

黑龙江省八校2021届高三生物摸底考试试卷

单选题

1. 单选题

下列有关细胞及化合物的叙述，错误的是（ ）

- A. 蛋白质的合成过程需要核酸的参与，核酸的合成过程也需要蛋白质的参与
B. 糖类是细胞的主要能源物质，也是细胞的重要结构物质
C. 卵细胞运输营养物质和代谢废物的效率比白细胞的运输效率高
D. 虽然细胞核、线粒体、叶绿体都具有双层膜，但它们的通透性是不同的

2. 单选题

下列关于细胞结构与成分的叙述，错误的是（ ）

- A. 细胞膜的完整性可用台盼蓝染色法进行检测
B. 检测氨基酸的含量可用双缩脲试剂进行显色
C. 若要观察处于细胞分裂中期的染色体可用醋酸洋红液染色
D. 斐林试剂需现配现用，可被葡萄糖还原成砖红色

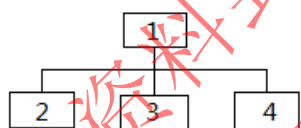
3. 单选题

生物实验中常用水处理实验材料。下列说法错误的是（ ）

- A. “观察DNA和RNA在细胞中的分布”的实验中，水解处理后需要用蒸馏水的缓水流冲洗载玻片
B. “观察植物细胞质壁分离与复原”的实验中，用清水引流后能观察到洋葱鳞片叶表皮细胞质壁分离
C. “用高倍显微镜观察叶绿体”的实验中，临时装片中的叶片要随时保持有水状态
D. “体验制备细胞膜的方法”的实验中，需要把哺乳动物的新鲜红细胞置于蒸馏水中

4. 单选题

下列概念中哪项可用如图模型来表示（ ）



- A. 1表示还原糖，2~4分别表示葡萄糖、果糖、蔗糖
B. 1表示双层膜的细胞结构，2~4分别表示线粒体、叶绿体、细胞膜
C. 1表示具有色素的细胞器，2~4分别表示叶绿体、液泡、中心体
D. 1表示固醇，2~4分别表示胆固醇、性激素、维生素D

5. 单选题

用差速离心法分离出某动物细胞的甲、乙、丙三种细胞器，测定其中三种有机物的含量如图所示。下列有关叙述正确的是

