＜医学影像检查技术学＞练习题及参考答案

[题试 1]。观察小儿发育情况，需摄取

A、腕关节正位 B、腕关节侧位 C、双腕关节斜位

D、双腕关节正位 E、双腕关节侧位

[答案]：D

[题解]：摄取双腕关节正位的目的，主要对照观察腕关节诸骨（骨令）的发育情况。

[题试 2]。肩关节正位摄影，中心线正确射入点

A、锁骨的中点 B、关节盂 C、肩峰 D、肩胛骨喙突 E、肱骨头

答案]：D

[题解]：肩关节正位摄影，要求中心线经肩胛骨喙突垂直射于胶片中心。

[题试 3]。锁骨正位片：锁骨显示为“∽”形弯曲为

A、肩关节旋转所致 B、肩关节抬高所致 C、肩关节外展所致

D、肩关节内收所致 E、肩关节倾斜所致

答案]：A

题解]：锁骨正位摄影。若照片显示锁骨影像为“∽”形弯曲，为肩关节旋转所致。

[题试 4]。膝关节侧位摄影，关节需屈曲

A、105° B、115° C、125° D、135° E、145°

[答案]：D

[题解]：膝关节侧位摄影，病人呈侧卧位姿势于摄影台上，腓侧在下，关节屈曲 135° 角。

[题试 5]。类风湿性关节炎，正确的摄影体位是

A、双手正位 B、单侧腕关节正位 C、双侧腕关节正位

D、单手正位，包括腕关节 E、双手正位，包括腕关节

[答案]：E

[题解]：类风湿性关节炎是一种胶原系统疾病，累及全身的结缔组织，应摄取双手标准正位，包括腕关节。

[题试 6]。先天性肩胛骨高位症，正确的摄影体位是

A、双侧腕关节正位 B、双侧踝关节正位 C、双侧肩关节正位

D、双侧肩胛骨正位 E、双肩锁关节正位

[答案]：D

[题解]：先天性肩胛骨高位症，又称 Sprengel 氏畸型，系胚态时期肩胛骨下降不全所致，摄取双侧肩胛骨正位（一次曝光法），是特殊需要位。胶片应包括双侧肩胛骨，上缘齐枕骨粗隆，下缘包括双侧肩胛骨下角。

[题试 7]。扁平足，正确的摄影体位是

A、单足水平侧位 B、双足水平侧位 C、单足倾斜侧位

D、单负重水平侧位 E、双足负重水平侧位

[答案]：D

[题解]：扁平足是各种原因所致的足内侧弓下陷，应摄取单侧足负重水平侧位，中心线水平向，经患侧跟骰关节射入胶片。

[题试 8]。附图中的（1 略），显示的影像是

A、拇指第一指骨 B、拇指第二指骨 C、第二指骨末节

D、第一掌骨 E、第二掌骨

[答案]：B

[题解]：拇指共 2 节指骨，从近端数向远端，附图⑴所示，应为拇指第二指骨。

[题试 9] 附图中的（1 略），显示的影像是

A、跟骨 B、踝关节 C、距骨 D、腓骨 E、胫骨

[答案]：A

[题解]：附图中的(1)，显示的是跟骨的侧位像。跟骨是足部最大的骨骼，位于足部的后方。在跟骨侧位片中，跟骨投影在跟距关节的后方。同时，跟距关节、跟骰关节可清晰显示。

[题试 10]。附图中的股骨颈，处于（1 略）的位置表示

A、正常 B、额外翻 C、骸内翻 D、骸外旋 E、骸内旋

[答案]：A

[题解]：股骨颈处于(2)和(3)位置时均为异常。

[题试 11]、胸部摄影，FFD 选用 180cm 的原因是避免因

A、左右径较窄、前后径较薄引起的影像放大

B、左右径较厚、前后径较宽引起的影像放大

C、左右径较短、前后径较长引起的影像放大

D、左右径较扁、前后径较窄引起的影像放大

E、左右径较宽、前后径较厚引起的影像放大

[答案]：E

[题解]：正常人的胸部左右径较宽，前后径较厚，为尽量减少因左右径较宽、前后径较厚引起的肺内组织结构的影像放大，所以规定 FFD 成人一般选用 180~200cm 、儿童选用 100cm.

[题试 12]。膈上肋骨摄影，采用的呼吸方式为

A、浅呼吸屏气 B、深呼气屏气 C、深吸气屏气

D、平静呼吸屏气 E、腹式呼吸屏气

[答案]：C

[题解]：膈上肋骨和膈下肋骨分别与肺组织、腹腔脏器重叠，两者对 X 线的吸收差异很大。膈上肋骨摄影，为使膈肌与肺组织尽量重叠的多些，可采用深吸气屏气使膈肌下降，按膈上肋骨的摄影技术选用曝光条件，尽量减少肺和肋骨对 X 线的吸收差异，求得适当的光学密度差。

[题试 13]。幼儿胸部正位摄影，中心线经

A、第 5 胸椎 B、第 6 胸椎 C、第 7 胸椎

D、胸骨角水平 E、腋中线前 5cm 水平

[答案]、D

[题解]：幼儿体躯短小，胸部横径大于纵径，需认真确定中心线入射点。一般为经胸骨角水平（第 2 前肋切迹）垂直入射。中心线过低，胸部影像呈前凸斜位。

[题试 14]。心脏右前斜位，摄影的角度是

[A、45°~55° B、56°~65° C、66°~70°

D、71°~80° E、81°~85°

[答案]：A

[题解]：根据心脏右前斜位的摄影目的，摄影体位要求身体冠状面与片盒呈 45°55° 角的目的是:使心脏投影在胸廓的前 2/3 处。可清晰的显示心后缘 上段的主动脉弓、下部上端的左心房、下端的右心房及后心膈角处三角形的下腔静脉影像。心前缘自上而下可显示升主动脉、肺动脉干和右心室漏斗部影像。下部的 下端大部分为右心室。下部两室的比例与身体倾斜角度有关，身体倾斜度增大,可使左心室减小。

[题试 15]。肋骨斜位摄影，目的是观察

A、腋中线，肋骨上斜部骨质情况

B、腋中线，肋骨直线部骨质情况

C、腋后线，肋骨弯曲部骨质情况

D、腋前线，肋骨弯曲部骨质情况

E、腋中线，肋骨弯曲部骨质情况

[答案]：E

[题解]：肋骨斜位摄影，主要观察腋中线区肋骨弯曲部的骨质情况。肋骨斜位，可使肋骨弯曲部靠近胶片，前后斜位肋骨后部展平，

肋骨颈部显示清晰。后前斜位，肋骨前端与肋软骨相接部，因避开心脏对比度较大，可清晰显示。

［题试 16］8 7 6 5 4 3 2 1 1 2 3 4 5 6 7 8 8 7 6 5 4 3 2 1 1 2 3 4 5 6 7 8 书写方式，代表的是

A、乳牙 B、磨牙 C、恒牙 D、切牙 E、乳尖牙

[答案]：C

[题解]：恒牙：乳牙自 6 岁开始逐渐自然脱落，到 12~13 岁在原乳牙位置上逐渐由新的恒牙代替。恒牙共 32 个，对称性的分布在上、下颌骨的齿槽骨上， 左右两侧各 8 个。恒牙用阿拉伯数字代表，名称从中线开始，依次排列为：中切牙、侧切牙、尖牙、第 1 双尖牙、第 2 双尖牙、第 1 磨牙、第 2 磨牙、第 3 磨牙。

［题试 17］。不能显示内听道影像的摄影体位，是

A、乳突侧位 B、汤氏位 C、斯氏位 D、颅底位 E、经眶位

[答案]：A

[题解]：汤氏位、斯氏位、颅底位、经眶位均是能显示内听道的摄影体位。

［题试 18］。正确选择乳突梅氏位的摄影角度，应是

A、双 25° B、双 35° C、双 45° D、双 55° E、双 65°

[答案]：C

[题解]：梅氏位（Mayer ‘s），又称双侧岩骨轴位，摄影角度应选择双 45°，即正中矢状面与台面呈45°角，听眶线与台面垂直、中心线向足侧倾斜 45°角，对准对侧眼眶上方，经被检侧乳突尖部射入胶片下 1/3 处。

[题试 19］。下面组合，正确的是

A、视神经孔一 Rhees ‘s B、岩骨半轴位?ToWne ’s C、鼻窦瓦氏位?Water ‘s D、鼻窦柯氏位?Caldweell ’s E、以上都是

[答案]：E

[题解]：视神经孔轴位英文为“Rhees ′s”。岩骨半轴位英文为“Towne ‘s”。鼻窦瓦氏位英文为“Water ’ s”。鼻窦柯氏位英文为“Caldweell ‘s”。对照以上位置的英文应选都对。

[题试 20]。 头颅经眶位可检查

A、内听道 B、枕 骨 C、枕大孔 D、岩 骨 E、蝶鞍

[答案]：A

[题解]：头颅经眶位，内耳道光密度呈外高、内低的细长管形显示在岩骨内，投影在两侧眼眶中。

[题试 21]。外伤性颅底骨折，禁止使用的摄影体位是

A、颅底侧位 B、颅底颌顶位 C、头颅汤氏位

D、头颅半轴位 E、高颈椎颅底侧位

[答案]：B

[题解]：颅底颌顶位，一是很难诊断颅底骨折，二是因摄影体位的复杂性，摄影中可加重颅内合并症或引起病人突然死亡。因此，颅底颌顶位是外伤性颅底骨折，禁止使用的摄影体位。

[题试 22]。诊断颅底凹陷症，影像学依据是

A、齿突超出钱泊林氏线 1mm B 、齿突超出钱泊林氏线 3mm

C、齿突超出钱泊林氏线 5mm D 、齿突超出钱泊林氏线 7mm

E、齿突超出钱泊林氏线 10mm

[答案]：B

[题解]：钱伯林氏线为“硬腭后缘到枕骨大孔后唇的连线”。正常人齿突不超过此线。若超过 3mm 可诊断为颅底凹陷症。

[题试 23]、颈椎张口位摄影，中心线经

A、上颌切牙咬合面中点 B、下颌切牙咬合面中点 C、上颌磨牙咬合面中点 D、下颌磨牙咬合面中点 E、上颌尖牙咬合面中点

[答案]：A

[题解]：中心线经上颌切牙咬合面中点垂直射入，上颌切牙咬合面与枕骨重叠，才能最大限度显示第 1、2 颈椎，齿突投影于寰椎两侧块之间，寰椎横突位于侧块的外侧。若上颌牙齿突与寰椎重叠，为头仰角度小或中心线偏上，若枕骨与寰椎重叠，则为头过仰或中心线偏下。

题试 24]。 颈椎左前斜位摄影，观察的是

A、右侧椎间孔 B、左侧椎间孔 C、近片侧椎弓峡部 D、远片侧椎弓峡部 E、以上都能观察

[答案]：A

[题解]：颈椎斜位标准片：左前斜位显示右侧椎间孔。右前斜位显示左侧椎间孔。

[题试 25]。肾区前后位摄影，中心线经

A、肚脐 B、脐下 3cm C 、剑突与肚脐连线中点

D、肚脐与耻骨联合连线中点 E、剑突与耻骨联合连线中点

[答案]：C

[题解]: 肾脏居腹膜后，体表投影位于第 12 胸椎至第 2 腰椎之间，距中线约 5cm 处。所以，肾区前后位摄影，中心线应经剑突与肚脐连线中点垂直入射。

[题试 26]。附图中的（1 略），表示的是

A、矢状轴 B、正中矢状线*（应将线改为面） C、冠状面 D、冠状轴 E、矢状面

[答案]：B

[题解]：前、后方向，将人体左、右等分，且居正中的面称“正中矢状面”。

[题试 27]。下列造影组合，错误的是

A、膝关节-空气 B、心血管?碘油 C、消化道?钡剂 D、椎管?碘苯酯 E、膀胱?双重对比

[答案]：B

[题解]：碘油在血液中不溶，滴状碘油会形成血栓。

[题试 28]。附图表示的体位是

A、汤氏位 B、侧位 C、水平侧位 D、切线位 E、前后正位

[答案]：D

[题解]：中心线与被照体病灶边缘相切的方向为切线向，相应的体位为切线位。

[题试 29]。有关静脉肾盂造影腹部压迫的叙述，错误的是

A、防止对比剂流入膀胱 B、压迫点为脐下方两侧 C、压迫球呈正八字形放置

D、压力为 5.3~8.0kPa E 、观察全尿路时解除压迫

[答案]：C

[题解]：压迫球倒八字形放置，利于阻断输尿管。

[题试 30]。静脉肾盂造影中腹部压迫点，正确的是

A、脐水平两侧 B、第一腰椎水平两侧 C、耻骨联合上方 3cm

D、两侧髂可上棘连线水平 E、脐下两侧，骶骨岬水平

[答案]：D*（应为 E）

[题解]：在脐下两侧，骶骨岬水平，输尿管向外下侧行走，压迫球与形成对输尿管的压迫。

[题试 31]。关于肾盂造影的叙述，错误的是

A、静脉法简单易行 B、静脉法必须行碘过敏试验 C、能显示肾盂、肾盏的形态变化

D、肾功能丧失时尽量采用静脉法 E、静脉法可了解肾脏的排泄功能

[答案]：D

[题解]：肾功能丧失时，静脉法肾盂不能显影，且对比剂的使用会加重肾功能损伤。

[题试 32]。属静脉肾盂造影禁忌证的是

A、肾盂结石 B、膀脱结石 C、尿道狭窄

D、肾动脉狭 E、严重血尿

[答案]：E

[题解]：急性肾小球肾炎性血尿时肾功能不良，肾盂显影不良，且对比剂的使用会加重肾功能损伤。

[题试 33]。大量静脉滴注肾盂造影的禁忌证是

A、小儿 B、肥胖患者 C、严重肾功能不良 D、血管硬化 E、腹部有较大肿块

[答案]：C

[题解]：肾功能丧失时，静脉法肾盂不能显影，且对比剂的使用会加重肾功能损伤。

[题试 34]。下列哪项不属于膀胱造影的术前准备

A、排尿 B、清洁肠道 C、备好导尿管

D、碘过敏试验 E、备好注射用水和容器

[答案]：D

[题解]：膀胱造影使用 12.5% 碘化钠溶液作为对比剂无毒性反应。

[题试 35]。选择性 DSA 导管先端位置确定的主要依据是

A、病变的性质 B、血管的粗细 C、病变的范围 D、病变的大小 E、血流动力学变化

[答案]：E

[题解]：血流动力将影响导管前端的位置和方向。

[题试 36]。病人仰卧，影像增强器转至病人左前方的摄影方向称

A、头足位 B、足头位 C、复合位 D、左前斜位 E、右前斜位

[答案]：D

[题解]：此时 X 线中心线由病人右后方射入、左前方射出，是左前斜的位置关系。

37]。DSA 术前的药品准备，不包括

A、对比剂 B、栓塞剂 c、抗凝剂 D、镇定剂 E、化疗药

[答案]：D

[题解]：DSA 药品准备：备好相应浓度的对比剂，准备栓塞剂、抗凝剂、化疗药、各种急救药物。

[题试 38]。下列各项中，对体层厚度影响最大的因素是

A、胶片分辨率 B、照射角 C、病灶大小 D、层间距 E、焦点面积

[答案]：B

[题解]：照射角是影响体层厚度最主要的因素。

[题试 39]。右主支气管长轴与气管长轴的夹角为

A、5°~10 ° B、12°~18 ° C、20°~30 °

D、35°~40 ° E、45°~50 °

[答案]：C

[题解]：右主支气管长轴与气管长轴的夹角为 20 °~30 °O

[题试 40]。左侧支气管系特殊平面与正中矢状面夹角约为

A、5°~10 ° B、15°~20 ° C、25°~30 °

D、40°~50 ° 度E、60°~70 °

[答案]：D

[题解]：左侧支气管系特殊平面与正中矢状面夹角约为 40 °~50 °

[题试 41]、关于气管、支气管正位体层摄影的叙述，错误的是

A、患者仰卧 B、背部垫高 10°~20 ° C、中心线对气管分叉处

D、体层方式：区域体层 E、层间距：0.5cm

[答案]：B

[题解]：应臀部垫高 10°~20°，使气管、支气管平面平行台面。

42]。关于胸部侧位体层的说法，错误的是

A、由胸部侧位片定位 B、由胸部正位片定层 C、圆形病灶不可采用圆轨迹 D、冠状面平行于台面 E、取侧卧位

[答案]：D

[题解]：如冠状面平行台面则病人是平卧位。

[题试 43]。不能用口腔曲面全景摄影检查的部位是

A、上颌骨 B、下颌骨 C、牙 D、鼻中隔 E、下颌关节

[答案]：D

[题解]：鼻中隔无需展开观察。

[题试 44]。关于内听道正位体层的叙述，错误的是

A、头颅呈标准前后位 B、两外耳孔联线中点为定位点 C、外耳孔中点为起始层 D、点间距取 0.2cm E 、使用小曝光角

[答案]：E

[题解]：内听道正位体层摄影应取薄层，所以应使用大曝光角。

[题试 45]。细小玻璃碎片进入眼内，该异物属

A、不透性异物 B、半透性异物 C、透过性异物

D、金属性异物 E、以上都是

[答案]：B

[题解]：玻璃碎片对于 X 线来说属于半透性物质，显影，但密度不高

[题试 46]。巴尔金氏定位法中代表角膜前缘的是

A、正位片中 3 点与 9 点联线

B、正位片中 6 点与 12 点联

、正位片中 3 点与 12 点联线

D、侧位片中 6 与 12 点的联线

E、侧位片中 3 点与 9 点联线

[答案]：D

[题解]：正位片中无法显示角膜前缘，侧位片上 3 点与 9 点应当重合，6 点与 12 点连线代表角膜前缘。

47]。巴尔金氏法，侧位片异物位于眼球轴线下方 5mm ，角膜缘后方 10mm ，其在正位片上可能位于

A、外上象限 B、内上象限 C、外下象限 D、内下象限 E、外下或内下象限

[答案]：E

[题解]：侧位片异物位于眼球轴线下方 5mm ，则正位片上一定不会在两上象限，两下象限都有可能。

[题试 48]。有关乳腺摄影的叙述，错误的是

A、屏气曝光 B、需要加压 C、使用高速增感屏

D、常规摄取斜侧位和轴位 E、依发育期确定曝光条件

[答案]：C

[题解]：乳腺摄影追求高分辨率，所以不能使用高速增感屏。

[题试 49]。病人 CT 增强扫描前的禁食时间为

A、1 小时 B、4 小时 C、8 小时 D、12 小时 E、24 小时

[答案]：B

[题解]：凡需作增强扫描的患者，扫描前 4 小时禁食，请于检查前一天做完碘过敏试验，试验阴性者可增强。

[题试 50]。颅脑轴扫，前、中、后三颅窝显示均理想的扫描基线应采用

A、听眉线 B、听毗线 C、听眶线 D、听鼻线 E、听口线

[答案]：A

[题解]：听眉线（EML）是眉上缘的中点与外耳孔的连线。EML作扫描基线时标志醒目，定位准确；EML通过三个颅凹（前、中、后）的最低处，扫描范围较理想。

51]。不适于颅脑增强扫描的病变

A、传染性病变 B、寄生虫病 C、脑急性卒中 D、脑白质病 E、脑肿瘤

[答案]：C

[题解]：颅脑增强扫描禁忌症：有下列情况之一应禁用或慎用对比剂：碘过敏者、严重肝肾功能损害者、急性出血和颅脑外伤。

[题试52]。CT拍片时，通常需要放大照相的是

A、图像模糊不清 B、需重点观察、有病变的层面 C、图像分辨率不够 D、图像的噪声较大 E、观察部位有异影重叠

[答案]：B

[题解]：CT拍片时，对需要重点观察，有局部病变的层面进行放大。

[题试53]。与图像显示上下位置偏移有关的操作是

A、病人摆位左右偏离 B、扫描机架倾角过大 C、床面升降调节有误

D、床面进出调节有误 E、扫描野选择有误

[答案]：C

[题解]：床面升降直接影响图像显示位置的上下偏移。

[题试54]。不宜做眼及眶部CT扫描的是

A、眼部外伤 B、眼眶内异物 C、眼的先天性疾病

D、近视眼 E、眼球及眶内肿物

[答案]：D

[题解]：眼及眶部CT扫描主要用于球内和眶内占位性病变的诊断，

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/178112010007006133