

备考2021年高考生物一轮专题 第19讲 DNA是主要的遗传物质

单选题

1. 单选题

探索遗传物质的过程是漫长的，直到20世纪初期，人们仍普遍认为蛋白质是遗传物质，当时人们做出判断的理由不包括（ ）

- A. 不同生物的蛋白质在结构上存在差异 B. 蛋白质与生物的性状密切相关 C. 蛋白质比DNA具有更高的热稳定性，并且能够自我复制 D. 蛋白质中氨基酸的不同排列组合可以贮存大量遗传信息

2. 单选题

如果用 ^3H 、 ^{15}N 、 ^{35}S 标记噬菌体后，让其侵染细菌（无放射性），分析正确的是（ ）

- A. 只有噬菌体的蛋白质被标记了，DNA没有被标记 B. 子代噬菌体的外壳中可检测到 ^3H 、 ^{15}N 、 ^{35}S C. 子代噬菌体的DNA分子中可检测到 ^3H 、 ^{15}N D. 子代噬菌体的DNA分子中部分含有 ^3H 、 ^{14}N 、 ^{32}S

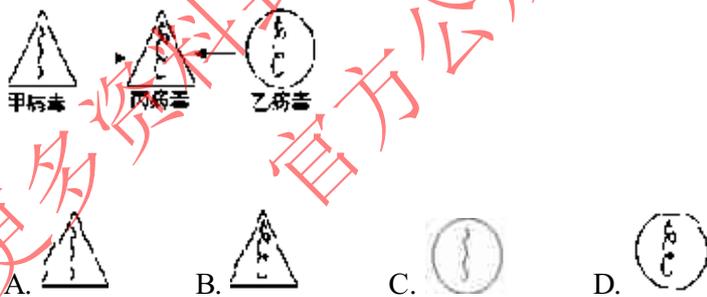
3. 单选题

下列关于病毒的叙述，错误的是（ ）

- A. Rous肉瘤病毒可诱发人体细胞发生癌变 B. 烟草花叶病毒可在小鼠细胞中存活并增殖 C. 以单链RNA为遗传物质的病毒更容易发生变异 D. T_2 噬菌体增殖时由大肠杆菌提供脱氧核糖核苷酸

4. 单选题

如下图甲、乙为两种不同的病毒，经人工重建形成“杂种病毒丙”，用丙病毒侵染植物细胞，在植物细胞内增殖后产生的新一代病毒是A，B，C，D中的（ ）



5. 单选题

下列有关“DNA是主要的遗传物质”的叙述，正确的是（ ）

- A. 所有生物的遗传物质都是DNA B. 真核生物、原核生物、大部分病毒的遗传物质是DNA，少部分病毒的遗传物质是RNA C. 动物、植物、真菌的遗传物质是DNA，除此之外的其他生物的遗传物质是RNA D. 真核生物、原核生物的遗传物质是DNA，其他生物的遗传物质是RNA

6. 单选题

下列关于核酸是遗传物质证据实验的叙述，正确的是（ ）

- A. 格里菲思的肺炎双球菌体内转化实验证明了DNA是遗传物质 B. 将S型菌的DNA注射到