

高一后半期期末学业质量监测生物试卷带参考答案和解析（2021-2022年江苏省南通市通州区）

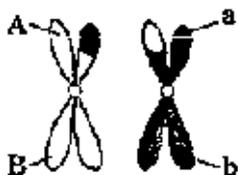
1. 选择题

与无性生殖相比，有性生殖产生的后代具有更大的变异性，根本原因是（ ）

- A. 基因突变的频率更高 B. 产生新的基因组合的机会更多
C. 产生许多新的基因 D. 受环境影响更多

2. 选择题

图表示一对同源染色体及其上的等位基因，下列说法错误的是（ ）



- A. 非姐妹染色单体之间发生了交叉互换
B. B与b的分离发生在减数第一次分裂
C. A与a的分离只发生在减数第一次分裂
D. 基因突变是等位基因A、a和B、b产生的根本原因

3. 选择题

下图为基因型AaBb的生物自交产生后代的过程，基因的自由组合一般发生于（ ）

AaBb $\xrightarrow{①}$ 1AB: 1Ab: 1aB: 1ab $\xrightarrow{②}$ 配子间16种结合方式
 $\xrightarrow{③}$ 子代中有9种基因型 $\xrightarrow{④}$ 子代中有4种表现型 (9:3:3:1)

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

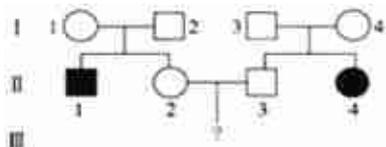
4. 选择题

下列遗传学基本概念的叙述，正确的是（ ）

- A. 后代同时出现显性性状和隐性性状的现象不一定是性状分离
B. 纯合子自交产生的后代所表现出的性状就是显性性状
C. D和D, d和d, D和d都是等位基因
D. 相对性状是指不同性状在同一表现形式

5. 选择题

下图是某白化病家族的遗传，请推测II-2与II-3这对夫妇生白化病孩子的概率是



注：□ ○ 正常男女 ■ ● 白化病男女

- A. 1/4 B. 1/9 C. 1/18 D. 1/36

6. 选择题

南瓜所结果实中白色（A）对黄色（a）为显性，盘状（B）对球状（b）为显性，两对等位基因各自独立遗传。若让基因型为AaBb的白色盘状南瓜与“某南瓜”杂交，子代表现型及其比例，如下图所示，下列叙述正确的是（ ）