

书山有路勤为径，学海无涯苦作舟！

# 2023 年放射医学(士)《专业知识》考试全真模拟 易错、难点汇编叁 (带答案)

(图片大小可自由调整)

## 一. 全考点综合测验(共 45 题)

1.

【单选题】关于定位及定层的说法，错误的是

- A.正位体层，正位片定位
- B.正位体层，侧位片定层
- C.侧位体层，正位片定位
- D.位体层，正位片定层
- E.侧位体层，侧位片定位

正确答案：C

本题解析：

利用普通 X 线照片进行定位、定层时，应按照以下原则进行。行正位体层摄影用正位片定位，侧位片定层;行侧位体层摄影用侧位片定位，正位片定层。

2.

【单选题】有关明胶性质的说明，错误的是。

- A.。保护 AgBr 晶体颗粒不结块，不沉淀

- B.具有多孔性，利于显影液渗透和胶片制作
- C.易溶于水
- D.参与竖膜作用
- E.提供感光中心

正确答案：C

3.  
【单选题】胶片感光乳剂层受光照射后发生的光化学反应是

- A.全部的卤化银变成了银原子
- B.一部分卤化银变成了银原子
- C.全部的银原子变成了卤化银
- D.一部分银原子变成了卤化银
- E.卤化银和银原子数量无变化

正确答案：B

4.  
【单选题】滤线栅使用原则中，被照体厚度应超过

- A.15cm
- B.12cm
- C.10cm
- D.8cm

E.5cm

正确答案：A

本题解析：

在普通摄影检查原则中，一般被照体厚度超过 **15cm** 应使用滤线器

5.

【单选题】主要经肝脏排泄的口服对比剂是

A.胆影钠

B.碘番酸

C.胆影葡胺

D.碘番酸

E.甲泛葡糖

正确答案：B

本题解析：

主要经肝脏排泄的对比剂包括 **A、B、C** 三项，但用于口服检查的是碘番酸。

6.

【单选题】下列哪项不是构成胶片本底灰雾的因素

- A.密度
- B.感光中心
- C.显影中心
- D.显影中心
- E.乳剂灰雾

正确答案：C

本题解析：

本底灰雾是指胶片未经感光，但经显影加工后呈现出的一定密度值。而显影中心是胶片感光后产生的，所以显影中心不包括在构成本底灰雾的因素之列。

7.

【单选题】激光热成像胶片的组成不包括

- A.片基
- B.吸收层
- C.乳剂层
- D.保护层
- E.防反射层

正确答案：D

8.

【单选题】第三腰椎约相当于

A.脐上 7cm 水平

B.脐上 5cm 水平

C.脐上 3cm 水平

D.脐上 1cm 水平

E.与脐同一水平

正确答案：C

9.

【单选题】区域体层照射角的范围是

A. $0^{\circ}$

B. $\leq 10^{\circ}$

C. $11^{\circ} \sim 20^{\circ}$

D. $21^{\circ} \sim 30^{\circ}$

E. $31^{\circ} \sim 40^{\circ}$

正确答案：B

本题解析：

用 $\leq 10^\circ$ 照射角进行体层摄影，可得到较厚的体层组织影像，此称为区域体层。

10.

【单选题】有关静脉肾盂造影的检查，错误的是

- A.腹内肿块，不能施行加压法
- B.常用的对比剂是复方泛影葡胺
- C.肾盂造影片应清晰显示肾上腺
- D.可观察整个泌尿系统的解剖结构
- E.急性泌尿系炎症用静脉肾盂造影

正确答案：C

11.

【单选题】影响照片颗粒度的因素不包括

- A.增感屏因素
- B.被照体因素
- C.X 线量子斑点
- D.胶片对比度因素
- E.胶片卤化银颗粒的分布

正确答案：B

12.

【单选题】下列叙述错误的是

- A.X 线球管发射锥形 X 线束
- B.摄影时照射野应尽量大
- C.X 线束有一定的穿透能力
- D.入射于被检体的曝光面的大小为照射野
- E.锥形 X 线束的中心部分为中心线

正确答案：B

13.

【单选题】关于固定支点式体层装置的说法，下列哪项错误

- A.支点固定不变
- B.以调节床面高度改变层深
- C.照射角固定不变
- D.放大率不变
- E.照射角固定不变

正确答案：C

本题解析：

体层摄影照射角， 可根据各部位体层摄影要求或病变状况选取大小，是可变的

14.

【单选题】下列关于  $H = F \times b/a = F \times (M - 1)$  叙述，错误的是

A.  $M = 1 + 0.2 / F$

B.  $M$  表示放大率

C.  $b$  表示焦-肢距

D.  $F$  表示焦点大小

E.  $H$  表示半影模糊

正确答案：C

15.

【单选题】当氢质子放入静磁场后，下列情况正确的是

A. 氢质子磁矢量不受主磁场影响

B. 氢质子磁矢量都平行主磁场且方向相同

C. 氢质子磁矢量都平行主磁场且方向相反

D. 氢质子磁矢量都平行主磁场且低能级质子与主磁场方向相同

E. 氢质子磁矢量都主磁场且方且高能级质子与主磁场方向相同

正确答案：D

16.

【单选题】所谓近距离摄影，是指焦-片距为

A.15 ~20cm

B.25 ~30cm

C.35~50cm

D.55~60cm

E.65~70cm

正确答案：C

本题解析：

近距离摄影是指焦-片距为 35-50cm，超过 50cm 为普通距离摄影，大于 150cm 为远距离摄影。

17.

【单选题】照片产生反转的原因是

A.显影液 pH 太高

B.显影液温度太低

C.定影液衰老

D.X 线胶片过期

E.由于潜影溴化的结果

正确答案：E

18.

【单选题】体层摄影中，被照体的欲选成像平面称

- A. 支点
- B. 体层面
- C. 照射角
- D. 层间距
- E. 体层面厚度

正确答案：B

19.

【单选题】碘化油不可用于哪项造影检查

- A. 瘻管造影
- B. 椎管造影
- C. 心血管造影
- D. 输卵管造影
- E. 支气管造影

正确答案：C

本题解析：

碘油类对比剂因易引起血管栓塞而不能用于心脏及各类血管造影检查

20.

【单选题】增感屏的增感率是指

- A.在照片上产生同等密度 0.5 时，无屏与有屏所需照射量之比
- B.在照片上产生同等密度 0.5 时，有屏与无屏所需照射量之比
- C.在照片上产生同等密度 1.0 时，无屏与有屏所需照射量之比
- D.在照片上产生同等密度 1.0 时，有屏与无屏所需照射量之比
- E.在照片上产生同等密度 2.0 时，有屏与无屏所需照射量之比

正确答案：C

本题解析：

增感屏的增感率定义为：在照片上产生同等密度 **1.0** 时，无屏与有屏所需照射量之比

21.

【单选题】下列关于射线因素对 X 线照片对比度的影响叙述，正确的是

- A.高千伏摄影时，照片对比度提高

- B.低千伏摄影时，照片对比度不变
- C.物质的吸收能力与波长的立方成反比
- D.照片对比度的形成与被照体无实质关系
- E.骨、肌肉等组织的 X 线吸收差异与 X 线质有关

正确答案：E

22.

【单选题】下列关于照片斑点叙述，正确的是

- A.小胶片颗粒性为主
- B.量子斑点比例较小
- C.胶片对比度无影响
- D.增加 X 线量 (mAs) 可减少斑点
- E.增感屏颗粒性无影响

正确答案：D

23.

【单选题】CT 图像重建主要由下述哪一部分完成

- A.机架
- B.计算机
- C.控制台
- D.操作键盘

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/496201145121010104>