

## 高三二轮检测

### 生物试题参考答案及评分标准

2022.04

一、选择题：本题共 15 小题，每小题 2 分，共 30 分。每小题只有一个选项符合题目要求。

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案	D	B	A	C	C	C	D	D	B	B	B	A	D	C	C

二、选择题：本题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。每小题有一个或多个选项符合题目要求，全部选对得 3 分，选对但不全的得 1 分，有选错的得 0 分。

题号	16	17	18	19	20
答案	B	AC	ABC	ACD	AC

三、非选择题：本题共 5 小题，共 55 分。除注明外，每空 1 分。

21. (9 分)

(1) 自由扩散 线粒体内膜

(2) 少 血浆中的缓冲物质能与乳酸发生中和反应，以维持血浆 pH 的稳定

(3) 溶酶体 线粒体的自噬水平显著提高 线粒体自噬可以消耗活性氧，使细胞中活性氧含量下降 严重低氧促进线粒体自噬，但还不足以清除细胞中的活性氧，活性氧在细胞中积累，最终导致细胞死亡(2分)

22. (14 分)

(1) 3 0

(2) AaBBdd 或 AABbdd(2 分)

(3) 自交 均为白花(2分) 有白花、深红花和浅红花(2分)

与深红花品系甲植株杂交 均为浅红花(2分) 有白花、浅红花和深红花(2分)

或：(与白花品系乙植株杂交 均为白花 有白花和浅红花)

23. (12 分)

(1) 神经递质 由正电位变负电位 分级调节和反馈调节

(2) 维持人体内 GH 含量的相对稳定 一方面激素分泌直接或间接受神经系统的调节，另一方面激素也可以影响神经系统的功能(2分)

(3)GHRH和SS的特异性受体 雄(雌)性激素分泌增加,促进GH分泌,促进蛋白质和软骨的形成等 GH过多导致细胞对胰岛素敏感性降低,组织细胞摄取和利用葡萄糖的量减少,血糖升高(2分)

(4)不能 摘除垂体,失去了GHRH作用的靶器官,无法验证GHRH的生理作用  
24.(9分)

(1)降低种群的出生率,提高种群的死亡率 降低环境容纳量 在每年五月进行人工捕杀的同时,采用水平沟的整地方式,并施加药物A(3分)

(2)在一定范围内,随着土丘密度的增加,生物量呈现增加趋势(1分),群落的植物丰富度也呈现增加趋势(1分)

(3)①为某些高原肉食动物提供食物;②有利于增加群落的物种丰富度;③挖洞行为有利于疏松土壤(2分)

25.(11分)

(1)逆转录 DNA的热变性 琼脂糖凝胶电泳

(2)不能 如果目的基因序列中含有用到的限制酶的识别序列,限制酶可能将它切断

能将重组Ti质粒上的T-DNA(含NLEAs基因)转移到被侵染的大豆细胞(1分),并将其整合到该细胞染色体DNA上(1分)

(3)将长势一致的野生型大豆和转基因大豆幼苗种植在高盐土壤中(1分),一段时间后测定并比较两种植株产生的 $H_2O_2$ 和MDA含量(1分)

转基因大豆比野生型大豆产生的 $H_2O_2$ 和MDA含量更少(2分)

## 关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京,旗下拥有网站(网址:[www.zizzs.com](http://www.zizzs.com))和微信公众平台等媒体矩阵,用户群体涵盖全国90%以上的重点中学师生及家长,在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南,请关注**自主选拔在线**官方微信号:[zizzsw](https://www.zizzs.com)。



微信搜一搜

自主选拔在线