

# 铜陵电大

试卷代号:2214

座位号

中央广播电视大学 2008—2009 学年度第一学期“开放专科”期末考试

## 家畜解剖与生理学 试题

2009 年 1 月

题号	一	二	三	四	五	六	总分
分数							

得分	评卷人

### 一、填空题(每空 1 分,共 21 分)

1. 神经细胞又叫神经元,神经元之间相互联系借助于\_\_\_\_\_。
2. 主要的呼吸肌有\_\_\_\_\_肌、\_\_\_\_\_肌和\_\_\_\_\_肌。
3. 肌组织分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_三类。
4. 皮肤由\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_三层结构构成。
5. 小肠又分为\_\_\_\_\_肠、\_\_\_\_\_肠和\_\_\_\_\_肠。
6. 动物体机能活动的调节主要是通过\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_调节来完成的。
7. 单胃动物胃液中含有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
8. 胰岛主要分泌\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_,能够维持\_\_\_\_\_相

对恒定。

# 铜陵电大

得分	评卷人

## 二、名词解释(每题 4 分,共 20 分)

1. 器官:
2. 微循环:
3. 内分泌系统:
4. 发情周期:
5. 白质:

得分	评卷人

## 三、单选题(每题 1 分,共 5 分,将正确答案的字母填在括号内)

1. 管状器官的管壁从内向外的顺序排列分为( )
  - A. 黏膜层、黏膜下层、肌层和浆膜或外膜
  - B. 黏膜下层、黏膜层、肌层和浆膜或外膜
  - C. 肌层、黏膜下层、黏膜层和浆膜或外膜
  - D. 浆膜或外膜、肌层、黏膜下层和黏膜层
2. 牛、羊的四个胃中,哪个胃有胃腺( )
  - A. 瘤
  - B. 网
  - C. 皱
  - D. 瓣
3. 下列四种,无膀胱的动物是( )
  - A. 马
  - B. 羊
  - C. 猪
  - D. 禽
4. 小肠液中可以激活胰蛋白酶原的物质是( )
  - A. 肠激酶
  - B. 肠肽酶
  - C. 肠脂肪酶
  - D. 肠淀粉酶
5. 促进远曲小管和集合管重吸收  $\text{Na}^+$  和分泌  $\text{K}^+$  的激素是( )
  - A. 抗利尿激素
  - B. 醛固酮
  - C. 肾上腺素
  - D. 血管紧张素

# 铜陵电大

得 分	评卷人

四、判断并改错题(下列各题,你认为是正确的,在括号内打“√”,错误的打“×”,并将错误的在横线上改正。每题 2 分,共 14 分)

1. 神经组织由神经细胞和神经纤维构成。( )  
\_\_\_\_\_
2. 反刍动物微生物消化主要在瘤胃和网胃内进行。( )  
\_\_\_\_\_
3. 结缔组织由较多的细胞成分和较少的细胞间质组成。( )  
\_\_\_\_\_
4. 食管起始部位于气管的腹侧。( )  
\_\_\_\_\_
5. 在具有双重支配的器官中,交感神经和副交感神经的作用往往是拮抗的。( )  
\_\_\_\_\_
6. 红细胞凝集反应是指血液凝固的过程。( )  
\_\_\_\_\_
7. 排便是一种复杂的反射动作,它的基本中枢在大脑皮层。( )  
\_\_\_\_\_

得 分	评卷人

五、简答题(每题 6 分,共 24 分)

1. 简答组成腹壁各层肌肉的构成及名称。
2. 简要说明母禽的生殖器官有哪些主要特点?
3. 简答肠的运动有几种形式?有何生理意义?
4. 简答血压的概念,影响血压的因素?

得 分	评卷人

六、问答题(本题 16 分)

1. 原尿是在肾脏的哪个部位产生的? 写出尿液排出体外的通道?(7 分)
2. 何谓心动周期? 在一个心动周期中心脏压力、容积、瓣膜等有什么活动和变化,怎样产生的?(9 分)

# 铜陵电大

试卷代号:2214

中央广播电视大学 2008—2009 学年度第一学期“开放专科”期末考试

## 家畜解剖与生理学 试题答案及评分标准

(供参考)

2009 年 1 月

### 一、填空题(每空 1 分,共 21 分)

1. 突触
2. 肋间内 肋间外 膈
3. 平滑 骨骼 心
4. 表皮 真皮 皮下组织
5. 十二指 空 回
6. 神经 体液
7. 胃蛋白酶 盐酸 粘液
8. 胰岛素 胰高血糖素 血糖

### 二、名词解释(每题 4 分,共 20 分)

1. 器官:是由几种不同的组织有机地结合在一起而组成的。具有一定的形态和功能。如胃、肾、胰、肺等。
2. 微循环:是指微动脉和微静脉之间微细血管中的血液循环。微循环血流有三条途径迂回通路、直捷通路、动-静脉短路。
3. 内分泌系统:由分布于全身的内分泌腺和内分泌组织组成,其结构特点是没有输出管,其分泌物直接进入组织液,再进入血液或淋巴液。内分泌腺的分泌物称激素。
4. 发情周期:即由一次发情开始到下一次发情开始,这种周期性的活动称为发情周期。
5. 白质:在脑和脊髓内,由神经元的突起聚集在一起,呈白色,称为白质。白质是脑和脊髓内传导冲动的通路。

# 铜陵电大

## 三、单选题(每题1分,共5分)

1. A            2. C            3. D            4. A            5. B

## 四、改错题(每题2分,共14分)

1. (X)神经组织由神经细胞和神经胶质细胞构成。
2. (√)
3. (X)结缔组织由较少的细胞成分和较多的细胞间质组成。
4. (X)食管起始部位于气管的背侧。
5. (√)
6. (X)红细胞凝集反应是指血型鉴定中的红细胞膜上的凝集原与凝集素的反应。
7. (X)排便是一种复杂的反射动作,它的基本中枢在脊髓。

## 五、简答题:(每题6分,共24分)

1. 简要说明组成腹壁各层肌肉的构成及名称。

腹壁由四层纤维方向不同的板状肌构成。(2分)

由外向内依次为腹外斜肌、腹内斜肌、腹直肌腹横肌。(4分)

2. 简答母禽的生殖器官有哪些主要特点:

母禽的生殖器官只有左侧的发育,右侧退化。(2分)只有卵巢和输卵管两个器官;(2分)

卵巢呈葡萄状,输卵管分为漏斗部、膨大部(卵白分泌部)、峡部、子宫部和阴道部等五个部分,末端开口于泄殖道。(2分)

3. 简答肠的运动有几种形式?有何生理意义?

小肠的运动有:(1)分节运动,(2)蠕动,(3)钟摆运动。(2分)

大肠的运动有:蠕动和逆蠕动。(2分)

意义:可使食糜和肠液充分混合,便于营养物质的消化吸收。并可推动食糜移动。(2分)

4. 简答血压的概念,影响血压的因素?

血压是心缩力量和外周阻力相互作用对血管壁的侧压。(2分)影响血压因素包括:

心缩力量、外周血管口径、循环血量、大血管管壁的弹性和血液粘滞度。心缩力量和小动脉口径的大小变化是主要影响因素。(4分)

# 铜陵电大

## 六、问答题(本题 16 分)

1. 原尿是在肾脏的哪个部位产生的? 写出尿液排出体外的通道?(7分)

原尿是在肾脏的肾小囊部位产生的,原尿沿肾小管流动过程中,内含的营养物质及部分水被肾小管上皮细胞重新吸收,并通过肾小管周围的毛细血管管壁回流到血液中。(4分)肾小管内未被吸收的水分及代谢产物,加上肾小管上皮细胞的分泌作用所产生的废物如铵盐、尿酸等经肾小管流到肾盏、肾盂内,形成尿液。(3分)

2. 何谓心动周期? 在一个心动周期中心脏压力、容积,瓣膜等有什么活动和变化,怎样产生的?(9分)

1)心脏每完成一次收缩与舒张,叫做一个心动周期,它包括心房收缩期,心室收缩期和共同舒张期。(3分)

2)心动周期中容积、压力和瓣膜的活动变化:心房收缩,容积缩小,推血入心室。心室开始收缩,心室容积缩小,压力升高,使房室瓣关闭。心室进一步收缩,压力进一步升高,推开半月瓣,心室往动脉射血。心室舒张,压力降低,半月瓣关闭,当低于心房压时,房室瓣打开,心室被回心,血液充盈容积增大。心房再次收缩,开始下一个心动周期。(5分)