

河北省名校联盟2021届生物第一次统一联合考试试卷（新高考）

单选题

1. 单选题

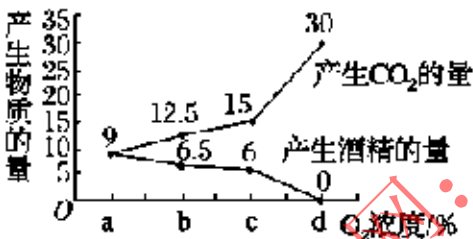
研究者给家兔注射一种可以特异性破坏胰岛B细胞的药物——链脲佐菌素（STZ）进行血糖调节研究。为了准确判断STZ是否成功破坏胰岛B细胞，应（ ）

- ①在兔饱足状态下 ②在兔空腹状态下 ③测定血糖含量 ④测定尿液是否含糖 ⑤测定血液中胰岛素含量

- A. ①③④ B. ①③⑤ C. ②③⑤ D. ②③④

2. 单选题

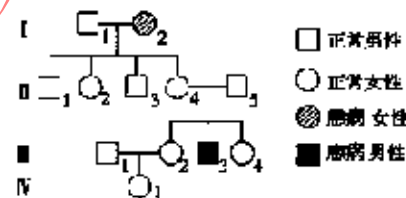
有一瓶含有酵母菌的葡萄糖培养液，当通入不同浓度的 O_2 时，生成的酒精和 CO_2 的量如图所示。据图中信息分析，下列说法错误的是（ ）



- A. 当氧浓度为a时，酵母菌只进行无氧呼吸 B. 当氧浓度分别为b和d时，酵母菌细胞呼吸的过程有所不同
C. 当氧浓度为c时，2/5的葡萄糖用于酵母菌的酒精发酵 D. a、b、c、d不同氧浓度下，细胞都能产生[H]和ATP

3. 单选题

如图为某家族遗传系谱图，患病个体中一种为白化病，另一种为红绿色盲， II_5 、 III_1 均不携带相关致病基因。 IV_1 为纯合子的概率是（ ）



- A. 1/4 B. 1/8 C. 3/16 D. 9/16

4. 单选题

下图为三个处于分裂期细胞的示意图，下列叙述正确的是（ ）