

Всероссийский интеллектуальный марафон «Нефтяной эрудит»

Ответы на вопросы необходимо прислать до 21.11.2021г. включительно на эл. почту marafon@muzgeo.ru

Контактная информация: (3467) 33-32-72 (доб. 160, 161)

Ответ на каждый вопрос не должен превышать 3000 знаков с пробелами.

1. В 2021 году наша страна отмечает 300-летие нефтяного дела в России. **С какими ключевыми событиями связана эта дата?**

2. До 70-х годов XIX века нефтеперегонные заводы изготавливали преимущественно керосин, широко применявшийся в освещении. Наиболее легкую составляющую нефти – бензин – считали отходом производства и просто уничтожали.

Развитие каких сфер промышленности сделало бензин ценнейшим продуктом на рубеже XIX-XX веков? Какое знаменательное научное открытие решило проблему усовершенствования технологии переработки нефти с целью более полного ее использования и повышения выхода бензиновой фракции?

Ответ вы можете найти на сайте Музея геологии, нефти и газа в одном из журналов «Кристалл» за 2018 год.

3. Проблема происхождения нефти и газа заинтересовала учёных ещё в XVIII–XIX вв., именно тогда появились первые научные гипотезы. В начале XX века И.М. Губкин отмечал важность решения данного вопроса: «Теоретическое значение вопроса о происхождении нефти состоит в том, что правильное его разрешение даст нам истинное представление о протекавших в земной коре процессах, в результате которых возникла нефть как минеральное тело... Только тогда мы будем знать, каким образом в земной коре образуются её залежи, ...получим надёжное указание, в каких местах нам искать нефть и как надлежит наиболее целесообразно использовать её разведку». В настоящее время существуют две основные теории происхождения нефти – неорганическая (абиогенная) и органическая (биогенная). Есть и другие теории, например, космическая.

Какой теории происхождения нефти придерживаетесь вы и почему?

4. Организация новых нефтепромыслов всегда способствовала развитию территорий и внедрению новых технологий в организацию работы и жизнь людей.

Какие передовые технологии впервые появились в Коми крае в начале XX века в связи с организацией нового нефтепромысла?

5. Открытие в 1929 году этого нефтяного месторождения положило начало освоению нефтяных богатств большой нефтегазоносной провинции.

О каком месторождении идёт речь? Какое случайное событие стало причиной открытия этого месторождения?

6. Вот уже более 80 лет этот способ добычи нефти применяется на одном из месторождений в нашей стране. Внедрение этого способа добычи было связано с высокой вязкостью нефти на месторождении.

Назовите это месторождение и способ добычи нефти.

7. В середине прошлого столетия одним из самых квалифицированных и авторитетных специалистов радиотехнической отрасли разработаны специализированные изделия радиотехники с говорящими названиями: для сельского хозяйства – «Урожай», для железнодорожной отрасли – «ЖР».

Как называлась радиостанция, разработанная конструктором для геологов?

Назовите имя конструктора.

Ответ вы можете найти на сайте Музея геологии, нефти и газа в одном из журналов «Кристалл» за 2018 год.



Музейный экземпляр радиостанции использовался на производстве более 20 лет, с 1970 по 1992 годы полевыми сейсмическими станциями.

8. Недропользование, в том числе нефтегазодобыча, а также связанная с ней индустрия нефтепереработки и использования углеводородной продукции существенно преобразуют геосферы Земли. Как бы осторожно ни работали нефтяники, своей деятельностью они причиняют ощутимый вред окружающей среде.

Какие, по вашему мнению, наиболее серьезные экологические проблемы возникают в условиях нефтедобычи? Опишите до 5 проблем. Какие пути решения этих проблем находят нефтегазодобывающие компании?

9. Одним из важнейших этапов развития отечественной системы магистральных трубопроводов является строительство первого в стране магистрального газопровода «Саратов – Москва», положившего начало отечественной газовой индустрии.

Почему этот газопровод по праву можно назвать «магистралью мужества»?

10. [ВИДЕОВОПРОС](#)