

Географический факультет МГУ. Экзамен по географии. Вариант

1	Какой из перечисленных заповедников России Вы предложили бы для изучения процессов, связанных с многолетней мерзлотой? 1) Юганский; 2) Черные земли, 3) Путуранский, 4) Тебердинский, 5) Мордовский, 6) Кандалакшский, 7) Усть-Ленский
2	Среди перечисленных стран выберите федеративное государство и укажите его столицу: 1) Италия, 2) Испания, 3) Люксембург, 4) Австрия, 5) Лихтенштейн
3	Выберите озеро, отличающееся от других по происхождению озерной котловины: 1) Большое Медвежье, 2) Онежское, 3) Эри, 4) Урмия, 5) Атабаска
4	Назовите государство, где расположена горная вершина Арагац
5	Выберите из списка течение, несущее в целом наиболее соленую воду: 1) Фолклендское, 2) Антарктическое, 3) Перуанское, 4) Восточно-Австралийское, 5) Западных Ветров, 6) Курило-Камчатское
6	Укажите название реки, на которой стоит столица страны — крупнейшего по площади территории (занимаемой в Европе) члена Европейского Союза
7	По аналогии вставьте необходимое: 1) Сахалин – Татарский, 2) Мадагаскар – Мозамбикский, 3) Большевик - ?
8	Из предложенного списка выберите страну, являющуюся крупным производителем и экспортером пшеницы: 1) Монголия, 2) Германия, 3) Япония, 4) США, 5) Узбекистан
9	Правильны ли утверждения (проставьте «да» или «нет»): 1) В ионосфере температура достигает 1500°C 2) Другое название тропосферы – озоносфера 3) В верхних слоях атмосфера состоит на 78% из азота и на 21% из кислорода 4) Фреоны способствуют росту концентрации озона
10	Расставьте субъекты РФ по размерам их территории (от большего к меньшему): 1) Псковская обл., 2) Вологодская обл., 3) Республика Коми, 4) Республика Карелия
11	Выберите из списка животное, естественный ареал которого пересекается с ареалом распространения цветка раффлезия арнольди: 1) пирания, 2) горилла, 3) орангутанг, 4) угорь, 5) очковый медведь, 6) барибал, 7) выхухоль, 8) россомаха
12	Укажите, какой из перечисленных регионов России соответствует данной характеристике. Это важнейший центр выращивания бахчевых культур с развитой топливной промышленностью и военным испытательным полигоном: 1) Оренбургская обл., 2) Волгоградская обл., 3) Астраханская обл., 4) Ростовская обл., 5) Краснодарский край, 6) Ставропольский край.
13	Выберите одну правильную строку: 1) На картах в равноугольных проекциях нет искажений площадей 2) Карты масштаба 1:100000 относятся к среднемасштабным 3) Реки на картах всегда показываются линейными знаками 4) Высота сечения рельефа – это показатель, характеризующий глубину вреза оврагов и балок 5) На карте плотности населения мира основной способ изображения содержания – картограмма
14	Укажите, какая из представленных отраслей отсутствует в промышленном комплексе города Нижний Новгород: 1) автомобилестроение, 2) судостроение, 3) авиастроение, 4) передельная металлургия, 5) химия органического синтеза, 6) промышленность минеральных удобрений

29	<p>Площадь населенного пункта А выросла за последние пятьдесят лет в 2,5 раза, а площадь населенного пункта N за тот же период уменьшилась на 1/3. 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 40 см² соответственно.</p>																				
30	<p>Выберите 2 пары стран, где одинаковый государственный язык (или один из государственных языков):</p> <p>а) ДР Конго, б) Колумбия, в) Великобритания, г) Ангола, д) Гаити, е) Тунис, ж) Эквадор</p>																				
31	<p>В предлагаемых перечнях представлены формы рельефа, которые созданы механическим воздействием текущей воды, химическим воздействием воды и человеком. Укажите 2 пункта, где это условие не выполняется:</p> <p>1) прирусловая отмель, канал, карстовая полость; 2) балка, кар, нора; 3) сталактит, старица, насыпь; 4) пещера, русло, курган; 5) пойма, бараний лоб, окоп; 6) карьер, овраг, сталагмит. Обоснуйте свой выбор.</p>																				
32	<p>Расположите республики РФ по возрастанию доли титульных национальностей в общей численности населения:</p> <p>А – Якутия (Саха); Б – Ингушетия; В – Северная Осетия; Г – Коми</p>																				
33	<p>На уровне земной поверхности температура воздуха 30°C, относительная влажность 70%. Атмосферное давление на уровне нижней границы облаков 865 гПа. Каково атмосферное давление на уровне земной поверхности в гПа? Для решения используйте приложенный график.</p>  <table border="1"> <caption>Данные для графика влажности насыщения</caption> <thead> <tr> <th>Температура, °C</th> <th>Влажность насыщения, г/м³</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>-30</td><td>0,5</td></tr> <tr><td>-20</td><td>1,0</td></tr> <tr><td>-10</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>0</td><td>4,0</td></tr> <tr><td>10</td><td>8,0</td></tr> <tr><td>20</td><td>16,0</td></tr> <tr><td>30</td><td>30,0</td></tr> </tbody> </table>	Температура, °C	Влажность насыщения, г/м³	-30	0,5	-20	1,0	-10	2,0	0	4,0	10	8,0	20	16,0	30	30,0				
Температура, °C	Влажность насыщения, г/м³																				
-30	0,5																				
-20	1,0																				
-10	2,0																				
0	4,0																				
10	8,0																				
20	16,0																				
30	30,0																				
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 третьи места:</p> <table border="1" data-bbox="228 1391 1270 1545"> <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></td> <td>Ливецк</td> <td></td> <td>Белгород</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Киров</td> <td></td> <td>Саранск</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Самара</td> <td></td> <td>Саратов</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			Ливецк		Белгород			Киров		Саранск			Самара		Саратов
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																	
		Ливецк		Белгород																	
		Киров		Саранск																	
		Самара		Саратов																	
35	<p>Определите горную систему по следующим характеристикам:</p> <p>1) Вытянута с запад-юго-запада на восток-северо-восток. 2) Единственная горная система на этом материке, относящаяся к альпийской складчатости. 3) На этом материке - не самая высокая горная система.</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" data-bbox="285 1758 1213 1881"> <tbody> <tr> <td>1-й сосед</td> <td>Самая большая по численности населения страна мира</td> </tr> <tr> <td>2-й сосед</td> <td>Самая большая по площади территории страна мира</td> </tr> <tr> <td>3-й сосед</td> <td>Крупнейший в мире производитель морских судов торгового флота</td> </tr> <tr> <td>Страна X</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	1-й сосед	Самая большая по численности населения страна мира	2-й сосед	Самая большая по площади территории страна мира	3-й сосед	Крупнейший в мире производитель морских судов торгового флота	Страна X													
1-й сосед	Самая большая по численности населения страна мира																				
2-й сосед	Самая большая по площади территории страна мира																				
3-й сосед	Крупнейший в мире производитель морских судов торгового флота																				
Страна X																					

37	<p>Выберите из перечня архипелаг (острова), в котором 21 марта в 7-00 по московскому времени угол падения солнечных лучей на горизонтальную поверхность менее всего отличается от такового во Владивостоке:</p> <p>1) Канарские, 2) Новосибирские, 3) Гилберта, 4) Большие Зондские, 5) Галапагосские, 6) Азорские, 7) Филиппинские, 8) Маркизские.</p>														
38	<p>Укажите верные тенденции в изменении численности и структуры населения России в межпереписной период (с 2002 по 2010 гг.):</p> <p>1) основными причинами сокращения численности населения явились естественная убыль населения и миграционный отток;</p> <p>2) количество сельских поселений уменьшилось;</p> <p>3) численность народов Средней Азии выросла;</p> <p>4) продолжалось усиление концентрации населения в регионах европейской части страны;</p> <p>5) совокупная доля населения Москвы и Санкт-Петербурга в общей численности населения страны сократилась</p>														
39	<p>Коэффициент увлажнения территории 1,2 при испарении 490 мм/год и испаряемости 800 мм/год. Из общего количества выпадающих осадков фильтруется в грунт в среднем 150 мм/год, но часть этой воды возвращается в реку в виде подземного питания, которое составляет 0,4 км³/год. Для реки с площадью бассейна 5000 км² определите долю снегового питания (в %), если она в 3 раза меньше доли дождевого питания.</p>														
40	<p>Укажите, какому из перечисленных морских портов России соответствует представленная структура грузооборота (2010 г.):</p> <p>а – Восточный; б – Санкт-Петербург; в – Туапсе</p> <table border="1" data-bbox="425 971 1053 1203"> <thead> <tr> <th>Тип грузов</th> <th>Доля в грузообороте, %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Уголь, кокс</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>Минеральные удобрения</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Контейнеры</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Нефть</td> <td>43</td> </tr> <tr> <td>Нефтепродукты</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Прочие</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Тип грузов	Доля в грузообороте, %	Уголь, кокс	46	Минеральные удобрения	2	Контейнеры	7	Нефть	43	Нефтепродукты	1	Прочие	1
Тип грузов	Доля в грузообороте, %														
Уголь, кокс	46														
Минеральные удобрения	2														
Контейнеры	7														
Нефть	43														
Нефтепродукты	1														
Прочие	1														
41	<p>Расположите регионы по убыванию характерной для них мощности гумусового горизонта в доминирующих зональных почвах: 1) Ненецкий АО, 2) Липецкая обл., 3) Ярославская обл., 4) Республика Карелия, 5) Тульская обл.</p>														
42	<p>Найдите соответствия в названии географических объектов Африки: а) Вааль, б) Дуала, в) Асуан, г) Килиманджаро, д) Джибути, е) Нигер, ж) Габон, з) Рас-Хафун, и) Сеута, к) Атлас.</p> <p>1. Государство, возникшее на французской территории афаров и исса. 2. Город, где расположена ГЭС на Ниле. 3. Река, где расположены города Бамако и Ниамей. 4. Крайняя восточная оконечность Африки. 5. Испанский город у северного побережья Африки. 6. Горный массив на северо-западе Африки. 7. Государство, столица которого город Либревиль. 8. Крупный правый приток р. Оранжевая. 9. Высочайшая вершина Африки. 10. Крупнейший портовый город в Камеруне.</p>														