

Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского
Брянская корпоративная региональная олимпиада учащейся молодежи
ГЕОГРАФИЯ
Заочный тур. 2018 г.
9 класс

ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ
(максимальное количество баллов – 100)

Задание №1
(максимально – 10 баллов)

<i>Вопросы</i>	<i>Ответы</i>	<i>Баллы</i>
Назовите озеро	Ильмень	1
На территории какого субъекта РФ расположено озеро?	Новгородская область	1
Какие реки впадают в озеро (наиболее крупные)?	Мста, Пола, Ловать с Полистью, Шелонь с Мшагой, Веронда, Веряжа	3
Какая река вытекает из озера?	река Волхов, впадающая в Ладожское озеро	1
К бассейну какого моря оно относится?	Балтийского моря	1
Назовите основные причины ухудшения экологического состояния озера (не менее трех).	- химическое и микробиологическое загрязнение вод озера Ильмень в результате сброса неочищенных сточных вод в крупные и мелкие реки, впадающие в озеро; - эвтрофикация вследствие попадания соединений азота и фосфора в воду в результате смыва с полей при осуществлении сельскохозяйственной деятельности в регионе, - накопление токсичных химических соединений в донных отложениях озера Ильмень. <u>Допускаются и иные формулировки ответа, не искажающие его смысла</u>	3
ИТОГО		10

Задание №2
(максимально – 10 баллов)

0,5 балла за 1 верно исправленную ошибку

Тундра – природная зона субарктического пояса – занимает северное побережье России и острова (Колгуев, Вайгач, Южный остров Новой Земли, Новосибирские, Врангеля, Сахалин и др.). Южная граница на материке в основном совпадает с 67° с. ш.

Зима холодная, продолжительная (8-10 месяцев), с сильными ветрами. Средние температуры января от -8 °С (Кольский полуостров) до -37 °С (Нижнеколымск). Лето короткое, прохладное, средние температуры самого теплого месяца изменяются от +5 °С на севере до +10 - +12 °С на юге. Продолжительность вегетационного периода 80-100 дней.

Зона характеризуется избыточным увлажнением. Осадков выпадает 200-400 мм. 80-85 % годовой суммы их приходится на теплое время года.

Преобладают тундрово-глеевые почвы, которые характеризуются незначительной мощностью, малым содержанием гумуса (1-3%) и небольшим содержанием питательных веществ. Характерно наличие многолетней мерзлоты.

В растительном покрове преобладают мхи, лишайники, кустарнички и кустарники. Все они низкорослы, отличаются медленным ростом (1-2 мм в год). С севера на юг выделяют арктические, мохово-лишайниковые и кустарниковые тундры.

Животный мир характеризуется значительными контрастами. Земноводные и пресмыкающиеся отсутствуют. Много птиц, особенно в летнее время: кулики и чайки, гуси, журавли. Типичны северный олень, песец, лемминги.

Задание №3
(максимально – 12 баллов)

<i>№ Фотографии</i>	<i>Достопримечательность (особенность)</i>	<i>Местоположение</i>	<i>Баллы</i>
<i>А</i>	Архитектурный ансамбль Кижи (состоит из двух церквей и колокольни XVIII-XIX веков, окружённых единой оградой - реконструкцией традиционных оград погостов. Объект всемирного наследия ЮНЕСКО в России. Является уникальным в своем роде. Ажурная церковь, построенная без единого гвоздя, исключительно топором)	Республика Карелия (остров Кижи Онежского озера)	2
<i>Б</i>	Петергоф (царская резиденция, была основана Петром Великим, известна своими парками и фонтанами, великолепной отделкой Большого дворца и павильонами. Система каскадов и фонтанов Петергофа является самой большой в мире. Причем оформлены все фонтаны в едином стиле, с многочисленными скульптурами. Наукоград с 2005 года)	г. Санкт-Петербург (Петродворцовый район)	2
<i>В</i>	Мамаев курган и скульптура «Родина-мать зовет» (композиционный центр памятника-ансамбля «Героям Сталинградской битвы» на Мамаевом кургане в Волгограде. Одна из самых высоких статуй мира, высочайшая статуя России и Европы (без постамента - самая высокая статуя в мире на момент постройки и в течение последующих 22 лет). Монумент является центральной частью триптиха, состоящего также из монументов «Тыл - фронту» в Магнитогорске и «Воин-освободитель» в берлинском Трептов-парке)	г. Волгоград, Волгоградская область	2
<i>Г</i>	Долина гейзеров на Камчатке (одно из наиболее крупных гейзерных полей мира и единственное в Евразии. Представляет собой глубокий каньон реки Гейзерной, в бортах которого на площади около 6 км ² находятся многочисленные выходы гейзеров, горячих источников, грязевые котлы, термальные площадки, водопады и озёра. На данной территории наблюдается аномально высокое биоразнообразие и высокая контрастность природных условий и микроклимата)	Камчатский край, Кроноцкий государственный биосферный заповедник	2
<i>Д</i>	Ленские столбы (геологическое образование и одноимённый природный парк на берегу р. Лены. Скальные образования, высота которых достигает до 220 метров над уровнем реки, сложены кембрийскими известняками. Речная деятельность, выветривание и активизация карстовых процессов привели к образованию этих причудливых форм)	Республика Саха (Якутия), природный парк «Ленские столбы»	2
<i>Е</i>	Мечеть Кул Шариф (расположена на территории Казанского кремля; одна из главных достопримечательностей города. Строительство было начато в 1996 году как	г. Казань, Республика Татарстан	2

	воссоздание легендарной многоминаретной мечети столицы Казанского ханства, центра религиозного просвещения и развития наук Среднего Поволжья XVI столетия. Историческая мечеть была разрушена в октябре 1552 года во время штурма Казани войсками Ивана Грозного. Воссозданная мечеть названа в честь последнего имама сеида Кул Шарифа, одного из предводителей обороны Казани)		
ИТОГО			12

Задание №4
Максимально – 30 баллов

1)

№ п/п	Субъект	Номер рисунка				Баллы
		1	2	3	4	
		Белгородская	Оренбургская	Брянская	Свердловская	4
1	Административный центр	Белгород	Оренбург	Брянск	Екатеринбург	2
2	Площадь, тыс. км ²	27,1	123,7	34,9	194,3	2
3	Численность населения, тыс. чел	1549,9	1977,7	1211,0	4325,3	2
4	Плотность населения, чел./км кв.	57,2	16	34,6	22,3	4
5	Рождаемость, чел.	15093	22986	11548	53386	
6	Смертность, чел.	20921	26376	18618	57685	
7	Коэффициент рождаемости, ‰	9,7	11,6	9,5	12,3	2
8	Коэффициент смертности, ‰	13,5	13,3	15,3	13,3	2
9	Коэффициент естественного прироста/убыли, ‰	-3,8	-1,7	-5,8	-1	2
10	Самая протяженная река региона	Оскол	Урал	Десна	Тура/Тавда	4

2) Субъекты, граничащие с зарубежными странами (название стран указать): Белгородская область (с Украиной); Оренбургская область (с Казахстаном); Брянская область – (с Украиной и Белоруссией) – **3 балла**

3) Сходства и различия в отраслевой хозяйственной специализации, а также факторы их обуславливающие, субъектов на рисунках 1 и 3 – **3 балла**

(сходства: машиностроение и металлообработка, пищевая промышленность, промышленность строительных материалов; сельское хозяйство (животноводство); различия – горнодобывающая промышленность (добыча железной руды), черная металлургия; факторы их обуславливающие: природно-ресурсный, транспортный, научный, потребительский и экономические условия. Допускаются и иные формулировки ответа, не искажающие его смысла.)

Задание №5
Максимально – 22 баллов

Буквенное обозначение	Полезное ископаемое	Федеральные округа в порядке убывания доли в добыче полезного ископаемого	Место России по добыче в мире в 2016 г.
А	природный газ	Уральский Дальневосточный Приволжский Сибирский Южный Северо-Западный Северо-Кавказский	2 (США)
Б	уголь	Сибирский Дальневосточный Северо-Западный	6 (Китай, Индия, США, Австралия, Индонезия)

		Южный Уральский Центральный	
В	нефть	Уральский Приволжский Сибирский Центральный Дальневосточный Северо-Западный Южный	1
Баллы	6	10	6
ИТОГО		22	

Задание №6

(максимально – 10 баллов)

Пгт. Усть-Нера, Республика Саха (Якутия) – **1 балл**

Территория характеризуется экстремальными природно-климатическими условиями, низкой плотностью транспортно-коммуникационной инфраструктуры и низким социально-экономическим потенциалом. Практически вся территория находится в зоне многолетней мерзлоты. Все это – факторы удорожания инвестиционной и хозяйственной деятельности. – **1 балл**

Влияние природных условий на промышленность, сельское хозяйство, транспорт и жизнь людей на данной территории: – **8 баллов**

Промышленность: резко континентальный климат; суровые природные условия; возможно лишь ограниченное использование природных ресурсов; особая хрупкость природы. Необходимость ресурсосберегающих технологий. Затратная промышленность сдерживает экономическое развитие территории.

Сельское хозяйство: низкие среднегодовые и летние температуры – короткий вегетационный период; избыточное увлажнение и бедность почв; мерзлота – сельское хозяйство нерентабельно.

Транспорт: вспучивание мерзлотных грунтов, заболоченность, низкие зимние температуры; близость зоны тектонической активности – низкая плотностью транспортно-коммуникационной инфраструктуры.

Жизнь и деятельность людей: суровые природные условия отрицательно влияют на здоровье; отсутствие условий для полноценного отдыха. Требуются специальные условия труда.

Допускаются и иные формулировки ответа, не искажающие его смысла.

Задание №7

(максимально – 6 баллов)

В задании речь идет о зоне Сахель, которой называют обширную природную зону в Африке, расположенную непосредственно к югу от Сахары. В зависимости от принятых границ ее площадь оценивается от 2,1 до 5,3 млн. км².

На протяжении столетий здесь сложился традиционный тип хозяйственной деятельности, основу которого образует кочевое и полукочевое скотоводство. Поголовье скота в Сахели насчитывает десятки миллионов голов. В северной полупустынной ее части это главным образом верблюды, овцы, в южной – крупный рогатый скот, овцы, козы. Во время короткого влажного периода скот пасется в северной части Сахели, в сухой сезон его отгоняют на юг. На юге распространено также богарное земледелие, сочетающееся со скотоводством.

При таком использовании земли до недавнего времени удавалось сохранить относительное экологическое равновесие. Но во второй половине XX в. оно оказалось нарушенным. И большинство ученых считают, что такое нарушение экологического равновесия объясняется сугубо антропогенными причинами. И одними из них можно назвать *быстрый рост распашки земель* и, особенно, *поголовья скота*. Это явление – общее для Африки, но в

наибольшей степени это характерно для Сахели. Обычно в нарушении экологического равновесия в зоне больше всего обвиняют местных скотоводов. Действительно, еще в начале 1980-х гг. общее поголовье скота, который в Сахели служит главным мерилом богатства, примерно в три раза превысило норму, допускаемую емкостью пастбищ. Перевыпас стал приводить к быстрому их вытаптыванию, причем рыхлые песчаные почвы зачастую превращались в легко развеваемые пески. Но значительная часть «вины» лежит и на земледельцах, которые не только стали распахивать земли в южной части Сахели, раньше служившие зимними пастбищами для кочевников, но и начали продвигаться в северную, более засушливую ее часть, где находятся их летние пастбища.

Допускаются и иные формулировки ответа, не искажающие его смысла.