



کد محصول
ES1302



آخرین بروزرسانی
۲۷ اسفند ۱۴۰۳

سوالات استخدای

کارشناس رادیولوژی

✓ مطابق با منابع اعلام شده آزمون ۱۴۰۳

✓ نسخه رایگان شامل ۹۰ سوال (تعداد کمتر و تنها برخی دارای پاسخ)

✓ برای تهیه نسخه اصلی، با ۱۸۰ سوال به همراه پاسخنامه تشریحی، به سایت ایران عرضه مراجعه نمایید.



لینک های مفید آزمون استخدامی کارشناس رادیولوژی

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 (فایل های رایگان + تخفیفات هفتگی + اخبار)	

(برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید )

آخرین بروزرسانی ها:

۱۴۰۳/۱۲/۲۷ سوالات موجود آپدیت شد.

فهرست مطالب

- ❖ فصل اول: سوالات فیزیک رادیولوژی تشخیصی تالیف ایران عرضه {صفحه ۴ - ۴۰ سوال}
- ❖ فصل دوم: سوالات رادیوبیولوژی و حفاظت در برابر پرتوها تالیف ایران عرضه {صفحه ۱۰ - ۵۰ سوال}



در هر بخش، تنها ۲ سوال ابتدایی 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

❖ فصل اول: سوالات فیزیک رادیولوژی تشخیصی تالیف ایران عرضه

۱- میزان نفوذ پرتو ها به چه چیز بستگی دارد؟

(۱) نوع و انرژی پرتو (۲) ماهیت ماده جاذب (۳) نوع برهم کنش (۴) ۱ و ۲

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← برهم کنش پرتوها با ماده: پرتوها از طریق برهم کنش (interaction) با ماده الکترون و یا هسته ماده اثر خود را انتقال می دهند. میزان نفوذ پرتوها به نوع و انرژی پرتو و به ماهیت ماده جاذب بستگی دارد. در همه موارد، بر هم کنش پرتوها با مواد منجر به برانگیختگی و یونش اتم های ماده جاذب می شود. انرژی انتقال یافته به بافت ها و یا به حفاظ های تابشی، سرانجام به صورت گرما تلف می شود. پرتوها از لحاظ بر هم کنش با ماده به دو دسته تقسیم می شوند:

الف) پرتوهایی که به طور مستقیم یونسازی می کنند، مانند ذرات دارای بار الکتریکی (آلفا و بتا) و بدون بار الکتریکی (نوترون).
ب) پرتوهایی که به طور غیر مستقیم یونسازی می کنند، مانند پرتوهای الکترومغناطیس بدون بار الکتریکی و جرم مانند گاما و ایکس.

۲- پرتوها از لحاظ برهم کنش با ماده به چند نوع تقسیم می شوند؟ (منبع ایران عرضه)

(۱) ۲ نوع (۲) ۳ نوع (۳) ۴ نوع (۴) ۵ نوع

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ← پرتوها از لحاظ بر هم کنش با ماده به دو دسته تقسیم می شوند:

الف) پرتوهایی که به طور مستقیم یونسازی می کنند، مانند: ذرات دارای بار الکتریکی (آلفا و بتا) و بدون بار الکتریکی (نوترون)
ب) پرتوهایی که به طور غیر مستقیم یونسازی میکنند، مانند: پرتوهای الکترومغناطیس بدون بار الکتریکی و جرم مانند گاما و ایکس.

۳- گزینه نادرست را در خصوص پرتو آلفا بیابید.

(۱) ذره آلفا نفوذ خیلی خوبی در مواد دارد.

(۲) مسافتی که ذره آلفا در هوا طی می کند در حد چند سانتی متر و در بافت در حد میکرون است.

(۳) پرتو آلفا دارای جرم و بار مثبت می باشد و در فاصله کوتاهی تمام انرژی آلفا را به ماده منتقل می کند و متوقف می شود.

(۴) برهم کنش اصلی کاهش انرژی ذرات آلفا در ماده یونش و برانگیختگی الکترون ها است.

۴- همه گزینه های زیر صحیح می باشد به غیر از...

- ۱۰- کدام سازمان مسئول تجویز دستور العمل های حفاظتی برای کارکنانی می باشد که به گونه ای با تشعشع سرو کار دارند؟
- (۱) سازمان استاندارد (۲) سازمان حفاظت از محیط زیست (۳) کمیسیون بین المللی حفاظت رادیو لوژیکی (۴) سازمان حفاظت از تشعشعات هسته ای
- ۱۱- گزینه نادرست را بیابید.
- (۱) انرژی پیوستگی الکترون به تعداد پروتون های هسته بستگی دارد.
 (۲) عناصری با عدد اتمی بالا جاذب های خوبی برای اشعه ایکس کم انرژی می باشد.
 (۳) برای هر عنصر هر قدر انرژی فوتون بیشتر باشد، احتمال جذب با پدیده فوتو الکتریک بیشتر خواهد بود.
 (۴) پدیده فوتو الکتریک اساسا اشعه گاما و ایکس که انرژی و معمولا کمتر از ۱۰۰ کیلو الکترون را شامل می شود.
- ۱۲- کدام پدیده مصداق کامل تبدیل انرژی به جرم است؟ (iranarze)
- (۱) پدیده کامپتون (۲) پدیده فوتو الکتریک (۳) پدیده تولید جفت (۴) پدیده برانگیختگی
- ۱۳- یک عبارت است از دز تابشی جذب شده یک ژول بر کیلوگرم.
- (۱) راد (۲) گری (۳) دز معادل تابشی (۴) فوتون
- ۱۴- کدام ویژگی های پرتو عمده ترین نقش را در میزان آسیب های بیولوژیکی دارد؟
- (۱) انتقال خطی انرژی (۲) نوع تابش (۳) انرژی جذب شده در یکای جرم بافت (۴) فاصله عمقی محل دریافت دز در داخل اندام
- ۱۵- مفهوم اصلی ALARA چیست؟
- (۱) پرتو گیری (۲) برنامه ها و تلاش ها برای حفاظت در برابر پرتو (۳) برنامه هایی جهت حفاظت از محیط زیست در برابر انرژی هسته ای (۴) کنترل زیستگاه ها در برابر آلودگی کارخانجات
- ۱۶- بر اساس قوانین وضع شده حدود دز سالانه پرتو به عدسی های چشم چقدر است؟
- (۱) 50 mSV (۲) 500 mSV (۳) 150 mSV (۴) 75 mSV
- ۱۷- کدام یک از سه اصل وضع شده برای حفاظت از شاغلین مراکز پرتو پزشکی تشخیصی درمانی نمی باشد؟
- (۱) عمق (۲) زمان (۳) فاصله (۴) حفاظ
- ۱۸- اگر زمان قرار گرفتن در برابر منبع پرتو را ۲ برابر نشود، پرتوگیری چه میزان خواهد بود؟
- (۱) یک دوم برابر (۲) دو برابر (۳) سه برابر (۴) چهار برابر
- ۱۹- کدام گزینه در خصوص مقررات کار در آزمایشگاه نادرست است؟

- (۱) بستگان پرسنل بایستی تنها با فیلم بچ یا یک دزیتر جیبی وارد آزمایشگاه شوند.
- (۲) همه میزها و سینی ها بایستی رطوبت ناپذیر بوده و کاغذ جاذب در زیر آن ها پوشانده شوند.
- (۳) پایش نواحی کار بایستی در فاصله های بیان شده انجام شود.
- (۴) پنکه های هواکش های در زیر هودها بایستی همیشه روشن باشد، مگر اینکه دلیلی برای خاموش بودن وجود داشته باشد.

۲۰- کدامیک از پرتوهای زیر به عنوان پرتوهای یونیزه با LET کم شناخته می‌شوند؟

(۱) پرتوهای آلفا. (۲) پرتوهای بتا.

(۳) پرتوهای ایکس و گاما. (۴) پرتوهای نوترون.

۲۱- اثر بیولوژیکی نسبی (RBE) در مقایسه با کدام یک از موارد زیر بیشتر تغییر می‌کند؟

(۱) نوع انرژی تابش. (۲) نوع سلول یا بافت و شرایط فیزیولوژیکی.

(۳) فاصله بین منبع تابش و بافت. (۴) مقدار دز تابش.

۲۲- اگر صدمات پرتوها روی DNA سلول به طور کامل ترمیم نشود چه نتیجه ای خواهد داشت؟

(۱) سوختگی (۲) کاهش مقاومت بدن

(۳) سرطان زایی (۴) ضعف کلی بدن و از دست رفتن کارایی سلول

۲۳- در تاثیر مستقیم پرتوهای یونیزان بر بافت ها و سلول ها، پرتوها از چه طریق موجب شکستن پیوندهای DNA و صدمه به دیواره سلول ها می شوند؟ (منبع فروشگاه اینترنتی ایران عرضه)

(۱) ایجاد یونیزاسیون (۲) تحریک مستقیم

(۳) واکنش رادیکال های آزاد (۴) ۱ و ۲

۲۴- چرا رادیکال های آزاد بسیار واکنش پذیر هستند؟

(۱) چون قسمت عمده بدن آب است.

(۲) چون حاوی الکترون جفت نشده هستند.

(۳) به دلیل اکسید مولکول های بیولوژیکی در سلول

(۴) به دلیل آنکه می توانند به مولکول هایی مثل DNA و RNA و پروتئین های غشایی آسیب واردکنند.

۲۵- کدام یک از سلول های زیر هیچ فعالیت میتوزی انجام نمی دهد؟

(۱) سلول های بالغ عضلانی و عصبی مرکزی (۲) گلبول های قرمز هسته دار

(۳) استئوبلاست (۴) اریthro بلاست

۲۶- عملکرد آمیگوستین وابسته به فعالیت کاتالیتیکی کدام آنزیم است؟

(۱) آلکالین فسفاتاز (۲) آنزیم هیدرولازها (۳) آنزیم لیازاها (۴) آنزیم اکسیدوردوکتازها

۲۷- کدام گزینه از ویژگی های پرتوگیری مزمن یا پیوسته می باشد؟

- ۱) با دز پرتوی زیاد رخ می دهد.
- ۲) در مدت زمان بسیار کوتاه رخ می دهد.
- ۳) ممکن است ناشی از اقدامات غلط حفاظتی باشد که اثرات آنها سال ها پس از پرتو گیری ظاهر می شود.
- ۴) معمولا به فاصله کوتاهی پس از پرتو گیری با اثرات بیولوژیکی آن ظاهر می شود.

۲۸- در پرتوگیری حاد، نوع بیماری و علائم آن به کدام عامل بستگی دارد؟

- ۱) مقدار دز دریافتی
- ۲) فاصله تابش
- ۳) اندامی که آن را دریافت می کند
- ۴) میزان ایمنی بدن

۲۹- مهم ترین عامل مرگ دز سندرم دستگاه خون ساز چیست؟

- ۱) ضعف
- ۲) کاهش گلبول های قرمز
- ۳) عفونت
- ۴) دریافت دز بالای پرتوگاما

۳۰- کدام محافظ پرتو به طور گسترده در آزمایشات بالینی استفاده شده است؟

- ۱) سیستتامین
- ۲) سولفیدریل
- ۳) آرمیتروپویتین
- ۴) آمینفوستین

۳۱- کدام گزینه از آنالوگ های پیریمیدین نمی باشد؟

- ۱) کلرودکسی یوریدین
- ۲) برم دکسی یوریدین
- ۳) نفروتوکسیستی و لوتروپنی
- ۴) ۱ و ۲

۳۲- کدام یک از گزینه های زیر در رابطه با حساس کننده های سلول های هیپوکسیک نادرست است؟

- ۱) سلول های هیپوکسیک محدود به تومور ها هستند.

۲) تاثیر پذیری سلول های هیپوکسیک به اشعه و در مقایسه با بافت های سالم کمتر است.

۳) اگر سلول های هیپوکسیک در تمامی تومورهای انسان وجود داشته باشد عامل بزرگی در درمان موفقیت آمیز تومور می باشد.

۴) اکسیژن اثرات اشعه را تعدیل می کند.

۳۳- مکانیسم اصلی کشتن سلول ها توسط پرتوهای یونیزان چیست؟

- ۱) ایجاد آسیب در DNA
- ۲) واکنش های شیمیایی اکسیژن
- ۳) حساسیت سلول های هیپوکسیک به اشعه
- ۴) واکنش ترکیبات دارای حلقه اصلی ماکرومولکول های دیگر

۳۴- ترکیبات حاوی..... تحت شرایط هیپوکسی به گروه آمین احیا می شوند. (منتشر کننده سوالات ایران عرضه)

- ۱) سیتوکین ها
- ۲) گروه نیترو
- ۳) گوگرد
- ۴) تیولی

۳۵- گزینه نادرست را بیابید.

- (۱) نیترو ایمیدازول ها در سلول های هیپو کسپیک به کندی متابولیزه می شوند.
 (۲) داروهای نیترو ایمیدازول ها در مقایسه با اکسیژن نفوذ پذیری کمتری شدند.
 (۳) داروهای نیترو ایمیدازول ها در غلظت های قابل ملاحظه ای در سلول های توموری تجمع پیدا می کند.
 (۴) داروهای نیترو ایمیدازول ها در مقایسه اکسیژن در سر تا سر تومور نفوذ کرده و همه سلول ها را حساس می کند.

۳۶- استفاده بالینی از میزونیدازول در سال ۱۹۷۴ همراه با چه عارضه ای بود؟

- (۱) سمیت عصبی (۲) عارضه نوروپاتی (۳) آسیب پوست (۴) ۱ و ۲

۳۷- مهم ترین عامل تاثیر گذار بر حساسیت سلول ها و بافت ها و اندام های بدن به اشعه چیست؟

- (۱) سرعت تقسیم سلولی (۲) واکنش پذیری (۳) شدت اشعه (۴) عمق نفوذ اشعه

۳۸- سومین عامل کاهش پرتوگیری چیست؟

- (۱) حفاظ (۲) شدت پرتو (۳) زمان (۴) فاصله

۳۹- طی کدام وضعیت پرتو گیری های خارجی اتفاق می افتد؟

- (۱) نشتی مولدهای هسته ای (۲) تزریق داروهای رادیو اکتیو

- (۳) انجام روش های تصویر برداری (۴) همه موارد

۴۰- آمیفو ستین به طور اختصاصی از همه بافت های زیر در برابر پرتو محافظت می نماید به غیر از....

- (۱) غدد بزاقی (۲) دستگاه گوارش (۳) موکوس (۴) مغز استخوان

❖ فصل دوم: 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 می‌شود. این تصاویر بر این اساس که اشعه ایکس در حین عبور از بدن به میزان متغیری جذب می‌شود، شکل می‌گیرند. مشاهده اعضا و بیماری‌ها بستگی به این جذب افتراقی دارد. چهار نوع اصلی دانسیته در رادیولوژی به صورت گاز، چربی، سایر بافت‌های نرم و ساختمان‌های کلسیفیه وجود دارد.

هوا کمترین میزان جذب و بیشترین تیرگی را در عکس دارد. کلسیم بیشترین میزان اشعه را جذب می‌کند، بنابراین استخوان‌ها و سایر ساختمان‌های 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 می‌شود. 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 پایین‌تری نسبت به فرکانس انتقال یافته دارد. در مامایی سونوگرافی داپلر جهت گوش دادن به صدای قلب جنین استفاده می‌شود. همچنین در مامایی سونوگرافی داپلر جهت تعیین جریان خون جنینی در شریان نافی استفاده می‌شود. سونوگرافی داپلر برای تشخیص ترومبوز وریدی، تنگی و انسداد شریانی به ویژه در شریان کاروتید استفاده می‌گردد. می‌توان با اکوکاردیوگرافی داپلر، برگشت خون از دریچه نارسا را نشان داد و گرادیان فشاری دو طرف دریچه را محاسبه نمود.

۳- همه موارد صحیح می‌باشند به جز {ایران عرضه}

- (۱) MRI می‌تواند در هر جهتی تصویربرداری انجام بدهد.
(۲) زمان تصویربرداری MRI از سیتی اسکن بیشتر است.
(۳) در MRI از اشعه یونیزان استفاده می‌شود.
(۴) بیمار باید در حین انجام اسکن در MRI بی‌حرکت باشد.

۴- پرمصرف‌ترین ماده حاجب مورد استفاده در MRI، می‌باشد که در تصاویر T1، شدت سیگنال بسیار شدیدی را نشان می‌دهد.

- (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 ریه‌ها، کدام نوع از فیشرها دیده می‌شود؟

- (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 شکستگی‌های دنده
(۴) ارزیابی عملکرد ریوی با تست‌های فیزیولوژیک

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

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

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

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

۱۰- بیمار مبتلا به سندروم دیسترس تنفسی دارای چه علائم بالینی می باشد؟

- (۱) هیپوکسی پیشرونده (۲) تاکی پنه
(۳) سیانوز محیطی (۴) کاهش کمپلیانس ریوی

۱۱- بهترین روش تشخیص پارگی آئروت کدام روش می باشد؟

- (۱) MRI (۲) سییتی اسکن (۳) اکوکاردیوگرافی (۴) CT-آنژیوگرافی

۱۲- 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

۱۳- کدام یک از ویژگی‌های زیر، مشخصه توده‌ی خوش خیم در سونوگرافی پستان می باشد؟

- (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

۱۴- 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

۱۵- 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

۱۶- 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 شانت های چپ به راست

(۴) شناسایی و تعیین میزان نارسایی دریچه‌ای

۱۷- 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

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

(۱) MRI

(۲) اکوکاردیوگرافی

(۳) CT قلبی

(۴) هیچکدام

۱۹- علائم بیماری میوکاردیت شبیه به علایم کدام بیماری می‌باشد؟

(۱) آمبولی ریوی

(۲) پریکاردیت حاد

(۳) سندروم حاد کرونری

(۴) نارسایی دریچه آئورت

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

(۱) ضخیم‌شدگی دیواره روده

(۲) ایجاد رگه‌هایی در چربی اطراف

(۳) زخم های کم عمق

(۴) گزینه ۱ و ۲

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

(۱) انواژیناسیون ایلئوکولیک

(۲) انواژیناسیون کولوکولیک

(۳) انواژیناسیون ایلئوایلئال

(۴) انواژیناسیون کولورکتال

۲۲- علت عارضه مگا کولون ایدیوپاتیک چیست؟

(۱) نقص مادرزادی در روده

(۲) بیوست مزمن

(۳) استفاده از داروهای خاص

(۴) بیماری‌های عصبی

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

(۱) باریم

(۲) آندوسکوپی

(۳) کولونوسکوپی

(۴) اکوکاردیوگرافی

۲۴- 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.

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

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

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

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

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

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

۲۸- 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

۲۹- 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

۳۰- دیورتیکول‌های مثانه را با کدام یک از روش‌های زیر می‌توان تشخیص داد؟

- (۱) سونوگرافی (۲) سی تی اسکن (۳) MRI (۴) همه موارد

۳۱- در اکثر موارد، پارگی مثانه از کدام بخش آن صورت می‌گیرد؟

- (۱) قاعده مثانه (۲) دیواره قدامی مثانه (۳) دیواره خلفی مثانه (۴) قسمت فوقانی مثانه

۳۲- شایع ترین علت انسداد خروجی مثانه میباشد و اکثر تنگی‌های ثانویه پیشابراه ناشی از است.

- (۱) سنگ های متعدد پروستات - هیپرتروفی (۲) بزرگی پروستات - تروما

- (۳) تروما - عفونت (۴) التهاب - تغییر شکل مثانه

۳۳- اگر سونوگرافی در تشخیص بیماری‌های بیضه و اسکروتوم ناتوان باشد کدام روش مورد انتخاب قرار می‌گیرد؟

- (۱) سی تی اسکن (۲) بیوپسی (۳) MRI (۴) آزمایش خون

۳۴- سونوگرافی لگن در بانوان به چند روش صورت می‌گیرد؟ (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

- (۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار

۳۵- کدام یک از موارد زیر از توده‌های بدخیم تخمدان محسوب می‌شود؟

- (۱) توده‌های Mixed
 (۲) وجود عروق در قسمت توپر در سونوگرافی داپلر
 (۳) آسیت همراه با رسوبات پریتوئن
 (۴) همه موارد

۳۶- همه موارد صحیح می‌باشد به جز

- (۱) آدنومیوز یک بیماری بدخیم می‌باشد.
 (۲) در آدنومیوز بافت آندومتر در داخل میومتر قرار گرفته است.
 (۳) علائم بیماران آدنومیوز شامل دیس منوره و خونریزی رحمی غیر طبیعی می‌باشد.
 (۴) در سونوگرافی برای تشخیص آدنومیوز، افزایش هتروژنیسیته میومتر مشاهده می‌شود.

۳۷- به کمک کدام روش، می‌توان باز بودن لوله‌های فالوپ را تشخیص داد؟

- (۱) سونوگرافی (۲) لاپاراسکوپي (۳) هیستروسالپینگوگرافی (۴) ام آر آی

۳۸- ضربان قلب و حرکات جنین را بعد چه مدت از حاملگی می‌توان با سونوگرافی بررسی کرد؟

- (۱) هفته ۵ (۲) هفته ۷ (۳) هفته ۶ (۴) هفته ۸

۳۹- بهترین منطقه جهت شناسایی آسیت در CT-Scan، فضای می‌باشد.

- (۱) شش ها (۲) قسمت تحتانی کلیه (۳) حفره لگن (۴) اطراف کبد

۴۰- آکلازی دیافیزی یک دیسپلازی استخوانی مادرزادی است که باعث تغییر در کدام ویژگی استخوان می‌شود؟

- (۱) تراکم استخوان (۲) اندازه و شکل استخوان
 (۳) میزان عروق‌دار شدن استخوان (۴) ترکیب شیمیایی ماتریکس استخوان

۴۱- بروز کدام نشانه‌ها در بدن، حاکی از وجود آرتریت می‌باشد؟

- (۱) باریک شدن فضای مفصلی (۲) تورم بافت نرم
 (۳) استئوپروز (۴) همه موارد

۴۲- شایع ترین مفاصل محیطی گرفتار در آرتریت سلی، کدام مفصل می‌باشد؟ (iranarze)

- (۱) مفصل هیپ (۲) مفصل آرنج (۳) مفصل مچ پا (۴) مفاصل بین انگشتان

۴۳- بیماری کوهلر کدام استخوان را در بدن درگیر می‌کند؟

- (۱) سر استخوان فمور (۲) درگیری با سر متاتارس
 (۳) استخوان ناویکولار پا (۴) استخوان لونیت مچ دست

۴۴- کدام یک از عارضه‌ها، تنها برای زنانی که زایمان نموده‌اند، روی می‌دهد؟

- (۱) تاندونیت کلسیفیه (۲) اسکرودرمی
 (۳) دیسپلازی تکاملی هیپ (۴) استئیت کندنسانس ایلینی

۴۵- همه موارد زیر جزء علل کلایس مهره ای می باشد به جز ...

- (۱) متاستازها و میلوم (۲) لنفوم (۳) عفونت (۴) استئوپروز

۴۶- فاصله آتلانتو-اودنتوئید در بزرگسالان باید مساوی یا کمتر از و در کودکان باشد.

- (۱) ۲ میلی-متر - ۴ میلیمتر (۲) ۵ میلیمتر - ۷ میلیمتر

- (۳) ۳ میلیمتر - ۵ میلیمتر (۴) ۷ میلیمتر - ۳ میلیمتر

۴۷- به لغزیدن تنه یک مهره بر روی مهره زیرین آن به سمت جلو، چه چیزی گفته می‌شود؟

- (۱) اسپوندیلولیسستزیس (۲) بیرون زدگی دیسک

- (۳) اسپوندیلوآرتروپاتی (۴) دژنراتیو استون مهره

۴۸- اسپینا بیفیدا می‌تواند موجب کدام عارضه شود؟

- (۱) استافیلوک اورئوس (۲) نورولوژیک (۳) اسپوندیلوز (۴) استئوفیت

۴۹- بهترین روش برای عکسبرداری از استخوان اسکافوئید، کدام روش می‌باشد؟

- (۱) سی تی اسکن (۲) عکس ساده (۳) ام آر آی (۴) رادیونوکلئید

۵۰- برای انجام آنژیوپلاستی، معمولا از کدام شریان استفاده می‌شود؟ (منبع فروشگاه اینترنتی ایران عرضه)

- (۱) شریان فمورال (۲) شریان رادیال (۳) شریان براکیال (۴) شریان کاروتید