



قائمة الاسئلة

علم الأشعة التشخيصية - () - المستوى الرابع - قسم طب بيطري - النظام الدراسي :- - الطب البيطري - الفترة الخامسة- درجة الامتحان (50)

د. عبد الغني علي محمد اليحييري

- (1) محلول التثبيت الذي يثبط عوامل التظهير المتبقية في مستحلب الفلم ويمنع استمرار التظهير لأي بلورات غير معرضة للأشعة هو:
  - (1) العامل المنظف -
  - (2) العامل المحمض +
  - (3) المادة الحافظة -
- (2) تزداد حدة الصورة الشعاعية عندما :
  - (1) + يكون الجسم قريب من الفلم الشعاعي
  - (2) - تقل المسافة بين العضو المراد تصويره والبقعة البؤرية
  - (3) - كليهما معا
- (3) عند انتشار الموجه فوق الصوتية عبر المادة يتم تحويل جزء من طاقتها الميكانيكية عبر الاحتكاك الى حرارة وهذه الحالة تدعى:
  - (1) Impedance -
  - (2) Absorption +
  - (3) Scatter -
- (4) في هذا النمط من انتاج الصورة عبر الأيكو يتم عرض الأصداء العائدة كتدرجات من اللون الرمادي:
  - (1) A-mode -
  - (2) B-mode +
  - (3) M-mode -
- (5) يقاس الطول الموجي للأشعة السينية بوحدة:
  - (1) + نانو ميتر
  - (2) - هيرتز
  - (3) - الكترون فولت
- (6) ان زيادة الطاقة الوسطى لحزمة الأشعة السينية عن طريق زيادة الفولتية يؤدي الى:
  - (1) + زيادة طبقة نصف القيمة
  - (2) - نقص طبقة نصف القيمة
  - (3) - لا يؤثر على طبقة نصف القيمة
- (7) ان تحزيم الأشعة السينية يحسن من جودة الصورة الشعاعية لان المحزم :
  - (1) - يقلل حجم الأشعة السينية
  - (2) - يقلل حجم النسيج المتشععة للمريض
  - (3) + يمتص الأشعة المنتشرة الصادرة عن المرض
- (8) تقليل زمن التعرض للأشعة هو احدى طرق الحماية من مخاطر التعرض للأشعة وذلك عن طريق:
  - (1) - زيادة المسافة
  - (2) - استعمال الشارة الخاصة بالتعرض
  - (3) + استعمال الواح التكتيف
- (9) تكون للصورة الشعاعية حواف مشوهه بسبب:
  - (1) + زيادة مساحة البقعة البؤرية
  - (2) - زيادة قوة التكبير
  - (3) - تأثير المعاملة الكيميائية للفلم
- (10) تتكون تصبغات صفراء او بنية على الفلم الشعاعي بسبب:
  - (1) - دوالب متنسخة بالمعالجة الآلية
  - (2) + غسل غير كافي
  - (3) - زمن زائد في ماء الغسيل
- (11) عندما تصدر النبضة الصوتية بشدة معية وتعود بنفس الشدة فهذا يعني:
  - (1) - أنها انعكست عن بنية قريبة من المجس
  - (2) + أنها اصطدمت ببنية عالية المعاوقة
  - (3) - أنها مرت ببنية منخفضة المعاوقة
- (12) يقدم هذا النوع من الدوبلر معلومات عن اتجاه جريان الدم وسرعة الجريان وكذلك الجريان المضطرب :





- (1) - الدوبلر الطبقي  
(2) - الدوبلر الطاقوي  
(3) + الدوبلر اللوني  
(13) تحديد كمية الترشيح لجهاز أشعة سينية معين تعتمد على:  
(1) - فولتية الأنبوب  
(2) - الترشيح الطبيعي للأنبوب وجداره  
(3) + كلاهما معا  
(14) حالة التشرذ في الذرة تعني أن :  
(1) + الذرة تحمل شحنة موجبة  
(2) - الذرة تحمل شحنة سالبة  
(3) - الذرة تكون متعادلة كهربيا  
(15) حساسية فلم الأشعة تجاه الضوء يعتمد على:  
(1) - إضافة بروم الفضة  
(2) - إضافة كميات قليلة من مركبات الكبريت  
(3) + كليهما معا  
(16) الكثافة الصورية هي :  
(1) + كمية الضوء الاعتيادي المخترقة للصورة الشعاعية الجاهزة  
(2) - الفرق في الكثافات اللونية الشعاعية لمنطقتين متجاورتين على الصورة الشعاعية الجاهزة  
(3) - تحصيل صورة شعاعية جيدة تظهر التفاصيل الدقيقة للتراكيب الصغيرة  
(17) تكون الصورة الشعاعية باهته بسبب :  
(1) - زيادة تركيز محلول التطهير  
(2) + محلول التطهير ملوث  
(3) - الفلم فاسد  
(18) المادة الموجودة في محلول التثبيت والتي تقصر زمن تجفيف الفلم هي :  
(1) - سولفيد الفضة  
(2) + سلفات الألمنيوم  
(3) - حمض الخليك  
(19) تردد المجس المستخدم لتشخيص الحمل المتقدم وفحص الرحم بعد الولادة في الأبقار هو :  
(1) + 5.3 ميغا هرتز  
(2) - 5 ميغا هرتز  
(3) - 5.7 ميغا هرتز  
(20) في جهاز الأشعة السينية كلما تناقص حجم البقعة البؤرية فإنه يؤدي الى:  
(1) - قلة وضوح الخيال الشعاعي  
(2) + زيادة وضوح الخيال الشعاعي  
(3) - لا يؤثر على وضوح الخيال الشعاعي  
(21) يكون الترشيح الإجمالي في مسار الأشعة السينية مساويا 1.5 مم الومنيوم لجهاز اشعة يعمل بفولتية :  
(1) + 70 كيلو فولت  
(2) - 90 كيلو فولت  
(3) - 120 كيلو فولت  
(22) احدى مكونات الواح التثقيب هي :  
(1) - أساس بلاستيكي ثخانتة 0,18 مم  
(2) - طبقة من هالوجينات الفضة  
(3) + طبقة من تنكسات الكالسيوم  
(23) ان بقاء أي اثر لمركبات الفضة أو للمثبت فإنه يلون او يصبغ الفلم الشعاعي باللون البني بسبب تشكل :  
(1) - الثايوسلفات  
(2) - بروم الفضة  
(3) + سولفيد الفضة  
(24) تختلف الغازات والسوائل في انتاج الصورة الصوتية بسبب :  
(1) - اختلافهما في ال Impedance





اختلافهما في الـ Scatter	+	(2)
اختلافهما في الـ Absorption	-	(3)
يتم وضع المحور الطولي للمجس عموديا على المحور الطولي للجسم للحصول على مقطع		(25)
طولي	-	(1)
عرضي	+	(2)
اكليلي	-	(3)

