

РИП-ИнКО "Школа как центр творчества и развития одаренности детей"

Бренд «Функциональная грамотность для всех»

ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНАЯ ГРАМОТНОСТЬ
5-9 класс

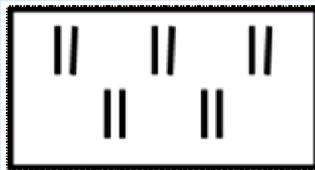
**Отамась Наталья Дмитриевна,
учитель географии
БОУ «Полтавская СШ №2»**



География. 5-6 класс.

Какой условный знак вы никогда не встретите на плане местности Полтавского района?

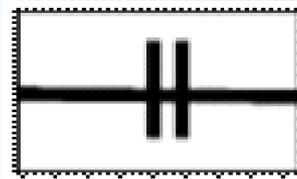
Выберите один и напишите его название.



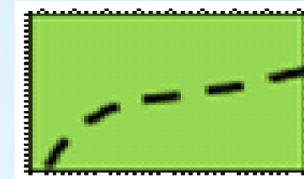
1



2



3



4

Номер условного знака _____

Название условного знака _____

1 балл

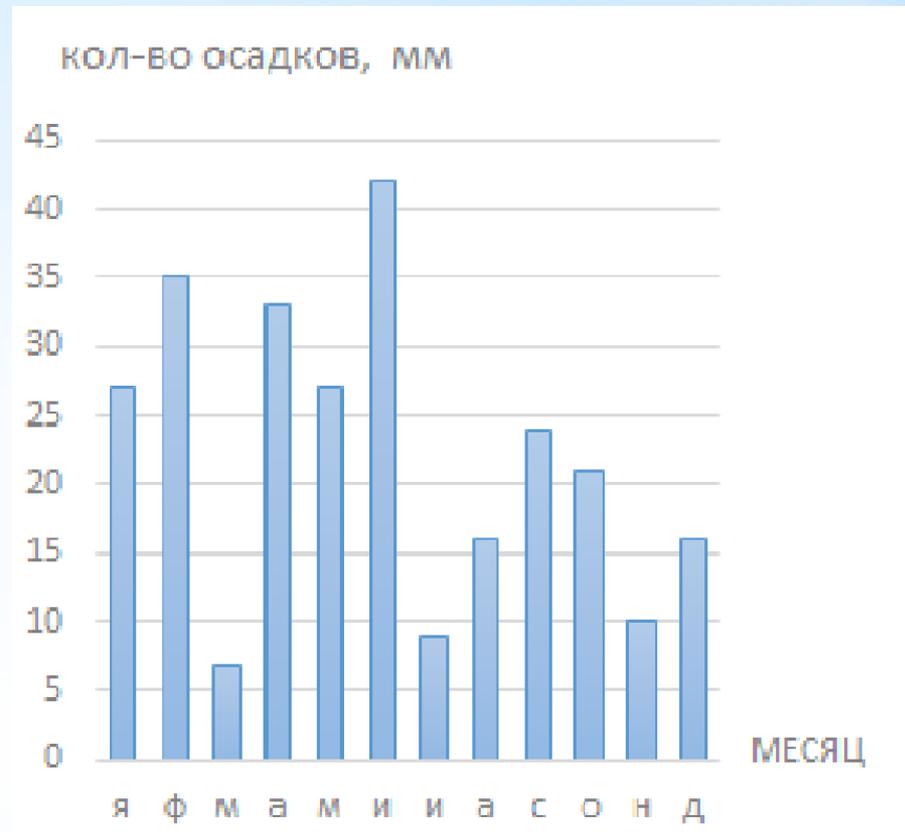


География. 5-6 класс.

На метеорологической станции Полтавского района? в течение 2020 года наблюдали за количеством осадков. По результатам наблюдений метеорологи построили диаграмму выпадения осадков по месяцам. Рассмотрите диаграмму и ответьте на вопросы.

В каком месяце выпало меньше всего осадков _____

На какие три месяца приходилось больше всего осадков _____



2 балла



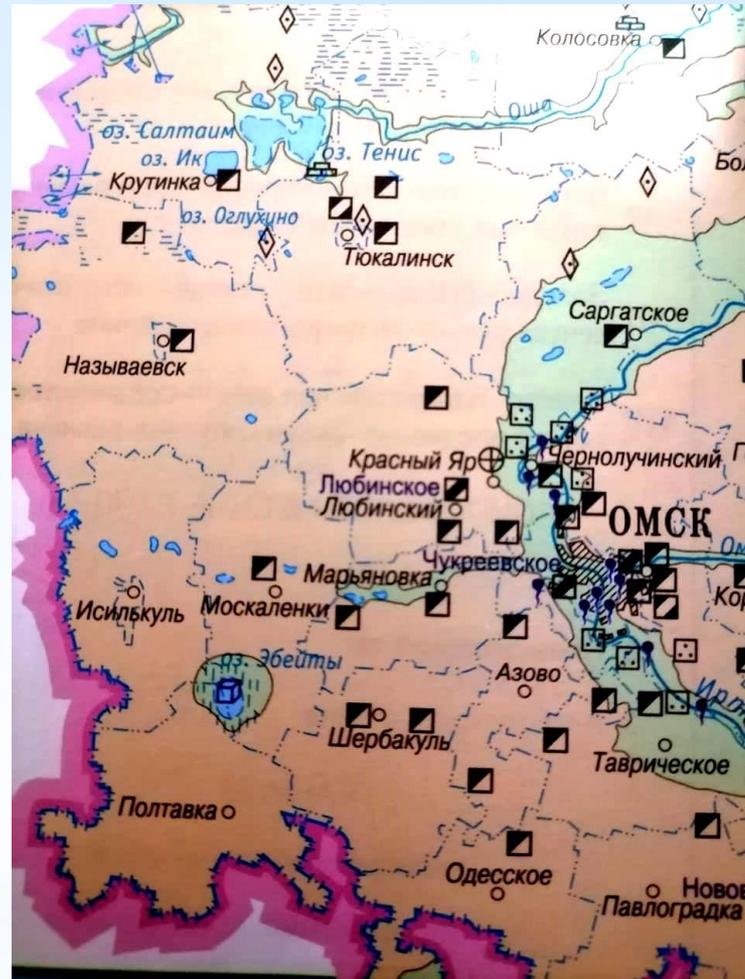
География. 5-6 класс.

Перед вами фрагмент карты полезных ископаемых Омской области. Рассмотрите фрагмент и ответьте на вопросы.

Какие полезные ископаемые есть на территории Полтавского района _____

Как они могут быть использованы в хозяйственной деятельности людей? _____

3 балла



География. 7-8 класс.

Полтавский район граничит с тремя районами Омской области и одним государством. Выберите верный перечень.

- А) Москаленский, Русско-Полянский, Азовский, республика Киргизия.
- Б) Москаленский, Исилькульский, Азовский, республика Казахстан.
- В) Москаленский, Исилькульский, Шербакульский, республика Казахстан.
- Г) Москаленский, Исилькульский, Шербакульский, республика Киргизия.

Ответ _____

1 балла



География. 7-8 класс.

Перед вами строки из гимна Омской области

Сибирь — наша родина.
Как много с ней пройдено!
От храбрых дружин Ермака
Народ нашей области
Отвагой и доблестью
Прославил свой край на века.

Кто такой Ермак? Почему о нем поется в гимне Омской области?

2 балла



География. 7-8 класс.

В книге «Полтавка Сибирская» приведены слова первопоселенцев, которые описывали участки для строительства деревень.

«Участки ровные. Почва чернозем, толщиной от 7 до 18 вершков, растительный покров богат, преобладает густой ковыль, представляющий прекрасный покос, дающий 70-80 пудов сена с десятины.

Лесных колков много, но в большинстве случаев насаждение молодое, 10 - 15 лет, порослевого характера, особенно в наделе поселка Ольгинского, рощ с деревьями более старого возраста мало».

О какой природной зоне идет речь?

Ответ _____

Почему мало деревьев старого возраста? Напишите возможные причины их исчезновения.

Ответ _____

С какими опасными природными явления могли столкнуться первопоселенцы Полтавского района в летний период?

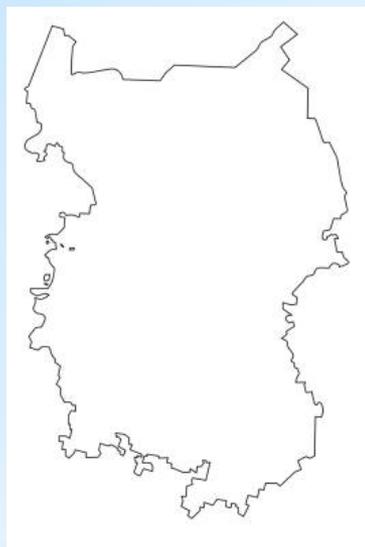
Ответ _____

3 балла

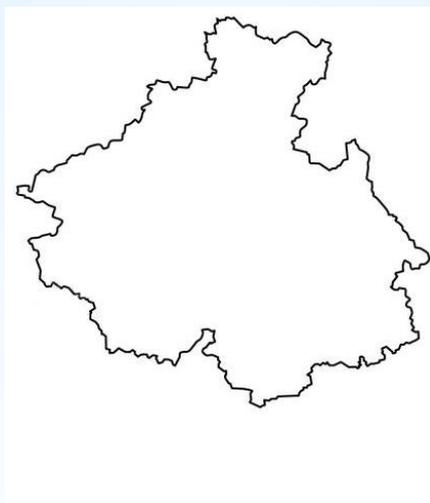


География. 8-9 класс.

Перед вами контуры регионов России выберите тот, на котором изображена Омская область.



1



2



3

Ответ _____

1 балл



География. 8-9 класс.



Вам известно, что на гербах и флагах очень часто изображают символы страны, области, района и т.д., которые отражают особенности географического положения, природные особенности, исторические события или отрасли специализации. На них изображены символы регионов России. Определите каким регионам они принадлежат. Напишите названия регионов.

1 _____ 2 _____ 3 _____ 4 _____

5 _____ 6 _____ 7 _____ 8 _____

2 балла



География. 8-9 класс.

Омский нефтеперерабатывающий завод АО «Газпромнефть-ОНПЗ» - является одним из самых современных нефтеперерабатывающих заводов России и одним из крупнейших в мире. Установленная мощность предприятия – порядка 20,5 млн тонн нефти в год.

Омский НПЗ – лидер отрасли по эффективности нефтепереработки: глубина переработки составляет более 90%, выход светлых нефтепродуктов экологического класса «Евро-5» - свыше 71%.

Омский НПЗ выпускает порядка 50 видов нефтепродуктов: высокооктановый бензин, дизельное топливо, топливо для реактивных двигателей, бытовой газ, топочный мазут, бензол, толуол, ортоксилол, параксилол, битум, кокс, техническую серу и другую продукцию, востребованную на рынке.

Карты какого географического района России необходимо выбрать, чтобы детально изучить регион, в котором расположен г. Омск.

Ответ _____

В современных условиях хозяйственная деятельность человека сильно изменяет состояние окружающей среды. Какие виды загрязнения можно прогнозировать в г. Омске из-за работы нефтеперерабатывающего завода? Запишите развернутый ответ.

Ответ _____

Какие меры по предупреждению негативного воздействия на окружающую среду можно предпринять, чтобы обеспечить экологическую безопасность . Запишите развернутый ответ.

Ответ. _____

3 балла



Ответы и критерии оценивания

5-6 класс.

1. №3, железная дорога. *1 балл за полный верный ответ (верно указан номер условного знака, написано его название).*
2. Март; февраль, апрель, июнь. *Правильно даны ответы на два вопроса -2 балла. Правильно дан ответ только на один любой вопрос – 1 балл.*
3. Минеральные соли; в медицине. Кулинария, промышленность, сельское хозяйство (удобрение, подкормка), косметология. *Правильно даны ответы на оба вопроса. Верно указано название полезного ископаемого. Перечислены два и более способов его использования – 2 балла.*

7-8 класс

1. В, железная дорога. *1 балл за верный ответ.*
2. Ермак, казачий атаман, завоеватель, первопроходец или землепроходец Сибири. Покорил татарских городки и улусы по рекам Иртышу и Оби. *Правильно даны ответы на два вопроса -2 балла. Правильно дан ответ только на один любой вопрос – 1 балл. Зачитываются близкие по смыслу ответы.*
3. Степь; причины сгорели или вымокли; степной пожар, засухи, или суховеи. *1 балл за каждый верный ответ.*

8-9 класс

1. *1 балл за верный ответ.*
2. 1. Ленинградская область. 2. Чукотский автономный округ. 3. Волгоградская область. 4. Камчатский край. 5. Севастополь – город федерального значения. 6. Сахалинская область. 7. Челябинская область. 8. Магаданская область. *0,25 за каждый верный ответ. Всего 2 балла.*
3.
 - Западная Сибирь *1 балл за верный ответ.*;
 - В ответе говорится, что может происходить загрязнение воздуха оксидом углерода, сероводородом и т.д., загрязнение поверхностных вод сточными, загрязнение почвы, снижение биоразнообразия в районе НПЗ. *1 балл за два и более названных вида загрязнения.*
 - Управление выбросами и отходами производства, охрана земель, экологический мониторинг, строительство очистных сооружений, установок по улавливанию по улавливанию вредных веществ, обратное водоснабжение, модернизация предприятия, углубленная нефтепереработка и т.д. *1 балл если названы 2 и более способов решения проблемы.*