

职业技能鉴定试题集

ZHIYEJINENGJIANDINGSHITIJ

市话机线员

SHI HUA JI XIAN YUAN

中国石油天然气集团公司人事服务中心 编



石油工业出版社

PETROLEUM INDUSTRY PRESS

内 容 提 要

本书是由中国石油天然气集团公司人事服务中心统一组织编写的《职业技能培训教程与鉴定试题集》中的一本。本书包含市话机线员初级工、中级工、高级工和技师四个级别的理论知识试题和技能操作试题,是市话机线员职业技能鉴定的必备用书。

图书在版编目(CIP)数据

市话机线员/中国石油天然气集团公司人事服务中心编.
北京:石油工业出版社,2007.9

(职业技能鉴定试题集)

ISBN 978-7-5021-6251-1

I. 市…

II. 中…

III. 市内电话-通信线路-职业技能鉴定-习题

IV. TN916.2-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 140253 号

出版发行:石油工业出版社

(北京安定门外安华里 2 区 1 号 100011)

网 址:www.petropub.com.cn

发行部:(010)64210392

经 销:全国新华书店

排 版:北京乘设伟业科技排版中心

印 刷:石油工业出版社印刷厂

2007 年 9 月第 1 版 2007 年 9 月第 1 次印刷

787×1092 毫米 开本:1/16 印张:17

字数:435 千字 印数:1—1000 册

定价:38.00 元

(如出现印装质量问题,我社发行部负责调换)

版权所有,翻印必究

《职业技能鉴定试题集》

编审委员会

主 任：孙祖岭

副主任：刘志华 孙金瑜 徐新福

委 员：向守源 朱长根 职丽枫 郭向东 李钟磬

史殿华 郭学柱 丁传峰 乔庆恩 刘晓华

巩朝勋 蔡激扬 王阳福 赵忠文 申 泽

齐爱国 商桂秋 赵 华 时万兴 熊术学

杨诗华 刘怀忠 多明轩 张 镇 纪安德

前 言

为提高石油工人队伍素质,满足职工鉴定的需要,中国石油天然气集团公司人事服务中心组织编写了第三批《职业技能鉴定试题集》。这套书是在集团公司所属企业自有题库的基础上,按集团公司新编题库的要求,择优改编而成的,共有88个工种试题集。每个工种依据《国家职业(工人技术等级)标准》分初级工、中级工、高级工、技师、高级技师五个级别编写。

本套书的编写坚持以职业活动为导向,以职业技能为核心的原则。在题库开发与试题集编写中,我们以国家题库开发的模式和要求为指导,坚持统一规范、充实完善的题库开发与修订原则,注重试题库内容的先进性与通用性,严格按照国家题库开发技术要领与审定程序组织开发。本套书中理论知识试题分为选择题、判断题、简答题、计算题四种题型,以客观性试题为主;技能操作试题在编写中增加了考核内容层次结构表,目的是保证鉴定命题的等值性和考试质量的统一性。为便于职工培训和鉴定复习,在每个工种、等级理论知识试题与技能操作考试试题前均列出了《鉴定要素细目表》。《鉴定要素细目表》是考试的知识点与要点,是工人培训的知识大纲和鉴定命题的直接依据。职工鉴定前复习时应严格参照试题集的《鉴定要素细目表》,认真学习本等级规定的内容。

为使用方便,本套书中《市话机线员》合为一册出版,包括初级工、中级工、高级工和技师四个级别的内容。《市话机线员》由江汉油田职业技能鉴定中心组织编写,主编史敏、胡友彬、汪承炳,参编吴涛、吴文波、刘小君、张永政、陈从祥、王海波、王艳花。最后经中国石油天然气集团公司职业技能鉴定指导中心组织专家进行了审定,在此表示衷心感谢!

由于编者水平有限,书中难免有疏漏和错误,恳请广大读者提出宝贵意见。

编者

2006年12月

目 录

初 级 工

第一部分 初级工理论知识试题

鉴定要素细目表	(3)
理论知识试题	(7)
理论知识试题答案	(40)

第二部分 初级工技能操作试题

考核内容层次结构表	(50)
鉴定要素细目表	(51)
技能操作试题	(52)

中 级 工

第三部分 中级工理论知识试题

鉴定要素细目表	(69)
理论知识试题	(72)
理论知识试题答案	(105)

第四部分 中级工技能操作试题

考核内容层次结构表	(116)
鉴定要素细目表	(117)
技能操作试题	(118)

高级工

第五部分 高级工理论知识试题

鉴定要素细目表	(135)
理论知识试题	(139)
理论知识试题答案	(173)

第六部分 高级工技能操作试题

考核内容层次结构表	(185)
鉴定要素细目表	(186)
技能操作试题	(187)

技师

第七部分 技师理论知识试题

鉴定要素细目表	(203)
理论知识试题	(207)
理论知识试题答案	(239)

第八部分 技师技能操作试题

考核内容层次结构表	(251)
鉴定要素细目表	(252)
技能操作试题	(253)
参考文献	(266)

初 级 工

第一部分 初级工理论知识试题

鉴定要素细目表

行业:石油天然气

工种:市话机线员

等级:初级工

鉴定方式:理论知识

行为领域	鉴定范围			鉴定点		
	代码	名称 (重要程度比例)	鉴定 比重	代码	名称	重要 程度
基础知识 A 30%	A	电信服务规范及职业道德 (01:01:01)	3%	001	固定网本地服务质量指标	Z
				002	职业守则	Y
				003	机务员的职业道德	X
	B	电工电路知识 (12:02:01)	17%	001	物体的分类	Z
				002	电流	Y
				003	直流电、交流电	X
				004	电阻的概念及计算	Y
				005	电位、电动势	X
				006	电感、电容的概念及计算	X
				007	磁场	X
				008	电场	X
				009	电路的概念及状态	X
				010	全电路欧姆定律	X
				011	基尔霍夫定律	X
				012	串联电路的分析计算	X
				013	并联电路的分析计算	X
				014	电容器的概念及连接	X
				015	电阻、电感、电容电路	X
	C	电话网知识 (03:01:00)	4%	001	电信网的构成要素	X
				002	电话	Y
				003	长途电话网	X
				004	本地电话网	X
	D	力学知识 (01:00:00)	1%	001	力学基本知识	X

续表

行为 领域	鉴 定 范 围			鉴 定 点		
	代码	名称 (重要程度比例)	鉴定 比重	代码	名称	重要 程度
基础 知识 A 30%	E	光学基础知识 (02:00:01)	3%	001	光在真空中的传播速度及波长	Z
				002	光的反射定律	X
				003	光的折射定律	X
	F	光纤通信系统基础知识 (02:00:00)	2%	001	光纤通信的基本组成	X
				002	光纤通信中的光源的选择	X
专 业 知 识 B 70%	A	杆线线路知识 (03:00:00)	3%	001	杆线材料	X
				002	电杆立杆标准	X
				003	拉线	X
	B	用户引入线 (04:01:00)	5%	001	用户引入线的概念	Y
				002	用户引入线的施工要求	X
				003	室内皮线	X
				004	皮线直线绑扎的方法	X
				005	进线口的选择	X
	C	配线方式 (01:01:00)	2%	001	主干电缆的概念	Y
				002	电缆配线的方式	X
	D	市话电缆 (14:02:00)	16%	001	市话铅缆	X
				002	电缆吊线	X
				003	架空电缆的架设原则	Y
				004	管孔的选用	X
				005	布放电缆	X
				006	埋式铅缆位置的选择及深度	Y
				007	埋式铅缆的保护	X
				008	全塑电缆的结构	X
				009	全塑电缆规格程式	X
				010	色谱及扭绞方式	X
				011	自承式电缆	X
				012	架空全塑电缆的架设原则	X
				013	自承式电缆架设的技术要求	X
				014	管道电缆端别识别及布放方向	X
				015	布放电缆	X
				016	埋式全塑电缆的敷设	X
	E	光纤 (03:01:00)	4%	001	光纤的结构、种类	Y
				002	光缆的规格型号、单模光纤	X
				003	光缆端别的识别及连接方式	X
				004	光纤的损耗	X

续表

行为 领域	鉴 定 范 围			鉴 定 点		
	代码	名称 (重要程度比例)	鉴定 比重	代码	名称	重要 程度
专 业 知 识 B 70%	F	电缆芯线接续 (03:01:00)	4%	001	扣式接线子接续法	X
				002	模块式接续法结构	X
				003	模块式接续法	X
				004	接续套管	Y
	G	交接设备和 分线设备 (04:01:00)	6%	001	设备端子间绝缘、接地电阻	X
				002	交接设备成端把线电缆的选用	X
				003	交接设备列号和线序号的排列	X
				004	交接设备安装方式	X
				005	局线与配线的比例及安装	Y
	H	电缆的电气测试 (05:00:01)	6%	001	兆欧表使用	X
				002	测试故障	X
				003	注意事项	X
				004	用万用表测试	X
				005	分线、交接设备接地电阻	Z
				006	电缆和光缆金属屏蔽层及保安器接地电阻	X
	I	电缆故障分类 及检测 (06:00:00)	6%	001	混线、地气	X
				002	断线、串音、绝缘不良	X
				003	电缆障碍的检测方法	X
				004	综合测试仪器检测	X
				005	线路设备维护	X
				006	充气光缆充气维护	X
	J	新技术知识 (04:01:00)	5%	001	ISDN 的信道结构	Y
				002	ISDN 的速率接口	X
				003	ISDN 激活和去激活	X
				004	ADSL 的概念、原理	X
				005	ADSL 的标准、速率	X
	K	安全生产知识 (08:01:00)	10%	001	器材搬运	Y
				002	挖沟、打洞立杆	X
				003	线路拆除	X
				004	电缆焊接	X
				005	登高作业	X
				006	在电力线附近工作	X
				007	在人孔内工作	X
				008	喷灯、发电机	X
				009	电锤、电烙铁	X

续表

行为 领域	鉴 定 范 围			鉴 定 点		
	代码	名称 (重要程度比例)	鉴定 比重	代码	名称	重要 程度
专业 知识 B 70%	L	计算机基本操作 (01:01:01)	3%	001	计算机的主要组成	X
				002	计算机的应用	X
				003	计算机运算知识	X

注:X—核心要素;Y——般要素;Z—辅助要素。

理论知识试题

一、选择题(每题4个选项,只有1个是正确的,将正确的选项号填入括号内)

1. AA001 城镇电话装机、移机时限规定为平均值 ()15 日。
(A) $\geq$ (B) $\leq$ (C) $<$ (D) $>$
2. AA001 城镇电话装机、移机时限最长为 () 日。
(A) 15 (B) 20 (C) 25 (D) 10
3. AA001 电话复话时限,平均值 ()12h。
(A) $\geq$ (B) $\leq$ (C) $<$ (D) $>$
4. AA001 用户市话业务变更时限,平均值 ()12h。
(A) $\geq$ (B) $\leq$ (C) $<$ (D) $>$
5. AA002 线务人员必须遵守 ()。
(A) 公德
(B) 常识
(C) 道德知识
(D) 国家和电信主管部门的有关政策、法规
6. AA002 线务人员不应该 ()。
(A) 遵守本行业管理规定
(B) 遵守国家的有关政策、法规
(C) 遵守电信主管部门的有关政策、法规
(D) 利用工作之便,做违法乱纪的事
7. AA002 线务人员不应该 ()。
(A) 对待生人与熟人态度不一样
(B) 维护本职业的利益,担负本岗位的责任
(C) 勤勤恳恳、踏踏实实、始终如一,认真做好本职工作
(D) 努力做到热爱自己所从事的具体职业,热爱自己所在的具体工作岗位
8. AA003 职业道德是指人们在一定的职业活动范围内所遵守的 () 的总和。
(A) 规矩 (B) 准则 (C) 行为准则 (D) 行为规范
9. AA003 职业道德是指人们在一定的 () 范围内所遵守的行为规范的总和。
(A) 工作 (B) 职业生涯
(C) 职业活动 (D) 职业技能活动
10. AA003 线务行业的职业道德的具体内容,主要包括对于线务人员在 () 等四个方面的规范化的要求。
(A) 思想品质、服务态度、工作作风、职业修养
(B) 爱岗敬业、礼待宾客、工作作风、钻研业务
(C) 爱岗敬业、礼待宾客、工作作风、职业修养
(D) 忠于职守、服务态度、工作作风、钻研业务

11. AB001 以下不属于导体的物质是 ()。
(A) 锗 (B) 钛 (C) 铜 (D) 锡
12. AB001 以下属于绝缘体的物质是 ()。
(A) 玻璃 (B) 锡 (C) 硅 (D) 铁
13. AB001 下列属于半导体的一组物质是 ()。
(A) 氧化铜、硅 (B) 塑料、云母 (C) 石墨、铝 (D) 硒、食盐溶液
14. AB002 电流的单位是 ()。
(A) I (B) V (C) W (D) A
15. AB002 导体中的电荷在 () 的作用下,做有规则的定向运动,形成了电流。
(A) 磁场 (B) 磁力线 (C) 电力线 (D) 电场力
16. AB002 电荷量的单位是 ()。
(A) 库仑 (B) 瓦 (C) 焦耳 (D) 安培
17. AB003 直流电流是指电流 () 不随时间变化的电流。
(A) 方向 (B) 大小 (C) 强度 (D) 强弱
18. AB003 直流电用符号 () 表示。
(A) AC (B) DC (C) AV (D) DV
19. AB003 交流电是指 () 随时间做周期性变化的电流。
(A) 大小和方向 (B) 大小 (C) 方向 (D) 大小或方向
20. AB003 交流电常用符号 () 表示。
(A) AC (B) AV (C) DC (D) DV
21. AB004 当把一段长为 L ,电阻为 R 的铜线拆掉一半时,其电阻为 ()。
(A) R (B) $2R$ (C) $0.5R$ (D) $0.25R$
22. AB004 线路越长,绝缘电阻就 ()。
(A) 越大 (B) 越小
(C) 不变 (D) 与长度无关
23. AB004 反映导体对直流电流阻碍作用大小的物理量是 ()。
(A) 电阻 (B) 感抗 (C) 阻抗 (D) 容抗
24. AB005 以下说法正确的是 ()。
(A) 电位是指电场力将单位负电荷从电场中某点移至无限远处所做的功
(B) 电压的方向是从负极指向正极
(C) 电压的方向就是电位升高的方向
(D) 两点之间的电位差就是电压
25. AB005 电源的电动势在数值上 () 电源开路时两端的电压。
(A) 等于 (B) 大于 (C) 小于 (D) 不等于
26. AB005 几个相同型号的电池并联后,其总电动势 () 单个电池的电动势。
(A) 大于 (B) 小于 (C) 等于 (D) 视负载而定
27. AB006 电容的单位是 ()。
(A) 库仑 (B) 伏特 (C) 法拉 (D) 安培
28. AB006 电感的单位为 H,则 $1H = ()mH$ 。
(A) 10 (B) 100 (C) 1000 (D) 10000

29. AB006 以下叙述正确的是 ()。
- (A) 空心线圈的电感值随电流而变化。
 - (B) 线性电感指电感值为变化的电感
 - (C) 铁芯线圈的电感是线性电感
 - (D) 带铁芯的线圈比不带铁芯的线圈电感要大得多
30. AB007 以下属于磁场特点的是 ()。
- (A) 磁极间同性相吸,异性相斥
 - (B) 磁极即 N、S 极不能单独存在
 - (C) 磁极间的相互作用力是通过磁场传递的
 - (D) 磁场对电流或运动电荷表现有磁力作用
31. AB007 电流磁场中,磁感应线的方向和电流方向可用以下 () 表示。
- (A) 右手拇指为电流方向,四指为磁感应线方向
 - (B) 右手四指为电流方向,拇指为磁感应线方向
 - (C) 左手拇指为电流方向,四指为磁感应线方向
 - (D) 左手四指为电流方向,拇指为磁感应线方向
32. AB007 法拉第电磁感应定律说明回路中感应电动势 () 回路中磁通变化率的绝对值。
- (A) 大于
 - (B) 小于
 - (C) 等于
 - (D) 不等于
33. AB008 存在于电荷周围空间对电荷有作用力的特殊物质称为 ()。
- (A) 电场
 - (B) 电荷
 - (C) 电动势
 - (D) 电流
34. AB008 静电感应现象是指由于 () 的影响,使导体中电荷重新分布的现象。
- (A) 磁场
 - (B) 电场
 - (C) 外电场
 - (D) 电流
35. AB009 电路一般由电源、连接导线、负载和 () 组成。
- (A) 电器
 - (B) 电阻
 - (C) 电感
 - (D) 开关
36. AB009 电路通常有 () 三种情况。
- (A) 闭路、断路和开路
 - (B) 通路、闭路和开路
 - (C) 通路、短路和断路
 - (D) 断路、开路和短路
37. AB010 在一段电路中,通过导体的电流与导体两端的 () 成正比。
- (A) 电感
 - (B) 电容
 - (C) 电阻
 - (D) 电压
38. AB010 当导体 () 不变时,通过导体中的电流与导体两端所加的电压成正比,这就是欧姆定律。
- (A) 长度
 - (B) 大小
 - (C) 粗细
 - (D) 温度
39. AB010 已知某一电阻为 2Ω ,其两端的电压为 $4V$,那么通过电阻的电流为 () A 。
- (A) 1
 - (B) 2
 - (C) 4
 - (D) 6
40. AB010 已知某一电阻为 2Ω ,通过的电流为 $2A$,则其两端的电压为 () V 。
- (A) 4
 - (B) 3
 - (C) 2
 - (D) 1
41. AB011 基尔霍夫第一定律说明的是节点中 () 的关系。
- (A) 电压
 - (B) 电流
 - (C) 电阻
 - (D) 端电压
42. AB011 基尔霍夫第一定律指的是任何一个节点的 (),其代数和等于零。
- (A) 电压
 - (B) 电流
 - (C) 电阻
 - (D) 端电压
43. AB011 基尔霍夫第二定律指出,电路中任何一个闭合回路内的各段 () 的代数和等

于零。

(A) 电压 (B) 电流 (C) 电阻 (D) 电功率

44. AB012 电路中有阻值分别为 R_1 和 R_2 的两个电阻串联,则电路中的总电阻 R 为 ()。

(A) R_1 (B) R_2
(C) $R_1 + R_2$ (D) $R_1 \cdot R_2 / (R_1 + R_2)$

45. AB012 电路中串联电阻 R_1 和 R_2 两端的电压分别为 U_1 和 U_2 ,则电路两端的电压 U 为 ()。

(A) U_1 (B) U_2 (C) $U_1 + U_2$ (D) $U_1 - U_2$

46. AB012 若流过阻值分别为 100Ω 和 200Ω 的电阻串联电路的电流为 $1A$,则总电压为 ()V。

(A) 100 (B) 200 (C) 300 (D) 350

47. AB012 有一电源电压为 $10V$,电阻 $R_1 = 2k\Omega$, $R_2 = 3k\Omega$ 组成的串联电路,电路中电流为 ()A。

(A) 2 (B) 0.2 (C) 0.02 (D) 0.002

48. AB013 电路中有阻值分别为 R_1 和 R_2 的两个电阻并联,则电路中的总电阻 R 为 ()。

(A) R_1 (B) R_2
(C) $R_1 + R_2$ (D) $R_1 \cdot R_2 / (R_1 + R_2)$

49. AB013 阻值分别为 60Ω , 20Ω , 30Ω 的三个电阻并联,则其总电阻值为 () Ω 。

(A) 55 (B) 40 (C) 30 (D) 10

50. AB013 阻值分别为 60Ω , 20Ω , 30Ω 的三个电阻并联,其两端电压为 $30V$,则其总电流为 ()A。

(A) 0.1 (B) 0.5 (C) 2 (D) 3

51. AB014 采用 () 的方法可增大平板电容器的电容量。

(A) 增大极板间的距离 (B) 选用介电系数小的介质
(C) 减小极板的有效面积 (D) 组成多片平板电容器

52. AB014 采用 () 的方法不能增大平板电容器的电容量。

(A) 减小极板间的距离 (B) 选用介电系数大的介质
(C) 减小极板的有效面积 (D) 组成多片平板电容器

53. AB014 几个电容器并联时,相当于电容器极板间的距离 ()。

(A) 变大 (B) 不变 (C) 缩小 (D) 变大或缩小

54. AB014 三个容量分别为 $2F$, $3F$, $6F$ 的电容器并联,其总的容量为 () F 。

(A) 2 (B) 6 (C) 7 (D) 11

55. AB015 在电阻、电感串联电路中,以下说法正确的是 ()。

(A) 电阻两端的电压与电流反相
(B) 电感上的电压与电阻上的电压同相
(C) 电感两端的电压较电流超前 90°
(D) 电感两端的电压较电流超前 45°

56. AB015 电阻、电容串联电路中,以下说法正确的是 ()。

(A) 电阻两端的电压与电流反相
(B) 电阻上的电压与电容上的电压同相

- (C) 电容两端的电压较电流超前 90°
 (D) 电容两端的电压较电流滞后 90°
57. AB015 RLC 并联电路中,以下说法正确的是 ()。
 (A) 电阻上的电流与并联电路两端的电压反相
 (B) 电容支路的电流与电感支路的电流同相
 (C) 电感支路的电流超前端电压 90°
 (D) 电容支路的电流超前端电压 90°
58. AC001 无线传输系统是以 () 在空中的传输来实现信号的传递。
 (A) 光波 (B) 声波 (C) 电磁波 (D) 微波
59. AC001 有线传输系统以 () 沿某种有形媒质的传播来实现信号的传递。
 (A) 光波 (B) 声波 (C) 电磁波 (D) 微波
60. AC002 1876 年,美国科学家 () 发明了电话。
 (A) 史瑞乔 (B) 贝尔 (C) 利夫斯 (D) 沃森
61. AC002 美国科学家贝尔发明电话是 () 年。
 (A) 1874 (B) 1875 (C) 1876 (D) 1877
62. AC002 () 是指利用电的方法传送人的语言的一门通信技术科学的总和。
 (A) 电话 (B) 电信 (C) 通信 (D) 通讯
63. AC002 电话是指利用 () 的方法传送人的语言的一门通信技术科学的总和。
 (A) 声音 (B) 光 (C) 电 (D) 信号
64. AC003 我国采用 () 汇接辐射式长话网。
 (A) 三级 (B) 四级 (C) 五级 (D) 二级
65. AC003 长途电话网是指担负 () 之间的长途电话业务的网路。
 (A) 本地网 (B) 长途局 (C) 长途网 (D) 汇接局
66. AC003 国际电信联盟(ITU)规定全球分为 9 大区,我国位于 () 区。
 (A) 前苏联 (B) 东亚 (C) 远东 (D) 中东
67. AC003 ITU 规定国际局分为 () 级。
 (A) 一 (B) 二 (C) 三 (D) 四
68. AC004 本地网是指在同一编号范围内的,由若干个端局,或若干个端局和汇接局及局间中继线、用户线和话机终端等组成的 ()。
 (A) 通信网 (B) 电信网 (C) 电话网 (D) 通讯网
69. AC004 在同一编号范围内,由若干个端局,或若干个端局和汇接局及局间中继线、用户线和话机终端等组成的电话网称为 ()。
 (A) 通信网 (B) 电信网 (C) 本地网 (D) 市话网
70. AC004 在本地网中其网路结构可分为 () 两种。
 (A) 网形网和二级网 (B) 网形网和星形网
 (C) 星形网和复合形网 (D) 星形网和二级网
71. AC004 当本地网中交换局多时可由 () 构成两级结构的等级图。
 (A) 端局和汇接局 (B) 端局和长途局
 (C) 汇接局和长途局 (D) 端局和端局
72. AD001 作用在同一物体上的两个力: $F_1 = 5\text{N}$, $F_2 = 4\text{N}$, 它们的合力不可能是 () N。