**s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）

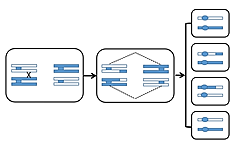
(4)从环境中吸收的CO2量与叶肉细胞吸收的CO2量基本相等（2分）

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）

(2) 染色体结构变异（2分）（2分）

（3）F1自交获得F2，统计F2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)×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）