

# 2022 学年第二学期温州十校联合体期末联考

## 高二年级生物学科参考答案

### 一、选择题（共 40 分，每小题 2 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	D	C	B	A	D	A	A	B	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	A	B	C	D	B	D	B	C	A

### 二、非选择题（共 60 分，除说明外，其余答全给分、每空 1 分）

21（9 分）（1）PABCD；四、五；标志重捕

（2）捕食、竞争；22/13 或 1.69 或 1.7 或 1.6923

（3）①；②+③+④+⑥（等号前后可换）

（4）食物；生态/间接

22（10 分）（1）传出（运动）神经元/效应器；神经中枢

（2）大脑皮层；不属于；收缩

（3）分级、反馈（写出其一即给分）；极少/微量（写出“少”的意思即给分）；只有甲状腺细胞膜上有相应受体（意思对即给分）

（4）胰高血糖素；促进肝糖元分解、非糖物质转化为葡萄糖

23（12 分）（1）消费者、生产者；蓝紫光和红光；类囊体膜/光合膜；纸层析

（2）碳（暗）反应/卡尔文循环；ATP、NADPH；增多

（3）①⑤；⑤

（4）光照强度；CO<sub>2</sub> 浓度、色素含量、酶含量、矿质元素等（除光强度、温度，写出其一或合理即给分）；不能

24（15 分）（1）（植物）细胞的全能性；细胞分裂素和生长素；比例/配比

（2）细胞分裂、细胞分化（只答“再分化”也给分）；基因的选择性表达

（3）器官发生；体细胞胚发生

（4）嫩叶/叶尖/茎尖/根尖等（体现“幼嫩”的，合理即给分）；次氯酸钠/NaClO/氯化汞/HgCl<sub>2</sub>；不需要

（5）纤维素酶和果胶酶；增加溶解氧、使细胞与营养物质均匀分布（意思对即给分）；培养一段时间后，培养液中的紫杉醇含量升高，紫杉醇能促进微管聚合并使之稳定，从而抑制了红豆杉细胞的分裂（提到“培养液中的紫杉醇含量升高”、“紫杉醇能促进微管聚合”这两方面，或意思相近即给分）。

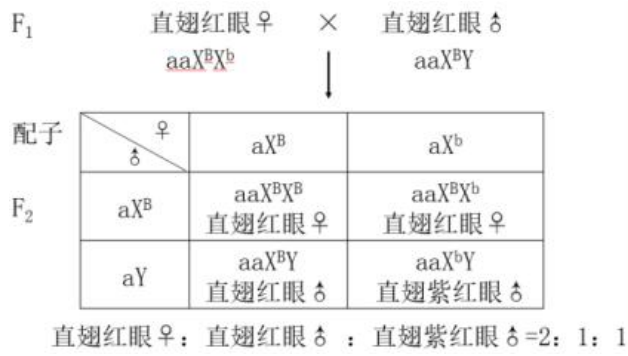
（6）ABE（漏选得 1 分，错选、多选不得分，共 2 分）

25（14 分）（1）性别鉴定/统计；红眼雌虫：红眼雄虫：紫红眼雄虫=2：1：1；雄性/♂

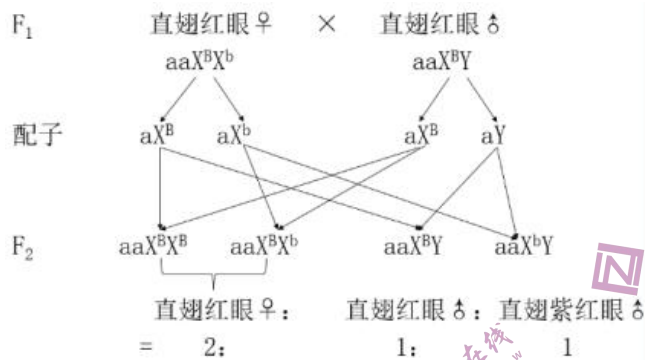
（2）显性；常；卷翅基因具有纯合致死效应

（3）卷翅：直翅=2：11（2 分）

(4) (2分)



或



给分标准：F<sub>1</sub>（基因型、表型）、配子（基因型）都对 1 分，F<sub>2</sub>（基因型、表型、比例）、符号都对 1 分，不给 0.5 分

(5) ①伴 X 染色体显性遗传、伴 Y 染色体遗传

②a.没有，则为常染色体显性遗传（前后一致 1 分，不给 0.5 分，下同。a、b、c 的顺序可换）；

b.全为雄性，则为伴 X 染色体隐性遗传（1 分）；

c.有雌、雄性，则为常染色体隐性遗传（1 分）。