

Географический факультет МГУ. Олимпиада по географии
«Ломоносов – 2012»
Вариант 1

1	10 декабря 2011 года в заливе Фанди высота прилива по отношению к отливу составила 18 метров. Какова была разница между уровнями прилива и отлива в новогоднюю ночь в заливе Святого Лаврентия (выберите правильный ответ): 1) наиболее значительная; 2) средняя по амплитуде; 3) наименьшая по амплитуде.
2	Определите страну по названиям столиц её сухопутных соседей: 1) Киев, 2) Будапешт, 3) Вена, 4) Варшава.
3	Выберите реку с максимальным средним уклоном: Лена, Волга, Пур, Терек, Хуанхэ, Днепр, Нил, Амур.
4	Назовите отрасль промышленности, с которой связано загрязнение окружающей среды в таких населенных пунктах, как: Ревда, Реж, Сибай, Дальнегорск, Кировоград, Баймак.
5	Выберите название группы организмов, появившейся на Земле раньше прочих, приведенных в списке: рыбы, птицы, человек, споровые, пресмыкающиеся, кишечнополостные, голосеменные, цветковые.
6	Назовите сельскохозяйственную культуру, родиной которой является Африка: 1) сахарный тростник, 2) чайный куст, 3) хлопчатник, 4) банан, 5) кофейное дерево.
7	Выберите 3 объекта, относящиеся к природному региону РФ "Северо-Восточная Сибирь": 1) хребет Хамар-Дабан, 2) хребет Сетге-Дабан, 3) хребет Джугджур, 4) река Анабар, 5) река Алазeya, 6) пролив Лонга, 7) острова Де-Лонга, 8) Чукотское море, 9) Карское море, 10) Большеземельская тундра.
8	Назовите реку Восточной Сибири, на которой стоит город – столица республики России, титульный народ которой говорит на языке монгольской группы алтайской семьи.
9	Выберите горный массив с наименьшим количеством высотных поясов: Бырранга, Альпы, северные Анды, южные Анды, Гималаи, Карпаты, Атлас, Алтай.
10	Назовите страну, в которой объем годового производства электроэнергии на АЭС максимален (млрд кВт ч).
11	На территории «Новой Москвы» стоимость земли увеличилась, в среднем, до 30 миллионов рублей за гектар. На плане исполнительной съемки М 1:2 000 размер участка составляет 777 мм ² . Какова его стоимость?
12	Выберите из списка и укажите субъекты РФ, на территории которых родились: А) П.П. Бажов, Б) В.М. Шукшин 1) Алтайский край, 2) Республика Башкортостан, 3) Иркутская обл., 4) Красноярский край, 5) Свердловская обл., 6) Республика Тыва.
13	Выберите три массива, тектонические структуры которых сформировались в одну эпоху складчатости: 1) Арденны, 2) Брукс, 3) Рувензори, 4) Урал, 5) Месета, 6) Становое нагорье, 7) Юкагирское плоскогорье, 8) Анабарское плато, 9) Балканы, 10) Береговые хребты.
14	Выберите из списка страну, имеющую следующую структуру экономики: сельское и лесное хозяйство – 2%, промышленность и строительство – 25%, сфера услуг – 73% 1) Бельгия, 2) Бразилия, 3) Вьетнам, 4) Гана, 5) Кувейт
15	Правильны ли утверждения (да или нет): 1) ионосфера входит в состав географической оболочки; 2) покровные и горные ледники — азональные ПТК; 3) сели и лавины — опасные процессы, которые не характерны для Ямала;

	<p>4) в России в 1-м, 2-м и 10-м часовых поясах (1-й, 2-й и 9-й часовых зонах РФ) нет ни одной электростанции, работающей на неисчерпаемых источниках энергии;</p> <p>5) при высоком давлении смог над крупными городами не формируется;</p> <p>6) как правило, в сельской местности температуры воздуха в приземном слое выше, чем в соседних крупных городах.</p>
16	Выберите из списка регионы России с устойчивым миграционным притоком населения в 2000-е гг.: 1) Республика Татарстан, 2) Астраханская область, 3) Республика Коми, 4) Республика Адыгея, 5) Республика Калмыкия, 6) Ростовская область.
17	Расположите представителей аквабиоты по порядку с востока на запад (от меридиана 180°): 1) пиранья; 2) шпрота; 3) голомянка; 4) калан, 5) вобла.
18	Найдите верные соответствия между временем строительства транспортных магистралей и исторической эпохой: 1) Транссибирская железнодорожная магистраль, 2) Мариинская водная система, 3) Царскосельская железная дорога А) начало XIX в. (период правления Александра I), Б) 1830-1850 гг. (период правления Николая I), В) конец XIX-начало XX в. (период правления Николая II)
19	Назовите государства, гражданами которых были капитаны кораблей, совершивших 1) первое и 2) второе кругосветные путешествия.
20	Укажите, в каких странах находятся следующие географические объекты: 1) Беловежская Пуща, 2) Эчмиадзин, 3) аэропорт «О’Хара», 4) Белуджистан.
21	Продолжительность дня в Москве — 10 часов. Каково московское время в момент заката?
22	В марте 1964 г. произошло сильнейшее землетрясение в истории США, в результате которого цунами разрушил приморские города Анкоридж, Валдиз и Сьюард. Назовите: 1) штат США, 2) столицу штата.
23	Назовите остров, являющийся крупнейшим для своей части света. Он омывается двумя теплыми течениями, одно из которых получило название от острова; большая часть расположена на щите древней платформы, на значительной площади бывают моменты, когда столбы днем не дают тени. На острове есть ареалы красно-желтых ферраллитных и красно-бурых почв.
24	Зная численность населения Земли и формулу воспроизводства ($20-12=8$ промилле) рассчитайте количество родившихся за год. Из предложенного списка выберите страну с близкой к этой цифре численностью населения: Германия, Индонезия, Индия, Испания, Мексика, Россия, США, Франция.
25	По наветренному склону высокого горного массива поднимается воздух, и над верхней частью склона формируются облака и осадки. К вершине все содержавшиеся в воздухе водяные пары трансформировались в эти метеоявления. По подветренному склону массива спускается ветер. 1) Назовите этот ветер и 2) выберите правильный вариант, как ведет себя в этом ветре от вершины массива к подножью подветренного склона относительная влажность воздуха: а) постоянно возрастает; б) постоянно убывает; в) не изменяется; г) сначала возрастает, затем убывает; д) сначала убывает, затем возрастает.
26	Этот экономический район России имеет следующие характеристики: 1) занимает 14,2% площади страны; 2) численность населения составляет 10,3% общего числа жителей страны; 3) средняя плотность населения составляет около 6 чел/км ² , однако велики внутрирайонные территориальные различия этого показателя; 4) среди природных ресурсов наибольшую ценность составляют топливно-энергетические, лесные и водные; 5) главные отрасли экономики — топливная, химическая, черная металлургия и

	<p>машиностроение. Назовите: 1) экономический район, 2) число стран – сухопутных соседей, 3) крупнейшую по числу жителей столицу соседнего государства.</p>			
27	<p>Выберите кратчайшее расстояние из следующих (кратчайших расстояний): 1) Каир – Кампала; 2) о.Сан-Томе – вулкан Кения; 3) Санкт-Петербург – Каир; 4) исток р.Юкон – восточный берег полуострова Унгавы; 5) Либревиль – Улан-Батор.</p>			
28	<p>Поверхность этой ближневосточной страны в основном равнинная. Горный рельеф характерен лишь для её западной части. На юго-западе страны, вдоль границы протянулся платообразный горный массив. Небольшой участок гор на крайнем юго-западе страны оккупирован соседним государством. Центральную часть страны пересекает крупная река, параллельно которой на северо-востоке вдоль границы протекает другая река. Столица – город-миллионер находится в большом плодородном оазисе на юго-западе страны и является одним из старейших городов, история которого насчитывает тысячелетия. Назовите: 1) страну, 2) крупнейший портовый город, 3) спорную территорию.</p>			
29	<p>Определите страну по следующим признакам. На суше граничит с одним государством. Характерные температуры июля — около +27°C, января — около +2°C. Годовая сумма осадков — около 1200 мм, основная доля выпадает в июне–сентябре. Основная площадь страны занята азональными почвами. На сохранившихся залесённых территориях господствуют широколиственные породы и сосны, велика доля редких и эндемичных видов.</p>			
30	<p>Подставьте правильно в таблицу демографических показателей три страны из четырёх, перечисленных ниже. Рассчитайте абсолютный прирост (убыль) населения (чел.) этих стран за год, используя значение численности населения (указано в скобках в млн. чел.)</p>			
	Страна	Коэффициент рождаемости, промилле	Коэффициент смертности, промилле	Абсолютный прирост, чел.
		15	5	
		39	13	
		9	13	
<p>Венгрия (10,0), Гвинея (10,2), Таджикистан (7,5), Чили (17,3).</p>				

Географический факультет МГУ. Олимпиада по географии
«Ломоносов – 2012»
Вариант 2

1	9 февраля 2009 года в Пенжинской губе высота прилива по отношению к отливу составила 13,5 метров. Какова была разница между уровнями прилива и отлива в День Защитников Отечества в Мезенской губе (выберите правильный ответ): 1) наиболее значительная; 2) средняя по амплитуде; 3) наименьшая по амплитуде.
2	Определите страну по названиям столиц её сухопутных соседей: 1) Дакка, 2) Пекин, 3) Нью-Дели, 4) Бангкок.
3	Выберите реку с максимальным средним уклоном: Волга, Днепр, Дон, Надым, Кубань, Западная Двина, Нева.
4	Назовите отрасль экономики, которая объединяет следующие населенные пункты: Курчатов, Балаково, Обнинск, Сосновый Бор, Билибино.
5	Укажите название группы организмов, появившейся на Земле раньше прочих, приведенных в списке: птицы, рыбы, человек, споровые, пресмыкающиеся, голосеменные, человек, покрытосеменные.
6	Назовите сельскохозяйственную культуру, родиной которой является Юго-Восточная Азия: 1) картофель, 2) табак, 3) кофейное дерево, 4) дерево-какао, 5) банан.
7	Выберите 3 объекта, относящиеся к природному региону РФ «Западная Сибирь»: 1) Тиманский кряж, 2) Енисейский кряж, 3) Северные Увалы, 4) Сибирские Увалы, 5) река Ишим, 6) река Амга, 7) Ногайская степь, 8) Барабинская степь, 9) Большеземельская тундра, 10) Малоземельская тундра.
8	Назовите реку, на которой стоит город – столица республики в составе Уральского экономического района, титульный народ которой говорит на языке тюркской группы алтайской семьи.
9	Выберите горный массив с наибольшим количеством высотных поясов: Эребус, Аляскинский хребет, Гекла, Ахаггар, Карпаты, Пай-Хой, Колымское нагорье, Бырранга.
10	Назовите страну, в которой современный душевой объем годового производства электроэнергии максимален (кВт ч).
11	На территории «Новой Москвы» стоимость земли увеличилась, в среднем, до 30 миллионов рублей за гектар. На плане исполнительной съемки М1:2 000 размер участка составляет 444 мм ² . Какова его стоимость?
12	Выберите из списка и укажите субъекты РФ, на территории которых родились: А) М.И. Глинка, Б) П.И. Чайковский 1) Москва, 2) Новгородская обл., 3) Саратовская обл., 4) Смоленская обл., 5) Тамбовская обл., 6) Республика Удмуртия.
13	Выберите три массива, тектонические структуры которых сформировались в одну эпоху складчатости: Хаммерсли, Сунтар-Хаята, Урал, Месета, Становое нагорье, Алданское нагорье, плато Юкон, Мексиканское нагорье, Копетдаг, Апеннины.
14	Выберите строку, характеризующую структуру экономики США: 1) Сельское хозяйство – 60%, промышленность – 15%, сфера услуг – 25% 2) Сельское хозяйство – 10%, промышленность – 46%, сфера услуг – 43% 3) Сельское хозяйство – 1%, промышленность – 22%, сфера услуг – 77%
15	Правильны ли утверждения (да или нет): 1) термосфера не входит в состав географической оболочки;

	<p>2) ледники могут быть как зональными, так и аazonальными ПТК;</p> <p>3) оползни и сели не являются характерными для Сочи опасными рельефообразующими процессами;</p> <p>4) в 1-м, 2-м и 10-м часовых поясах (1-й, 2-й и 9-й часовых зонах России) располагаются электростанции, работающие на неисчерпаемых источниках энергии;</p> <p>5) антициклоны способствуют формированию смога над крупными городами;</p> <p>6) как правило, температуры воздуха в приземном слое тропосферы в крупных городах выше, чем на прилегающих территориях.</p>
16	Выберите из списка регионы России с устойчивым миграционным оттоком населения в 2000-е гг.: 1) Республика Тыва, 2) Тюменская область, 3) Республика Коми, 4) Республика Адыгея, 5) Республика Татарстан, 6) Калининградская область.
17	Расположите представителей аквабиоты по порядку с севера на юг: 1) голомянка; 2) виктория regia; 3) черный палтус; 4) морской леопард; 5) латимерия.
18	Найдите верные соответствия между временем строительства транспортных магистралей и исторической эпохой: 1) Чуйский тракт, 2) Вышневолоцкая водная система, 3) Военно-Грузинская дорога А) начало XVIII в. (период правления Петра I), Б) конец XVIII в. (период правления Екатерины II), В) конец XIX-начало XX в. (период правления Николая II).
19	Назовите государства, гражданами которых были первооткрыватели 1) Австралии и 2) Антарктиды.
20	Укажите, в каких странах находятся следующие географические объекты: 1) Карлов университет, 2) аэропорт Никола Тесла, 3) галерея Уффици, 4) Гугун («Запретный город»).
21	Продолжительность дня в Москве — 8 часов. Каково московское время в момент восхода?
22	В декабре 1988 г. в одной из республик Закавказья произошло катастрофическое землетрясение, в результате которого был полностью разрушен город Спитак и частично Ленинакан и Кировокан, а также более 300 населенных пунктов. Число жертв исчислялось несколькими десятками тысяч человек. Назовите: 1) современное название страны, 2) современное название городов Ленинакан и Кировокан.
23	Назовите остров, являющийся крупнейшим для своей части света (по одной из версий — одним из крупнейших). Здесь распространены бурые лесные почвы и красноземы и желтоземы, характерны эндемичные животные и растения. Омывается двумя океанами и крупнейшим морским течением.
24	Зная численность населения Земли и формулу воспроизводства ($20-12=8$ промилле) рассчитайте естественный прирост за год. Из предложенного списка выберите страну с близкой к этой цифре численностью населения: Польша, Индонезия, Индия, Испания, Мексика, Россия, США, Италия.
25	По наветренному склону приморской возвышенности (у теплого моря) поднимается холодный воздух, а по подветренному склону возвышенного массива спускается ураганный ветер в сторону моря. 1) Назовите этот ветер и 2) выберите правильный вариант, как ведет себя в этом ветре от вершины массива к подножью подветренного склона относительная влажность воздуха: а) возрастает; б) убывает; в) не изменяется; г) сначала возрастает, затем убывает; д) сначала убывает, затем возрастает.
26	Этот экономический район России имеет следующие характеристики: 1) занимает 2,1% площади страны; 2) численность населения составляет 13,1% общего числа жителей страны; 3) средняя плотность населения составляет 53 чел/км ² , однако велики

	внутрирайонные территориальные различия этого показателя; 4) среди природных ресурсов наибольшую ценность составляют агроклиматические, почвенные, минеральные и рекреационные; 5) главные отрасли экономики – агропромышленный комплекс, машиностроение, химическая промышленность, туризм и рекреация. Назовите: 1) экономический район, 2) число стран – сухопутных соседей, 3) крупнейшую по числу жителей столицу соседнего государства.			
27	Выберите кратчайшее расстояние из следующих (кратчайших расстояний): а) Осло – устье р. Олекмы; б) Минск – Кампала; в) Мальдивы – Молуккские острова; г) остров Хайнань – Рейкьявик; д) Тегеран – Антананариву.			
28	Территорию этого европейского государства пересекают две крупных реки, на берегах одной из которых расположена столица страны – город-миллионер. На севере страны вблизи устья этих рек расположены две крупные агломерации, центрами которых являются морские порты, в средневековье входившие в Ганзейский Союз. Назовите: 1) страну, 2) два крупнейших портовых города, 3) две реки.			
29	Определите страну по следующим признакам. Не имеет ни с кем сухопутных границ. На территории растут влажные экваториальные и переменно-влажные субэкваториальные леса; соответственно, среди зональных доминируют красно-желтые ферраллитные почвы, но встречаются и азональные вулканические. Область альпийской складчатости.			
30	Подставьте правильно в таблицу демографических показателей три страны из четырёх, перечисленных ниже. Рассчитайте абсолютный прирост (убыль) населения (чел.) этих стран за год, используя значение численности населения (указано в скобках в млн. чел.)			
	Страна	Коэффициент рождаемости, промилле	Коэффициент смертности, промилле	Абсолютный прирост, чел.
		35	6	
		11	15	
		23	7	
Индия (1241,3), Китай (1345,9), Мадагаскар (21,3), Украина (45,7).				