

343 兽医基础考试科目考试大纲

I. 考试性质

343 兽医基础是为招收专业学位兽医硕士研究生而设置的具有选拔性质的自命题科目。其目的是科学、公平、有效地测试考生是否具备继续攻读专业学位兽医硕士学位所需要的知识和能力要求,评价的标准是高等学校动物医学或者相关专业优秀本科毕业生所能达到的及格或及格以上水平,以利于各高等院校和科研院所择优选拔,确保硕士研究生的招生质量。

II. 考查目标

涵盖兽医药理学、兽医病理学、兽医临床诊断学等公共基础课程。要求考生比较系统地理解兽医基础的基本概念和基本理论,掌握兽医药理学、兽医病理学和兽医临床诊断学的临床应用要点,具备综合运用所学的知识分析问题和解决问题的能力。

III. 考试形式和试卷结构

一、试卷满分及考试时间

试卷满分为 150 分,考试时间为 180 分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

三、试卷内容结构

兽医药理学、兽医病理学、兽医临床诊断学三科，每科满分为 50 分。三科具体内容如下：

兽医药理学：总论、外周神经系统药理、中枢神经系统药理、自体活性物质和解热镇痛抗炎药理、内脏系统药理、水盐代谢调节药、化学治疗药物药理、特效解毒药。

兽医病理学：概述、局部血液循环障碍、应激反应、酸碱平衡紊乱、水电解质代谢障碍、缺氧、组织与细胞损伤、适应与修复、炎症、发热、弥散性血管内凝血、休克、肿瘤、系统病理学。

兽医临床诊断学：绪论、临床检查的基本方法与程序、整体及一般检查、呼吸系统的临床检查、心血管系统的临床检查、消化系统的临床检查、泌尿系统的检查、神经系统检查、建立诊断等。

四、试卷题型结构

兽医药理学：单项选择题 15 小题，每小题 1 分，共 15 分；判断题 15 小题，每小题 1 分，共 15 分；名词解释 5 小题，每小题 2 分，共 10 分；问答题 2 小题，每小题 5 分，共 10 分；满分 50 分。

兽医病理学：单项选择题 15 小题，每小题 1 分，共 15 分；判断题 15 小题，每小题 1 分，共 15 分；名词解释 5 小题，每小题 2 分，共 10 分；问答题 2 小题，每小题 5 分，共 10 分；满分 50 分。

兽医临床诊断学：单项选择题 15 小题，每小题 1 分，共 15 分；判断题 15 小题，每小题 1 分，共 15 分；名词解释 5 小题，每小题 2 分，共 10 分；问答题 2 小题，每题 5 分，共计 10 分；满分 50 分。

IV. 考查内容

兽医药理学

一、总论

考试内容:

兽医药理学的主要内容和任务、药理学基本概念；药动学和药效学基本概念；药物的作用方式和作用机制；药物在体内的转运和生物转化；影响药物作用的因素。

考试要求:

1. 掌握兽医药理学的研究内容与任务；掌握兽药相关名词术语。
2. 掌握药物作用的选择性和两重性、药物作用的量效关系和时效关系；掌握药物作用的受体机制。
3. 掌握药物体内过程及相关影响因素；掌握半衰期、生物利用度等基本药动学参数。
4. 掌握影响药物作用的因素、联合用药的体内外相互作用、临床合理用药原则。

二、外周神经系统药理

考试内容:

拟胆碱药（抗胆碱酯酶药）、抗胆碱药常用药物的作用特点、不良反应及临床应用；拟肾上腺素药、抗肾上腺素药常用药物的作用特点、不良反应及临床应用。局部麻醉药的作用机理，局麻方法，常用局麻药的作用特点、不良反应及临床应用。皮肤黏膜药的种类和作用机制。

考试要求:

1. 掌握常用拟胆碱药、抗胆碱药、拟肾上腺素药、抗肾上腺素药等药物的适应症和禁忌症。

2. 掌握局麻药的作用机理、常用局麻药的作用特点及临床应用。

三、中枢神经系统药理

考试内容：

镇静药和安定药、镇痛药的作用机理及常用药物的作用特点、临床应用；麻醉药及麻醉机理、麻醉分期、麻醉方法；常用麻醉药的作用特点、临床应用与注意事项；中枢兴奋药的作用机理及常用药物的作用特点、临床应用。

考试要求：

1. 掌握神经系统的神经递质类型和受体作用机制，麻醉及麻醉分期。

2. 掌握麻醉药、镇静催眠药和抗惊厥药、安定药的作用机理。

3. 掌握镇痛药、中枢兴奋药的作用机理。

4. 掌握常用麻醉药、镇静药、抗惊厥药、安定药、镇痛药、中枢兴奋药等适应症和禁忌症。

四、自体活性物质药理和解热镇痛抗炎药理

考试内容：

组胺的生理作用及作用机制；抗组胺药的作用机理。前列腺素的药理作用及临床应用。发热、疼痛机理及解热、镇痛药的作用机理；各类非甾体解热、镇痛、抗炎药的作用特点、不良反应及临床应用。

考试要求：

1. 掌握抗组胺药的作用机理。

2. 掌握常用 H1 受体和 H2 受体阻断药的适应症、不良反应与禁忌症。

3. 掌握非甾体解热、镇痛、抗炎药的作用机理。

4. 掌握常用非甾体解热、镇痛、抗炎药的适应症、不良反应与禁忌症。

五、内脏系统药理

考试内容：

血液循环系统药物、利尿药、消化系统药、呼吸系统药和生殖激素类药物与糖皮质激素类药物的药理作用、适应症、不良反应和禁忌症等。

考试要求：

1. 掌握强心苷的作用机理。

2. 掌握常用强心苷类药、抗贫血药、止血药、抗凝血药等药物的适应症、不良反应与禁忌症。

3. 掌握各类利尿药的作用机理；掌握各类利尿药的适应症、不良反应与禁忌症。

4. 掌握常用健胃药、助消化药、抗酸药、催吐药与止吐药、制酵药与消沫药、泻药、止泻药等适应症和禁忌症。

5. 掌握祛痰药、止咳药、平喘药的作用机理、适应症和禁忌症。

6. 掌握常用性激素与促性激素类药物的适应症和禁忌症。

7. 掌握糖皮质激素类药物的药理作用、作用机理、不良反应、适应症与禁忌症。

六、水盐代谢调节药

考试内容:

常用血容量扩充剂、水电解质平衡药、酸碱平衡调节剂的作用特点及临床应用。

考试要求:

1. 掌握血容量扩充剂、水电解质平衡药、酸碱平衡调节剂的适应症、不良反应与禁忌症。

七、化学治疗药物

考试内容:

化学治疗药物的基本概念, 抗菌谱与抗生素后效应概念, 细菌耐药性及其产生机理。化学合成抗菌药物, 抗生素、消毒防腐药、抗寄生虫药等药物的作用机理与耐药机理; 常用药物的药动学特征、抗菌特点、耐药现状、相互作用、不良反应、临床应用及注意事项。

考试要求:

1. 掌握化疗、化疗药、抗生素、耐药性、抗菌活性、抗菌谱、抗生素后效应概念; 掌握抗菌作用机理和耐药机理。

2. 掌握磺胺及其增效剂、喹诺酮类、喹噁啉类、硝基呋喃类、硝基咪唑类药物的作用机理及常用药的作用特点、临床应用及注意事项。

3. 掌握青霉素类、头孢菌素类、大环内酯类、林可胺类、多肽类抗生素的作用机理及常用药的作用特点、临床应用及注意事项。

4. 掌握氨基苷类、四环素类及氯霉素类抗生素的作用机理及常用药的作用特点、临床应用与注意事项。

5. 掌握抗真菌药的作用机理、常用抗真菌药的作用特点与临床应用。

6. 掌握抗病毒药作用机理、常用抗病毒药的作用特点临床应用。
7. 掌握影响消毒药作用的因素、常用消毒药的作用特点及临床应用。
8. 掌握抗寄生虫药的作用机理及应用原则；掌握常用驱线虫药、驱绦虫药、驱吸虫药及常用抗球虫药的作用特点及临床应用。

八、解毒药

考试内容：

特效解毒药的分类和作用机制。

考试要求：

1. 掌握有机磷酸酯类、亚硝酸盐、氰氢酸、重金属等中毒机理。
2. 掌握各类常用解毒剂的作用机理及临床应用注意事项。

兽医病理学

一、概述

考试内容：

兽医病理学的概念、研究方法，疾病的概念、特点、病因、疾病的经过和结局。

考试要求：

1. 明确兽医病理学的概念和研究方法。
2. 理解疾病发生、发展、转归及结局的基本过程。
3. 掌握疾病的概念和分类，发病原因、机制及一般规律。

二、局部血液循环障碍

考试内容：

充血和出血的概念、病因、发生机理、病理变化及对机体的影响，血栓形成的条件、过程及形态，血栓的结局及对机体的影响，栓塞的概念、类型、病理变化及对机体的影响，梗死的概念、类型、病理变化、结局及影响。

考试要求：

1. 明确充血的概念，动脉性充血和静脉性充血的区别、掌握其病理形态特征，了解其病因和发生机理以及对机体的影响。
2. 了解出血的原因、掌握出血机理和病理形态特征的描述。
3. 明确血栓形成的条件及形成过程，掌握血栓种类及病理形态特征，了解血栓与死后凝血块的区别。
4. 掌握栓塞的类型、结局和对机体的影响。
5. 掌握梗死类型、病理变化、结局与影响。

三、应激反应

考试内容：

应激的概念、原因、分期、基本表现，应激反应时的机能和代谢变化，应激反应在兽医学中的意义。

考试要求：

1. 明确应激和应激原的概念，掌握应激的分期。
2. 掌握应激时的基本表现。
3. 理解应激反应时的物质代谢变化和各系统器官的机能变化。
4. 了解应激反应在兽医学中的意义。

四、酸碱平衡紊乱。

考试内容：

酸碱平衡紊乱的概念，反映酸碱平衡紊乱的指标及其意义，代谢性酸中毒、呼吸性酸中毒、代谢性碱中毒和呼吸性碱中毒的概念、原因、发生机制、代偿调节机制及对机体的影响，混合型酸碱平衡障碍的概念。

考试要求：

1. 明确酸碱平衡紊乱的概念，掌握反映酸碱平衡紊乱的指标及其意义。
2. 掌握代谢性酸中毒、呼吸性酸中毒、代谢性碱中毒和呼吸性碱中毒的概念、原因、发生机制及对机体的影响。
3. 理解四种单纯性酸碱中毒的调节机制与代偿机制。
4. 了解混合型酸碱平衡障碍的概念。

五、水、电解质代谢障碍

考试内容：

脱水的概念、分类，不同类型脱水的主要原因、机能代谢改变及主要特征，水肿的概念、分类、发生机理及对机体的影响，低钾血症的概念、原因及对机体的影响，高钾血症的概念。

考试要求：

1. 明确脱水的概念和分类。
2. 掌握不同类型脱水的主要原因、病理生理学变化特点及对机体的影响。
3. 掌握水肿的概念、分类、发生机理及对机体的影响。
4. 掌握低钾血症的概念、原因及对机体的影响。
5. 了解高钾血症的概念。

六、缺氧

考试内容:

缺氧的概念、分型，衡量缺氧的重要指标及其参数，不同类型缺氧的主要原因、血气变化特点及对机体的影响。

考试要求:

1. 明确缺氧的概念和常用血氧指标。
2. 掌握缺氧的分型、发生原因和血氧指标的变化特点。
3. 了解缺氧时呼吸系统、中枢神经系统的变化和影响缺氧耐受性的因素。

七、组织与细胞损伤

考试内容:

变性的概念、分类、病理形态特征，病理性钙化、痛风、病理性色素沉着的原因、发生机理及病理变化，坏死的概念、分类、病理变化、结局及对机体的影响，坏死与凋亡的形态学区别。

考试要求:

1. 明确变性的概念、分类，掌握各种变性的病理形态特征、结局和对机体的影响。
2. 掌握病理性钙化、痛风、病理性色素沉着的原因、发生机理及病理变化。
3. 掌握坏死的概念、分类、病理变化、结局及对机体的影响。
4. 了解坏死与凋亡的形态学区别。

八、适应与修复

考试内容:

萎缩、增生、肥大、化生的概念、分类和病理变化特点，再生的概念和各种组织的再生能力，肉芽组织的概念、结构、形成过程及其功能，创伤愈合的概念、类型及过程。

考试要求：

1. 掌握组织细胞萎缩、增生、肥大、化生的概念和病变特点。
2. 掌握组织细胞再生的概念及各种组织再生能力。
3. 明确肉芽组织的结构与功能。
4. 掌握创伤愈合的概念、类型和过程。

九、炎症

考试内容：

炎症的概念、局部基本病理变化和全身反应特征，炎症的基本特征、基本病理过程，炎症细胞的种类、形态及功能，炎症介质的概念、类型及其在炎症过程中的作用，炎症的分类及各类炎症的病理变化和结局。

考试要求：

1. 明确炎症的概念，局部症状和全身反应特征。
2. 掌握炎症的基本特征、基本病理过程。
3. 明确炎症细胞的种类、形态及功能。
4. 掌握炎症介质的概念、类型及其在炎症过程中的作用。
5. 掌握炎症的分类及各类炎症的病理变化和结局。

十、发热

考试内容：

发热、过热、发热激活物、内生致热原的概念，发热的原因和机理，发热激活物和内生致热原的种类，发热的分期与热型，发热时机体代谢与功能变化。

考试要求：

1. 明确发热、过热、发热激活物、内生致热原的概念。
2. 掌握发热的原因和发病机制。
3. 了解发热激活物和内生致热原的种类。
4. 明确发热的分期与热型。
5. 了解发热时机体代谢与功能变化。

十一、弥散性血管内凝血

考试内容：

弥散性血管内出血（DIC）的概念、原因、DIC 的分期和后果。

考试要求：

1. 明确 DIC 的概念、原因。
2. 掌握 DIC 的分期和后果。

十二、休克

考试内容：

休克的概念和分类，休克的分期及微循环的改变。

考试要求：

1. 休克的概念和分类。
2. 休克的分期及微循环的改变。

十三、肿瘤

考试内容：

肿瘤的概念、肿瘤的一般形态和组织结构，肿瘤组织的代谢特点、肿瘤的生长与扩散、肿瘤的命名与分类、良性肿瘤和恶性肿瘤的区别、动物常见肿瘤的病理特点。

考试要求：

1. 明确肿瘤的概念，掌握肿瘤的一般形态结构特点。
2. 掌握肿瘤组织代谢特点和肿瘤生长与扩散。
3. 掌握肿瘤命名与分类，明确区分良性肿瘤与恶性肿瘤的特征。
4. 掌握动物常见肿瘤的病理特点。

十四、系统病理学

考试内容：

贫血、淋巴结炎、脾炎的概念、分类、原因、发生机理及病理变化特点，心内膜炎、心肌炎、心包炎的概念、分类、原因、发生机理及病理变化特点，支气管性肺炎、纤维素性肺炎、间质性肺炎的概念、原因、病理变化特点、结局及影响，胃肠炎、肝炎、肝硬变的概念、分类、原因和病理变化特点，肾炎的概念、分类，各型肾炎病理变化特点，肾病的概念和病理变化特点，脑炎、脑软化的概念、分类、原因和病理变化特点。

考试要求：

1. 掌握贫血、淋巴结炎、脾炎的概念、分类、原因、发生机理及病理变化特点。
2. 掌握心内膜炎、心肌炎、心包炎的概念、分类、原因、发生机理及病理变化特点。

3. 掌握支气管性肺炎、纤维素性肺炎、间质性肺炎的概念、原因、病理变化特点、结局及影响。

4. 掌握胃肠炎、肝炎、肝硬变的概念、分类、原因和病理变化特点。

5. 掌握肾炎的概念、分类，各型肾炎病理变化特点，肾病的概念和病理变化特点。

6. 掌握脑炎、脑软化的概念、分类、原因和病理变化特点。

兽医临床诊断学

一、绪言

考试内容:

兽医临床诊断学的基本概念、诊断的基本过程。兽医临床诊断学的方法学、症状学或征候学、诊断的方法论等。

考试要求:

1. 掌握兽医临床诊断学的基本概念、诊断的基本过程。

2. 掌握方法学、症状学或征候学、诊断的方法论等兽医临床诊断学的主要内容。

二、临床检查的基本方法与程序

考试内容:

问诊、视诊(望诊)、触诊、叩诊、听诊、嗅诊等临床检查的基本方法。一般的检查程序、病历记录等临床检查的程序和方案。

考试要求:

1. 掌握问诊、视诊(望诊)、触诊、叩诊、听诊、嗅诊等临床检查的基本方法。

2. 掌握一般的检查程序、病历记录等临床检查的程序和方案。

三、整体及一般检查。

考试内容:

体格、发育、营养程度、精神状态、姿势与体态等整体状态的观察。皮肤、外科病变等状态的检查,眼结合膜的检查法、眼及结合膜的病理变化等眼部的检查。浅在淋巴结的检查、浅在淋巴管的检查等浅在淋巴结及淋巴管的检查。体温、脉搏及呼吸数的测定。

考试要求:

1. 掌握体格、发育、营养程度、精神状态、姿势与体态等整体状态的观察及生理病理意义。

2. 掌握皮肤、表在外科病变等状态的检查,眼结膜的检查法、眼及结膜的病理变化等眼结膜的检查及生理病理意义。

3. 掌握浅在淋巴结的检查、浅在淋巴管的检查等浅在淋巴结及淋巴管的检查及生理病理意义。

4. 体温、脉搏及呼吸数的测定及生理病理意义。

四、呼吸系统的临床检查

考试内容:

呼吸类型、呼吸节律、呼吸的对称性、呼吸困难、膈肌痉挛等呼吸运动的检查。鼻液的检查、鼻的检查、咳嗽的检查、上呼吸道杂音等上呼吸道的检查。胸廓的视诊、胸壁的触诊等胸廓的视诊与触诊。胸肺的叩诊方法,肺的叩诊区,肺叩诊区的病理变化,胸、肺的病理

叩诊音等胸、肺的叩诊技术。胸肺的听诊法、病理性呼吸音等胸、肺的听诊技术。

考试要求：

1. 掌握呼吸类型、呼吸节律、呼吸的对称性、呼吸困难、膈肌痉挛等呼吸运动的检查及其生理病理意义。

2. 掌握鼻液的检查、鼻的检查、咳嗽的检查、上呼吸道杂音等上呼吸道的检查及其生理病理意义。

3. 掌握胸廓的视诊、胸壁的触诊等胸廓的视诊与触诊及其生理病理意义。

4. 掌握胸肺的叩诊方法，肺的叩诊区，肺叩诊区的病理变化，胸、肺的病理叩诊音等胸、肺的叩诊技术及其病理生理意义。

5. 掌握胸肺的听诊法、病理性呼吸音等胸、肺的听诊技术及其病理生理意义。

五、心血管系统的临床检查

考试内容：

心搏动的视诊与触诊、心音的听诊等心脏的临床检查。动脉脉搏的检查、浅在静脉的检查等脉管的检查。

考试要求：

1. 掌握心搏动的视诊与触诊、心音的听诊等心脏的临床检查及其生理病理意义。

2. 掌握动脉脉搏的检查、浅在静脉的检查等脉管的检查及其生理病理意义。

六、消化系统的临床检查

考试内容:

食欲与饮欲、异嗜、采食或咀嚼、吞咽、反刍、嗝气、呕吐等饮食状态的观察。口腔的检查、咽和食管的检查等口、咽与食管及食管囊的检查。马的腹部及胃肠检查、反刍动物的腹部及胃肠检查等腹部及胃肠的检查。

考试要求:

1. 掌握食欲与饮欲、异嗜、采食或咀嚼、吞咽、反刍、嗝气、呕吐等饮食状态的观察及其生理病理意义。

2. 掌握口腔的检查、咽和食管的检查等口、咽与食管及食管囊的检查及其生理病理意义。

3. 掌握马的腹部及胃肠检查、反刍动物的腹部及胃肠检查等腹部及胃肠的检查及其生理病理意义。

七、泌尿系统的检查

考试内容:

排尿姿势、排尿异常等排尿动作检查。尿色、透明度、黏稠度、气味等尿液的感官检查。

考试要求:

1. 掌握排尿姿势、排尿异常等排尿动作检查及其生理病理意义。

2. 掌握尿色、透明度、黏稠度、气味等尿液的感官检查及其生理病理意义。

八、神经系统检查

考试内容:

头颅部检查、脊柱检查等头颅和脊柱的检查。浅感觉的检查、深感觉的检查、特种感觉等感觉机能检查。反射种类及其检查方法、反射机能的病理变化等反射机能的检查。

考试要求：

1. 掌握头颅部检查、脊柱检查等头颅和脊柱的检查及其生理病理意义。

2. 掌握浅感觉的检查、深感觉的检查、特种感觉等感觉机能检查及其生理病理意义。

3. 掌握反射种类及其检查方法、反射机能的病理变化等反射机能的检查及其生理病理意义。

九、建立诊断

考试内容：

症状的种类及对症状的评价、诊断的概念及分类、疾病预后的判断等症状、诊断及预后的概念和分类。调查病史、搜集症状和资料，分析症状与资料、建立初步诊断，实施防治、验证诊断等建立诊断的步骤。

考试要求：

1. 掌握症状的种类及对症状的评价、诊断的概念及分类、疾病预后的判断等症状、诊断及预后的概念和分类。

2. 掌握调查病史、搜集症状和资料，分析症状与资料、建立初步诊断，实施防治、验证诊断等建立诊断的步骤。