

- ۴۸) اگر سه دانه در داخل مابین موادی که کروزد و اختلاف درجه حرارت بین آنها بخوبی
استخراج کسر از ۵٪ باشد، بدینه موادی که کروزد خواهد بود؟
- ۱) پلاستیک و چوب
 - ۲) آب و چربی
 - ۳) موادی که کروزد
 - ۴) آب و چربی

- ۴۹) عاده‌ای با ساختهای یک سالنی متر و ضریب گذایت حرارتی $W/m^2 K$ ، بین دو منفذ
بزرگ می‌باشد که موادی تک‌پوش و اندازه حرارت بین آنها $200 W/m^2$ باشد. قدر
دارد. اختلاف دماه بین دو منفذ چند درجه سلسیوس کم‌تر است؟
- ۱) ۱۰
 - ۲) ۱۵
 - ۳) ۲۰
 - ۴) ۲۵

- ۵۰) قابلیت گذایت حرارتی یک گلوله فولادی به قطر ۲ سالنی متر، ضریب گذایت
کلوله $25 W/m^2 K$ و ضریب چایه‌چایی $15 W/m^2 K$ است به نوان چایه‌چایی حرارتی از
- ۱) سیزده درجه
 - ۲) بیست درجه
 - ۳) بیست و پنج درجه
 - ۴) بیست و شصت درجه

- ۵۱) یک مبدل حرارتی در حال کار است. برای ازدیاد تبادل حرارت سعن علی شود:
- ۱) عدد ریولدر زیاد شود
 - ۲) عدد پرائیل + ریولدر کم شود
 - ۳) عدد ریولدر کم شود

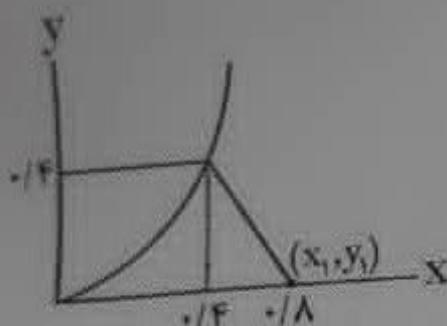
- ۵۲) کدام یک از واحدهای عملیاتی ذیر عملیات مستقیمه می‌باشد؟
- ۱) جذب و امعان
 - ۲) تقطیر و کریستالیزاسیون
 - ۳) تقطیر و استخراج

از میان استهدامات متوجه بروزرسانی «بالا ام» گذشتاد آوران خلیج فارس - سوالات نظر

(۵۴) سکه‌ی حاوی اکسیژن و ازت دارای ۱۵ درصد جنس اکسیژن را در تلفون گفته بود سرعت اجزا در امداد محور ۲ عبارت است از: اکسیژن ۱۱.۵ متر بر ثانیه و نیتروژن ۴ متر بر ثانیه سرعت متوسط مولی مخلوط در امداد محور چند مترا بر ثانیه است؟

(۱) ۱۰.۵ (۲) ۱۱.۷۵ (۳) ۱۲ (۴) ۱۳

(۵۵) در شکل زیر مستقیل جرم از فلز مایع به کار دو یک مرحله انجام می‌شود. در مرحله اسخراج در این مرحله چقدر است؟



(۱) ۱۰ (۲) ۱۱ (۳) ۱۲ (۴) قابل محاسبه نیست

(۵۶) در برج‌های خنک‌کننده که آب گرم یا هوا خنک می‌شود:

- (۱) انتالپی هوا از ورودی به خروجی افزایش می‌یابد (۲) انتالپی هوا در طول برج ثابت است
(۳) انتالپی هوا از ورودی به خروجی کاهش می‌یابد (۴) جریح کدام

(۵۷) ۱۰ کیلوگرم صابون محتوی ۱۵ درصد وزنی آب، توسط ۲۰ کیلوگرم هوا خنک رطوبت‌زدایی می‌شود. شیب خط عملیاتی (Operating Line) چقدر است؟

- (۱) ۰.۴۲۵ (۲) ۰.۷ (۳) ۰.۷۵ (۴) ۰.۱۰۷۵

and the *Y* chromosome. The Y chromosome is the male sex chromosome and is passed from father to son. It contains genes that are not found on other chromosomes. These genes are called *Y-linked genes*. They are passed down through the male line of a family. This means that if a man has a Y-linked gene, all his sons will have it too. If he does not have it, none of his sons will have it.

۲۵) سهیل از تو اینجا میخواستم بگویم و چنین به آن افزوده میشود، پسکنی به مکان
که این سهیل را نهاده باشند اینجا میخواستم در مجموع این که اینجا سهیل را گفته کنم، مکانهای خوش
این اینجا مسکونی است اینجا هر کجا که اینجا مسکونی باشد اینجا مسکونی است، مکانهای خوش
این اینجا مسکونی است اینجا هر کجا که اینجا مسکونی باشد اینجا مسکونی است، مکانهای خوش

نیز میتواند از آن برای محاسبه $M = V A$ و همچنین $M = \frac{V}{A}$ در مورد ساختار کروکو و فشار V/A استفاده کرد و نتیجه این است که فشار پذیر انداماتیکی همچنان دو این دو kg/m^2

نام و نام خانوادگی	جنسیت	سن	جایزه
سیده زینب علی	زن	۲۰	۱۰
سیده ساره علی	زن	۲۰	۱۰

(۶۱) پیش‌نمودن عامل در انتخاب سیخور کنندگان کدام است؟

- (۱) نقطه جوش
 (۲) دورانگذشی
 (۳) ویسکوزیتی
 (۴) حلزب

(۶۲) اگر در یک فیلتراسیون بیوسته، رمان یک دور کامل (سیکل) ۱۰ دقیقه باشد، سرعت دوران چقدر است؟



(۶۳) در فرایند استخراج حامد، کدام یک از شرایط زیر باید برقرار باشد تا مراحل آن به صورت امده آل عمل کرده و تعادل برقرار شود؟

- (۱) جسم جانبی پهلوو کافی می‌باشد تا سطح محصول بالایی بیدا کند
 (۲) درجه حرارت و فشار هر مرحله آنقدر بالارود را محل نجت (curing) انجام گیرد
 (۳) جسم محلول در حامد وارد حلال شده و به صورت محلول در آمده باشد
 (۴) جسم محلول در حامد به تناسب هر مرحله وارد حلال شده و به صورت محلول در آمده باشد

(۶۴) جرم مولکولی گازی در فشار ۸/۰۰۰ کیلوبار و دمای ۲۵ درجه سانتی‌گراد برابر ۴۵ گرم بر مول می‌باشد. جگالی گاز تقریباً چند گرم بر لیتر کدام است؟

$$(R = 8.314 \text{ J} \cdot \text{mol}^{-1} \cdot \text{K}^{-1})$$

- ۵۱ (۱)
 ۶۱ (۲)
 ۷۱ (۳)
 ۸۱ (۴)