

## 2011 年湖南农业大学硕士招生自命题科目试题

科目名称及代码: 兽医基础 343

适用领域: 兽医硕士

考生注意事项: ①所有答案必须做在答题纸上, 做在试题纸上一律无效。

②按试题顺序答题, 在答题纸上标明题目序号。

### 一、名词解释 (共计 45 分, 每小题 3 分)

- |         |            |
|---------|------------|
| 1. 呼吸商  | 2. 脑-肠肽    |
| 3. 微循环  | 4. 静息电位    |
| 5. 牵张反射 | 6. 淤血      |
| 7. 血肿   | 8. 高渗性脱水   |
| 9. 水泡变性 | 10. 凝固性坏死  |
| 11. 发热  | 12. 代谢性酸中毒 |
| 13. 虎斑心 | 14. 固膜性肠炎  |
| 15. 肝硬化 |            |

### 二、填空题 (共计 20 分, 每小空 1 分)

1. 旧小脑和新小脑的作用分别为 ( ) 和 ( )。
2. 凝血因子 I 和因子 II 的同义名分别为 ( ) 和 ( )。
3. 突触后抑制主要分为 ( ) 和 ( )。
4. 胰液中  $\text{HCO}_3^-$  由 ( ) 分泌, 作用是 ( )。
5. 血液以 ( ) 和 ( ) 两种化学形式进行运输  $\text{CO}_2$ 。
6. 神经-肌肉接头由 ( )、( ) 和接头后膜三部分组成。
7. 球旁器由 ( ), ( ) 和球外系膜细胞三者组成。
8. 支配消化管的神经系统包括 ( ) 和 ( )。
9. 心室收缩期包括 ( )、( ) 和减慢射血期 3 个时相。
10. ( ) 和 ( ) 是合成血红蛋白最为重要的原料。

### 三、单项选择题（共计 20 分，每小题 1 分）

1. 细胞毒性物质、淋巴因子和白细胞介素由（ ）细胞产生。  
A、T                      B、B                      C、中性粒细胞
2. 胃酸由（ ）分泌。  
A、主细胞                B、壁细胞                C、G-细胞
3. 工作心肌细胞之动作电位 0 期是由（ ）所致。  
A、 $\text{Na}^+$ 内流              B、 $\text{Na}^+$ 外流              C、 $\text{K}^+$ 外流
4. 醛固酮的作用调节肾小管对（ ）的重吸收。  
A、水                      B、 $\text{Na}^+$                       C、 $\text{K}^+$
5. 中枢化学感受器只感受脑脊液中（ ）的变化。  
A、 $\text{PO}_2$                       B、 $\text{PCO}_2$                       C、 $[\text{H}^+]$
6. 姿势反射由（ ）整合完成。  
A、大脑                      B、小脑                      C、脑干
7. 骨骼肌终板膜上的乙酰胆碱受体是（ ）型。  
A、M 型                      B、 $\text{N}_1$ 型                      C、 $\text{N}_2$ 型
8. 心迷走神经兴奋使心跳（ ）。  
A、加快加强                B、减慢减弱                C、不变
9. 下列病症中（ ）与生长激素分泌失常无关（ ）。  
A、呆小症                      B、巨人症                      C、肢端肥大症
10. 兴奋性递质作用于突触后膜，引起后膜上的（ ）或  $\text{Ca}^{2+}$ 通道开放。  
A、 $\text{Na}^+$                       B、 $\text{K}^+$                       C、 $\text{Cl}^-$
11. 组织器官体积轻度肿大，色泽鲜红，温度升高的过程为（ ）  
A. 动脉性充血    B. 淤血    C. 出血    D. 血栓形成
12. 最容易发生红色梗死的器官是（ ）  
A. 心    B. 肝    C. 肾    D. 肺
13. 判断细胞坏死的主要依据是（ ）

- A. 细胞浆的改变                      B. 细胞核的改变  
C. 细胞间质的改变                    D. 细胞膜的改变
14. 下列不能发生机化的是 (      )  
A. 血栓              B. 坏死灶              C. 息肉              D. 异物
15. 炎症的基本病理变化为 (      )  
A. 红、肿、热、痛和机能障碍      B. 变质、渗出和增生  
C. 发热、外周血白细胞增多          D. 网状内皮系统细胞增生
16. 化脓性炎症时渗出的炎症细胞主要是 (      )  
A. 中性粒细胞                          B. 嗜酸性粒细胞  
C. 单核细胞                              D. 淋巴细胞
17. CO 中毒时, 皮肤粘膜颜色呈 (      )  
A. 鲜红色              B. 暗红色              C. 樱桃红色              D. 酱油色
18. 良、恶性肿瘤最根本的区别在于 (      )  
A. 是否致死                              B. 肿瘤的生长速度  
C. 肿瘤细胞的异型性                    D. 是否膨胀性生长
19. “绒毛心”的病变基础是 (      )  
A. 大量浆液渗出                          B. 大量纤维素渗出  
C. 大量红细胞渗出                        D. 心肌变性坏死
20. 雏鸡维生素 E 缺乏时常引起 (      )  
A. 非化脓性脑炎              B. 化脓性脑炎              C. 脑软化              D. 脑水肿

#### 四、判断题 (正确的打“√”, 错误的打“×”。共计 10 分, 每小题 1 分)

1. 血液中  $\text{NaHCO}_3$  的含量 (或浓度) 被称为碱贮。(      )  
2. 降钙素由甲状腺分泌。(      )  
3. 初乳富含镁盐, 具有缓泻作用, 可促进仔畜排出胎粪。(      )  
4.  $P_{\text{CO}_2}$  升高, Hb 对  $\text{O}_2$  的亲合力也升高。(      )

5. 心肌也会像骨骼肌那样发生强直收缩。( )
6. 一个神经元内含有 2 种以上神经递质的现象称为递质共存。( )
7. 消化期小肠运动的形式有紧张性收缩、分节运动、蠕动等。( )
8. 在正常生理情况下, 小管液里葡萄糖几乎全部被重吸收。( )
9. 肌纤维的 T 小管储存有大量的  $\text{Ca}^{++}$ 。( )
10. 特异性投射系统的主要功能是普遍提高大脑皮层兴奋性。( )

### 五、简答题（共计 35 分，每小题 5 分）

1. 说明类固醇类激素的作用机制。
2. 何谓血压, 影响动脉血压的因素有哪些?
3. 简述下丘脑对内脏活动的调节作用。
4. 总结  $\text{Ca}^{2+}$  的生理作用 (至少 5 点)。
5. 简述血栓与血凝块的区别。
6. 简述坏死组织的结局。
7. 简述肉芽组织的形态结构和功能。

### 六、论述题（共计 20 分，每小题 10 分）

1. 试述炎症的生物学意义。
2. 试述心内膜炎发生原因、类型及其病变特点。