

放射技师考试试题

1 技术初级（师）资格考试《基础知识》

一、如下每一道题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择一种最佳答案。

[试题 1] 滑膜关节的基本构造是

A、关节面、关节囊、关节内韧带 B、关节面、关节囊、关节内软骨 C、关节腔、关节囊、关节内软骨 D、关节面、关节囊、关节腔 E、关节面、关节腔、关节软骨

[试题 2] 有关椎骨的论述，错误的是

A、椎体 24 块 B、椎体是椎骨负重的重要部分 C、椎骨内部为松质骨 D、椎弓位于椎体后方，由一种椎弓根和一种椎弓板构成 E、椎弓后缘正中向后方伸出，形成棘突

[试题 3] 有关骶骨的描述，错误的是

A、骶骨由 5 个骶椎融合而成 B、骶骨中间部分有 4 条横线为骶椎融合的痕迹 C、骶骨与腰椎为骨性联合无椎间盘 D、骶骨背面粗糙，正中的隆起为骶正中嵴，由骶椎棘突融合而成 E、骶正中嵴外侧有四对骶管裂孔

[试题 4] 有关肋骨的描述，错误的是

A、肋骨共 12 对 B、第 1~7 肋前端与胸骨相连 C、第 8~12 肋不与胸骨直接相连，称为真肋 D、第 8~12 肋前端借肋软骨与上位肋软骨连接 E、肋的后端与胸椎形成关节

[试题 5] 有关颅骨的论述，错误的是

A、颅骨由 23 块构成 B、颅骨分为脑颅骨与面颅骨 C、额、筛、顶、枕、颞、蝶骨构成脑颅骨 D、筛骨、面骨、颞骨构成颅盖部 E、额、筛、枕、颞、蝶骨构成颅底

[试题 6] 有关颅中窝构造的描述，错误的是

A、上颌神经通过圆孔 B、动眼神经通过眶上裂 C、滑车神经通过卵圆孔 D、脑膜中动脉通过棘孔 E、视神经管通过眼动脉

[试题 7] 不开口于中鼻道的鼻窦是

A、额窦 B、上颌窦 C、筛窦 D、蝶窦 E、筛窦前组

[试题 8] 有关肩关节的描述，错误的是

A、肩关节由肱骨头与肩胛骨构成 B、肩关节是经典的球窝关节 C、关节囊薄而松弛 D、关节囊的前方缺乏肌附着 E、关节盂浅

[试题 9] 有关骨盆的描述，错误的是

A、由骶骨、尾骨与左右髋骨连结而成 B、上部为大骨盆，下部为小骨盆 C、界线以上的大骨盆内腔称为骨盆腔 D、两侧坐骨支与耻骨下支连成耻骨弓 E、骨盆具有承受、传递重力和保护盆内器官的作用

[试题 10] 有关膝关节半月板的描述，错误的是

A、半月板是位于股骨和胫骨关节面之间的纤维软骨板 B、半月板周缘厚，内缘薄 C、半月板上凹，下面平坦 D、两端借韧带附着于胫骨髁间隆起 E、两侧半月板的前端借膝横韧带相连

[试题 11] 有关胸膜的描述，对的是

A、脏层胸膜分为肋胸膜、膈胸膜和纵隔胸膜 B、脏层胸膜与壁

层胸膜在肺门处互相移行 C、左右胸膜腔相通 D、胸膜腔由壁层胸膜各部形成 E、壁层胸膜被覆盖于肺表面

[试题 12] 有关毛细血管的说法, 对的是

A、是连接动脉、静脉及淋巴管之间的管道 B、是血液与组织液进行物质互换的场所 C、遍及全身所有的器官和组织 D、分布密度与代谢无关 E、管壁薄、通透性大、管内血流较快

[试题 13] 左心室流入道流出道的分界线是

A、室上嵴 B、界嵴 C、界沟 D、二尖瓣 E、主动脉瓣

[试题 14] 有关胸导管的描述, 错误的是

A、由左右腰干和肠干汇合而成 B、起始部膨大, 称乳糜池 C、经食管裂孔入胸腔 D、走行在食管后方 E、注入左静脉角

[试题 15] 有关右心室的描述, 错误的是

A、是心腔最靠后的部分 B、入口为三尖瓣 C、入口为右房室口 D、出口为肺动脉瓣 E、流出道又称动脉圆锥

[试题 16] 上消化道是指

A、口腔至十二指肠空肠曲 B、咽至十二指肠空肠曲 C、口腔至十二指肠 D、咽至上段空肠 E、口腔至上段空肠

[试题 17] 有关食管的描述, 错误的是

A、食管的第一种生理性狭窄位于咽食管交接处 B、食管的第二处生理性狭窄位于主动脉弓压迹水平 C、食管的第三处生理性狭窄在膈食管裂孔处 D、食管壁无浆膜层 E、食管的肌层上部为横纹肌, 下部为平滑肌

[试题 18] 有关胃的描述，错误的是

- A、胃的上口接食管称为贲门
- B、胃的下口接十二指肠称幽门
- C、胃贲门口水平如下为胃底
- D、贲门位于胃的内侧壁
- E、以贲门为中心，半径 2.5cm 的区域称为贲门区

[试题 19] 诊断尿路阳性结石的首选 X 线检查是

- A、逆行肾盂造影
- B、静脉尿路造影
- C、肾动脉造影
- D、腹部平片
- E、肾周围充气造影

[试题 20] 有关肾脏的论述，错误的是

- A、肾的血管、神经、淋巴和肾盂出入的部位，称为肾门
- B、出入肾门的构造合称肾蒂
- C、肾门向肾内凹陷形成的腔，称为肾窦
- D、肾盂出肾门后，逐渐变细移行为输尿管
- E、肾门平第一腰椎

[试题 21] 有关输尿管的描述，错误的是

- A、输尿管起自肾盂，终于膀胱
- B、输尿管可作节律性的蠕动
- C、输尿管壁有较厚的横纹肌
- D、输尿管在进入膀胱壁内段为狭窄部
- E、输尿管的作用是输送尿液至膀胱

[试题 22] 有关膀胱的描述，错误的是

- A、膀胱是储存尿液的肌性囊状器官
- B、膀胱壁分顶、体、底三部
- C、膀胱三角区位于膀胱后部
- D、膀胱三角区膀胱壁缺乏粘膜下层
- E、两输尿管口之间为输尿管间襞

[试题 23] 有关肝脏的描述，错误的是

- A、肝脏是消化腺
- B、肝脏是实质性器官
- C、肝脏血供丰富
- D、肝脏的供血血管为肝动脉
- E、胆汁不在肝脏内生成

[试题 24] 有关胰腺的说法，错误的是

A、是狭长形的腺体 B、分头、体、尾和钩突四部分 C、胰尾与脾门相接 D、胰头位于十二指肠曲内 E、胰的中央有胰腺管

[试题 25] 有关小肠的描述，错误的是

A、十二指肠是小肠的第一部分 B、空肠位于左上腹 C、回肠位于中腹部和右下腹部 D、空肠与回肠分界在上腹部 E、十二指肠空肠曲位于胃体和胰体之间

[试题 26] 有关垂体的说法，对的是

A、是内分泌腺 B、位于蝶骨体上方 C、可影响其他内分泌腺的活动 D、可分泌与生长有关的激素 E、能分泌维持血钙平衡有关的激素

[试题 27] 有关大脑的描述，错误的是

A、左右大脑半球间有大脑纵裂 B、大脑半球表面的灰质为大脑皮质 C、大脑皮质的深面是髓质 D、大脑髓质中包藏的核团为基底核 E、胼胝体是大脑基底部的灰质

[试题 28] 有关脊髓的解剖，错误的是

A、脊髓位于椎管内 B、上与延髓相连 C、末端变细为脊髓圆锥 D、于第 2 腰椎水平续为终丝 E、终丝止于尾骨的背面

[试题 29] 有关内脏神经的论述，错误的是

A、又称植物神经 B、交感神经是内脏运动神经之一 C、副交感神经是脑神经 D、一般不为人的意志控制 E、内脏神经通过反射调整内脏的活动

[试题 30] 下列哪项不是中耳的构造

A、乳突窦 B、鼓室 C、前庭 D、乳突气房 E、听小骨

[试题 31] 有关血小板的功能，错误的是

A、正常成人血小板数为 $20 \sim 40$ 万/ mm^3 B、具有止血作用 C、对毛细血管营养作用 D、溶解纤维蛋白作用 E、携带营养物质作用

[试题 32] 下列组织哪项不是上皮组织

A、口腔粘膜 B、胃粘膜 C、生殖上皮 D、感觉上皮 E、横纹肌

[试题 33] 有关软骨的说法，对的是

A、营养依赖于淋巴管 B、具有对机体支持和保护作用 C、有神经支配 D、成人仅见于关节软骨 E、来源于胚胎期的间充质

[试题 34] 有关呼吸的描述，错误的是

A、呼吸是从环境中摄取氧气，排出二氧化碳 B、气体的互换在肺动脉和肺静脉之间 C、靠膈肌运动进行的呼吸为腹式呼吸 D、靠肋间肌运动进行的呼吸为胸式呼吸 E、呼吸由中枢神经系统的呼吸中枢调整

[试题 35] 有关 X 线影像的分析，错误的是

A、须理解检查的目的 B、不必阅读申请单 C、确认照片与否符合诊断规定 D、掌握正常与变异的体现是判断病变的基础 E、影像分析必须结合临床

[试题 36] 有关气管的解剖，错误的是

A、位于食管后方 B、上接环状软骨，下行入胸腔 C、在胸骨角水平分叉 D、全长 $10 \sim 13$ cm E、由 $16 \sim 20$ 个 形的软骨环及各

环之间的结缔组织和平滑肌构成

[试题 37] 通过卵圆孔的构造为

A、三叉神经第一支 B、三叉神经第二支 C、三叉神经第三支 D、静脉 E、脑膜中动脉

[试题 38] 有关眼眶的描述，错误的有

A、眼眶容纳眼球及其附属构造 B、眶外壁有颧骨和蝶骨构成 C、上壁借额骨眶板与前颅窝隔开 D、内侧壁最薄，由泪骨和筛骨构成 E、下壁重要有上颌骨构成

[试题 39] 不通过颈静脉孔的构造是

A、颈内静脉 B、舌咽神经 C、副神经 D、迷走神经 E、舌下神经

[试题 40] 有关锁骨的说法，对的是

A、内侧与胸骨体形成胸锁关节 B、外侧与肩胛骨的喙突形成关节 C、内侧三分之一呈圆形，凸向前 D、外侧三分之二呈菱形，凸向后 E、锁骨是上肢带骨

[试题 41] 有关肱骨下端的描述，对的是

A、外上髁位于滑车的外侧 B、内上髁位于肱骨小头的内侧 C、尺神经沟在内上髁的后下方 D、肱骨下端背面有冠状窝 E、肱骨下端前面有鹰嘴窝

[试题 42] 对于肺的描述，错误的是

A、左右两肺分居膈的上方和纵隔两侧 B、右肺较宽短，左肺较狭长 C、肺表面为脏层胸膜被覆 D、肺尖超过锁骨内侧 1/3 段上

方 2.5? E、纵隔面上部为肺门

[试题 43] 下列哪项不是肺循环的内容

A、肺动脉 B、肺泡毛细血管 C、肺静脉 D、左心房 E、右心房

[试题 44] 有关脾脏的表述，错误的是

A、位于左季肋部 B、上缘前部有 2-3 脾切迹 C、是腹膜间位器官 D、贴于膈肌穹隆下面 E、脏面近中央处有脾门

[试题 45] 下列哪项不属于淋巴系统

A、胸导管 B、乳糜池 C、胸腺 D、脾脏 E、肾上腺

[试题 46] 构成脊神经的成分中，哪项是错的

A、颈神经 7 对 B、胸神经 12 对 C、腰神经 5 对 D、骶神经 5 对 E、尾神经 1 对

[试题 47] 卵圆孔位于

A、额骨 B、颞骨 C、蝶骨 D、筛骨 E、上颌骨

[试题 48] 人体各组织对 X 线的衰减，由大变小的次序是

A、骨、脂肪、肌肉、空气 B、骨、肌肉、脂肪、空气 C、脂肪、骨、肌肉、空气 D、肌肉、骨、脂肪、空气 E、肌肉、脂肪、骨、空气

[试题 49] X 线检查程序可以简化为：

A、X 线→被照物→信号→检测→图像形成 B、被照物→X 线→信号→检测→图像形成 C、X 线→被照物→检测→图像形成→信号 D、被照物→X 线→检测→信号→图像形成 E、X 线→被照物→检测→信号→图像形成

[试题 50] X 线信息影像转换成可见密度影像的介质, 不含
A、屏-片系统 B、影像增强系统 C、电影胶片 D、观片灯 E、荧光屏

[试题 51] X 线照片影像的几何原因是
A、密度 B、对比度 C、锐利度 D、颗粒度 E、失真度

[试题 52] 有关透光率 (T) 的论述, 错误的是
A、域值为 $0 \leq T \leq 1$ B、它是指照片上某处的透光程度 C、 $T=1$ 时, 表明入射光所有被吸取 D、 $T=1$ 时, 表明入射光所有通过照片 E、在数值上等于透光程度与入射光强之比

[试题 53] 有关光学密度的论述, 错误的是
A、无量纲 B、又称黑化度 C、其值与看片灯的强弱有关 D、是一种对数值, 取决于 I_0/I E、其值由照片吸取光能的黑色银粒子数决定

[试题 54] 影响 X 线照片密度的原因中, 错误的是
A、与摄影距离的平方成反比 B、正常曝光时, 密度与照射量成正比 C、随被照体的厚度、密度增长而减少 D、管电压的增长将导致照片密度值减小 E、屏-片的组合使用, 使影像密度变大

[试题 55] 不影响 X 线对比度的原因是
A、X 线源与人体间的距离 B、人体组织的原子序数 C、物质的线吸取系数 D、人体组织的密度 E、X 线波长

[试题 56] 符合诊断规定的 X 线照片密度是
A、0.1~1.0 B、0.15~1.5 C、0.2~2.0 D、0.25~2.0 E、0.25~

2.5

[试题 57] 不能直接产生 X 线对比度的组织与器官

A、消化道，血管，脂肪 B、血管，生殖系统，脂肪 C、泌尿系统，血管，脂肪 D、消化道，血管，生殖系统 E、生殖系统，泌尿系统，脂肪

[试题 58] 胸部摄影管电压的最佳选择是

A、60kV B、70kV C、80kV D、100kV E、120kV

[试题 59] X 线照片产生灰雾的原因，重要有

A、胶片本底灰雾 B、焦点外 X 线 C、显影处理 D、被检体产生的散射线 E、胶片辨别率

[试题 60] 有关有效焦点的论述，对的是

A、X 线管内阳极靶面上受电子撞击的面积 B、像面不一样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

[试题 61] $H=F \cdot b/a$ 中，错误的是

A、H 表达半影大小 B、F 表达焦点尺寸 C、b 表达被照体-胶片距离 D、a 表达焦点-被照体距 E、 $H=0.1\text{mm}$ 称为模糊阈值

[试题 62] 焦点的极限辨别力 (R) 的论述，错误的是

A、是 X 线管焦点的成像特性之一 B、单位是 LP/mm C、焦点上线量分布为单峰时，辨别力大 D、焦点上线量分布为多峰时，辨别力小 E、极限辨别力小的焦点成像性能比大的好

[试题 63] 影像的放大率 $M=S/G=1+b/a$ 中，错误的是

A、M 为放大率 B、S 为影像大小 C、G 为被照体大小 D、a 为焦点-被照体距离 E、b 为焦点-胶片距

[试题 64] 心脏测量时，为缩小放大率，焦-片距应为

A、160cm B、180cm C、200cm D、220cm E、240cm

[试题 65] 有关切线投影的论述，错误的是

A、将中心线从被检部位边缘通过，称切线投影 B、此法可使相邻部分 X 线吸取差异减小 C、对于某些边缘凸出，可采用此法 D、对某些边缘凹陷，可采用此法 E、对某些表面病灶，可采用此法

[试题 66] 有关散射线及其影响原因的论述，错误的是？

A、散射线是离开原射线线束的折射光子？ B、管电压越高，散射线越多？ C、增感屏感度越高，散射线越少？ D、在一定厚度内，被照体越厚散射线越多 E、照射野是产生散射线的重要原因之一

[试题 67] 减小与克制散射线的措施中，错误的是

A、减小被照体体积 B、加大被照体-胶片距离 C、增长附加滤过 D、扩大照射野 E、安装多层遮线器

[试题 68] 减少与克制散射线的措施中，错误的是：

A、减少管电压 B、减小被照体-片胶距离 C、缩小照射野 D、使用后盖贴有金属膜的暗盒 E、窗口上安装多层遮线器

[试题 69] 滤线栅的几何特性论述，错误的是

A、栅比值 (R) 越高，消除散射线作用越好 B、密度值 (n) 大的吸取散射线能力差 C、铅容积 P 为栅表面上，平均 1 平方厘米

中铅体积 D、 f_0 称栅焦距 E、焦栅距离界线表达为 $f_1 \sim f_2$

[试题 70] 滤线栅栅比 (R) 与栅密度 (n) 的论述, 错误的是
A、R 为滤线栅铅条高度与其间隔之比 B、R 值越大, 消除散射线作用越好 C、R 是一无单位的数 D、n 的单位是线/厘米 E、n 值越小, 吸取散射线能力越强

[试题 71] 滤线栅的几何特性, 不包括
A、焦距 f_0 B、焦栅距离界线 $f_1 \sim f_2$ C、对比度改善系数 K D、栅比 R E、栅密度 n

[试题 72] 滤线栅的论述, 对的是
A、铅条高度与其间隔之比为栅比 B、栅密度的单位是线/平方厘米 C、TS 越大, 吸取散射线能力越强 D、选择能越小, 吸取散射线能力越好 E、对比度改善系数 K 值越小越好

[试题 73] $S = (D_1 - D_2) / H = K / H$ 中有关 H 的论述, 错误的是
A、指照片上两相邻组织影像密度界线的清晰程度 B、称为模糊值 C、亦称不锐利度 D、或称密度移行距离 E、以 mm 为单位

[试题 74] 影响照片锐利度的原因的论述, 错误的是
A、焦点的几何学模糊 B、运动模糊 C、屏-片体系的模糊 D、最大的是运动模糊 E、最大的是几何学模糊

[试题 75] 导致 X 线照片运动模糊的原因, 可临时控制的是
A、呼吸 B、心脏搏动 C、胃肠蠕动 D、痉挛 E、血流

[试题 76] 影响照片颗粒性的原因, 不包括
A、被照体组织密度 B、斑点 (噪声) 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

[试题 77] 骨骼摄影距离最佳选择是

A、150cm B、100cm C、80cm D、60cm E、50cm

[试题 78] 高千伏摄影使用设备及规格，错误的是

A、X线机 B、滤线器 C、增感屏和胶片 D、常用滤线器栅比为16:1 E、选用 γ 值低的胶片

[试题 79] 软X线摄影所用管电压是

A、25kV 如下 B、30kV 如下 C、35kV 如下 D、40kV 如下 E、45kV 如下

[试题 80] 照片影像密度、对比度、锐利度的关系，错误的是

A、密度是对比度、锐利度的基础 B、对比度可随密度的变化而变化 C、锐利度与对比度无直接关系 D、观片灯的亮度影响照片对比度的视觉效果 E、高密度下对比度小的物体影像难以识别

[试题 81] 有关照片锐利度的论述，错误的是

A、不锐利的照片有遗漏病灶的也许 B、不锐利的照片影像边界不清 C、不锐利的照片易出现误诊 D、锐利度是模糊度的反义词 E、被照体越靠近胶片，影像越不锐利

[试题 82] 核医学的定义是

A、研究放射性药物的代谢 B、研究脏器或组织的形态 C、研究核技术在医学的应用及理论 D、研究核技术在疾病治疗中的应用 E、研究核素在疾病诊断中的应用

[试题 83] SPECT 显像条件选择，最合适的 g 射线能量为

A、60~80keV B、100~250keV C、511keV D、364keV E、300~400keV

[试题 84] 采用原则的 BGO (锗酸铋) 晶体进行正电子发射断层显像时, 探头的状态是

A、旋转 360° B、探头不需要旋转 C、旋转 180° D、旋转 45°
E、旋转 90°

二、如下每一道考题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择备选答案中所有对的答案。

[试题 85] X 线经被照体形成 X 线信息影像, 其质量决定于
A、被照体的厚度与密度 B、被照体的原子序数 C、X 线的散射状况 D、被照体的形状 E、X 线的量

[试题 86] 腕骨共 8 块, 排列成两列, 近侧列的腕骨是
A、月骨 B、头状骨 C、小多角骨 D、豆骨 E、舟骨

[试题 87] 髌骨的形态特点
A、由肥厚的髌骨体和扁阔的髌骨翼构成 B、髌骨体构成髌面的上五分之三 C、髌骨翼内面为髌窝 D、髌骨翼后下有耳状关节面 E、髌骨外面称臀面, 为臀大肌附着处

[试题 88] 由不可见到可见 X 线影像, 与信息转换功能有关的是
A、胶片特性 B、荧光体特性 C、X 线质 D、显影的加工条件 E、被照体的原子序数

[试题 89] D 为光学密度, T 为透光率, O 为阻光率, 下列体现

式对的是

A、 $D=LgI/I_0$ B、 $0 \leq T \leq 1$ C、 $0=I_0/I$ D、 $0=1/T$ E、 $D=logI_0/I$

[试题 90] 焦点的方位特性的论述，错误的是

A、沿 X 线管长轴，近阳极端有效焦点小 B、沿 X 线管长轴，近阳极端有效焦点大 C、沿 X 线管长轴，近阴极端有效焦点大 D、沿 X 线管长轴，近阴极端有效焦点小 E、沿 X 线管短轴，有效焦点对称

[试题 91] 产生几何模糊的三大要素是

A、焦点尺寸 B、被照体移动 C、焦点与胶片距离 D、被照体与胶片距离 E、屏-片接触不良

[试题 92] X 线影像变形的论述，对的是

A、被照体平行胶片时，放大变形最小 B、被照体靠近中心线时，位置变形较小 C、中心线过被照体部位且垂直胶片，形状变形最小 D、被照体靠近中心线时，位置变形较大 E、中心线过被照体部位且垂直胶片，放大变形最小

[试题 93] 影响散射线的原因，对的是

A、X 线波长越短，产生散射线越多 B、管电压越高，产生散射线越多 C、物体受照面越大，产生散射线越少 D、物体越厚，产生散射线越多 E、管电流量越大，产生散射线越多

[试题 94] 核素显像的重要类型是

A、静态显像、动态显像 B、光电显像、荧光显像 C、平面显像、断层显像 D、初期显像、延迟显像 E、阴性显像、阳性显像

[试题 95] 核素显像的条件选择, 重要包括

A、显像剂及其活度 B、准直器及仪器采集最佳条件选择 C、显像时间 D、显像体位与方式 E、工作人员的外照射防护

[试题 96] 有关超声概念的论述, 对的是

A、超声波是 $2 \times 10^4 \text{Hz} \sim 10^8 \text{Hz}$ 的机械波 B、医学超声频率范围: $200 \text{KHz} \sim 40 \text{MHz}$ C、**超声诊断**频率范围: $1 \text{MHz} \sim 10 \text{MHz}$ D、超声诊断波长在 $15 \text{mm} \sim 150 \text{mm}$ E、超声波分为: 横波、纵波

[试题 97] 有关超声波类别的论述, 对的是

A、横波, 介质质点振动方向和波的传播方向垂直 B、纵波, 介质质点振动方向和波的传播方一致 C、波面为平面的波称为平面波 D、波面为球面的称为球面波 E、探头发射的超声波在远场可视为平面波

[试题 98] 有关超声在医学上应用的论述, 对的是

A、医学超声的频率: $50 \text{Hz} \sim 60 \text{MHz}$ B、超声诊断用的频率: $1 \text{MHz} \sim 10 \text{MHz}$ 范围内 C、障碍物散射的超声波是球面波 D、持续多普勒血流仪中采用持续波 E、A型、M型、B型及脉冲多普勒血流仪采用脉冲波

[试题 99] 有关超声波成像原理的论述, 对的是

A、声波传播中碰到不均匀介质界面发生反射与折射现象 B、人体组织和脏器具有不一样的声阻抗 C、组织和脏器界面会反射声波 D、脉冲回波技术运用人体组织的均匀性引起的反射作用 E、红细胞是很好的超声散射源

[试题 100] 有关多普勒彩色血流显像仪的论述, 对的是
A、多普勒效应, 波源相对于介质运动使接受到的频率发生变化的现象 B、多普勒效应的基本参数是多普勒频移 C、多普勒的工作是检测时间的变化量并加以分析 D、不一样的多普勒系统具有相似的信号检出方式 E、对于血液重要超声散射来自红细胞

1 [答案 1] (D) [答案 2] (D) 答案 3] (C) [答案 4] (C) [答案 5] (D) [答案 6] (C) [答案 7] (D) [答案 8] (C) [答案 9] (C) [答案 10] (C) [答案 11] (B) [答案 12] (B) [答案 13] (D) [答案 14] (C) [答案 15] (C) [答案 16] (A) [答案 17] (B) [答案 18] (C) [答案 19] (D) [答案 20] (E)
[答案 21] (C) [答案 22] (B) [答案 23] (E) [答案 24] (C) [答案 25] (D) [答案 26] (E) [答案 27] (E) [答

案 28] (D) [答案 29] (C) [答案 30] (C) [答案 31] (E)
[答案 32] (E) [答案 33] (E) [答案 34] (B) [答案 35]
(B) [答案 36] (C) [答案 37] (C) [答案 38] (D) [答
案 39] (E) [答案 40] (E) [答案 41] (A) [答案 42] (E) [答
案 43] (E) [答案 44] (C) [答案 45] (E) [答案 46] (A)
[答案 47] (C) [答案 48] (B) [答案 49] (A) [答案 50]
(D) [答案 51] (E) [答案 52] (C) [答案 53] (C) [答案
54] (D) [答案 55] (A) [答案 56] (D) [答案 57] (D) [答
案 58] (E) [答案 59] (E) [答案 60] (B) [答案 61] (E)
[答案 62] (E) [答案 63] (E) [答案 64] (C) [答案 65]
(B) [答案 66] (C) [答案 67] (D) [答案 68] (B) [答案
69] (B) [答案 70] (E) [答案 71] (C) [答案 72] (A) [答
案 73] (A) [答案 74] (E) [答案 75] (A) [答案 76] (A) [答
案 77] (B) [答案 78] (E) [答案 79] (D) [答案 80] (C)
[答案 81] (E) [答案 82] (C) [答案 83] (B) [答案 84]
(B) [答案 85] (ABCE) [答案 86] (ADE) [答案 87] (ACDE)
[答案 88] (ABD) [答案 89] (BDE) [答案 90] (BD) [答案
91] (ACD) [答案 92] (ABC) [答案 93] (ABD) [答案 94]

(ACDE) [答案 95] (ABCD) [答案 96] (ABCE) [答案 97]

(ABCD) [答案 98] (BCDE) [答案 99] (ABCE) [答案 100]

(ABE)

2 技术初级（师）资格考试《有关知识》

一如下每一道题，下面有 **A、B、C、D、E** 五个备选答案，请从中选择一种最佳答案。

[试题 1] 伦琴发现 **X** 线是在

A、1890 年 B、1895 年 C、1896 年 D、1923 年 E、1923 年

[试题 2] **X** 线的本质不一样于

A、无线电波 B、可见光 C、红外线 D、阴极射线 E、 γ 射线

[试题 3] 持续 **X** 线的辐射方式称为

A、自发辐射 B、受激辐射 C、韧致辐射 D、标识辐射 E、热辐射

[试题 4] 下列论述，错误的是

A、相干散射不产生电离过程 B、光电效应产生的几率与能量成正比 C、康普顿效应产生的几率与能量成正比 D、在诊

断范围内不发生电子对效应 **E**、在诊断范围内不发生光核反应

[试题 5] **X** 线管内保持高度真空的目的是

A、保护灯丝 **B**、保护靶面 **C**、防止电子与空气分子冲击而减速 **D**、形成高压回路 **E**、防止电子与空气分子冲击而引起化学反应

[试题 6] 产生持续 **X** 线，是由于高速电子作用于

A、原子核，使之分裂 **B**、原子内层轨道电子，使之脱出 **C**、原子外层轨道电子，使之脱出 **D**、作用于原子的核电场，损失能量而减速 **E**、靶物质中的自由电子，使之变化方向

[试题 7] 不一样靶物质的 **X** 线谱高能端重叠，是由于

A、**X** 线管固有滤过的缘故 **B**、**X** 线低能成分被管壁吸取的缘故 **C**、**X** 线谱中最大光子能量只与管电压有关 **D**、**X** 线谱中最大光子能量只与管电流有关 **E**、**X** 线谱中最大光子能量只与阴极、阳极间的距离有关

[试题 8] 影响 **X** 线强度的原因中，可以忽视的是

A、管电压 **B**、管电流 **C**、靶面物质 **D**、管电流波形 **E**、管内真空程度

[试题 9] 与 X 线量无关的原因是

A、管电流 B、管电压 C、予以 X 线管的电能 D、靶物质的原子序数 E、X 线管阳极，阴极间的距离

[试题 10] 质量吸取系数 μ_m 的单位是

A、 $\text{kg}^{-1}\text{m}^{-1}$ B、 kg^{-1}m C、 m^2kg^{-1} D、 $\text{kg}^{-1}\text{m}^{-2}$ E、 kg^{-1}m^2

[试题 11] 有关公式 $I=I_0e^{-\mu x}$ 表述，错误的是

A、 I_0 为自 X 线管发出的 X 线强度 B、 I 为 X 线穿过厚度为 x 的物体后的强度 C、 x 为吸取物质的厚度 D、 e 为自然对数的底 E、 μ 为物质对 X 线的衰减系数

[试题 12] 按波长由长到短排列的电磁波次序是

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 E、X 线，紫外线，可见光，红外线，无线电波

[试题 13] X 线管中形成高速电子流的条件不包括

A、电子源 B、旋转阳极 C、保持管内高度真空 D、合适的障碍物（靶面） E、阴极与阳极间加以高电压

[试题 14] 应用于 X 线摄影的 X 线波长，一般在

A、 $0.02 \times 10^{-8} \sim 0.3 \times 10^{-8} \text{cm}$ 之间 B、 $0.04 \times 10^{-8} \sim 0.4 \times 10^{-8} \text{cm}$ 之间 C、 $0.06 \times 10^{-8} \sim 0.5 \times 10^{-8} \text{cm}$ 之间 D、 $0.08 \times 10^{-8} \sim 0.6 \times 10^{-8} \text{cm}$ 之间 E、 $0.10 \times 10^{-8} \sim 0.8 \times 10^{-8} \text{cm}$ 之间

[试题 15] 有关 X 线滤过的论述，错误的是

A、固有滤过一般用铝当量表达 B、固有滤过，指 X 线机自身的滤过 C、将 X 线束中低能成分吸取掉，称 X 线滤过 D、对高能射线采用铜铝复合板，铝面朝向 X 线管 E、总滤过为固有滤过与附加滤过之和

[试题 16] 如下物理量及其单位表述，对的是

A、照射量----拉德 B、剂量当量----希沃特 (Sv) C、吸取剂量----库仑每公斤(C?Kg-1) D、比释动能----戈瑞每秒(Gy?S-1) E、吸取剂量率----伦琴每秒(R?S-1)

[试题 17] X 线的生物效应的最终阶段是

A、物理阶段 B、化学阶段 C、生物学阶段 D、生化学阶段 E、物理化学阶段

[试题 18] 对 X 线照射感受性低的组织是

A、肾 B、关节 C、生殖腺 D、毛细血管 E、神经组织

[试题 19] 我国规定，持续三个月内接受的总剂量当量不得

超过

A、 15mSv B、 20mSv C、 25mSv D、 30mSv E、 40mSv

[试题 20] 甲种工作条件，指年照射有效剂量当量不超过

**A、 5mSv/年 B、 8mSv/年 C、 10mSv/年 D、 12mSv/年 E、
15mSv/年**

[试题 21] 诊断用 X 线机房的主防护应有铅当量厚度是

A、 0.5mm B、 1.0mm C、 1.5mm D、 2.0mm E、 2.5mm

[试题 22] X 线在本质上不一样于

A、 无线电波 B、 超声波 C、 可见光 D、 红外线 E、 紫外线

[试题 23] 公众个人单个器官所受年剂量应低于

A、 5mSv B、 10mSv C、 25mSv D、 50mSv E、 100mSv

[试题 24] X 线主防护，是指

**A、 对散射线的防护 B、 对漏射线照射的防护 C、 对原发射
线照射的防护 D、 对非电离辐射照射的防护 E、 对以上多种
射线照射的防护**

[试题 25] 表征 X 线微粒性的物理现象是

**A、 干涉 B、 衍射 C、 光电效应 D、 是一种横波 E、 感光效
应**

[试题 26] 有关物质构造的论述，错误的是

- A**、原子由核及电子构成 **B**、核外电子具有不一样壳层 **C**、壳层中都具有一定数目的电子轨迹 **D**、半径最小的壳层叫 **L** 层 **E**、一般每层上的电子数最多是 $2n^2$ 个

[试题 27] 有关原子能级的论述，错误的是

- A**、轨道电子具有的能量谱是不持续的 **B**、结合力即原子核对电子的吸引力 **C**、移走轨道电子所需最小能量即结合能 **D**、内层电子产生的 **X** 线波长最长 **E**、**X** 线波长与电子所在壳层有关

[试题 28] 有关特性 **X** 线的论述，对的是

- A**、**X** 线波长仅与管电压有关 **B**、内层轨道电子发射出的 **X** 线为特性放射 **C**、**X** 射线谱是持续能量谱 **D**、电压升高特性放射能量增长 **E**、管电压升高特性射线的比例减少

[试题 29] **X** 线强度分布的论述，错误的是

- A**、与靶面倾斜角度有关 **B**、近阳极端 **X** 线强度弱 **C**、在照射野内分布是均匀的 **D**、**X** 线管短轴方向两侧对称 **E**、靶面损坏时，强度不匀

[试题 30] **X** 线管内高速电子的动能取决于

A、X 线管灯丝加热电压 B、两极间的管电压 C、靶物质的原子序数 D、管电流 E、阴极灯丝焦点大小

[试题 31] X 线束成为混合射线的原因是

A、高速电子靠近原子核，电子丢失能量而减速 B、固有滤过材料不一样 C、靶物质的材料不一样 D、由于光电效应所致 E、由于康普顿效应所致

[试题 32] X 线物理效应的论述，错误的是

A、穿透作用 B、电离作用 C、荧光作用 D、热作用 E、着色作用

[试题 33] 放射线照射急性障碍在初期反复出现的症状是

A、白细胞数减少 B、皮肤烧伤 C、肺纤维化 D、癌发生 E、口腔炎

[试题 34] X 线辐射损伤的影响原因，错误的是

A、辐射线性质 B、X 线剂量 C、与照射部位和范围无关 D、剂量率 E、照射方式

[试题 35] X 线辐射效应的危险度论述，错误的是

A、受低剂量率的辐射引起损害是随机效应 B、受小剂量辐射的人群中不会引起辐射损害 C、辐射损害用危险度来评价

危险程度 **D**、危险度：单位剂量当量在受照组织引起随机效应的几率 **E**、 辐射致癌的危险度用死亡率来表达

[试题 36] **CT** 检查的防护原则的论述，错误的是

A、防止发生有害的非随机效应 **B**、将随机效应的发生率减少到最低水平 **C**、 **CT** 机房固有的防护外还需注意个人防护 **D**、**CT** 扫描是安全的，不需要注意被检者个人防护 **E**、病人接受的平均剂量在辐射防护原则规定的容许值内

[试题 37] 有关 **X** 线管容量的组合，错误的是

A、瞬时负荷----比负荷值 **B**、持续负荷----透视负荷 **C**、瞬间容量----0.1 秒时的最大负荷 **D**、热容量----表达持续使用特性 **E**、瞬时容量----最大使用负荷

[试题 38] 与钨构成合金并构成常规 **X** 线管靶面材料的是

A、钼 **B**、铍 **C**、铷 **D**、镓 **E**、铯

[试题 39] 阳极被电子轰击并产生 **X** 线的部位是

A、阴极 **B**、转子 **C**、定子 **D**、焦点 **E**、旋转轨迹

[试题 40] **X** 线管真空度的规定是

A、 $1.333 \times 10^{-4} \text{Pa}$ **B**、 $1.333 \times 10^{-6} \text{Pa}$ **C**、 $133.3 \times 10^{-7} \text{Pa}$ **D**、 $1.333 \times 10^{-8} \text{Pa}$ **E**、 133.3mmHg

[试题 41] 固定阳极 X 线管的靶面倾角为

A、 10° B、 15° C、 20° D、 25° E、 30°

[试题 42] 下列组合，错误的是

**A、 软组织摄影设备---钨靶 X 线管 B、 电容充放电式 X 线机
---三极 X 线管 C、 X 线管的输入功率单位---焦耳 D、 X 线管
标称功率单位---千瓦 E、 CT 设备---大容量 X 线管**

[试题 43] 三相全波整流方式下管电流平均值与峰值的关系是

A、 1: 1 B、 1: 1.2 C、 1: 1.5 D、 1: 2.3 E、 1: 3.14

[试题 44] X 线管的代表容量又称

**A、 热容量 B、 额定容量 C、 瞬时负荷 D、 持续负荷 E、 最
大负荷**

[试题 45] X 线发生时，电能转化为热能的比例大概为

A、 80% B、 85% C、 90% D、 95% E、 99%

[试题 46] X 线管型号 XD51-20?40/125 中 20 代表

**A、 瞬时功率 B、 极限功率 C、 持续功率 D、 小焦点功率 E、
大焦点功率**

[试题 47] 持续热量积累的最大容许值是指 X 线管的

A、容量 B、寿命 C、热容量 D、散热率 E、焦点值

[试题 48] 变压器绝缘油的绝缘性能规定是

**A、2.5kV/3.5mm B、3.5kV/2.5mm C、2.5kV/2.5mm D、
2.5kV/1.5mm E、3.5kV/1.5mm**

[试题 49] 高压变压器的容量一般是最大额定容量的

A、1/2 B、2/3 C、1/3 D、3/4 E、3/5

[试题 50] 高压电缆的构造从内到外分为

**A、芯线、绝缘层、保护层 B、芯线、绝缘层、半导体层 C、
芯线、保护层、金属网层 D、芯线、绝缘层、半导体层、金
属网层、保护层 E、芯线、绝缘层、保护层、金属网层、半
导体层**

[试题 51] 一次负荷的安全性是指 X 线管的

A、容量 B、寿命 C、热容量 D、散热率 E、总滤过

[试题 52] 单相全波整流 X 线机的最短曝光时间是

A、0.01s B、0.02s C、0.03s D、0.04s E、0.005s

[试题 53] 三相全波整流电路对电源电阻的规定

A、低 B、高 C、 $<40\Omega$ D、不受限 E、不确定

[试题 54] 逆变式高压发生器常用的整流方式是

A、自整流 B、单相全波 C、三相六波 D、倍压整流 E、三相十二波

[试题 55] 灯丝电路的详细供电是由

A、总电源 B、限时器 C、高压发生器 D、磁饱和稳压器 E、容量保护电路

[试题 56] 空间电荷赔偿的实现是通过变化

A、管电压 B、分布电容 C、曝光时间 D、电源电压 E、灯丝加热电流

[试题 57] 电离室自动曝光系统一般将电离室置于

A、人体前 B、暗盒后 C、X线管前 D、X线管后 E、人与暗盒间

[试题 58] X线控制装置的一钮控制方式中需要调整的参数是

A、千伏 B、毫安 C、时间 D、毫安秒 E、电源电压

[试题 59] 对 X线机供电电源的波动规定是

A、<1% B、<2% C、<5% D、<10% E、<15%

[试题 60] 大型 X线机的供电电源多数是

A、单相 110V B、单相 220V C、两相 200V D、两相 380V E、

三相 **380V**

[试题 **61**] 对 **X** 线机工作接地说法，对的是

A、机壳接地 **B**、床体接地 **C**、屏蔽接地 **D**、电路参照点接地 **E**、高压次级中心点接地

[试题 **62**] **X** 线管支架立柱空腔内有

A、滑架 **B**、横杆 **C**、夹环 **D**、平衡砣 **E**、**X** 线管组件

[试题 **63**] 遮线器安装于 **X** 线管的

A、左侧 **B**、右侧 **C**、上方 **D**、窗口处 **E**、管套内

[试题 **64**] 有关 **X** 线管的论述，错误的是

A、**X** 线管的灯丝加热电压是高电压 **B**、工作时灯丝电压先于管电压加至 **X** 线管 **C**、**X** 线管产生 **X** 线的效率很低 **D**、**X** 线管消耗的电能大部分变为热 **E**、**X** 线管透视时阳极可以不旋转

[试题 **65**] 影像增强管的构成中不包括

A、电源 **B**、玻壳 **C**、输入屏 **D**、输出屏 **E**、电子透镜

[试题 **66**] 影像增强器的光放大倍数是

A、**4000** **B**、**5000** **C**、**6000** **D**、**10000** **E**、**6000~10000**

[试题 **67**] 影像增强器的增益中包括

A、缩小增益 B、功率增益 C、放大增益 D、电压增益 E、
电流增益

[试题 68] 影像增强器的中心辨别力可高达

A、20 线对/cm B、30 线对/cm C、40 线对/cm D、50 线对/cm
E、60 线对/cm

[试题 69] 我国电视原则规定每秒钟传送的图像幅数为

A、15 B、20 C、25 D、30 E、35

[试题 70] 我国电视原则规定的扫描方式是

A、逐行扫描 B、隔行扫描 C、同步传送 D、分段传送 E、
全波传送

[试题 71] 我国电视原则规定场扫描的频率是

A、10Hz B、20 Hz C、30 Hz D、40 Hz E、50 Hz

[试题 72] 下列信号中属于同步机产生的是

A、曝光信号 B、视频信号 C、彩条信号 D、声音信号 E、
复合消隐信号

[试题 73] CT 机的后准直器位于

A、探测器前 B、探测器后 C、X 线管窗口 D、X 线管右侧 E、
X 线管左侧

[试题 74] 对 CT 机 X 线管窗口处准直器的论述，错误的是
A、选择层厚 B、保证成像质量 C、产生扇形线束 D、屏蔽不必要射线 E、保证 X 线管中心与探测器中心准直

[试题 75] 目前一般 CT 机的扫描周期是
A、1s B、2s C、3s D、1~2s E、4~5s

[试题 76] CT 机对电源电阻的规定是
A、 $<0.3\Omega$ B、 $<0.4\Omega$ C、 $<0.5\Omega$ D、 $>0.4\Omega$ E、 $>0.5\Omega$

[试题 77] CT 机的运行环境湿度规定是
A、30%~45% B、35%~50% C、40%~65% D、45%~70% E、50%~75%

[试题 78] 核素图像融合技术的最重要目的是
A、理解病灶部位的代谢与血流变化 B、病灶区解剖密度的变化 C、病灶区解剖形态的变化 D、提高探测病灶的敏感性 E、判断病灶大小

[试题 79] ECT 影像与其他影像技术的比较，其重要缺陷是
A、显示功能差 B、不能显示脏器形态 C、图像的解剖学辨别力差 D、是一种功能影像 E、一种解剖学影像

[试题 80] 放射性核素发生器是一种从长半衰期母体核素中

分离出短半衰期子体核素的

A、核仪器 B、反应装置 C、化学合成装置 D、分离装置 E、加速器

[试题 81] 超声成像的特点，错误的是

A、层面图像 B、可得到任意方位的超声图像 C、可观测活动器官的运动状况 D、以明暗不一样的灰阶反应回声有无或强弱 E、图像空间辨别力高于 X 线片

[试题 82] 最不适于超声波检查的器官是

A、肺段 B、乳房 C、前列腺 D、甲状腺 E、肝

[试题 83] 有关多普勒彩色血流显像仪的论述，错误的是

A、多普勒效应的基本参数是多普勒频移 (Δf) B、对于血液重要超声散射来自红细胞 C、红细胞散射声能比血小板低得多 D、红细胞是很好的超声散射源 E、提供在心脏和大血管内血流的时间和空间信息

[试题 84] 诊断用超声波的波长范围是：

A. 0.015~0.15mm B. 0.15~1.5mm C. 1.5~15mm D. 0.15~1.5cm E. 1.5~15cm

[试题 85] 根据不一样成像技术综合应用原则，错误的是

A、K 缘减影---DSA B、脑出血---CT C、胸水---MRI D、静脉---IV?DSA E、胆囊结石---多普勒

二、如下每一道考题下面有 **A、B、C、D、E** 五个备选答案。

请从中选择备选答案中所有对的答案。

[试题 86] **X** 线管中，阳极靶面的作用是

A、散热 B、发生 X 线 C、制止高速电子 D、完毕高压电路的回路 E、产生电子流

[试题 87] **X** 线检查中对被检者防护，应采取的措施

A、提高国民对放射防护的知识水平 B、对的选用 X 线检查的适应证 C、做好非检查部位的屏蔽防护 D、采用恰当的 X 线质 E、严格控制照射量

[试题 88] 有关 **X** 线质的论述，对的是

A、X 线的硬度 B、X 线的强度 C、X 线的波长越短，X 线质越硬 D、常以管电压(kV)值间接表达 X 线质 E、常以管电流(mA)值间接表达 X 线质

[试题 89] 原子核与电子间的吸引力关系是

A、两者距离越近，吸引力越强 B、两者距离越远，吸引力越强 C、Z 越大，吸引力越强 D、Z 越小，吸引力越强 E、

核内正电荷越多，吸引力越强

[试题 90] 持续放射的 X 线光子能量决定于

A、核电荷 B、高速电子的能量 C、靶物质厚度 D、高速电子靠近核的状况 E、高速电子穿过空气的厚度

[试题 91] X 线管中 X 线发生效率 η

A、与管电压成正比 B、与管电压成反比 C、与靶物质原子序数成正比 D、与靶物质原子序数成反比 E、与管电流成正比

[试题 92] 持续 X 线透过被照体后使

A、射线平均能量减少 B、射线平均能量提高 C、射线平均能量靠近其最高能量 D、低能光子比高能光子更多地被吸取 E、高能光子比低能光子更多地被吸取

[试题 93] X 线最短、最强、平均波长的计算，错误的是

A、 $\lambda_{\min}=1.24/kVp$ (nm) B、 $\lambda_{\max}=1.5\lambda_{\min}$ (nm) C、 $\lambda_{\text{mean}}=2.5\lambda_{\min}$ (nm) D、 $\lambda_{\max}=2\lambda_{\min}$ (nm) E、 $\lambda_{\min}=12.4/kVp$ (nm)

[试题 94] 下列属于 X 线管的固有滤过部分的是

A、靶面 B、灯丝 C、玻璃壳 D、绝缘油 E、X 线窗口

[试题 95] X 线管的特性曲线重要指

A、阳极特性曲线 B、千伏赔偿特性曲线 C、灯丝发射特性曲线 D、空间电荷赔偿特性曲线 E、电源电压赔偿特性曲线

[试题 96] X 线管套内绝缘油的作用是

A、润滑 B、防锈 C、绝缘 D、散热 E、填充

[试题 97] 接地装置包括

A、导线 B、机壳 C、避雷针 D、接地电极 E、设备绝缘电阻

[试题 98] 用立位滤线器摄影的体位是

A、站立位 B、仰卧位 C、俯卧位 D、侧卧位 E、坐立位

[试题 99] 放射性核素显像与其他影像的比较，其不一样之处包括

A、核素显像不能显示脏器功能与血流 B、不一样脏器显像需要对应的药物 C、相似脏器不一样目的的显像需要不一样药物 D、核素显像不能反应脏器的形态与构造 E、核素显像重要是反应脏器或组织的功能、血流与代谢

[试题 100] 分析核医学影像时，要亲密联络哪些状况

A、核物理知识 B、生理、解剖学知识 C、临床所见 D、病

史资料 A、 射线能量高下

2 [答案 1] (B) [答案 2] (D) [答案 3] (C) [答案 4] (B)
[答案 5] [答案 6] (D) [答案 7] (C) [答案 8] (E) [答案 9]
(E) [答案 10] (C) [答案 11] (A) [答案 12] (D) [答案 13]
(B) [答案 14] (D) [答案 15] (D) [答案 16] (B) [答案 17]
(C) [答案 18] (E) [答案 19] (C) [答案 20] (E) [答案 21]
(D) [答案 22] (B) [答案 23] (D) [答案 24] (C) [答案 25]
(C) [答案 26] (D) [答案 27] (D) [答案 28] (B) [答案 29]
(C) [答案 30] (B) [答案 31] (A) [答案 32] (E) [答案 33]
(E) [答案 34] (C) [答案 35] (B) [答案 36] (D) [答案 37] (C)
[答案 38] (D) [答案 39] (D) [答案 40] (A) [答案 41] (C)
[答案 42] (C) [答案 43] (B) [答案 44] (B) [答案 45] (E)
[答案 46] (D) [答案 47] (C) [答案 48] (B) [答案 49] (C)
[答案 50] (D) [答案 51] (A) [答案 52] (A) [答案 53] (A)
[答案 54] (D) [答案 55] (D) [答案 56] (E) [答案 57]
(E) [答案 58] (A) [答案 59] (D) [答案 60] (E) [答案 61]
(E) [答案 62] (D) [答案 63] (D) [答案 64] (A) [答案 65]

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/467101161044006054>