

2018 学年第一学期杭州市高三年级教学质量检测

生物试题参考答案及评分标准

一、选择题（本大题共 28 小题。每小题 2 分，共 56 分，每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的。不选、多选、错选均不得分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	B	B	D	A	C	B	B	C	A	D
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	D	C	B	B	C	D	D	D	C	A
题号	21	22	23	24	25	26	27	28		
答案	C	B	B	D	B	B	A	B		

二、非选择题（本大题共 5 小题，共 44 分）

29.（6 分，每空 1 分）

（1）水平 顶位

（2）生产者固定的太阳能和输入有机物中的能量（答全给分） 未利用 15.6%

（3）自我调节机制

30.（7 分，每空 1 分）

（1）叶绿体基质 （2）核酮糖二磷酸（RuBP） NADP^+

（3）单位面积和单位时间内 高于 升高 （4） CO_2 体积浓度、 O_2 浓度、植物种类（答全给分）

31.（7 分）

（1） $\text{BbX}^{\text{D}}\text{X}^{\text{d}}$ （1 分） $\text{BbX}^{\text{D}}\text{Y}$ （1 分） 星状眼红眼:星状眼白眼:正常眼红眼:正常眼白眼=7:1:7:1（28:4:28:4）（表现型 1 分，比例 1 分）

（2） $1/(n+2)$ （1 分） B cy 、 b Cy （1 分） 倒位（1 分）

32.【加试题】（14 分，每空 1 分）

（一）（1） $1\text{kg}/\text{cm}^2$ 斜面

（2）将海藻酸钠和聚乙烯醇混合固定化酵母细胞 易与产物分离、且能反复利用

（3）苯酚去除率

（4）光密度值 用蒸馏水稀释样品溶液

（二）（1）多能 发育全能性 表达

（2）细胞核 重建细胞 胚激活 胚胎体外培养

33.【加试题】（10 分）（1）催化（1 分） 不会在 GTP 的诱导下发生聚合反应（1 分）

（2）①细胞系 U（1 分） ②将正常人血清与寨卡病毒共同温育一段时间后，加入到细胞系 U 的培养体系中（1 分） ③将登革热康复者血清与寨卡病毒共同温育一段时间后，加入到细胞系 X 的培养体系中（1 分） ④细胞系对寨卡病毒的感染率（1 分）

（3）若复制起点处银颗粒密度低，一侧银颗粒密度高，则 DNA 分子复制为单向复制（2 分）；若复制起点处银颗粒密度低，复制起点的两侧银颗粒密度高，则 DNA 分子复制为双向复制（2 分）