

ГЕОГРАФИЯ



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, Унка, 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 сельскохозяйственных районов расположено вдоль рек. Выберите из списка реку, относящуюся к вышеназванным регионам, где сельскохозяйственная освоенность будет наивысшей: Зeya, 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 газопылевого 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 съемку местности необходимо вести от северного направления магнитного меридиана. 3) На картах в школьном атласе озера пресные и соленые 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	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, Килимаанджаро, исток р.Колорадо, вулкан Орисаба, о. Петра I, о. Шри-Ланка.		
26	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.		
27	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 км ³ /год) с площадью бассейна 6000 км ² . 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 заилиние водохранилища объемом 1,5 км ³ в низовьях этой реки, если плотность осадков на дне водохранилища 2,0 г/см ³ ? 4) Какова среднегодовая минерализация воды (в мг/л), если годовой сток растворенных веществ составляет 2% от годового стока взвешенных наносов?		
28	Назовите 2 географические причины, по которым в двух субъектах РФ, имеющих примерно равные площади лесных земель, объемы заготовки древесины существенно отличаются.		
	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	



**Географический факультет МГУ.
Экзамен по географии 19 июля 2017 г.
Вариант 2**

1	Назовите последний период последней геологической эры.
2	Назовите административные центры краёв в европейской части России, не имеющих выхода к сухопутным границам страны.
3	Выберите в списке два левых притока р. Амур: Алазея, Амгунь, Буряя, Витим, Олёкма, Селенга, Уссури, Чулым.
4	Назовите столицу самого большого по численности населения федеративного государства Азии.
5	Выберите два государства, территории которых относятся к бассейнам двух океанов: Греция, Египет, Исландия, Канада, Науру, Новая Зеландия, Словакия, Ямайка.
6	Назовите, побережья каких стран разделяет Ормузский пролив – один из самых важных морских путей в Мировом океане.
7	Выберите город с самыми низкими средними температурами июля: Веллингтон, Кишинев, Рио-де-Жанейро, Токио, Ташкент.
8	Какая продовольственная зерновая культура, имеющая ограниченное распространение в России, выращивается главным образом на Северном Кавказе, в Поволжье и на Дальнем Востоке?
9	Выберите для перечисленных выдающихся исследователей название открытия или гипотезы, которыми каждый из них знаменит: 1) Лейф Эрикссон, 2) Ф.Беллингаузен 3) Е.Торричелли, а) открытие Антарктиды, б) первое относительно точное определение размеров Земли, в) формирование Солнечной системы из газово-пылевого облака, г) открытие Северной Америки европейцами; д) доказательство существования атмосферного давления; е) первое кругосветное путешествие, ж) гелиоцентрическая модель Солнечной системы.
10	Из предложенного списка выберите 3 заморских территории Великобритании: 1) Северные Марианские острова; 2) Майотта; 3) Новая Каледония; 4) Острова Южная Георгия; 5) Острова Кайман; 6) Остров Святой Елены.
11	Правильны ли утверждения (проставьте «да» или «нет»): 1) Магнитное наклонение не может быть по величине больше магнитного склонения. 2) На экологической карте мира в школьном атласе области проявления радиоактивного загрязнения могут быть показаны внемасштабным знаком. 3) При маршрутной съёмке фиксируется местность только в точке остановки. 4) На картах мира в школьном атласе всегда показывается Северный полюс.
12	Назовите главный фактор размещения промышленности по выплавке свинца.

13	В Подмосковье по сравнению с Вашингтоном (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 Китае за время экзамена (за 4 часа), учитывая, что в стране насчитывается 1,4 млрд. чел., в течение года рождаемость имеет равномерный ход и коэффициент рождаемости равен 12 промилле.																				
15	Наименьшая дуга параллели между Римом и Детройтом имеет длину 7738 км. Какова длина наибольшей дуги той же параллели?																				
16	Дайте краткое определение термина «эмансипация».																				
17	На плоту, дрейфующем в водах постоянного течения Тихого океана, наблюдали кульминацию солнца 14 декабря на севере; через час плот пересёк линию перемены дат. Назовите течение и дату после пересечения линии перемены дат.																				
18	Какие субъекты Российской Федерации надо посетить путешественнику, чтобы осмотреть следующие объекты историко-культурного назначения: 1) музей-заповедник А.П. Чехова в с. Мелихово; 2) народный промысел по производству Палехской лаковой миниатюры; 3) монумент в честь победы Дмитрия Донского над татаро-монголами на Куликовом поле в 1380 г.; 4) музей-заповедник Н.А. Некрасова в д. Карабиха.																				
19	Выберите из списка 2 объекта, в строении земной коры которых отсутствует гранитный слой: Аландские о-ва, о. Большевик, о. Девоп, о. Ирландия, Мауна-Кеа, о. Мадагаскар, Ньюфаундленд, о. Пасхи, пролив Югорский Шар.																				
20	Заполните таблицу, используя приведенную ниже информацию: 4,5; 30,0; Душанбе; Таллин; 143,0; 45,2; Грузия; Узбекистан; Тбилиси; 7,8; 447,4; Эстония																				
	<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>Таджикистан</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>57,2</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Ташкент</td> </tr> </tbody> </table>	Страна	Население, млн. чел	Площадь, тыс. км ²	Столица	Таджикистан					1,3					57,2					Ташкент
Страна	Население, млн. чел	Площадь, тыс. км ²	Столица																		
Таджикистан																					
	1,3																				
		57,2																			
			Ташкент																		
21	Выберите в списке эндемиков восточного полушария и расположите их ареалы с юга на север: барибал, лошадь Прижевальского, нанду, орангутан, павлин, утконос.																				
22	Этот экономический район России занимает около 8,6% территории страны. Наибольшую ценность в районе составляют минеральные, водные и лесные ресурсы. Основу его экономики составляют отрасли лесного и металлургического комплексов. Электроэнергетика представлена всеми основными типами электростанций. Сельское хозяйство развито слабо и в основном представлено отраслями животноводства. Назовите: 1) район, 2) столицу страны, которая имеет с ним наиболее протяженную сухопутную границу.																				
23	Назовите биосферный заповедник по следующим характеристикам: образован сразу после Великой Отечественной войны, один из самых маленьких по площади; в 2000 г. включён во Всемирную сеть биосферных резерватов ЮНЕСКО; расположен на границе южной тайги и широколиственных лесов с присущей им флорой и фауной; восстановлены популяции бобра и зубра; ведётся экологический мониторинг компонентов ПТК.																				
24	Укажите верные черты географического положения, населения и хозяйства штата Вашингтон (США): 1. На западе штат омывается водами Тихого океана. 2. Столицей штата является город Олимпия, а крупнейшим по численности населения – Сизтл. 3. Штат входит в северо-восточный макрорегион США. 4. Южная граница штата проходит по р. Колумбия, на которой расположен крупный каскад ГЭС. 5. Штат носит прозвище «Вечнозеленый штат». 6. Здесь расположена самая низкая точка США (-86 м.) – «Долина смерти». 7. На территории штата находится один из старейших и известнейших в США Йельский университет. 8. Важной отраслью экономики штата являются машиностроение, в том числе авиастроение.																				

25	<p>Эта крайняя южная точка одного из материков лежит в области альпийской складчатости в умеренном поясе освещенности. 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 жителя Москвы? Выберите в списке объект, где угол падения солнечных лучей на горизонтальную поверхность в этот момент наиболее близкий по значению: устье Вислы, устье р. Дарлинг, г. Денали, вулкан Котопахи, Ключевская сопка, Монблан, о-ва Ревилья-Хихедо, массив Рувензори, водопад Стенли.</p>									
26	<p>Составьте туристический маршрут, который должен включать 10 населенных пунктов северо-запада России (Пековская, 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 400 мм/год, испаряемости - 800 мм/год, фильтрации в глубокие водоносные горизонты – 50 мм/год, коэффициентом увлажнения 0,8. 1) Определите годовой сток реки (в км³/год) с площадью бассейна 20000 км². 2) Определите годовой сток взвешенных наносов (в млн тонн в год), если среднегодовая мутность воды в реке – 30 г/л. 3) Сколько лет потребуется на полное заиление водохранилища объемом 3,7 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 3% 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> <table border="1" data-bbox="232 587 934 676"> <thead> <tr> <th data-bbox="232 587 434 635">Субъект РФ</th> <th data-bbox="437 587 658 635">Площадь лесных земель, млн. га (2015 г.)</th> <th data-bbox="661 587 934 635">Объем заготовленной древесины, тыс. м³ (2015 г.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="232 635 434 659">Амурская область</td> <td data-bbox="437 635 658 659">26,6</td> <td data-bbox="661 635 934 659">1480,4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="232 659 434 676">Магаданская область</td> <td data-bbox="437 659 658 676">27,4</td> <td data-bbox="661 659 934 676">58,9</td> </tr> </tbody> </table>	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
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								