

2022届高三下半年高考模拟考试理科综合生物专题训练（安徽省六安市第一中学）

1.

非洲猪瘟是由非洲猪瘟病毒(ASFV)感染引起的一种急性、热性、高度接触性传染病。该病不是人畜共患病，但猪感染后，发病率和死亡率可高达100%。下列关于非洲猪瘟病毒的叙述正确的是

- A. ASFV属于生物，可以同时感染动物细胞和植物细胞
- B. 在人工配制的培养基上能培养非洲猪瘟病毒，灭活后可制备疫苗
- C. 非洲猪瘟病毒寄生宿主的活细胞中导致细胞凋亡
- D. 健康猪可通过接触或采食被病毒污染的物品、饲料、饮水感染

2.

人体在饥饿时，肠腔的葡萄糖通过SGLT1载体蛋白逆浓度梯度进入小肠上皮细胞；进食后，由于葡萄糖浓度升高，小肠上皮细胞通过GLUT2载体蛋白顺浓度梯度吸收葡萄糖，速率比通过SGLT1快数倍。下列有关叙述错误的是（ ）

- A. 人体成熟红细胞膜上无SGLT1载体蛋白
- B. 上述两种吸收葡萄糖的方式都需要消耗ATP
- C. 上述两种吸收葡萄糖的方式都可以体现细胞膜的选择透过性
- D. 两种载体蛋白的合成、加工与核糖体、内质网、高尔基体有关

3.

2018年诺贝尔生理学或医学奖授予美国免疫学家詹姆斯·艾利森和日本生物学家本庶佑，以表彰他们在癌症免疫治疗方面所作出的贡献。下列有关癌症和免疫的叙述正确的是（ ）

- A. 细胞内抑癌基因突变成原癌基因是细胞癌变的主要原因
- B. 细胞癌变后，细胞膜上的糖蛋白减少，使得癌细胞能够无限增殖
- C. 人体的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过程受到干扰，会导致癌细胞“逃逸”而不被攻击

4.

实验在生物学的研究中占有重要的地位，下列有关实验的叙述正确的是（ ）

- A. 取新鲜的菠菜叶，加少许SiO₂和无水乙醇，研磨液呈黄绿色，于是判断是菠菜叶用量太少导致
- B. 探究不同浓度生长素对插条生根的影响时，插条上芽的数量应相等
- C. 观察植物细胞的减数分裂，可选用盛花期的豌豆花药作为实验材料
- D. 研究酵母菌种群数量变化时，可直接从试管中吸出培养液进行计数

5.

下图表示某种生物细胞内基因表达的部分过程(④代表核糖体,⑤代表多肽链)。下列叙述正确的是



- A. ①②链之间和②③链之间的碱基配对方式完全不同