

2021-2022年高二上册期中生物题带答案和解析（辽宁省大连市）

1. 选择题

内环境的稳态是指

- A. 由于血液中缓冲物质的调节作用使内环境维持在相对稳定的状态
- B. 内环境的温度、渗透压、各种化学物质的含量维持在一个恒定的水平
- C. 正常机体在神经系统、激素的调节下，通过各个组织、器官的协调活动，共同维持内环境的相对稳定状态
- D. 正常机体通过调节作用，使各个器官、系统协调活动，共同维持内环境的相对稳定状态

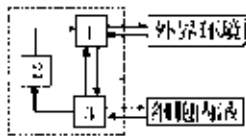
2. 选择题

下列属于人体内环境的组成成分是（ ）

- ①血浆、组织液和淋巴 ②血红蛋白、O₂和葡萄糖 ③葡萄糖、CO₂和胰岛素 ④激素、突触小泡和氨基酸
- A. ①③ B. ③④ C. ①② D. ②④

3. 选择题

如图表示人体内的细胞与外界环境之间进行物质交换的过程。下列叙述正确的是（ ）



- A. ①②③分别代表血液、淋巴和组织液，它们共同构成人体内环境
- B. ①中渗透压过高时，垂体释放的抗利尿激素增多
- C. 正常情况下，① - ③的成分保持不变
- D. 长期营养不良时，①③等处的渗透压会上升

4. 选择题

图示突触的亚显微结构，a、d分别表示两个神经元的局部。下列与此相关的表述中正确的是



- A. 图中①②③合称为突触小体，是神经元树突的末端
- B. 兴奋由b传至c的过程中，①处膜外电流方向是b→c
- C. 经④释放的递质必然引起神经元d的兴奋
- D. ③内的递质只能经④释放再作用于⑥

5. 选择题

下列关于神经兴奋的叙述，错误的是

- A. 兴奋部位细胞膜两侧的电位表现为膜内为正、膜外为负
- B. 神经细胞兴奋时细胞膜对Na⁺通透性增大
- C. 兴奋在反射弧中以神经冲动的方式双向传递
- D. 细胞膜内外K⁺、Na⁺分布不均匀是神经纤维兴奋传导的基础