



ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
МГУ имени М.В. Ломоносова

Вариант 2

Географический факультет МГУ. Экзамен по географии 19 июля 2014 г.  
Вариант

№	ВОПРОС																				
1	Укажите координаты точки, противоположной столице Суринама.																				
2	Определите страну по названиям столиц её сухопутных соседей: 1) Мехико, 2) Бельмопан, 3) Тегусигальпа, 4) Сан-Сальвадор.																				
3	Лодка пересекает тропический пояс освещенности по кратчайшему расстоянию. Сколько часов ей понадобится, если скорость движения лодки 11 м/с?																				
4	Выберите из списка и укажите субъекты РФ, на территории которых родились: а) А.М. Горький, б) М.Е. Салтыков-Щедрин 1) г. Москва, 2) Московская обл., 3) Нижегородская обл., 4) Рязанская обл., 5) Республика Татарстан, 6) Ярославская обл.																				
5	Заполните пропуски в таблице по примеру: <table border="1" data-bbox="231 1064 1449 1279"><thead><tr><th></th><th>Тип климата</th><th>Природная зона</th><th>Зональная почва</th></tr></thead><tbody><tr><td>п-ов Унгава</td><td>субарктический</td><td>тундра</td><td>тундрово-глебовая</td></tr><tr><td>п-ов Сомали</td><td>?</td><td>саванна</td><td>красно-бурые</td></tr><tr><td>Корейский п-ов</td><td>умеренный муссонный</td><td>широколиственный лес</td><td>?</td></tr><tr><td>о. Калимантан</td><td>экваториальный</td><td>?</td><td>красно-желтая ферраллитная</td></tr></tbody></table>		Тип климата	Природная зона	Зональная почва	п-ов Унгава	субарктический	тундра	тундрово-глебовая	п-ов Сомали	?	саванна	красно-бурые	Корейский п-ов	умеренный муссонный	широколиственный лес	?	о. Калимантан	экваториальный	?	красно-желтая ферраллитная
	Тип климата	Природная зона	Зональная почва																		
п-ов Унгава	субарктический	тундра	тундрово-глебовая																		
п-ов Сомали	?	саванна	красно-бурые																		
Корейский п-ов	умеренный муссонный	широколиственный лес	?																		
о. Калимантан	экваториальный	?	красно-желтая ферраллитная																		
6	Укажите ошибку в перечне культур, на которых специализируется сельское хозяйство Германии: 1) сахарный тростник, 2) подсолнечник, 3) виноград, 4) рапс, 5) пшеница.																				
7	Выберите названия двух ветров, которые следует называть холодными (оказывают охлаждающее влияние): фён, самум, суховей, бора, стоковый ветер, сирокко, чинук, дневной горно-долинный ветер.																				
8	Укажите четыре центра нефтепереработки из представленного списка: 1) Ангарск, 2) Балахна, 3) Братск, 4) Волгоград, 5) Волжск, 6) Волжский, 7) Волхов, 8) Выкса, 9) Краснотурьинск, 10) Миасс, 11) Москва, 12) Санкт-Петербург, 13) Сыктывкар, 14) Таганрог, 15) Туапсе, 16) Челябинск.																				
9	На карте М1:400 000 площадь участка составляет 4 см <sup>2</sup> , а на другой карте — 16 см <sup>2</sup> . Укажите масштаб второй карты.																				
10	Выберите единственный район с высокой плотностью населения: 1) Прикаспийская низменность, 2) полуостров Мангышлак, 3) Васюганская равнина, 4) Подольская возвышенность, 5) Тиманский кряж, 6) Хибины.																				
11	Назовите субъект РФ по перечню природных объектов, расположенных на его территории (частично или полностью): река Амга, пролив Санникова, Эльгинское плоскогорье.																				
12	Из предложенного списка рек выберите те, на берегах которых располагается хотя бы один город-миллионер: 1) Иртыш, 2) Кубань, 3) Лена, 4) Миасс, 5) Северная Двина, 6) Обь, 7) Печора.																				
13	Выберите названия 2-х морей, на большей части акватории которых в строении земной коры принимает участие гранитный слой: Аравийское, Желтое, Фиджи, Карибское, Черное, Тасманово, Уэдделла, Сулавеси, Карское, Берингово.																				
14	Из предложенного списка выберите ГЭС, расположенную за пределами России: 1) Зейская, 2) Воткинская, 3) Каховская, 4) Мамаканская, 5) Угличская.																				

№	ВОПРОС															
15	<p>Правильны ли утверждения (проставьте «да» или «нет»):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) солонцы и солончаки не являются зональными почвами аридных пустынь;</li> <li>2) красный волк и утка-мандаринка не могут встретиться друг с другом в естественных условиях;</li> <li>3) койоты не водятся на гайотах;</li> <li>4) сине-зеленые водоросли появились на Земле после рыб;</li> <li>5) гинкго и опоссум не обитают в Австралии в естественных условиях.</li> </ol>															
16	<p>Найдите единственное правильное утверждение, относящееся одновременно к Эстонии, Латвии и Литве:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) имеется сухопутная граница с Россией;</li> <li>2) в населении преобладают сельские жители;</li> <li>3) государственный язык относится к индоевропейской семье;</li> <li>4) имеются крупные месторождения нефти и газа;</li> <li>5) входит в состав СНГ.</li> </ol>															
17	<p>Выберите из списка две столицы государств, где в декабре – марте осадков выпадает значительно больше, чем в июне-сентябре: Нью-Йорк, Сидней, Лусака, Пекин, Сантьяго, Мадрид, Дарвин, Кабул.</p>															
18	<p>Вы отправляетесь в путешествие строго на запад из Токио до берегов реки Хуанхэ. Какие иностранные языки Вам понадобятся, чтобы общаться с местными жителями на государственном языке их стран?</p>															
19	<p>Выберите субъект РФ, на части территории которого время часовой зоны совпадает с астрономическим: Иркутская область, Архангельская область, Москва, Санкт-Петербург, Республика Татарстан, Калининградская область.</p>															
20	<p>Перечислите административные центры субъектов РФ, которые пересекает Печорская железнодорожная магистраль.</p>															
21	<p>Выберите объект, на территории которого не накапливались морские отложения в юрском периоде: Москва, Якутск, Петрозаводск, Ярославль, Николаевск-на-Амуре, Ханты-Мансийск, Сыктывкар, Нижний Новгород.</p>															
22	<p>Это государство Юго-Западной Азии не имеет выхода к Мировому океану. 4/5 его территории занимают пустынные и горные ландшафты. Наивысшая горная точка страны достигает высоты более 7 тыс. м. Назовите: 1) государство, 2) долю городского населения этой страны, %:</p> <p>а) до 20, б) 20-40, в) 40-60, г) 60-80, д) более 80.</p>															
23	<p>Заполните пропуски по приведенному примеру:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Ф.Ф. Беллинсгаузен — М.П. Лазарев — открытие Антарктиды;</li> <li>2) И.Ф. Крузенштерн — ___?___ — первая русская кругосветная экспедиция;</li> <li>3) Ф. Магеллан — ___?___ — первая кругосветная экспедиция.</li> </ol>															
24	<p>Выберите из списка озера, по которым возможно международное судоходство: 1) Атабаска, 2) Боденское, 3) Бол. Медвежье, 4) Ван, 5) Ньяса, 6) Чаны, 7) Урмия, 8) Чудское.</p>															
25	<p>Выберите строку, в которой правильно показан порядок морских течений по возрастанию характерных среднегодовых температур в их поверхностных водах:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Антильское – Бенгельское – Курило-Камчатское – Аляскинское;</li> <li>2) Северное Пассатное – Калифорнийское – Западно-Австралийское – Восточно-Австралийское;</li> <li>3) Курило-Камчатское – Куроиси – Сомалийское – Южное Пассатное;</li> <li>4) Канарское – Гольфстрим – Сомалийское – Алеутское;</li> <li>5) Западных Ветров – Межпассатное – Гвианское – Бенгельское;</li> <li>6) Лабрадорское – Норвежское – Канарское – Бразильское.</li> </ol>															
26	<p>Страна X имеет сухопутную границу с несколькими другими. В таблице приведены сведения о трёх непосредственных соседях. Определите этих соседей и страну X.</p> <table border="1" data-bbox="165 1533 1422 1782"> <tbody> <tr> <td data-bbox="165 1533 331 1601">1-й сосед</td> <td data-bbox="331 1533 1166 1601">На его побережье находится крайняя восточная точка Атлантического океана</td> <td data-bbox="1166 1533 1422 1601"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="165 1601 331 1646">2-й сосед</td> <td data-bbox="331 1601 1166 1646">Здесь расположена крайняя восточная точка Средиземного моря</td> <td data-bbox="1166 1601 1422 1646"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="165 1646 331 1714">3-й сосед</td> <td data-bbox="331 1646 1166 1714">Столица этого государства расположена на полуострове западного побережья самого большого озера в мире</td> <td data-bbox="1166 1646 1422 1714"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="165 1714 331 1759">4-й сосед</td> <td data-bbox="331 1714 1166 1759">В этой стране расположена самая южная точка Каспия</td> <td data-bbox="1166 1714 1422 1759"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="165 1759 331 1782">Страна X</td> <td data-bbox="331 1759 1166 1782"></td> <td data-bbox="1166 1759 1422 1782"></td> </tr> </tbody> </table>	1-й сосед	На его побережье находится крайняя восточная точка Атлантического океана		2-й сосед	Здесь расположена крайняя восточная точка Средиземного моря		3-й сосед	Столица этого государства расположена на полуострове западного побережья самого большого озера в мире		4-й сосед	В этой стране расположена самая южная точка Каспия		Страна X		
1-й сосед	На его побережье находится крайняя восточная точка Атлантического океана															
2-й сосед	Здесь расположена крайняя восточная точка Средиземного моря															
3-й сосед	Столица этого государства расположена на полуострове западного побережья самого большого озера в мире															
4-й сосед	В этой стране расположена самая южная точка Каспия															
Страна X																
27	<p>Путешественник пересекал крупный остров по одной линии, не меняя направления. В начале пути азимут вектора силы Кориолиса был 230°, а в конце пути стал 50°. В 9 часов 20 минут по московскому времени путешественник видел солнце в кульминации. Назовите остров.</p>															
28	<p>8 мая 1965 г. Президиум Верховного Совета СССР установил положение о звании «город-герой». Последний раз это звание присваивалось в 1985 г., когда городов-героев стало 12. Выберите два «города-героя» из предложенного списка (названия городов даны по состоянию на 1985 г.):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Брянск, 2) Великие Луки, 3) Одесса, 4) Орел, 5) Псков, 6) Ржев, 7) Ростов-на-Дону, 8) Севастополь, 9) Владимир, 10) Чернигов.</li> </ol>															

№	ВОПРОС																				
29	Средняя глубина озера — 15 м, а площадь поверхности — 1500 км <sup>2</sup> . Из озера вытекает река со стоком (в истоке) 5 млн.м <sup>3</sup> в год. В озеро впадают 50 рек со средним устьевым стоком каждой — 100 000 м <sup>3</sup> /год. Подземный сток практически не участвует в питании озера. Испаряемость в регионе — 600 мм/год. Уровень озера длительное время остается стабильным. Каков коэффициент увлажнения на территории?																				
30	Вы совершаете круиз по морю вокруг Южной Америки, начинающийся и заканчивающийся в столице Панамы. Перечислите столицы материковых стран, в которые может зайти Ваше судно.																				
31	Выберите два основных фактора опасности возникновения оползней на территории: малая крутизна склона, значительная крутизна склона, богатый гумусовый горизонт, высокое альbedo поверхности, выходы водоупорных пластов на склоне; западная экспозиция склона, преобладание западного переноса воздушных масс, кремнистый состав слагающих склон пород.																				
32	Рассчитайте, какое количество угля (тонн) потребуется для годовой работы тепловой электростанции, если известно, что: 1) мощность электростанции составляет 4,0 млн кВт; 2) число часов работы в год — 6,0 тыс.; 3) на производство 1 кВт*ч электроэнергии расходуется 500 грамм угля.																				
33	Лыжник спускается со стартовой высоты 2360 м по склону с уклоном 29%. Сколько горизонталей пересекает лыжник на карте масштаба 1:50 000 с сечением 50 м, если отрезок его пути на карте составляет 3 см?																				
34	Найдите соответствия в названии географических объектов республик Закавказья: 1) Псоу, 2) Цахкадзор, 3) Мцхета, 4) Мингечаур, 5) Цхинвал, 6) Рица, 7) Арагац, 8) Кахетия, 9) Звартноц, 10) Тифлис а) место расположения крупнейшей ГРЭС на южном Кавказе; б) главный регион виноделия в Грузии; в) столица Южной Осетии; г) международный аэропорт в Армении; д) река на границе России и Абхазии; е) старое русское название Тбилиси; ж) горнолыжный курорт в Армении; з) город, расположенный в месте впадения Арагви в Куру; и) высочайшая горная вершина Армении; к) горное озеро в Абхазии																				
35	А. Выберите из перечня остров с самой высокой удельной биомассой: 1) самый крупный остров мира; 2) остров, относящийся к двум частям света; 3) самый крупный остров, расположенный рядом с самым маленьким материком; 4) самый крупный остров второго по солёности внутреннего моря; 5) остров, расположенный в самом солёном крупном заливе Мирового океана; 6) самый крупный остров в самом глубоком озере. Б. Укажите название этого острова.																				
36	Заполните таблицу, используя приведенную ниже информацию: Бейрут, 166, 357, Аргентина, 10, Пакистан, Исламабад, 81, 2767, Берлин, 43, Ливан																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Страна</th> <th>Население, млн. чел.</th> <th>Площадь, тыс. км<sup>2</sup></th> <th>Столица</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Германия</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Буэнос-Айрес</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>804</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Страна	Население, млн. чел.	Площадь, тыс. км <sup>2</sup>	Столица	Германия							Буэнос-Айрес			804			4		
Страна	Население, млн. чел.	Площадь, тыс. км <sup>2</sup>	Столица																		
Германия																					
			Буэнос-Айрес																		
		804																			
	4																				
37	Выберите те два объекта, в которых сегодня (в день экзамена) в 16-00 по московскому времени тени падают на части территории или акватории по азимуту 180°: Лондон, озеро Байкал, Земля Франца-Иосифа, остров Комсомolec, остров Девон, остров Врангеля, море Уэдделла, Бенгальский залив, Гвинейский залив, Командорские острова.																				
38	Этот экономический район России занимает 1,5% территории страны. Важной особенностью его географического положения является отсутствие выхода к государственным границам страны. Район не богат полезными ископаемыми. Основу его экономики составляет разнообразное машиностроение. В электроэнергетике отсутствуют АЭС. Сельское хозяйство специализируется на отраслях растениеводства и животноводства, характерных для южной части лесной зоны. Назовите: 1) район, 2) крупнейшую по численности населения столицу республики, которая входит в состав данного района.																				
39	Расположите по возрасту складчатости (от древней эпохи к молодой) следующие горные массивы: хребет Сетте-Дабан, Арденны, массив Тибести, Апеннины.																				

40	<p>Субъект РФ в Центральной России. Территория – 77 тыс. км<sup>2</sup>, население – около 3,3 млн чел. Основу промышленного комплекса составляют: машиностроение, химическая, передельная металлургия, лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная отрасли. Крупнейший город данного субъекта РФ имеет более 1 млн жителей и является административным центром федерального округа и ядром одной из крупнейших в стране агломераций. Его градообразующие предприятия относятся к транспортному машиностроению (судостроение, авиастроение, автомобилестроение).</p> <p>Назовите: 1) субъект РФ, 2) город, где расположен художественный промысел «Хохломская роспись».</p>
41	<p>Это нагорье относится к бассейнам двух океанов и целиком располагается в субъекте РФ с аналогичным названием. Назовите это нагорье.</p>
42	<p>Рассчитайте общую посевную площадь (в га) сельскохозяйственных предприятий, образующих сырьевую зону завода по переработке сахарной свеклы, если известно, что:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) мощность завода позволяет ежедневно перерабатывать 100 т. сахарной свеклы;</li> <li>2) переработка сахарной свеклы на заводе осуществляется равномерно в течение 6 месяцев;</li> <li>3) в применяемых севооборотах сельскохозяйственных предприятий доля сахарной свеклы в общей посевной площади составляет 25%;</li> <li>4) урожайность сахарной свеклы составляет 260 ц/га.</li> </ol>