

2021-2022年高一下半年期末生物题免费在线检测（河南省天一大联考）

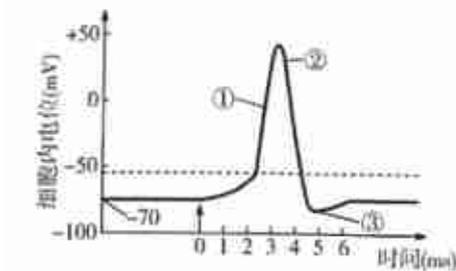
1. 选择题

下列有关内环境稳态的叙述，正确的是()

- A. 淋巴细胞直接生活的环境有血浆和淋巴
- B. 激素的合成在内环境中，发挥作用也离不开内环境
- C. 血浆蛋白、突触小泡内的神经递质均属于内环境成分
- D. 人体剧烈运动后产生大量的乳酸会导致血浆pH明显降低

2. 选择题

用微电极一端插入乌贼的巨大神经纤维内，另一端插在神经纤维外，给予一定强度的刺激（箭头处开始），记录到神经纤维的电位变化如图所示。下列说法错误的是()



- A. 未刺激前微电极记录到的电位称为静息电位
- B. 未刺激前，膜上的 Na^+ 、 K^+ 通道均关闭，没有离子进出
- C. 电位①的变化主要是膜外 Na^+ 顺浓度梯度大量流入膜内
- D. 若溶液中 Na^+ 浓度降低，则图中动作电位峰值可能会降低

3. 选择题

下列有关神经调节的叙述，正确的是()

- A. 反射活动的发生必须有高级中枢大脑皮层的参与
- B. 人体剧烈运动时，下丘脑的呼吸中枢兴奋导致呼吸频率加快
- C. 下丘脑是水盐调节和血糖调节的中枢，是机体产生记忆和思维的部位
- D. 语言功能是人脑特有的高级功能，语言功能与大脑皮层的言语区有关

4. 选择题

下列有关人体激素调节与神经调节比较的叙述，错误的是()

- A. 某些激素会影响神经系统的功能
- B. 激素调节作用范围比较广，时间较长
- C. 激素与靶细胞结合后就立即被灭活
- D. 激素调节与神经调节都具有分级调节特点

5. 选择题

下表为甲、乙两位患者体检化验单的检测结果，下列相关叙述正确的是()

检测项目 甲患者检测结果 乙患者检测结果 正常值

T3 4.1ng/dL 345.1ng/dL 10~200ng/dL

T4 2.8 $\mu\text{g}/\text{dL}$ 15.8 $\mu\text{g}/\text{dL}$ 5.5~12 $\mu\text{g}/\text{dL}$