

四川省攀枝花市2021届高三生物高考一模试卷（理）

单选题

1. 单选题

蛋白质是生物体生命活动的主要承担者，下列有关蛋白质的叙述，错误的是（ ）

- A. 细胞间的信息交流大多与细胞的膜蛋白有关 B. 细胞膜和细胞质基质中转运氨基酸的载体不都是蛋白质 C. 蛋白质遇高温变性，此过程中肽键数一定减少 D. 细胞核中的某些蛋白质是染色体的重要组成部分

2. 单选题

下列有关实验操作或方法所导致结果的描述，不正确的是（ ）

- A. 用纸层析法分离色素时，若滤液细线画得过粗可能会导致色素带出现重叠 B. 用葡萄制成果醋时，若先通入空气再密封发酵可以增加醋酸含量提高品质 C. 调查人群中色盲发病率时，若只在患者家系中调查将会导致所得结果偏高 D. 若低温诱导植物根尖时间过短，可能难以观察到染色体数目加倍的细胞

3. 单选题

下列有关细胞结构和功能的叙述中，不正确的是（ ）

- A. 蓝球藻和水绵细胞中都能观察到叶绿体 B. 所有生物合成蛋白质的场所一定是核糖体 C. ATP与ADP高效转化保证生命活动正常进行 D. 线粒体为提供能量可以定向运动甚至发生变形

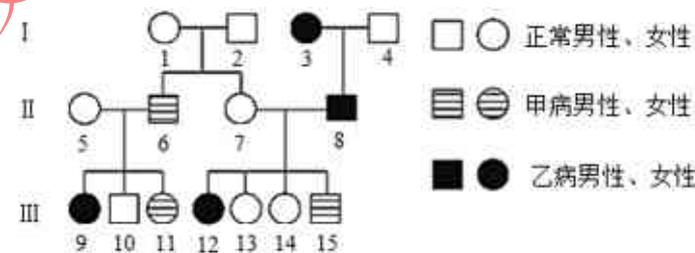
4. 单选题

脊髓灰质炎病毒的遗传物质为单链RNA，该RNA能作为mRNA翻译早期蛋白质，如RNA聚合酶等。下列有关脊髓灰质炎病毒的叙述中，正确的是（ ）

- A. 该病毒进入宿主细胞的跨膜运输方式属于被动运输 B. 该病毒在宿主细胞合成多肽链需要RNA聚合酶催化 C. 该病毒属于生命系统结构层次中的最低层次 D. 该病毒为RNA病毒，其遗传物质中含有密码子

5. 单选题

甲病（基因H-h）和乙病（基因B-b）均为单基因遗传病，某家族遗传家系图如图，其中II₈不携带甲病的致病基因。结合所学知识分析下列有关叙述中，不正确的是（ ）



- A. 甲病的遗传方式是伴X染色体隐性遗传 B. 家系中III₁₃与II₅的基因型可能会相同
 C. II₇和II₈再生一个男孩两病兼发的概率为1/16 D. 遗传咨询和产前诊断是对遗传病进行监测和预防的有效手段