

ОТВЕТЫ

5 класс Вариант 1.

1.

	континент	количество стран	Самая большая по площади страна континента
1	Антарктида	стран нет	-
2	Австралия	одна страна	Австралия
3	Северная Америка	10 стран	Канада
4	Южная Америка	12 стран	Бразилия
5	Африка	48 стран	Алжир
6	Евразия	80 стран	Россия

2. Великий шелковый путь проходил по территории Евразии

Он соединял восточные районы Китая (восточные районы Азии) и Западные районы Азии (Средиземноморье, Палестину или Европу). *Любой правильный ответ.* За начальную и конечную точки

Этот путь действовал со II в. до н.э. по VII-VIII в. (в начале первого тысячелетия н.э.). *Любой правильный ответ.*

По этому пути в основном перевозились шелковые ткани, металлы, продукты (вино, фрукты).

3.

Школьники должны знать расстояние в км одного градуса по экватору и одного градуса в км по меридиану (ну или гораздо больше это пусть считают по километрам и масштабу. (В некоторых атласа длина дуги показана) 6678 км – это 60° на запад.

2608,5 км – это 23,5° на юг.

Мы попадаем на Южный тропик (тропик Козерога) Необходимы рассуждения и расчеты.

Мы находимся на Ла-Платской низменности (равнине). *(не обязательно название)*

Этот участок поверхности суши находится в Южной Америке, на высоте не более 200 м, по нему течет река Парана, некоторые районы этой низменности заболочены. Недалеко (1700 км) находится город Рио-де-Жанейро, а в устье реки Буэнос-Айрес.

4.

барометр – миллиметр ртутного столба

гигрометр – процент

осадкомер – миллиметр

сейсмограф – балл

эхолот – метр

Флюгер – метеорологический прибор для измерения направления (иногда и скорости) ветра. Представляет собой флаг, на вертикальной оси, поворачивающийся под воздействием ветра.

5 класс Вариант 2.

1.

	континент	количество стран	Самая высокая точка континента
1	Антарктида	стран нет	Массив Винсон
2	Австралия	одна страна	Косцюшко
3	Северная Америка	10 стран	Денали (Мак-Кинли)
4	Южная Америка	12 стран	Аконкагуа
5	Африка	48 стран	Килиманджаро
6	Евразия	80 стран	Эверест (Джомолунгма)

2.

Данный путь проходил на Евразийском континенте

Он связывал города страны, находившиеся на берегах (в бассейне) Балтийского моря и Византию (города, находившиеся в восточной части Средиземного моря) *Любой правильный ответ.* За начальную и конечную точки

Он действовал с X по XIII в..

Этот путь осуществлялся по морям и рекам

3.

Школьники должны знать расстояние в км одного градуса по экватору и одного градуса в км по меридиану (ну или гораздо больше это пусть считают по километрам и масштабу. (В некоторых атласа длина дуги показана) 8904 км – это 80° на восток.

7381,5 км – это 66,5° на север.

Мы попадаем на Северный полярный круг. Необходимы рассуждения и расчеты

Мы находимся на Западно-Сибирской низменности (равнине). *(не обязательно название)*

ОТВЕТЫ

Недалеко протекают Обь и Енисей, почти вся низменность заболочены. Недалеко (800 км) находится город Диксон

4.

анеморумбометр – метр в секунду

барограф - миллибар

гигрометр – процент

осадкомер – миллиметр

эхолот – метр

Термометр – прибор для измерения температуры воздуха, почвы, воды и так далее. Типичным является жидкостной термометр, где залитая в термометр жидкость изменяет объем в зависимости от условий окружающей среды.

ОТВЕТЫ

6 класс Вариант 1.

6 класс Вариант 1.

1.

1. Расстояние между Симферополем и Ялтой по прямой 50 км. Измеренное линейкой расстояние должно равняться 10 см, следовательно масштаб карты-схемы: в 1 см – 5 км или 1 : 50 000. Измерения по карте-схеме длины трассы должны дать 85 км (допустимая погрешность 5 км, т.к. в задаче не точно указана трассировка). Известно, что длительность поездки – 2,5 часа. $85/2,5=34$ км/час (соответственно засчитываются ответы от 32 до 36 км/ч).
2. Небольшая скорость троллейбуса объясняется тем, что дорога горная, петляет, достаточно высокий уклон трассы. О гористости рельефа ЮБК, конечно, известно почти каждому школьнику, однако, на карте-схеме об этом свидетельствуют многочисленные перевалы. (это пункт на внимательность)
3. Природные географические объекты на трассе, которые должны быть видны – горы и море; Сельскохозяйственные культуры – плодовые и виноград, овощи.

2.

Разница между СПб и Киевом по широте 10°. Если мы отложим еще 8 таких расстояний мы попадем с 50° с.ш. на 30° ю.ш. (аналогично и с километрами, но просто подсчет будет длительнее).

Государство ЮАР, столица Претория, 25-26° ю.ш. и 27-28° в.д.

Расстояние одного градуса по параллели 60° равно 5022: $(120-30)=55,8$ км; $55,8 \times 20=1116$ км

3.

Данный путь проходил на Евразийском континенте

Он связывал города страны, находившиеся на берегах (в бассейне) Балтийского моря и Византию (города, находившиеся в восточной части Средиземного моря) *Любой правильный ответ.* За начальную и конечную точки

Он действовал с X по XIII в..

Этот путь осуществлялся по морям и рекам

4.

анеморумбометр – метр в секунду

барограф - миллибар

гигрометр – процент

осадкомер – миллиметр

эхолот – метр

Термометр – прибор для измерения температуры воздуха, почвы, воды и так далее. Типичным является жидкостной термометр, где залитая в термометр жидкость изменяет объем в зависимости от условий окружающей среды.

5.

направление на предмет	азимут в градусах
север	0° или 360°
восток-северо-восток	67,5°
восток	90°
восток-юго-восток	112,5°
юго-восток	135°
юго-юго-запад	202,5°
юго-запад	225°
северо-северо-запад	337,5°

ОТВЕТЫ

6 класс Вариант 2.

1.

1. Расстояние от Симферополя до Ялты по прямой 50 км (информация с рисунка); Измеренное линейкой расстояние должно равняться 10 см, следовательно масштаб карты-схемы: в 1 см – 5 км или 1 : 50 000; измеряем линейкой трассу (примерно 17 см), затем умножаем на 5 и получаем 85 км (+5 км засчитываем). $17 \cdot 5 = 85$. Расстояние 85 км, значит 1000 рублей за проезд на такси хватит; нам нужно 850 рублей ($85 \cdot 10$ рублей = 850 рублей), поэтому останется еще 150 рублей.
2. До ялтинского порта за три часа мы успеем добраться со скоростью: $85/3 = 28,3$ км/час это меньше той скорости, ограничения которой есть на дорогах (40 км/час).
3. На дорогах обязательно должны стоять знаки, предупреждающие водителей о больших уклонах дороги, резких поворотах, извилистости (!), ограничения скорости (!)

2.

Разница между СПб и Киевом по широте 10° . Если мы отложим еще 2 таких расстояния мы попадем с 50° с.ш. на 30° с.ш. (аналогично и с километрами, но просто подсчет будет длительнее).

Государство Египет, столица Каир, 30° с.ш. и 31° в.д. (снижение балла, если будет 30° по долготе).

Расстояние одного градуса по параллели 60° равно 5022: $(150-30)=55,8$ км; $55,8 \cdot 120 = 6696$ км

3.

Великий шелковый путь проходил по территории Евразии

Он соединял восточные районы Китая (восточные районы Азии) и Западные районы Азии (Средиземноморье, Палестину или Европу). *Любой правильный ответ.* За начальную и конечную точки

Этот путь действовал со II в. до н.э. по VII-VIII в. (в начале первого тысячелетия н.э.). *Любой правильный ответ.*

По этому пути в основном перевозились шелковые ткани, металлы, продукты (вино, фрукты).

4.

барометр – миллиметр ртутного столба

гигрометр – процент

осадкомер – миллиметр

сейсмограф – балл

эхолот – метр

Флюгер – метеорологический прибор для измерения направления (иногда и скорости) ветра. Представляет собой флаг, на вертикальной оси, поворачивающийся под воздействием ветра.

5.

направление на предмет	азимут в градусах
северо-северо-восток	$22,5^\circ$
северо-восток	45°
юго-юго-восток	$157,5^\circ$
юг	180°
запад-юго-запад	$247,5^\circ$
запад	270°
запад-северо-запад	$292,5^\circ$
северо-запад	315°

ОТВЕТЫ

7 класс Вариант 1.

1.

Обобщающее название всех 11 природных географических объектов ____ Острова _____		
	Название географического объекта	Государственная принадлежность
1	Суматра	Индонезия
2	Сахалин	<i>Указано в задании</i>
3	Исландия	Исландия
4	Гренландия	Дания
5	Колгуев	Россия
6	Калимантан	Бруней, Индонезия, Малайзия
7	Кюсю	Япония
8	Виктория	Канада
9	Кунашир	Россия
10	Великобритания	Великобритания
11	Мадагаскар	Мадагаскар

Ответы с грамматическими ошибками не засчитываются.

2.

Необходимо понимание и работа с атласом (картами соответствующих континентов). Требуется название именно природных зон, а не поясов. Распространение высотной поясности не учитывается

Должно быть 7 загов.

Природная зона	Среднегодовое количество осадков, мм	Средние температуры января, °С	Средние температуры июля, °С	Преобладающий тип почвы
широколиственных лесов	500-1000	+0-8	+16-24	бурые лесные и серые лесные
жестколистных вечнозеленых лесов и кустарников	500-1000	+0-8	+16-24	коричневые
тропические пустыни и полупустыни	100-250	+8-24	+24-32	песчаные, каменистые, глинистые
саванн и редколесий (от опустыненных до высокоотравных саванн)	500 – 1000	+16-24	+24-32	красно-бурые (для типичных и опустыненных саванн), красные ферралитные (для высокоотравных саванн)
переменно-влажных лесов	1000-2000	+24 и выше	+24-32	красные ферралитные и красно-желтые ферралитные
постоянно влажных экваториальных лесов	1000-3000	+24 и выше	+24-32	красно-желтые ферралитные
антарктических пустынь	менее 100	-8 и ниже	-16 -64	нет (льды), антарктические каменистые в местах отсутствия льда

3.

Московская олимпиада школьников по географии. 2016-2017 учебный год, 2 тур

ОТВЕТЫ

1. Лейв Эрикссон (или Лейв Счастливым), Южная часть полуострова Лабрадора, (допускаются варианты Баффинова земля или Ньюфаундленд, со снижением балла), Северная Америка. Значение – расширение Ойкумены, вывоз леса и других ресурсов в гренландские колонии, что облегчало условия жизни проживающих там колонистов, по всей видимости, первый контакт индейцев и европейцев, совершенствование навыков мореплавания викингами.

2. Васко да Гама, Каликут (допускается ответ Гоа, со снижением балла), Индия (Южная Азия). Значение – расширение Ойкумены, прямой контакт с населением Южной Азии (или Индии), открытие кратчайшего морского пути в Индию, усиление Португалии, скачкообразный рост торговли с Востоком. Вслед за этим последовали новые многочисленные открытия в Южной и Юго-Восточной Азии и дальнейшее развитие науки мореплавания.

3. Джеймс Кук, восточный берег Австралии (любой другой берег Австралии либо просто «берег Австралии» снижение балла), Австралия. Значение: расширение Ойкумены, открытие нового материка для мира, начало заселения Австралии европейцами, установление контакта между европейцами и коренными аборигенами.

4.

рисунок слева – природная зона жестколистных лесов и кустарников, секвойи, коричневые почвы, субтропический средиземноморский климат;

рисунок справа – природная зона саванн и редколесий, баобабы, красно-бурые почвы, субэкваториальный с недостаточным (неравномерным) увлажнением.

7 класс Вариант 2.

1.

Обобщающее название всех 11 природных географических объектов __ Острова _____		
	Название географического объекта	Государственная принадлежность
1	Хоккайдо	Япония
2	Мадагаскар	Мадагаскар
3	Котельный	Россия
4	Сицилия	Италия
5	Суматра	Индонезия
6	Зеландия	Дания
7	Исландия	Исландия
8	Виктория	Канада
9	Тасмания	Австралия
10	Врангеля	Россия
11	Калимантан	Бруней, Индонезия, Малайзия

2.

Необходимо понимание и работа с атласом (картами соответствующих континентов). Требуется название именно природных зон, а не климатических поясов. Распространение высотной поясности не учитывается.

Должно быть 7 залов (8 залов, при двойном упоминании переменного-влажных лесов двух полушарий).

Природная зона	Среднегодовое количество осадков, мм	Средние температуры января, °С	Средние температуры июля, °С	Преобладающий тип почвы
арктических пустынь	100 и менее	-24 -32	+8 - 0	каменистые
тайги	500-2000	-8-16	+8-16	подзолистые
переменно-влажных лесов северного полушария	1500-3000	+16-24 и выше	+24 и выше	красно-желтые ферраллитные
постоянно влажных лесов (сельва)	2000-3000	+24 и выше	+24 и выше	красные ферраллитные и красно-желтые ферраллитные
переменно-влажных лесов	1500-3000	+24 и выше	+16-24 и	красно-желтые

Московская олимпиада школьников по географии. 2016-2017 учебный год, 2 тур

ОТВЕТЫ

южного полушария			выше	ферраллитные
саванн и редколесий	1000-2000	+16-24 и выше	+16-24	красно-бурые
степей (пампа)	1000	+16-24	+8-16	черноземовидные прерий
антарктических пустынь	от 500 и менее	-8 и ниже	-16 -64	нет (льды), антарктические каменистые в местах отсутствия ледового покрова

3.

1. Христофор Колумб, Малые Антильские острова (допускается «острова Карибского моря» со снижением балла), Америка (Центральная Америка, Северная Америка, любой вариант). Значение: кардинальное расширение Ойкумены, соприкосновение цивилизаций разных материков, начало обогащения Испании за счет вывоза золота и других ресурсов с Америки и ее резкое усиление и увеличение территории, начало Конкисты, начальный этап открытия пути в Индию через Тихий Океан (что было сделано всего на четверть века позже).

2. Давид Ливингстон, устье Замбези (допускается восточное или юго-восточное побережье Африки со снижением балла), Африка. Начало исследование внутренних районов Африки, усиление контактов с местным населением, последующая колонизация внутренних районов Африки и получение доступа европейцами к ее природным ресурсам.

3. Фаддей Беллинсгаузен и Михаил Лазарев, Берг (Земля) Александра I, (допускается вариант Антарктический полуостров со снижением балла), Антарктида. Открытие новой части света и нового континента, расширение Ойкумены. Изучение и картирование приантарктических вод Мирового Океана.

4.

рисунок слева – природная зона саванн и редколесий, зонтичная акация, красно-бурые почвы, субэкваториальный с недостаточным (неравномерным) увлажнением;

рисунок справа – природная зона жестколистных лесов и кустарников, секвойи, коричневые почвы, субтропический средиземноморский климат.

ОТВЕТЫ

8 класс Вариант 1.

1.

Зона, подзона	Растения	Животные
тундра	мак полярный, ягель, карликовая ива	лемминг
Леса дальневосточные	липа амурская, ель аянская, кедр корейский	леопард
степь	ковыль перистый, тонконог, мятлик разноцветный, тюльпан	дрофа
пустыня	овсец, верблюжья колючка, саксаул, песчаная акация, ирис	джейран

Степная зона; явления: уменьшение почвенного плодородия из-за превышения норм распашки и последующего развеивания пахотного горизонта (дефляция, иначе – ветровая эрозия); при близком залегании карбонатных или высоком содержании солей в грунтовых водах – повышенное накопление карбонатов в плодородных горизонтах или их засоление; аридизация (иссушение) почвенных горизонтов; развитие эрозионных процессов при неправильной вспашке и сведении лесных насаждений; сокращение ареалов фауны и флоры из-за отсутствия естественных мест обитания при расширении воздействия со стороны сорных растений и вредителей.

2.

№1 Магадан
№2 Владивосток
№3 Балтийск
№4 Анапа
№5 Лагань
№6 Кандалакша

2) в январе температура воды опускается, также как и температура воздуха до предельно низких значений (соответствующего климатического пояса). Однако за счёт физических свойств солёной воды, наличия морских течений и перемешивания водных масс температура морской воды не опускается также низко, как температура воздуха в суровых условиях Севера и Дальнего Востока (Магадан, Владивосток, Кандалакша).

3) Нет, так сказать нельзя. Во Владивостоке и в Магадане (муссонный подтип умеренного климата) август в среднем теплее, чем июль.

3.

плато Путорана, Сибирская платформа, Карское море и море Лаптевых, крупный промышленный центр - г. Норильск: цветная металлургия (медно-никелевая промышленность) (за указание "металлургия" снижение балла).

4

Явление: городской остров тепла. Учитывать другие – «парниковый эффект», но со снижением балла.

Факторы:

сильный прогрев зданий и асфальта (низкий альbedo, более высокая теплоемкость в сравнении с естественными поверхностями),

уменьшение испарения (осадки уходят в ливневую канализацию),

уменьшение транспирации из-за недостатка зелёных зон,

непосредственное выделение тепла стационарными (промышленные объекты, здания) и мобильными (транспорт) источниками,

недостаточная интенсивность циркуляции воздуха (застройка уменьшает скорость ветра).

Линии: изотермы;

Единицы измерения: градусы Фаренгейта;

Этот эффект будет более выражен в более крупном городе, так как от количества источников теплового «загрязнения» напрямую зависит интенсивность эффекта.

5.

По снимку хорошо видно, что город расположен на сопках (на холмах, территория города характеризуется холмистым рельефом). Такой вывод можно сделать исходя из расположения зданий и застроенных территорий. Незастроенные пространства являются во многих случаях вершинами сопки (холмов). Расположение домов и улиц нередко повторяет очертания горизонталей. На снимке отображён

Московская олимпиада школьников по географии. 2016-2017 учебный год, 2 тур

ОТВЕТЫ

город Владивосток. Одна из функций города – морской порт. На снимке можно видеть акваторию морского залива, это бухта Золотой Рог, пирсы, причалы, а также морские суда.

8 класс Вариант 2.

1.

Зона, подзона	Растения	Животные
тундра	карликовая ольха, синюха северная, кладония оленья, копеечник арктический, мятлик арктический	песец
Леса дальневосточные	ель аянская, амурская липа, кедр корейский	тигр
степь	типчак (овсяница валисская), вейник, житняк, костер, пырей	кулан
пустыня	саксаул, песчаная акация	сайгак

Тундра; разрушение естественного горизонта растительной дернины из-за деятельности человека или перевыпаса скота (оленоводство) приводит к нарушению теплоизоляции вечной мерзлоты, что ведет к образованию провалов и просадок; при этом восстановление экосистемы затруднено малой активностью биоты из-за сложных условий среды (низкой температуры и малого количества солнечной радиации); повышенное загрязнение химическими веществами при проведении нефте- и газодобыче и других видах деятельности (отсутствие самоочищения многолетней мерзлоты при слабом разложении химических соединений при низких температурах и незначительном содержании кислорода в почвенных горизонтах). Аналогичное действие на многолетнюю мерзлоту оказывает и повышение средних температур воздуха (особенно сильное в арктическом поясе из-за усиленной циркуляции атмосферы во взаимодействии с океаническими воздушными массами, сопровождаемого затем сильным отрицательной обратной связью); при этом происходит выделение парниковых газов (например, метана), накопленного в болотах.

2.

№1 Мурманск
№2 Выборг
№3 Анадырь
№4 Туапсе
№5 Охотск
№6 Ейск

2) в июле вода успевает прогреться до высоких значений и примерно соответствует средней температуре воздуха (за счет особенностей рельефа местности и солености воды, а также за счет местных специфических особенностей движения морских течений и воздушных масс разница температур воздуха и морской воды в июле может увеличиваться).

3) Нет, так сказать нельзя. В Охотске (муссонный подтип умеренного климата) август в среднем теплее, чем июль.

3.

Енисейский кряж, байкальская складчатость, р. Енисей, золотодобыча (за вариант лесное хозяйство снижение баллов).

4.

Явление: городской остров тепла. Учитывать другие – «парниковый эффект», но со снижением балла.

Факторы:

сильный прогрев зданий и асфальта (низкий альbedo, более высокая теплоемкость в сравнении с естественными поверхностями),

уменьшение испарения (осадки уходят в ливневую канализацию),

уменьшение транспирации из-за недостатка зелёных зон,

непосредственное выделение тепла стационарными (промышленные объекты, здания) и мобильными (транспорт) источниками,

недостаточная интенсивность циркуляции воздуха (застройка уменьшает скорость ветра).

Единицы по оси Y: градусы Цельсия;

Другие подобные шкалы: Фаренгейта, Кельвина, Реомюра;

Это явление наиболее ярко выражено ночью вследствие того, что окружающая территория быстрее остывает, в то время как городские поверхности типа бетона всё ещё продолжают отдавать тепло, накопленное днём.

Московская олимпиада школьников по географии. 2016-2017 учебный год, 2 тур
ОТВЕТЫ

5.

По снимку хорошо видно, что город расположен на сопках (на холмах, территория города характеризуется холмистым рельефом). Такой вывод можно сделать исходя из расположения зданий и застроенных территорий. Незастроенные пространства являются во многих случаях вершинами сопок (холмов). Расположение домов и улиц нередко повторяет очертания горизонталей. На снимке отображён Петропавловск-Камчатский. Одна из функций города – морской порт. На снимке можно видеть акваторию морского залива, это бухта Авачинская, пирсы, причалы, а также морские суда.

ОТВЕТЫ

9 класс Вариант 1.

1.

Зона, подзона	Растения	народы
тундра	мак полярный, ягель, карликовая ива	Саамы (лопари, лапландцы) А
Леса дальневосточные	липа амурская, ель аянская, кедр корейский	Корейцы В
степь	ковыль перистый, тонконог, мятлик разноцветный, тюльпан	Украинцы Г
пустыня	овсец, верблюжья колючка, саксаул, песчаная акация, ирис	Казахи Б

2.

Ответ: Братское водохранилище, Ангара.

Водоохранилища:

первая ступень — Иркутская ГЭС,

вторая ступень — Братская ГЭС,

третья ступень — Усть-Илимская ГЭС,

четвёртая ступень — Богучанская ГЭС,

Алюминиевая промышленность (Братский алюминиевый завод), целлюлозно-бумажная промышленность (Братский лесопромышленный комплекс).

Негативное влияние на экологическую обстановку: заиление водоема (впоследствии, эвтрофикация), затруднение стока грунтовых вод, возможность повышения содержания солей в воде при выходе подземных рассолов; затопление и заболачивание земель (в том числе, плодородных), деградация почв, изменение ландшафта речных долин при размыве берегов и последующее развитие оползневых процессов, накопление экологически вредных продуктов жизнедеятельности человека, изменение микроклимата территории, при сооружении ГЭС в условиях вечной мерзлоты – протаивание горизонта многолетней мерзлоты с загрязнением водоема и образованием нарушений в характере рельефа.

3.

ненцы, тундра и лесотундра, в тундре – оленеводство, в лесотундре – охота (в т.ч и пушной промысел), рыболовство, добыча нефти и природного газа, транспортировка углеводородов, инуиты (эскимосы).

4.

Ответ. Первое место – алюминий (алюминий нелегированный)

Пропущенные товары экспортной продукции:

место №3 – никель нелегированный, возможный ответ со снижением баллов: цветные металлы

место №6 – чугун нелегированный,

место №13 – каучук изопреновый, возможный ответ со снижением баллов: каучук, сырье для резиновой промышленности (для шин)

место №24 – шкурки животных цельные. возможный ответ со снижением баллов: мех

Наименее грузоемко – экспортная продукция, занимающая 24-е место (шкурки животных целые).

5

Явление: городской остров тепла. Учитывать другие – «парниковый эффект», но со снижением балла.

Факторы:

сильный прогрев зданий и асфальта (низкий альbedo, более высокая теплоемкость в сравнении с естественными поверхностями),

уменьшение испарения (осадки уходят в ливневую канализацию),

уменьшение транспирации из-за недостатка зелёных зон,

непосредственное выделение тепла стационарными (промышленные объекты, здания) и мобильными (транспорт) источниками,

недостаточная интенсивность циркуляции воздуха (застройка уменьшает скорость ветра).

Линии: изотермы;

Единицы измерения: градусы Фаренгейта;

Этот эффект будет более выражен в более крупном городе, так как от количества источников теплового «загрязнения» напрямую зависит интенсивность эффекта.

ОТВЕТЫ

9 класс Вариант 2.

1.

Зона, подзона	Растения	Животные
тундра	карликовая ольха, синюха северная, кладония оленья, копеечник арктический, арктический мятлик	Саамы (лопари, лапландцы) В
Леса дальневосточные	ель аянская, амурская липа, кедр корейский	Корейцы А
степь	типчак (овсяница валисская), вейник, житняк, костер, пырей	Украинцы Б
пустыня	саксаул, песчаная акация	Казахи Г

2.

Ответ: Саратовское водохранилище, Волга.

Водохранилища:

Водохранилище	Полезный объём, км ³	ГЭС	Мощность ГЭС, МВт	Год ввода ГЭС/плотины
Верхневолжское	0,47	-	-	1845
Иваньковское	0,81	Иваньковская ГЭС	28,8	1936
Угличское	0,80	Угличская ГЭС	120	1940
Рыбинское	16,65	Рыбинская ГЭС	356,4	1941
Горьковское	2,80	Нижегородская ГЭС	520	1955
Чебоксарское	0	Чебоксарская ГЭС	1 404	1986
Куйбышевское	34,60	Жигулёвская ГЭС	2 404	1955
Саратовское	1,75	Саратовская ГЭС	1 391	1971
Волгоградское	8,25	Волжская ГЭС	2 650	1961

Атомная энергетика (пруд-охладитель Балаковской АЭС), орошение земель (Саратовский оросительно-обводнительный канал).

Негативное влияние на экологическую обстановку: заиление водоема (впоследствии, эвтрофикация), затруднение стока грунтовых вод, возможность повышения содержания солей в воде при выходе подземных рассолов; затопление и заболачивание земель (в том числе, плодородных), деградация почв, изменение ландшафта речных долин при размыве берегов и последующее развитие оползневых процессов, накопление экологически вредных продуктов жизнедеятельности человека, изменение микроклимата территории, при сооружении ГЭС в условиях вечной мерзлоты – протавивание горизонта многолетней мерзлоты с загрязнением водоема и образованием нарушений в характере рельефа.

3.

чукчи, тундра (на побережье – арктическая тундра) и лесотундра, на побережье – береговые чукчи, развит промысел на морского зверя, типичная тундра и лесотундра – оленеводство, пушной промысел, добыча золота, угледобыча, инуиты (эскимосы).

4.

Ответ. Первое место – алюминий (алюминий нелегированный).

Пропущенные товары экспортной продукции:

место №4 – удобрения минеральные или химические, содержащие три питательных элемента: азот, фосфор и калий,

место №8 – минтай мороженный, возможный ответ со снижением баллов: рыба, морепродукты

место №12 – фосфаты кальция природные, размолотые, возможный ответ со снижением баллов: сырье для фосфорных удобрений

место №22 – сульфаты меди. возможный ответ со снижением баллов: сырье для производства цветных металлов (меди)

Производство сконцентрировано на Дальнем Востоке – минтай мороженный.

5.

Явление: городской остров тепла. Учитывать другие – «парниковый эффект», но со снижением балла.

Факторы:

ОТВЕТЫ

сильный прогрев зданий и асфальта (низкий альbedo, более высокая теплоемкость в сравнении с естественными поверхностями),

уменьшение испарения (осадки уходят в ливневую канализацию),

уменьшение транспирации из-за недостатка зелёных зон,

непосредственное выделение тепла стационарными (промышленные объекты, здания) и мобильными (транспорт) источниками,

недостаточная интенсивность циркуляции воздуха (застройка уменьшает скорость ветра).

Единицы по оси Y: градусы Цельсия;

Другие подобные шкалы: Фаренгейта, Кельвина, Реомюра;

Это явление наиболее ярко выражено ночью вследствие того, что окружающая территория быстрее остывает, в то время как городские поверхности типа бетона всё ещё продолжают отдавать тепло, накопленное днём.

Московская олимпиада школьников по географии. 2016-2017 учебный год, 2 тур
ОТВЕТЫ

10-11 класс Вариант 1.

1.

Ответы:

- 1.1 Сахарная свекла, средиземноморский центр, производство сахара, патоки;
 1.2 Сахарный тростник, индийский центр, производство сахара;
 1.3 Подсолнечник, центральноамериканский, масло, саломас, маргарин, производство бумаги, поташа, мыла, топлива, лакокрасочных материалов;
 2.1 Сахароносы: сахарная свекла, сахарный тростник, сахарное сорго, сахарные пальмы, сахарный клен, рожковое дерево, сахароносный янтак и кукуруза (стебли);
 4.1 Лён, для легкой промышленности, текстиль, одежду (прядельная культура);
 5.1 Хлопчатник, центральноамериканский (южноазиатский) центр;
 6.1 Агава;
 7.1 Кукуруза;

2.

Водозависимая страна	Доля транзитного стока	Трансграничные реки - источники водоснабжения	Характерные особенности водозависимой страны
Туркмения –	97%	<i>р. Амударья</i> <i>р. Мургаб</i>	Происходит ахалтекинская порода лошадей
Мавритания–	96%	<i>р. Сенегал</i>	Конфликт между потомками арабов и берберов с одной стороны, и негритянским населением – с другой
Нигер –	90%	<i>р. Нигер</i>	Крупный экспортер урановой руды
Нидерланды –	88%	<i>р. Рейн</i>	Получило развитие польдерное земледелие

3.

№	Город, посёлок	субъект РФ	изображение на гербе
1	Алексеевка	Белгородская обл.	подсолнечник
2	Кола	Мурманская обл.	кит
3	Сердобск	Пензенская обл.	две дыни
4	Ишим	Тюменская обл.	золотой карась
5	Кизляр	Республика Дагестан	виноградный куст
6	Сретенск	Забайкальский край (Читинская Область со снижением баллов)	слитки серебра
7	Таганрог	Ростовская обл.	якорь и сноп
8	Шуя	Ивановская обл.	брусочек мыла

Не соответствует реальности герб города Шуя (мыловаренного производства в нём уже нет). Также и город Кола – в Баренцевом море китобойный промысел уже не ведётся (более 30 лет). В городе Сретенск и его окрестностях серебро уже не добывается.

В Таганроге авиационное объединение имени Бериева (самолеты-амфибии)

4.

штат - Калифорния;
 субтропический средиземноморский климат;
 субтропические леса и кустарники;
 Пиренейский, Апеннинский полуостров, Балканский п-ова;
 виноградарство, цитрусовые, оливки;
 Лиссабон, Мадрид;

5.

	Регион
1	Северная Америка
2	Центральная и Южная Америка

ОТВЕТЫ

3	Зарубежная Европа
4	СНГ
5	Ближний и Средний Восток
6	Остальная Азия
7	Африка
8	Австралия и Океания

Изменения в территориальной организации нефтяной промышленности за последние 17 лет.

Ответ:

- 1) увеличение числа разрабатываемых месторождений, в т.ч. так называемой «сланцевой нефти», рост доли «морской, шельфовой добычи нефти»;
- 2) рост объемов транспортировки нефти морским и сухопутными видами транспорта;
- 3) рост объемов производства нефти в следующих макрорегионах мира: Северная Америка, бывший СССР, Африка, Ближний и средний Восток, Центральная Азия и Дальний Восток
- 4) сокращение объемов производства нефти в следующих макрорегионах мира: Австралия и Океания, Южная и юго-восточная Азия, Восточная Европа, Западная Европа;
- 5) ускоренный рост потребления нефти в ведущих развивающихся государствах мира (КНР, Индия, Бразилия и др.).

6.

ненцы, тундра и лесотундра, в тундре – оленеводство, в лесотундре – охота (в т.ч и пушной промысел), рыболовство, термокарстовые котловины, термоабразионные ниши, бугры пучения, каменные кольца и пятна медальоны, солифлюкционные наплывы, добыча нефти и природного газа, транспортировка углеводородов, инуиты (эскимосы)

7.

Сепаратизм.

Белуджистан - Пакистан (природный газ, уголь)

Вазиристан - Пакистан

Дарфур - Судан (нефть)

Йорубаленд - Нигерия

Кабинда - Ангола (нефть)

Шан - Мьянма

Значимая роль минерально-сырьевого фактора в развитии сепаратистских настроений прослеживается: в Белуджистане, Дарфуре и Кабинде.

По мере уменьшения высоты Солнца над горизонтом: Кабинда, Йорубаленд, Дарфур, Шан, Белуджистан, Вазиристан.

10-11 класс Вариант 2.

1.

- 1.1 Картофель, южноамериканский (андийский) центр, потребление, получение крахмала;
- 1.2 Соя, восточноазиатский центр, используется для получения масла, как заменитель мяса и молочных продуктов;
- 1.3 Хлопчатник, центральноамериканский (южноазиатский) центр, для легкой промышленности, текстиль, одежду (прядельная культура);
- 2.1 Масличные культуры или используются для получения масла;
- 4.1 Подсолнечник, центральноамериканский центр;
- 5.1 Лён, средиземноморский центр;
- 6.1 Кукуруза
- 7.1 Агава;

2.

Водозависимая страна	Доля транзитного стока	Трансграничные реки - источники водоснабжения	Характерные черты водозависимой страны
Египет	97%	р. Нил	99% населения живут на 4% всей территории страны
Венгрия	94%	р. Дунай	Пушты

ОТВЕТЫ

		<i>р. Тиса</i>	
<i>Молдавия</i>	91%	<i>р. Днестр</i> <i>р. Прут</i>	Страна Ближнего Зарубежья - экспортер аграрной продукции
<i>Ботсвана</i>	80%	<i>р. Окаванго</i> <i>Со снижением баллов р. Замбези и р. Лимпопо</i>	

3.

№	Город, посёлок	субъект РФ	изображение на гербе
1	Валуйки	Белгородская обл.	яблоки
2	Балашов	Саратовская обл.	два арбуза в золотом поле
3	Моздок	Республика Северная Осетия-Алания	листья шафрана
4	Пудож	Республика Карелия	три пучка льна
5	Бугуруслан	Оренбургская обл.	чёрная овца
6	Лесозаводск	Приморский край	пурпурный цветок лотоса
7	Епифань	Тульская область	три былины конопляные
8	Кашин	Тверская область	три ступки белил

В городе Кашин уже давно нет производства белил. Также и в окрестностях города Пудож лён не выращивается, а в окрестностях Епифани не культивируется конопля.

Изобразить самолёт в связи с наличием в населенном пункте училища гражданской авиации можно было бы на гербе г. Бугуруслан. В г. Балашове летное училище стало частью Краснодарского военного авиационного института, значит уже не готовит летчиков гражданской авиации.

4.

штат – Невада;

субтропический континентальный (засушливый) климат;

субтропические полупустыни и пустыни;

север Иранского нагорья, Копетдаг, высокие азиатские (Тибет и др.) нагорья;

овцеводство, отгонно-пастбищное животноводство, орошаемое земледелие;

Тегеран, Кабул;

5.

	Регион
1	
2	Северная Америка
3	Центральная и Южная Америка
4	Зарубежная Европа
5	СНГ,
6	Ближний и Средний Восток
7	Африка
8	Остальная Азия, Австралия и Океания

Изменения в территориальной организации газовой промышленности за последние 17 лет.

1) рост доли развивающихся государств мира в потреблении природного газа;

2) рост доли «морской и шельфовой добычи природного газа»;

3) рост доли сжиженного газа в суммарном объеме потребляемого (продаваемого и покупаемого газа);

4) рост доли импортируемого газа в суммарном потреблении газа, рост дальности транспортировки (за счет роста доли транспортировки сжиженного природного газа);

5) рост объема газодобычи был характерен в указанном периоде для следующих макрорегионов мира: Северная Америка, Латинская Америка, СНГ, Африка, Ближний и Средний Восток, южная и юго-восточная Азия, Центральная Азия и Дальний Восток, Австралия и Океания.

6) сокращение объёмов газодобычи характерно для следующих регионов: Западная Европа, Восточная Европа (без стран СНГ).

6.

чукчи, тундра (на побережье - арктическая тундра) и лесотундра, на побережье – береговые чукчи, развит промысел на морского зверя, типичная тундра и лесотундра – оленеводство, пушной промысел, зональные

ОТВЕТЫ

формы рельефа – термокарстовые котловины, бугры пучения, термоабразионные ниши, байджарахи, каменные кольца и пятна медальоны, каменные реки и моря (курумы), добыча золота, угледобыча, инуиты (эскимосы)

7.

Сепаратизм.

Ачех – Индонезия (нефть и природный газ)

Биафра – Нигерия (нефть)

Горный Бадахшан – Таджикистан

Каприви – Намибия

Чьяпас – Мексика (нефть и урановые руды)

Халистан – Индия

Значимая роль минерально-сырьевого фактора в развитии сепаратистских настроений прослеживается: в Ачехе, Биафре и Чьяпасе.

По мере уменьшения высоты Солнца над горизонтом: Ачех, Биафра, Халистан, Чьяпас, Каприви, Горный Бадахшан.