

河南高二生物月考测验（2022年上学期）附答案与解析

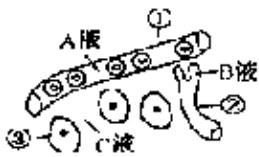
1. 选择题

关于人体内环境稳态的叙述,错误的是

- ①正常人的血浆pH为7.35~7.45,这与 CO_3^{2-} 、 PO_4^{3-} 等离子有关
 - ②淋巴细胞生活的液体环境是淋巴、血液等
 - ③维持细胞内液,外液渗透压的分别是 K^+ 、 Na^+
 - ④有3种以上的生理系统参与维持体内环境稳态,人体维持内环境稳态的调节能力有限
 - ⑤内环境是机体进行正常生命活动和细胞代谢的场所
- A. ①② B. ①⑤ C. ①②③⑤ D. ①②⑤

2. 选择题

下图是人体局部内环境示意图。以下叙述正确的是



- A. ①结构和②结构的细胞所处的具体内环境相同
- B. 长期营养不良会使C液渗透压减少
- C. 正常情况下C液中二氧化碳的浓度高于A液
- D. 丙酮酸氧化分解产生二氧化碳和水的过程发生在C液中

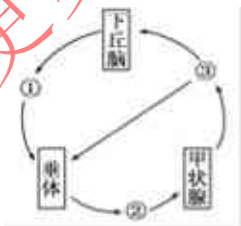
3. 选择题

为了验证胰岛素具有降低血糖含量的作用,在设计实验时,如果以正常小鼠注射某种药物前后小鼠症状座位观察指标,则下列对实验组小鼠注射药物的顺序,正确的是:

- A. 先注射胰岛素溶液,后注射葡萄糖溶液
- B. 先注射胰岛素溶液,再注射胰岛素溶液,
- C. 先注射胰岛素溶液,后注射生理盐水
- D. 先注射生理盐水,后注射胰岛素溶液

4. 选择题

下图为人体甲状腺激素的分泌调节示意图,下列叙述不正确的是



- A. 甲状腺机能亢进患者的激素③分泌过多
- B. 缺碘时激素①和②浓度都高于正常水平
- C. 图中共有3处箭头表示负反馈调节
- D. 垂体还能分泌与激素③有相似生理效应的激素

5. 选择题

当人吃了过咸的食物时,机体对细胞外液渗透压的调节过程由如下几步,其中正确的是

- ①下丘脑渗透压感受器兴奋 ②大脑皮层兴奋产生渴觉 ③下丘脑神经细胞分泌抗利尿激素增加