

## 西藏高三生物2022年上半期月考测验网络考试试卷

### 1. 选择题

关于细胞的叙述，错误的是

- A. 植物细胞的胞间连丝具有物质运输的作用
- B. 动物细胞间的黏着性与细胞膜上的糖蛋白有关
- C. ATP水解释放的能量可用于细胞内的吸能反应
- D. 哺乳动物的细胞可以合成蔗糖，也可以合成乳糖

### 2. 选择题

同一动物个体的神经细胞与肌细胞在功能上是不同的，造成这种差异的主要原因是

- A. 二者所处的细胞周期不同
- B. 二者合成的特定蛋白不同
- C. 二者所含有的基因组不同
- D. 二者核DNA的复制方式不同

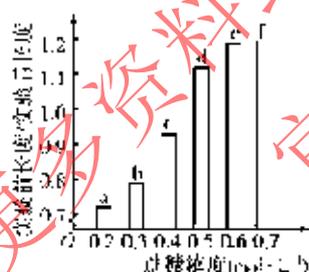
### 3. 选择题

关于在正常情况下组织液生成与回流的叙述，错误的是（ ）

- A. 生成与回流的组织液中氧气的含量相等
- B. 组织液不断生成与回流，并保持动态平衡
- C. 血浆中的有些物质经毛细血管动脉端进入组织液
- D. 组织液中的有些物质经毛细血管静脉端进入血液

### 4. 选择题

将某植物花冠切成大小和形状相同的细条，分为a、b、c、d、e和f组（每组的细条数相等），取上述6组细条分别置于不同浓度的蔗糖溶液中，浸泡相同时间后测量各组花冠细条的长度，结果如图所示。假如蔗糖溶液与花冠细胞之间只有水分交换，则



- A. 实验后，a组液泡中的溶质浓度比b组的高
- B. 浸泡导致f组细胞中液泡的失水量小于b组的
- C. a组细胞在蔗糖溶液中失水或吸水所耗ATP大于b组
- D. 使细条在浸泡前后长度不变的蔗糖浓度介于0.4~0.5mol·L<sup>-1</sup>之间

### 5. 选择题

关于核酸的叙述，错误的是

- A. 细胞核中发生的转录过程有RNA聚合酶的参与
- B. 植物细胞的线粒体和叶绿体中均可发生DNA的复制
- C. 双链DNA分子中一条链上的磷酸和核糖是通过氢键连接的
- D. 用甲基绿和吡罗红染色可观察DNA和RNA在细胞中的分布