

تصویربرداری پزشکی

- ۱ در تصویربرداری سی تی، استفاده از فیلتر پاپیونی (Bowtie filter) منجر به دوز بیمار کیفیت تصویر می‌شود.
- (الف) کاهش - بدون کاهش
(ب) افزایش - به همراه افزایش
(ج) کاهش - به همراه کاهش
(د) افزایش - و کاهش
- ۲ در بررسی کیفیت نمایشی تصویر با استفاده از روش‌های فردی (subjective) کدام پارامتر نشان‌دهنده رابطه بین ویژگی و حساسیت می‌باشد؟
- (الف) صحت
(ب) منحنی ROC
(ج) آستانه کنتراست قابل تشخیص
(د) دقت
- ۳ در تصویربرداری سی تی اسپیرال کدام مورد از مشکلات جمع آوری داده‌ها (DAS) به شمار می‌رود؟
- (الف) افزایش ضخامت موثر برش
(ب) مشکل در استفاده از ماده کنتراست‌زا
(ج) حذف قسمت‌هایی از بدن به علت تنفس
(د) پله‌ای شدن تصویربازسازی شده
- ۴ در سی تی اسکن کدام مورد از محدودیت‌های نسل چهارم نسبت به نسل سوم محسوب نمی‌شود؟
- (الف) عدم امکان انطباق محوری بین پرتو و آشکارساز
(ب) محدودیت دانسیته پکینگ آشکارسازها
(ج) کالیبراسیون سیستم تصویربرداری
(د) هزینه بالاتر ساخت دستگاه
- ۵ در تصویربرداری سی تی کدام مورد از فاکتورهای هندسی (سخت‌افزاری)، بر رزولوشن فضایی تاثیرگذار محسوب نمی‌شود؟
- (الف) اندازه و شکل نقطه کانونی
(ب) ابعاد ماتریس نمایش
(ج) ضخامت برش و میزان کولیماسیون
(د) پهنای دهانه آشکارساز
- ۶ کدامیک از نویزهای زیر از منابع نویز در تصویر برداری با اشعه X محسوب نمی‌شود؟
- (الف) کوانتومی
(ب) حاصل از بازسازی
(ج) ذاتی
(د) حرارتی