



ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
МГУ имени М.В. Ломоносова

Географический факультет МГУ.
Экзамен по географии 19 июля 2017 г.
Вариант 4

1	Назовите предпоследний период предпоследней геологической эры.
2	Назовите административный центр субъекта РФ, где расположена самая восточная точка материковой части страны.
3	Выберите в списке два левых притока р. Волги: Вилуй, Курейка, Муна, Ока, Оленёк, Самара, Унжа, Хопёр.
4	Назовите столицу самого большого по численности населения монархического государства Юго-Восточной Азии.
5	Выберите два государства, территории которых относятся к бассейнам двух океанов: Ангола, Бангладеш, Бразилия, Гватемала, Мали, Новая Зеландия, Россия, Тринидад и Тобаго.
6	Назовите речной порт в Архангельской области, расположенный в месте впадения р. Вычегды в Северную Двину.
7	Выберите город с самыми высокими средними температурами января: Веллингтон, Каир, Кейптаун, Мадрид, Нью-Йорк.
8	В Сибири и на Дальнем Востоке России большинство главных земледельческих районов расположено вдоль рек. Выберите из списка реку, относящуюся к вышеназванным регионам, где сельскохозяйственная освоенность будет наивысшей: Зея, Нижняя Тунгуска, Оленек, Сакмара, Таз.
9	Выберите для перечисленных выдающихся исследователей название открытия или гипотезы, которыми каждый из них знаменит: 1) Хуан Себастьян Элькано, 2) А.Гумбольдт, 3) О.Шмидт. а) первое кругосветное путешествие; б) формирование Солнечной системы из газово-пылевого облака, в) закон высотной поясности; г) зональность почв; д) первое относительно точное определение размеров Земли, е) гелиоцентричность Солнечной системы, ж) гипотеза дрейфа континентов.
10	Из предложенного списка выберите 3 заморских территории Франции: 1) Гибралтар; 2) Гваделупа; 3) Майотта; 4) Новая Каледония; 5) Северные Марианские острова; 6) Тёркс и Кайкос.
11	Правильны ли утверждения (проставьте «да» или «нет»): 1) Магнитное наклонение может быть по величине больше магнитного склонения. 2) Полярную съёмку местности необходимо вести от северного направления магнитного меридиана. 3) На картах в школьном атласе озера пресные и солёные отличаются цветом. 4) Численность населения на карте мира в школьном атласе – это относительный показатель.
12	Назовите главный фактор размещения промышленности по выплавке алюминия.

13	В Калмыкии по сравнению с Эстонией (выберите правильный ответ): а) испаряемость меньше, а испарение больше; б) и испаряемость, и испарение больше; в) и испаряемость, и испарение меньше; г) испаряемость больше, а испарение меньше.																				
14	Рассчитайте, сколько детей родилось в Германии за время экзамена (за 4 часа), учитывая, что в стране насчитывается 83 млн. чел., в течение года рождаемость имеет равномерный ход и коэффициент рождаемости равен 9 промилле.																				
15	Наименьшая дуга параллели между Детройтом и Софией имеет длину 8589 км. Какова длина наибольшей дуги той же параллели?																				
16	Дайте краткое определение термина «депопуляция».																				
17	На плоту, дрейфующем в водах постоянного течения Тихого океана, наблюдали кульминацию солнца 19 июня на юге; через час плот пересёк линию перемены даты. Назовите течение и дату после пересечения линии перемены даты.																				
18	Какие субъекты Российской Федерации надо посетить путешественнику, чтобы осмотреть следующие объекты историко-культурного назначения: 1) с. Бородино – памятник погибшим во время Бородинского сражения 1812 г.; 2) музей-заповедник Л.Н. Толстого «Ясная Поляна»; 3) дом-музей художника И.И. Левитана в г. Плёс на берегу Горьковского водохранилища; 4) музей-заповедник И.С. Тургенева в с. Спасское-Лутовиново.																				
19	Выберите из списка 2 объекта, в строении земной коры которых присутствует гранитный слой: о. Большевик, о-ва Галапагос, Казбек, Мауна-Лоа, о. Науру, о-ва Общества, о. Палау, о-ва Тристан-да-Кунья.																				
20	Заполните таблицу, используя приведенную ниже информацию: Азербайджан; Киргизия; 3,1; 5,3; 86,6; Астана, Вильнюс; 2724,9; Казахстан; Бишкек; 65,3; 9,2																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Страна</th> <th>Население, млн. чел</th> <th>Площадь, тыс. км²</th> <th>Столица</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Литва</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>16,8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>198,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Баку</td> </tr> </tbody> </table>	Страна	Население, млн. чел	Площадь, тыс. км ²	Столица	Литва					16,8					198,5					Баку
Страна	Население, млн. чел	Площадь, тыс. км ²	Столица																		
Литва																					
	16,8																				
		198,5																			
			Баку																		
21	Выберите в списке эндемиков восточного полушария и расположите их ареалы с севера на юг: большая панда, вапити, вомбат, выхухоль, краснозобая казарка, очковый медведь.																				
22	Этот экономический район России занимает около 4,8% территории страны. Особенностью его географического положения является соседство с рядом развитых экономических районов и выход к границе соседнего государства. Наибольшую ценность в районе представляют топливные, рудные и лесные ресурсы. Основу его экономики составляет разнообразное машиностроение, металлургия и химическая промышленность. Электроэнергетика представлена всеми основными типами электростанций. Сельское хозяйство имеет разнообразную специализацию, но земледелие в большей степени представлено на юге района с лучшими почвенными и агроклиматическими ресурсами. Назовите: 1) район, 2) столицу крупнейшей по численности населения республики, которая входит в состав данного района.																				
23	Назовите биосферный заповедник по следующим характеристикам: один из старейших заповедников России, образован на месте соболиного заказника, цель - охрана уникальных вулканических ландшафтов, а также лежбищ морских млекопитающих и птичьих базаров Тихоокеанского побережья.																				
24	Укажите верные черты географического положения, населения и хозяйства штата Мичиган (США): 1. Штат расположен на Среднем Западе США и имеет широкий выход к группе Великих озер. 2. Столица штата – город Лансинг, а крупнейшим по численности населения является город Детройт. 3. Для территории характерна высокая лесистость и низкая сельскохозяйственная освоенность. 4. Среди полезных ископаемых важное место занимают железные руды. 5. На территории штата находится один из старейших и известнейших в США Гарвардский университет. 6. Важнейшей отраслью машиностроения является автомобилестроение. 7. В городах Милуоки и Кливленд функционируют крупные металлургические комбинаты. 8. Штат входит в состав «хлопкового пояса» США.																				

25	<p>Эта крайняя западная точка одного из материков лежит в области мезозойской складчатости. Подпишите название государства, в котором она находится. Каков максимальный угол падения солнечных лучей в столице этого государства сегодня и сколько в этот момент времени на часах у москвича? Выберите в списке объект, где угол падения солнечных лучей на горизонтальную поверхность в этот момент наиболее близкий по значению: Ахаггар, о. Врангеля, о.Девон, оз. Диссапойнтмент, Килиманджаро, исток р.Колорадо, вулкан Орисаба, о. Петра I, о. Шри-Ланка.</p>		
26	<p>Составьте туристический маршрут, который должен включать 10 населенных пунктов северо-запада России (Псковская, Новгородская и Ленинградская области без Санкт-Петербурга) с памятниками истории и культуры. Для каждого населенного пункта укажите наиболее значимые объекты, рекомендуемые Вами для туристического посещения.</p>		
27	<p>Территория характеризуется величиной испарения 350 мм/год, испаряемости - 500 мм/год, фильтрации в глубокие водоносные горизонты – 50 мм/год, коэффициентом увлажнения 1,3. 1) Определите годовой сток реки (в км³/год) с площадью бассейна 6000 км². 2) Определите годовой сток взвешенных наносов (в млн тонн в год), если среднегодовая мутность воды в реке – 24 г/л. 3) Сколько лет потребуется на полное заиление водохранилища объемом 1,5 км³ в низовьях этой реки, если плотность осадков на дне водохранилища 2,0 г/см³? 4) Какова среднегодовая минерализация воды (в мг/л), если годовой сток растворенных веществ составляет 2% от годового стока взвешенных наносов?</p>		
28	<p>Назовите 2 географические причины, по которым в двух субъектах РФ, имеющих примерно равные площади лесных земель, объемы заготовки древесины существенно отличаются.</p>		
	Субъект РФ	Площадь лесных земель, млн. га (2015 г.)	Объем заготовленной древесины, тыс. м ³ (2015 г.)
	Амурская область	26,6	1480,4
	Магаданская область	27,4	58,9