



ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
МГУ имени М.В. Ломоносова

Географический факультет МГУ.
Экзамен по географии 19 июля 2015 г.
Вариант I

№	ВОПРОС
1	Из перечня выберите объект на территории РФ, относящийся к списку Всемирного природного и культурного наследия ЮНЕСКО: Южный Урал, Восточный Саян, Западный Кавказ, Самарская Лука, Марий Чодра.
2	Назовите страны, к сухопутным границам которых выходит Мурманская область.
3	Назовите океаны, в бассейне которых пролегали маршруты Бартоломео Диаша (без учета бассейна внутреннего стока).
4	Укажите ошибки в перечне федеративных государств: 1) Швейцария, 2) Германия, 3) Великобритания, 4) Франция, 5) Австрия, 6) Испания, 7) Бельгия.
5	Выберите в списке два левых притока Дона: Воронеж, Ловать, Ока, Северский Донец, Суна, Сура, Хопёр, Великая.
6	Укажите, на территории какого государства расположен порт Перл-Харбор, нападение на который послужило поводом для вступления этой страны во Вторую мировую войну.
7	Правильны ли утверждения (проставьте «да» или «нет»): 1) Зональными почвами субтропических пустынь являются солончаки и солонцы. 2) В уссурийской тайге господствуют серые лесные почвы. 3) Общая мощность тундрово-глебовых почвы больше гумусового горизонта чернозёмов. 4) Каштановые почвы характерны для Патагонии.
8	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
9	Назовите самую крупную летающую птицу и часть света, где расположен ее естественный ареал.
10	Назовите реку Азиатской России, на которой расположены три административных центра субъектов РФ и одна ГЭС.
11	Как называется крупный атмосферный вихрь диаметром в сотни и первые тысячи километров с пониженным давлением в центре? Каково направление ветра в тыловой части такого вихря, движущегося в северном полушарии на восток?
12	Укажите страны, в которых евро не является основной денежной единицей: 1) Испания, 2) Румыния, 3) Дания, 4) Ватикан, 5) Португалия, 6) Словакия, 7) Эстония.

13	Воздух поднимается по наветренному склону горного массива с абсолютными высотами от 0 до 2 км. Температура воздуха у подножья наветренного склона составляет 25°C. Когда давление упало на 222 гПа, стали формироваться облака. Какова температура у нижней границы облаков?
14	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.
15	Большинство перечисленных пород относится к одному и тому же генетическому классу; назовите его. Выберите названия двух пород, имеющих иной генезис: известняк, гнейс, мел, каменная соль, пемза, торф, глина.
16	Найдите соответствия в названии географических объектов Европы: а) Инсбрук, б) Гибралтар, в) Франкфурт-на-Майне, г) Корсика, д) Гарц, е) Катовице, ж) Ольстер, з) Пирей, и) Лазурный берег, к) Турин. 1) Крупнейший остров Франции. 2) Центр Верхнесилезской агломерации. 3) Город в Австрии - хозяин двух олимпийских игр. 4) Горный массив в Германии. 5) Второе название Северной Ирландии. 6) Центр итальянской области Пьемонт. 7) Портовый пригород Афин. 8) Спорная территория между Испанией и Великобританией. 9) Средиземноморское побережье Франции. 10) Крупнейший аэропорт Германии.
17	Выберите из перечня озеро с минимальной соленостью. Укажите происхождение его озерной котловины: Эльтон, Баскунчак, Мертвое море, Каспий, Псковско-Чудское, Кулундинское.
18	Определите численность населения города на конец года, коэффициент рождаемости и коэффициент смертности, если численность населения на начало года в городе составила 238,4 тыс. чел., число родившихся за год равно 3300 чел., число умерших равно 2600 чел. За год в город на постоянное место жительства прибыло 1800 чел., а убыло 600 чел.
19	Выберите две горные системы, чей возраст как форм рельефа не совпадает с возрастом складчатости земной коры (относится к разным геологическим эрам): Аляскинский хребет, Брукс, Загрос, Карпаты, Пиренеи, Сихотэ-Алинь, Срединный хребет, Альпы.
20	Укажите верные черты географического положения, населения и хозяйства штата Миссисипи (США): 1) Столицей и крупнейшим населенным пунктом штата является город Джексон; 2) Штат входит в южный макрорайон США; 3) Здесь расположена дельта главной реки Северной Америки; 4) На территории штата находится один из старейших и известнейших в США Принстонский университет; 5) Большая часть территории штата занята Великими равнинами; 6) Штат входит в границы «хлопкового пояса» США; 7) Основным «прозвищем» штата является «штат магнолии»; 8) В штате один из самых высоких в США процентов афроамериканцев среди населения.
21	Какова площадь Африки (в см ²) на глобусе диаметром 1024 мм?

22	<p>Укажите ошибки в характеристиках Уральского экономического района:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) города-миллионеры района расположены на реках Кама, Белая, Исеть и Миасс; 2) «титульные» народы республик района относятся к алтайской языковой семье; 3) один из крупнейших в России Магнитогорский металлургический комбинат был построен в годы предвоенных пятилеток XX в.; 4) территорию района пересекают Транссибирская, Среднесибирская и Южносибирская железнодорожные магистрали; 5) Белоярская АЭС расположена в г. Заречный республики Башкортостан; 6) наибольшая концентрация предприятий лесопромышленного комплекса характерна для Пермского края и Свердловской области; 7) в г. Ижевске расположен одна из крупнейших в стране производителей автоматического оружия – «Концерн «Калашников».
23	<p>Годовой сток реки с площадь бассейна 40 000 км² составляет 10 км³. При годовой сумме осадков 500 мм испарение составляет 50% от испаряемости, а безвозвратные потери на фильтрацию в грунт – в 5 раз меньше испаряемости. Определите коэффициент увлажнения для этой территории.</p>
24	<p>На гербе этой африканской страны изображен щит с волнами, символизирующими воду двух крупных озер. Щит возвышается на зеленой насыпи из плодородной земли, которая характерна для пойменных участков одной из крупнейших рек мира. В правой части герба расположен восточный венценосный журавль, а в левой – антилопа, представляющие богатую дикую природу этого государства. Реку обрамляют две главных сельскохозяйственных культуры – кофейное дерево и хлопчатник. Назовите страну.</p>

25	<p>25 апреля моторная лодка попала в дрейф и двигалась вместе с океаническим течением. Шкипер во время кульминации измерил высоту Солнца, она оказалась 58°. При этом тени падали по азимуту 180°. На часах, поставленных по московскому времени, в этот момент было 14:12. Назовите координаты лодки в момент измерения; укажите течение, в котором она оказалась. Далее лодка включила мотор и двигалась по направлению движения еще двух последующих течений, входящих в тот же тропический круговорот, что и первое; она пристала к берегу в крупнейшем порту по ходу последнего из этих 3х течений. Путь лодки с момента определения координат занял ровно 8 суток. Назовите порт и столицу государства, которому он принадлежит. Каковы были дата и время в момент причаливания?</p>
26	<p>Сравните два субъекта РФ – Псковскую и Белгородскую области и опишите схожие и отличительные черты их населения и хозяйства по следующему плану:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Динамика численности населения и основные причины ее изменения за последние 2-3 года. 2) Природно-ресурсный потенциал. 3) Специализация промышленного комплекса. 4) Специализация сельского хозяйства. 5) Особенности развития транспорта.
27	<p>Дайте характеристику Смоленско-Московской возвышенности по следующему плану:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) возраст тектонических структур; б) доминирующий климатический пояс; если необходимо – климатическая область (сектор); в) доминирующая природная зона (либо область высотной поясности); г) доминирующий тип зональных почв (либо господство азональных почв); д) характерная среднеянварская температура; е) характерная среднеиюльская температура; ж) характерная годовая сумма осадков; з) сезон, во время которого выпадает основная доля осадков (либо равномерное распределение по сезонам); и) бассейну какого океана (либо внутреннего стока) принадлежит большая часть территории.
28	<p>Приведите 3 примера современных территориальных споров между Россией и соседними странами по поводу государственной принадлежности отдельных участков суши. Опишите суть конфликта.</p>