



4、肿瘤细胞与正常细胞相比:

- A. 有较高的核质比
- B. 核外形不规则
- C. 核仁体积增大
- D. 核孔数目增多

5、微丝的功能主要包括:

- A. 参与构成细胞骨架
- B. 参与胞质环流
- C. 参与细胞膜运动
- D. 参与肌细胞收缩

6、能穿过线粒体内膜的物质有:

- A. 苹果酸
- B. 丙酮酸
- C. 草酰乙酸
- D.  $\alpha$ -酮戊二酸

7、光面内质网的主要功能:

- A. 解毒作用
- B. 糖原的合成
- C. 脂类的合成
- D. 糖脂的合成

8、中胚层将发育成:

- A. 神经
- B. 表皮
- C. 骨骼
- D. 消化道上皮
- E. 肺上皮

9、在细胞信号转导中起重要作用的蛋白激酶有

- A. PKA
- B. PKC
- C. PKG
- D. PTK

10、组成染色质非组蛋白的特征是

- A. 酸性蛋白
- B. 数量少、种类多
- C. 维持染色质的高级结构
- D. 调节遗传信息的表达与复制

#### 四、简答题(每题 10 分, 共 60 分)

1. 比较原核细胞和真核细胞的异同。
2. 简述紧密连接的结构和功能。
3. 内核膜和外核膜的结构有何特点。
4. 什么是微管组织中心? 有哪些结构可起微管组织中心的作用。

您所下载的资料来源于 kaoyan.com 考研资料下载中心  
获取更多考研资料, 请访问 <http://download.kaoyan.com>

5. 试述线粒体的超微结构。
6. 试述蛋白质的运输和分选。

### 五、论述题(每题 20 分, 共 40 分)

1. 如何理解细胞生长和细胞分裂之间的辩证关系?
2. 解释细胞分化的全能性, 如何证明已分化体细胞的细胞核仍具有全能性?