

## 2019 届高三年级第二次模拟考试(南京、盐城)

### 生物参考答案

一、单项选择题：本部分包括 20 题，每题 2 分，共计 40 分。每题只有一个选项最符合题意。

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

二、多项选择题：本部分包括 5 题，每题 3 分，共计 15 分。每题有不止一个选项符合题意。每题全选对者得 3 分，选对但不全的得 1 分，错选或不答的得 0 分。

21.ACD 22.ACD 23.BC 24.ACD 25.BD

三、非选择题：本部分包括 8 题，共计 65 分。

26.(8 分)

- (1) 基质 CO<sub>2</sub> 浓度、光照强度、温度(答 2 个且 1 个必须是 CO<sub>2</sub> 浓度才给分)
- (2) 三碳糖磷酸 葡萄糖和果糖
- (3) 叶绿体和线粒体 叶绿体色素主要吸收红光，而吸收的黄光较少(答案合理即可)
- (4) 通过逐渐缩短光照时间分组实验，当只检测到一种含 14C 的转化物时，说明该物质是 CO<sub>2</sub> 转化成的第一种产物(2 分)

27.(8 分)

(1) 次级卵母细胞 AB、ab、ab CD、EF、EF

(2) A C

(3) ①丹参酮的浓度、培养时间(缺一不可) 正相关 ②G1 Bax(基因)

28.(8 分)

(1) 假说——演绎

(2) ①正交和反交(黑身果蝇做父本或母本) 常 ②II 或 III

(3) ①1/4

②对黑身基因隐性的基因(失活的灰身基因、灰身基因缺失等) III 1:1:1:1

29.(8 分)

(1) 自然选择

(2) 基因的表达(转录翻译) 正反馈(反馈)

(3) RNA 聚合酶 翻译

(4) DNA 连接酶 启动 P21 基因、结合 DNA 片段

(5) ③→⑥

30.(8 分)

(1) A

(2) 神经—体液 [d]促甲状腺激素释放激素 细胞膜上

(3) 渗透压感受器 [D]垂体

(4) 3.9—6.1 b 和 c

31.(8 分)

(1) 物种丰富度 垂直结构

(2) 藻类大量生长，堆积在表层，使下层水体中光照强度明显减弱

(3) 营养结构(食物链和食物网) 物质循环、能量流动、信息传递(至少答两个)

(4) 初级消费者的呼吸作用 第一、第二 e/b

32.(8分)

(1) 橙色变成灰绿色 细胞质基质

(2)  $4.25 \times 10^8$  pH

(3) 拧松瓶盖(或放气) Y1 在 1~4 天, 含 Y1 菌种的培养液失重量最大, 培养液中酒精含量最高

(4) 菌种Ⅲ分泌的纤维素酶能固定于细胞壁上可重复利用

33.(9分)

(1) 质粒 A 中没有标记基因, 质粒 B 的复制原点中含有 Hind II 酶切位点

(2) BamH I 和 HindIII

(3) 2 不含有

(4) 保证目的基因的高效转录(高效表达)

(5) 携带目的基因进入番茄细胞并整合到番茄细胞的染色体 DNA 蛋白质

(6) 750bp 500bp