

## 2018 学年度第二学期高三生物模拟检测试题参考答案 20180511

### 一、选择题

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	D	C	C	B	D	C	D	D	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	D	D	B	B	C	B	C	A	D
21	22	23	24	25					
CD	ACD	ACD	ABD	BCD					

### 二、非选择题

#### 26. (8分)

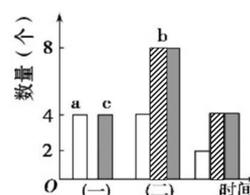
- (1) 双缩脲      细胞核      内质网、高尔基体、线粒体、细胞膜
- (2) 终止酶促反应
- (3) 低于 20℃或高于 60℃      37℃ (最适温度)
- (4) 二      高于最适温度处理酶后，再调回至最适温度，酶的活性没有恢复

#### 27. (8分)

- (1) ATP 和 [H]      ①      大于
- (2) 增大酶和色素的附着面积，更有利于吸收光能，促进光反应      纸层析法
- (3) 延长补光时间可提高净光合速率  
补充 3 种光质均能提高净光合速率，其中红蓝复合光效果最为显著
- (4) 一是本实验没有补偿光大于 4h 的实验数据，无法判断每日补光 4h 是否是最佳；二是因为无法获知红蓝复合光两种光的比例是否会对实验造成影响

#### 28. (8分)

- (1) ③      中心体、高尔基体
- (2) ①③      AB
- (3) 8、0、8      次级精母细胞      如图所示：



#### 29. (8分)

- (1) X      ddX<sup>R</sup>Y      2/3
- (2) 是      淘汰掉种群中灰色雄性豚鼠，种群 d、r 的基因频率发生了改变，种群发生进化
- (3) Y 染色体所在的次级精母细胞或在减数第一次分裂时 X 和 Y 染色体没有分开，移到细胞同一级
- (4) 不能      白豚鼠的基因型为 dd\_ \_，而 D、d 位于常染色体上，其遗传与性别无关

#### 30. (8分)

- (1) Y      雌      性别比例 (或“性比率”)
- (2) 母本 (或“卵细胞”)      替换      相对孵化率较高，后代雄性个体比例较高
- (3) 等量的携带酶 R 基因和突变酶 R 基因      能够逐代 (有效、明显) 降低雌蚊子的比例和种群数量

31. (8分)

- (1) 原始性腺 囊胚 内细胞团
- (2) 无菌、无毒环境, 适宜的温度和 pH, 适宜的气体环境 (答出两点即可)  
体细胞高度分化, 全能性较低 基因的选择性表达
- (3) 葡萄糖 在高浓度糖条件下, 胰岛素分泌量多, 在低浓度糖条件下, 胰岛素分泌量少

32. (8分)

- (1) 分解者 分解生活污水中的有机物
- (2) 生产者固定的全部太阳能和生活污水中的有机物所含能量 4%E
- (3) 丙、丁
- (4) 挺水植物起遮光作用, 影响浮游藻类进行光合作用  
含氧量、气温、土壤的情况、植物的生长情况、土壤中的微生物种类和数量  
物质循环再生、系统学和工程学、整体性

33. (9分)

- (1) 调整 pH 高压蒸汽灭菌
- (2) 增加目的菌的数量 富集培养基中含酵母膏, 其他微生物也可以生长
- (3) 冷却 基础培养基加 PNP 能够分解 PNP
- (4)  $4.1 \times 10^7$  个/mL 防止环境污染