

2022江西高三上学期人教版高中生物月考试卷

1.

下列关于RNA的叙述，正确的是（ ）

- A. mRNA、tRNA、rRNA都参与细胞内遗传信息的翻译过程
- B. 真核细胞内mRNA和tRNA碱基互补配对的过程有水生成
- C. mRNA上任意3个相邻碱基称为密码子
- D. 密码子有64种，密码子与反密码子一一对应，因此细胞中有64种tRNA

2.

某病毒能选择性地感染并杀伤包括肝癌、结直肠癌等在内的多种体外培养的癌细胞，而对正常细胞无毒副作用。这对研究新型的靶向抗肿瘤药物具有重要意义。据此判断下列说法正确的是（ ）

- A. 病毒引起的肿瘤细胞的凋亡受肿瘤细胞中基因的控制
- B. 显微镜下能直接观察到癌变细胞发生了基因突变
- C. 正在分裂的肝癌细胞会形成细胞板，缢裂为两个子细胞
- D. 病毒的选择性识别作用与其细胞膜上含有的糖蛋白有关

3.

某二倍体植物的株高受A - a、B - b、D - d三对等位基因控制，三种显性基因均存在的植株表现为高茎，否则为矮茎。现有一株杂合的高茎植株M和纯合的矮茎植株N，其中植株M的体细胞内有一条染色体（B - b基因所在的染色体）缺失了一段，并且含有该异常染色体的配子不能受精。下列相关叙述，错误的是（ ）

- A. 植株M的体细胞内部分核基因不成对存在
- B. 植株M自交，子代可能全部是矮茎植株
- C. 植株M自交，子代不可能全部是高茎植株
- D. 植株M与N杂交，子代可能全部是矮茎植株

4.

生物学是以实验为基础的一门学科，下列有关实验的叙述，不正确的是（ ）

- A. 探究酵母菌细胞呼吸方式实验中，在酸性条件下，重铬酸钾与酒精反应呈现灰绿色
- B. 提取绿叶中的色素时，向研钵中加入碳酸钙的目的是防止研磨中色素被破坏