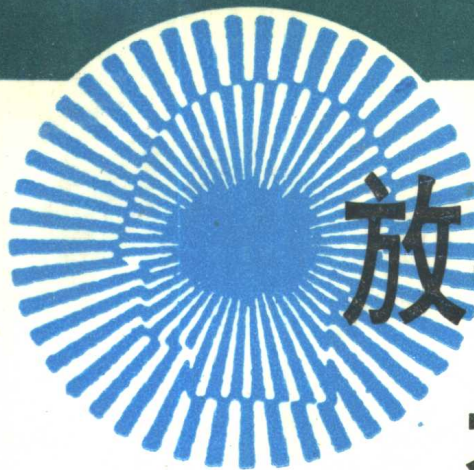




放射专业标准化 考试题解

郭爱廷 主编

FANGSHEZHUYANYE
BIAOZHUNHUA
KAOSHITIJIIE

北京科学技术出版社

放射专业标准化考试题解

郭爱廷 主编

北京科学技术出版社

(京)新登字207号

放射专业标准化考试题解

郭爱廷 主编

*

北京科学技术出版社出版

(北京西直门南大街16号)

邮政编码 100035

全国各地新华书店经销

一二〇一工厂印刷

787×1092毫米 16开本 14.75印张 368千字

1994年1月第一版 1994年1月第一次印刷

印数 1—2000册

ISBN7-5304-1464-X/R·238

定价: 12.00元

前 言

考试是一种制度,学生毕业和专业技术职务晋升都要进行必要的考试和考核。不论考试能否真实客观地反映应试者的实际水平,但作为一种手段,不管是学生,还是专业技术人员,都是经常要遇到的事情。能否在关键时刻把自己的潜力超“负荷”地挖掘出来,这是每个应试者都十分关注的问题。近几十年来,医学影像学发展迅速,各类放射学专著也应运而生,但能帮助应试者考前复习或自测摸底,开拓学习思路和加深对放射专业教材内容理解的书却寥寥无几,故我们冒昧编写了《放射专业标准化考试题解》这本书,希能抛砖引玉,以冀更多更好的考试辅导用书问世。

《放射专业标准化考试题解》分上、下两篇,每篇又分为名词解释、填空题、判断题、多选题和问答题五个部分,以放射专业的基本理论、基本知识和基本操作技能为本书的编写重点。作者结合自己多年教学实践之经验,广泛收集了国内外部分地区历年各类放射学考试题之精华,采众家之所长融为一体而撰著成书。对大中专放射医学生毕业考试和在职初级放射专业技术人员职务晋升都有一定的裨益。

受主编委托,江景芝、贾焕英、郭健福、石逢明同志对X-CT、B超、磁共振等医学影像新技术内容进行了重点编写。北京科学技术出版社领导和编辑对本书的顺利出版,付出了辛勤的劳动,给予了极大的帮助,在此表示衷心的感谢。本书以《X线投照技术》(山东科技版)、《X线检查技术学》(上海科技版)、《X线诊断学》(河北教育版)、《放射诊断学》(人卫版)和《X线诊断学》(上海科技版)等为主要参考文献,在此谨向原作者及放射界前辈致以崇高的敬礼。限于作者水平,书中纰缪之处在所难免,希同道予以指正。

郭爱廷

一九九三年三月

目 录

上篇 X线投照技术

名词解释	(1)
1. 原子能级	(1)
2. 结合力	(1)
3. 结合能	(1)
4. 正常态	(1)
5. 电子跃迁现象	(1)
6. X线	(1)
7. 连续放射	(1)
8. 标识放射	(1)
9. X线发生效率	(2)
10. 荧光物质	(2)
11. X线质	(2)
12. 半价层	(2)
13. X线量	(2)
14. 光电效应	(2)
15. 康普顿散射	(2)
16. 不变散射	(2)
17. 对电子效应	(2)
18. 质量衰减系数	(2)
19. 线衰减系数	(2)
20. 狭束单能X线	(2)
21. X线对比度	(3)
22. X线对比度指数	(3)
23. X线照片影象	(3)
24. 密度	(3)
25. 灰雾值	(3)
26. 灰雾度	(3)
27. 照片底灰	(3)
28. H-D曲线	(3)
29. 光学对比度	(3)
30. 阳极倾角	(3)
31. 实际焦点	(3)
32. 有效焦点	(3)
33. 有效焦点标称值	(3)
34. 焦点的方位特性	(3)

35. 半影	(4)
36. 焦点的极限分辨率	(4)
37. 焦点的调制传递函数	(4)
38. 焦点的散焦值	(4)
39. X线束	(4)
40. 照射野	(4)
41. 中心线	(4)
42. 斜射线	(4)
43. 层次	(4)
44. 失真度	(4)
45. 散射线	(4)
46. 影像重叠效果	(4)
47. 栅比	(4)
48. 栅焦距	(4)
49. 滤线栅的切割效应	(5)
50. 锐利度	(5)
51. 清晰度	(5)
52. 分辨率	(5)
53. 照片斑点	(5)
54. 量子斑点	(5)
55. 屏斑点	(5)
56. 调制传递函数	(5)
57. 增感率	(5)
58. 增感速度	(5)
59. X线摄影效果	(5)
60. 感光材料	(5)
61. 胶片	(5)
62. 盲色片	(5)
63. 正色片	(6)
64. 全色片	(6)
65. 彩色片	(6)
66. 胶片的照象性能	(6)
67. 感光测定	(6)
68. 感光度	(6)
69. 胶片 γ 值	(6)
70. 反差	(6)
71. 胶片对比度	(6)
72. 射线对比	(6)
73. 平均斜率	(6)
74. 宽容度	(6)
75. 胶片最大密度	(6)
76. 固有感色波长城	(6)
77. 颗粒度	(7)

78. 感光中心	(7)
79. 显影中心	(7)
80. 潜影	(7)
81. 增感屏	(7)
82. 荧光涣散现象	(7)
83. 余辉现象	(7)
84. 暗盒	(7)
85. 显影	(7)
86. 定影	(7)
87. PQ型显影液	(7)
88. MQ型显影液	(7)
89. 自然对比	(8)
90. 人工对比	(8)
91. 平片检查方法	(8)
92. 摄影位置	(8)
93. 标准姿势	(8)
94. 体轴	(8)
95. 矢状轴	(8)
96. 冠状轴	(8)
97. 腹背轴	(8)
98. 矢状面	(8)
99. 冠状面	(8)
100. 水平面	(8)
101. 方位	(8)
102. 屈伸运动	(8)
103. 内收、外展运动	(9)
104. 旋转运动	(9)
105. 体表定位点	(9)
106. 听眶线	(9)
107. 听眦线	(9)
108. 听鼻线	(9)
109. 听口线	(9)
110. 听眉线	(9)
111. 瞳间线	(9)
112. 摄影台中线	(9)
113. 焦片距	(9)
114. 焦台距	(9)
115. 焦肢距	(9)
116. 肢片距	(9)
117. 胶片方面	(9)
118. 胶片分割	(9)
119. 概观片	(10)
120. 局部片	(10)

121.功能片	(10)
122.摄影体位	(10)
123.摄影方向	(10)
124.头颅指数	(10)
125.咬翼片	(10)
126.阳性造影剂	(10)
127.阴性造影剂	(10)
128.X线特殊检查	(10)
129.X线体层摄影	(11)
130.支点	(11)
131.体层面	(11)
132.层外影象	(11)
133.干扰影	(11)
134.层间距	(11)
135.X线管运行方式.....	(11)
136.体层深度	(11)
137.体层角	(11)
138.照射角	(11)
139.体层面厚度	(11)
140.体层面诊断区厚度	(11)
141.体层摄影模糊度	(11)
142.体层面图象清晰度	(11)
143.X线放大摄影	(12)
144.微焦点X线管	(12)
145.钨靶X线管	(12)
146.软X线摄影.....	(12)
147.X线记波摄影	(12)
148.X线荧光摄影	(12)
149.高千伏摄影	(12)
150.硒静电X线摄影	(12)
151.X线立体摄影	(12)
152.X线电影摄影	(12)
153.X线电视录象	(13)
154.电子计算机体层摄影	(13)
155.数字减影血管造影	(13)
156.磁共振成象	(13)
157.X线减影与增影术	(13)
158.B型超声	(13)
159.铅当量	(13)
160.最大容许剂量	(13)
填空题	(13)
判断题	(20)

多选题	(24)
A型题.....	(24)
B型题.....	(37)
C型题.....	(41)
K型题.....	(43)
问答题	(49)
1. 产生X线的基本条件有哪些?	(49)
2. 连续射线与标识射线是怎样产生的? 有哪些特性?	(49)
3. X线的发生效率与哪些因素有关?	(50)
4. X线的放射总量为什么和管电流、管电压平方以及阳极物质的原子序数均成正比?	(50)
5. 影响X线产生的因素有哪些?	(50)
6. X线的本质是什么? 其表现形式有哪些?	(51)
7. 怎样利用X线的微粒性来解释光电效应和荧光现象的产生?	(51)
8. X线有哪些效应? 其在医学上有哪些应用价值?	(51)
9. X线管电压与所产生的X线波长有什么关系?	(52)
10. 什么是X线的质与量? 决定质和量的因素有哪些?	(52)
11. 简述线衰减系数与质量衰减系数的概念?	(53)
12. 影响X线衰减的因素有哪些?	(53)
13. 怎样计算有效原子序数?	(54)
14. 简述X线对比度在摄影中的应用?	(54)
15. X线对比度转变为影像对比度的方法有哪些?	(55)
16. X线照片影像是怎样形成的?	(55)
17. 怎样计算与测量光学密度?	(56)
18. 光学对比度与X线对比度的关系是什么?	(56)
19. 影响照片对比度的因素有哪些?	(57)
20. 有效焦点标称值和等效焦点的含义是什么?	(57)
21. 摄影中应如何正确利用X线管焦点的方位特性?	(57)
22. X线管焦点成像性能的主要参量有哪些?	(58)
23. 焦点的允许放大率是什么? 其在摄影中有哪些应用?	(58)
24. 照射野与照片质量有哪些关系?	(59)
25. 散射线引起照片对比度损失的原因有哪些?	(59)
26. 抑制和排除散射线的方法有哪些?	(59)
27. 滤线栅的构造及其工作原理是什么?	(59)
28. 如何利用滤线栅的特性?	(60)
29. 使用滤线栅(器)时应注意哪些问题?	(60)
30. 什么是照片的模糊? 其产生原因有哪些?	(60)
31. 什么是照片的锐利度?	(61)
32. 如何计算照片的分辨率?	(61)
33. 优质X线照片应具备哪些条件?	(62)
34. 何谓X线量子的统计涨落?	(62)
35. 象质的评价方法有哪些?	(63)
36. 何为感光效应公式? 它与哪些因素有关?	(63)
37. X线的摄影效果指的是什么? 怎样求取 n 值?	(64)

38. 变动管电压和固定管电压法有哪些特点和效果?.....	(64)
39. 暗室的设计原则是什么?.....	(65)
40. 暗室怎样布局才合理?.....	(65)
41. 暗室照明包括哪些种类?.....	(65)
42. 何谓安全灯? 怎样测定暗室红灯是否安全?.....	(65)
43. X线胶片有哪些种类和作用?	(66)
44. X线胶片的结构与特点是什么?	(66)
45. 医用X线胶片在保管时应注意哪些事项?	(67)
46. 什么是胶片的照象性能?.....	(68)
47. 简述特性曲线的组成及其含义?.....	(68)
48. 照片影象产生反转现象的原因是什么?.....	(68)
49. 为什么特性曲线的横坐标要取对数值?.....	(68)
50. 从X线胶片特性曲线可以认识哪些胶片特性?	(69)
51. 试述胶片的感光原理?.....	(69)
52. 何谓潜影? 它是怎样形成的?.....	(70)
53. 在X线摄影中使用增感屏有哪些优缺点?	(70)
54. 增感屏的基本结构包括哪些?.....	(70)
55. 增感屏分哪几种类型?.....	(71)
56. 何谓增感率? 怎样计算增感率?.....	(71)
57. 影响增感率的因素有哪些?.....	(71)
58. 增感屏对影象效果有哪些影响?.....	(72)
59. 控制照片斑点的措施主要有哪些?.....	(72)
60. 使用增感屏应注意哪些事项?.....	(73)
61. 简述显影的基本原理?.....	(73)
62. 理想的显影主剂应具备哪些条件?.....	(73)
63. 显影液有哪些成分组成? 它们的作用是什么?.....	(74)
64. MQ和PQ型显影液有何特点?	(75)
65. 配制显影液时应注意哪些问题?.....	(75)
66. 影响显影效果的因素有哪些?.....	(75)
67. 补充显影液的方法和优缺点是什么?.....	(76)
68. 在显影操作过程中应注意些什么?.....	(76)
69. 定影的基本原理是什么?.....	(77)
70. 定影液包括哪些成分? 其作用是什么?.....	(77)
71. 酸性坚膜定影液的pH值范围及保持方法是什么?	(77)
72. 配制定影液时应注意哪些事项?.....	(78)
73. 在定影操作中应注意什么?.....	(78)
74. 如何判断定影液药力不足?.....	(78)
75. 照片水洗的作用和目的是什么?.....	(79)
76. 影响照片水洗效率的因素有哪些?.....	(79)
77. 怎样测定照片水洗是否充分?.....	(79)
78. 照片水洗时应注意哪些事项?.....	(79)
79. 快速显影的原理是什么?.....	(80)
80. 胶片密度较低时应如何加厚?.....	(80)

81. X线照片减薄的原理是什么?	(80)
82. 照片干燥时要注意些什么?	(81)
83. X线片装卸时应注意哪些问题?	(81)
84. X线照片存档的重要意义是什么?	(81)
85. 暗室操作不当可形成哪些伪影和缺陷? 怎样补救?	(82)
86. 自动显影机有何优缺点?	(83)
87. 自动显影机对胶片和显影液有什么要求?	(83)
88. X线平片检查的意义是什么?	(83)
89. 中心线投射角度是怎样命名的?	(84)
90. 摄影位置的命名原则是什么?	(84)
91. X线摄影的基本原则是什么?	(84)
92. 四肢长骨投照时应注意哪些事项?	(84)
93. 胸骨后前位的摄影原理是什么?	(85)
94. 膈上肋骨与膈下肋骨的摄影方法是否一样?	(85)
95. 脊椎有哪些体表定位标志?	(86)
96. 怎样摄取全颈椎前后位象?	(86)
97. 胸腰椎联合部和膈上、下胸椎摄影时应注意哪些事项?	(87)
98. 蝶鞍正位10°角与30°角影象有何不同?	(87)
99. 观察乳突部胆脂瘤时, 梅氏位(Mayer)与许氏位(Schüller), 哪个更有意义?	(87)
100. 齿型片应怎样安放与固定?	(87)
101. 齿型片摄影中心线倾斜角度及入射部位各是什么?	(87)
102. 小儿胸部摄影有哪些生理特点?	(88)
103. 普通胸片与心脏远达片有什么不同?	(88)
104. 清洁肠内积粪积气有哪些方法?	(88)
105. 作为造影剂应具备哪些条件?	(89)
106. 造影剂是怎样引入人体达到造影目的的?	(89)
107. 简述泌尿系造影剂的显影原理? 影响其显影的因素有哪些?	(89)
108. 胆系造影剂的显影原理及其影响因素是什么?	(89)
109. 常用造影剂的应用范围、用量及副作用是什么?	(91)
110. 常用造影辅助剂有哪几类? 怎样应用?	(91)
111. 碘过敏试验有几种方法? 阳性反应时有哪些表现?	(91)
112. 造影中发生意外的常见原因是什么? 怎样采取抢救措施?	(93)
113. 胃双对比造影与胃单对比造影各有何优缺点?	(96)
114. 怎样进行胃低张双对比造影检查?	(96)
115. 十二指肠低张双重对比造影有哪几种方法? 各有何优缺点?	(96)
116. 常用空回肠造影方法有哪些?	(97)
117. 胆系造影术前应做好哪些准备工作?	(97)
118. 口服法胆系造影的服药方法和摄片时间是什么?	(97)
119. 如何经皮肝穿刺胆管造影?	(98)
120. 进行内窥镜逆行胰胆管造影(ERCP)时对病人有什么要求? 诊断价值如何?	(99)
121. 口服法胆系造影与静脉法胆系造影两者有何区别?	(99)
122. 口服法胆囊造影胆囊不显影则为胆囊病变吗?	(99)
123. 静脉尿路造影与逆行肾盂造影的选用原则如何? 各有何优缺点?	(99)

124.何谓肾返流?有何特殊表现?	(101)
125.肾血管性高血压有哪些特殊检查方法?	(101)
126.肾动脉造影适用于检查何种疾病?有何并发症?	(101)
127.子宫输卵管造影时如何防止静脉和淋巴逆流以及碘油栓塞?	(102)
128.精路造影的方法有哪几种?怎样摄影?	(102)
129.心血管造影时必须具备哪些条件?	(102)
130.动脉及静脉心导管的插管方法有哪些?	(103)
131.心脏造影的摄影时间与摄影体位分别是什么?	(104)
132.主动脉造影的插管位置及摄影技术是什么?	(104)
133.脾门静脉造影的方法和摄影技术是什么?	(104)
134.淋巴系统造影的方法和摄影技术有哪些?	(105)
135.脑血管造影有哪几种方法?	(105)
136.椎管造影的方法有哪些?需摄取哪些体位象?	(106)
137.支气管造影时使用碘化油作造影剂有何优缺点?	(106)
138.支气管造影常用哪几个投照位置?分别写出各位置显示的部位?	(106)
139.支气管造影时对造影剂注入方法有什么要求?	(106)
140.体层摄影的基本原理是什么?	(107)
141.简述体层面厚度及诊断区厚度的概念?	(107)
142.影响体层面厚度的因素有哪些?	(107)
143.从直线和多轨迹体层摄影模糊度的公式中可以推出哪些结论?	(107)
144.体层摄影的背景模糊受哪些因素影响?	(108)
145.影响体层面图象清晰度的因素有哪些?	(109)
146.体层摄影时怎样定位与定层?	(109)
147.胸部后前位平片见右肺门区有一块状实影,欲确定其性质时,应作什么部位的体层 摄影?	(109)
148.简述X线放大摄影的原理?	(109)
149.怎样求取X线放大摄影中的放大率?	(110)
150.放大摄影有哪些特殊效应?	(110)
151.记波摄影技术中曝光时间的计算公式有哪些?各有何优缺点?	(111)
152.荧光摄影的基本原理是什么?	(111)
153.立体摄影的基本原理是什么?	(111)
154.X线静电摄影的基本原理是什么?硒板有何优缺点?	(111)
155.软X线摄影的基本原理是什么?	(112)
156.高千伏摄影有何优缺点?	(112)
157.简述X-CT成象的基本原理及成象特点?	(112)
158.DSA的主要用途和术前准备是什么?	(113)
159.辉阶超声与X线有什么内在联系?在检查前应作好哪些准备?	(113)
160.磁共振成象的基本原理是什么?它与普通X线、CT检查相比,有哪些优点?	(114)

下篇 X线诊断学

名词解释	(116)
1. X线透视	(116)

2. 暗适应	(116)
3. X线摄片	(116)
4. Valsalva 试验	(116)
5. Müller 试验	(116)
6. 肺实质	(116)
7. 肺间质	(116)
8. 肺野	(116)
9. 肺腺泡	(116)
10. Lambert管	(116)
11. Kohn孔	(116)
12. 肺纹理	(116)
13. Morgagni孔	(117)
14. Bochdalek 孔	(117)
15. 波状膈	(117)
16. 梯状膈	(117)
17. 空气支气管征	(117)
18. 空洞	(117)
19. 肺空腔	(117)
20. 泡性肺气肿	(117)
21. 间质性肺气肿	(117)
22. 肺大泡	(117)
23. 肺底积液	(117)
24. 纵隔胸膜腔	(117)
25. 人工气胸	(117)
26. 自发性气胸	(117)
27. 张力性气胸	(117)
28. 纵隔摆动	(118)
29. 纵隔疝	(118)
30. 胸膜增厚	(118)
31. 横膈矛盾运动	(118)
32. 空气半月征	(118)
33. 肺脏坠落征	(118)
34. 双轨征	(118)
35. Kartagener 综合征	(118)
36. 流感三角	(118)
37. 吕弗留综合征	(118)
38. 原发性病灶	(118)
39. 原发综合征双极期	(118)
40. 卫星病灶	(118)
41. 水上浮莲征	(119)
42. 肺上沟瘤	(119)
43. 霍纳(Horner)综合征	(119)
44. 胸膜凹陷征	(119)

45. 兔耳征	(119)
46. 肺门角	(119)
47. Kerley 线	(119)
48. Conplan 综合征	(119)
49. 上腔静脉综合征	(119)
50. 盘状肺不张	(119)
51. 中叶综合征	(119)
52. 肺出血肾炎综合征	(120)
53. 介入性放射学	(120)
54. 相反搏动点	(120)
55. 心胸比率	(120)
56. 双重阴影	(120)
57. 双弧影	(120)
58. 二尖瓣型心脏	(120)
59. 主动脉型心脏	(120)
60. 普大型心脏	(120)
61. 肺血增多	(120)
62. 肺血减少	(120)
63. 肺门舞蹈	(120)
64. 肺淤血	(121)
65. 肺水肿	(121)
66. 肺门截断现象	(121)
67. 艾森曼格综合征	(121)
68. 肺静脉指数	(121)
69. 镜面右位心	(121)
70. 鲁登巴赫综合征	(121)
71. 罗杰病	(121)
72. 漏斗征	(121)
73. 喷射征	(121)
74. 第三心室	(121)
75. 3 字征	(121)
76. 肋骨切迹	(121)
77. 哈佛系统	(122)
78. 伏克曼管	(122)
79. 塑型	(122)
80. 骨化	(122)
81. 膜内成骨	(122)
82. 软骨内成骨	(122)
83. 骨骺板	(122)
84. 骨龄	(122)
85. 干骺端	(122)
86. 骨皮质	(122)
87. 骨松质	(122)

88. 骨膜	(122)
89. 骨质疏松	(122)
90. 骨质软化	(123)
91. 骨质破坏	(123)
92. 骨质增生硬化	(123)
93. 骨膜反应	(123)
94. 骨质坏死	(123)
95. 关节破坏	(123)
96. 关节退行性变	(123)
97. 关节骨性强直	(123)
98. 关节纤维性强直	(123)
99. 关节脱位	(123)
100. 骨折	(123)
101. 骨折线	(123)
102. 断段成角	(123)
103. 对位不良	(123)
104. 青枝骨折	(123)
105. 骨痂	(124)
106. Sudeck 萎缩	(124)
107. 克氏骨折	(124)
108. 骺离型克氏骨折	(124)
109. 斯氏骨折	(124)
110. 孟氏骨折	(124)
111. 盖氏骨折	(124)
112. 本纳特骨折	(124)
113. Nelaton 线	(124)
114. 接触性死骨	(124)
115. 干性骨病	(124)
116. 结核性指骨炎	(124)
117. 骨气鼓	(124)
118. 竹节状脊柱	(124)
119. 黑伯登结节	(124)
120. 许莫结节	(125)
121. 钩椎关节	(125)
122. 腰刀状胫骨	(125)
123. 匍行代替	(125)
124. 肿瘤骨	(125)
125. Codman 三角	(125)
126. 嘎氏综合征	(125)
127. 马富西综合征	(125)
128. 骨折片陷落征	(125)
129. 组织细胞病 X	(125)
130. Léri-Weill 综合征	(125)

131. Holt-Oram综合征	(125)
132. 耳腭指综合征	(125)
133. Perkin方格	(126)
134. 髌白角	(126)
135. Shenton 线	(126)
136. Calve 线	(126)
137. Klipple-Feil 综合征	(126)
138. 颈眼听综合征	(126)
139. Nilson 综合征	(126)
140. Robinow 综合征	(126)
141. Dyggve-Melchior-Clausen 综合征	(126)
142. Albright 综合征	(126)
143. 骨性狮面	(126)
144. Hoeve三联征	(126)
145. 克莱弗特综合征	(126)
146. 图纳综合征	(127)
147. 唐氏综合征	(127)
148. 三体性E综合征	(127)
149. 三体性D综合征	(127)
150. 柯兴综合征	(127)
151. 假性骨折	(127)
152. 坏血病带	(127)
153. 坏血病白线	(127)
154. 角征	(128)
155. 皮尔坎征	(128)
156. 环形征(温伯格环)	(128)
157. 临时钙化带	(128)
158. 凡康尼综合征	(128)
159. 真空椎间盘	(128)
160. 脑回压迹	(128)
161. 蛛网膜粒	(128)
162. 钱伯林线	(128)
163. 马哥线	(128)
164. 二腹肌沟间线	(128)
165. 基底角	(128)
166. 脑面血管瘤综合征	(129)
167. 齿状线	(129)
168. Z线	(129)
169. 胃小区	(129)
170. 胃小凹	(129)
171. 结肠无名沟	(129)
172. 充盈缺损	(129)
173. 龛影	(129)

174. 会厌征	(129)
175. 食管胃环	(129)
176. 双肩征	(129)
177. 点环征	(130)
178. 汉普通线	(130)
179. 狭颈征	(130)
180. 溃疡周围丘状高原区	(130)
181. 套袖征	(130)
182. 裂隙征	(130)
183. 半月征	(130)
184. 鲍兰三联症	(130)
185. 吻面溃疡	(130)
186. 挤压征	(130)
187. 卵石征	(130)
188. 线状征	(130)
189. 粘膜皮肤色素沉着综合征	(131)
190. 类癌综合征	(131)
191. 双边征	(131)
192. 绶带征	(131)
193. 倾倒综合征	(131)
194. 毕氏 I 式手术	(131)
195. 毕氏 II 式手术	(131)
196. 假肿瘤征	(131)
197. 咖啡豆征	(131)
198. 哈特曼囊	(131)
199. 夏科综合征	(131)
200. R-A 氏窦	(132)
201. 佛样征	(132)
202. Stein-Leventhal 综合征	(132)
203. 肾自截	(132)
填空题	(132)
判断题	(138)
多选题	(144)
A 型题	(144)
B 型题	(162)
C 型题	(164)
K 型题	(167)
问答题	(171)
1. X线诊断的原则是什么?	(171)
2. X线诊断的步骤是什么? 分析病变时应注意哪些问题?	(171)
3. 书写X线诊断报告时应注意哪些事项?	(172)
4. 简述透视前的准备与操作要点?	(173)