

2022年4月高等教育自学考试全国统一考试动物生理生化

(课程代码 02767)

注意事项:

本试卷分为两部分,第一部分为选择题,第二部分为非选择题。

应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答,答在试卷上无效。

涂写部分、画图部分必须使用2B铅笔,书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

第一部分选择题

一、单项选择题:本大题共20小题,每小题1分,共20分。在每小题列出的备选  
项中只有一项是最符合题目要求的,请将其选出。

1. 下膜蛋白参与的细胞跨膜物质转运方式是

A. 单纯扩散

C. 继发性主动转运

B. 原发性主动转运

D. 异化扩散

2. 形成血浆胶体渗透压的主要物质是,

A.  $\text{Na}^+$ 和  $\text{CrB}$ . 白蛋白

C.  $\text{K}^+$ 和  $\text{CTD}$ .  $\text{Ca}^{2+}$ 和  $\text{CT}$

3. 物质交换功能的血液微循环形式是

A. 动-静脉短路 B. 直捷通路

C. 迂回通路 D. 营养通路

4.血液中的。2 主要运输形式是

A. HbB.高铁血红蛋白

C. HbO<sub>2</sub>D.溶解的。2

5.下列不屬於小腸的主要运动形式的是

A.蠕动 B.分节运动

C.紧张性收缩 D.容受性舒张

6.机体在常温和安静状态下的主要散热方式是

A.辐射 B.对流

C.蒸发 D.传导

机密★启用前

肾单位的组成包括

A.肾小囊和肾小管 B.肾小球和肾小囊

C.肾小体和肾小囊 D.肾小体和肾小管

以下不屬於神经纤维传导兴奋的一般特征的是

A.生理完整性 B.不衰减性

C.单向传导性 D.相对不疲劳性

发出传出纤维支配骨骼肌的梭内肌的运动神经元是

a 运动神经元

Y 运动神经元

下列激素中，属于神经垂体激素的是

A.催乳素

C.生长激素

维持蛋白质二级结构的化学键是

A.二硫键 B.肽键

C.氢键 D.非共价键

酸性氨基酸含有较多数量基团的是

A.氨基 B.亚甲基

C.羧基 D.乙酰基

磺胺类药物与细菌二氢叶酸合成酶结合抑制细菌的生长和繁殖属于

A.不可逆抑制

C.非竞争性抑制

tRNA 的三级结构是

L 型

C.超螺旋结构

代谢物脱下的 2 H 经过 FAD 呼吸链传递最终释放出 ATP 的数量是

1 分子 B. 2 分子

3 分子 D. 5 分子

下列物质中，只抑制 ADP 磷酸化，而不抑制电子传递的是

A.氧化磷酸化抑制剂

C.电子传递抑制剂

脂肪酸彻底氧化分解的产物是

A.乙酰 CoA

CO<sub>2</sub> 和 H<sub>2</sub>O

18.氨基酸主要的脱氨基方式是

A.联合脱氨基作用 B.脱羧基作用

C.转氨基作用 D.氧化脱氨基作用

二、 判断题：本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。判断下列各题正误，正确的在答题卡相应位置涂“A”，错误的涂“B”。

21.在中脑上、下丘之间横断脑干，动物不会出现去大脑僵直现象。

22.肺泡表面活性物质具有降低肺泡的表面张力和吸气阻力的作用。

动物细胞静息电位均为内正外负状态。

胃期分泌的特点是胃液酸度高，消化酶少，分泌量大，约占胃液分泌总量的 70%。

抗利尿激素能够增加远曲小管和集合管对水的通透性，使水重吸收量增加，尿量减少。

氨基酸经脱氨基作用后生成的  $\alpha$ -酮酸可被氨基化生成相应的氨基酸。

脂肪酸  $\beta$ -氧化反应是在细胞液内进行的。

丙酮酸不能经糖异生作用异生成糖。

核酸变性后会增加对紫外线的吸收能力。

溶液  $\text{pH} > \text{pI}$  时，蛋白质带正电荷，在电场中向负极移动。

第二部分非选择题

三、 填空题：本大题共 10 小题，每空 1 分，共 20 分。

31 .凝血酶原激活物的形成过程可以分为① 和② 这两个激活途径。

参与呼吸调节的化学感受器因其所在的部位不同，可分为① 和② a

根据激素受体在靶细胞上的位置不同，激素受体可分为① 和② 两大类。

在脊髓和脑干的感觉传导通路中，深感觉传导路径负责传送的两种感觉是① 和②

www.c1x1b.com