

2022—2023 学年度第二学期教学质量检测

高一生物试题答案

一、选择题

1、D 2、B 3、C 4、A 5、D 6、D 7、C 8、C
9、B 10、C 11、D 12、C 13、B 14、D 15、C

二、选择题

16、AC 17、AD 18、BCD 19、AD 20、C

三、非选择题

21、除注明外每空 2 分，共 12 分

(1) ①. 半保留复制 (1 分) ②. 模板、原料、能量和酶 (1 分)

(2) ①. 中间分裂 ②. 满足细胞对能量的需求

(3) ①. 外周分裂 ②. 当细胞减数分裂时，由于线粒体基因不位于染色体上，因此进入两个子细胞时无一定分离比；线粒体分裂可以发生在除细胞减数分裂之外的其它时期

(4) 包裹线粒体外膜，并向内缢裂成两个子线粒体

22、除注明外每空 1 分，共 12 分

(1) ①. 减数分裂 I 后期 ②. 2 或两 ③. b

(2) aX、AX (aY 写上也可) (2 分)

(3) ①. b-d-c-e ②. CD ③. 着丝粒分裂姐妹染色单体分开 ④. 基因突变
⑤. 一定不同

(4) 减数分裂 I 后期、减数分裂 II 后期 (2 分)

23、除注明外每空 1 分，共 9 分

(1) ①. 抗病与不抗病这对相对性状受另一对等位基因的控制，且符合分离定律
②. 控制这两对性状的基因位于非同源染色体上 (独立遗传)

(2) ①. F_2 或子二代 ②. ddTT 和 ddTt (2 分)
③. 容易发生性状分离

(3) ①. 杂交，连续自交并筛选 (2 分) ②. 育种周期长 (年限长)，过程繁琐

24、除注明外每空 1 分，共 10 分

(1) ①. 翻译 ②. 基因不同 (DNA 中碱基序列不同)

(2) ①. 控制蛋白质的结构直接 ②. 白化病 ③. 人体会缺乏酪氨酸酶，酪氨酸不能形成黑色素，导致白化病 (2 分)

(3) 一端能够识别并转运特定氨基酸，另一端能精确地与 mRNA 上的密码子进行碱基互补配对 (2 分)

(4) 一方面, SgrSRNA 可促进葡萄糖载体蛋白 G 的 mRNA 的降解, 导致葡萄糖载体蛋白 G 的合成减少, 使葡萄糖的摄入减少; 另一方面, SgrSRNA 翻译产生的 SgrS 蛋白可与葡萄糖载体蛋白 G 结合, 使其失去转运功能, 使葡萄糖的摄入减少 (2 分)

25、除注明外每空 1 分, 共 12 分

(1) ①. 显 ②. 常 ③. 伴 X 染色体显性遗传 ④. F_1 均为宽叶, F_2 出现窄叶, 且雌株全为宽叶, 雄株即有宽叶又有窄叶 (2 分)

(2) ①. DdX^EY 、 DdX^EX^e (2 分) ②. 雄 ③. DY (2 分)

(3) 宽叶高茎雌株: 宽叶矮茎雌株: 宽叶矮茎雄株: 窄叶矮茎雄株 = 4: 4: 3: 1 (2 分)



关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京, 旗下拥有网站 (网址: www.zizzs.com) 和微信公众平台等媒体矩阵, 用户群体涵盖全国 90% 以上的重点中学师生及家长, 在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南, 请关注**自主选拔在线**官方微信号: **zizzsw**。



微信搜一搜



自主选拔在线

