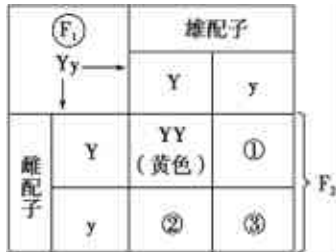


2021-2022年高三前半期期中模块检测生物试卷带参考答案和解析（山东省济南外国语学校）

1. 选择题

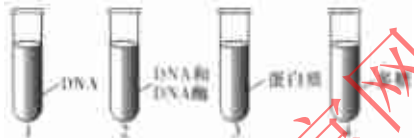
豌豆子叶黄色（Y）对绿色（y）为显性，孟德尔用纯种黄色豌豆和绿色豌豆为亲本，杂交得到F₁，F₁自交获得F₂（如图所示），下列有关分析正确的是



- A. 图示中雌配子Y与雄配子Y数目相等
B. ③的子叶颜色与F₁子叶颜色相同
C. ①和②都是黄色子叶、③是绿色子叶
D. 产生F₁的亲本一定是YY（♀）和yy（♂）

2. 选择题

在肺炎双球菌的转化实验中，在培养有R型细菌的1、2、3、4四个试管中，依次加入从S型活细菌中提取的DNA、DNA和DNA酶、蛋白质、多糖，经过培养，检查结果发现试管内仍然有R型细菌的是



- A. 3 和 4 B. 1、3 和 4 C. 2、3 和 4 D. 1、2、3 和 4

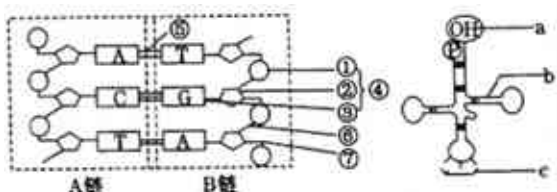
3. 选择题

引起生物可遗传变异的原因有三种，即基因重组、基因突变和染色体变异。以下几种生物性状的产生来源于同一种变异类型的是（ ）

- ①果蝇的白眼 ②豌豆的黄色皱粒、绿色圆粒 ③八倍体小黑麦的出现
④人类的色盲 ⑤玉米的高秆皱形叶 ⑥人类的镰刀型细胞贫血症
A. ①②③ B. ④⑤⑥ C. ①④⑥ D. ②③⑤

4. 选择题

下面分别为DNA、tRNA的结构示意图，以下叙述不正确的是



- A. 图示DNA分子中的⑤为氢键，tRNA中的b为磷酸二酯键
B. DNA分子复制、切割目的基因片段时分别破坏的化学键为⑤⑥
C. tRNA 是由三个核糖核苷酸连接成的单链分子
D. c处表示反密码子，可以与mRNA碱基互补配对