

2022年6月医院放射科规培学员出科考试试卷[整理]

1、按波长由长到短罗列的电磁波顺序是（）单选题]*

- A.无线电波，紫外线，可见光，红外线， X 线
- B.紫外线，可见光，红外线，无线电波， X 线
- C.无线电波， X 线，红外线，可见光，紫外线
- D.无线电波，红外线，可见光，紫外线， X 线(正确答案)
- E.X 线，紫外线，可见光，红外线，无线电波

2、关于层间距的描述，错误的是（）单选题]*

- A.层间距即为不成像层面
- B.层间距越大，图象信噪比越高
- C.连续切层法、层间距越小，图象信噪比越高(正确答案)
- D.层间距过大，容易漏掉弱小病灶
- E.采用间插切层采集法，可克服相邻层面的相互干扰

3、与 CT 检查相比，哪项不是磁共振检查的优势（）单选题]*

- A. 中枢神经系统
- B.后颅凹及颅颈交界区
- C.纵隔占位性病变
- D.肺内病变(正确答案)
- E.关节及韧带病变

4、血管内治疗脑动静脉畸形可选用（）单选题]*

- A. 自体血凝块
- B.吸收性明胶海绵

C.碘化油

D.微弹簧圈 (正确答案)

E.鱼肝油酸钠

5、下列颅内钙化不是生理性钙化的是 () 单选题]*

A.侧脑室脉络丛钙化

B.基底节钙化

C.脑垂体钙化 (正确答案)

D.小脑幕钙化

E.松果体钙化

6、有关利用乳腺切线固定装置用于乳腺癌定位的描述, 错误的是 () 单选题]*

A.记录固定装置夹角的高度

B.头垫枕的位置

C.手握棒的位置

D.胳膊内屈的角度 (正确答案)

E.肘部的位置

7、对于非 open 磁体, 脑横轴位 MRI, 区分摆布方向质子群位置的是 () 单选题]*

A.特殊的射频脉冲

B.特殊的接收线圈

C.Gz 梯度磁场

D.Gx 梯度磁场 (正确答案)

E.Gy 梯度磁场

8、面神经管分 () 单选题]*

A.2 段

B.3 段(正确答案)

C.4 段

D.5 段

E.6 段

9、为了消除 IP 板上的残留信息，必须采用 () 单选题]*

A.弱光照射

B.X 线照射

C.强光照射(正确答案)

D.紫外线照射

E.红光照射

10、颈动脉鞘内包绕的解剖结构为 () 单选题]*

A.颈总动脉、颈内动脉、舌咽神经

B.颈内动脉、颈内静脉、舌下神经

C.颈总动脉、颈总静脉、迷走神经

D.颈总动脉、颈内静脉、迷走神经(正确答案)

E.颈内动脉或者颈总动脉、舌咽神经

11、A/D 转换器的作用是 () 单选题]*

A.实现模拟信号到数字信号的转换(正确答案)

B.实现数字信号到模拟信号的转换

C.实现软射线到硬射线的转换

D.储存图象及故障诊断软件

E.把不可见光变成可见光

12、胸部左前斜位片上，下列参预构成心前缘的有 () 单选题]*

- A. 主动脉结
- B. 肺动脉段
- C. 左心室
- D. 右心房 (正确答案)
- E. 左心房

13、脑出血急诊首选哪项检查 () 单选题]*

- A. 头颅平片
- B. CT (正确答案)
- C. MRI
- D. DSA
- E. USG

14、下列哪种患者可以行 MR 检查 () 单选题]*

- A. 带有心脏起搏器者
- B. 心脏病患者 (正确答案)
- C. 术后动脉夹存留者
- D. 换有人工金属瓣膜者
- E. 体内有胰岛素泵者

15、区分腹水的性质需哪项检查 () 单选题]*

- A.
- B 超
- B. 消化道造影
- C. 腹腔穿刺 (正确答案)
- D. 胃镜
- E. 肝功能

16、了解腹水的程度，可做哪项检查（）单选题]*

- A.腹腔镜
- B.X线
- C.腹腔穿刺
- D.B超(正确答案)
- E.消化道造影

17、关于腹部CT扫描技术叙述错误的是（）单选题]*

- A.肝脏和脾脏以AM顶为扫描基线
- B.腹膜后腔以肝门为扫描基线
- C.胆囊和胰腺以肝门为扫描基线
- D.肾和肾上腺以肾上极其扫描基线
- E.腹部扫描采用标准或者高分辨率模式(正确答案)

18、前组鼻窦指（）单选题]*

- A.额窦+上颌窦
- B.额窦+前组筛窦+上颌窦(正确答案)
- C.额窦+筛窦+上颌窦+蝶窦
- D.额窦+筛窦+上颌窦
- E.额窦+前组筛窦

19、介入放射学是由现代医学发展起来的一门新兴的临床医学，其基础为（）单选题]*

- A.影像设备
- B.影像诊断技术(正确答案)
- C.介入器材

- D. 血管介入
- E. 非血管介入

20、X线的本质不同于()单选题]*

- A. 无线电波
- B. 可见光
- C. 红外线
- D. 阴极射线 (正确答案)
- E. γ 射线

21、进行双肾区先后位摄影时,正确的中心线射入点是()单选题]*

- A. 剑突
- B. 脐上 3 cm
- C. 剑突与脐连线中点 (正确答案)
- D. 剑突下 3 cm
- E. 脐

22、肝、脾动脉 CTA 扫描开始时间为肘静脉注射对照剂后()单选题]*

- A. 5s
- B. 10s
- C. 18 ~ 25s (正确答案)
- D. 28 ~ 35s
- E. 40s

23、FID 不用于成像,主要是因为()单选题]*

- A. 它们太弱
- B. 它们太强

C.控制系统来不及采集(正确答案)

D.采集不到

E.物质没信号

24、反转恢复脉冲序列 180° 反转脉冲的目的是 () 单选题]*

A.使纵向磁化矢量翻转到 XY 平面

B.使 XY 平面上的磁化矢量翻转 180°

C.使 XY 平面上分散的磁矩重聚相

D.使纵向磁化矢量翻转到 Z 轴反方向(正确答案)

E.接收 MR 信号

25、下列 MR 扫描序列中,最基本、最常用的脉冲序列是 () 单选题]*

A.反转恢复脉冲序列(IR 脉冲序列)

B.梯度回波脉冲序列(GRE 脉冲序列)

C.自旋回波脉冲序列(SE 脉冲序列)(正确答案)

D.平面回波成像序列(EPI 脉冲序列)

E.体液衰减反转恢复脉冲序列(FLAIR 脉冲序列)

26、下列不属于 X 线管电参数的是 () 单选题]*

A.最高管电压

B.最大管电流

C.最长暴光时间

D.最大允许功率

E.有效焦点尺寸(正确答案)

27、CT 扫描中,边缘增强滤过的作用是 () 单选题]*

A.增强所显示图象组织结构的边缘(正确答案)

- B.只增强组织中血管的边缘
- C.只增强病灶的边缘
- D.只增强高密度组织结构的边缘
- E.低密度的组织结构都被去除

28、医用 X 线摄影中，高千伏所使用的管电压范围是哪个 () 单选题]*

- A.40 ~ 150kV
- B.40 ~ 100kV
- C.25 ~ 100kV
- D.40 ~ 200kV
- E.100kV 以上 (正确答案)

29、快速自旋回波脉冲序列(FSE)可描述为 () 单选题]*

- A.90° ~ 90° ~ 90°
- B.90° ~ 180° ~ 180° ~ 180° (正确答案)
- C.180° ~ 180° ~ 180° ~ 180°
- D.180° ~ 90° ~ 90° ~ 90°
- E.0° ~ 0° ~ 0°

30、非离子型造影剂是三碘苯甲酸酰胺类结构的衍生物，在水中不产生电离，使血浆渗透压 () 单选题]*

- A.升高
- B.降低
- C.不变 (正确答案)
- D.发生化学反应
- E.发生物理反应

31、X 线的最短波长取决于 () 单选题]*

- A.毫安
- B.时间
- C.千伏(正确答案)
- D.毫安秒
- E.靶物质

32、急性胰腺炎，CT发现肿大胰腺周围浮现气体影提示()单选题]*

- A.消化道穿孔
- B.肠麻痹
- C.脓肿形成(正确答案)
- D.口服造影剂，肠道未充盈
- E.以上全不是

33、肺结核的基本影像表现包括()单选题]*

- A.云雾状、斑片状、粟粒状的渗出性病变
- B.斑点、条索、结节状密度较高的增殖性、纤维性病变
- C.薄壁、厚壁、虫蚀样空洞性病变
- D.干酪性病变
- E.以上均是(正确答案)

34、DSA检查常用的器械不包括()单选题]*

- A.消毒手术包
- B.皮肤缝合针(正确答案)
- C.扩张器
- D.导管
- E.导丝

35、设备伪影不可能由下面哪种因素引起()单选题]*

B.磁场均匀度

C.软件质量

D.磁体分量 (正确答案)

E.附属设备

36、房室瓣关闭主要是由于 () [单选题] *

A.心房收缩

B.心室收缩

C.乳头肌收缩

D.房室瓣舒张

E.室内压高于房内压 (正确答案)

37、GTV 确定后可能有几个 CTV () [单选题] *

A.1 个

B.2 个

C.视亚临床病灶而定

D.视可能的淋巴引流区个数而定

E.视亚临床病灶及可能的淋巴引流区个数而定 (正确答案)

38、与上腭同一平面的椎体是 () [单选题] *

A.第 1 颈椎 (正确答案)

B.第 2 颈椎

C.第 3 颈椎

D.第 4 颈椎

E.第 5 颈椎

39、下列哪项不是介入放射学常用器材 () [单选题] *

B.导丝

C.高压注射器(正确答案)

D.扩张器

E.导管及导管插入鞘

40、使用 DSA 的路标技术最后获得的插管路标是 () 单选题]*

A.数字化透视图象

B.辅助 mask 图象

C.减影图象

D.仅含对照剂的血管像(正确答案)

E.不含对照剂的血管像

41、MR 信号在 A/D 转换时需要的电压为 () 单选题]*

A.1V 摆布

B.2V 摆布

C.4V 摆布

D.10V 摆布(正确答案)

E.20V 摆布

42、胸主动脉分支中，发出心包支和纵隔支的是 () 单选题]*

A.纵隔支动脉

B.肋间后动脉

C.支气管动脉(正确答案)

D.食管动脉

E.膈上动脉

43、生理性运动伪影不包括 () 单选题]*

- B.血液流动伪影
- C.心脏跳动伪影
- D.吞咽运动伪影(正确答案)
- E.大血管搏动伪影

44、理想的 DSA 摄影条件, 应达到 () 单选题]*

- A.足够高的信噪比
- B.最低的患者照射剂量
- C.适当的 X 线管负荷
- D.最小的 X 线脉冲宽度
- E. 以上均应达到(正确答案)

45、关于支气管动脉的叙述, 不正确的是 () 单选题]*

- A.支气管动脉干管径为 1 ~ 2 mm
- B.普通有 2 ~ 4 支
- C.右侧以 2 支多见(正确答案)
- D.右侧多数与右上肋间动脉共干
- E.支气管动脉开口相当于第 5、6 椎体处

46、关于接收器分辨力的叙述, 错误的是 () 单选题]*

- A.接收器分辨力包括图象显示器
- B.CT 中的空间分辨力与接收器的分辨力无关
- C.接收器分辨力的优劣不影响 CT 机的空间分辨力(正确答案)
- D.接收器分辨力包括胶片
- E.如果显示器的分辨力低于 CT 机的分辨力。系统分辨力无法在图象上得到体现

47、当视野大小固定时, 下列叙述正确的是 () 单选题]*

(正确答案)

- B.矩阵越大，像素越大
- C.矩阵越小，像素越多
- D.矩阵越小，像素越小
- E.矩阵越大，像素越少

48、要产生重 T2 加权图象，应选择 () 单选题]*

- A.TR: 2500 ms 、 TE: 100 ms
- B.TR: 2500 ms 、 TE: 25 ms
- C.TR: 450 ms 、 TE: 15 ms
- D.TR: 450 ms 、 TE: 100 ms
- E.TR: 5000 ms 、 TE: 120 ms (正确答案)

49、60 钴治疗机准直器其轴心线回转时轴心偏差不超过 () 单选题]*

- A.1 mm
- B.2 mm (正确答案)
- C.3 mm
- D.0.5 mm
- E.1.5 mm

50、关于下颌牙的牙根线为 () 单选题]*

- A.下颌骨下缘上 2 cm
- B.下颌骨下缘上 1.5 cm
- C.下颌骨下缘上 1 cm (正确答案)
- D.下颌骨下缘上 0.5 cm
- E.下颌骨下缘

51、穿刺插管，最常见的并发症是 () 单选题]*

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/546105230010010230>