

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

Вариант 2

1	Выберите из списка растение с ареалом распространения в наиболее низких широтах: секвойя, каменная берёза, бутылочное дерево, саксаул, чёрная ель, лиственница.
2	Выберите страну с максимальной плотностью населения: 1) Албания; 2) Андорра; 3) Швейцария; 4) Бельгия; 5) Австрия.
3	Пемзу и базальт объединяет то, что эти породы (выберите верное): 1) магматические, 2) осадочные, 3) метаморфические, 4) хемогенные, 5) биогенные.
4	Укажите два вида промысловых рыб, добываемых в Каспийском море: 1) осетровые, 2) вобла, 3) лососевые, 4) треска, 5) минтай.
5	Назовите самую крупную по площади бассейн реку Африки.
6	Найдите ошибку в перечне минеральных ресурсов, добываемых на Среднем Урале: 1) никелевые руды, 2) полиметаллические руды, 3) медные руды, 4) железные руды, 5) мрамор.
7	Правильны ли утверждения (проставьте «да» или «нет»): 1) Ф.Ф.Беллинсгаузен участвовал в первой русской кругосветной экспедиции на корабле «Надежда». 2) Джеймс Кук – первооткрыватель Австралии. 3) Первый покоритель Эвереста был участником третьей из наземных экспедиций, достигших Южного полюса. 4) Шкала Бофорта и море Бофорта названы в честь одного и того же исследователя.
8	Выберите королевство с правильно указанной столицей: 1) Лесото-Мбабана, 2) Дания-Копенгаген, 3) Иордания-Дамаск, 4) Бельгия-Антверпен, 5) Лихтенштейн-Вадуц.
9	Угол между направлением магнитного меридиана и направлением на объект, отложенный по часовой стрелке, 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) Уругвай, 2) Миссисипи, 3) Муррей, 4) Нигер, 5) Маккензи.
11	Выберите верное утверждение: 1) Перистые облака называют облаками «хорошей погоды». 2) Самая низкая температура в северном полушарии наблюдалась в Якутии. 3) Абсолютная амплитуда температуры воздуха, когда-либо зарегистрированной в приповерхностном слое (нижние 2 м) атмосферы Земли составляет менее 105°C. 4) Годовое количество осадков в Канберре выше, чем в Либревиле.
12	Выберите субъект РФ, в котором природные условия и чрезмерная распаханность приводят к наиболее активной эрозии почв: 1) Псковская обл., 2) Ярославская обл., 3) Воронежская обл., 4) респ. Чувашия, 5) Мурманская обл.
13	Морское течение движется из района с координатами 8°ю.ш. 32° з.д. в район с координатами 40°ю.ш. 45°з.д. 1) Назовите это течение; 2) подпишите, в каком направлении (к югу, к северу, к западу, к востоку) оно отклоняется силой Кориолиса.
14	Выберите самую большую по численности населения страну ближнего зарубежья: 1) Эстония, 2) Грузия, 3) Казахстан, 4) Азербайджан, 5) Белоруссия.

15	Выберите 2 вулкана, расположенных на материках, где нет мезозойской складчатости: 1) Эльбрус, 2) Камерун, 3) Орисаба, 4) Шишалдина, 5) Котопахи, 6) Фудзияма.												
16	Рассчитайте сальдо миграций населения Белгородской области за 2009 г., если известно, что численность населения области на 1 января 2009 г. составляла 1525 тыс. чел., а на 1 января 2010 г. – 1530 тыс. чел. Формула воспроизводства населения области в 2009 г. имела вид «11,0-14,4=-3,4 промилле».												
17	На дореволюционной карте, составленной в масштабе 100 саженей в 1 дюйме, площадь озера 41,1 см <sup>2</sup> . Сколько гектаров занимало это озеро на местности? (Примечание: 1 верста = 500 саженей = 1066,8 м, 1 дюйм = 2,54 см).												
18	Это государство Юго-Западной Азии, имеющее сухопутную границу с тремя странами, специализируется на добыче и экспорте нефти, нефтепродуктов. 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) Чёрное, 3) Северное, 4) Росса, 5) Бофорта, 6) Адриатическое, 7) Балтийское, 8) Банда.												
20	Укажите ошибки в характеристиках Северного экономического района: 1) уголь Печорского бассейна используется при производстве чугуна в черной металлургии района, 2) предприятия цветной металлургии специализируются на выплавке алюминия, меди, никеля, свинца и цинка, 3) «титульные» народы республик и автономных округов относятся к финно-угорской и самодийской языковым группам, 4) в сельском хозяйстве наибольшее развитие получили отрасли животноводства, 5) крупнейшими по числу жителей городами являются Мурманск и Петрозаводск, 6) функционируют все основные виды транспорта (водный, сухопутный, воздушный и трубопроводный).												
21	Глубина озера с плоским дном составляет 8 метров, площадь его поверхности – 5 км <sup>2</sup> . Испаряемость в регионе составляет 600 мм/год, а коэффициент увлажнения – 0,4. Ежегодно в озеро поступает 1 млн м <sup>3</sup> подземных вод. Через сколько лет высохнет озеро?												
22	Выберите сельскохозяйственные культуры, которые выращиваются и в России, и в США: 1) лен-долгунец, 2) сахарный тростник, 3) соя, 4) рис, 5) табак, 6) хлопчатник.												
23	Какие два разных животных из списка могут встретиться в естественных условиях: 1) орангутан, 2) ленивец, 3) окапи, 4) тукан, 5) лемур, 6) динго, 7) дромадер, 8) копытный лемминг.												
24	Эти две страны не имеют выхода к морю. Они граничат с одними и теми же двумя странами, хотя не являются соседями. Столица первой из них расположена на высоте 1400 м, а второй – более 2200 м над уровнем моря. Назовите эти страны.												
25	Выберите характеристики, общие для Центральноякутской равнины и Центральных равнин Северной Америки: 1) Годовое количество осадков 500-1000 мм. 2) Имеется несколько крупных озер. 3) В растительном покрове преобладают леса. 4) Имеются участки степей, почти целиком распаханые. 5) Располагается на древней платформе. 6) Средние зимние температуры опускаются до -40°C и ниже.												
26	Укажите соответствия между объектами природного, культурного наследия и субъектами России: 1) Троице-Сергиева Лавра, 2) национальный парк «Куршская коса», 3) Кроноцкий биосферный заповедник, 4) национальный парк «Плещеево озеро», 5) Кирилло-Белозерский монастырь. а) Ярославская обл., б) Вологодская обл., в) Московская обл., г) Калининградская обл., д) Тверская обл., е) Камчатский край.												
27	а) Посчитайте минимальную в течение суток 22 июня высоту Солнца на мысе Нордкин (без учёта рефракции); б) укажите московское время в этот момент.												
28	Заполните таблицу по странам Африки:												
	<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>Бельгия</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Прага</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Танзания</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	Страна	Столица	Страна-метрополия	1	2	Бельгия	3	Прага	4	Танзания	5	6
Страна	Столица	Страна-метрополия											
1	2	Бельгия											
3	Прага	4											
Танзания	5	6											

29	Самолет вылетел из Пхеньяна (9-й часовой пояс) 20 июля в 10-00 и полетел по азимуту $90^{\circ}$ , через 5 часов пересек линию перемены дат и еще через 10 часов приземлился в Вашингтоне (16-й часовой пояс). Одновременно со стартом первого самолета из Вашингтона в Пхеньян вылетел другой самолет (с той же скоростью). Он полетел более коротким путем и прилетел в Пхеньян на 2 часа раньше, чем приземлился первый. 1) Укажите, каковы время и дата приземления второго самолета в Пхеньяне. 2) Выберите маршрут, по которому он летел: а) над центральной частью разлома Мендосино и над Сан-Франциско; б) через пролив Лаперуза и Ванкувер; в) через Гонолулу и Мехико; г) через Порт-Морсби и о Пасхи.
30	Укажите правильное соответствие субъекта РФ, природной зоны и выращиваемой сельскохозяйственной культуры: 1) Воронежская обл. – сухая степь – озимая пшеница 2) Ульяновская обл. – лесостепь – рис 3) Псковская обл. – северная тайга – лен-долгунец 4) Нижегородская обл. – смешанные и широколиственные леса – ячмень
31	Годовой слой осадков на территории Африки (с островами) составляет в среднем 740 мм, а испарение в 3,1 раза превышает речной сток в океан. Определите годовой объем речного стока в км <sup>3</sup> .
32	Выберите единственный прямой железнодорожный маршрут: 1) Тында – Нерюнгри – Алдан – Якутск 2) Лабытнанги – Печора – Ухта – Котлас 3) Москва – Ярославль – Киров – Сыктывкар 4) Барнаул – Горно-Алтайск – Кызыл – Иркутск
33	Определите государство по перечню его типичных природных характеристик. Это остров, располагающийся на осколке древней платформы. Его юго-западная часть покрыта влажными тропическими лесами, на северо-востоке – саванны.
34	Укажите ошибку в перечне административных единиц Германии: 1) Шлезвиг-Гольштейн, 2) Гессен, 3) Саар, 4) Аквитания, 5) Нижняя Саксония, 6) Тюрингия
35	Уклон реки, впадающей в Каспийское море, составляет 0,5 промилле. На карте масштаба 1:500000 с сечением 10 м река пересекает 6 горизонталей (исток расположен на 7-й горизонтали). Определите: а) абсолютную высоту истока, б) длину реки на карте.
36	Найдите соответствия в названии географических объектов Европы: а) Таранто, б) Ланкашир, в) Тролль, г) Веймар, д) Шамони, е) Катовице, ж) Цюрих, з) Бонн, и) Дуйсбург, к) Ницца. 1. Металлургический комбинат в Польше. 2. Месторождение газа в Норвегии. 3. Старая столица ФРГ. 4. Альпийский курорт во Франции. 5. Самый большой и современный металлургический комбинат в Италии. 6. Город-музей, связанный с именами Гёте и Шиллера. 7. Старый текстильный район Великобритании. 8. «Западные ворота» Рура. 9. Центр Лазурного побережья во Франции. 10. Экономическая столица Швейцарии.
37	а) Выберите из списка тот возвышенный (либо горный) массив, который является выражением в рельефе щита древней платформы: 1) Шварцвальд, 2) Приднепровская возвышенность, 3) Алтай, 4) Сибирские Увалы, 5) Казахский мелкосопочник, 6) Бугульминско-Белебеевская возвышенность. б) Укажите, в каком секторе умеренного пояса расположен данный массив (без учёта высотной поясности).
38	Столицы двух независимых государств расположены на противоположных берегах реки, берущей начало на самом большом и высоком плато мира. Одна столица – город-миллионер, вторая – в 5 раз меньше. Назовите: 1) эти столицы, 2) реку, на берегах которой они расположены.

39	<p>Назовите биосферный заповедник по следующим характеристикам: один из старейших заповедников России, созданный для сохранения популяции соболя; является объектом Всемирного наследия ЮНЕСКО; среди животных также встречаются бурый и гималайский медведи, кабарга, пятнистый олень, амурский тигр, мандаринка.</p>
40	<p>Этот населенный пункт - центр субъекта России с населением около 600 тыс. чел. расположен на берегу одной из сибирских рек. Статус города он получил в 1771 г., когда велось активное строительство промышленных предприятий. Именно здесь знаменитый механик Иван Ползунов разработал проект первой русской паровой машины. Во время второй мировой войны сюда было эвакуировано много оборонных предприятий, что послужило основой для создания здесь развитого машиностроения. Назовите: 1) этот город, 2) реку, на которой 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 уравнивал бы столб воздуха с основанием на высоте 16 км и вершиной на высоте 20 км? Ответ выразите в сантиметрах.</p>
42	<p>Эта латиноамериканская страна, выходящая к океану, имеет большое внутреннее природное разнообразие. На побережье, протянувшемся на 1600 км, расположено две пятых населения страны. За узкой полосой прибрежной низменности встает стена одной из величайших горных систем планеты. Здесь берет начало самая многоводная река мира, а на юго-восточной границе лежит крупное высокогорное озеро. В нескольких километрах от столицы расположен крупный порт – «морские ворота» страны. Назовите: 1) страну, 2) её пристольный порт.</p>