

# 医学生理学-山东大学-中国大学MOOC慕课答案

## 第一周测验

1、单选题：正反馈的生理意义在于

选项：

- A、维持内环境稳态
- B、促进某项生理活动尽快完成
- C、促进机体的生长发育
- D、不依赖于神经及体液因素调节机体的功能

参考：【**促进某项生理活动尽快完成**】

2、单选题：动物实验发现，当动脉血压在80~180 mmHg之间波动时肾血流保持相对稳定，肾血流并不随动脉血压的增高而增加。如果要证明这是自身调节的结果，应采用下列哪种实验方法进行研究( )

选项：

- A、急性离体实验
- B、急性在体实验
- C、细胞培养
- D、组织学切片观察

参考：【**急性离体实验**】

3、单选题：下列哪个水平的生理学实验研究有助于揭示生命现象最本质的基本规律？( )

选项：

- A、细胞和分子水平
- B、组织和细胞水平
- C、器官和组织水平
- D、器官和系统水平

参考：【**细胞和分子水平**】

4、单选题：组织代谢活动增强时，毛细血管床因代谢产物堆积而开放，这种调节属于( )

选项：

- A、神经调节
- B、激素远距调节
- C、神经-体液调节
- D、局部体液调节

参考：【**局部体液调节**】

5、单选题：下列哪种物质跨膜转运不需要蛋白质的协助

选项：

- A、CO<sub>2</sub>
- B、葡萄糖
- C、Na<sup>+</sup>
- D、蛋白质

参考：【**CO<sub>2</sub>**】

6、单选题：下列哪种跨膜物质转运的方式无饱和现象？( )

选项：

- A、原发性主动转运
- B、受体介导入胞
- C、载体介导的易化扩散
- D、 $\text{Na}^+$ - $\text{Ca}^{2+}$ 交换
- E、单纯扩散

参考：【**单纯扩散**】

7、单选题：单纯扩散、易化扩散和主动转运的共同特点是( )

选项：

- A、要消耗能量
- B、顺浓度梯度
- C、需膜蛋白帮助
- D、被转运物都是小分子或离子
- E、有饱和现象

参考：【**被转运物都是小分子或离子**】

8、单选题：哪一项不是经载体易化扩散的特点？

选项：

- A、有结构特异性
- B、有饱和现象
- C、逆电-化学梯度进行
- D、存在竞争性抑制

参考：【**逆电-化学梯度进行**】

9、单选题：下列对生理学中稳态概念的描述，错误的是

选项：

- A、限于内环境理化性质的稳定状态
- B、内环境理化性质可在一定范围内波动
- C、稳态的维持是机体自我调节的结果
- D、稳态是机体维持生命活动的必要条件

参考：【**限于内环境理化性质的稳定状态**】

10、多选题：关于稳态下列那句话陈述正确。

选项：

- A、一般情况下，健康人内环境处于稳态。
- B、内环境失稳态一定会导致疾病
- C、医疗的作用之一就是帮助病人恢复并维持稳态
- D、负反馈的生理意义就是使内环境维持稳态。

参考：【**一般情况下，健康人内环境处于稳态。#医疗的作用之一就是帮助病人恢复并维持稳态#负反馈的生理意义就是使内环境维持稳态。**】

11、多选题：下列哪些是条件反射的特点

选项：

- A、个体生来就有
- B、数量无限
- C、反射弧固定

D、与个体生活环境有关

参考：【数量无限#与个体生活环境有关】

12、多选题：血液中哪些物质可以发挥化学性调节作用

选项：

A、血糖

B、CO<sub>2</sub>

C、O<sub>2</sub>

D、甲状腺激素

参考：【血糖#CO<sub>2</sub>#O<sub>2</sub>#甲状腺激素】

13、多选题：体液调节具有哪些特点？

选项：

A、需要神经系统参与

B、反应缓慢

C、作用广泛

D、持续时间短暂

参考：【反应缓慢#作用广泛】

14、多选题：继发主动转运的特点包括

选项：

A、逆浓度梯度转运，消耗能量。

B、具有ATP酶的活性

C、与被动转运相耦联

D、具有选择性

参考：【与被动转运相耦联#具有选择性】

15、多选题：主动转运和被动转运的区别在于

选项：

A、是否需要消耗能量

B、是顺势能差还是逆浓度差

C、是否需要蛋白质协助

D、是否是两种或两种以上的物质耦联

参考：【是否需要消耗能量#是顺势能差还是逆浓度差】

16、多选题：细胞膜的功能包括

选项：

A、分离胞内和胞外成分的屏障

B、接受胞外的信号

C、跨膜物质转运

D、细胞移动

参考：【分离胞内和胞外成分的屏障#接受胞外的信号#跨膜物质转运#细胞移动】

17、多选题：原发性主动转运的特征有( )

选项：

A、需膜蛋白的介导

B、逆电-化学梯度转运物质

C、直接消耗ATP

D、具有饱和性

参考：【需膜蛋白的介导#逆电-化学梯度转运物质#直接消耗ATP#具有饱和性】

18、多选题：关于钠钾泵正确的叙述包括：

选项：

A、是一种ATP酶

B、广泛分布于细胞膜、肌浆网和内质网膜上

C、每分解1分子ATP可将3个Na<sup>+</sup>移出胞外，2个K<sup>+</sup>移入胞内

D、胞内K<sup>+</sup>浓度升高或胞外Na<sup>+</sup>浓度升高都可将其激活

参考：【是一种ATP酶#每分解1分子ATP可将3个Na<sup>+</sup>移出胞外，2个K<sup>+</sup>移入胞内】

19、判断题：离子通过通道转运是一种原发主动转运

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

20、判断题：离子通过通道转运是一种继发主动转运

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

21、判断题：离子通过通道转运是一种易化扩散

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

22、判断题：细胞膜内钾离子浓度一般高于膜外

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

## 第二周 测验

1、单选题：在神经肌肉接头处，终板电位是

选项：

A、去极化局部电位

B、动作电位

C、超极化局部电位

D、部分是去极化电位，部分是超极化电位

参考：【去极化局部电位】

2、单选题：细胞处于静息状态时，膜上存在离子流，但膜内膜外钠钾离子浓度差不变，这是因为

选项：

A、钠离子内流和钾离子外流速度相等

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/058072137111006030>