Homework #4

1. ما هو الفرق بين طبيعة الأشعة السينية و الضوء ؟
   a) لا يوجد فارق على الاطلاق
   b) الأشعة السينية لها نفس الطبيعة مثل الضوء و لكن لا ترى بالعين
   c) الأشعة السينية هي موجات كالضوء و لكن لها طاقة أعلى بكثير
2. ما هو أساس التباين في صور الأشعة السينية ؟
   a) درجة امتصاص الأشعة السينية في الأنسجة المختلفة
   b) درجة تعرض فيلم الأشعة للضوء
   c) الاشعاع الانكباحي (بريمسشترالونج)
3. ما هو نوع الأشعة السينية الذي يسمح بالتصوير المستمر للمريض؟
   a) ماموجرافي
   b) فلوروسكوبي
   c) الأشعة السينية العادية
4. ما هو نوع الأشعة السينية الذي يستلزم الحصول على صورتين لحساب و عرض صورة واحدة؟
   a) التصوير المساعد للجراحة
   b) أشعة الطرح الرقمي
   c) أشعة الأسنان من نوع البانوراما
5. بم يتميز التصوير الرقمي عن التصوير باستعمال الفيلم في الأشعة السينية ؟
   a) الاستغناء عن الفيلم و مشاكل التحميض التي تؤثر على ثبات جودة الصورة
   b) ارتفاع تكلفة الأجهزة الرقمية
   c) الشكل الحديث الجذاب لأجهزته
6. هل يمكن شراء جهاز تصوير بالأشعة السينية واحد لكافة التطبيقات ؟
   a) نعم حيث أن كل التطبيقات متماثلة
   b) لا حيث يجب وجود جهاز عادي و آخر رقمي في كل مركز أشعة
   c) لا حيث لكل تطبيق طريقة تصوير مختلفة فيلزم له جهاز مستقل يسمح بتصوير مجال الرؤية فيه لشكل مناسب
7. ما هو الأساس الفيزيائي لتأثيرات الأشعة السينية الضارة ؟
   a) أن الأشعة السينية أشعة مؤينة
   b) أن الأشعة السينية تخترق الجسم
   c) أن الأشعة السينية لها طبيعة موجية كالضوء
8. ما هو سر زيادة الاحتياطات الخاصة بالتعرض للاشعاع للأشخاص العاملين في هذا النوع من الفحص كفنيي الأشعة عن المرضى ؟
   a) لأن التعرض اليومي لجرعة من الأشعة ولو صغيرة يكون تراكمي و من الممكن أن يعرضهم لأخطار أكبر بكثير من المرضى
   b) لعدم وجود عازل للأشعة في غرف فحص الأشعة السينية
   c) نظرا لعامل السن حيث يعمل في هذا المجال شباب