

2021-2022年高三下期线上教学质量检测理综生物题免费试卷（黑龙江省双鸭山市一中）

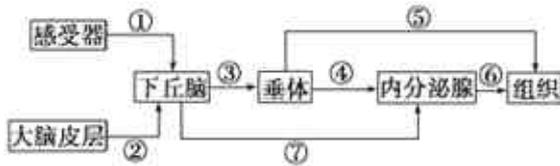
1. 选择题

下列关于人体生命活动调节过程的叙述，正确的是（ ）

- A. 饥饿→胰高血糖素分泌增加→肌糖原分解→血糖稳定
- B. 大量饮水→抗利尿激素分泌减少→尿量增加→渗透压稳定
- C. 炎热环境→大脑皮层体温调节中枢兴奋→散热增加→体温稳定
- D. 血糖浓度升高→胰岛A细胞→胰岛素增加→血糖利用加快

2. 选择题

下图表示机体内生命活动调节的途径，有关说法错误的是（ ）



- A. 该图示可以说明神经系统可调控内分泌系统的活动
- B. 感受器→①→下丘脑→⑦→内分泌腺构成一个完整的反射弧
- C. 若内分泌腺为胰腺中的胰岛，饭后，下丘脑将通过③、④调节，促进胰岛素的分泌
- D. 若内分泌腺为甲状腺，在寒冷的环境中，激素③、④、⑥的含量都会增加

3. 选择题

在一段新建公路的边坡(甲)上移栽灌木和草本植物以保护边坡，另一段边坡(乙)不进行移栽，其他实验条件相同，1年后两段边坡的检测结果如下表。下列分析合理的是

边坡处理方式	植被覆盖率 (%)	小型土壤动物		
		物种数	个体数	土壤有机质 (g/kg)
甲 种植植物	97	37	260	19.8
乙 不干预	8	9	28	11.9

- A. 可以推测移栽植物会降低该群落结构的稳定性
- B. 小型土壤动物的增多是移栽植物的预期结果
- C. 边坡甲上因没有移栽乔木而不可能自然长出乔木
- D. 边坡甲上的群落演替会随时间延长而逐渐加剧

4. 选择题

野生型的趾有毛果蝇和野生型的趾无毛杂交，子一代全部表现为趾有毛。子一代趾有毛相互交配，子二代的650只果蝇中，有趾有毛376只，其余全部表现为趾无毛。下列叙述中，不正确的是