

广东省清远市清新区第一中学2022届高三下学期第一次模拟考试语文试题

1.

三、（一）论述类文本阅读（9分）

阅读下面的文字，完成1~3题。

英国伦敦大学的研究人员最近发现，人的耐力与体内的一种基因有很大的关系。如果人体内的这种基因按某种特定形式存在，人就容易在需要耐力的体育运动中取得好成绩。该大学心血管遗传中心蒙哥马利博士领导的研究小组，是在对征服了高海拔山峰的登山运动员和在军训中表现出色的新征入伍的士兵进行DNA测试后得出上述结论的。据介绍，所有这些登山者，都是在没有携带氧气瓶等呼吸设备的情况下顺利地登上海拔7000米以上的高峰。而75名接受调查的新兵，都是在为期10周的大强度军事训练中成功地坚持下来的。

科学家们发现，这些体能素质超群者的ACE(血管紧张肽转换酶)基因的存在有某些共同特征。这种基因在人体内的存在有I和D两种形式，形式I使人体血液中的ACE数量较少，形式D能起相反的作用。每个人体内有两个这种基因，或是两个I，或是一个I一个D，或是两个D。科学家们通过研究证实，拥有至少一个I基因的人，其耐力比拥有两个D基因的人要强。研究人员推测说，I基因能增强肌肉细胞吸收氧或其他营养成分的能力，因而有助于增强人的耐力。

研究人员指出，由于运动能力还与敏捷性、手眼协调等许多其他因素有关，因此这一成果不一定能用于选拔和培养运动员。但如果进一步研究并证明I基因确实可以提高细胞的工作效率，那么可能为中风或心脏病患者找到一种新的治疗手段。

1. 对文中加横线的词语解说正确的一项是（ ）（3分）

- A. “一种基因”是以I形式存在的基因
- B. “这种基因”指人体内的ACE基因
- C. “特定形式”指被试者体内只有I基因没有D基因
- D. “共同特征”是人体内部存在有I和D两种形式的基因

2. 从现有研究成果看，与被试者体能素质超群无必然关联的因素是（ ）（3分）

- A. 人体血液甲ACE的数量
- B. 人体内ACE基因存在的形式
- C. 人体中I、D基因组合的方式
- D. I、D基因与肌肉细胞的关系

3. 下列说法符合原文意思的一项是（ ）（3分）

- A. 科学家对登山运动员和受训士兵的DAN测试是为了证明他们的耐力。
- B. 研究结果证实，I基因能增强人的耐力的依据是它能增强肌肉吸收氧和其他营养成分的能