



عصر جمعه

# آزمون متقاضیان کارشناسی رسمی دادگستری

## شهریور ماه ۱۳۸۴

دفترچه سوالات رشته: مهندسی پزشکی (لوازم و تجهیزات پزشکی) کد: ۶۸

مدت: ۱۰۰ دقیقه

تعداد: ۴۵ سوال

شماره صندلی:

نام و نام خانوادگی:

### توضیحات:

نمره منفی: دارد

کتاب: بسته

نوع سوالات: چهارگزینه ای

۱- دفترچه سوالات و پاسخنامه و کارت ورود به جلسه را حتماً جداگانه به مراقبین تحویل دهید \*

۲- پاسخ کلیه سوالات را فقط در پاسخنامه علامت بزنید \*

بسم الله الرحمن الرحيم

- ۱ - چه نوع جوشی روی مخازن داروسازی متناسب تر است ؟  
 (۲) کاربیت (۲) CO<sub>2</sub> (۳) آهن سخت (۴) آرگون
- ۲ - فشار دیگهای بخار در بیمارستانها معمولاً چه حدودی است ؟  
 (۱) ۶ تا ۸ بار (۲) ۸ تا ۱۰ بار (۳) ۱۰ تا ۱۲ بار (۴) ۱۲ تا ۱۴ بار
- ۳ - در بیمارستانها غالباً از چه نوع سختی گیر آب استفاده می شود ؟  
 (۱) شنی (۲) رزینی (۳) کادمیومی (۴) R.O.
- ۴ - در سردخانه های جسد معمولاً از چه نوع خنک کننده ای بیشتر استفاده میشود ؟  
 (۱) گاز آمونیاک (۲) گاز فریون یا R134A (۳) لیتیوم برماید (۴) ازت
- ۵ - چراغهای سیالیتیک اصلی از کدام نوع هستند ؟  
 (۱) پایه دار ثابت (۲) دیواری (۳) سقفی (۴) متحرک زمینی
- ۶ - عمل هموژنایزینگ در داروسازی بیشتر چه هدفی دارد ؟  
 (۱) جداکننده (۲) مخلوط کننده (۳) میکروب کش حرارتی (۴) میکروب کش برودتی
- ۷ - تصحیح کننده کسینوس فی روی کدام یک از موارد زیر اثر مثبت دارد ؟  
 (۱) فیزیوتراپی (۲) آزمایشگاه (۳) موتورخانه (۴) اتاق عمل
- ۸ - ورقهای سربی بیشتر در کدام قسمت بیمارستانها کاربرد دارد ؟  
 (۱) اتاق عمل (۲) اتاق آزمایشگاه (۳) اتاق رادیولوژی (۴) تعمیرگاه بیمارستان
- ۹ - دستگاه دیالیز خون برای کدام مورد بیشتر کاربرد دارد ؟  
 (۱) تجزیه مواد عالی (۲) جداسازی قند خون (۳) جداسازی اوره خون (۴) جداسازی چربی خون
- ۱۰ - دستگاه MRI بیشتر جایگزین کدام دستگاه است ؟  
 (۱) رادیولوژی (۲) سونوگرافی (۳) آنالایزر (۴) رادیوتراپی
- ۱۱ - تخت عمل ژینوکلوزی چند شکن حرکت دارد ؟  
 (۱) بدون شکن (۲) یک شکن (۳) دو شکن (۴) سه شکن
- ۱۲ - فرق انکوباتور نوزاد و آزمایشگاهی در کدام مورد است ؟  
 (۱) سایز داخلی (۲) وضعیت فیزیکی (۳) وضعیت شیمیائی (۴) وضعیت برقی
- ۱۳ - دستگاه فروزن سکشن در کدام مورد استفاده بیشتری دارد ؟  
 (۱) رادیوگرافی (۲) آزمایشگاهی (۳) فیزیوتراپی (۴) اتاق عمل
- ۱۴ - دستگاه PAD PRINTER بیشتر در کدام قسمت داروسازی فعالیت دارد ؟  
 (۱) آمپول سازی (۲) قرص سازی (۳) شیشه سازی (۴) جعبه سازی
- ۱۵ - کار رفاکتومتر دوچشمی در کدام مورد است ؟  
 (۱) بزرگنمایی (۲) تشخیص میکروب (۳) جداسازی (۴) اندازه گیری
- ۱۶ - کاربرد آنالایزر در آزمایشگاه برای چیست ؟  
 (۱) تشخیص بیماری (۲) تشخیص میکروب (۳) تجزیه عناصر برای تشخیص (۴) ترکیب عناصر برای تشخیص

- ۱۷ - دستگاه اتومیک ابزوریشن در کدام مورد کاربرد دارد ؟  
 ( ۱ ) دندان پزشکی ( ۲ ) چشم پزشکی ( ۳ ) شنوائی ( ۴ ) هیچکدام
- ۱۸ - صفحه نمایش L.E.D روی کدام دستگاه بیشتر استفاده میشود ؟  
 ( ۱ ) فشار خون گیر ( ۲ ) سانتیفریوژ ( ۳ ) اسپکتروفتومتر ( ۴ ) حمام پارافین
- ۱۹ - پورت پارالل در کدام دستگاه استفاده میشود ؟  
 ( ۱ ) میکروسکوپ ( ۲ ) ترازوی حساس ( ۳ ) نگاتسکوپ ( ۴ ) امالگاماتور
- ۲۰ - کلمه مثلث در ابزار کدام مورد کاربرد دارد ؟  
 ( ۱ ) آزمایشگاهی ( ۲ ) رادیولوژی ( ۳ ) سی اس آر ( ۴ ) دندانپزشکی
- ۲۱ - دسیکانور از چه موادی ساخته می شود ؟  
 ( ۱ ) آلومینیوم ( ۲ ) استیل ضدزنگ ( ۳ ) شیشه ( ۴ ) چینی
- ۲۲ - کیت کالیبره نمودن PH متر با کدامیک از موارد زیر است ؟  
 ( ۱ ) وزنه های حساس ( ۲ ) ترانس DC ( ۳ ) لامپ uv ( ۴ ) بافر
- ۲۳ - لامینوفلو در کدام مورد کاربرد دارد ؟  
 ( ۱ ) آزمایشگاه ( ۲ ) چشم پزشکی ( ۳ ) دندانپزشکی ( ۴ ) رادیوگرافی
- ۲۴ - هات پلیت مگنت برای کدامیک از موارد زیر است ؟  
 ( ۱ ) گرم نمودن صفحه ( ۲ ) نگهدارنده فلزات بوسیله مگنت ( ۳ ) همزدن مواد گرم ( ۴ ) همزدن مواد غلیظ
- ۲۵ - ظرفیت حرارتی کوره الکتریکی دیجیتالی آزمایشگاهی چند درجه سانتی گراد است ؟  
 ( ۱ ) ۷۰۰ تا ۱۰۰۰ ( ۲ ) ۱۳۰۰ تا ۱۷۰۰ ( ۳ ) ۱۵۰۰ تا ۱۷۰۰ ( ۴ ) ۲۰۰۰ تا ۲۵۰۰
- ۲۶ - کاربرد لامپ uv چیست ؟  
 ( ۱ ) مواد را خراب نکند ( ۲ ) مصرف برق را بیشتر نکند ( ۳ ) ضد عفونی کننده خوبی است ( ۴ ) نوردهنده یکنواختی است .
- ۲۷ - اتوکلاو آزمایشگاهی برای چیست ؟  
 ( ۱ ) شستن لوازم ( ۲ ) خشک کردن لوازم ( ۳ ) استریلیزاتور لوازم ( ۴ ) براق کردن لوازم
- ۲۸ - آنالیز خون ، در آزمایشگاه بوسیله کدام دستگاه انجام نمی شود ؟  
 ( ۱ ) اسپکترو فتومتر ( ۲ ) فلیم فتومتر ( ۳ ) اتوآنالایزر ( ۴ ) رفرآکتومتر
- ۲۹ - الک برقی با کنترل دیجیتالی در آزمایشگاه برای چیست ؟  
 ( ۱ ) جداسازی مواد خالص از ناخالص ( ۲ ) دانه بندی نمودن مواد ( ۳ ) آماده سازی برای توزین صحیح ( ۴ ) هیچکدام
- ۳۰ - ارزش تقریبی یکدستگاه MRI دست دوم مشغول بکار ساخت کشورهای اروپای غربی چند میلیون ریال است ؟  
 ( ۱ ) ۲۰۰ تا ۵۰۰ ( ۲ ) ۵۰۰ تا ۸۰۰ ( ۳ ) ۸۰۰ تا ۱۱۰۰ ( ۴ ) ۱۱۰۰ تا ۱۵۰۰
- ۳۱ - سختی گیرهای آب بیمارستانی برای تقلیل ذرات کدامیک از موارد زیر است ؟  
 ( ۱ ) یونی ( ۲ ) اکسیژنی ( ۳ ) کربنات کلسیم ( ۴ ) کربنات منیزیم

- ۳۲ - دستگاه الکتروکاردیوگرام برای چیست ؟  
 ( ۱ ) سنجش توانائی قلب  
 ( ۲ ) برای رفع بیماری قلب  
 ( ۳ ) جهت شوک عصبی  
 ( ۴ ) دادن شوک قلبی و نواریگری از قلب
- ۳۳ - کدام دستگاه زیر معمولاً نیاز به کالیبره ندارد ؟  
 ( ۱ ) آوون  
 ( ۲ ) فور  
 ( ۳ ) انکوباتور  
 ( ۴ ) سانتیفریوژ
- ۳۴ - کاربرد دستگاه رسیپراتور در کدام مورد است ؟  
 ( ۱ ) بیهوش کردن بیمار  
 ( ۲ ) بیهوش آوردن بیمار  
 ( ۳ ) تخلیه خونهای لخته شده از بیمار  
 ( ۴ ) تنظیم تنفس بیمار
- ۳۵ - در دستگاه سونوگرافی پیشرفته ارزش کدامیک از موارد زیر بیشتر است ؟  
 ( ۱ ) پراب  
 ( ۲ ) مانیتور  
 ( ۳ ) ترانس جریان  
 ( ۴ ) پرینتر
- ۳۶ - تعداد پراب در دستگاه کوتر چند عدد است ؟  
 ( ۱ ) یک  
 ( ۲ ) دو  
 ( ۳ ) سه  
 ( ۴ ) چهار
- ۳۷ - یونیت دندانپزشکی به کدامیک از لوازم زیر متصل نمی باشد ؟  
 ( ۱ ) سیستم هوای فشرده  
 ( ۲ ) سیستم ساکشن  
 ( ۳ ) تابوره  
 ( ۴ ) چراغ نورسرد
- ۳۸ - ارزش یکدستگاه رادیوگرافی بظرفیت ۵۰۰ میلی آمپر نوساخت اروپای غربی تقریباً چند میلیون ریال است ؟  
 ( ۱ ) ۵۰ تا ۷۰  
 ( ۲ ) ۷۰ تا ۹۰  
 ( ۳ ) ۹۰ تا ۱۱۰  
 ( ۴ ) ۱۱۰ تا ۱۳۰
- ۳۹ - دستگاه آفتالمسکوپ در کدام مورد زیر کاربرد دارد ؟  
 ( ۱ ) رادیوگرافی  
 ( ۲ ) چشم پزشکی  
 ( ۳ ) دندانپزشکی  
 ( ۴ ) شنوائی
- ۴۰ - تحریک اعصاب روی کدام یک از موارد زیر کاربرد بیشتری دارد ؟  
 ( ۱ ) رادیوگرافی  
 ( ۲ ) فیزیوتراپی  
 ( ۳ ) سنجش شنوائی  
 ( ۴ ) سنجش بینائی
- ۴۱ - الک جنب دستگاه قرص سازی معمولاً برای چیست ؟  
 ( ۱ ) آماده سازی مواد اولیه  
 ( ۲ ) غبارگیری از مواد  
 ( ۳ ) پودرگیری از قرص  
 ( ۴ ) جداسازی سائزهای مختلف قرص
- ۴۲ - برق واحد آزمایشگاهی استاندارد در بیمارستان ها از کدام نوع است ؟  
 ( ۱ ) DC با ولتاژ بالا  
 ( ۲ ) AC با ولتاژ بالا  
 ( ۳ ) AC سه فاز  
 ( ۴ ) AC تکفاز
- ۴۳ - استابلایزر در کدام واحد زیر بیشتر کاربرد دارد ؟  
 ( ۱ ) آنژیوگرافی  
 ( ۲ ) آزمایشگاه  
 ( ۳ ) سی اس آر  
 ( ۴ ) فیزیوتراپی
- ۴۴ - قیمت یکدستگاه رادیوگرافی دندانپزشکی نزدیک به قیمت یکدستگاه رادیوگرافی ۰۰۰۰۰۰ میلی آمپر است ؟  
 ( ۱ ) پرتابل ۱۰۰  
 ( ۲ ) پرتابل ۲۰۰  
 ( ۳ ) ثابت ۱۰۰  
 ( ۴ ) ثابت ۲۰۰
- ۴۵ - کدامیک از تجهیزات زیر اسپرم را برای اصلاح جنین نگهداری می نماید ؟  
 ( ۱ ) یخچال با گاز فریون  
 ( ۲ ) سردخانه با گاز آمونیاک  
 ( ۳ ) کپسول با گاز ازت  
 ( ۴ ) کپسول با گاز نیتروژن