

宝鸡市2022年高三下学期生物高考模拟免费检测试卷

1.

下列关于细胞结构与功能的说法正确的是()

- A. 线粒体基质是骨骼肌细胞产生CO₂的唯一场所
- B. 大肠杆菌的细胞膜、线粒体内外膜、高尔基体膜都属于生物膜系统
- C. 酶、激素、神经递质和淋巴因子均可在细胞间传递信息
- D. 动物细胞间的黏着性与细胞膜上的糖蛋白有关

2.

下列有关酶和ATP的叙述正确的是()

- A. 酶的基本组成单位是氨基酸和脱氧核糖核苷酸
- B. 酶通过为反应物供能和降低活化能来提高化学反应速率
- C. ATP中的能量可以来源于光能、化学能,也可以转化为光能和化学能
- D. ATP中的“A”与构成核酸(脱氧核糖核酸、核糖核酸)中的“A”表示相同物质

3.

美国科学家詹姆斯·艾利森和日本科学家本庶佑共同获得2018年诺贝尔生理学或医学奖。艾利森发现抑制CTLA-4分子能使T细胞大量增殖、攻击肿瘤细胞。本庶佑则在T细胞上首次发现了PD-1分子,PD-1和CTLA-4相似,抑制PD-1则能够活化T细胞,刺激生物体内免疫功能,从而达到治疗癌症的目的。研究进一步发现:CTLA-4与PD-1的联合疗法,能使末期转移性黑色素瘤患者的三年存活率达到约60%。可见,真正治疗人体疾病的有效手段是从根本上提高人体的免疫力。据此分析以下说法正确的是()

- A. 由T细胞上有PD-1分子可知只有T细胞含有PD-1分子特有基因
- B. T细胞大量增殖、攻击肿瘤细胞体现了免疫系统的防卫功能
- C. 一个人是否会患癌症以及癌症治疗的效果如何都与人体免疫力有关
- D. CTLA-4与PD-1的联合疗法的理论基础可能与细胞膜的选择透过性功能相关

4.

某人出现了心悸、出汗、进食和便次增多以及体重减少等多种身体不适,去医院检查甲状腺功能五项,检查结果如下表,据表分析下列说法错误的是()

代号项目	结果	参考值
T3 血清总三碘甲状腺原氨酸	3.28	1.8-2.9 nmol/L
T4 血清总甲状腺素	191.5465-155	nmol/L
FT3 血清游离三碘甲状腺原氨酸	7.89	2.0-6.6 pmol/L
FT4 血清游离甲状腺素	35.71	10.3-31.0 pmol/L