

河北省“五个一”名校联盟 2023 届高三年级联考 (2022.12) 生物试卷答案及评分标准

一.选择题

1~5 DDDCB 6~10 BDBCC 11~13 CDB

二.选择题

14 CD 15 AB 16 AC 17.ABC 18 BD

三.非选择题

19. (11分) (1) 红光和蓝紫光 (1分) (2) 18 (1分)

(3) 叶片气孔导度降低 (1分) 增加 (2分)

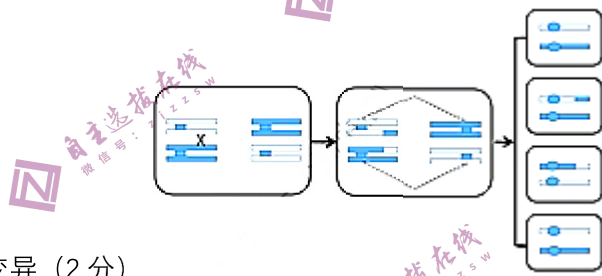
(4)从环境中吸收的 CO_2 量与叶肉细胞吸收的 CO_2 量基本相等 (2分)

呼吸速率大于光合速率 (光照减弱, 光合速率下降) (2分)

(5) 适当遮阴 (适当补充水分) (2分)

20. (13分) (1)14 (1分)

无同源染色体, 联会紊乱, 不能形成正常的生殖细胞 (2分)



(3) F_1 自交获得 F_2 , 统计 F_2 的性状类型及所占比例 (2分)

3: 1: 3: 1 (2分) 1: 1 (2分)

21. (13分) (1) 细胞因子 (1分) 辅助性 T 细胞 (1分) 记忆 B 细胞 (1分)

(2) 大脑皮层 (1分) 电信号→化学信号→电信号 (1分)

(3) 肾上腺皮质激素过高时, 会抑制垂体释放促肾上腺皮质激素 (2分)

(4) 应注射等量且适宜的溶液 X (2分) 针刺“曲池穴 (2分)”

针刺“曲池穴”能降低小鼠血清中 IgE、组胺含量 (2分)

22. (11分) (1) 按照种植一种植物方式所构建的生态系统, 生物种类少, 营养结构简单, 生态系统的抵抗力稳定性低 (2分)

(2) 将动植物遗体和动物的排遗物分解成无机物 (2分) 未提高 (2分)

(3)通过自身的呼吸作用散失和传到下一营养级 (2分) 兔 (1分)

$(② - ⑤) / (① - ③) \times 100\%$ (2分)

23. (11分) (1) 逆转录酶 (1分) 浆 (效应 B) (1分)

限制酶,DNA 连接酶 (1 分)

启动子,终止子 (1 分)

③⑤ (1 分)

(2) ①④ (1 分)

8 (1 分)

(3) ②⑥ (2 分)

(4) T-A (或 T+A) (2 分)

