



延安大学

机密

二〇一八年硕士研究生招生考试初试业务课试题

考试科目名称: _____《医学细胞生物学》_____ 科目代码: _____ 720 _____

适用专业名称: _____ 遗传学、神经生物学 _____

注意事项:

- 1、请将答案直接作答到答题纸上，作答在试题纸上或草稿纸上无效。
- 2、除答题纸上规定的位置外，不得在卷面上出现姓名、考生编号或其它标志。
- 3、本试题共 2 页，满分 150 分，考试时间 180 分钟。

得分	
----	--

一、名词解释（英文的，先翻译，再解释；每题 3 分，共 30 分）

- 1、自溶作用:
- 2、cell endomembrane system:
- 3、细胞骨架:
- 4、luxury gene:
- 5、cell communication:
- 6、passive transport:
- 7、celluar aging:
- 8、常染色质:

9、核型:

10、细胞呼吸:

得分	
----	--

二、简答题（每题 10 分，共 80 分）

- 1、过氧化物酶体是怎样进行氧浓度调节的?有什么意义?
- 2、简述分泌蛋白的运输过程。
- 3、简述细胞分化的特点?
- 4、以肝细胞吸取 LDL 为例，说明受体介导的胞吞作用。
- 5、NO 的产生及其细胞信使作用?
- 6、溶酶体有哪些基本功能?
- 7、简述中间纤维的结构及功能。
- 8、简述细胞膜的生理作用及功能。
- 9、什么是细胞周期? 细胞周期各时期主要变化是什么?
- 10、试述肿瘤细胞的增殖特征。

得分	
----	--

三、问答题（每题 20 分，共 40 分）

- 1、试讨论细胞中主要生物大分子在结构上和功能上的特征。
- 2、试论述 $\text{Na}^+\text{-K}^+$ 泵的结构及作用机理。