

2022届高三下期4月联考理科综合生物题开卷有益（陕西省安康市）

1.

2018年诺贝尔生理学或医学奖授予美国免疫学家詹姆斯·艾利森和日本免疫学家本庶佑，以表彰他们在癌症免疫治疗方面所作出的贡献。下列叙述错误的是

- A. 癌变的细胞内，负责调节细胞周期的基因功能异常
- B. 细胞癌变后，细胞膜的成分发生改变，细胞间黏着性降低
- C. 人体免疫系统能够消灭癌细胞体现了免疫系统的防卫功能
- D. 人体免疫系统识别癌细胞的过程受到干扰会导致癌细胞“逃逸”

2.

下列关于细胞或机体生命活动的叙述，正确的是

- A. 细胞内的线粒体可以定向移动至代谢旺盛的部位
- B. 有丝分裂后期，在纺锤丝牵引下着丝点分裂
- C. 肽链都需经内质网和高尔基体加工后才具有生物活性
- D. 内分泌腺细胞分泌的激素定向转运至靶细胞

3.

下列关于中心法则的叙述，正确的是

- A. 同一细胞中两种不同RNA的合成不能同时发生
- B. 转录产生的mRNA上的碱基序列都能编码氨基酸
- C. 细胞进行基因表达时，都是转录结束后才进行翻译
- D. HIV病毒可在T淋巴细胞中发生逆转录过程

4.

研究发现，当血糖浓度高于某水平时，肝细胞膜上的某种载体蛋白可将葡萄糖转运至细胞内；当血糖浓度低于某水平时，该载体蛋白又能将葡萄糖由细胞内转运出细胞。下列叙述错误的是

- A. 葡萄糖的运输方向与细胞内外葡萄糖的相对浓度有关
- B. 该载体蛋白转运葡萄糖进出肝细胞均不需要消耗ATP
- C. 胰高血糖素可以促进该载体蛋白将葡萄糖转运至肝细胞内
- D. 胰岛B细胞合成的激素可以促进血液中葡萄糖进入肝细胞

5.

下列关于生物学研究方法的叙述，正确的是

- A. 拍摄洋葱鳞片叶表皮细胞的显微照片就是建构了细胞的物理模型
- B. 用 $^{32}\text{P}$ 标记的磷酸可以验证线粒体内能进行ATP的合成
- C. 预实验能检验实验设计的科学性、可行性和减小实验误差
- D. 探究酵母菌呼吸方式时设置了有氧的对照组和无氧的实验组

6.

一对夫妇，女性患某单基因遗传病，男性表现型正常，生了一正常儿子和一患病女儿。下列叙述正确的是

- A. 致病基因可能为X染色体上的隐性基因
- B. 所生正常儿子一定不携带致病基因
- C. 该遗传病在人群中的发病率女性高于男性