

زمان آزمون (دقیقه): نست: ۸۰ تشرییع:

تعداد سوالات: نست: ۳۰ تشرییع:

نام درس: شیمی و تکنولوژی نفت

رشته تحصیلی / گذ درس: شیمی کاربردی ۱۱۱۴۰۷۲

استفاده از: ماشین حساب مجاز است.

۱. کدام دانشمند اعتقاد داشت که در پوسته زمین لایه هایی از کاربید آهن و کلسیم وجود دارند که به هنگام برخورد با آب های نفوذی گاز استیلن را که منشاء تشکیل نفت خام است، تولید می کنند؟

- الف- متالیف ب- هوفر ج- ایلینک د- ریچنباخ

۲. کدام یک از روش های اکتشاف نفت خام برای کاوش های کم عمق مؤثر است و به ندرت اطلاعاتی در مورد اشکال زیرسطحی عمیق تر از ۲۰۰ تا ۳۰۰ متر به دست می دهد؟

- الف- گرانی سنجی ب- لرزه نگاری ج- الکتریکی د- مغناطیس سنجی

۳. در فرایند جایگزینی نفت برای بازیابی نفت خام از مخازن نفتی، استفاده از کدام سیال زیر در مقیاس بزرگ عملی شده است و به نظر می رسد بیشترین نقش ^{لایه سطحی} کامی آبده داشته باشد؟

- الف- هیدروکربن تصفیه شده ب- گاز نفتی متراکم شده ج- دی اکسید کربن د- نیتروژن

۴. با توجه به نتایج استخراج بیش از حد نفت در مناطق مختلف، برای کمک به استخراج و جلوگیری از فرورفتگی زمین به ازای هر تن از نفت خام استخراج شده، چند لیتر آب مورد نیاز است؟

- الف- ۸۰۰ ب- ۱۶۰۰ ج- ۱۲۰۰ د- ۱۰۰۰

۵. وزن مخصوص (spgr) نفت و نزوئلا در 60°F با درجه API برابر $\frac{4}{11.7}$ است.

- الف- ۹۵ ب- ۹۰ ج- ۸۰ د- ۸۵

۶. گاز طبیعی که مقدار بخار بنزین موجود در آن کمتر از ۱/۰ گالن در هر ۱۰۰۰ فوت ^{مکعب} باشد به کدام صورت زیر تعریف می شود؟

- الف- خشک ب- سبک ج- شیرین د- تر

۷. در تجزیه عنصری کدام یک از مواد زیر نسبت درصد وزنی کربن می تواند $85/0$ درصد با محدوده تغییرات 2 ٪ برآورد باشد؟

- الف- لیکنیت ب- آنتراسیت ج- نفت خام د- قیر طبیعی

۸. کدام هیدروکربن سیکلوبنزنی زیر در بنزین دیده می شود؟

- الف- بی سیکلواکتان ب- سیکلوبنzan استخلاف شده

- د- سیکلوبنzan هیدروفنانترن ج- بی سیکلوهپتان

۹. ترکیبات نیتروژن قابل استخراج با اسیدهای معدنی از نفت کدام اند؟

- الف- ایندولها ب- کربازولها ج- پیرونها د- آکیلکینولینها

۱۰. فراوانترین ترکیبات آروماتیک موجود در تقطیر شده های میانی کدام است؟

- الف- دی و تری متیل نفتالین ب- ۱ و ۲- متیل نفتالین

- د- هگزا هیدرو ایندن ج- بنزن و مشتقهای آن

استفاده از حساب ماینر محاذ است.

الف-بنزین ب-هترواتمها ج-کک د-مواد نایابدار

۲۰. در نتیجه واکنش هیدروژناسیون در پالایش نفت، مقدار کدام یک از ترکیبات زیر در فراورده‌های نفتی افزایش می‌یابد؟

۲۱. هدف از کدام فرایند تولید هیدروژن در صنعت پالایش نفت، عبارت از تهیه گاز هیدروژن و منواکسیدکربن از گازها و هیدروکربنهای مایع بدون استفاده از کاتالیزور است؟

الف-هیرو **ب-گاز سنتزی** **ج- متان- یخار آب** **د- پروپیلز**

۲۲. کدام یک از اجرای موجود در گازهای نفتی مایع شده، از کراکینگ هیدروکربن‌ها در پالایشگاه‌های نفت نیز به دست می‌آید؟

الف-برونز ب-بوتان ج-ایزو بوتان د-بروپان

۲۳. کدام ماده زیر به منظور حلاوکیری از خوردگی لوله‌ها و مخازن به دلیل وجود آب به بنزین افزوده می‌شود؟

الف- اتانول ب- کربوکسیلیک اسیدها ج- فناها د- آمین‌های آر، هماتونتک

۲۴. کدام فرایند را نبودن اجزای غیر کلیه و غیرهای صنعتی مورد استفاده قرار می‌گذارد؟

الف - نقط ج - موذناء ب- واكتش يا هنت ما د- بالاش يا حلما

۲۵. موّم‌های سخت، دارای حالت کریستالی ریز و دمای ذوب بالاکه از تصفیه روغن‌های سنگین به دست می‌آیند، در کدام یک از صنایع زیر کاربرد دارند؟

الف- ساخت عایه، الکت یک ب- تبه کاغذ ج- واکر هاند د- کارتیزی

۲۶. کدام دسته از نمک های اسیدهای سولفوریک حاصل از نفت یا سیستمهای آبی به عنوان یور شستشو استفاده می شوند؟

Ba - τ Ca - τ Na - τ Mg - τ

۲۷. مهمت بن هن و اتم تشکیل رهند نفت خام کدام است؟

الف. نت وشن، د. گوگر، ح. اکسیون، اسنکا

کدام و بچگ زد و بوط به ک اکینگ جارت نفت خام می باشد؟

الفـ. دعـاء، واكـيشـ. كـم اـستـ

ج. بذرن با عدد اکتان باین تهایی و شهد

د. فائزه شیرازی، دکتر مسعوده قریبیان، دکتر کنیاتر، دکتر علی‌محمدی، دکتر علی‌محمدی

Digitized by srujanika@gmail.com

بے ایک دن بھی پریوریتی نہیں۔

۳۰. فرآیندی که در آن ناخالصی‌های مضر موجود در فرآورده‌های نفتی با استفاده از انیدرید استیک و سود به مواد بی‌ضرر و
با احتساب شرایط زندگانی

© 2010 by the author; licensee MDPI, Basel, Switzerland. This article is an open access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution license (<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>).