

全国执业兽医资格考试必备丛书

2013 年

全国执业兽医资格考试

通关宝典

预防兽医学和法律法规部分

郭万柱 徐志文 主编

丛书
特色

紧扣考试大纲
涵盖高频考点
精选实战习题 (附参考答案)



化学工业出版社

全国执业兽医资格考试必备丛书

2013 年

全国执业兽医资格考试

通关宝典

预防兽医学和法律法规部分

郭万柱 徐志文 主编



化学工业出版社

· 北京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

2013 年全国执业兽医资格考试通关宝典·预防兽医学和法律法规部分/郭万柱, 徐志文主编. —北京: 化学工业出版社, 2013. 4

(全国执业兽医资格考试必备丛书)

ISBN 978-7-122-16628-9

I. ①2… II. ①郭…②徐… III. ①兽医学-预防医学-资格考试-自学参考资料②兽医学-医药卫生管理-法规-中国-资格考试-自学参考资料 IV. ①S85

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 040186 号

责任编辑: 邵桂林
责任校对: 徐贞珍

文字编辑: 杨欣欣
装帧设计: 韩 飞

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)
印 装: 大厂聚鑫印刷有限责任公司
787mm×1092mm 1/16 印张 23½ 字数 824 千字 2013 年 6 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 50.00 元

版权所有 违者必究

目 录

第一篇 兽医微生物学与免疫学

第一章 细菌的结构与生理	1
第一节 细菌的形态结构及染色	1
一、细菌的形态	1
二、细菌的基本结构	1
三、细菌的特殊结构	2
四、细菌的染色方法	2
第二节 细菌的繁殖代谢与人工培养	3
一、细菌的生长繁殖	3
二、细菌的代谢	3
三、细菌的人工培养	4
第二章 细菌的感染	6
第一节 正常菌群	6
第二节 细菌的致病性	6
一、细菌致病性的确定	6
二、细菌毒力的测定	6
三、细菌的毒力因子	6
四、细菌的侵入数量、途径与感染	7
五、感染的类型	7
第三节 细菌的耐药性	7
第三章 细菌感染的诊断	9
第一节 样品的采集	9
第二节 细菌的分离鉴定	9
第四章 消毒和灭菌	10
第一节 基本概念	10
第二节 物理消毒灭菌法	10
一、热力灭菌法	10
二、辐射灭菌法	10
三、滤过除菌法	11
第三节 化学消毒灭菌法	11
第五章 主要的动物病原菌	12
第一节 球菌	12
一、链球菌属	12

猪链球菌	12
二、蜂房球菌	13
第二节 肠杆菌科	13
一、杆菌属	13
大肠杆菌	13
二、沙门菌属	14
沙门菌	14
第三节 巴氏杆菌科及其相关属	14
一、巴氏杆菌属	14
多杀性巴氏杆菌	14
二、里氏杆菌属	15
鸭疫里氏杆菌	15
三、嗜血杆菌属	15
副猪嗜血杆菌	15
四、放线杆菌属	16
猪传染性胸膜肺炎放线杆菌	16
第四节 革兰阴性需氧杆菌	16
一、布氏菌属	16
布氏菌	17
二、伯氏菌属	17
鼻疽伯氏菌	17
三、波氏菌属	18
支气管败血波氏菌	18
第五节 革兰氏阳性无芽孢杆菌	18
李氏杆菌属	18
产单核细胞李氏杆菌	18
第六节 革兰阳性产芽孢杆菌	19
一、芽孢杆菌属	19
炭疽芽孢杆菌	19
拟幼虫芽孢杆菌	19
二、梭菌属	19
产气荚膜梭菌	20
第七节 分支杆菌	20
分支杆菌属	20
牛分支杆菌	20
副结核分支杆菌	21
第八节 螺旋体	21
猪痢短螺旋体	21
第九节 支原体	22
鸡毒支原体	22
猪肺炎支原体	22
牛支原体	23
第十节 真菌	23
白僵菌	23
蜜蜂球囊菌变种(蜜蜂病原)	23
第六章 病毒学	24
第一节 病毒的结构	24
一、病毒的概述	24
二、病毒的基本结构	24

三、病毒的化学组成	24
四、病毒的分类	25
第二节 病毒的增殖	25
一、病毒的培养方法及其特点	25
二、病毒的细胞培养	25
三、病毒感染后产生的细胞病变、包涵体及空斑	25
第三节 病毒的感染	26
第四节 病毒的检测	26
一、病料的采集与准备	26
二、病毒的分离和鉴定	26
三、病毒感染单位的测定	27
四、病毒感染的血清学诊断方法	27
五、病毒感染的分子诊断	27
第五节 主要的动物病毒	28
一、痘病毒科	28
二、非洲猪瘟病毒科	28
三、疱疹病毒科	28
四、腺病毒科	29
五、细小病毒科	30
六、圆环病毒科	31
七、反转录病毒科	31
八、呼肠孤病毒科	32
九、双 RNA 病毒科	32
十、副黏病毒科	33
十一、弹状病毒科	33
十二、正黏病毒科	34
十三、冠状病毒科	34
十四、动脉炎病毒科	34
十五、RNA 病毒科	35
十六、嵌杯病毒科	35
十七、黄病毒科	36
十八、朊病毒	36
第七章 抗原与抗体	38
第一节 抗原	38
一、抗原与抗原性的概念	38
二、影响抗原免疫原性的因素	38
三、抗原决定簇	38
四、抗原的交叉性	39
五、抗原的分类	39
六、重要的抗原	39
七、佐剂	39
第二节 抗体	40
一、免疫球蛋白与抗体的概念	40
二、抗体的基本结构	40
三、免疫球蛋白的种类与抗原决定簇	41
四、各类抗体的特点及生物学功能	41
五、多克隆抗体	41
六、单克隆抗体	41
第三节 免疫系统	41

一、免疫器官的组成与功能	41
二、免疫细胞的分类及功能	42
三、免疫分子的组成	43
四、补体系统	43
第八章 细胞因子	44
第一节 概念与种类	44
一、细胞因子的概念	44
二、细胞因子的种类	44
第二节 特性与生物学作用	45
一、细胞因子的特性	45
二、细胞因子主要的生物学作用	45
第九章 免疫应答	46
第一节 概述	46
一、免疫应答的概念	46
二、免疫应答产生的部位	46
第二节 免疫应答的基本程序	46
第三节 细胞免疫	47
一、效应 T 细胞的种类	47
二、细胞毒性 T 细胞与细胞毒作用	47
三、TDTH 细胞与迟发型变态反应	47
第四节 体液免疫	47
一、抗体产生的一般规律及特点	47
二、抗体的免疫学功能	48
第十章 变态反应	49
第一节 概述	49
变态反应的概念与分型	49
第二节 过敏反应型变态反应	49
一、参与过敏反应的成分	49
二、I 型变态反应的机理	49
三、临床常见的过敏反应型变态反应	49
第三节 细胞毒型(Ⅱ型)变态反应	49
一、Ⅱ型变态反应的机理	49
二、临床常见的细胞毒型变态反应	50
第四节 免疫复合物型(Ⅲ型)变态反应	50
一、Ⅲ型变态反应的机理	50
二、临床常见的免疫复合物疾病	50
第五节 迟发型(Ⅳ型)变态反应	50
一、Ⅳ型变态反应的细胞反应机理	50
二、临床常见的迟发型变态反应	50
第十一章 抗感染免疫	51
第一节 先天性非特异性免疫	51
一、概念	51
二、组成与生物学作用	51
三、特点	52
第二节 获得性特异性免疫	52
一、概念	52
二、组成与生物学作用	52

三、特点	52
第三节 抗细菌、真菌感染的免疫	52
一、抗细胞外细菌感染免疫	52
二、抗细胞内细菌感染免疫	53
三、抗真菌感染免疫	53
第四节 抗病毒感染的免疫	53
一、抗病毒的非特异性免疫	53
二、抗病毒的特异性免疫	53
第五节 抗寄生虫感染的免疫	54
一、抗原虫感染的免疫	54
二、抗蠕虫感染的免疫	54
第十二章 免疫防治	55
第一节 主动免疫	55
第二节 被动免疫	55
第三节 疫苗与免疫预防	55
一、疫苗的种类、特点及应用	55
二、疫苗的免疫接种	56
三、影响免疫效果的因素	56
第十三章 免疫学技术	58
第一节 概述	58
一、免疫学技术的概念及分类	58
二、免疫血清学反应的特点及影响因素	58
三、细胞免疫技术的种类	58
四、免疫制备技术的种类	59
五、免疫学技术的应用	59
六、免疫学技术的发展趋势	59
第二节 凝集反应	59
一、概念	59
二、原理	59
三、方法的分类及应用	59
第三节 沉淀反应	60
一、概念	60
二、原理	60
三、方法的分类及应用	60
第四节 标记抗体技术	60
一、概念	60
二、免疫荧光抗体技术	61
三、免疫酶标记技术	61
四、放射免疫分析	62
第五节 中和试验	62
一、概念	62
二、原理	62
三、方法的分类及应用	62
第六节 补体参与的检测技术	63
一、概念	63
二、原理	63
三、方法的分类及应用	63
第七节 免疫检测新技术	63

兽医微生物与免疫学测试	64
参考答案	70

第二篇 兽医传染病学

第一章 总论	71
第一节 动物传染病与感染	71
一、动物传染病的特征	71
二、传染病的病程	71
三、传染病的分类	71
第二节 动物传染病流行过程的基本环节	72
一、相关概念	72
二、传染病流行过程的要素	73
三、传染病流行和发展的影响因素	73
第三节 动物流行病学调查	74
一、发病率、死亡率、病死率的概念	74
二、动物流行病学调查的内容	74
第四节 动物传染病的诊断方法	75
一、临床综合诊断方法	75
二、实验室诊断方法	75
第五节 动物传染病的免疫防控措施	76
一、免疫接种	76
二、免疫接种的方法与注意事项	76
三、合理的免疫程序	77
四、影响疫苗免疫效果的因素	77
第六节 动物传染病的综合防控措施	77
一、防控工作的基本原则和内容	77
二、疫情报告和诊断	78
三、检疫、隔离、封锁的概念	78
四、消毒、杀虫、灭鼠方法	79
五、药物防治	81
第二章 人畜共患传染病	83
第一节 病毒性疾病	83
一、牛海绵状脑病	83
二、高致病性禽流感	83
三、流行性感冒	84
四、狂犬病	85
五、猪乙型脑炎	85
第二节 细菌性疾病	86
一、炭疽	86
二、沙门菌病	87
三、链球菌病	87
四、大肠杆菌病	88
五、布氏菌病	89
六、结核病	90
七、李氏杆菌病	91
八、马鼻疽	92

第三章 多种动物共患传染病 94

第一节 病毒性疾病 94

一、口蹄疫 94

二、伪狂犬病 95

第二节 细菌性疾病 95

一、仔猪梭菌性肠炎(仔猪红痢) 95

二、羊猝狙 96

三、羊肠毒血症 97

四、羔羊痢疾 97

五、兔魏氏梭菌病 98

第三节 其他病 99

副结核病 99

第四章 猪的传染病 100

第一节 猪病毒性疾病 100

一、猪瘟 100

二、非洲猪瘟 101

三、猪水疱病 101

四、猪繁殖与呼吸综合征 102

五、猪细小病毒病 103

六、猪传染性胃肠炎 103

七、猪圆环病毒病 103

第二节 猪细菌性疾病 104

一、猪肺炎 104

二、猪传染性胸膜炎 105

三、副猪嗜血杆菌病 105

四、猪传染性萎缩性鼻炎 106

第三节 猪其他病 106

一、猪支原体肺炎 106

二、猪痢疾 107

第五章 牛、羊的传染病 108

第一节 牛羊病毒性疾病 108

一、蓝舌病 108

二、牛传染性鼻气管炎 108

三、牛流行热 110

四、牛病毒性腹泻/黏膜病 111

五、小反刍兽疫 111

六、绵羊痘和山羊痘 112

七、山羊关节炎-脑炎 112

第二节 牛羊细菌性疾病 113

牛出血性败血病 113

第三节 牛羊其他疫病 114

牛传染性胸膜炎 114

第六章 禽的传染病 115

第一节 禽病毒性疾病 115

一、新城疫 115

二、鸡传染性喉气管炎 116

三、鸡传染性支气管炎 117

四、传染性法氏囊病	118
五、马立克病	120
六、产蛋下降综合征	121
七、禽白血病	121
八、鸡病毒性关节炎	122
九、鸭瘟	123
十、鸭病毒性肝炎	124
十一、小鹅瘟	126
第二节 禽细菌性疾病	127
一、禽霍乱	127
二、鸭浆膜炎	127
第三节 禽其他疫病	129
鸡败血支原体病	129
第七章 其他动物的传染病	131
第一节 犬猫的传染病	131
一、犬瘟热	131
二、犬细小病毒病	132
三、犬传染性肝炎	133
四、猫泛白细胞减少症	133
第二节 兔的传染病	134
一、兔病毒性出血病	134
二、兔黏液瘤病	135
第三节 水貂的传染病	136
一、水貂阿留申病	136
二、水貂病毒性肠炎	137
第四节 蚕的传染病	138
一、家蚕核型多角体病	138
二、家蚕质型多角体病	139
三、白僵病	139
第五节 蜂的传染病	140
一、美洲幼虫腐臭病	140
二、欧洲幼虫腐臭病	141
三、蜜蜂白垩病	142
第六节 马的传染病	143
马传染性贫血	143
兽医传染病学测试题	144
参考答案	156

第三篇 兽医寄生虫病学

第一章 寄生虫病学基础知识	157
第一节 寄生虫与宿主类型	157
一、寄生虫与寄生虫类型	157
二、宿主与宿主类型	157
三、寄生虫的致病机理	158
第二节 寄生虫病的流行病学与危害性	158
一、寄生虫的发育	158
二、寄生虫病的流行病学	158

三、寄生虫的免疫逃避	158
四、寄生虫的危害	159
第二章 寄生虫病的诊断与防控技术	160
第一节 寄生虫病的诊断技术	160
一、消化道与呼吸道寄生虫病的诊断	160
二、外寄生虫病的诊断	160
三、血液与组织内寄生虫的诊断	160
第二节 寄生虫病的防控技术	161
一、寄生虫病的常规防控措施	161
二、药物的选择与应用	161
三、免疫预防	161
第三章 人兽共患寄生虫病	162
第一节 原虫病	162
一、弓形虫病	162
二、利什曼原虫病	163
第二节 吸虫病	164
日本血吸虫病	164
第三节 绦虫病	165
一、猪囊尾蚴病	165
二、棘球蚴病	165
第四节 线虫病	166
旋毛虫病	166
第四章 多种动物共患寄生虫病	168
第一节 原虫病	168
一、伊氏锥虫病	168
二、新孢子虫病	169
三、隐孢子虫病	169
四、肉孢子虫病	170
第二节 吸虫病	171
华支睾吸虫病	171
第三节 线虫病	172
一、类圆线虫病	172
二、毛尾线虫病	173
第四节 蜘蛛昆虫病	174
一、疥螨病	174
二、痒螨病	174
三、蜱病	175
第五章 猪的寄生虫病	177
第一节 原虫病	177
猪球虫病	177
第二节 吸虫病	178
姜片吸虫病	178
第三节 线虫病	178
一、猪蛔虫病	178
二、食道口线虫病	179
三、猪肾虫病	180
第四节 棘头虫病	180

猪棘头虫病	180
第六章 牛、羊的寄生虫病	182
第一节 原虫病	182
一、巴贝斯虫病	182
二、泰勒虫病	182
三、牛球虫病	183
四、羊球虫病	184
五、牛胎儿毛滴虫病	185
第二节 吸虫病	185
一、片形吸虫病	185
二、歧腔吸虫病	186
三、东毕吸虫病	187
第三节 绦虫病	187
一、莫尼茨绦虫病	187
二、曲子宫绦虫病和无卵黄腺绦虫病	188
三、脑多头蚴病	188
第四节 线虫病	189
一、牛蛔虫病	189
二、毛圆科线虫病	190
三、食道口线虫病	190
四、仰口线虫病	191
五、肺线虫病	191
第五节 蜘蛛昆虫病	192
一、牛皮蝇蛆病	192
二、羊狂蝇蛆病	193
第七章 马的寄生虫病	194
第一节 原虫病	194
一、马巴贝斯虫病	194
二、马媾疫	194
第二节 马绦虫病	195
马绦虫病	195
第三节 线虫病	195
一、副蛔虫病	195
二、圆线虫病	196
三、马胃线虫病	196
四、脑脊髓丝虫病与混睛虫病	197
第四节 蜘蛛昆虫病	197
马胃蝇蛆病	197
第八章 禽的寄生虫病	199
第一节 原虫病	199
一、组织滴虫病	199
二、住白细胞虫病	199
三、鸡球虫病	200
四、鸭球虫病	201
五、鹅球虫病	202
第二节 吸虫病	202
一、前殖吸虫病	202
二、后睾吸虫病	203

第三节 绦虫病	203
一、鸡绦虫病	203
二、鸭绦虫病	204
第四节 线虫病	205
一、鸡蛔虫病	205
二、禽胃线虫病	205
第五节 蜘蛛昆虫病	206
一、禽皮刺螨病	206
二、禽虱病	206
第九章 犬、猫的寄生虫病	208
第一节 原虫病	208
犬巴贝斯虫病	208
第二节 绦虫病	208
犬复孔绦虫病	208
第三节 线虫病	209
一、犬、猫蛔虫病	209
二、犬、猫钩虫病	210
三、犬恶丝虫病	210
第四节 蜘蛛昆虫病	211
犬、猫蚤病	211
第十章 其他动物寄生虫病	212
第一节 兔原虫病	212
兔球虫病	212
第二节 家蚕的寄生虫病	212
一、微粒子病	212
二、蝇蛆病	213
三、蒲螨病	213
第三节 蜂的寄生虫病	214
一、蜜蜂孢子虫病	214
二、蜜蜂马氏管变形虫病	214
三、蜂螨病	214
兽医寄生虫病学测试	216
参考答案	229

第四篇 兽医公共卫生学

第一章 环境与健康	230
第一节 生态环境与人类健康	230
一、生态系统与生态平衡的概念	230
二、影响生态平衡的因素	230
三、食物链	230
四、臭氧层破坏对人类健康的影响	231
五、环境有害因素对机体作用的一般特性	231
第二节 环境污染对人类健康的影响	231
一、环境污染与公害的概念	231
二、环境污染的分类	232
三、环境污染对人体健康影响的特点	232

四、环境污染对健康的病理损害作用	232
五、环境污染引起的疾病	233
六、兽药对生态环境的污染与影响	233
七、环境污染的控制	233
第二章 动物性食品污染及控制	234
第一节 动物性食品污染概述	234
一、概念	234
二、动物性食品污染的分类	234
三、动物性食品污染的来源与途径	235
第二节 动物性食品的安全性评价	235
一、食品安全性毒理学评价程序	235
二、食品安全指标	236
第三节 动物性食品污染的危害	237
一、食源性感染	237
二、食物中毒	237
第四节 微生物性食物中毒	238
一、沙门菌食物中毒	238
二、致泻性大肠杆菌食物中毒	238
三、葡萄球菌食物中毒	238
四、李斯特菌食物中毒	239
五、肉毒梭菌毒素食物中毒	239
第五节 化学性污染	240
一、农药残留	240
二、兽药残留	240
三、重金属和非金属污染	241
第三章 人畜共患病的概论	242
第一节 人畜共患病的概念与分类	242
一、人畜共患病的概念	242
二、人畜共患病的分类	242
第二节 人畜共患病疫源地和自然疫源地	243
一、人畜共患病疫源地	243
二、自然疫源地	243
第四章 乳品卫生	244
第一节 影响乳品卫生质量的因素和常见污染牛乳的微生物种类	244
一、影响乳品卫生质量的因素	244
二、常见污染牛乳的微生物种类	244
第二节 乳的生产卫生	244
第三节 乳品掺假及不合格乳的卫生评定	245
一、乳品掺假物的特点	245
二、牛乳掺假检验	245
三、不合格乳的卫生评定	245
第五章 场地消毒及生物安全处理	246
第一节 场地消毒技术	246
一、养殖场的消毒	246
二、屠宰加工车间的消毒	246
三、冷库的消毒	246

四、运输工具的消毒·····	247
第二节 污水的处理·····	247
一、污水的消毒·····	247
二、污水处理的原理与基本方法·····	247
三、测定指标·····	247
第三节 病害动物及动物产品生物安全处理·····	247
一、销毁·····	248
二、无害化处理·····	248
第四节 粪便、垫料及其他污物的无害化处理·····	248
第六章 动物诊疗机构及其人员公共卫生要求 ·····	249
第一节 动物诊疗机构的卫生要求·····	249
一、动物诊疗场所的卫生要求·····	249
二、医疗废弃物的处理·····	249
三、放射线防护要求·····	249
第二节 医护人员的卫生要求·····	249
兽医公共卫生学测试 ·····	250
参考答案·····	264

第五篇 法律法规

第一单元 中华人民共和国动物防疫法 ·····	265
第二单元 动物检疫管理办法 ·····	273
第三单元 动物防疫条件审查办法 ·····	278
第四单元 动物诊疗机构管理办法 ·····	283
第五单元 执业兽医管理办法 ·····	286
第六单元 重大动物疫情应急条例 ·····	289
第七单元 国家突发重大动物疫情应急预案 ·····	294
第八单元 一、二、三类动物疫病和人畜共患病病种名录 ·····	301
第九单元 病死及死因不明动物处置办法（试行） ·····	303
第十单元 兽药管理条例 ·····	304
第十一单元 兽药经营管理质量规范 ·····	312
第十二单元 兽用生物制品经营管理办法 ·····	316
第十三单元 兽药标签和说明书管理办法 ·····	318
第十四单元 特殊兽药的使用相关规定 ·····	320
第十五单元 病原微生物实验室生物安全管理条例 ·····	339
第十六单元 动物病原微生物分类名录 ·····	347

第十七单元 动物病原微生物菌（毒）种或者样本运输包装规范 和动物病原微生物菌（毒）种保藏管理办法	348
第十八单元 国际法规	351
第十九单元 执业兽医职业道德	354
法律法规测试	357
参考答案	358