2021-2022年高二第一学期期末学业质量监测生物试卷（江苏省海安市）

1. 选择题

血浆是沟通人体各部分体液的重要媒介，更是各部分体液中最为活跃的部分。下列有关叙述正确的是

A. 人体内细胞都能与血浆直接进行物质交换

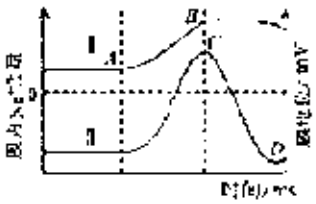
B. 血浆所含的一些物质能参与内环境稳态的调节

C. 血浆中出现代谢废物就表明内环境稳态遭到了破坏

D. 在卵母细胞的培养液中添加适量血浆有助于维持内环境的稳态

2. 选择题

将蛙的离体神经纤维置于某种培养液M中，给予适宜刺激后，记录其膜内Na+含量变化如图中曲线I所示、膜电位变化如图中曲线II所示。下列说法错误的是



A. 实验过程中培养液M中只有Na+的浓度会发生变化

B. 图中A点后，细胞膜外Na+的含量依然高于膜内

C. 曲线II的峰值大小与培养液M中Na+的浓度有关

D. 图中C点时，神经纤维的膜电位表现为内正外负

3. 选择题

如图是人体内某激素进行调节的示意图。下列叙述错误的是

A. 图中的信号分子可能是性激素

B. 该激素与相应受体结合后形成的复合体，穿过核孔并作用于核内DNA

C. 该激素能影响遗传信息的转录过程，从而影响蛋白质的合成

D. 细胞间的信息交流都是通过此种方式进行的

4. 选择题

下图为造血干细胞分化的示意图，a-f表示不同种类的细胞。下列说法错误的是

A. 吞噬细胞和b都属于免疫细胞

B. d既参与体液免疫过程，又参与细胞免疫过程

C. 当再次受相同抗原刺激后，机体具有更强烈的免疫反应，主要与c和f有关

D. 图示各类细胞来源相同但功能不同，根本原因是不同细胞表达的基因不同

更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com 官方公众号：物料家族