

全国执业兽医
资格考试
必备丛书

2014NIAN
QUANGUO ZHIYE SHOUYI
ZIGE KAOSHI
TONGGUAN BAODIAN
YUFANG SHOUYIXUE
HE FALU FAGUI BUFEN

2014 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

紧扣考试大纲

提炼历年高频考点

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

2014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

副 周：薛晓宇文
主 薛：王芳时葵



化学工业出版社

北京

图书在版编目 (CIP) 数据

2014 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, 2014. 3

(全国执业兽医资格考试必备丛书)

ISBN 978-7-122-19704-7

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 (2014) 第 021937 号

责任编辑: 邵桂林
责任校对: 蒋 宇

文字编辑: 周 倜
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 23 $\frac{3}{4}$ 字数 804 千字 2014 年 4 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: 55.00 元

版权所有 违者必究

编写人员名单

主 编 郭万柱 徐志文
副主编 朱 玲 古小彬 杨泽晓 蒋文灿 阳爱国

编写人员 (按姓名笔画排序)

毛光琼	四川省动物疫病预防控制中心
文 豪	四川省动物疫病预防控制中心
古小彬	四川农业大学
左之才	四川农业大学
朱 玲	四川农业大学
阳爱国	四川省动物疫病预防控制中心
杨泽晓	四川农业大学
陈 冬	四川省动物疫病预防控制中心
侯 巍	四川省动物疫病预防控制中心
姚学萍	四川农业大学
徐志文	四川农业大学
郭 莉	四川省动物疫病预防控制中心
郭万柱	四川农业大学
蒋文灿	四川农业大学
廖党金	四川省畜牧科学院

前 言

《中华人民共和国动物防疫法》规定，国家实行执业兽医资格考试制度，考试合格者，由国务院兽医主管部门颁发执业兽医资格证书；从事动物疾病诊疗的，应凭执业兽医资格证书向当地县级人民政府兽医主管部门申请注册，经注册的执业兽医，方可从事动物疾病诊疗、开具兽药处方等活动。

全国执业兽医资格考试属标准参照性考试，考试科目涉及兽医领域 15 门课程。为了更好地帮助广大应试人员正确理解考试大纲的精神，掌握考试的基本内容和要求，我们组织了四川农业大学等单位从事临床兽医学学科教学的专家根据《全国执业兽医资格考试大纲》编写了本书，供广大应试人员和有关人员复习参考。

该书的特色是：

1. 该书包括兽医微生物与免疫学、兽医传染病学、兽医寄生虫学、兽医公共卫生学、相关法律法规的内容。

2. 编写人员均是长期从事预防兽医学教学和动物疫病防控、生产技术服务的专家教授。对每名课程的重点、难点、知识应用点等有很好的把握，且具有丰富的实践经验。

3. 编写内容重点突出、简明扼要，许多内容采用表格式归纳总结，直接回答问题，便于复习掌握。

4. 每篇（每门课程）后附测试题，供应试者练习。

第一篇第一～第七章由郭万柱、朱玲编写，第一篇第八～第十三章由徐志文、廖党金编写；第二篇第一～第四章由蒋文灿、阳爱国、文豪编写，第二篇第五～第七章由左之才、侯巍、陈冬编写；第三篇第一～第十章由古小彬、毛光琼、郭莉编写；第四篇第一～第五章由杨泽晓、姚学萍编写；第五篇由杨泽晓编写。

由于时间仓促，书中不当之处在所难免，恳请广大读者批评指正！

编者

2014 年 1 月

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	4
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	7
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、埃希氏菌属	13
大肠杆菌	13
二、沙门氏菌属	13
沙门氏菌	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 革兰氏阴性需氧杆菌	16
一、布鲁氏菌属	16
布鲁氏杆菌	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 革兰氏阳性产芽孢杆菌	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	19
第七节 分枝杆菌	20
分枝杆菌属	20
牛分枝杆菌	20
副结核分枝杆菌	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	22
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	30
七、反转录病毒科	31
八、呼肠孤病毒科	31
九、双 RNA 病毒科	32
十、副黏病毒科	32
十一、弹状病毒科	33
十二、正黏病毒科	33
十三、冠状病毒科	34
十四、动脉炎病毒科	34
十五、RNA 病毒科	34
十六、嵌杯病毒科	35
十七、黄病毒科	36
十八、阮病毒	36
第七章 抗原与抗体	37
第一节 抗原	37
一、抗原与抗原性的概念	37
二、影响抗原免疫原性的因素	37
三、抗原决定簇	37
四、抗原的交叉性	37
五、抗原的分类	38
六、重要的抗原	38
七、佐剂	38
第二节 抗体	39
一、免疫球蛋白与抗体的概念	39
二、抗体的基本结构	39
三、免疫球蛋白的种类与抗原决定簇	39
四、各类抗体的特点及生物学功能	40
五、多克隆抗体	40
六、单克隆抗体	40
第三节 免疫系统	40

一、免疫器官的组成与功能	40
二、免疫细胞的分类及功能	41
三、免疫分子的组成	42
四、补体系统	42
第八章 细胞因子	43
第一节 概念与种类	43
一、细胞因子的概念	43
二、细胞因子的种类	43
第二节 特性与生物学作用	44
一、细胞因子的特性	44
二、细胞因子主要的生物学作用	44
第九章 免疫应答	45
第一节 概述	45
一、免疫应答的概念	45
二、免疫应答产生的部位	45
第二节 免疫应答的基本程序	45
第三节 细胞免疫	46
一、效应 T 细胞的种类	46
二、细胞毒性 T 细胞与细胞毒作用	46
三、 T_{DTH} 细胞与迟发型变态反应	46
第四节 体液免疫	46
一、抗体产生的一般规律及特点	46
二、抗体的免疫学功能	47
第十章 变态反应	48
第一节 概述	48
第二节 过敏反应型变态反应	48
一、参与过敏反应的成分	48
二、I 型变态反应的机理	48
三、临床常见的过敏反应型变态反应	48
第三节 细胞毒型 (II 型) 变态反应	48
一、II 型变态反应的机理	48
二、临床常见的细胞毒型变态反应	49
第四节 免疫复合物型 (III 型) 变态反应	49
一、III 型变态反应的机理	49
二、临床常见的免疫复合物疾病	49
第五节 迟发型 (IV 型) 变态反应	49
一、IV 型变态反应的细胞反应机理	49
二、临床常见的迟发型变态反应	49
第十一章 抗感染免疫	50
第一节 先天性非特异性免疫	50
一、概念	50
二、组成与生物学作用	50
三、特点	51
第二节 获得性特异性免疫	51
一、概念	51
二、组成与生物学作用	51

三、特点	51
第三节 抗细菌、真菌感染的免疫	51
一、抗细胞外细菌感染免疫	51
二、抗细胞内细菌感染免疫	52
三、抗真菌感染免疫	52
第四节 抗病毒感染的免疫	52
一、抗病毒的非特异性免疫	52
二、抗病毒的特异性免疫	52
第五节 抗寄生虫感染的免疫	53
一、抗原虫感染的免疫	53
二、抗蠕虫感染的免疫	53
第十二章 免疫防治	54
第一节 主动免疫	54
第二节 被动免疫	54
第三节 疫苗与免疫预防	54
一、疫苗的种类、特点及应用	54
二、疫苗的免疫接种	55
三、影响免疫效果的因素	55
第十三章 免疫学技术	57
第一节 概述	57
一、免疫学技术的概念及分类	57
二、免疫血清学反应的特点及影响因素	57
三、细胞免疫技术的种类	57
四、免疫制备技术的种类	58
五、免疫学技术的应用	58
六、免疫学技术的发展趋势	58
第二节 凝集反应	58
一、概念	58
二、原理	58
三、方法的分类及应用	58
第三节 沉淀反应	59
一、概念	59
二、原理	59
三、方法的分类及应用	59
第四节 标记抗体技术	59
一、概念	59
二、免疫荧光抗体技术	60
三、免疫酶标记技术	60
四、放射免疫分析	61
第五节 中和试验	61
一、概念	61
二、原理	61
三、方法的分类及应用	61
第六节 补体参与的检测技术	62
一、概念	62
二、原理	62
三、方法的分类及应用	62
第七节 免疫检测新技术	62

兽医微生物学与免疫学测试题	63
---------------------	----

参考答案	69
------------	----

第二篇 兽医传染病学

第一章 总论	70
--------------	----

第一节 动物传染病与感染	70
--------------------	----

一、动物传染病的特征	70
------------------	----

二、传染病的病程	70
----------------	----

三、传染病的分类	70
----------------	----

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	72
--------------------	----

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	73
--------------------	----

一、发病率、死亡率、病死率的概念	73
------------------------	----

二、动物流行病学调查的内容	73
---------------------	----

第四节 动物传染病的诊断方法	74
----------------------	----

一、临床综合诊断方法	74
------------------	----

二、实验室诊断方法	74
-----------------	----

第五节 动物传染病的免疫防控措施	75
------------------------	----

一、免疫接种	75
--------------	----

二、免疫接种的方法与注意事项	75
----------------------	----

三、合理的免疫程序	76
-----------------	----

四、影响疫苗免疫效果的因素	76
---------------------	----

第六节 动物传染病的综合防控措施	76
------------------------	----

一、防控工作的基本原则和内容	76
----------------------	----

二、疫情报告和诊断	77
-----------------	----

三、检疫、隔离、封锁的概念	77
---------------------	----

四、消毒、杀虫、灭鼠方法	78
--------------------	----

五、药物防治	80
--------------	----

第二章 人畜共患传染病	82
-------------------	----

第一节 病毒性疾病	82
-----------------	----

一、牛海绵状脑病	82
----------------	----

二、高致病性禽流感	82
-----------------	----

三、流行性感冒	83
---------------	----

四、狂犬病	84
-------------	----

五、猪乙型脑炎	84
---------------	----

第二节 细菌性疾病	85
-----------------	----

一、炭疽	85
------------	----

二、沙门氏菌病	86
---------------	----

三、链球菌病	86
--------------	----

四、大肠杆菌病	87
---------------	----

五、布鲁氏菌病	88
---------------	----

六、结核病	89
-------------	----

七、李氏杆菌病	90
---------------	----

八、马鼻疽	91
-------------	----

第三章 多种动物共患传染病	93
第一节 病毒性疾病	93
一、口蹄疫	93
二、伪狂犬病	94
第二节 细菌性疾病	94
一、仔猪梭菌性肠炎(仔猪红痢)	94
二、羊猝狙	95
三、羊肠毒血症	96
四、羔羊痢疾	96
五、兔魏氏梭菌病	97
第三节 其他病	98
副结核病	98
第四章 猪的传染病	99
第一节 猪病毒性疾病	99
一、猪瘟	99
二、非洲猪瘟	100
三、猪水疱病	100
四、猪繁殖与呼吸综合征	101
五、猪细小病毒病	101
六、猪传染性胃肠炎	102
七、猪圆环病毒病	102
第二节 猪细菌性疾病	103
一、猪肺疫	103
二、猪传染性胸膜炎	104
三、副猪嗜血杆菌病	104
四、猪传染性萎缩性鼻炎	105
第三节 猪其他病	105
一、猪支原体肺炎	105
二、猪痢疾	106
第五章 牛、羊的传染病	107
第一节 牛、羊病毒性疾病	107
一、蓝舌病	107
二、牛传染性鼻气管炎	107
三、牛流行热	109
四、牛病毒性腹泻/黏膜病	110
五、小反刍兽疫	110
六、绵羊痘和山羊痘	111
七、山羊关节炎-脑炎	111
第二节 牛、羊细菌性疾病	112
牛出血性败血病	112
第三节 牛、羊其他疫病	113
牛传染性胸膜炎	113
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、马立克氏病	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	140
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	145
参考答案	157

第三篇 兽医寄生虫病学

第一章 寄生虫病学基础知识	158
第一节 寄生虫与宿主类型	158
一、寄生虫与寄生虫类型	158
二、宿主与宿主类型	158
三、寄生虫的致病机制	159
第二节 寄生虫病的流行病学与危害性	159
一、寄生虫的发育	159
二、寄生虫病的流行病学	159

三、寄生虫的免疫逃避	159
四、寄生虫的危害	160
第二章 寄生虫病的诊断与防控技术	161
第一节 寄生虫病的诊断技术	161
一、消化道与呼吸道寄生虫病的诊断	161
二、外寄生虫病的诊断	161
三、血液与组织内寄生虫的诊断	161
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	162
二、药物的选择与应用	162
三、免疫预防	162
第三章 人兽共患寄生虫病	163
第一节 原虫病	163
一、弓形虫病	163
二、利什曼原虫病	164
第二节 吸虫病	164
日本吸虫病	164
第三节 绦虫病	165
一、猪囊尾蚴病	165
二、棘球蚴病	166
第四节 线虫病	167
旋毛虫病	167
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	168
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	173
一、疥螨病	173
二、痒螨病	174
三、蜱病	174
第五章 猪的寄生虫病	176
第一节 原虫病	176
猪球虫病	176
第二节 吸虫病	177
姜片吸虫病	177
第三节 线虫病	177
一、猪蛔虫病	177
二、食道口线虫病	178
三、猪肾虫病	178
第四节 棘头虫病	179

猪棘头虫病	179
第六章 牛、羊的寄生虫病	181
第一节 原虫病	181
一、巴贝斯虫病	181
二、泰勒虫病	181
三、牛球虫病	182
四、羊球虫病	183
五、牛胎儿毛滴虫病	183
第二节 吸虫病	184
一、片形吸虫病	184
二、歧腔吸虫病	185
三、东毕吸虫病	185
第三节 绦虫病	186
一、莫尼茨绦虫病	186
二、曲子宫绦虫病和无卵黄腺绦虫病	186
三、脑多头蚴病	187
第四节 线虫病	188
一、牛蛔虫病	188
二、毛圆科线虫病	188
三、食道口线虫病	189
四、仰口线虫病	189
五、肺线虫病	190
第五节 蜘蛛昆虫病	190
一、牛皮蝇蛆病	190
二、羊狂蝇蛆病	191
第七章 马的寄生虫病	192
第一节 原虫病	192
一、马巴贝斯虫病	192
二、马媾疫	192
第二节 马绦虫病	193
马绦虫病	193
第三节 线虫病	193
一、副蛔虫病	193
二、圆线虫病	194
三、马胃线虫病	194
四、脑脊髓丝虫病与混睛虫病	194
第四节 蜘蛛昆虫病	195
马胃蝇蛆病	195
第八章 禽的寄生虫病	197
第一节 原虫病	197
一、组织滴虫病	197
二、住白细胞虫病	197
三、鸡球虫病	198
四、鸭球虫病	199
五、鹅球虫病	199
第二节 吸虫病	200
一、前殖吸虫病	200
二、后睾吸虫病	200

第三节 绦虫病	201
一、鸡绦虫病	201
二、鸭绦虫病	202
第四节 线虫病	202
一、鸡蛔虫病	202
二、禽胃线虫病	203
第五节 蜘蛛昆虫病	203
一、禽皮刺螨病	203
二、禽虱病	204
第九章 犬、猫的寄生虫病	205
第一节 原虫病	205
犬巴贝斯虫病	205
第二节 绦虫病	205
犬复孔绦虫病	205
第三节 线虫病	206
一、犬、猫蛔虫病	206
二、犬、猫钩虫病	206
三、犬恶丝虫病	207
第四节 蜘蛛昆虫病	208
犬、猫蚤病	208
第十章 其他动物寄生虫病	209
第一节 兔原虫病	209
兔球虫病	209
第二节 家蚕的寄生虫病	209
一、微粒子病	209
二、蝇蛆病	210
三、蒲螨病	210
第三节 蜂的寄生虫病	211
一、孢子虫病	211
二、蜜蜂马氏管变形虫病	211
三、蜂螨病	211
兽医寄生虫病学测试题	213
参考答案	226

第四篇 兽医公共卫生学

第一章 环境与健康	228
第一节 生态环境与人类健康	228
一、生态系统与生态平衡的概念	228
二、影响生态平衡的因素	228
三、食物链	228
四、臭氧层破坏对人类健康的影响	229
五、环境有害因素对机体作用的一般特性	229
第二节 环境污染对人类健康的影响	229
一、环境污染与公害的概念	229
二、环境污染的分类	230
三、环境污染对人体健康影响的特点	230

四、环境污染对健康的病理损害作用	230
五、环境污染引起的疾病	231
六、兽药对生态环境的污染与影响	231
七、环境污染的控制	231
第二章 动物性食品污染及控制	232
第一节 动物性食品污染概述	232
一、概念	232
二、动物性食品污染的分类	232
三、动物性食品污染的来源与途径	233
第二节 动物性食品的安全性评价	233
一、食品安全性毒理学评价程序	233
二、食品安全指标	234
第三节 动物性食品污染的危害	235
一、食源性感染	235
二、食物中毒	235
第四节 微生物性食物中毒	235
一、沙门氏菌食物中毒	236
二、致泻性大肠埃希氏菌食物中毒	236
三、葡萄球菌食物中毒	236
四、李斯特菌食物中毒	237
五、肉毒梭菌毒素食物中毒	237
第五节 化学性污染	237
一、农药残留	238
二、兽药残留	238
三、重金属和非金属污染	238
第三章 人畜共患病的概论	240
第一节 人畜共患病的概念与分类	240
一、人畜共患病的概念	240
二、人畜共患病的分类	240
第二节 人畜共患病疫源地和自然疫源地	241
一、人畜共患病疫源地	241
二、自然疫源地	241
第四章 乳品卫生	242
第一节 影响乳品卫生质量的因素	242
一、影响乳品卫生质量的因素	242
二、常见污染牛乳的微生物种类	242
第二节 乳的生产卫生	242
第三节 乳品掺假及不合格乳的卫生评定	243
一、乳品掺假物的特点	243
二、牛乳掺假检验	243
三、不合格乳的卫生评定	243
第五章 场地消毒及生物安全处理	244
第一节 场地消毒技术	244
一、养殖场的消毒	244
二、屠宰加工车间的消毒	244
三、冷库的消毒	244