

# 焦作市普通高中 2022—2023 学年(下)高一年级期末考试

## 生物学·答案

选择题:共 18 小题,共 41 分。在每小题给出的四个选项中,第 1~13 小题,每小题只有一个选项符合题目要求,每小题 2 分;第 14~18 小题,每小题给出的四个选项中,有两个或两个以上选项符合题目要求,全部选对得 3 分,选对但不全的得 1 分,有选错的得 0 分。

1. B      2. B      3. D      4. B      5. C      6. A      7. B      8. A      9. A      10. B  
11. D      12. B      13. C      14. ABD      15. AB      16. ACD      17. ABC      18. BD

19. (除注明外,每空 2 分,共 13 分)

(1)无水乙醇(1 分) 红光和蓝紫光 ATP 和 NADPH  $C_3$  的还原(1 分)

(2)小于(1 分) 突变体 N 的叶绿素含量显著低于野生型水稻,低光强条件下对光能的吸收利用能力弱,光反应速率低

(3)经高光强处理的突变体 N,在不同光照条件下的净光合速率均高于野生型水稻;经低光强处理的突变体 N,光照强度高于  $1\ 000\ \text{mmol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$  条件下的净光合速率高于野生型水稻(答出一点即可)  $\text{CO}_2$  浓度过低

20. (除注明外,每空 1 分,共 10 分)

(1)细胞的生长和增殖(2 分) 细胞凋亡

(2)不定向性(和随机性) 分裂间期(DNA 复制期) 转录

(3)物理因素、化学因素和生物因素(2 分) 能够无限增殖;形态结构发生显著变化;细胞膜上的糖蛋白等物质减少;细胞之间的黏着性显著降低;容易在体内分散和转移(答出两点即可,2 分)

21. (除注明外,每空 1 分,共 13 分)

(1)甲紫(或醋酸洋红) 细胞甲 联会 四分体中的非姐妹染色单体

(2)同源染色体分离,非同源染色体自由组合(2 分) 1:2:2

(3)减数分裂 II 中期(2 分) 12、24(2 分)

(4)同一生物的细胞,所含遗传物质相同,减数分裂过程相同,同一时刻不同细胞可能处于减数分裂的不同阶段(2 分)

22. (除注明外,每空 1 分,共 10 分)

(1)多囊肾患者的人数 ÷ 多囊肾的被调查人数  $\times 100\%$  (2 分) 常染色体显性遗传(2 分)

(2)Hh Hh Hh 或 hh(2 分) 1/4

(3)基因检测

23. (除注明外,每空 2 分,共 13 分)

(1)①均为雄性 ②雌性:雄性 = 1:1

(2)①黑身(1 分)  $\text{BBX}^R\text{X}^R$ (1 分)  $\text{bbX}^r\text{Y}$ (1 分) 3/16 2/9 ② $\text{F}_2$  的白眼雄果蝇与  $\text{F}_1$  的红眼雌果蝇杂交