

Географический факультет МГУ. Экзамен по географии 20 июля 2012 г.

Вариант 1

1	Выберите из списка растение с ареалом распространения в наиболее низких широтах: лавровишня, секвойя, каменная берёза, саксаул, гинкго, дынное дерево.
2	Выберите страну с максимальной плотностью населения: 1) Саудовская Аравия; 2) Бангладеш; 3) Оман; 4) Казахстан; 5) Афганистан.
3	Вулканический пепел и гранит объединяет то, что эти породы (выберите верное): 1) осадочные, 2) метаморфические, 3) магматические, 4) хемогенные, 5) биогенные.
4	Укажите два вида промысловых рыб, добываемых в Баренцевом море: 1) тарань, 2) сазан, 3) кефаль, 4) палтус. 5) треска.
5	Назовите самую крупную по площади бассейна реку Северной Америки.
6	Найдите ошибку в перечне минеральных ресурсов, добываемых на Северном Урале: 1) оловянные руды, 2) медные руды, 3) никелевые руды, 4) марганцевые руды, 5) бурый уголь.
7	Правильны ли утверждения (проставьте «да» или «нет»): 1) Джеймс Кук – первооткрыватель Австралии. 2) Марко Поло первым из европейцев посетил берега Тихого океана. 3) Шкала Бофорта и море Бофорта названы в честь одного и того же исследователя. 4) Ф.Ф.Беллинсгаузен участвовал в первой русской кругосветной экспедиции на корабле «Надежда».
8	Выберите королевство с правильно указанной столицей: 1) Нидерланды-Гаага, 2) Бахрейн-Манама, 3) Сирия-Амман, 4) Саудовская Аравия-Эр-Рияд, 5) Люксембург-Вадуц.
9	Разница между географическим и магнитным азимутами называется: 1) долгота; 2) широта; 3) уклон; 4) истинный азимут; 5) магнитный азимут; 6) магнитное склонение.
10	Выберите из списка две судоходные международные реки (существует сообщение между странами): 1) Ганг, 2) Миссисипи, 3) Муррей, 4) Нил, 5) Маккензи.
11	Выберите верное утверждение: 1) Слоисто-кучевые облака называют облаками «хорошей погоды». 2) Самая низкая температура в северном полушарии наблюдалась на Аляске. 3) Абсолютная амплитуда температуры воздуха, когда-либо зарегистрированной в приповерхностном слое (нижние 2 м) атмосферы Земли составляет от 135 до 150°С. 4) Годовое количество осадков в Токио ниже, чем в Кейптауне.
12	Выберите субъект РФ, в котором природные условия и чрезмерная распаханность приводят к наиболее активной эрозии почв: 1) Смоленская обл., 2) Ярославская обл., 3) респ. Удмуртия, 4) Белгородская обл., 5) Архангельская обл.
13	Морское течение движется из района с координатами 40°с.ш. 127° з.д. в район с координатами 26°с.ш. 123°з.д. 1) Назовите это течение; 2) подпишите, в каком направлении (к востоку, к западу, к югу, к северу) оно отклоняется силой Кориолиса.
14	Выберите самую большую по численности населения страну ближнего зарубежья: 1) Литва, 2) Грузия, 3) Кыргызстан, 4) Азербайджан, 5) Молдавия.

15	Выберите 2 вулкана, расположенных в тех частях света, где нет мезозойской складчатости: 1) Фудзияма, 2) Этна, 3) Попокатепетль, 4) Чимборасо, 5) Шишалдина, 6) Эребус.												
16	Рассчитайте сальдо миграций населения республики Калмыкии за 2009 г., если известно, что численность населения области на 1 января 2009 г. составляла 284 тыс. чел., а на 1 января 2010 г. – 283 тыс. чел. Формула воспроизводства населения области в 2009 г. имела вид «15,1-11,0=4,1 промилле».												
17	На дореволюционной карте, составленной в масштабе 1 верста в 1 дюйме, площадь населенного пункта 12,5 см ² . Сколько гектаров занимал этот населенный на местности? (Примечание: 1 верста = 500 сажений = 1066,8 м, 1 дюйм = 2,54 см).												
18	Это государство Центральной Европы, имеющее сухопутную границу только с членами НАТО, одновременно является конституционной монархией и федерацией. Назовите: 1) это государство, 2) долю городского населения этой страны: а) до 20%, б) 20-40%, в) 40-60%, г) 60-80%, д) более 80%.												
19	А) Выберите в списке море с наибольшей солёностью и Б) подпишите зональный тип почв на его берегах: 1) Японское, 2) Эгейское, 3) Сулу, 4) Ирландское, 5) Бофорта, 6) Чёрное, 7) Тасманово, 8) Балтийское.												
20	Укажите ошибки в характеристиках Поволжского экономического района: 1) р. Волга пересекает все субъекты района, 2) Самара, Казань, Саратов и Волгоград – города-миллионеры, 3) растениеводство специализируется на производстве зерновых, подсолнечника, сахарной свеклы, овощей и бахчевых культур, 4) Нижнекамск, Самара, Саратов, Волгоград и Астрахань – крупные центры химического производства, 5) электроэнергетика представлена ТЭС, ГЭС и АЭС, 6) «титовые» народы республик относятся к алтайской языковой семье.												
21	Глубина озера с плоским дном составляет 6 метров, площадь его поверхности – 5 км ² . Испаряемость в регионе составляет 500 мм/год, а коэффициент увлажнения – 0,4. Ежегодно в озеро поступает 1 млн м ³ подземных вод. Через сколько лет высохнет озеро?												
22	Выберите сельскохозяйственные культуры, которые выращиваются и в России, и на Украине: 1) цитрусовые, 2) чайный куст, 3) арахис, 4) кукуруза, 5) табак, 6) рис.												
23	Какие два разных животных из списка могут встретиться в естественных условиях: 1) дромадер, 2) овцебык, 3) пингвин Адели, 4) выхухоль, 5) чёрный лебедь, 6) як, 7) лисица-корсак, 8) тигр.												
24	Эти две страны расположены на экваторе и до них можно добраться только по морю и по воздуху. Первая лежит в четырех полушариях, во второй официальная религия – ислам. Назовите эти страны.												
25	Выберите характеристики, общие для Туранской низменности и Центральных равнин Северной Америки: 1) Годовое количество осадков менее 250 мм. 2) Зимой обычен снежный покров. 3) В растительном покрове преобладают леса. 4) Большая часть относится к степной зоне и в основном распахан. 5) Полностью или частично лежит на молодой платформе. 6) Средние зимние температуры опускаются до -10°C и ниже.												
26	Укажите соответствия между объектами природного, культурного наследия и субъектами России: 1) Соловецкий монастырь, 2) национальный парк «Водлозерский», 3) биосферный заповедник «Черные земли», 4) Ферапонтов монастырь, 5) национальный парк «Тункинский» а) Архангельская, обл., б) Вологодская обл., в) Ставропольский край, г) Республика Карелия, д) Республика Бурятия, е) Республика Калмыкия.												
27	а) Посчитайте минимальную в течение суток 22 июня высоту Солнца в проливе Маточкин Шар (без учёта рефракции); б) укажите московское время в этот момент.												
28	Заполните таблицу по странам Азии:												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Страна</th> <th>Столица</th> <th>Страна-метрополия</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>Нидерланды</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Вьентьян</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Мальдивы</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	Страна	Столица	Страна-метрополия	1	2	Нидерланды	3	Вьентьян	4	Мальдивы	5	6
Страна	Столица	Страна-метрополия											
1	2	Нидерланды											
3	Вьентьян	4											
Мальдивы	5	6											

29	Самолет вылетел из Хабаровска (9-й часовой пояс) 20 июля в 10-00 и полетел по азимуту 90°, через 5 часов пересек линию перемены дат и еще через 8 часов приземлился в Ванкувере (16-й часовой пояс). Одновременно со стартом первого самолета из Ванкувера в Хабаровск вылетел другой самолет (с той же скоростью). Он полетел более коротким путем и прилетел в Хабаровск на 3 часа раньше, чем приземлился первый. 1) Укажите, каковы время и дата приземления второго самолета в Хабаровске. 2) Выберите маршрут, по которому он летел: а) через Сидней и остров Пасхи; б) через остров Симушир и южную часть Аляскинского течения; в) через Северо-Тихоокеанское течение и разлом Мендосино; г) через Петропавловск-Камчатский и Алеутские острова.
30	Укажите правильное соответствие субъекта РФ, природной зоны и выращиваемой сельскохозяйственной культуры: 1) Ростовская обл. – сухая степь – яровая пшеница 2) Ульяновская обл. – южная тайга – картофель 3) Смоленская обл. – смешанные и широколиственные леса – лен-долгунец 4) Республика Башкортостан – степь – озимая пшеница
31	Годовой слой осадков на территории мировой суши (с островами) составляет в среднем 800 мм, а испарение на 54% превышает речной сток в океан (если за 100% принять речной сток). Определите годовой объем речного стока в км ³
32	Выберите единственный прямой железнодорожный маршрут: 1) Новосибирск – Барнаул – Горно-Алтайск – Абакан 2) Пермь – Киров – Нижний Новгород – Москва 3) Санкт-Петербург – Петрозаводск – Архангельск – Нарьян-Мар 4) Томск – Красноярск – Иркутск – Кызыл
33	Определите государство, не имеющее выхода к морю, с участками многолетней мерзлоты на равнинах.
34	Укажите ошибку в перечне административных единиц Австралии: 1) Виктория, 2) Квинсленд, 3) Британская Колумбия, 4) Тасмания, 5) Новый Южный Уэльс, 6) Северная территория.
35	Уклон реки, впадающей в Каспийское море, составляет 0,8 промилле. На карте масштаба 1: 500000 с сечением 20 м река пересекает 5 горизонталей (исток расположен на 6-й горизонтали). Определите: а) абсолютную высоту истока, б) длину реки на карте.
36	Найдите соответствия в названии географических объектов Восточной Азии: а) Санься, б) Аньшань, в) Шэньчжэнь, г) Токайдо, д) Синкансен, е) Аомынь, ж) Сычуань, з) Тяньаньмэнь, и) Дацин, к) Никко. 1. Бывшая португальская колония. 2. Национальный парк на о. Хонсю. 3. Крупнейшая в мире ГЭС. 4. Мегалополис на о. Хонсю. 5. Крупнейшее в Китае месторождение нефти. 6. Площадь в Пекине. 7. Скоростная железнодорожная магистраль в Японии. 8. Свободная экономическая зона в Китае. 9. Провинция Китая. 10. Город, где расположен крупнейший в Китае металлургический комбинат.
37	а) Выберите из списка государство, расположенное практически полностью на щите древней платформы: 1) Швеция, 2) Монголия, 3) Россия, 4) Новая Зеландия, 5) Великобритания, 6) Белоруссия. б) Укажите, в каком секторе умеренного пояса расположена восточная часть этого государства (без учёта высотной поясности).
38	Эти две столицы расположены на берегах реки, имеющей наибольшую протяженность на своем материке и берущей начало на одном из горных массивов, расположенном к югу от экватора. Первый город является крупнейшей по числу жителей столицей на данном материке. Второй город находится у слияния двух главных истоков реки. Назовите: 1) эти столицы, 2) реку, на берегах которой они расположены.

39	<p>Назовите биосферный заповедник по следующим характеристикам: один из старейших заповедников России, располагается в дельте крупной реки, являющейся местом гнездования редких птиц; также создан для охраны рыбных нерестилиц (осетровых, карповых, щуки) и редких растений – лотоса, чилима.</p>
40	<p>Этот город центральной России был основан в середине XII в. ростово-суздальским князем Юрием Долгоруким. В настоящее время город является крупным туристическим центром, входящим в «Золотое кольцо» России. В начале XVIII в. Петр 1 заложил здесь потешную флотилию, ставшую родоначальницей российского флота. Назовите: 1) город, 2) озеро, на берегах которого он расположен.</p>
41	<p>Известно, что половина всей массы атмосферы сосредоточена в слое до 5 км, 75% - до высоты 10 км, 90% - до 16 км, 95% - до 20 км. Какова высота слоя столба пресной воды, который уравновесил бы столб воздуха на высоте 16 км? Ответ выразите в сантиметрах.</p>
42	<p>Две соседние преимущественно равнинные страны не имеют выхода к морю. Их связывает одна из крупнейших рек континента, давшая названия двум государствам. Каждая из стран имеет по семь соседей. Официальным языком в них является европейский язык, признанный официальным еще в 17 из 55 стран этого континента. Назовите: 1) эти страны, 2) их столицы.</p>