

# 郴州市 2023 年上学期期末教学质量监测试卷

## 高二生物参考答案和评分细则

(命题人: 邓新武 王丽 审题人: 张滑 唐美代 刘丽娟)

一、选择题 (本题共 12 小题, 每小题 2 分, 共 24 分。每小题只有一项符合题目要求。)

1-5 ACBCC                  6-10 BDBAC                  11-12 AB

二、不定项选择题 (本题共 4 小题, 每小题 4 分, 共 16 分。每小题有一个或多个选项符合题意, 全部选对得 4 分, 选对但不全得 2 分, 选错 0 分。)

13. BD                  14. CD                  15. B                  16. BD

三、非选择题 (本题共 5 小题, 共 60 分。)

17. (12 分, 每空 2 分)

(1) 细胞质基质、叶绿体、线粒体                  增大叶片面积                  增加叶绿素含量

(2) 增大细胞内渗透压, 防止细胞失水, 以适应干旱环境(其他答案合理即可)

(3) 通过减少水分散失、降低氧气含量来降低呼吸速率, 起到保鲜作用



18. (12 分, 除标注外, 每空 2 分)

(1) G1(1 分)                  线粒体中含有雄性不育基因 CMS, 且细胞核全为 r 基因, 表现为雄性不育, 所以无核。

(2) 母本(1 分)                  HBP                  3:1

(3)  $A_1A_2aa$                    $A_1aa : A_2aa : A_1A_2a : aaa = 2 : 2 : 1 : 1$

19. (12 分, 除标注外, 每空 2 分)

(1) 大脑皮层

(2) 布洛芬能够抑制前列腺素 E2 的合成(或“布洛芬能够抑制前列腺素 E2 与受体的结合”)

(3) 抗原                  记忆细胞和浆细胞

(4)接种 mRNA 疫苗后,mRNA 可在人体内翻译出 S 蛋白(1分);一些 S 蛋白可以作为激活 B 细胞的第一信号(1分);一些 S 蛋白由抗原呈递细胞摄取和处理后呈递给辅助性 T 细胞,辅助性 T 细胞表面的特定分子发生变化并与 B 细胞结合,这是激活 B 细胞的第二信号(1分);B 细胞收到两个信号刺激后进行增殖分化,形成记忆细胞和浆细胞,由浆细胞产生抗体(1分)。(也可以流程图形式表示)

20. (12 分,每空 2 分)

(1)两种或多种生物共同利用同样的有限资源和空间而产生的相互排斥的现象。

互利共生

(2)出现频率、种群密度、植株高度等

(3)阳光

(4)抵抗力稳定性(或自我调节能力)

调整生态系统的能量流动关系,使能量持续

高效地流向对人类最有益的部分

21. (12 分,除标注外每空 2 分)

(1)终止子(1分) RNA 聚合酶(1分)

(2)不同 E<sub>c</sub>CAT、E<sub>c</sub>GCL 和 TSR 启动子启动转录的方向相同

(3)潮霉素 抗原—抗体杂交