

张家口市2022年高一下学期生物开学考试免费试卷

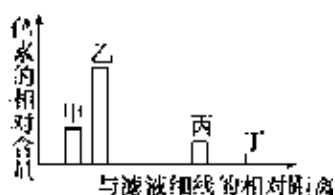
1. 选择题

下列关于“检测生物组织中糖类、脂肪和蛋白质”实验操作步骤的叙述中，正确的是：（ ）

- A. 用于鉴定还原糖的斐林试剂甲液和乙液，可直接用于蛋白质的鉴定
- B. 若要鉴定花生种子细胞中是否含有脂肪，一定需要用显微镜观察
- C. 鉴定可溶性还原糖时，要加入斐林试剂(甲液和乙液等量混合均匀再加入)
- D. 用双缩脲试剂鉴定蛋白质时，需水浴加热2 min才能看到紫色

2. 选择题

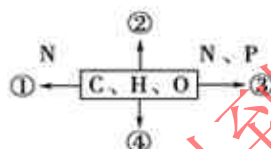
如图表示新鲜菠菜叶中四种色素的相对含量及在滤纸条上的分离情况。下列说法不正确的是（ ）



- A. 叶绿体中的四种色素分布在类囊体薄膜上
- B. 四种色素均可溶于有机溶剂无水乙醇中
- C. 四种色素在层析液中溶解度最大的是乙
- D. 发黄菠菜叶中色素含量显著减少的是甲和乙

3. 选择题

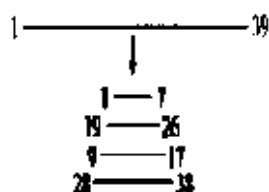
图中①②③④表示不同化学元素所组成的化合物，以下说法不正确的是（ ）



- A. 若图中①为某种多聚体的单体，则①最可能是氨基酸
- B. 若②大量存在于皮下和内脏器官周围等部位，则②是脂肪
- C. 若③为多聚体，且能贮存生物的遗传信息，则③是染色体
- D. 若④主要在人体肝脏和肌肉内合成，则④最可能是糖原

4.

某39肽中共有丙氨酸(R基为-CH₃)4个，现去掉其中的丙氨酸得到4条长短不等的多肽(如图)，下列有关该过程的叙述中错误的是()



- A. O原子数目减少一个
- B. C原子减少12个
- C. 氨基和羧基分别增加3个
- D. 肽键数目减少8个

5. 选择题

对于下列各结构在生物中的叙述，不正确的是()