

## 2021-2022年高二上学期期中生物考试（天津市耀华中学）

### 1. 选择题

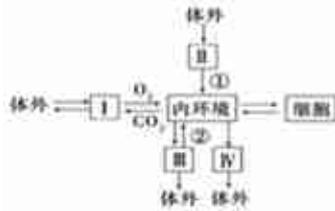
体液是动物及人体内含有的液体，它包括

①细胞内液 ②血浆 ③唾液 ④组织液 ⑤淋巴 ⑥尿液 ⑦泪液

- A.①③⑤⑥ B.①②④⑤  
C.①②③④⑤ D.①②③④⑤⑥

### 2. 选择题

下图表示人体细胞与外界环境之间进行物质交换的过程。I、II、III、IV表示能直接与内环境进行物质交换的4种器官或系统，①②表示有关的生理过程。下列说法错误的是



- A.内环境与I交换气体必须通过肺泡壁和毛细血管壁  
B.IV表示的器官是皮肤  
C.②表示重吸收作用  
D.血浆中的葡萄糖进入组织细胞参与有氧呼吸至少穿过3层磷脂分子层

### 3. 选择题

下列关于人体稳态调节的叙述,不正确的是

- A. 甲亢病人体内,促甲状腺激素释放激素的含量低于正常值  
B. 营养不良可导致血浆渗透压高于组织液渗透压,从而引起组织水肿  
C. 糖尿病患者体内,细胞摄取、利用和储存葡萄糖的速率减慢  
D. 机体能通过细胞凋亡完成细胞的自然更新及被病原体感染细胞的清除,从而维持稳态

### 4. 选择题

肌质网是肌细胞内一种特化的内质网。肌质网膜上含有Ca<sup>2+</sup>-ATP酶,可逆浓度梯度将细胞质基质中的Ca<sup>2+</sup>泵入肌质网腔中。当机体的某感受器接受刺激产生的兴奋传到肌细胞时, Ca<sup>2+</sup>从肌质网腔中释放出来,引起肌肉收缩。下列有关叙述错误的是

- A. Ca<sup>2+</sup>-ATP酶是肌质网膜上的重要结构,其形成与核糖体密切相关  
B. Ca<sup>2+</sup>泵入肌质网腔的过程体现了肌质网膜具有一定的选择透过性  
C. Ca<sup>2+</sup>能够引起肌肉收缩说明无机盐对于维持细胞生命活动有重要作用  
D. Ca<sup>2+</sup>从肌质网腔中释放出来引起肌肉收缩,说明Ca<sup>2+</sup>是一种神经递质

### 5. 选择题

下列有关生理现象的叙述,不正确的是( )

- A.胰岛素的调节结果,既影响靶细胞的代谢又影响胰岛素自身的分泌  
B.寒冷刺激时,对体内细胞起动员作用的是神经冲动和激素  
C.叩击膝盖下韧带致小腿前踢的过程中,相关兴奋在神经纤维上可以双向传导  
D.正常情况下,人体内各种激素含量都能保持动态稳定,属于内环境的稳态

### 6. 选择题