

**Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского
XI Брянская корпоративная региональная олимпиада учащейся молодежи**

**География
Заочный тур
2018 - 2019 г.
7-8 класс**

(максимально 116 баллов)

Задание 1. «Полезные ископаемые и места где они встречаются»

Используя карту атласа «Строение земной коры» (7 класс) и материалы Интернет, выполните следующее задание:

1. Заполните таблицу к заданию 1, в которой определите особенности расположения крупнейших месторождений полезных ископаемых

Таблица к заданию 1

Вид полезного ископаемого	Крупнейшее месторождение (бассейн)	На территории какого государства расположено	Тектоническая структура (тип, название)
Железные руды	КМА	Российская Федерация	Древняя платформа
Медные руды	Чукикамата	Чили	Область кайнозойской складчатости
Никелевые руды	Норильское (Норильск-Талнах)	Российская Федерация	Область древнейшей складчатости
Полиметаллические руды	Ред-Дог	США	Область мезозойской складчатости
Бокситы (руда на алюминий)	Дарлинг-Рейндаг	Австралия	Древняя платформа
Каменный уголь	Тунгусский	Российская Федерация	Древняя платформа
Нефть	Аль-Гавар	Саудовская Аравия	Область древнейшей складчатости
Газ	Южный Парс-Северное	Иран/Катар	Область древнейшей складчатости
Алмазы	Айхал	Якутия	Древняя платформа
Золото	Мурунтау	Узбекистан	Чехол молодой платформы

По 1 баллу за каждую верно заполненную строку

Задание 2. «Холодные и прохладные страны»

Используя, открытые информационные ресурсы (атласы, климатические сайты), выполните следующие задания:

1. Для географических областей (континентов, частей света), перечисленных в таблице 1, установите: имеются ли на их территории населённые пункты (метеостанции), среднегодовая температура воздуха в которых находится в интервалах: (-5)-0°C; 0°-2,5°C; 2,5-5,0°C; 5,0-7,5°C; 7,5-10,0°C; 10,0-12,5°. В таблице к заданию 2 расставьте знаки «-» в ячейках, для которых, по Вашему мнению, соответствие между интервалом температур и географической областью отсутствует. **По 1 баллу за строку с верно расставленными знаками «-» (всего 7 баллов)**

2. В ячейках, оставшихся незаполненными, укажите примеры населённых пунктов, средняя температура, которых соответствует интервалам, указанным в шапке таблицы (по одному на ячейку), государственную принадлежность и климатическую область по Б.П. Алисову. *Например: Брянск, Россия, умеренно-континентальный.* **По 2 балла за строку с верно заполненными примерами (Всего 14 баллов).**

3. Укажите источник (источники) информации, которые использованы для подготовки задания (**2 балла**)

Таблица к заданию 2

	(-5)-0°С	0°-2,5°С	2,5-5,0°С	5,0-7,5°С	7,5-10,0°С	10,0-12,5°С
Африка	–	–	–	–	–	Агудаль, Марокко, субтропический
Зарубежная Азия	Улан-Батор, Монголия	Астана, Казахстан, умеренный, континентальный	Караганда, Казахстан, умеренный, континентальный	Уральск, Казахстан, умеренный, континентальный	Лхаса, КНР, высотная поясность	Пекин, КНР, умеренный муссонный
Северная Америка	Уайтхорс, Канада, субарктический	Анкоридж, США, субарктический	Джуно, США, умеренный морской	Сент-Джонс, Канада, умеренный морской	Олбани, США, умеренный континентальный	Нью-Йорк, США, умеренный континентальный
Южная Америка	–	–	Валеситос, Аргентина, умеренный морской	Пунта-Аренас Чили, умеренный морской -	Оруро, Боливия, высокогорный	Пуэрто-Десеадо, Аргентина, умеренный морской -
Зарубежная Европа	Альта Норвегия, субарктический	Тромсё, Норвегия, умеренный морской	Тампере, Финляндия, умеренный, умеренно-континентальный	Таллинн, Эстония, умеренный, умеренно-континентальный	Копенгаген, Дания, умеренный, умеренно-континентальный	Париж, Франция, умеренный морской
Европейская часть России	Нарьян-Мар, умеренный, умеренно-континентальный	Архангельск, умеренный, умеренно-континентальный	Тверь, умеренный, умеренно-континентальный	Брянск, умеренный, умеренно-континентальный	Краснодар, умеренный, умеренно-континентальный	Сочи, субтропический
Азиатская часть России	Чита, умеренный, континентальный	Омск, умеренный, континентальный	Орск, умеренный, континентальный	Владивосток, умеренный муссонный	–	–

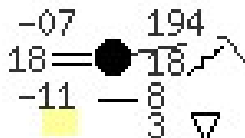
Примечание: могут быть указаны иные пункты, но распределение должно быть таким же

Задание 3 «Секретные материалы»

Перед Вами сложный условный знак, который используется на специальных тематических картах. Используя доступные источники информации, определите:

1. Правильное **полное** название карты (**3 балла**)
2. Смысл условных обозначений - Природное явление или его характеристика, которую передают элементы значка (**по 1 баллу за элемент**). *Примечание – жёлтый прямоугольник тоже значок.*

3. Расшифровка значений элементов значка (по 1 баллу за значение)



Результаты задания представьте в таблице

Это синоптическая приземная карта, на которой подробно изображается погода.

Таблица к заданию 3

№	Элемент значка	Смысл элемента значка	Расшифровка значений
1	-07	Температура воздуха	-0,7°C
2	18	видимость	1,8 км
3	Две параллельные черты слева от центрального знака	дымка	Наличие дымки
4	-11	Точка росы	-1,1°C
5	Жёлтый квадрат	Указание на туман	Внимание туман
6	Черта ниже центрального знака	Тип облаков нижнего яруса	Слоистые
7	3	Количество осадков, мм	3
8	Треугольник вершиной вниз	Тип погоды в предыдущий срок наблюдения	дождь
9	Чёрный центральный кружок	Видимость неба	Неба не видно
10	Линия направо от центрального кружка	Направление и скорость ветра	Северо-восточный 4-6 м/с – прямая линия с одним длинным пером вниз
11	194	Атмосферное давление	1019,4 гПа (10 опускается, поскольку почти всегда давление выше 1000 гПа)
12	18	Изменение давления за 3 часа	+1,8 гПа
13	Кривая, направленная вверх от цифры 18	Направление изменения давления	Давление растёт

Задание 4 «Потому что без воды...»

Ранжируйте по величине водообеспеченности (расположите по порядку) территории (1-8), о которых известно следующее:

№ п/п	Расход воды в главной реке, м ³ /с	Водосборная площадь, тыс. км ²	№ п/п	Расход воды в главной реке, м ³ /с	Водосборная площадь, км ²
1	300	500	5	20	5
2	80	12	6	60	120
3	3000	1000	7	90	92
4	2	1	8	76	7

Выбор метода оценки водообеспеченности – 3 балла, верное ранжирование -2 балла

Водообеспеченность рассчитывается как отношение (частное) расхода в главной реке к площади территории

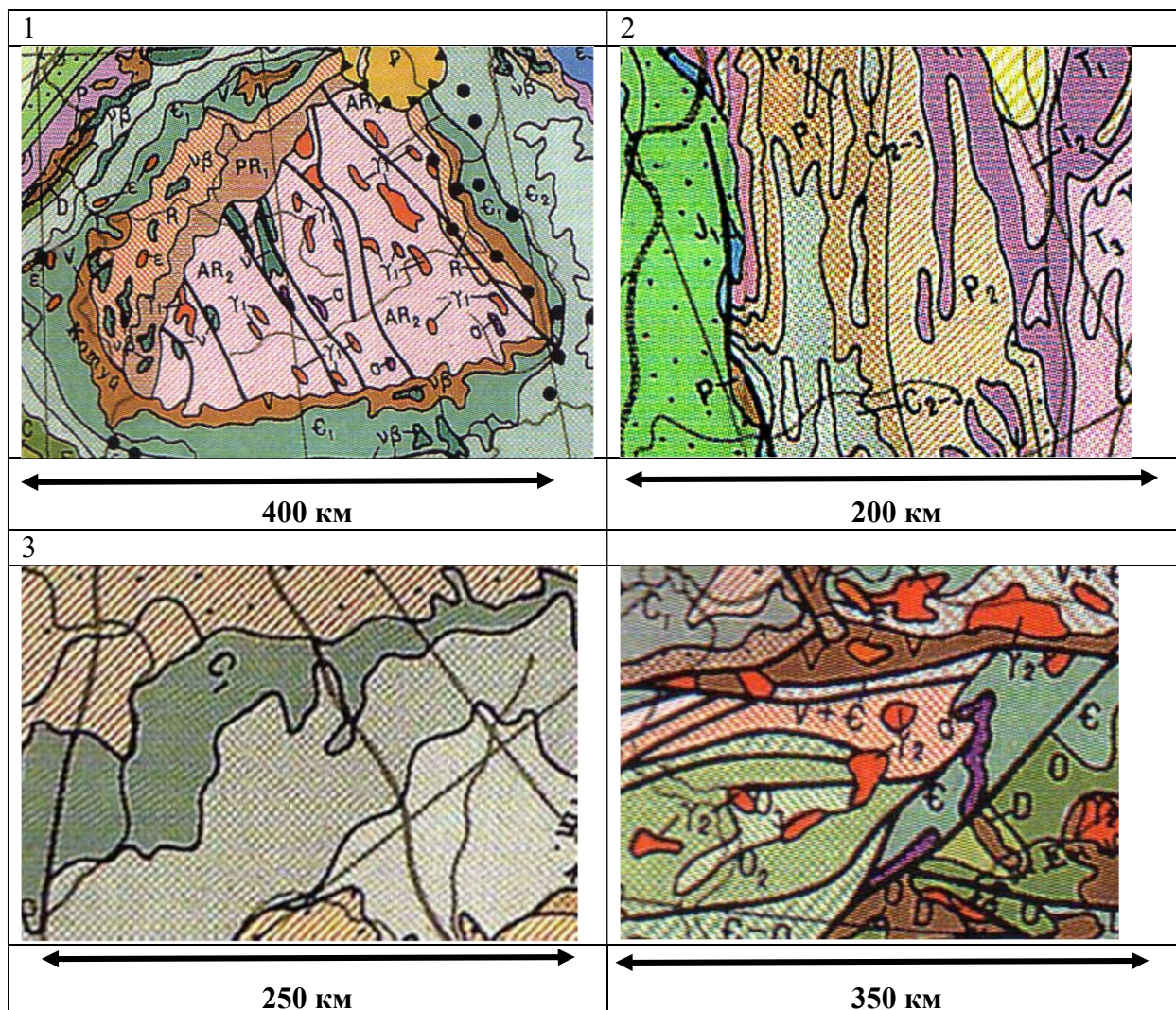
Ранжирование (от меньшей к большей водообеспеченности) 6 – 1 – 7 – 4 – 3 – 5 – 2 – 8

Задание 5 «Крепись, геолог! Ты – ветру и солнцу брат!»

По фрагментам геологической карты России (рисунки 1-4) выполните следующие задания:

1. Определите тип тектонической структуры территорий, изображённых на рисунках 1-4 (по 2 балла за верный ответ). Объясните Ваше решение (по 4 балла за верный ответ)

2. Определите тип рельефа территорий, изображённых на рисунках 1-4 (по 2 балла за верный ответ). Объясните Ваше решение (по 4 балла за верный ответ)



1. Сравнительно небольшая область древних пород (архейских) пород, окружённых молодыми породами – это **щит древней платформы**. По размеру и географическим объектам – р. Котуй – Анабарский щит Сибирской платформы (название указывать не обязательно). Тип рельефа – плато, плоскогорье, которые характерны для щитов
2. Область современной складчатости – частое, почти параллельное чередование слоёв пород разного возраста – признак геологических складок. В центре – древние породы, по краям – молодые. Тип рельефа – складчатые горы.
3. Плита – породы разного возраста плавно сменяют друг друга. Тип рельефа – равнина.
4. Молодая платформа – частое и резкое чередование пород разного возраста без хорошо выраженной последовательности. Тип рельефа – складчато-глыбовые горы