

陕西省澄城县寺前中学2022届高三下学期双周考试生物试题及答案

1.

下表不能说明( )

物质种类 膜的类别	蛋白质(%)	脂质(%)	糖类(%)
髓鞘膜	18	79	3
人红细胞膜	49	43	8
小鼠肝细胞膜	44	4	52
变形虫膜	54	42	4
线粒体内膜	76	24	0
菠菜叶绿体基粒膜	70	30	0

- A. 构成细胞膜的主要成分是蛋白质和脂质
- B. 膜中的脂质和蛋白质含量的变化与膜的功能有关
- C. 膜的功能越简单, 所含蛋白质的数量越少
- D. 膜的功能越复杂, 所含糖的种类和数量越多

2.

牛奶制品都是要按规定检测蛋白质含量的, 若蛋白质含量不够, 说明牛奶质量不过关。但是, 蛋白质不容易直接检测, 生物学家们就想出个偷懒的方法: 蛋白质是含氮的, 所以只要测出奶中的含氮量, 就可以推算出其中的蛋白质含量。因此添加过三聚氰胺(分子式:  $C_3H_6N_6$ )的奶粉含氮量是符合要求的, 但这是三聚氰胺的假蛋白。根据题中信息, 对于以上说法的理解不正确的是( )

- A. 三聚氰胺的含氮量高于普通蛋白质, 因此可以用它弥补奶粉中的蛋白质含量的不足
- B. 双缩脲试剂与三聚氰胺不会产生颜色反应
- C. 食品工业中对蛋白质含量的检测是通过检测含氮量来进行推算的