

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 Невольничье, 3) Большое Солёное, 4) Большое Медвежье, 5) Эри
4	Назовите государство, где расположена горная вершина Пик Ането
5	Выберите из списка течение, несущее в целом наиболее солёную воду: 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) ЮАР, 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) пирания, 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

37	<p>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.</p>																								
38	<p>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</p>																								
39	<p>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.</p>																								
40	<p>Укажите, какому из перечисленных морских портов России соответствует представленная структура грузооборота (2010 г.): а – Архангельск; б – Владивосток; в – Мурманск</p> <table border="1" data-bbox="590 917 1236 1316"> <thead> <tr> <th>Тип грузов</th> <th>Доля в грузообороте, %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Руда</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Уголь, кокс</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Лесные грузы</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Чёрные металлы</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>Цветные металлы</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Тарно-штучные грузы</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Рефрижераторные грузы</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Контейнеры</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Нефть</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Нефтепродукты</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>Прочие</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	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
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	<p>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.</p>																								
42	<p>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>																								

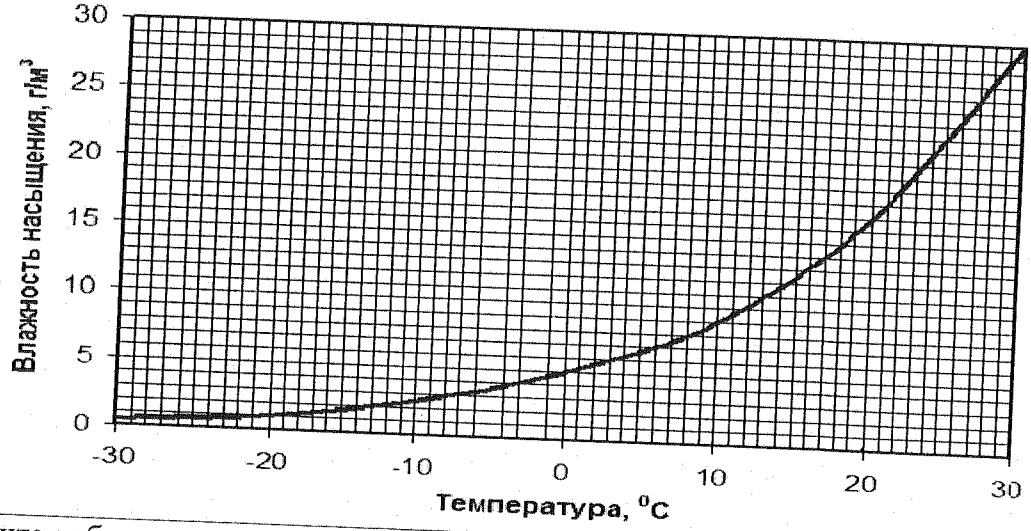
29 Площадь населенного пункта А выросла за последние пятьдесят лет на 1/3, а площадь населенного пункта N за тот же период уменьшилась в 1,2 раза. Укажите:
 1) площадь каждого населенного пункта, 2) на сколько квадратных километров в настоящий момент площадь больше, если известно, что на картах 1963 г. масштаба 1:50 000 она составляла 10 см² и 15 см² соответственно.

30 Выберите 2 пары стран, где одинаковый государственный язык (или один из государственных языков):
 а) Албания, б) Бангладеш, в) Тунис, г) Бахрейн, д) Р. Конго, е) Камбоджа, ж) Сенегал

31 В предлагаемых перечнях формы рельефа созданы тектоническими процессами, текущей водой и человеком. Найдите 2 пункта, где это условие не выполняется:
 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; б) шахта, пойма, глубоководный желоб. Обоснуйте свой выбор.

32 Расположите республики РФ по возрастанию доли титульных национальностей в общей численности населения:
 А – Алтай; Б – Адыгея; В – Кабардино-Балкария; Г – Марий Эл

33 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.



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
		Череповец		Вологда
		Калининград		Псков
		Ярославль		Тула

35 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.

36 Используя данные таблицы, укажите названия 4 стран, если известно, что страна X имеет сухопутную границу с каждой из них:

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) Куроисио
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) капибара, 2) обезьяна-ревуна, 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

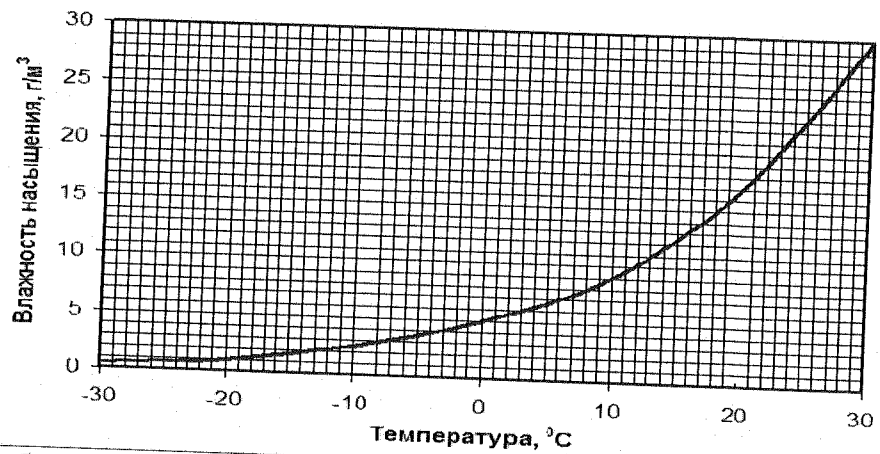
29 Площадь населенного пункта А выросла за последние пятьдесят лет в 1,3 раза, а площадь населенного пункта N за тот же период уменьшилась на 1/4. Укажите:
 1) площадь каждого населенного пункта, 2) на сколько квадратных километров в настоящий момент площадь больше, если известно, что на картах 1963 г. масштаба 1:50 000 она составляла 10 см² и 18 см² соответственно.

30 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

31 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.

32 Расположите республики РФ по возрастанию доли титульных национальностей в общей численности населения: А – Удмуртия; Б – Татарстан; В – Хакасия; Г – Чечня

33 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.



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.

36 Используя данные таблицы, укажите названия 4 стран, если известно, что страна X имеет сухопутную границу с каждой из них:

1-й сосед	Самая большая по численности населения страна мира
2-й сосед	Столица — Нейпидо
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 Кампале: 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 км³/год. Для реки с площадью бассейна 10000 км² 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
- | Тип грузов | Доля в грузообороте, % |
|-----------------|------------------------|
| Уголь, кокс | 4 |
| Зерно | 3 |
| Чёрные металлы | 7 |
| Груз на парамах | 3 |
| Нефть | 74 |
| Нефтепродукты | 9 |
| Прочие | 0 |
- 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 соответствия в названии географических объектов Европы: а) Саксония, б) Кирунавара, в) Гродно, г) Палермо, д) Истрия, е) Мюнхен, ж) Трансильвания, з) Рюген, и) Брно, 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.