

2021-2022年高二上册(12月)月考生物免费试卷（山东省济南市历城二中）

1. 选择题

去甲肾上腺素既是肾上腺分泌的激素，也是某些神经元分泌的神经递质。这种递质可与突触后膜受体结合，引发突触后神经元兴奋，也可与突触前膜受体结合，抑制去甲肾上腺素的分泌。

下列叙述错误的是

- A. 神经元分泌的去甲肾上腺素参与兴奋在细胞间的传递
- B. 去甲肾上腺素抑制神经元继续分泌去甲肾上腺素属于反馈调节
- C. 肾上腺分泌的去甲肾上腺素通过传出神经运输到全身各处
- D. 去甲肾上腺素在神经和体液调节中作为信息分子发挥作用

2. 选择题

下图是描述生命现象的模型（部分），以下相关叙述正确的是



- A. 若A代表人体下丘脑，a为一次饮入大量水，则b、c可分别代表抗利尿激素和尿量增加
- B. 若A代表洋葱表皮，a为一定浓度的蔗糖溶液，则b、c可分别代表液泡体积和吸水能力增大
- C. 若A代表棉铃虫种群，a为诱捕雄虫，则b、c可分别代表性别比例失调和种群密度升高
- D. 若A代表小鼠机体，a为胸腺发育不良，则b、c可分别代表细胞免疫和体液免疫能力下降。

3. 选择题

下列关于内环境与稳态的叙述中，正确的是

- A. 在剧烈运动时，骨骼肌细胞进行无氧呼吸，导致血浆中 pH 明显下降
- B. 草履虫通过内环境与外界环境进行物质交换
- C. 血浆的主要成分包括水、蔗糖、血浆蛋白和激素等
- D. 内环境的变化会引起机体自动地调节器官和系统的活动

4. 选择题

下列高等动物生命活动调节的内容，叙述正确有几项

- ①大面积烧伤病人护理不当会发生感染，主要由于非特异性免疫功能减弱
- ②大脑皮层受损的患者仍可完成缩手反射
- ③特异性免疫过程中 B 细胞，T 细胞，记忆细胞，吞噬细胞都能特异性识别抗原
- ④人体分泌的乳汁中含有某些抗体 ⑤抗原都是外来异物
- ⑥当血糖浓度降低时，神经系统和内分泌系统都参与调节
- ⑦对移植器官的排斥主要是通过体液免疫进行的
- ⑧抗体既能作用于细胞外的抗原，也能作用于细胞内的抗原

A. 三项 B. 四项 C. 五项 D. 六项

5. 选择题

下列关于免疫的描述，不正确的是

- A. 被毒蛇咬伤后注射抗蛇毒血清应用了体液免疫原理
- B. 自身免疫病是因为免疫系统无法识别“自己”和“非己”