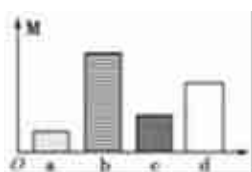


四川省某中学2022届高三下学期3月阶段性考试试卷 试题及答案

1.

下列有关图示的说法错误的是()



- A. 若M表示基因多样性, a~d表示四种不同的植物, 则在剧烈变化的环境中最不容易被淘汰的是b
- B. 若M表示物种丰富度, a~d表示四个不同的演替阶段, 则从光裸的岩地演替成森林的顺序一般为a→c→d→b
- C. 若M表示生物体内汞的含量, a~d表示四种生物, 则由它们组成的食物链中, b所处的营养级最高
- D. 若M表示种群密度, a~d表示四个野生生物种群, 则种内斗争最激烈的一定是b种群

2.

下列有关实验的叙述正确的是: ()

- ①分离血红蛋白溶液时需要低速度短时间离心;
- ②可用纸层析法来提取和分离、纯化胡萝卜素;
- ③用差速离心法分离细胞中各种细胞器;
- ④观察叶绿体、线粒体, 观察植物细胞的质壁分离都必须是活体材料;
- ⑤调查人群中的某种遗传病的发病率最好选发病率较高的单基因遗传病, 如白化病、青少年型糖尿病等;
- ⑥微生物的接种、纯化、计数可以用平板划线法和稀释涂布平板法。

- A. ①②④ B. ②③⑤ C. ③④ D. ⑤⑥

3.

下图中a表示某种分子,b表示某种相关的细胞,对两者关系描述正确的是 ()

