

益阳市 2019 年下学期普通高中期末统考

高二生物参考答案

一、选择题（每小题 2 分，共 44 分）

题次	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	B	A	B	D	A	C	B	B	C	C
题次	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	D	B	C	A	D	B	C	B	C	D
题次	21	22								
答案	A	B								

二、选择题（每小题 3 分，共 9 分）

题次	23	24	25
答案	ABC	AC	B

三、非选择题(共 5 个小题，共 47 分)

26. (11 分，除标注外每空 1 分)

(1) $YyRr$ $yyRr$

(2) 四 $3:3:1:1$ (合理记分) 位于两对同源染色体上，按自由组合规律遗传

(3) $YyRR$ 、 $YyRr$ (2 分，不全不记分) 2 或 4 (2 分，不全不记分) $1:1$ 或 $1:1:1:1$ (2 分，不全不记分)

27. (8 分，除标注外每空 1 分，)

(1) 常 F_1 雌果蝇和雄果蝇均表现为灰身：黑身=3：1，该性状的遗传与性别无关 (2 分)

(2) AaX^{bY} 、 AaX^{BY}

(3) 让该只残翅雄果蝇与多只正常温度下发育的残翅雌果蝇交配 (1 分)，孵化的幼虫在正常的温度环境中培养 (1 分)，观察后代的翅的类型 (1 分)

28. (10 分，除标注外每空 1 分)

(1) 转录 $A-U$ 、 $T-A$ 、 $G-C$ 、 $C-G$ (2 分，不全不记分)

(2) 常 隐

(3) $2/3$ $1/8$ (2 分) 遗传咨询 (1 分) 和产前诊断 (1 分)

29. (9 分，除标注以外每空 1 分)

(1) 神经调节 体液调节 (或激素调节)

(2) 促甲状腺激素释放激素 促甲状腺激素 (负) 反馈

(3) B 激素有特定的靶器官 (甲状腺)，C 激素无特定的靶器官 (或 C 激素对全身的细胞起作用) (2 分)

(4) C (甲状腺激素) 起作用后便被灭活 (2 分)

30. (9 分，除标注以外每空 1 分)

(1) 生态系统的组成成分和营养结构 物质循环 信息传递

(2) 自我调节 一个群落被另一个群落代替的过程

(3) 结构和功能

(4) 间接 可以增加生态系统的组分 (1 分)，使食物网 (或营养结构) 更复杂 (1 分)