозем, 11) каштановые почвы.
16	Из предложенного списка выберите две страны, добившиеся независимости в период с середины 1950-х – до конца 1960-х гг.: 1) Замбия, 2) Зимбабве, 3) Джибути, 4) Саудовская Аравия, 5) Чад, 6) Эквадор, 7) Новая Зеландия
17	Определите архипелаг по следующим признакам. Это вулканические острова, омываемые холодным течением. В прибрежной части характерные температуры января около +15°C, июля – около +20+22°C. Форма правления территории – монархическая, причем резиденция монарха располагается в другой части света.
18	Расставьте страны по численности населения (от большей к меньшей): 1) Мадагаскар, 2) Литва, 3) Куба, 4) США, 5) Афганистан
19	Выберите наиболее раннее достижение (из перечисленных): 1) открытие Антарктиды; 2) первый проход Северным морским путем (Северо-Восточный проход), 3) первое достижение европейцами Индии морским путем, 4) создание учения о биосфере и ноосфере, 5) открытие самого южного действующего вулкана, 6) освоение европейцами Исландии.
20	Путешественник выехал из города – центра субъекта Дальневосточного экономического района, передвигаясь в восточном направлении со скоростью 100 км в день. К концу четвертого дня он прибыл в порт на берегу Татарского пролива. Назовите начальный и конечный пункты маршрута.
21	Назовите крайнюю точку материка, расположенного в трех полушариях, которая находится в пределах распространения альпийской складчатости. На этом материке нет проявлений герцинской складчатости.
22	Назовите субъект РФ, определив его по перечисленным объектам, затем выберите тот из них, который ошибочно включен в данный перечень, так как не относится к этому субъекту: 1) озеро Эльтон, 2) Мамаев курган, 3) тракторный завод, 4) природный парк «Цимлянские пески», 5) Волгодонская АЭС
23	Укажите город, жители которого 20 ноября будут наблюдать закат солнца раньше всех остальных: 1) Браззавиль, 2) Рим, 3) Каир, 4) Киев, 5) Хараре.
24	Подберите наиболее подходящие характеристики для следующих штатов США: 1) Делавэр, 2) Канзас, 3) Луизиана, 4) Небраска, 5) Флорида а) «дитя Миссисипи», б) «первый штат», в) «болотистый штат», г) «штат говядины», д) «штат циклонов»
25	А) Выберите вариант ответа, в котором перечислены три города, расположенные в пределах одного климатического пояса. Б) Назовите этот климатический пояс. 1) Оймякон, Якутск, Москва. 2) Оймякон, Верхоянск, Ванкувер. 3) Верхоянск, Анадырь, Рейкьявик. 4) Москва, Анадырь, Новосибирск.
26	Назовите прибалтийскую республику, входившую в состав СССР, где в настоящее время титульный народ составляет более 80% всего населения.
27	Расставьте объекты по уменьшению продолжительности полярной ночи: 1) Полярное плато, 2) пролив Маточкин Шар, 3) устье р. Таз, 4) остров Октябрьской Революции
28	Укажите, членами каких международных организаций являются следующие страны: (поставьте «+» в соответствующей ячейке)

37 Выберите из перечня реку, в устье которой 21 марта в 16-00 по московскому времени угол падения солнечных лучей на горизонтальную поверхность менее всего отличается от такового в устье р. Амазонки:
1) р. Конго, 2) р. Янцзы, 3) р. Св. Лаврентия, 4) р. Темза, 5) р. Муррей, 6) р. Обь, 7) р. Нигер, 8) р. Амур.

38 Укажите верные тенденции в изменении численности и структуры населения России в межпереписной период (с 2002 по 2010 гг.):
1) основной причиной роста численности населения явился миграционный приток населения;
2) численность русских сократилась;
3) плотность населения незначительно сократилась;
4) продолжалось усиление концентрации населения в регионах азиатской части страны;
5) доля городского населения практически не изменилась

39 Коэффициент увлажнения территории 1.6 при испарении 485 мм/год и испаряемости 1000 мм/год. Из общего количества выпадающих осадков фильтруется в грунт в среднем 350 мм/год, но часть этой воды возвращается в реку в виде подземного питания, которое составляет 1.7 км³/год. Для реки с площадью бассейна 20000 км² определите долю снегового питания (в %), если она в 17 раз меньше доли дождевого питания.

40 Укажите, какому из перечисленных морских портов России соответствует представленная структура грузооборота (2010 г.):

а – Архангельск; б – Владивосток; в – Мурманск

Тип грузов	Доля в грузообороте, %
Руда	4
Уголь, кокс	10
Лесные грузы	16
Чёрные металлы	16
Цветные металлы	1
Тарно-штучные грузы	3
Рефрижераторные грузы	1
Контейнеры	5
Нефть	6
Нефтепродукты	33
Прочие	5

41 Расположите регионы по возрастанию характерной для них мощности гумусового горизонта в доминирующих зональных почвах:
1) Прикубанская низменность; 2) Северо-Сибирская низменность, 3) Архангельская обл., 4) Полесская низменность, 5) Северогерманская низменность.

42 Найдите соответствия в названии географических объектов Северной и Южной Америки: а) Торонто, б) Монтевидео, в) Тринидад и Тобаго, г) Атакама, д) Британская Колумбия, е) Микелон ж) Нунавут, з) Мартиника, и) Альберта, к) Монреаль.

1. Пустыня в Чили. 2. Главная лесная провинция Канады. 3. Город, где расположена штаб-квартира ЛАИ. 4. Заморский департамент Франции. 5. Провинция Канады, где сосредоточены основные топливные ресурсы. 6. Французский остров у берегов Канады. 7. Город на р. Святого Лаврентия. 8. Автономия эскимосов в Канаде. 9. Крупнейший город Канады. 10. Островное государство.

		<p>Площадь населенного пункта А выросла за последние пятьдесят лет на 1/3, а площадь населенного пункта N за тот же период уменьшилась в 1,2 раза. Укажите:</p> <p>1) площадь каждого населенного пункта, 2) на сколько квадратных километров в настоящий момент площадь больше, если известно, что на картах 1963 г. масштаба 1:50 000 она составляла 10 см² и 15 см² соответственно.</p>																				
29		<p>Выберите 2 пары стран, где одинаковый государственный язык (или один из государственных языков):</p> <p>а) Албания, б) Бангладеш, в) Тунис, г) Бахрейн, д) Р. Конго, е) Камбоджа, ж) Сенегал</p>																				
30		<p>В предлагаемых перечнях формы рельефа созданы тектоническими процессами, текущей водой и человеком. Найдите 2 пункта, где это условие не выполняется:</p> <p>1) риф, бугор пучения, остров; 2) рифт, овраг, курган; 3) окоп, промоина, складчатые горы; 4) глыбовые горы, балка, клиф; 5) срединный океанический хребет, русло, канал; 6) шахта, пойма, глубоководный желоб. Обоснуйте свой выбор.</p>																				
31		<p>Расположите республики РФ по возрастанию доли титульных национальностей в общей численности населения:</p> <p>A – Алтай; Б – Адыгея; В – Кабардино-Балкария; Г – Марий Эл</p>																				
32		<p>На уровне земной поверхности температура воздуха 25°C, относительная влажность 75%. Атмосферное давление на уровне нижней границы облаков 921 гПа. Каково атмосферное давление на уровне земной поверхности в гПа? Для решения используйте приложенный график.</p>																				
33																						
34		<p>Заполните таблицу, указав названия экономических районов, а также крупнейших по численности населения городов в этих районах, занимающих по переписи населения 2010 г. первые и трети места:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Экономический район</th> <th>1-ый по числу жителей город</th> <th>2-ой по числу жителей город</th> <th>3-ий по числу жителей город</th> <th>4-ый по числу жителей город</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Череповец</td> <td></td> <td></td> <td>Вологда</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Калининград</td> <td></td> <td>Псков</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Ярославль</td> <td>Тула</td> </tr> </tbody> </table>	Экономический район	1-ый по числу жителей город	2-ой по числу жителей город	3-ий по числу жителей город	4-ый по числу жителей город		Череповец			Вологда			Калининград		Псков				Ярославль	Тула
Экономический район	1-ый по числу жителей город	2-ой по числу жителей город	3-ий по числу жителей город	4-ый по числу жителей город																		
	Череповец			Вологда																		
		Калининград		Псков																		
			Ярославль	Тула																		
35		<p>Определите горную систему по следующим характеристикам: 1) Вытянута субширотно. 2) Целиком относится к области мезозойской складчатости. 3) Граничит с остатком сильно разрушенной древней платформы. 4) Достигает высот более 7 км.</p>																				
36		<p>Используя данные таблицы, укажите названия 4 стран, если известно, что страна X имеет сухопутную границу с каждой из них:</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>1-й сосед</td> <td>Самый крупный по численности населения член Европейского Союза</td> </tr> <tr> <td>2-й сосед</td> <td>Самый большой по площади, занимаемой в Европе, член Европейского Союза</td> </tr> <tr> <td>3-й сосед</td> <td>Внутри его территории есть два государства-анклава</td> </tr> <tr> <td>Страна X</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	1-й сосед	Самый крупный по численности населения член Европейского Союза	2-й сосед	Самый большой по площади, занимаемой в Европе, член Европейского Союза	3-й сосед	Внутри его территории есть два государства-анклава	Страна X													
1-й сосед	Самый крупный по численности населения член Европейского Союза																					
2-й сосед	Самый большой по площади, занимаемой в Европе, член Европейского Союза																					
3-й сосед	Внутри его территории есть два государства-анклава																					
Страна X																						

Географический факультет МГУ. Экзамен по географии. Вариант 2

1	Какой из перечисленных заповедников России Вы предложили бы для изучения процессов, связанных с многолетней мерзлотой? 1) Хоперский, 2) Дарвинский, 3) Черные Земли, 4) Тунгусский, 5) Оренбургский
2	Среди перечисленных стран выберите федеративное государство и укажите его столицу: 1) Китай, 2) Лаос, 3) Вьетнам, 4) Шри-Ланка, 5) Мьянма
3	Выберите озеро, отличающееся от других по происхождению озерной котловины: 1) Рица, 2) Эри, 3) Большое Невольничье, 4) Атабаска, 5) Онежское
4	Назовите государство, где расположена горная вершина Тубкаль
5	Выберите из списка течение, несущее в целом наименее соленую воду: 1) Восточно-Австралийское, 2) Бразильское, 3) Антильское, 4) Калифорнийское, 5) Южное Пассатное Индийского океана, 6) Куросио
6	Укажите название реки, на которой расположена столица крупнейшей по площади островной страны – члена Евросоюза
7	По аналогии вставьте необходимое: 1) Суматра – Каримата – Калимантан, 2) Корсика – Бонифачо – Сардиния, 3) Хоккайдо - ? - Сахалин
8	Из предложенного списка выберите страну, являющуюся крупным производителем и экспортером хлопка: 1) Аргентина, 2) Канада, 3) Марокко, 4) Австралия, 5) Пакистан
9	Правильны ли утверждения (проставьте «да» или «нет»): 1) В стратосфере температура падает с высотой 2) Тропосфера состоит на 78% из кислорода и на 21% из азота 3) Фреоны способствуют уменьшению концентрации озона 4) Мезосфера располагается между тропосферой и стратосферой
10	Расставьте субъекты РФ по размерам их территории (от большего к меньшему): 1) Ростовская обл., 2) Астраханская обл., 3) Краснодарский край, 4) Воронежская обл.
11	Выберите из списка животное, естественный ареал которого пересекается с ареалом распространения саксаула: 1) капиbara, 2) обезьяна-ревун, 3) очковый медведь, 4) барibal, 5) гюрза, 6) анаконда, 7) антилопа вилорог, 8) вомбат
12	Укажите, какой из перечисленных регионов России соответствует данной характеристике. Это важнейший регион развития текстильной промышленности в России, административно оформившийся лишь в советский период: 1) Московская обл., 2) Ивановская обл., 3) Тульская обл., 4) Липецкая обл., 5) Нижегородская обл., 6) Республика Татарстан
13	Выберите одну правильную строку: 1) На картах среднего масштаба генерализация сильнее, чем на картах мелкого масштаба 2) При составлении планов картографические проекции не используются 3) Карта масштаба 1:1 000 000 имеет вид прямоугольника с охватом 4° по широте и 6° по долготе 4) На специальных (тематических) картах всегда горизонталями показывают рельеф 5) Использование картографических проекций позволяет избежать всех искажений на картах
14	Укажите, какая из представленных отраслей отсутствует в промышленном комплексе города Ростов-на-Дону: 1) сельскохозяйственное машиностроение, 2) авиастроение, 3) производство кузнечно-прессового оборудования, 4) производство труб, 5) табачная промышленность, 6) пищевая промышленность

15	Выберите 2 объекта, относящиеся к характеристике степей России: 1) термокарстовые западины, 2) джейран, 3) калан, 4) колонок, 5) ковыль, 6) коричневые почвы, 7) серозем, 8) пихта, 9) байрачные леса, 10) булгуннях, 11) харза
16	Из предложенного списка выберите две страны, добившиеся независимости в период с середины 1950-х – до конца 1960-х гг.: 1) Австралия, 2) Португалия, 3) Ангола, 4) Йемен, 5) Эфиопия, 6) Мексика, 7) Гайана
17	Определите архипелаг по следующим признакам. Он расположен в трех полушариях. Характерные температуры июля – около +12°C, января – 0- -1°C, годовая сумма осадков – около 1500 мм. Открыт русскими исследователями.
18	Расставьте страны по численности населения (от большей к меньшей): 1) Мексика, 2) Украина, 3) Новая Зеландия, 4) Нидерланды, 5) Малайзия
19	Выберите наиболее позднее открытие (из перечисленных): 1) достижение европейцами австралийского континента, 2) изобретение солнечных часов, 3) изобретение ртутного барометра, 4) определение положения Северного магнитного полюса, 5) создание глобуса, 6) достижение европейцами американского континента
20	Путешественник выехал из города – центра субъекта Восточно-Сибирского экономического района, передвигаясь в южном направлении со скоростью 50 км в день. К концу второго дня он прибыл к одному из крупнейших объектов электроэнергетики, который в настоящее время находится на реконструкции после аварии. Назовите начальный и конечный пункты маршрута.
21	Назовите крайнюю точку материка, целиком расположенного в одном полушарии и по широте, и по долготе. Точка находится в пределах распространения мезозойской складчатости.
22	Назовите субъект РФ, определив его по перечисленным объектам, затем выберите тот из них, который ошибочно включен в данный перечень, так как не относится к этому субъекту: 1) Юрьево ополье, 2) река Клязьма, 3) ОАО «Муромтепловоз», 4) г. Сузdalь, 5) памятник «Тысячелетие России»
23	Укажите город, жители которого 31 мая будут наблюдать закат солнца позже всех остальных: 1) Лондон, 2) Аккра, 3) Эр-Рияд, 4) Валенсия, 5) Баку.
24	Подберите наиболее подходящие характеристики для следующих штатов США: 1) Делавэр, 2) Канзас, 3) Луизиана, 4) Небраска, 5) Флорида а) «дитя Миссисипи», б) «первый штат», в) «болотистый штат», г) «штат говядины», д) «штат циклонов»
25	A) Выберите вариант ответа, в котором перечислены три города, расположенные в пределах одного климатического пояса. B) Назовите этот климатический пояс. 1) Ашхабад, Токио, Эр-Рияд. 2) Буэнос-Айрес, Кейптаун, Веллингтон. 3) Кейптаун, Токио, Эр-Рияд, 4) Веллингтон, Рабат, Нью-Йорк
26	Назовите прибалтийскую республику, входившую в состав СССР, где в настоящее время титульный народ составляет более 80% всего населения.
27	Расставьте объекты по увеличению продолжительности полярного дня: 1) Полярное плато, 2) о. Ян-Майен, 3) Тазовская губа, 4) вулкан Эребус
28	Укажите, членами каких международных организаций являются следующие страны: (поставьте «+» в соответствующей ячейке)

		Площадь населенного пункта А выросла за последние пятьдесят лет в 1,3 раза, а площадь населенного пункта N за тот же период уменьшилась на 1/4. Укажите: 1) площадь каждого населенного пункта, 2) на сколько квадратных километров в настоящий момент площадь больше, если известно, что на картах 1963 г. масштаба 1:50 000 она составляла 10 см ² и 18 см ² соответственно.			
29		Выберите 2 пары стран. 1) одна пара, где одинаковый государственный язык (или один из государственных языков), 2) одна пара, где государственный язык относится к одной и той же языковой семье и группе: а) Таджикистан, б) Киргизия, в) Грузия, г) Азербайджан, д) Ливия, е) Йемен, ж) Гвинея			
30		В предлагаемых перечнях представлены формы рельефа, которые созданы тектоническими процессами, человеком и ветром. Укажите 2 пункта, где это условие не выполняется: 1) материк, отвал, дюна; 2) вулканический конус, горст, пруд; 3) плотина, глубоководный желоб, бархан; 4) террикон, складчато-глыбовые горы, параболическая дюна; 5) котловина выдувания, карьер, срединный океанический хребет; 6) бархан, трубка взрыва, оз. Обоснуйте свой ответ.			
31		Расположите республики РФ по возрастанию доли титульных национальностей в общей численности населения: А – Удмуртия; Б – Татарстан; В – Хакасия; Г – Чечня			
32		На уровне земной поверхности температура воздуха 10°C, относительная влажность 90%. Атмосферное давление на уровне нижней границы облаков 984 гПа. Каково атмосферное давление на уровне земной поверхности в гПа? Для решения используйте приложенный график.			
33					
34		Заполните таблицу, указав названия экономических районов, а также крупнейших по численности населения городов в этих районах, занимающих по переписи населения 2010 г. первые и третьи места:			
	Экономический район	1-ый по числу жителей город	2-ой по числу жителей город	3-ий по числу жителей город	4-ый по числу жителей город
			Иркутск		Чита
			Хабаровск		Комсомольск-на-Амуре
			Липецк		Белгород
35		Определите горную систему по следующим характеристикам: 1) Вытянута с юго-запада на северо-восток. 2) Относится к области палеозойской складчатости. 3) Граничит со щитом древней платформы. 4) В северной части разница продолжительности светлого и темного времени суток достигает в течение года 24 часов.			
	Используя данные таблицы, укажите названия 4 стран, если известно, что страна X имеет сухопутную границу с каждой из них:				
36	1-й сосед	Самая большая по численности населения страна мира			
	2-й сосед	Столица — Нейпьидо			
	3-й сосед	Главная река — Инд			
	Страна X				

37	Выберите из перечня город, в котором 21 марта в 11-00 по московскому времени угол падения солнечных лучей на горизонтальную поверхность менее всего отличается от такового в Кампала: 1) Осло, 2) Лима, 3) Тбилиси, 4) Бишкек, 5) Токио, 6) Канберра, 7) Манила, 8) Мумбай.
38	Укажите верные тенденции в изменении численности и структуры населения России в межпереписной период (с 2002 по 2010 гг.): 1) численность населения страны выросла; 2) количество городских поселений уменьшилось; 3) доля русских в общей численности населения выросла; 4) совокупная доля населения Москвы и Санкт-Петербурга сократилась; 5) плотность населения незначительно сократилась
39	Коэффициент увлажнения территории 1.4 при испарении 290 мм/год и испаряемости 500 мм/год. Из общего количества выпадающих осадков фильтруется в грунт в среднем 140 мм/год, но часть этой воды возвращается в реку в виде подземного питания, которое составляет 0.3 км ³ /год. Для реки с площадью бассейна 10000 км ² определите долю снегового питания (в %), если она в 2 раза больше доли дождевого питания.
40	Укажите, какому из перечисленных морских портов России соответствует представленная структура грузооборота (2010 г.): а – Владивосток; б – Махачкала; в – Мурманск
41	Расположите регионы по возрастанию характерной для них мощности гумусового горизонта в доминирующих зональных почвах: 1) Ютландия, 2) о. Ньюфаундленд, 3) Югорский п-ов, 4) Эстония, 5) Оренбургская обл.
42	Найдите соответствие в названии географических объектов Европы: а) Саксония, б) Кирунавара, в) Гродно, г) Палермо, д) Истрия, е) Мюнхен, ж) Трансильвания, з) Рюген, и) Брюно, к) Готланд. 1. Город на берегах р. Неман. 2. Историческая область на северо-западе Румынии. 3. Центр добычи железных руд на севере Швеции. 4. Самый большой остров у берегов Германии. 5. Второй по населению город Чехии. 6. Земля ФРГ, столица которой город Дрезден. 7. Самый большой остров в Балтийском море. 8. Полуостров в Словении и Хорватии. 9. Столица Баварии. 10. Административный центр Сицилии.