



职业技能鉴定考核指导手册

护林员

人力资源和社会保障部教材办公室

中国就业培训技术指导中心上海分中心 组织编写

上海市职业培训研究发展中心

中 级



中国劳动社会保障出版社



职业技能鉴定考核指导手册

护 林 员

中 级

编审委员会

主 任 仇朝东

委 员 葛恒双 顾卫东 宋志宏 杨武星 孙兴旺

刘汉成 张 伟

执行委员 孙兴旺 张鸿樑 李 晔 瞿伟洁



中国劳动社会保障出版社

图书在版编目(CIP)数据

护林员：中级/上海市职业培训研究发展中心组织编写. —北京：中国劳动社会保障出版社，2009

1+X 职业技能鉴定考核指导手册

ISBN 978-7-5045-7809-9

I. 护… II. 上… III. 森林保护-职业技能鉴定-自学参考资料 IV. S76

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 036593 号

中国劳动社会保障出版社出版发行

(北京市惠新东街 1 号 邮政编码：100029)

出版人：张梦欣

*

新华书店经销

北京地质印刷厂印刷 三河市华东印刷装订厂装订

787 毫米×960 毫米 16 开本 10.75 印张 172 千字

2009 年 3 月第 1 版 2009 年 3 月第 1 次印刷

定价：16.00 元

读者服务部电话：010-64929211

发行部电话：010-64927085

出版社网址：<http://www.class.com.cn>

版权专有 侵权必究

举报电话：010-64954652

前 言

职业资格证书制度的推行,对广大劳动者系统地学习相关职业的知识和技能,提高就业能力、工作能力和职业转换能力有着重要的作用和意义,也为企业合理用工以及劳动者自主择业提供了依据。

随着我国科技进步、产业结构调整以及市场经济的不断发展,特别是加入世界贸易组织以后,各种新兴职业不断涌现,传统职业的知识和技术也愈来愈多地融进当代新知识、新技术、新工艺的内容。为适应新形势的发展,优化劳动力素质,上海市人力资源和社会保障局在提升职业标准、完善技能鉴定方面做了积极的探索和尝试,推出了1+X培训鉴定模式。1+X中的1代表国家职业标准,X是为适应上海市经济发展的需要,对职业标准进行的提升,包括了对职业的部分知识和技能要求进行的扩充和更新。上海市1+X的培训鉴定模式,得到了国家人力资源和社会保障部的肯定。

为配合上海市开展的1+X培训与鉴定考核的需要,使广大职业培训鉴定领域专家以及参加职业培训鉴定的考生对考核内容和具体考核要求有一个全面的了解,人力资源和社会保障部教材办公室、中国就业培训技术指导中心上海分中心、上海市职业培训研究发展中心联合组织有关方面的专家、技术人员共同编写了《1+X职业技能鉴定考核指导手册》。该手册由“理论知识复习题”“操作技能复习题”和“理论知识模拟试卷及操作技能模拟试卷”三大块内容组成,



书中介绍了题库的命题依据、试卷结构和题型题量，同时从上海市 1+X 鉴定题库中抽取部分理论知识题、操作技能试题和模拟样卷供考生参考和练习，便于考生能够有针对性地进行考前复习准备。今后我们会随着国家职业标准以及鉴定题库的提升，逐步对手册内容进行补充和完善。

本系列手册在编写过程中，得到了有关专家和技术人员的大力支持，在此一并表示感谢。

由于时间仓促，缺乏经验，如有不足之处，恳请各使用单位和个人提出宝贵意见和建议。

1+X 职业技能鉴定考核指导手册
编审委员会



目 录

CONTENTS

1+X 职业技能鉴定考核指导手册

护林员职业简介.....	(1)
第 1 部分 护林员 (四级) 鉴定方案	(2)
第 2 部分 鉴定要素细目表	(4)
第 3 部分 理论知识复习题	(16)
树木繁育.....	(16)
森林养护.....	(31)
林政法规应用.....	(51)
第 4 部分 操作技能复习题	(56)
病虫害识别.....	(56)
森林养护.....	(109)
第 5 部分 理论知识考试模拟试卷及答案	(132)
第 6 部分 操作技能考核模拟试卷	(149)

护林员职业简介

一、职业名称

护林员。

二、职业定义

从事林业生产及森林动植物保护与管理的人员。

三、主要工作内容

从事的工作主要包括：（1）林木种子和苗木生产；（2）良种培育；（3）森林病虫害防治；（4）林地抚育管理；（5）森林防火。



第 1 部分

护林员（四级）鉴定方案

一、鉴定方式

护林员（四级）的鉴定方式分为理论知识考试和操作技能考核。理论知识考试采用闭卷计算机机考方式，操作技能考核采用现场实际操作方式。理论知识考试和操作技能考核均实行百分制，成绩皆达 60 分及以上者为合格。理论知识或操作技能不及格者可按规定分别补考。

二、理论知识考试方案（考试时间 90 min）

题型、题量	考试方式	鉴定题量	分值（分/题）	配分（分）
题型				
判断题	闭卷机考	60	0.5	30
单项选择题		140	0.5	70
小计		200		100





三、操作技能考核方案

考核项目表

职业（工种）名称		护林员		等级	四级				
职业代码									
序号	项目名称	单元 编号	单元内容		考核 方式	选考 方法	考核时间 (min)	配分 (分)	准备时限 (min)
1	病虫害识别	1	常见森林植物及其病虫害的识别		操作	必考	30	30	5
2	森林养护	1	土壤 pH 值测定		操作	抽一	30	30	10
		2	农药的稀释与配制		操作		20	30	10
		3	有机肥施用		操作		30	30	10
		4	树木整形修剪		操作		20	40	10
		5	乔木加固		操作	抽	30	40	10
合计							90	100	
备注									

第 2 部分

鉴定要素细目表

职业（工种）名称		护林员			等级	四级
职业代码						
序号	鉴定点代码				鉴定点内容	备注
	章	节	目	点		
	1				树木繁育	
	1	1			树木识别	
	1	1	1		植物生物学特性	
1	1	1	1	1	细胞的基本结构	
2	1	1	1	2	原生质体	
3	1	1	1	3	细胞壁	
4	1	1	1	4	植物细胞的繁殖方式	
5	1	1	1	5	植物组织	
6	1	1	1	6	分生组织	
7	1	1	1	7	输导组织	
8	1	1	1	8	机械组织	
9	1	1	1	9	机械组织的作用	
10	1	1	1	10	分泌组织	
11	1	1	1	11	维管束的作用	
12	1	1	1	12	光合作用的概念	
13	1	1	1	13	叶绿体色素的种类	
14	1	1	1	14	影响光合作用的因素	



续表

职业(工种)名称					护林员	等级	四级
职业代码							
序号	鉴定点代码				鉴定点内容		备注
	章	节	目	点			
15	1	1	1	15	呼吸作用的概念		
16	1	1	1	16	呼吸作用的类型		
17	1	1	1	17	根的功能		
18	1	1	1	18	根的外形与种类		
19	1	1	1	19	根系种类		
20	1	1	1	20	根瘤		
21	1	1	1	21	菌根		
22	1	1	1	22	根的变态		
23	1	1	1	23	气生根的作用		
24	1	1	1	24	寄生根的作用		
25	1	1	1	25	茎的功能		
26	1	1	1	26	茎的形态		
27	1	1	1	27	茎的构造		
28	1	1	1	28	茎的变态		
29	1	1	1	29	年轮		
30	1	1	1	30	叶的功能		
31	1	1	1	31	落叶和离层		
32	1	1	1	32	叶的类型		
33	1	1	1	33	叶的形态		
34	1	1	1	34	花的组成		
35	1	1	1	35	花的变化及花序		
36	1	1	1	36	果实的类型		
37	1	1	1	37	肉果分类		
38	1	1	1	38	干果分类		
39	1	1	1	39	种子的结构		
40	1	1	1	40	种子与幼苗		

续表

职业（工种）名称					护林员	等级	四级
职业代码							
序号	鉴定点代码				鉴定点内容		备注
	章	节	目	点			
41	1	1	1	41	子叶出土		
42	1	1	1	42	树木生命活动的生存因子		
43	1	1	1	43	依树木对温度要求的分类		
44	1	1	1	44	依树木对光照要求的分类		
45	1	1	1	45	依树木对水分要求的分类		
46	1	1	1	46	依树木对土壤肥力要求的分类		
47	1	1	1	47	依树木对土壤酸碱度需求的分类		
	1	1	2		植物的分类		
48	1	1	2	1	植物分类的单位		
49	1	1	2	2	自然分类法		
50	1	1	2	3	低等植物		
51	1	1	2	4	被子植物分类		
52	1	1	2	5	裸子植物特征		
53	1	1	2	6	植物分类系统		
	1	1	3		上海地区常见森林植物		
54	1	1	3	1	针叶树		
55	1	1	3	2	树木识别		
56	1	1	3	3	科属分类		
57	1	1	3	4	常见植物原产地		
58	1	1	3	5	竹子特性		
59	1	1	3	6	竹子地下茎		
60	1	1	3	7	草本花卉		
	1	2			树木繁育		
	1	2	1		育苗地准备		
61	1	2	1	1	苗圃地选择		
62	1	2	1	2	辅助用地的区划		

续表

职业（工种）名称					护林员	等级	四级
职业代码							
序号	鉴定点代码				鉴定点内容		备注
	章	节	目	点			
63	1	2	1	3	塑料棚的建造		
64	1	2	1	4	苗圃地的耕作		
65	1	2	1	5	育苗地土壤处理		
	1	2	2		播种育苗		
66	1	2	2	1	播种苗的年生长规律		
67	1	2	2	2	播种前种子的处理		
68	1	2	2	3	播种时期		
69	1	2	2	4	播种方式		
70	1	2	2	5	播种要点		
71	1	2	2	6	播种苗的抚育管理		
	1	2	3		营养繁殖育苗		
72	1	2	3	1	无性繁殖		
73	1	2	3	2	扦插繁殖方法		
74	1	2	3	3	影响插穗生根的因素		
75	1	2	3	4	插穗长度		
76	1	2	3	5	扦插生根条件		
77	1	2	3	6	插穗的贮藏		
78	1	2	3	7	剪制插穗后的生根处理		
79	1	2	3	8	硬枝扦插		
80	1	2	3	9	嫩枝扦插		
81	1	2	3	10	扦插时期		
82	1	2	3	11	扦插技术		
83	1	2	3	12	扦插后的管理		
84	1	2	3	13	影响嫁接成活的因素		
85	1	2	3	14	嫁接前的准备		
86	1	2	3	15	接穗的采集		

续表

职业（工种）名称					护林员	等级	四级
职业代码							
序号	鉴定点代码				鉴定点内容	备注	
	章	节	目	点			
87	1	2	3	16	嫁接方法		
88	1	2	3	17	其他营养繁殖方法		
	1	2	4		苗木抚育管理与出圃		
89	1	2	4	1	移植的作用		
90	1	2	4	2	移植的种类		
91	1	2	4	3	移植的方法		
92	1	2	4	4	苗木培育方法		
93	1	2	4	5	苗期管理措施		
94	1	2	4	6	苗木越冬防寒		
95	1	2	4	7	苗木出圃		
96	1	2	4	8	苗木质量		
97	1	2	4	9	苗木土球规格		
98	1	2	4	10	苗木分级		
99	1	2	4	11	苗木贮藏		
100	1	2	4	12	苗木土球包扎方法		
	2				森林养护		
	2	1			肥水管理		
	2	1	1		土壤基础知识		
101	2	1	1	1	土壤肥力		
102	2	1	1	2	土壤基本特征		
103	2	1	1	3	土壤四大肥力因素		
104	2	1	1	4	土壤的形成		
105	2	1	1	5	土壤的组成		
106	2	1	1	6	土壤固相物质		
107	2	1	1	7	土壤粒级划分		
108	2	1	1	8	土壤质地		

续表

职业（工种）名称					护林员	等级	四级
职业代码							
序号	鉴定点代码				鉴定点内容		备注
	章	节	目	点			
109	2	1	1	9	土壤质地分类		
110	2	1	1	10	砂土肥力特征		
111	2	1	1	11	砂土生产性状		
112	2	1	1	12	壤土肥力特征		
113	2	1	1	13	黏土肥力特征		
114	2	1	1	14	黏土生产性状		
115	2	1	1	15	土壤有机质来源		
116	2	1	1	16	土壤微生物作用		
117	2	1	1	17	土壤有机质转化过程		
118	2	1	1	18	土壤有机质的作用		
119	2	1	1	19	土壤孔隙性		
120	2	1	1	20	土壤酸碱性		
121	2	1	1	21	土壤酸碱性调节		
122	2	1	1	22	土壤胶体的种类		
123	2	1	1	23	土壤吸收性能的类型		
124	2	1	1	24	土壤水分分类		
125	2	1	1	25	土壤含水量指标		
126	2	1	1	26	土壤水分的有效性		
127	2	1	1	27	土壤水分调节措施		
128	2	1	1	28	土壤通气性调节		
129	2	1	1	29	土壤热性质		
130	2	1	1	30	土壤温度的调节		
131	2	1	2		肥料基础知识		
	2	1	2	1	植物营养的概念		
132	2	1	2	2	大量元素		
133	2	1	2	3	微量元素		

续表

职业（工种）名称		护林员			等级	四级
职业代码		鉴定点代码			鉴定点内容	备注
序号	章	节	点	点		
134	2	1	2	4	肥料三要素	
135	2	1	2	5	肥料种类	
136	2	1	2	6	常用氮肥施肥要点	
137	2	1	2	7	常用磷肥施用	
138	2	1	2	8	钾肥施用	
139	2	1	2	9	复合肥料施用	
140	2	1	2	10	肥料的混合	
141	2	1	2	11	堆肥积制原理	
142	2	1	2	12	堆肥温度	
143	2	1	2	13	堆肥碳氮比	
144	2	1	2	14	堆肥水分	
145	2	1	2	15	有机肥料的分类	
146	2	1	2	16	基肥种类	
147	2	1	2	17	堆肥沤肥	
148	2	1	2	18	合理施肥的方法	
149	2	1	2	19	放射状施肥方法	
150	2	1	2	20	环状施肥方法	
151	2	1	2	21	肥料的选择	
152	2	1	2	22	施肥范围	
153	2	1	2	23	施肥量的计算	
	2	1	3		灌溉与排涝	
154	2	1	3	1	灌水量	
155	2	1	3	2	灌溉方式	
156	2	1	3	3	灌溉方法	
157	2	1	3	4	排涝的概念	
158	2	1	3	5	排水方法	



续表

职业（工种）名称					护林员	等级	四级
职业代码							
序号	鉴定点代码				鉴定点内容	备注	
	章	节	目	点			
	2	2			病虫害防治		
	2	2	1		森林昆虫基础知识		
159	2	2	1	1	昆虫繁殖方式		
160	2	2	1	2	昆虫变态		
161	2	2	1	3	昆虫的习性		
162	2	2	1	4	昆虫的行为		
163	2	2	1	5	昆虫成虫特征		
	2	2	2		森林病害基础知识		
164	2	2	2	1	森林病害的病原		
165	2	2	2	2	林木病害的发生		
166	2	2	2	3	病原物致病性		
167	2	2	2	4	林木寄主的抗病性		
168	2	2	2	5	侵染性病害的发生过程		
169	2	2	2	6	病原物的传播方式		
	2	2	3		森林病虫害防治技术		
170	2	2	3	1	森林植物检疫		
171	2	2	3	2	林业技术防治法		
172	2	2	3	3	生物防治法		
173	2	2	3	4	物理防治法		
174	2	2	3	5	化学防治法		
175	2	2	3	6	合理使用农药		
176	2	2	3	7	农药特性		
177	2	2	3	8	森林病虫害综合治理		
	2	2	4		上海地区主要森林病虫害		
178	2	2	4	1	苗木猝倒病		
179	2	2	4	2	苗木茎腐病		

