

صبح جمعه

۸۹/۳/۲۸

الابدكرآ... تطمئن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیر خانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته: **تکنولوژی تصویربرداری مغناطیسی (MRI)**

سال تحصیلی ۹۰-۸۹

تعداد سوالات: ۱۶۰

زمان: ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۷

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

شماره داوطلبی:

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخ گویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت هر گونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

◀ توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد ▶

تکنولوژی تصویربرداری مغناطیسی (MRI)

تکنیک‌های تصویربرداری MRI

سؤال ۱ - بکارگیری کدامیک از تکنیک‌های زیر در تصویربرداری MR از ستون فقرات گردنی، نقشی در کاهش آرتیفکتهای حرکتی ندارد؟

الف) پالس Flow Compensotian

ب) پالس Saturation

ج) Respiratory Gating

د) Inversion Recovery

سؤال ۲ - در بررسی ستون فقرات پشتی به منظور تشخیص احتمالی تومور، ماده حاجب تزریق شده است. کدامیک از پروتکل‌های زیر در این بررسی استفاده نمی‌شود؟

الف) Sagittal T1 SE

ب) Axial T1 SE

ج) Sagittal T1 STIR

د) Dixon Technique

سؤال ۳ - کدام قسمت غده هیپوفیز در تصاویر بدون تزریق در MRI دارای شدت سیگنال بالایی است؟

الف) قسمت خلفی (نوروهیپوفیز)

ب) قسمت قدامی

ج) ساقه هیپوفیز (Stalk)

د) غده هیپوفیز در MRI بدون تزریق دیده نشده و نیاز به تزریق دینامیک دارد

سؤال ۴ - کدامیک از ملاحظات زیر جهت انجام MR ماموگرافی با تزریق، صحیح نیست؟

الف) بهترین زمان آزمون ۱۵-۱۰ روز بعد از قاعدگی است.

ب) در صورت حرکت بیمار و نیاز به تکرار تصویربرداری، ۶ تا ۸ ساعت بعد می‌توان آزمون را تکرار نمود.

ج) به منظور کاهش آرتیفکت تنفسی، بیمار در وضعیت Prone قرار داده می‌شود.

د) استفاده از Coil اختصاصی پستان جهت این آزمایش، ضروری است.

سؤال ۵ - کدامیک از پروتکل‌های زیر برای مشاهده علت شکستگی مهره در فقرات کمری و وجود ادم در مغز استخوان بکار می‌رود؟

الف) T₂ FSE

ب) T₁ FSE

ج) T₂ FSE - STIR

د) T₂ SE