

安徽名校联盟2020-2021学年高二下学期生物期末联考试卷

单选题

1. 单选题

有关下列元素和化合物的叙述不正确的是（ ）

- A. RNA有传递信息、物质运输功能，也是某些细胞器的成分
B. DNA是T₂噬菌体、细菌、真菌、动植物的主要遗传物质
C. 蛋白质都是核糖体合成的，但不一定需要高尔基体加工
D. 大量元素和微量元素都是生物生命活动所必不可少的

2. 单选题

下列有关原核细胞和真核细胞的叙述正确的是（ ）

- A. 真核细胞的核膜共由两层磷脂分子构成，原核细胞没有
B. 原核细胞都有细胞壁，而真核细胞并不都有细胞壁
C. 真核细胞光合作用都有特定的结构，而原核细胞没有相同结构
D. 原核细胞均通过无丝分裂增殖，部分真核细胞通过无丝分裂增殖

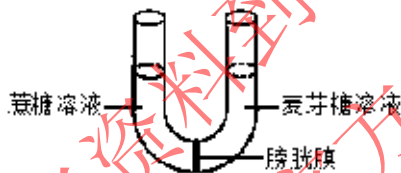
3. 单选题

下列有关生物学实验或试剂使用的叙述，正确的是（ ）

- A. 鉴定蛋白质的双缩脲试剂A液与B液混匀后现配现用
B. “性状分离比的模拟”实验中两个小桶内小球数量不要求相等
C. 成熟叶肉细胞没有紫色中央液泡而不适合做观察质壁分离的材料
D. 用健那绿染液将解离后的口腔上皮细胞染色后用显微镜观察线粒体

4. 单选题

某同学设计的实验装置如图所示，开始向U型管两侧分别加入等量的1mol/L的蔗糖溶液和1mol/L的麦芽糖溶液，平衡后分别加入等量的蔗糖酶溶液（对U型管中溶液浓度和体积的影响可忽略），图中膀胱膜允许单糖分子通过。下列分析正确的是（ ）



- A. 该装置不能发生渗透作用
B. 加酶前两侧的渗透压不等
C. 最终右侧渗透压高于左侧
D. 最终平衡后液面左高于右

5. 单选题

成年人安静状态下24h可消耗40kg以上的ATP，下列有关ATP的叙述正确的是（ ）

- A. 人体细胞中ATP含量很多、转化很快，以维持生命活动的进行
B. 有氧呼吸产生的ATP主要来自线粒体中葡萄糖的氧化分解
C. ATP是间接的能源物质，需要通过有机物的氧化分解产生
D. ATP的水解所释放的能量可用于细胞内的吸能反应

6. 单选题

细胞内的化学反应几乎都需要酶来催化，有关酶的叙述正确的是（ ）

- A. 酶在细胞内和细胞外都可以实现其催化功能
B. 酶通过为化学反应提供活化能来实现其功能
C. 酶起催化的同时也可作为该反应的底物参与反应
D. 从化学本质上说，酶都是由核糖体合成的蛋白质