

复旦大学2000年硕士研究生考试细胞生物学试题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/112/2021_2022__E5_A4_8D_E6_97_A6_E5_A4_A7_E5_c73_112294.htm

一、填空（20）

- 以磷脂酰胆碱为例，构成质膜与内膜的磷脂类是在膜的_____面，由_____，_____，_____等酶作用完成的，然后在_____作用下，一部分转向_____。
- 具有信号肽编码的mRNA和核糖体大小亚单位结合后能附着在ER上进行蛋白质合成，至少与胞质中_____颗粒，ER膜上的_____，_____，_____以及_____等结构成分有关
- 微管的外径约_____nm，内径_____nm，中间丝的直径是_____nm。微丝直径是_____nm，而粗丝的直径为_____nm。
- 叶绿体由外向内由以下的膜和腔构成，这些是_____，_____，_____，_____，_____等。
- 一个正常的细胞周期包括_____，_____，_____，_____等4个时期，其中，染色体加倍发生在_____期。
- 同源染色体的联会发生在减数分裂_____的_____期，而交换发生在_____期，染色体数减半发生在_____期。
- 细胞连接广泛存在于多细胞生物体。动物的细胞连接按功能分为_____，_____，_____等三大类，而相邻植物细胞是通过_____连接的。
- 肌钙蛋白由_____，_____，_____等3种成分组成，它们与_____，_____一起构成细肌丝。

二、选择题（1/20）

- 下列因素对微丝网络有稳定作用 a.紫杉酚 b.秋水仙素 c.鬼笔环肽 d.细胞松弛素
- 寡糖链的O连接是接在蛋白质的下列氨基酸残基上 a.天冬酰胺 b.天冬氨酸 c.丝氨酸 d.丝氨酸或苏氨酸
- 下列那种运输方式不消耗细胞内的ATP a.胞吐 b.易化扩散 c.离子泵 d.次级主动运输
- 以下哪种细胞成分没有膜结构 a.核仁

b.微体 c.亚线粒体 d.微粒体 5.以下哪种细胞材料没有核结构 a.幼年白细胞 b.成熟白细胞 c.幼年红细胞 d.成熟红细胞 6.迄今发现最小最简单的细胞生物是 a.类病毒 b.病毒或噬菌体 c.支原体 d.细菌 7.所谓的NOR在细胞分裂期的中期存在于 a.浓缩的染色体上 b.分散在核质中 c.附着在纺锤体上 d.自成一体 8.与氧化磷酸化有关的三羧酸循环发生在 a.细胞质中 b.线粒体外腔 c.线粒体内膜 d.线粒体内腔 9.昆虫变态，蝌蚪尾巴消失是因为溶酶体起了 a.细胞内消化作用 b.自噬作用 c.自溶作用 d.三种均有 10.动植物细胞都具有的结构是 a.质体 b.中心体 c.胞液 d.乙醛酸循环体 11. 1988年研制生产的近场扫描光学显微镜，可使显微镜最小分辨距离达 a. 0.2um b. 30nm c. 0.5um d. 1nm 12.线粒体内膜的特征酶是 a.苹果酸脱氢酶 b.腺苷酸激酶 c.细胞色素c氧化酶 d.单胺氧化酶 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com