

扬州大学

2020 年硕士研究生招生考试初试试题 (A 卷)

科目代码 343 科目名称 兽医基础

满分 150

注意: ①认真阅读答题纸上的注意事项; ②所有答案必须写在答题纸上, 写在本试题纸或草稿纸上均无效; ③本试题纸须随答题纸一起装入试题袋中交回!

本试卷由 A.动物生理学、B.兽医病理解剖学和 C.兽医临床诊断学等 3 部分组成, 请任意选择其中 2 部分作答, 每部分 75 分, 满分 150 分。不得多选, 多选将按得分最低的 2 部分计算总分。请将所选课程的代号 (字母)、题号连同答案书写在答案纸上。

A. 动物生理学 (75 分)

一、单项选择题 (共 15 小题, 每小题 1 分, 共 15 分。下列每小题给出的四个选项中, 只有一个选项是符合题目要求的。)

1. 细胞膜两侧的电位, 由外正内负变为外负内正的状态称为
A.极化 B.反极化
C.复极化 D.超极化
2. 构成血浆胶体渗透压的主要物质是
A.葡萄糖 B.球蛋白
C.白蛋白 D.纤维蛋白原
3. 某一动物的心动周期是 0.8 s, 则其心率为
A. 60 次/min B. 75 次/min
C. 100 次/min D. 120 次/min
4. 心脏房室瓣处于打开的时期是
A.等容收缩期 B.射血期
C.等容舒张期 D.充盈期
5. 哺乳动物的消化液中, 不含酶的是
A.胃液 B.大肠液
C.胰液 D.胆汁
6. 柠檬酸钠的抗凝机理是
A.加强血浆抗凝血酶的作用
B.中和酶性凝血物质
C.抑制凝血酶的活性
D.使血浆中游离的钙离子成为不解离的络合物
7. 消化道内营养物质吸收的主要部位在
A.口腔 B.胃 C.小肠 D.大肠

8. 猪胃液的正常 pH 为
A. 0.9-1.5 B. 7.0
C. 7.9-8.5 D. 10
9. 动物主要的散热器官是
A. 消化道 B. 皮肤
C. 肾 D. 肺
10. 肾脏近球细胞分泌的物质是
A. 肾素 B. 去甲肾上腺素
C. 醛固酮 D. 肾上腺素
11. 属于肾上腺素能纤维的是
A. 全部副交感神经的节前纤维
B. 躯体运动神经纤维
C. 支配心脏的交感神经节后纤维
D. 支配胃平滑肌的迷走神经节后纤维
12. 以“基因表达学说”发挥作用的激素是
A. 生长激素 B. 胰岛素
C. 降钙素 D. 孕酮
13. 主要作用是调节血钙浓度、促进骨钙溶解，使血钙升高的激素是
A. 甲状腺激素 B. 肾上腺素
C. 甲状旁腺素 D. 胰岛素
14. 分泌雄激素的细胞是
A. 睾丸的生精细胞 B. 睾丸的支持细胞
C. 睾丸的间质细胞 D. 腺垂体细胞
15. 形成禽蛋蛋壳的部位是
A. 卵巢 B. 输卵管膨大部
C. 输卵管峡部 D. 输卵管子宫部

二、名词解释（共4小题，每小题3分，共12分。解释各组名词，并说明它们的联系）

1. 正反馈/负反馈
2. 食物的热价/氧热价
3. 兴奋的传导/兴奋的传递
4. 授精/受精

三、简答题（共3小题，每小题8分，共24分。）

1. 简述红细胞生成的条件及其调节。
2. 简述动物的排泄途径及其主要排泄物。

3. 简述下丘脑对内脏活动的调节作用。

四、论述题 (共 2 小题, 每小题 12 分, 共 24 分。)

1. 试述心室肌细胞动作电位的特点及其形成的离子机制。
2. 试述胰腺的外分泌功能和内分泌功能 (分别列出分泌物名称及其主要功能)。

B. 兽医病理学 (75 分)

一、单项选择题 (共 15 小题, 每小题 1 分, 共 15 分)

材料 1: 某病牛, 2005 年 1 月 23 日分娩, 产后体弱, 精神沉郁, 被毛粗刚, 饮食欲、反刍、瘤胃蠕动变化似为前胃弛缓, 轻度腹泻, 卧地不起, 体温 38.6℃, 心跳 64 次/分, 呼吸 18 次/分, 胎衣不下, 经补糖、补钙、补碱后, 第二日站立, 并继续治疗。3 月 7 日, 病牛除采食下降、泌乳下降、跛行、不愿站立外, 临床上见左耳尖部发黑、干涸、厥冷、失去知觉, 并与健康部界线明显。请根据材料 1 回答 1-3 小题。

1. 该奶牛左耳尖发生的组织损伤属于

A. 湿性坏疽	B. 干性坏疽
C. 凝固性坏死	D. 液化性坏死
2. 该病变好发于

A. 四肢	B. 与外界相通的内脏器官
C. 脑	D. 心、肾等实质器官
3. 病变部位呈黑色的原因为

A. 腐败菌感染	B. 红细胞血红蛋白中 Fe^{2+} 和腐败组织中 H_2S 结合形成硫化铁
C. 坏死严重	D. 病变部位缺血

题 4-7 共用下列备选答案

- | | | | |
|----------|--------|--------|--------|
| A. 含铁血黄素 | B. 黑色素 | C. 脂褐素 | D. 胆红素 |
|----------|--------|--------|--------|

4. 恶性黑色素瘤中会出现
5. 心肌萎缩时心肌细胞中会出现
6. 慢性肺淤血时肺脏中会出现
7. 阻塞性黄疸时皮肤、内脏中会出现
8. 在葡萄球菌感染的炎症反应中所见到的主要细胞是

A. 淋巴细胞	B. 单核细胞	C. 嗜酸性白细胞	D. 嗜中性白细胞
---------	---------	-----------	-----------
9. 股骨粉碎性骨折病畜可发生

A. 脂肪栓塞	B. 羊水栓塞
C. 空气栓塞	D. 血栓栓塞

10. 炎性细胞指游出血管的
- A. 红细胞
B. 白细胞
C. 吞噬细胞
D. 血小板
11. 下列哪一项属于肿瘤组织结构的异型性?
- A. 瘤细胞大小不一
B. 病理性核分裂象
C. 核大、深染, 核浆比例增大
D. 瘤细胞排列紊乱, 失去正常极向
12. 下列哪种疾病一般不发生出血性肠炎
- A. 炭疽
B. 猪瘟
C. 鸡球虫病
D. 猪副伤寒
13. 引起纤维素性肺炎发生肝变的原因是
- A. 肺泡内大量中性粒细胞渗出
B. 肺泡内大量纤维素渗出
C. 肺泡内大量浆液渗出
D. 肺泡壁上皮细胞脱落
14. 下列关于心脏扩张描述错误的是
- A. 是指心腔容积扩张的现象
B. 以右心室扩张最为常见
C. 扩张的心腔内常积有血液或血凝块
D. 扩张的心壁常薄而坚硬
15. 猪食盐中毒时脑组织易发生
- A. 化脓性脑炎
B. 非化脓性脑炎
C. 嗜酸性粒细胞性脑炎
D. 变态反应性脑炎

二、名词解释(共 4 小题, 每小题 3 分, 共 12 分, 英语名词请翻译成中文后解释)

1. fatty degeneration
2. 败血症
3. 肺肉变
4. 噬神经元现象

三、简答题(共 3 小题, 每小题 8 分, 共 24 分)

1. 在光学显微镜下, 根据病变如何鉴别细胞水肿和脂肪变性?
2. 描述发生左心机能不全时肺脏最可能出现的病理变化。
3. 请描述多核巨细胞的形态及其在炎症反应中的功能。

四、论述题(共 2 小题, 每小题 12 分, 共 24 分)

1. 试述鸡马立克氏病的病理变化。
2. 试述肝硬变的病理变化。

C. 兽医临床诊断学 (75分)**一、名词解释 (共5小题, 每小题2分, 计10分)**

1. 主要症状
2. 浊音
3. 晕厥
4. 里急后重
5. 白细胞分类计数

二、单项选择题 (共10小题, 每小题2分, 计20分)

1. 马心脏触诊的最佳部位是
 - A. 左侧胸壁第4肋间, 胸廓下1/3部
 - B. 右侧胸壁第4肋间, 胸廓下1/3部
 - C. 左侧胸壁第5肋间, 胸廓下1/3部
 - D. 右侧胸壁第5肋间, 胸廓下1/3部
2. 不属于触诊检查内容的是
 - A. 动物皮下脂肪的蓄积程度, 肌肉的丰满程度
 - B. 动物体表皮肤及被毛的状态
 - C. 动物粪便及尿液的多少、性状和混有物的情况
 - D. 动物体温的高低情况
3. 不属于猪营养状况评价指标的是
 - A. 骨骼外露状况
 - B. 肌肉丰满程度
 - C. 被毛状态和光泽
 - D. 对刺激的反应性
4. 关于几种动物正常体温的描述, 正确的是
 - A. 犬 36~38.5℃
 - B. 猫 37.5~39.0℃
 - C. 猪 38.5~39.5℃
 - D. 水牛 37.5~38.5℃
5. 在临床上, 高热是指体温超过正常范围的
 - A. 0.5~1.0℃
 - B. 1~2℃
 - C. 2~3℃
 - D. 3℃以上
6. 关于牛的正常反刍活动, 描述不正确的是
 - A. 一般于饲后半小时至1小时开始反刍
 - B. 每小时4~10次
 - C. 每次持续20~40分钟
 - D. 反刍活动常因外界环境影响而暂时中断
7. 出现异常明显腹式呼吸的疾病是

- A. 肋骨骨折
B. 腹膜炎
C. 胃肠臌气
D. 胃肠积食
8. 急性炎症、化脓性感染等病例血液中异常增多的是
A. 嗜中性白细胞
B. 嗜酸性白细胞
C. 嗜碱性白细胞
D. 淋巴细胞
9. 下述不能选作红细胞计数用稀释液的是
A. 0.85%氯化钠溶液
B. 1%~2%冰醋酸溶液
C. 0.9%氯化钠溶液
D. 海姆氏液
10. 正常情况下, 尿液呈混浊状态的动物是
A. 水牛
B. 乳牛
C. 马
D. 犬

三、简答题 (共 5 小题, 每小题 6 分, 计 30 分)

1. 简述病畜临床检查的基本程序。
2. 简述水肿发生的原因及机理。
3. 简述病理情况下肠音的表现及临床意义。
4. 简述家畜肺部病理性的叩诊音的类型及其对应病理变化。
5. 简述动物少尿或无尿的病因及临床特点。

四、论述题 (共 1 小题, 计 15 分)

健康家畜颈静脉搏动是如何产生的? 阐述病理性颈静脉搏动的类型和特征。

(以下无试题)