



کد محصول
ES1329



آخرین بروزرسانی
۱۴۰۴ اردیبهشت

سوالات استخدامی

تجهیزات بیمارستانی و کلینک‌های پزشکی

ویژه آزمون‌های استخدامی ✓

نسخه رایگان شامل ۳۵ سوال (تعداد کمتر و تنها برخی دارای پاسخ) ✓

برای تهیه نسخه اصلی، با ۷۵ سوال به همراه پاسخنامه تشریحی، به سایت ایران عرضه مراجعه نمایید. ✓



لینک های مفید آزمون استخدامی تجهیزات بیمارستانی و کلینیک های پزشکی

خرید این محصول	خرید سوالات استخدامی ۱۰ سال اخیر
خرید سوالات استخدامی تامین اجتماعی	خرید سوالات استخدامی وزارت بهداشت
منابع آزمون وزارت بهداشت	اخبار آزمون وزارت بهداشت
اخبار تامین اجتماعی	شبکه های اجتماعی ایران عرضه (فایل های رایگان + تخفیفات هفتگی + اخبار)

(برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید )

آخرین بروزرسانی ها:

۱۴۰۴/۰۲/۱۱: سوالات موجود آپدیت شد

۲ سوال ابتدایی این فایل، دارای پاسخنامه تشریحی می باشد. در صورت تمایل به دریافت سوالات بیشتر با جواب تشریحی می توانید این محصول را از سایت ایران عرضه خریداری نمایید.

خرید محصول

❖ سوالات تجهیزات بیمارستانی و کلینیک های پزشکی تالیف ایران عرضه

۱- ایده طراحی چراغ اتاق عمل اولین بار توسط چه کسی و در چه قرن مطرح شد؟ (منبع ایران عرضه)

(۱) اواخر قرن نوزدهم، توماس ادیسون (۲) اواخر قرن هفدهم، توماس ادیسون

(۳) اواخر قرن هجدهم، جوزف سوان (۴) اواخر قرن نوزدهم، جوزف سوان

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ⇐ چراغ اتاق عمل، چراغ سیالتیک

ایده طراحی چراغ اتاق عمل ایجاد نوری مشابه نور روز، نور خورشید و بدون حرارت و با عمق نفوذ زیاد است، به نحوی که جراح وجود چراغ را حس نکرده و پس از اولین تنظیم چراغ، تمام توجه خود را به بیمار و جراحی معطوف نماید. بر مبنای چنین طرحی برای اولین بار در اواخر قرن نوزدهم، توماس ادیسون برای انجام یک عمل جراحی نور یک روز آفتابی را با استفاده از ۱۵ عدد شمع و تعدادی آینه شبیه سازی کرد. امروزه با فراهم آوردن فن آوری فیلترهای نوری، لامپ های با طیف نور اصلاح شده و رفلکتورهایی با طراحی بسیار دقیق امکان به دست آوردن نوری ایده آل برای اعمال جراحی مختلف به وجود آمده است.

۲- به کارگیری کدام چراغ های اتاق جراحی به عنوان ابتدایی ترین روش به کار رفته، مانع از ایجاد سایه های پررنگ در منطقه عمل می شود؟

(۱) Multi Star (۲) Monofocal (۳) Multi focal (۴) ۱ و ۳

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ⇐ ایجاد حداقل سایه در منطقه عمل

به دلیل موقعیت قرارگیری چراغ در بالای سر جراح و امکان قرار گرفتن شانه و یا سر جراح در مسیر نور در طراحی منبع نور و رفلکتورها روش هایی برای کاهش سایه به کار برده می شوند که شامل موارد زیر هستند:

الف) افزایش اندازه رفلکتور و طراحی آن به شکل سطح بیضی شکل به منظور همگرا کردن نورهای منعکس شده این روش به عنوان ابتدایی ترین روش به کار رفته، مانع از ایجاد سایه های پررنگ در منطقه عمل می شود. به طور کلی به چنین چراغهایی (تک نور) Single light و یا (تک کانون) Mono focal گفته می شود.

ب) استفاده از منابع نور متعدد با زاویه های مناسب به طوری که نقاط کانونی آنها در منطقه عمل بر یکدیگر منطبق شوند. چنین روشی علی رغم هزینه بیشتر ساخت که مستلزم بکارگیری تعداد بیشتری رفلکتور و لامپ می باشد، موجب از بین رفتن بهتر اثر سایه می شود. در این روش، چند نقطه ای بودن منبع نور موجب می شود که علاوه بر عدم ایجاد سایه در منطقه

عمل، یکنواختی نور حفظ شود. به طور کلی به چنین چراغ هایی (چند نور) Multi Star و یا (چند کانون) Multi focal گفته می شود.

۳- از اثر فارادیک جریان های AC در کدامیک از درمان های زیر استفاده می شود؟

(۱) درمان زیگل و زائده پوستی (۲) درمان زردی و یرقان در نوزادان

(۳) درمان ضعف ماهیچه ای (۴) درمان کمبود ویتامین دی

۴- کدامیک از مدهای الکتروکوتر جهت توقف خونریزی عروق خونی که مستقیماً نمی توان به آنها دسترسی پیدا کرد استفاده می شود؟

(۱) مد برش (۲) مد انعقاد غیر تماس

(۳) مد Coagulation (۴) مد Cut

۵- در هنگام جراحی بافت های نرم، به منظور کشیدن ماهیچه ها و نمایان ساختن موضع جراحی از کدامیک از وسایل نگهدارنده شود؟

(۱) رتراکتورها (۲) فورسپس ها (۳) هوک ها (۴) کورت ها

۶- چند نوع تخت های اتاق عمل وجود دارد؟

(۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

۷- سانترال نام دیگر کدامیک از انواع ساکشن می باشد؟

(۱) ساکشن پرتابل (۲) ساکشن آمبولانسی

(۳) ساکشن دیواری (۴) ساکشن دستی

۸- هدف از بکارگیری سیستم های تزریق چیست؟

(۱) تزریق با سرعت معین و میزان مشخصی از ماده تزریقی

(۲) اطمینان از رعایت بهداشت و تزریق صحیح

(۳) کاهش سرعت انعقاد خون

(۴) تزریق از طریق ایجاد افشانه زیر پوست بدون سوزن

۹- کدام گزینه در مورد پمپ سرم صحیح نمی باشد؟

(۱) پمپ سرم دستگاهی مشابه با پمپ سرنگ است.

(۲) دستگاه دارای ابعادی کوچک و با وزنی حدود ۲ کیلوگرم بوده و قابلیت نصب روی پایه ی مخصوص را داراست.

(۳) دستگاه به رایانه هوشمندی مجهز است که با کاهش یا افزایش فشار می تواند جریان پیوسته ای برقرار نماید.

(۴) تغییر فاصله بیمار تا پمپ و یا کاهش ارتفاع ستون مایع، باعث تغییر در جریان و سرعت تزریق می شود.

۱۰- کدامیک از مزایای استفاده از پمپ تزریق نمی باشد؟

۱) توانائی تزریق حجم مشخصی از مایع در دوره زمانی معین و اعلام پایان تزریق

۲) اعلام انسداد مسیر خروجی مایع

۳) صرفه جویی در هزینه ها

۴) قابلیت کالیبره شدن با مایع های مختلف

۱۱- کدام این ویژگی بسیار مهم AED موجب می گردد طیف بسیار وسیعی از افراد بتوانند از این دستگاه استفاده کنند؟

۱) صرفه اقتصادی

۲) پردازش سیگنال قلبی و در صورت لزوم اعمال شوک الکتریکی مناسبی

۳) صرفه جویی در زمان وارد آوردت شوک الکتریکی

۴) قابلیت کار با باتری در هنگام انتقال بیمار

۱۲- کدامیک از بخش های دستگاه کاردیوورتر نمی باشد؟

۱) سانترال ۲) مانیتورینگ قلبی ۳) دکمه Sync ۴) دفیبریلاتور

۱۳- گزینه نادرست را در مورد عملکرد ریه بیابید؟

۱) جایگزینی اکسیژن و خارج شدن دی اکسید کربن توسط ریه ها صورت می گیرد.

۲) ریه دارای ساختاری ارتجاعی است که هرگاه نیرویی برای پرباد نگاه داشتن آن وجود نداشته باشد، دیواره های آن مانند

یک بادکنک روی هم خوابیده و تمام هوای خود را از طریق نای خارج خواهد نمود.

۳) قسمت فوقانی ریه ها در اتصال با دیواره های قفسه سینه می باشند.

۴) ریه در حفره سینه شناور است و توسط لایه بسیار نازکی از مایع جنبی که با عمل لغزنده سازی خود، حرکات آن و درون

سینه تسهیل می کند احاطه شده است.

۱۴- درکدامیک از روش های تنفس دهی به بیمار، تنفس از طریق لارینگوسکوپ درون ریه لوله گذاری انجام می شود؟

۱) سیلوستر ۲) اینتوباسیون ۳) تراکئوستومی ۴) ماسک

۱۵- در کدام مد تنفسی، بیمار در فواصل تنفس های اجباری قادر به انجام تنفس های عادی (Spontaneous) خود نیز

هست؟

۱) مد CMV ۲) مد PCV

۳) مد تهویه متناوب اجباری ۴) ماسک

۱۶- بصورت کلی، چند نوع بیهوشی داریم؟

۱) ۲ ۲) ۳ ۳) ۴ ۴) ۵

۱۷- وظیفه فلومترهای تعبیه شده روی ماشین بیهوشی چیست؟

۱) عملیات تنفس مصنوعی توسط سیستم تنفس بیهوشی

(۲) تنفس دهی اتوماتیک با استفاده از یک ونتیلاتور

(۳) کنترل دقیق و اندازه گیری میزان جریان گاز

(۴) هشدار به هنگام تداخل با زدم بیمار با دم اجباری دستگاه

۱۸- همه گزینه های زیر در مورد تبخیر کننده ها صدق می کند به غیر از

(۱) داروهای بیهوشی تبخیری در درجه حرارت اتاق و فشار جو به فرم گاز هستند.

(۲) باید دقت و پیش بینی های لازم برای غلظت بخار ناشی از تبخیر ماده بیهوشی که به بیمار میرسد صورت گیرد.

(۳) در تبخیر کننده ها اغلب از فلز (مس - برنز) استفاده می شود که جهت کم کردن اتلاف حرارت دارای بیشترین هدایت حرارتی جریان باشد.

(۴) خروجی تبخیر کننده تقریباً به صورت خطی بین ۲۵ تا ۳۰ درجه سانتی گراد تغییر می کند.

۱۹- کدام دستگاه تعادل اسید و باز و مقدار آب و مواد محلول موجود در بدن را کنترل می کند؟

(۱) دستگاه ونتیلاتور (۲) دستگاه دیالیز

(۳) دستگاه الکترولیت آنالیزور (۴) دستگاه caretium

۲۰- به منظور پیشگیری از لخته شدن خون در مجاورت دیالیزور و لوله ها، در مسیر شریانی از چه ماده ای استفاده می شود؟

(۱) آپیکسابان (۲) ریواروکسابان (۳) هپارین (۴) دابیگاتران

۲۱- بهترین محل برای ایجاد فیستول در همودیالیز کدام محل می باشد؟

(۱) مچ پا (۲) قفسه سینه (۳) ساق پا (۴) مچ دست یا آرنج

۲۲- کدامیک از مواد موجود در محلول دیالیز نمی باشد؟

(۱) کلروسدیم (۲) کلروپتاسیم (۳) کلسیم (۴) گلوکز

۲۳- کدامیک از روش های تصفیه آب در همودیالیز نمی باشد؟

(۱) فرآیند اسمز معکوس (۲) اشعه مادون قرمز

(۳) اشعه ماوراء بنفش (۴) اولترافیلتراسیون

۲۴- کدام نوع هپاتیت شیوع بیشتری در بیماران همودیالیزی و نیز پرسنل بخش داشته است؟ (منبع سوالات سایت ایران عرضه)

(۱) هپاتیت نوع A (۲) هپاتیت نوع B و C

(۳) هپاتیت نوع D (۴) هپاتیت نوع A و D

۲۵- قسمت اصلی لامپ اشعه ایکس از چه چیز تشکیل می شود؟

(۱) صفحه کاتد آلومینیومی (۲) پلاتین

(۳) یک محفظه ضخیم سربی (۴) الکترون های معلق در لوله خلاء

۲۶- هدف از بکارگیری کولیماتور چیست؟

- (۱) تابش اشعه ایکس
- (۲) محدود ساختن اشعه ایکس
- (۳) ظهور فیلم رادیولوژی
- (۴) حرکت صفحات آند و کاتد

۲۷- کدام دستگاه جهت ظهور فیلم رادیولوژی به کار می رود؟

- (۱) پروسسور
- (۲) هیتر و برد کنترل الکترونیکی
- (۳) کولیماتور
- (۴) الکترولیت آنالیزور

۲۸- بهترین و کم خطرترین روش تشخیص زود هنگام تومور چیست؟

- (۱) معاینه رکتوم
- (۲) ام آر آی
- (۳) نمونه برداری از سلول ها
- (۴) ماموگرافی

۲۹- به زاویه ای که نمونه برداری در آن صورت میگیرد چه گفته می شود؟

- (۱) نما
- (۲) نرخ نمونه برداری
- (۳) چرخش گنتری
- (۴) Sampling

۳۰- مهمترین مشکل انواع قدیمی سی تی اسکن قدیمی چه بود؟

- (۱) سرعت چرخش گنتری پایین
- (۲) استفاده کابل ها و دیگر اتصالات از بخشهای خارج گنتری
- (۳) کاهش درجه آزادی چرخش دستگاه
- (۴) عدم دقت و شفافیت لازم

۳۱- تنظیمات دستگاه ام آر آی باید چگونه باشد تا کیفیت تصاویر کاهش پیدا نکند؟

- (۱) قدرت میدان مغناطیسی باید در هر نقطه از نمونه متغیر باشد.
- (۲) قدرت میدان مغناطیسی باید در تمام نقاط داخل نمونه تقریباً یکسان باشد.
- (۳) شدت میدان مغناطیسی مورد نیاز در دستگاه MRI باید بیش از ۵/۰ تسلا باشد.
- (۴) شدت میدان مغناطیسی مورد نیاز در دستگاه MRI باید بیش از ۲ تسلا باشد.

۳۲- کدامیک از مزایای تکنیک MRI نسبت به سایر روش های تصویر نگاری نمی باشد؟

- (۱) به کمک این سیستم، نه تنها آناتومی عضو مورد نظر، بلکه بیوشیمی و فیزیولوژی آن را نیز می توان مورد بررسی قرار داد.
- (۲) شدت میدان مغناطیسی مورد نیاز در دستگاه MRI بین ۵/۰ تا ۲ تسلا می باشد.
- (۳) تزریق ماده حاجب و غیره برای بیمار ضروری نمی باشد.
- (۴) این روش، علاوه بر مقاطع عرضی، توانایی نمایش تصاویری از مقاطع سائیتال، کرونال و برش محوری را نیز داراست.

۳۳- fMRI، ویژگی های مغناطیسی کدام بخش از مغز را اندازه گیری می کند؟

- (۱) رشته های اعصاب
- (۲) مایع مغزی
- (۳) هموگلوبین خون
- (۴) حجم مغز

۳۴- فرکانس هایی که در روش سونوگرافی مورد استفاده قرار می گیرند بین چند مگاهرتز قرار دارند؟

- (۱) ۱ تا ۱۵ (۲) ۱۰ تا ۲۰ (۳) ۲۰ تا ۲۵ (۴) ۲۵ تا ۳۰

۳۵- پدیده تفرق در مغز چیست؟

- (۱) پدیده ای که در اثر عبور موج اولتراسوند از محیط مادی، بخشی از انرژی آن به صورت های دیگر انرژی از قبیل حرارتی، شیمیایی یا نوری تبدیل شود.
- (۲) در فرآیند عبور موج از محیط غیریکنواخت، بخشی از انرژی موج تابشی است که در اثر برخورد با ذرات محیط به صورت موج تأخیر یافته یا تغییر جهت یافته جدا می شود.
- (۳) یکی دیگر از پدیده هایی که در امواج اولتراسوند مشاهده میشود و رابطه مستقیمی با فرکانس دارد.
- (۴) امواج اولتراسوند هستند که در برخی از اعضای بدن که در عمق بیشتری قرار دارند، بازتاب ضعیف تری خواهند داشت.

