

中山大学

二00六年港澳台人士攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码：720

科目名称：放射治疗学

考试时间：2006年4月9日上午

考生须知

全部答案一律写在答题纸上，答在试题纸上的不得分！请用蓝、黑色墨水或圆珠笔作答。答题要写清题号，不必抄原题。

一、名词解释（每题4分，共5题：占20分）

- 1、Pancoast 综合征
- 2、潜在致死损伤
- 3、组织最大剂量比
- 4、肿瘤控制概率
- 5、超分割放射治疗

二、选择题（每题2分，共10题：占20分）选择正确答案的代号写在答题纸上，注明题号。

- 1、放射敏感性与放射治愈性的关系是：
 - A. 两者没有一定的相关性
 - B. 放射敏感性高，放射治愈性就高
 - C. 放射敏感性高，放射治愈性就低
 - D. 放射抗拒，放射治愈性高
 - E. 放射敏感性中等，放射治愈性低
- 2、早反应组织与晚反应组织相比
 - A. α/β 比值大，分次剂量影响大。
 - B. α/β 比值大，分次剂量影响小。
 - C. α/β 比值小，分次剂量影响大。
 - D. α/β 比值小，分次剂量影响小。
 - E. α/β 比值大，总剂量影响小。
- 3、关于分割照射的理论基础，哪一项是错误的？
 - A. 考虑正常组织的修复
 - B. 考虑肿瘤细胞的再氧合
 - C. 考虑肿瘤细胞的再增殖
 - D. 超分割治疗方案的目的是克服肿瘤细胞再增殖
- 4、姑息治疗的照射剂量为：
 - A. 根治剂量
 - B. 亚临床病灶剂量
 - C. 根治剂量的 $1/2$
 - D. 根治剂量的 $4/5$
 - E. 根据病情决定

考试完毕，试题和草稿纸随答题纸一起交回。

第1页 共3页

5、关于同期放化疗，下列哪一项叙述是正确的？

- A. 降低肿瘤分期，提高手术切除率。
- B. 消灭残存癌细胞，提高疗效。
- C. 缩短治疗疗程，提高疗效。
- D. 可能加重正常组织损伤危险性。

6、关于等效射野的概念，正确的是：

- A. 面积相同
- B. 周长相同
- C. 面积/周长相同
- D. 原射线贡献相同
- E. 对中心轴上诸点的散射贡献之和相等

7、子宫颈癌的B点定义为：

- A. A点水平向外延伸3cm
- B. A点水平向外延伸4cm
- C. A点水平向外延伸5cm
- D. 子宫中心轴外延伸3cm
- E. 子宫中心轴外延伸4cm

8、常规分割照射时，脊髓的耐受量是：

- A. 3500cGy
- B. 4000 cGy
- C. 4500 cGy
- D. 5000 cGy

9、在中晚期食管癌X线临床分型中，哪一类型对放射线中度敏感？

- A. 腔内型
- B. 蕈伞型
- C. 髓质型
- D. 缩窄型

10、下列肿瘤中，哪一项最常合并重症肌无力？

- A. 鼻咽癌
- B. 喉癌
- C. 胸腺肿瘤
- D. 非小细胞肺癌

三、简答题（每题6分，共5题：占30分）

1、影响放射敏感性的四个主要因素？

2、影响肿瘤生长速度的因素有哪些？

3、简述肿瘤区（GTV）、临床靶区（CTV）、内靶区（ITV）、计划靶区（PTV）的定义。

4、简述放疗与化疗合并应用具有协同作用的机制。

5、局部晚期乳腺癌的定义及其主要治疗失败原因是什么？

(第3页在背面)

四、问答题

- 1、高能电子束的剂量分布特点。(15分)
- 2、用放射生物学原理解释目前常用的常规放射和非常规放射治疗方法。(20分)
- 3、试述鼻咽癌的诊断方法以及鼻咽癌的侵犯途径。(15分)
- 4、试述乳腺癌术后放疗的适应症和照射范围，及目前对照射范围的争议。(15分)
- 5、试述小细胞肺癌局限期的定义及治疗原则(15分)