《医学影像成像原理》考试题及答案

1. 旋转阳极X线管与固定阳极X线管相比，优点是（）

A、焦点大，功率低

B、焦点小，功率大(正确答案)

C、焦点大，功率大

D、焦点小，功率小

E、焦点功率均不变

2. 影像增强器的核心是（）

A、I.I

B、增强管(正确答案)

C、管套

D、电源

E、以上说法都不对

3. 胶片的核心层是 （）

A、保护层

B、感光乳剂层(正确答案)

C、结合膜层

D、片基层

E、PSL

4. 下列对固定阳极X线管的基本结构说法正确的是（）

A、阳极头、阳极柄、阳极帽(正确答案)

B、靶面、阳极柄、阳极帽

C、阳极头、转子、阳极帽

D、靶面、转子、阳极帽

E、靶面、钼杆、阳极帽

5. X 射线的发现时间是（）

A、1895 年 12 月 8 日

B、1859 年 11 月 8 日

C、1895 年 11 月 8 日(正确答案)

D、1985 年 11 月 8 日

E、1859 年 12 月 8 日

6. 显影的最佳 PH是（）

A、8.0-9.5(正确答案)

B、8.0-9.0

C、4.3-5.6

D、8.0-10.0

E、4.2-9.0

7.X 线管内电子轰击靶面的面积称（）

A、有效焦点

B、实际焦点(正确答案)

C、小焦点

D、大焦点

E、标称焦点

8. 下列属于直接型 DR探测器的是（）

A、CCD照相机

B、多丝正比电离室(正确答案)

C、非晶硅

以上都不是

E、以上都是

9. 多丝正比电离室为探测器的 X线机称为（）

A、计算机 X线机

B、LDR1(正确答案)

C、DR

计算机体层摄影设备

E、单光子发射型计算机体层摄影设备

10. 历史第一台 CT的研制成功的时间（）

A、1977 年 9 月

B、1971 年 9 月(正确答案)

C、1972 年 10 月

D、1997 年 2 月

E、1972 年 9 月

11. 扫描时，探测器不动，只有球管旋转的 CT属于（）

A、第一代 CT机

B、第二代 CT机

C、第三代 CT机

D、第四代 CT机(正确答案)

E、第五代 CT机

12. CT 探测器的主要作用是（）

A、探测病人位置是否准确

B、接收 X线并将其转化为电信号(正确答案)

C、探测器扫描时有误散射线

D、将模拟信号转化为数字信号

E、接收 X线号并检测有无散射线

13. 关于准直器的作用，叙述错误的是（）

A、大幅度的减少散射线的干扰

B、决定扫描层的厚度

C、减少患者的辐射剂量

D、提高图像质量

E、决定像素的长和宽(正确答案)

14. 常用散射线的消除方法是（）

A、遮线器

B、滤线栅

204、从各个调查单位搜集的、尚待汇总整理的个体统计数据是指（）。
A.第一手统计数据
B.第二手统计数据
C.普查数据
D.统计调查结构

【答案】：A

205、市场规则中，（　　）能保证各市场主体能够在平等基础上充分展开竞争。
A.市场进入规则
B.市场交易规则
C.市场竞争规则
D.市场价格规则

【答案】：C

206、我国目前行政单位会计采用(　)。
A.收付实现制
B.权责发生制
C.应计制
D.盈余制

【答案】：A

207、下列有关车船税的论述中，不正确的是（　　）。
A.我国目前对乘用车征收三种税种，即车辆购置税、燃油消费税和车船税
B.车船税属于财产税，是在保有环节征收的税种
C.车辆购置税、燃油消费税和车船税三种税收之间存在重复征税问题
D.车辆购置税来源于车辆购置附加费，燃油消费税来源于养路费。两

者都是通过费改税而来的，筹集的资金专门用于公路建设和养护

【答案】：C

208、（2021 年真题）剥削制度，贫富两极分化的深刻经济根源在于（ ）
A.资源配置有差异
B.市场发育不完全
C.生产资料私有制
D.经济发展不平衡

【答案】：C

209、经济全球化的实质是(　　)
A.社会经济制度的趋同或认同过程
B.产品国际分工的协商过程
C.经济规则制度的趋同或认同过程
D.政治制度的趋同或认同过程

【答案】：C

210、会计科目是(　　)。
A.记账的依据
B.账户的名称
C.会计要素
D.资产负债表的项目

【答案】：B

211、关于会计基础的说法正确的是（　　）
A.收付实现制也称应计制
B.权责发生制也称现金制
C.我国企业会计也自行选择会计基础

D.目前我国行政事业单位财务会计核算采用全责发生制

【答案】：D

212、下列选项中，属于从价税的是( )。
A.资源税
B.车船税
C.增值税
D.土地使用税

【答案】：C

213、对于生产设备拥有量需要采取（　　）方式。
A.抽样调查
B.连续调查
C.不连续调查
D.典型调查

【答案】：C

214、政府为了履行其职责，从私人部门取得物品与劳务并支付相应的资金而发生的支出是(　)
A.转移性支出
B.资本性支出
C.购买性支出
D.建设性支出

【答案】：C

215、（2017 年真题）社会主义宏观经济调控的对象是（　　）。
A.国有企业
B.国民经济关键行业
C.国家政府机关

C、410mm

D、420nm(正确答案)

E、430mm

29. 焦点的测试方法有（）。

A、针孔照相设备成像法(正确答案)

B、MTF测量法

C、均方根测量法

D、维纳频谱法

E、RMS测量

30. 关于医用激光胶片说法正确的是（）。

A、单面乳剂层(正确答案)

B、双面乳剂层

C、三面乳剂层

D、四面乳剂层

E、以上都不对

31. 照片影像失真主要包括（）。

A、歪斜失真、重叠失真

B、几何失真、歪斜失真、放大失真(正确答案)

C、放大失真、重叠失真

D、歪斜失真、放大失真、重叠失真

E、几何失真、重叠失真

32. 不会影响照片锐利度的因素是（）。

A、几何学模糊

B、运动模糊

C、肢体运动

D、X线管移动

E、增感屏斑点(正确答案)

33. 下列关于磁共振的发展说法正确的是（）。

A、1977 年布洛赫和普赛尔发现了磁共振现象

B、1978 年美国科学家利用磁共振原理获得第一幅二维磁共振图像

C、1978 年获得了第一幅人体头部磁共振图像

D、1979 年全身磁共振设备研制成功，并应用于临床(正确答案)

E、1980 年磁共振发现者获得诺贝尔医学奖

34. 关于滤线栅的切割效应不正确的是（）。

A、聚焦式滤线栅倒置

B、双重偏离

C、偏离焦距栅

D、侧向倾斜焦距栅

E、正面倾斜焦距栅(正确答案)

35. 1983 年研制出存储荧光体方式的计算机X线摄影的是（）。

A、飞利浦

B、索尼

C、富士(正确答案)

D、西门子

E、柯达

36. 成功研制出世界上第一台计算机体层成像设备的是（）。

A、德国威廉·康拉德·伦琴

B、美国布洛赫

C、英国豪斯菲尔德(正确答案)

D、法国贝克勒尔

E、美国普赛尔

37. 数字减影血管造影研制成功的时间是（）。

A、1895 年

B、1971 年

C、1977 年(正确答案)

D、1985 年

E、1965 年

38. 伦琴因为发现了 X射线荣获诺贝尔物理学奖的时间是（）。

A、1901 年(正确答案)

B、1896 年

C、1899 年

D、1900 年

E、1910 年

39. 磁共振现象的发现时间（）。

A、1946 年(正确答案)

B、1952 年

C、1978 年

D、1980 年

E、1981 年

40. 下列关于磁共振的发展说法正确的是（）。

A、1977 年布洛赫和普耐尔发现了磁共振现象

B、1978 年美国科学家利用磁共振原理获得第一幅二维磁共振图像

C、1978 年获得了第一幅人体头部磁共振图像

D、1979 年全身磁共振设备研制成功，并应用于临床(正确答案)

E、1980 年磁共振发现者获得诺贝尔医学奖

41. 以下不属于 X线透视的优点是（）。

A、经济

B、可以多角度观察

C、影像清晰度较高(正确答案)

D、简便、成像速度快

E、灵活

42. 以下关于模拟 X线成像的说法错误的是（）。

A、影像密度和对比的动态范围有限

B、不能利用计算机进行处理

、不能对影像进行后处理

D、被检者接受X线剂量比X线透视多(正确答案)

E、摄影条件和冲洗条件要求很严格

43. 以下不属于X线摄影的优点是（）。

A、影像清晰

B、空间分辨率高

C、照片可以长久保存

D、方便随访被检者

E、密度分辨力高(正确答案)

44. 下列关于计算机体层成像说法不正确的是（）。

A、由X线经过准直器形成很细的直线射束，用以穿透人体被检测层面

B、经人体薄层内器官或组织衰减射出的X线束到达检测器，转变为相应的电信号

C、通过测量电路将电信号放大，由D/A转换器变为数字信号，送给计算机处理系统处理(正确答案)

D、计算机进行图像重建方法，得出人体层面上器官或组织密度数值分布情况

E、把计算出的器官或组织数值按电视监视器扫描式进行编码

45. 下列关于磁共振显像说法正确的是（）。

A、适合中枢神经系统

B、适合关节软骨

C、适合软组织(正确答案)

D、适合血管

E、适合肺

46. 表示X线的衰减程度的是（）。

A、μ(正确答案)

B、Z

C、MAs

D、KV

、I

47. 连续变化的信号称为模拟信号，由模拟信号构成的图像称为（）。

A、数字图像

B、数字化

C、模拟图像(正确答案)

D、模/数转换

E、数/模转换

48. 医学影像成像的三要素是（）。

A、信息载体、能量、信息信号

B、信息载体、信息源、信息接收器(正确答案)

C、信息载体、被检体、信息源

D、信息信号、能量、信息接收器

E、信息信号、被检体、信息接收器

49. 将数字化处理的数字图像转换成模拟影像的过程，把离散的数字量转换成模拟量的是（）。

A、数字图像

B、数字化

C、模拟图像

D、模/数转换(正确答案)

E、数/模转换

50. 数字X线图像的形成过程正确的是（）。

A、信息载体—信息源—信息接收器—模数转换—计算机重建处理—数模转换—显示图像—读取图像(正确答案)

B、信息载体—信息源—信息接收器—数模转换—计算机重建处理—模数转换—显示图像—读取图像

C、信息载体—信息源—数模转换—计算机重建处理—数模转换—显示图像—读取图像

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/716022021045010045