基础医学专业课——医学生物物理学 2023年春期末考试回忆卷

标签： 资源

2023-05-11 20:10:19

716

3

收藏

收起所有图片

分享帖子链接

[学习天地](https://www.cc98.org/board/68)

170 / 125584

[**Chams**](https://www.cc98.org/user/id/668871)

帖数 582

粉丝 18

威望 1

最后登录 1小时内

取关

[私信](https://www.cc98.org/message/message?id=668871)

首先感谢上一届的丁大哥发的回忆卷，今年我也发一个回忆卷吧。



现在距离考试已经过了好几天了，还记得的题目就比较少。 首先医学生物物理是一门比较难的课，上课的内容比较难懂，考试不会考太难的内容，但是上课不好好听想靠考前看PPT突击复习基本上是很难一下看懂的！所以还是建议大家好好跟进度，后续复习才会比较方便 医学生物物理超级多生物物理系的老师都来上课了，老师的风格非常不同，遇到适合自己的老师可以听的很愉快，遇到不适合的老师也还是得含泪听课。 回忆卷如下：题型应该是这样，分值我忘了 选择题20\*1：ABCDE五个选项的单选题，还有两道多选题 1、计算原子位置依据的原理（狭义相对论、牛顿第二定律什么的选项） 2、蛋白质结构生物学有关的诺贝尔奖以及重要人物 3、二十面体病毒的对称等结构特征 4、主动运输被动运输消不消耗能量等的一些表述 5、钾离子通道蛋白对钾离子的特异选择性的原理的表述（特异选择位点在氨基酸连什么位置，和钾离子的配位距离之类的） 6、好像是一些通道蛋白的英文缩写和它所属的离子通道类型的对应？（配体门控电压门控机械力敏感之类的） 7、好像考了一个以下哪个不是机体不能进行核苷酸切除修复（好像是这个）导致的 8、和帕金森症有关的蛋白有以下哪些（多选） 9、以下哪些蛋白与线粒体运动有关 10、与线粒体融合关键因子有哪些（好像是多选） 简答题6\*5还是5\*6忘记了 1、给了一个计算生物学的蛋白质二级结构分析序列图，要你定性的描述一下这个蛋白质的二级结构（α-螺旋β-片层什么的） 2、蛋白质结构生物学对医学的意义 3、列举四种单分子力学（不记得是不是这个表述）的研究方法，介绍其原理 4、单体和六聚体解旋酶之间的区别 5、核磁共振的基本原理 应该还考了超氧化物歧化酶的作用，有点忘了 也应该还有化学荧光标记和荧光蛋白标记的区别 问答题10\*2 1、好像考了冷冻电镜凸透镜成像和傅里叶变换之间的关系 还有一个好像忘了，也可能被我放进简答题里面去了 案例分析题15\*2 1、给了几个FRET的荧光信号图，让你分析几个峰对应的物质是什么（donor还是acceptor还是DA的复合物） 2、给了一个核磁共振的结果图，问了核磁共振有什么耦合信号，图上用了什么耦合信号，给了你蛋白质的氨基酸序列，然后让你看图按顺序把图上的峰对应的氨基酸写出来