

复旦大学医学院1998年细胞生物学考研试题 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\\_112437.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/112/2021_2022__E5_A4_8D_E6_97_A6_E5_A4_A7_E5_c73_112437.htm) 报考专业：神经生物学微生物学病毒学等 考试科目：细胞生物学 填空(每题0.5分，总分30)

1 组成细胞表面寡糖链的单糖常有以下9种，它们是\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_。

\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_等。 2 动物细胞连接有\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_等几类，其中\_\_\_\_\_还有细胞通讯作用，植物细胞间的连接是\_\_\_\_\_。 3 线粒体膜围腔有2个，这是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_，而叶绿体膜围腔有3种，自外向里分别是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_等。 4 粗面内质网的主要功能有\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_等，光面内质网的功能且有\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_等。 5 膜脂常有\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_等几种。 6 常见的细胞衰老的特征有7-8种，请写出6种：\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_。 7 中期染色体沿纵轴存在\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_等特殊结构。 淋巴细胞主要有\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_四大细胞类群。 补体系统的途径分

为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。细胞核移植技术的6条主要步骤为\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，

和\_\_\_\_\_。真核细胞周期包括\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_四个主要时期。YAC(酵母人工染色体)的构建成功说明：一个有功能的染色体至少有\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_三个不可缺少的部分。

二名词辨析(每题4分，共20分) 1

Ribosome 与 Ribozyme 2 膜流与膜的流动性 3 配体与受体 4 细胞分裂与细胞分化 5 MTOC 与 NOR 三选择题(每题1分 共15分)

1 高尔基体的极性反映在它们自形成面到成熟面酶成分的不同，成熟面含有较多的 a 甘露糖磷酸化酶 b 唾液酸转移酶 c 半乳糖转移酶 d N-乙酰葡萄糖胺转移酶 2 结页 氨霉素使K通过膜的作用，属于以下类型： a 载体蛋白主动运输 b 形成亲水通道主动运输 c 形成载体蛋白被动运输 d 形成亲水通道被动运输 3 真核多细胞生物出现年代大约在 a 35亿年前 b 27亿年前 c 14亿年前 d 6亿年前 4 线粒体和叶绿体都是半自主性细胞器，它们 a 各自在基质中有一个双链DNA环 b 各自在基质中有多个双链DNA环 c 叶绿体基质中有多个双链DNA环，而线粒体只有一个 d 线粒体基质中有多个双链DNA环，而叶绿体只有一个 5 构成染色体的基本单位是 a DNA b 核小体 c 螺线管 d 超螺线管 6 染色体骨架的主要成分是 a 组蛋白 b 非组蛋白 c DNA d RNA 7 人体内的吞噬细胞包含 a 中性粒细胞 b 红细胞 c 造血干细胞 d B-淋巴细胞 8 观察培养中活细胞的连续生理活动应该使用 a 暗视野显微镜 b 荧光显微镜 c 倒置显微镜 d 电子显微镜 9 将基因定位于染色体上的研究手段应为 a PCR b

Southern blot c Western blot d in situ hybridization 10 隧道电子显微镜的分辨率为 a 0.2nm b 2nm c 20nm d 2um 11 欲将一个5kb左右大小的外源基因片断导入某种植物细胞中去，首选的方法应为 a 原生质体融合 b 农杆菌介导的植物转化 c 有性杂交 d h-噬菌体为载体的操作 12 在细胞骨架的以下成分中，与胞质环流的产生有直接关系的是 a 微管 b 微丝 c 中等纤维 d 微梁 13 下面那种细胞器不属于细胞内膜系统？ a 溶酶体 b 内质网 c 高尔基体 d 过氧化物酶体 14 用适当浓度的秋水仙素处理分裂期细胞，可导致 a 姐妹染色单体不分离，细胞停滞再有丝分裂中期 b 姐妹染色单体分开，但不向两极运动 c 微管破坏，纺锤体消失 d 微管和微丝都破坏，使细胞不能分裂 15 线粒体上的FeS(铁硫蛋白)是 a 递H体 b 递电子体 c 既是递H体又是递电子体 d 和两者传递无关 四 是非题：(每题1分，共10分，以“是”或“否”在括号中作答) 1 在间期细胞核中用碱性染料染色，染色很深的为异染色质，染色较浅的为常染色质。( ) 2 基因扩增的结果是某些特定基因的拷贝数增加。( ) 3 细胞受体与腺苷酸环化酶同在质膜上，是相互分离的在功能上相关的两种蛋白。( ) 4 微管蛋白或微管相关蛋白是SC的一个重要组成部分。( ) 5 蛋白质激素和生长因子通过受体介导的内吞作用进入细胞。( ) 6 cAMP对于细胞的生存和分裂是非必需的。( ) 7 B-淋巴细胞与细胞免疫有关，T-细胞与体液免疫有关。( ) 8 动物细胞可以自发地融合而成为杂种细胞。( ) 9 随体DNA是指染色体的随体区域中所含的DNA片断。( ) 10 在电子显微镜下观察细胞核时用碱性品红染色，染色质被染成红色。( ) 五. 问答题：(共25分) 1 简述从合成溶酶体酶开始到形成初级溶酶体的过程，结合作图表示(8分) 2. 试述癌基因被

激活的机制。(7分) 3.试比较氧化磷酸化和光合磷酸化这两个过程的异同。(10分) 复旦大学医学院1995年中医学基础 报考专业：中西医结合临床 一、试述痰软的形成、致病特点和征候特点。二、举出慢性泄泻的三种最常见的辨证类型，证候特点，治则和处方用药。三、当归六黄汤的组成、功能、主治和方解，应用注意点》四、心悸的心血不足型和心血淤阻型的症候，治法及代表(包括药物组成)五、肝风内动的常见类型，主要症候，治法和方剂举例(不必列出药物组成) 复旦大学医学院1997年细胞生物学考研试题 报考专业：神经生物学微生物学病理学 考试科目：细胞生物学 填空(每题0.5分，总分30) 1 组成细肌丝主要的三种蛋白质是：\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_。组成粗肌丝的主要蛋白成分是：\_\_\_\_\_。构成微管的蛋白有两类：\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。2 线粒体各部分结构中有各自特殊的标记酶，它们分别在外膜是\_\_\_\_\_，外腔是\_\_\_\_\_，内膜是\_\_\_\_\_，内腔是\_\_\_\_\_。3真核细胞中，属于双膜结构的细胞器是\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_。而属于内膜系统的结构是\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_。而内膜系统的产物有\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_等。4 动物体的体液和神经调节，都是信息分子和细胞受体结合，再通过细胞内的\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，等第二或次级信息及调节系统在细胞内起反应。5 近年来研究发现线粒体内膜上基粒由\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，和\_\_\_\_\_亚单位和1个热稳定蛋白组成。6 核小体的核心是由 \_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_4种蛋白组成8聚体和环绕约长为\_\_\_\_\_bp的DNA组成。7 微丝的体外聚合有三个接阶段

：\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，及\_\_\_\_\_。MHC的两个特点是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。在N-连接糖基化的糖蛋白中，\_\_\_\_\_糖残基与多肽链的\_\_\_\_\_氨基酸结合；O-连接糖蛋白中，\_\_\_\_\_糖残基同多肽链的\_\_\_\_\_或\_\_\_\_\_氨基酸结合。G1期细胞同S期细胞融合，则S期细胞\_\_\_\_\_，G1期细胞\_\_\_\_\_。G2期细胞同S期细胞融合，则S期细胞\_\_\_\_\_，G2期细胞\_\_\_\_\_。G1,S及G2期细胞分别同M期细胞融合，则G1，S及G2细胞均产生\_\_\_\_\_现象。红细胞膜上的斑带III是一种阴离子交换蛋白，能使\_\_\_\_\_分子与\_\_\_\_\_分子进行交换。在叶绿体的类囊体膜上的电子传递链中，三个移动较快的电子载体是\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_。中等纤维有三大类：\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_。联合会合物在\_\_\_\_\_期形成，在\_\_\_\_\_期解体，重组小结在\_\_\_\_\_期最明显。蛋白质在细胞内的分选三条途径是\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_。

二 选择题(每题1分 共15分) 1 类囊体EFs面上PC在非循环式光合磷酸化中是 1)质子递体 2)电子递体 3)细胞色素 4)质子和电子递体 2 中心粒和鞭毛的基粒 都是9 2结构 2)都是9 0结构 3)前者是9 2结构，后者是9 0结构 前者是9 0结构，后者是9 2结构 3 红细胞的核是在以下哪一发育阶段逐渐变小和最后消失的 干细胞 2)幼红细胞 3)网织红细胞 4)成熟细胞 4 减数分裂中，Z-DNA和P-DNA是在 S期合成的 2)G2期合成的 3)细线期合成的 4)分别在偶线期和粗线期合成 5 在自然条件下，有遗传效应的染色体交换发生在 姊妹染色体之间 2)同源染色体之间

3)同源染色体的非姊妹染色体之间 4)非同源染色体的姊妹染色体之间 6 联会复合物完全形成时，同源染色体配对完成，这时的染色体称 四联体 2)二价体 3)二分体 4)一价体 7 对类囊体进行冰冻断裂和电镜研究表明，PSII主要存在于 EFu面 2)EFs面 3)PFu面 4)PFs面 8 中等纤维中的结蛋白主要存在于 肌细胞 2)上皮细胞 3)神经细胞 4)胶质细胞 9 下列那种蛋白在糙面内质网上合成 actin 2)spectrin 3)酸性磷酸酶 4)酵母外激素 $\alpha$ -因子 10 下列那种脂类不在内质网中合成 磷脂酰乙醇胺 2)磷脂酰甘油 3)鞘磷脂 4)心磷脂 11 促进微管聚合的药物是 鬼臼素 2)长春花碱 3)紫杉酚 4)细胞松弛素 12 有明显G1期的细胞是 小鼠胚胎细胞 2)食管上皮细胞 3)四膜虫细胞 4)造血干细胞 13 下列那种组蛋白在进化上最不保守 H1 2)H2A 3)H3 4)H4 14 有丝分裂向减数分裂转变的不可逆的时期是 G1 2)S 3)G2 4)M 15 哪个不属于细胞衰老的特征 核仁缩小 2)胆固醇下降 3)线粒体的山脊减少 4)脂褐质积累 三 汉译英或英译汉(如是英文缩写直接翻译成汉语)(每空0.5分)(共5分) 1 recombination nodule ( ) 2 microtubeculae lattice ( ) 3 telomere ( ) 4 Ig ( ) 5 pachytene ( ) 6 线粒体 ( ) 7 微体 ( ) 8 核小体 ( ) 9 抗原 ( ) 10 有丝分裂 ( ) 四 名词解释 (每个2分) (共20分) 1 整合蛋白 2 膜泡运输 3非循环光合磷酸化 4 核骨架 5乙醛酸循环体 6 人工染色体 7 随体 8干细胞 9适应性免疫 10 奢侈基因 五问答题 1 请用简图和说明结合，阐明G蛋白在偶联激素和腺苷酸环化酶中的作用 2 溶酶体有那些功能？请举例说明。 3 简述癌细胞发生的分子机制。 复旦大学1999年世界经济考研试题 一、名词解释(每题4分，共24分) 1、从价税 2、马斯特里赫特条约 3、“马歇尔载纳”条件 4、自愿出口限制 5、国民待遇 6、回归预期 二、简述题(

每题8分，共24分) 1、“世界上最穷的国家没有什么可以出口的，因为它们没有什么资源它们的资本和土地都不丰裕，甚至劳动力也不丰裕”请指出这一论断对不对？为什么？ 2、简述国际金本位自动调节国际收支的过程。 3、弱购买力平价与通常所说的购买力平价有什么不同？ 三、论述题(第1、2题各17分，第3题18分，共52分) 1、世界贸易组织与关贸总协定相比，有些什么不同？ 2、什么是产业结构软化？产业结构软化对发达资本主义国家经济有什么影响？ 3、什么是通货区？通货区的均衡率是怎样决定的？ 复旦大学1999年硕士研究生入学考试国际关系 科目代码：408 科目名称：国际关系 一、简述题(每题5分，共40分) 1、日美安保体系 2、改革开放后中国新型党际关系原则 3、冷战后的新安全观 4、罗斯福的隔离演说 5、相互依存的敏感性 6、大国伙伴关系 7、和平共处五项原则 8、国际关系行为主体应具备的条件 二、论述题(每题20分，共60分) 1、试论二十世纪三十国际关系的变化 2、试论“一国两制”与香港回归的重要意义 3、新科技革命对21世纪国际关系有何影响 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](http://www.100test.com)