

高二第一学期期末参考样题生物学答案及评分参考

2022.01

第一部分（每题 2 分，共 40 分）

1.D2.D3.B4.C5.C6.D7.A8.C9.D10.D11.B12.A13.D14.B15.C16.B17.B18.D19.C20.C

第二部分（共 60 分）

21.（除注明外，每空 1 分，共 10 分）

（1）垂直结构

（2）①生态位样方

②禾本 b 牲畜优先采食牧草顶端鲜嫩枝叶，对侧枝生长的抑制减弱，侧枝横向生长（2 分）

（3）中度阳光（或“水分”、“无机盐”）

（4）保持合理放牧强度（或“中度放牧”），兼顾经济效益和生态效益

22.（除注明外，每空 1 分，共 9 分）

（1）abcd（负）反馈

（2）①甲组和乙组（2 分，写出一组得 1 分）

②一定程度缓解（或“部分缓解”）大量口服葡萄糖引起的血糖升高（2 分）

胰岛 B 细胞的分泌活动

（3）体内谷氨酸水平和胰岛 B 细胞凋亡率均低

（4）肠道红蜡菌菌群是否降解谷氨酸；EPA 饮食组肠道红蜡菌菌群含量是否增加（合理可得分）

23.（除注明外，每空 1 分，共 11 分）

（1）调节（或“显著影响”）信息

（2）①伸长促进作用减弱直至抑制生长

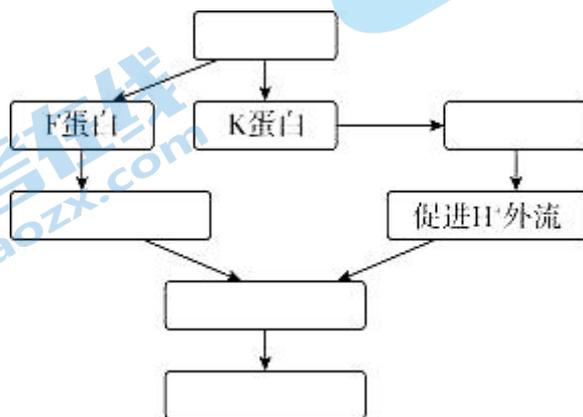
②a

③是

生长素使胞外 pH 降低的变化过程与生长素诱导的伸长生长的变化过程高度相关 (2分)

(3) ①K 作用相反 (或“效果相反”)

②见右图 (均填写正确方可得分)



24. (每空 1 分, 共 9 分)

(1) J 形 (次生) 演替降低

(2) 第一营养级 热能一部分用于生长、发育和繁殖等生命活动, 储存在植物体内的有机物中

(3) 其入侵地的生物多样性低, 系统稳定性差; 其竞争资源能力比入侵地植物高; 入侵地竞争植物少; 入侵地食草动物及其他天敌少 (写出其中一点, 合理可得分)

(4) 化学防治 日本菟丝子有可能寄生在本地植物上, 形成新的生物入侵 (或“威胁本地植物生存”) (合理可得分)

25. (除注明外, 每空 1 分, 共 10 分)

(1) 免疫防御摄取、加工处理 (答不全不得分) B 细胞、树突状细胞和巨噬细胞 (2 分, 答全方可得满分)

(2) ①缺乏驱动蛋白 (驱动蛋白被破坏) 的上皮细胞正常上皮细胞

②在神经元细胞核附近检测到病毒颗粒 (或“神经元细胞核内检测到病毒 DNA”)

③复制增殖

(3) 从预防和治疗角度各写一条，合理可得分（2分，每条1分）。样例如下：

预防：以 P 蛋白作为 HSV-1 疫苗（1分）

治疗：制备针对 P 蛋白的特异性抗体（1分）

26.（除注明外，每空 2 分，共 11 分）

(1) 突触小泡内的神经递质释放到突触间隙，与突触后膜的相关受体结合

(2) 游离肌动蛋白与稳定的肌动蛋白重组，拓展细胞骨架，支持细胞膜扩张，嵌有（神经递质）受体的囊泡与突触后膜融合，增加突触后膜上受体的数量（3分）

(3) ①无明显差异

②能区分盒子 B 和盒子 A 的情境，未受盒子 A 记忆的干扰

③实验组 M 鼠在盒子 B 中的电击记忆（形成的增强突触联系）被部分抹除；M 鼠在盒子 A 中的电击记忆（形成的增强突触联系）未受影响，说明记忆被选择性抹除（1分）

(4) 睡前记忆和巩固知识，保证充足的睡眠，帮助转化成长时记忆（1分，合理可得分）

北京高一高二高三期末试题下载

北京高考资讯整理了【2022年1月北京各区各年级期末试题&答案汇总】专题，及时更新最新试题及答案。

通过【北京高考资讯】公众号，对话框回复【期末】或者底部栏目<试题下载→期末试题>，进入汇总专题，查看并下载电子版试题及答案！

