

安徽省六校教育研究会2021届高三理综生物第二次联考试卷（2月）

单选题

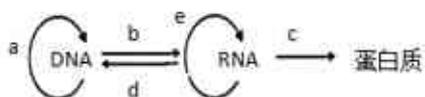
1. 单选题

下列关于真核细胞结构及功能的叙述，错误的是（ ）

- A. 液泡和中心体具有单层膜，参与构成生物膜系统 B. 溶酶体含有多种水解酶，能分解损伤的细胞器
C. 细胞骨架不仅能维持细胞形态，还与能量转换有关 D. 蛋白质合成旺盛的细胞，核孔数目较多，核仁较大

2. 单选题

如图是中心法则示意图，下列相关叙述错误的是（ ）



- A. 果蝇精原细胞的基因突变主要发生在a过程 B. 洋葱根尖细胞的b过程可以发生在细胞核和线粒体中
C. c、d过程所需的原料分别是氨基酸，脱氧核苷酸 D. d、e过程可分别发生在HIV和烟草花叶病毒体内

3. 单选题

每年的2月4日是“世界抗癌日”，2020年世界抗癌日的主题是“关爱患者，共同抗癌（I am and I will）”。下列有关细胞癌变的相关叙述，正确的是（ ）

- A. 长期接触癌症患者的人细胞癌变的概率会明显提高 B. 正常细胞变成癌细胞与原癌基因和抑癌基因发生突变有关
C. 癌细胞内的原癌基因和抑癌基因数量都大于正常细胞
D. 病毒含有的原癌基因和抑癌基因也能引起细胞癌变

4. 单选题

预防传染性疾病的重要措施之一是对人群进行免疫接种，免疫接种方法主要有肌肉注射、皮下注射以及口服等，其中肌肉注射是比较常用的办法。下列相关叙述正确的是（ ）

- A. 通过肌肉注射的乙肝疫苗主要在组织液中刺激免疫系统产生抗体 B. 注射疫苗后机体产生的抗体消灭病毒机制与溶菌酶杀灭细菌的机制相同
C. 感染过新型冠状病毒且已完全恢复者的血清可用于治疗新冠肺炎患者 D. 注射抗破伤风血清比接种破伤风疫苗可获得更长时间的免疫能力

5. 单选题

已知玉米高秆对矮秆（抗倒伏）为显性、抗病对不抗病为显性，以纯合高秆抗病玉米和纯合矮秆不抗病玉米为亲本，培育矮秆抗病小麦。下列相关叙述错误的是（ ）

- A. 控制玉米高秆与矮秆的一对等位基因的最本质差别是两者的碱基序列不同 B. 若用杂交育种，子一代自交出现矮秆抗病品种是基因自由组合的结果
C. 若用单倍体育种，则通过花药离体培养所得的植株均为纯合的二倍体 D. 若利用射线等处理矮秆不抗病小麦种子，可实现人工诱变，但成功率低

6. 单选题