

天津市八中2021-2022年高三上学期第三次统练生物在线考试题免费练习

1. 选择题

下列有关高尔基体、线粒体和叶绿体的叙述，正确的是

- A. 三者都存在于蓝藻中
- B. 三者都含有DNA
- C. 三者都是ATP合成的场所
- D. 三者的膜结构中都含有蛋白质

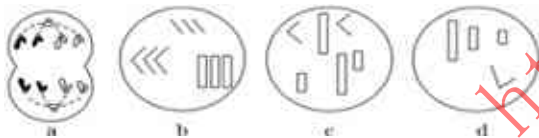
2. 选择题

下列关于绿色植物的叙述，错误的是（ ）

- A. 植物细胞在白天和黑夜都能进行有氧呼吸
- B. 植物细胞中ATP的合成都是在膜上进行的
- C. 遮光培养可使植物叶肉细胞的叶绿素含量下降
- D. 植物幼茎的绿色部分能进行光合作用和呼吸作用

3. 选择题

如图所示细胞中所含的染色体，下列有关叙述正确的是（ ）



- A. 图a含有2个染色体组，图b含有3个染色体组
- B. 如果图c代表由受精卵发育成的生物的体细胞，则该生物一定是二倍体
- C. 若图b表示体细胞，则图b代表的生物一定是三倍体
- D. 图d代表的生物一定是由卵细胞发育而成的，是单倍体

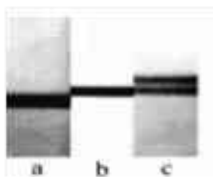
4. 选择题

下列关于“核酸是遗传物质的证据”的相关实验的叙述，正确的是：

- A. 噬菌体侵染细菌实验中，用 ^{32}P 标记的噬菌体侵染细菌后的子代噬菌体多数具有放射性
- B. 肺炎双球菌活体细菌转化实验中，R型肺炎双球菌转化为S型菌是基因突变的结果
- C. 肺炎双球菌离体细菌转化实验中，S型菌的DNA使R型菌转化为S型菌，说明DNA是遗传物质，蛋白质不是遗传物质
- D. 烟草花叶病毒感染和重建实验中，用TMV A的RNA和TMV B的蛋白质重建的病毒感染烟草叶片细胞后，可检测到A型病毒，说明RNA是TMV A的遗传物质

5. 选择题

某研究小组进行“探究DNA的复制过程”的活动，结果如图所示。其中培养大肠杆菌的唯一氮源是 $^{14}\text{NH}_4\text{Cl}$ 或 $^{15}\text{NH}_4\text{Cl}$ 。a、b、c表示离心管编号，条带表示大肠杆菌DNA离心后在离心管中的分布位置。下列叙述错误的是



- A. 本活动运用了同位素示踪和密度梯度离心技术
- B. a管的结果表明该管中的大肠杆菌是在含 $^{14}\text{NH}_4\text{Cl}$ 的培养液中培养的