

高三生物上册月考试卷考试完整版

1. 选择题

下列有关细胞内物质合成的叙述，正确的是（ ）

- A. 在幼嫩的芽、叶和发育中的种子等部位，丙氨酸经过一系列反应转变为生长素
- B. 抗体、淋巴因子、溶菌酶等免疫活性物质只能在免疫细胞中合成
- C. 生长素、促甲状腺激素、胰岛素的合成都发生在附着于内质网的核糖体上
- D. 真核细胞的rRNA主要是在细胞核内通过转录形成的，与核仁有关

2. 选择题

某同学观察果蝇细胞中的染色体组成时，观察到一个正在分裂的细胞中，共有8条染色体，4种不同的形态。下列说法正确的是（ ）

- A. 若细胞内存在同源染色体，则该果蝇可能是雄性
- B. 若细胞内存在染色单体，则该细胞可能正在发生基因重组
- C. 若细胞正处于分裂后期，则该细胞中不含有Y染色体
- D. 若细胞内DNA分子数染色体数=1:1，则该细胞产生的子细胞大小不等

3. 选择题

下列对各种“比值”变化的叙述中正确的是（ ）

- A. 分泌蛋白的形成过程中，内质网膜面积与细胞膜膜面积比值变大
- B. 减数分裂中同源染色体正在分离时，细胞中染色体数目与核DNA数比值不变
- C. 用噬菌体去感染细菌时，由于保温时间过长，上清液放射性与沉淀物放射性比值变小
- D. 调查人群中遗传病的发病率时，由于样本过小，发病人数与调查人数比值变大

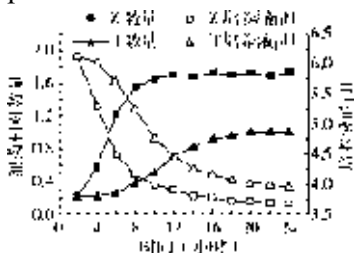
4. 选择题

某学生利用性状分离比的模拟实验探究人类红绿色盲的遗传规律，下列叙述中错误的是（ ）

- A. 需要准备三种不同颜色的彩球，分别标记B、b、Y表示XB、Xb、Y
- B. 若甲桶内装有B、b两种彩球数量各10个，则乙桶内装有两种彩球的数量均可超过10个，且必有一种是Y彩球
- C. 通过女性色盲与男性正常婚配这组模拟实验可得出人类红绿色盲具有隔代交叉遗传的特点
- D. 每次抓取小球统计后，应将彩球放回原来的小桶内，重复抓取50—100次

5. 选择题

某种细菌（Z）能依赖其细胞膜上的H⁺载体将胞内的H⁺排出，该过程需要消耗ATP。研究者得到该细菌H⁺载体结构改变的一种突变体（T），并比较了Z、T分别纯培养时细菌数量和培养液pH的变化规律，结果如图所示。下列相关分析不正确的是（ ）



- A. T菌群呈S型增长，培养约20小时后达到K值
- B. T细菌可能是H⁺载体功能降低的一种突变体
- C. Z细菌将胞内H⁺排到胞外的过程属于主动运输