

山东省济宁市嘉祥县一中2021-2022高二上期期中生物在线考试题带答案和解析

1. 选择题

关于神经系统的组成，下列说法中不正确的是（ ）

- A. 中枢神经系统包括脑和脊髓
- B. 外周神经系统中的脑神经仅负责管理头面部的感觉和运动
- C. 传入神经又称为感觉神经，将接受到的信息传递到中枢神经系统
- D. 传出神经可以分为支配躯体运动的神经和支配内脏器官的神经

2. 选择题

科研工作者为了预测某草原鼠害的发生情况，用标志重捕法对该草原1公顷范围内的田鼠数量进行调查，发现在调查的第一个月内种群数量每天增加1.5%。下列分析正确的是（ ）

- A. 田鼠种群增长的模型可构建为 $N_t = N_0 \cdot \lambda^t$ ，其中 $\lambda$ 为1.15
- B. 当田鼠种群数量达到 $K/2$ 时，是防治鼠害的最佳时期
- C. 标志重捕法还可用于调查草原群落的物种丰富度
- D. 标记后放回的田鼠更难被再次捕捉，会使调查结果偏大

3. 选择题

下列有关内环境稳态的叙述，正确的是（ ）

- A. 内环境稳态是指内环境的成分和理化性质恒定不变
- B. 通过神经、内分泌和免疫三大系统的协调就可维持内环境稳态
- C. 内环境稳态是机体进行正常生命活动的必要条件
- D. 内环境稳态遭到破坏必将引起渗透压的下降

4. 选择题

关于如图的相关叙述中，不正确的是（ ）



- A. 若某水平放置的植物幼苗表现出根的向地生长现象，且测得其根的远地侧生长素浓度为 $f$ ，则根的近地侧生长素浓度范围应为 $(2f, h)$
- B. 若某水平放置的植物幼苗表现出茎背地性，测得茎的近地侧生长素浓度为 $2f$ ，则茎的远地侧生长素浓度范围应为 $(0, f)$
- C. 除草剂灭草的原理是使杂草的生长素浓度处于大于 $h$ 状态下
- D. 若某植物顶芽的生长素浓度为 $g$ ，产生顶端优势现象的侧芽生长素浓度可能大于 $h$

5. 选择题

如图为人体血糖、体温和水盐调节的部分过程示意图。相关分析正确的是（ ）