

放射医学技术中级《专业知识》考前点题卷二

[单选题]1.X 线胶片的核心结构是 ( )

- A.结合 (江南博哥) 膜层
- B.保护膜层
- C.防光晕层
- D.片基层
- E.乳剂层

参考答案: E

[单选题]2.X 线胶片特性曲线组成, 不包括 ( )

- A.趾部
- B.直线部
- C.肩部
- D.顶部
- E.反转部

参考答案: D

[单选题]3. 不会加大增感屏的光扩散的因素是 ( )

- A.荧光体颗粒
- B.保护层厚度
- C.基板的厚度
- D.荧光体涂布厚度
- E.反射层的反射效率

参考答案: C

[单选题]4. 对照片层次、对比度关系的叙述, 错误的是 ( )

- A.照片对比度与射线对比度有关
- B.照片层次丰富照片对比度越大
- C.X 线对比度是照片对比度的基础
- D.X 线对比度大则照片对比度大
- E.照片对比度与胶片对比度成正比

参考答案: B

[单选题]5. 关于 CT 扫描特点的阐述, 错误的是 ( )

- A.可做定量分析
- B.可获取断面图像
- C.层厚与 CT 密度分辨率有关
- D.CT 空间分辨率比常规 X 线摄影高
- E.CT 密度分辨率比常规 X 线检查高

参考答案: D

[单选题]6. 关于 X 线量分布的叙述, 正确的是 ( )

- A.近阳极端多

- B.近阴极端少
- C.X线管短轴两侧分布均匀
- D.X线管长轴两侧分布对称
- E.照射野内 X线量均匀分布

参考答案：D

[单选题]7. 关于高千伏摄影特点的叙述，错误的是（）

- A.影像层次丰富
- B.可缩短曝光时间
- C.减少散射线的产生
- D.病人射线剂量减少
- E.延长 X线球管寿命

参考答案：C

[单选题]8. 关于激光胶片的特点，错误的是（）

- A.单面涂布
- B.极细微的乳剂颗粒
- C.背底涂有防光晕层
- D.采用扁平颗粒技术
- E.成像质量高于多幅相机胶片

参考答案：D

[单选题]9. 关于建立冲洗机质量控制标准程序的叙述，错误的是（）

- A.取用量最大的胶片作为管理专用片
- B.冲洗机药液温度调整到标准要求值
- C.每次对铝梯曝光的参数要固定
- D.中间密度灰阶值不超过 1.20
- E.高密度灰阶值取最接近 3.00

参考答案：E

[单选题]10. 关于密度分辨率的解释，错误的是（）

- A.又称低对比度分辨率
- B.与 X线剂量有关
- C.与噪声无关
- D.是表示分辨组织之间最小密度差别的能力
- E.增加探测吸收的光子数，可提高密度分辨率

参考答案：C

[单选题]11. 关于散射线的叙述，错误的是（）

- A.散射线是康普顿效应的结果
- B.散射线产生于 X线穿过物体时
- C.散射线与原发射线完全同向
- D.散射线比原发射线波长长

E. 散射线比原发射线穿透力弱

参考答案：C

[单选题]12. 关于特性曲线的叙述，错误的是（）

- A. 照片对比度与胶片的 $\gamma$ 值有关
- B. 直线部分的斜率称为最大斜率
- C. 平均斜率与宽容度相互制约
- D. 特性曲线上任何一点的 $\gamma$ 值是一致的
- E. 特性曲线因胶片种类而异

参考答案：D

[单选题]13. 关于胸部高千伏摄影的器件选择，错误的是（）

- A. 高频 X 线机
- B. 附加滤过板
- C. 自动曝光控制
- D. 常用栅比为 8:1
- E. 选用 $\gamma$ 值高的胶片

参考答案：D

[单选题]14. 关于有效焦点的叙述，正确的是（）

- A. 阳极靶面上受电子撞击的面积
- B. 是像面不同方位上实际焦点的投影
- C. 从灯丝正面发出的电子所形成的焦点
- D. 从灯丝侧方发出的电子所形成的焦点
- E. 主焦点与副焦点共同形成有效焦点

参考答案：B

[单选题]15. 关于自动冲洗定影液各种成分作用的叙述，错误的是（）

- A. 定影剂：溶解未感光的溴化银
- B. 坚膜剂：收敛、固定影像
- C. 坚膜剂：提高胶片吸水量
- D. 保护剂：防止定影剂分解与氧化
- E. 中和剂：稳定 pH

参考答案：C

[单选题]16. 计算 CT 值的公式是根据（）

- A. 水的质量衰减系数
- B. 水的线性衰减系数
- C. 水的电子密度
- D. 水的质量密度
- E. 水的分子成分

参考答案：B

[单选题]17. 减少与抑制散射线的方法中，错误的是（）

- A.使照射野与检查范围大小相一致
- B.加大肢一片距
- C.被照体加压
- D.扩大照射野
- E.安装多层遮线器

参考答案：D

[单选题]18. 空气的 CT值通常是 ( )

- A.-1000Hu
- B.-500Hu
- C.0Hu
- D.+500Hu
- E.+1000Hu

参考答案：A

[单选题]19. 有关增感屏对影像效果影响的叙述，错误的是 ( )

- A.降低影像清晰度
- B.增加图像对比度影像对比度
- C.降低影像锐利度
- D.增加图像颗粒性
- E.提高空间分辨率

参考答案：E

[单选题]20. 有关自动冲洗机显影补充液选择的叙述，错误的是 ( )

- A.显影剂—菲尼酮
- B.保护剂—无水亚硫酸钠
- C.促进剂—碳酸钠
- D.缓冲剂—偏硼酸钠
- E.抑制剂—溴化钾

参考答案：C

[单选题]21. 与 X线潜影形成的因素无关的是 ( )

- A.被照体的原子序数
- B.被照体的厚度
- C.显影加工条件
- D.X线的质与量
- E.X线的散射

参考答案：C

[单选题]22. 与 X线照片对比度无关的因素是 ( )

- A.X线波长
- B.X线管焦点
- C.物体的厚度

- D. 物体的密度
- E. 物体的原子序数

参考答案: B

[单选题]23. 与 X 线照片影像要素无关的是 ( )

- A. 照片密度
- B. 照片对比度
- C. 照片锐利度
- D. 照片颗粒度
- E. 胶片感度

参考答案: E

[单选题]24. 与照片对比度无关的因素是 ( )

- A. 显影温度
- B. 显影时间
- C. 显影补充量
- D. 摄影距离
- E. 胶片  $\gamma$  值

参考答案: D

[单选题]25. 在  $H = F \times b/a$  公式中, 错误的是 ( )

- A. H 表示半影大小
- B. F 表示焦点尺寸
- C. b 表示肢一片距
- D. a 表示焦—肢距
- E.  $H = 0.1\text{mm}$  为模糊阈值

参考答案: E

[单选题]26. 在  $M = S/G = \frac{1}{1 - (b/a)}$  公式中, 正确的是 ( )

- A. M 为放大率
- B. S 为被照体尺寸
- C. G 为影像尺寸
- D. a 为肢—片距
- E. b 为焦—肢距

参考答案: A

[单选题]27. 在  $S = \frac{(D_1 - D_2)}{H} = K/H$  公式中, 关于 H 的叙述, 错误的是 ( )

- A. 称为模糊值
- B. 亦称不锐利度
- C. 以毫米为单位
- D. 或称密度移行距离
- E. 其值越小, 边缘越模糊

参考答案: E

[单选题]28. 增感屏的核心结构是 ( )

- A. 基层
- B. 荧光体层
- C. 保护层
- D. 反射层
- E. 吸收层

参考答案: B

[单选题]29. 手洗中间处理最佳方式 ( )

- A. 显影—水洗—定影
- B. 显影—停显—定影
- C. 显影—水洗—停显—定影
- D. 显影—停显—水洗
- E. 显影—定影

参考答案: C

[单选题]30. 显影补充液的作用, 错误的是 ( )

- A. 维持显影液面
- B. 溴离子浓度的控制
- C. 显影活动性的维持
- D. 减少照片污染, 褪色
- E. 补充被胶片消耗的显影主剂

参考答案: D

[单选题]31. 手工冲洗, 下列哪个不会影响水洗速率 ( )

- A. 定影液的类型
- B. 水洗时间
- C. 水洗流量
- D. 摄影条件
- E. 水洗温度

参考答案: D

[单选题]32. CT 探测器阵列中的探测器间隔越大, 那么 ( )

- A. 余辉越长
- B. 病人辐射剂量越大
- C. 图像重建时间越长
- D. 探测器的相应时间越长
- E. 数据采集系统的处理时间越长

参考答案: B

[单选题]33. PQ 型显影液是指 ( )

- A. 米吐尔与菲尼酮的组合
- B. 对苯二酚与菲尼酮的组合

- C.米吐尔与对苯二酚的组合
- D.二氨基苯酚与菲尼酮的组合
- E.米吐尔与对苯二酚以及菲尼酮的组合

参考答案：B

[单选题]34.X线放大摄影的焦点，应小于或等于（）

- A.0.3
- B.0.5
- C.1.0
- D.1.5
- E.2.0

参考答案：A

[单选题]35.X线胶片反差系数为（）

- A.景物反差与影像反差之比
- B.照片密度与影像模糊度之比
- C.照片对比度与影像模糊度之比
- D.照片影像对比度与射线对比度之比
- E.景物反差与X线曝光量之比

参考答案：D

[单选题]36.不属于显影液空气氧化影响因素的是（）

- A.显影液使用时间
- B.显影液抗氧化性能
- C.显影液与空气接触面积
- D.显影液与胶片特性的匹配关系
- E.显影液温度

参考答案：D

[单选题]37.定影速度的表示通常用（）

- A.定透时间
- B.显影时间
- C.定影时间
- D.水洗时间
- E.干燥时间

参考答案：A

[单选题]38.感光特性参数，不包括（）

- A.感光度
- B.锐利度
- C.本底灰雾
- D.胶片的宽容度
- E.胶片的反差系数

参考答案：B

[单选题]39. 医用 X线摄影使用的管电压为 ( )

- A.20~125kV
- B.40~150kV
- C.30~165kV
- D.35~170kV
- E.40~180kV

参考答案：B

[单选题]40. 影响照片颗粒性的因素，不包括 ( )

- A.胶片对比度
- B.量子斑点
- C.胶片卤化银颗粒的分布
- D.胶片卤化银颗粒的尺寸
- E.增感屏荧光体尺寸和分布

参考答案：A

[单选题]41. 影响照片密度的因素中，错误的是 ( )

- A.随被照体的厚度、密度增加而增加
- B.正常曝光时，与照射量成正比
- C.与照片显影加工有密切关系
- D.与摄影距离的平方成反比
- E.随管电压的增高而增加

参考答案：A

[单选题]42. 与放大摄影放大率无关的因素是 ( )

- A.胶一片距
- B.焦一片距
- C.焦-肢距
- D.曝光条件
- E.焦点大小

参考答案：D

[单选题]43. 与产生照片灰雾无关的是 ( )

- A.胶片
- B.散射线
- C.显影处理
- D.焦点外 X线
- E.X线管功率

参考答案：E

[单选题]44. 与定影速度无关的因素是 ( )

- A.乳剂的性质

- B. 定影剂浓度
- C. 定影温度
- D. 搅动情况
- E. 水流速度

参考答案：E

[单选题]45. X线→人体信号→检测→图像形成，称为（）

- A. X线影像
- B. X线信息影像
- C. X线信息信号
- D. X线成像过程
- E. X线成像系统

参考答案：D

[单选题]46. 关于明胶的叙述错误的是（）

- A. 能提高乳剂的感光度
- B. 能起保护作用
- C. 能热熔冷凝
- D. 不参与坚膜作用
- E. 黏性强

参考答案：D

[单选题]47. 相位编码是通过施加梯度场，使不同位置磁矢量的不同而进行编码定位（）

- A. 频率
- B. 相位
- C. 加权
- D. 大小
- E. 层厚

参考答案：B

[单选题]48. 关于泌尿系统影像解剖的描述，正确的是（）

- A. 肾脏长15~23cm
- B. 普通平片不能显示轮廓
- C. 膀胱底部正中有输尿管开口
- D. 正常男性尿道正位呈S形弯曲
- E. 膀胱造影的形状与充盈程度有关

参考答案：E

[单选题]49. 描述内侧和外侧方位的参考标志是（）

- A. 正中矢状面
- B. 水平面
- C. 矢状面

冠状面

E. 横断面

参考答案：A

[单选题]50. 听鼻线是指（）

- A. 外耳孔到鼻根的连线
- B. 外耳孔到鼻尖的连接
- C. 外耳孔到鼻前棘的连线
- D. 外耳孔到鼻唇沟的连线
- E. 外耳孔到鼻背中点的连线

参考答案：C

[单选题]51. 依被照体体位与胶片的位置关系命名的摄影体位是（）

- A. 肩关节前后位
- B. 胸部左前斜位
- C. 股骨水平侧位
- D. 腹部倒立侧位
- E. 头颅后前位

参考答案：B

[单选题]52. 四肢长骨摄影的基本原则不包括（）

- A. 长骨摄影至少包括一端关节
- B. 长骨长轴应与胶片短轴平行
- C. 两个摄影位置的关节面同高
- D. 同部位两个摄影位置同端对齐
- E. 儿童骨关节摄影常须两侧同摄

参考答案：B

[单选题]53. 肋骨摄影检查一般不采用下列哪种体位（）

- A. 后前位
- B. 前后位
- C. 切线位
- D. 斜位
- E. 侧位

参考答案：E

[单选题]54. 不属于副鼻窦的是（）

- A. 上颌窦
- B. 矢状窦
- C. 额窦
- D. 筛窦
- E. 蝶窦

参考答案：B

单选题]55. 关于腹部摄影的特点, 不妥的是 ( )

- A. 腹部摄影一般首选前后位
- B. 急性肠梗阻应先腹部清洁
- C. 腹部检查一般使用滤线栅
- D. 常规采用深呼气屏气曝光
- E. 观察气液平面常摄立位像

参考答案: B

[单选题]56. 下列对比剂中属非离子型对比剂的是 ( )

- A. 碘番酸
- B. 碘他拉葡胺
- C. 碘海醇
- D. 泛影葡胺
- E. 碘阿酚酸

参考答案: C

[单选题]57. 下列组合, 正确的是 ( )

- A. 碘化钠—非离子型对比剂
- B. 碘番酸—经肾排泄对比剂
- C. 硫酸钡—非离子型对比剂
- D. 碘化钠—有机碘对比剂
- E. 胆影钠—阳性碘对比剂

参考答案: E

[单选题]58. 造影时病人出现重度碘过敏反应, 最有效的措施是 ( )

- A. 迅速给予镇静药物
- B. 平卧或头低足高位
- C. 等临床医生来处理
- D. 尽快完成造影检查
- E. 停止造影进行急救

参考答案: E

[单选题]59. CT 胶片在分类中属于 ( )

- A. 单面药膜感蓝片
- B. 双面药膜感蓝片
- C. 单面药膜感绿片
- D. 双面药膜感绿片
- E. 单面药膜色盲片

参考答案: C

[单选题]60. 有关明胶性质的说明, 错误的是 ( )

- A. 有热熔冷凝性
- B. 有吸水膨胀性

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/30615121100010230>