

سوالات استخدامی شرکت نفت

کدام روش در اکتشاف نفت و گاز با ارسال امواج صوتی به لایه‌های زیرسطحی زمین و دریافت امواج بازتابی آنها برای شناسایی ساختارهای احتمالی حاوی هیدروکربورها به کار می‌رود؟

الف) نقشه‌برداری مغناطیسی

ب) لرزه‌نگاری

ج) نمونه‌برداری از خاک

د) حفاری اکتشافی

پاسخ صحیح: ب

سنگی که قابلیت نگهداری و عبور سیالات (نفت، گاز، آب) را در زیر سطح زمین دارد و به عنوان محل تجمع هیدروکربورها عمل می‌کند چه نام دارد؟

الف) سنگ منشأ

ب) سنگ مخزن

ج) سنگ پوشش

د) سنگ بستر

پاسخ صحیح: ب

تجهیزات و سازه‌ای که برای حفر چاه‌های نفت و گاز به داخل زمین مورد استفاده قرار می‌گیرد چه نام دارد؟

الف) پالایشگاه

ب) دکل حفاری

ج) خط لوله

د) تأسیسات سرچاهی

پاسخ صحیح: ب

اولین مرحله در فرآیند پالایش نفت خام که در آن اجزای نفت بر اساس نقطه جوششان در دماها و فشارهای مختلف در برجی بلند از هم جدا می‌شوند چه نام دارد؟

الف) کراکینگ

ب) تقطیر نفت خام

ج) رفورمینگ

د) تصفیه

پاسخ صحیح: ب

محصول اصلی پالایش نفت که به عنوان سوخت در خودروهای بنزینی استفاده می‌شود چیست؟

الف) گازوئیل

ب) بنزین

ج) نفت کوره

د) نفت سفید

پاسخ صحیح: ب

اصلی‌ترین و اقتصادی‌ترین روش برای انتقال مقادیر زیاد نفت خام و فرآورده‌های نفتی در مسافت‌های طولانی چیست؟

الف) حمل با کامیون

ب) انتقال با خط لوله

ج) حمل با قطار

د) انتقال با هواپیما

پاسخ صحیح: ب

گاز سمی و قابل اشتعال که در برخی میادین نفتی و گازی وجود دارد و بویی شبیه تخم مرغ فاسد دارد و بسیار خطرناک است چه نام دارد؟

الف) متان

ب) گاز سولفید هیدروژن

ج) دی اکسید کربن

د) نیتروژن

پاسخ صحیح: ب

مهم‌ترین اقدام برای پیشگیری از آتش‌سوزی و انفجار در تأسیسات نفتی و گازی چیست؟

الف) استفاده از لباس کار معمولی

ب) کنترل منابع اشتعال، جلوگیری از نشت مواد قابل اشتعال و رعایت مقررات ایمنی

ج) روشن کردن آتش برای گرمایش

د) عدم استفاده از تجهیزات ایمنی

پاسخ صحیح: ب

فرآیندی در فرآوری گاز طبیعی که طی آن ترکیبات گوگردی (مانند سولفید هیدروژن) از گاز جدا می‌شوند تا از خوردگی تجهیزات و آلودگی محیط جلوگیری شود چه نام دارد؟

الف) شیرین‌سازی گاز

ب) گوگردزدایی

ج) جداسازی میعانات گازی

د) فشرده‌سازی گاز

پاسخ صحیح: ب

ماده‌ای که در اثر دفن و دگرگونی بقایای موجودات زنده (گیاهان و جانوران) در طی میلیون‌ها سال در زیر فشار و دمای بالا تشکیل شده و در مخازن زیرزمینی یافت می‌شود چیست؟

الف) آب

ب) نفت خام

ج) سنگ

د) ماسه

پاسخ صحیح: ب

ظرف یا دستگاه صنعتی در پالایشگاه که واکنش‌های شیمیایی خاصی برای تبدیل هیدروکربن‌های سنگین‌تر به هیدروکربن‌های سبک‌تر (مانند بنزین) در آن انجام می‌شود چه نام دارد؟

الف) برج تقطیر

ب) راکتور

ج) مبدل حرارتی

د) پمپ

پاسخ صحیح: ب

برای افزایش فشار گاز طبیعی در خطوط لوله برای انتقال در مسافت‌های طولانی از چه دستگاهی استفاده می‌شود؟

الف) پمپ

ب) کمپرسور

ج) مبدل حرارتی

د) شیر کنترل

پاسخ صحیح: ب

کدام یک از محصولات پالایش نفت به عنوان سوخت اصلی در هواپیماهای جت استفاده می‌شود؟

الف) بنزین

ب) نفت سفید (سوخت جت)

ج) گازوئیل

(د) نفت کوره

پاسخ صحیح: ب

تأثیرات زیست‌محیطی منفی ناشی از نشت نفت خام یا فرآورده‌های نفتی در آب‌ها یا خاک چیست؟

(الف) بهبود کیفیت آب

(ب) آلودگی آب و خاک، آسیب به اکوسیستم‌های آبی و خاکی

(ج) افزایش رشد گیاهان

(د) بی‌تأثیر است

پاسخ صحیح: ب

در تأسیسات نفتی و گازی، استفاده از تجهیزات حفاظت فردی (مانند کلاه ایمنی، دستکش، عینک، ماسک) چه اهمیتی دارد؟

(الف) صرفاً یک توصیه است

(ب) ضروری برای حفاظت کارکنان در برابر خطرات شغلی

(ج) باعث کاهش سرعت کار می‌شود

(د) بی‌اهمیت است

پاسخ صحیح: ب

بخشی از نفت خام که پس از تقطیر اولیه باقی می‌ماند و به عنوان سوخت در کشتی‌ها یا کوره‌های صنعتی سنگین استفاده می‌شود چه نام دارد؟

(الف) بنزین

(ب) گازوئیل

(ج) نفت کوره

(د) قیر

پاسخ صحیح: ب

در فرآیند تولید نفت از مخزن، چه روشی شامل تزریق آب یا گاز به داخل مخزن برای حفظ فشار و افزایش بازیافت نفت است؟

(الف) تولید اولیه

(ب) تولید ثانویه

(EOR ج) تولید افزایش یافته ()

(د) حفاری

پاسخ صحیح: ب

چه عاملی در تشکیل تله نفتی نقش دارد و مانع از مهاجرت هیدروکربورها به سطح زمین می‌شود؟

الف) وجود سنگ منشأ

ب) وجود سنگ پوشش (لایه نفوذناپذیر) در بالای سنگ مخزن

ج) وجود آب در مخزن

د) دمای پایین

پاسخ صحیح: ب

وسیله‌ای که برای اندازه‌گیری دبی (مقدار) سیال عبوری از یک خط لوله در صنعت نفت و گاز به کار می‌رود چیست؟

الف) فشارسنج

ب) دبی‌سنج

ج) دماسنج

د) سطح سنج

پاسخ صحیح: ب

آخرین سوال: گاز طبیعی عمدتاً از چه ترکیبی تشکیل شده است؟

الف) اتان

ب) متان

ع) پروپان

د) بوتان

پاسخ صحیح: ب