

2022届高三第十次月考理科综合生物题开卷有益（重庆市西南大学附属中学校）

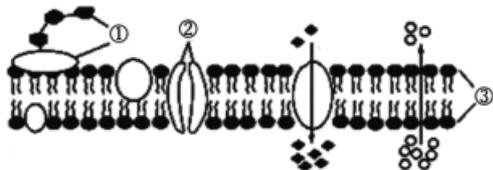
1. 选择题

下列有关蛋白质的说法不正确的是

- A. 蛋白质中氨基酸之间的结合方式与对应基因中的碱基序列无关
- B. 人体内环境中的蛋白质可以作为氧气运输的载体
- C. 蛋白质变性失活主要是因为空间结构被破坏，肽键并不会因变性而断裂
- D. 在真核细胞中，一个mRNA可以结合多个核糖体，顺次合成多条多肽链，以此提高蛋白质的合成效率

2. 选择题

如图表示细胞膜的部分亚显微结构模型，下列有关叙述正确的是



- A. 罗伯特森在电镜下看到细胞膜清晰的“暗-亮-暗”三层结构中，提出生物膜都由脂质—蛋白质—脂质三层结构构成
- B. 图中②③结构构成细胞膜的基本支架
- C. 糖类在细胞膜上只以①的形式存在
- D. 细胞膜的功能特点与结构②和③均有关

3. 选择题

下列关于人体口腔上皮细胞的生命历程说法正确的是

- A. 若通过染色，在该细胞有丝分裂后期可观察到92条染色体
- B. 若该细胞的原癌基因发生突变，则该细胞即发生癌变
- C. 该细胞凋亡的过程是基因选择性表达的结果
- D. 在该细胞衰老的过程中，所有酶的活性都下降了

4. 非选择题

下列变异和进化的叙述中，正确的是

- A. 可利用一定浓度的秋水仙素促进子房发育成果实的原理去培育无籽西瓜
- B. DNA分子中碱基对的增添、缺失和替换不一定是基因突变
- C. 植株形态和花色明显不同的两个种群一定属于不同物种
- D. 在环境条件保持稳定的前提下，种群的基因频率就不会发生变化

5. 选择题

研究发现，植物体内的基因M和N是控制某蛋白激酶合成的相关基因。为探究在脱落酸

（ABA）对大豆根的生长发育的影响过程中，大豆基因M和N的作用，做了相关实验，观察大豆种子生根情况，结果如图，据实验结果分析，错误的是

根数	组别	野生大豆	M、N基因超量表达突变体	M、N基因失活突变体
ABA浓度	0nmol/L	21	22	20
	25 nmol/L	9	5	14

- A. 外源ABA抑制野生型大豆种子根的生长发育