



کد محصول  
ES1327



آخرین بروزرسانی  
۱۳ اردیبهشت ۱۴۰۴

## سوالات استخدامی

# رادیویولوژی و حفاظت در برابر پرتوها

ویژه آزمون های استخدامی

نسخه رایگان شامل ۵۰ سوال (تعداد کمتر و تنها برخی دارای پاسخ)

برای تهیه نسخه اصلی، با ۱۰۰ سوال به همراه پاسخنامه تشریحی، به سایت ایران عرضه مراجعه نمایید.



## لینک های مفید آزمون استخدامی کارشناس رادیوبیولوژی

|                                                                                                                        |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| خرید این محصول                                                                                                         | خرید سوالات عمومی وزارت بهداشت   |
| خرید سوالات عمومی تامین اجتماعی                                                                                        | خرید سوالات استخدامی ۱۰ سال اخیر |
| خرید سوالات دانشگاه علوم پزشکی                                                                                         | خرید درسنامه عمومی               |
| شبکه های اجتماعی ایران عرضه<br>(فایل های رایگان + تخفیفات هفتگی + اخبار)                                               |                                  |
| (برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید  ) |                                  |
| <p><b>آخرین بروزرسانی ها:</b></p> <p>۱۴۰۴/۰۲/۱۳ سوالات موجود آپدیت شد.</p>                                             |                                  |

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 رادیوبیولوژی و حفاظت در برابر پرتوها تالیف ایران عرضه

۱- کدام یک از موارد زیر بیشترین جذب اشعه ایکس را دارد؟

(۱) هوا (۲) کلسیم (۳) خون (۴) آهن

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ← اشعه ایکس در تمام انواع رادیولوژی ساده و سیتی اسکن استفاده می شود. این تصاویر بر این اساس که اشعه ایکس در حین عبور از بدن به میزان متغیری جذب می شود، شکل می گیرند. مشاهده اعضا و بیماری ها بستگی به این جذب افتراقی دارد. چهار نوع اصلی دانسیته در رادیولوژی به صورت گاز، چربی، سایر بافت های نرم و ساختمان های کلسیفیه وجود دارد. هوا کمترین میزان جذب و بیشترین تیرگی را در عکس دارد. کلسیم بیشترین میزان اشعه را جذب می کند، بنابراین استخوان ها و سایر ساختمان های کلسیفیه سفید به نظر میرسند.

۲- سونوگرافی داپلر برای چه مواردی مورد استفاده قرار میگیرد؟

(۱) گوش دادن به صدای قلب جنین (۲) تنگی و انسداد شریانی (۳) ترومبوز وریدی (۴) همه موارد

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← سونوگرافی داپلر برای تصویربرداری خون جاری در قلب یا عروق استفاده می شود. اگر جهت جریان خون به طرف دستگاه تولید کننده ایمپالس باشد، سیگنال دریافتی فرکانس بالاتری نسبت به فرکانس انتقال یافته دارد. اگر جهت جریان خون برعکس دستگاه تولید کننده ایمپالس باشد، سیگنال دریافتی پایین تری نسبت به فرکانس انتقال یافته دارد. در مامایی سونوگرافی داپلر جهت گوش دادن به صدای قلب جنین استفاده می شود. همچنین در مامایی سونوگرافی داپلر جهت تعیین جریان خون جنینی در شریان ناف استفاده می شود. سونوگرافی داپلر برای تشخیص ترومبوز وریدی، تنگی و انسداد شریانی به ویژه در شریان کاروتید استفاده می گردد. می توان با اکوکاردیوگرافی داپلر، برگشت خون از دریچه نارسا را نشان داد و گرادیان فشاری دو طرف دریچه را محاسبه نمود.

۳- همه موارد صحیح می باشند به جز .... {ایران عرضه}

(۱) MRI می تواند در هر جهتی تصویربرداری انجام بدهد.  
(۲) زمان تصویربرداری MRI از سیتی اسکن بیشتر است.  
(۳) در MRI از اشعه یونیزان استفاده می شود.

۴) بیمار باید در حین انجام اسکن در MRI بی حرکت باشد.

۴- پرمصرف ترین ماده حاجب مورد استفاده در MRI، ..... می باشد که در تصاویر T1، شدت سیگنال بسیار شدیدی را نشان می دهد.

۱) گادولینیوم (۲) ید (۳) منگنز (۴) فلئور

۵- تصویربرداری Chest X Ray باید در چه وضعیتی گرفته شود؟

۱) ایستاده (۲) نشسته (۳) خوابیده (۴) دمر

۶- در هنگام عکسبرداری از سمت روبروی ریه ها، کدام نوع از فیشرها دیده می شود؟

۱) فیشر لوب آزیگوس (۲) فیشر مایل  
۳) فیشر افقی (۴) فیشر های اصلی

۷- نشانه سیلوئت، در رادیوگرافی ساده قفسه سینه چه کاربردی دارد؟

۱) تعیین محل ضایعه با استفاده از تماس آن با ساختارهای مجاور  
۲) بررسی اندازه و شکل دیافراگم  
۳) تشخیص شکستگی های دنده  
۴) ارزیابی عملکرد ریوی با تست های فیزیولوژیک

۸- کدام یک از موارد زیر، از دلایل آتلکتازی نمی باشد؟

۱) انسداد برونش (۲) پلورال افیوژن (۳) آتلکتازی خطی (۴) آمفیزم ریوی

۹- کارسینوم برونش، تومور خوش خیم ریه، گرانولوم عفونی، متاستاز و آبسه ریوی از شایع ترین علل های ..... می باشد.

۱) توده مدیاستن (۲) ندول منفرد ریوی (۳) نکروز ریوی (۴) برونکوپنومونی

۱۰- اگر علت کاویتاسیون، کارسینوم باشد دیواره داخلی و خارجی کاویته، چگونه است؟

۱) نامنظم (۲) نازک و یکنواخت (۳) ضخیم اما صاف (۴) منظم

۱۱- کدام یک از موارد زیر از دلایل ایجاد کدورت های نواری می باشد؟

۱) اسکارهای جنبی-ریوی (۲) آتلکتازی های خطی  
۳) ادم ریه (۴) گزینه ۱ و ۲

۱۲- در اثر عفونت های ناشی از بیماری سل و هیستوپلاسموز، کدام یک از تغییرات زیر معمولاً در تصویربرداری ریه مشاهده

می شود؟ (متعلق به سایت ایران عرضه)

۱) ندول های منفرد بزرگ (۲) ضخیم شدن دیواره برونش ها  
۳) کلسیفیکاسیون های کوچک و منتشر (۴) کاویتاسیون های با دیواره نازک

۱۳- نمای پلورال افیوژن در سی تی اسکن به چه شکلی می باشد؟

- (۱) به شکل دانسیته هموژن بین جدار سینه و ریه (۲) به شکل توده‌ای با حاشیه نامنظم در لوب فوقانی  
(۳) به شکل ندول‌های پراکنده در پرده پلور (۴) به شکل ضایعات کاویتار با دیواره نازک  
۱۴- همه موارد جزو علل پنوموتوراکس می‌باشند به جز ....

(۱) آمفیزم (۲) مزوتلیوما (۳) متاستاز (۴) تروما

۱۵- فراوان‌ترین علت ایجاد کننده توده مدیاستن فوقانی چیست؟

(۱) لنفادنوپاتی (۲) کیست برونکوژنیک (۳) توده‌های تیروئیدی (۴) آنوریسم آئورت

۱۶- شایع‌ترین علت آدنوپاتی یکطرفه در کودکان چیست؟

(۱) بیماری قارچی (۲) سارکوئیدوز

(۳) عفونت ویروسی سیستمیک (۴) سل

۱۷- نمای آبه ریه در CXR به صورت ..... می باشد.

(۱) کدورت کروی با ناحیه شفاف مرکزی (۲) ناحیه با افزایش دانسیته و حاشیه نامشخص

(۳) توده مدور با کلسیفیکاسیون منتشر (۴) ندول‌های متعدد دو طرفه

۱۸- کدام بیماری سبب تشکیل کیست‌هایی در ریه و یا حفره جنبی توسط عفونت ریوی با ائینوکوکوس گرانولوزوس می شود؟

(۱) آبه ریوی (۲) پنوموتوراکس (۳) هیداتید (۴) برونشکتازی

۱۹- در رادیوگرافی ساده (CXR) آسم، معمولاً چه تغییری مشاهده می‌شود؟

(۱) وجود افیوژن پلورال (۲) دیافراگم صاف و پایین

(۳) کاویتاسیون‌های متعدد در ریه (۴) ناحیه‌ای از کدورت هموژن در لوب فوقانی

۲۰- بیمار مبتلا به سندرم دیسترس تنفسی دارای چه علائم بالینی می‌باشد؟

(۱) هیپوکسی پیشرونده (۲) تاکی پنه

(۳) سیانوز محیطی (۴) کاهش کمپلانس ریوی

۲۱- بهترین روش تشخیص پارگی آئروت کدام روش می‌باشد؟

(۱) MRI (۲) سیتی اسکن (۳) اکوگرافی (۴) CT-آنژیوگرافی

۲۲- اغلب وجود متاستازهای اسکروتیک در یک مرد مسن نشانگر کدام بیماری می باشد؟ (طراحی توسط ایران عرضه)

(۱) سرطان ریه (۲) سرطان اولیه پروستات

(۳) مولتیپل میلوما (۴) سارکوم استخوان

۲۳- کدام یک از ویژگی‌های زیر، مشخصه توده‌ی خوش خیم در سونوگرافی پستان می‌باشد؟

(۱) حاشیه نامنظم و نامشخص (۲) صفحات فاشیایی بستگی زیادی به هم دارند

(۳) شکل گرد یا بیضی با حاشیه منظم (۴) دارای عروق داخلی غیرطبیعی

**۲۴- کدام یک از موارد زیر، جزو کاربردهای تصویربرداری اکوکاردیوگرافی قلب محسوب نمیشود؟**

- (۱) اندازه گیری سایز کلی قلب  
(۲) بررسی دریچه‌های قلب  
(۳) تعیین ضخامت دیواره بطنی  
(۴) تشخیص توده‌های داخل مجرای

**۲۵- در رادیوگرافی ساده سینه، کدام یک از نشانه‌های زیر می‌تواند نشان‌دهنده پرکاردیال افیوژن باشد؟**

- (۱) بزرگ‌شدگی قلب بدون علت مشخص  
(۲) افزایش قطر عرضی قلب در مدت کوتاه  
(۳) حدود خارجی قلب طبیعی است ولی بزرگی مختصر قلب مشاهده شود  
(۴) همه موارد

**۲۶- همه موارد نسبت به کاربرد اکوکاردیوگرافی داپلر صحیح میباشد به جز ...**

- (۱) تعیین میزان جریان خون  
(۲) اندازه‌گیری قطر حفرات قلبی  
(۳) سنجش برونده قلبی یا شانت‌های چپ به راست  
(۴) شناسایی و تعیین میزان نارسایی دریچه‌ای

**۲۷- تنگی و نارسایی دریچه تری‌کوسپید، باعث ایجاد کدام تغییر در قلب می‌شود؟**

- (۱) افزایش ضخامت بطن چپ  
(۲) کاهش برون‌ده قلبی  
(۳) افزایش فشار در شریان ریوی  
(۴) بزرگ شدن دهلیز راست

**۲۸- برای تشخیص تومور میکسوم دهلیزی چپ، باید از چه روشی استفاده نمود؟**

- (۱) MRI (۲) اکوکاردیوگرافی (۳) CT قلبی (۴) هیچکدام

**۲۹- علائم بیماری میوکاردیت شبیه به علائم کدام بیماری می‌باشد؟**

- (۱) آمبولی ریوی (۲) پریکاردیت حاد (۳) سندروم حاد کرونری (۴) نارسایی دریچه آئورت

**۳۰- برای مشاهده هوای آزاد داخل پری‌توئن از عکس ..... استفاده می‌شود.**

- (۱) نمای خوابیده قدامی - خلفی  
(۲) ایستاده قفسه سینه  
(۳) لترال دکوبیتوس چپ  
(۴) نمای مایل قدامی

**۳۱- در کدام عارضه، روده بزرگ متسع می‌شود و هاستراسیون‌ها از بین می‌روند؟**

- (۱) گاسترو آنتریت (۲) ایلئوس پارالیتیک منتشر  
(۳) انسداد قوس بسته (۴) اتساع توکسیک کولون

**۳۲- فکالیت‌ها معمولا در کدام بخش از بدن دیده میشوند؟ (ناشر سایت ایران عرضه) !!**

- (۱) ریه (۲) قلب (۳) آپاندیس (۴) کلیه

۳۳- بهترین ماده حاجب برای نشان دادن دستگاه گوارش در مطالعات رادیوگرافی معمولی، ..... است.

(۱) ید رادیوایزوتوپ (۲) گاز کربنیک (۳) سولفات آلومینیوم (۴) سولفات باریم

۳۴- برای بیمارانی که دچار کارسینوم مری هستند، از چه روشی برای مشخص کردن متاستازهای مخفی قبل از تصمیم برای جراحی رادیکال یا درمان با رادیوتراپی استفاده می‌شود؟

(۱) روش FDG-PET/CT (۲) سونوگرافی آندوسکوپی

(۳) توموگرافی کامپیوتری (۴) آندوسکوپی با بیوپسی

۳۵- امروزه به جای استفاده از Barium meal، چه روشی را به کار می‌گیرند؟

(۱) رادیوگرافی ساده (۲) آندوسکوپی (۳) سونوگرافی (۴) فلوروسکوپی

۳۶- اصلی‌ترین دلیل انسداد خروجی معده در شیرخواران چیست؟

(۱) کارسینوم انتروم (۲) پانکراتیت حاد (۳) زخم مزمن دئودنوم (۴) تنگی پیلور

۳۷- بیماری ..... از نوع بیماری التهابی گرانولوماتوز مزمن می‌باشد که در اکثر موارد ایلئوم ترمینال را درگیر می‌سازد.

(۱) کولیت اولسراتیو (۲) ایسکمی روده کوچک (۳) کرون (۴) سلیاک

۳۸- قطعی‌ترین آزمونی که برای تشخیص سوء جذب استفاده می‌شود، کدام آزمون است؟

(۱) بیوپسی ژژنوم (۲) آزمایش خون (۳) تست مدفوع (۴) همه موارد

۳۹- همه موارد از علل اتساع کولون می‌باشند به جز گزینه .....

(۱) انسداد (۲) بیماری مگاکولون (۳) ولولوس (۴) کارسینوم

۴۰- چه علائمی در هنگام CT-Scan بیماری کرون قابل مشاهده است؟ (تهیه شده توسط ایران عرضه)

(۱) ضخیم شدگی دیواره روده (۲) ایجاد رگه‌هایی در چربی اطراف

(۳) زخم های کم عمق (۴) گزینه ۱ و ۲

۴۱- کدام یک از موارد زیر شایع‌ترین نوع انواژیناسیون در کودکان است؟

(۱) انواژیناسیون ایلئوکولیک (۲) انواژیناسیون کولوکولیک

(۳) انواژیناسیون ایلئوایلئال (۴) انواژیناسیون کولورکتال

۴۲- علت عارضه مگاکولون ایدیوپاتیک چیست؟

(۱) نقص مادرزادی در روده (۲) یبوست مزمن

(۳) استفاده از داروهای خاص (۴) بیماری‌های عصبی

۴۳- در هنگام بررسی خونریزی حاد دستگاه گوارشی از کدام مورد نباید استفاده کرد؟

(۱) باریم (۲) آندوسکوپی (۳) کولونوسکوپی (۴) اکوکاردیوگرافی

۴۴- همه موارد صحیح می‌باشد به جز ....

- (۱) پارانشیم طبیعی کبد، اکوی یکنواختی با دامنه پایین و متوسط دارد.
- (۲) اغلب تومورهای توپر خوش خیم در کبد، دارای حدود مشخص و دارای لبه واضح هستند.
- (۳) هنگامی که توده‌های متعدد توپر و کمپلکس در داخل کبد مشاهده گردند، متاستاز تشخیص احتمالی می‌باشد.
- (۴) رباط داسی شکل که حاوی رباط گرد است، بین سگمان‌های داخلی و خارجی لوب راست کبد قرار دارد.

#### ۴۵- کدام گزینه از علل توده های بدخیم کبدی نمی باشد؟

- (۱) متاستازها (۲) همانژیوم ها (۳) کارسینوم هیپاتوسلولر (۴) کلانژیوسارکوم

#### ۴۶- شایع ترین آسیب شکمی که باعث مرگ بیمار میشود، چیست؟

- (۱) آدنوم کبدی (۲) آبسه کبدی (۳) سیروز کبدی (۴) ترومای کبدی

#### ۴۷- بهترین روش برای مشاهده سنگ کیسه صفرا، ..... می باشد.

- (۱) سی تی اسکن (۲) سونوگرافی (۳) RCX (۴) اندوسکوپی

#### ۴۸- شایع ترین علت انسداد صفراوی، کدام عارضه می‌باشد؟

- (۱) گیر کردن سنگ در مجرای صفراوی مشترک (۲) کارسینوم سر پانکراس

- (۳) کارسینوم آمپول واتر (۴) همه موارد

#### ۴۹- اگر بعد از تزریق ماده حاجب وریدی برای سی تی اسکن پانکراس، پانکراس حالت تقویت شده‌ای از خود نشان ندهد،

#### کدام عارضه مطرح می‌شود؟

- (۱) آبسه (۲) ترومبوز ورید طحالی (۳) نکروز پانکراس (۴) آنوریسم کاذب

#### ۵۰- در پانکراتیت مزمن کدام یک از موارد زیر قابل مشاهده می باشد؟

- (۱) اتساع کلدوک (۲) کیست های کاذب (۳) آنوریسم کاذب (۴) گزینه ۲ و ۳