

职业技能鉴定试题集

ZHIYEJINENGJIANDINGSHITIJ

管 工

GUAN

GONG

中国石油天然气集团公司人事服务中心 编



中国石油大学出版社

CHINA PETROLEUM UNIVERSITY PRESS

职业技能鉴定试题集

管 工

中国石油天然气集团公司人事服务中心 编

中国 石 油 大 学 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

管工/中国石油天然气集团公司人事服务中心编.
—东营:中国石油大学出版社,2005.6
ISBN 7-5636-2067-2

I. 管... II. 中... III. 管道工程-技术培训-试题集 IV. U172

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 064610 号

丛 书 名: 职业技能鉴定试题集

书 名: 管工

作 者: 中国石油天然气集团公司人事服务中心

责任编辑: 陆丽凤 (电话 0546-8395938)

出 版 者: 中国石油大学出版社 (山东 东营, 邮编 257061)

网 址: <http://sunctr.hdpu.edu.cn>

电子信箱: sanbian@mail.upc.edu.cn

排 版 者: 中国石油大学出版社排版中心

印 刷 者: 沂南县汇丰印刷有限公司

发 行 者: 中国石油大学出版社 (电话 0546-8392565, 8399580)

开 本: 185×260 印张: 19.5 字数: 499 千字

版 次: 2005 年 10 月第 1 版第 1 次印刷

定 价: 38.00 元

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试内容层次结构表,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《管工》分为一册出版,包括初级工、中级工、高级工、技师和高级技师五个级别的内容。《管工》试题集由中国石油大庆职业技能鉴定中心组织编写,主编黄连久;参编李海静、高安翔、吴喜茂、孙克顺、李胜玉。其中初、中、高级工理论知识部分由黄连久、李海静、孙克顺编写;技师、高级技师理论知识部分由黄连久、吴喜茂编写;初、中、高级工技能操作部分由黄连久、孙克顺、李胜玉编写;技师、高级技师技能操作部分由黄连久、吴喜茂、高安翔编写。大庆油田肖昕、赵满、夏隆刚、郑光明、赵英武对试题集进行了审定,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终审,参加审定的专家有辽河石油技术学院的葛伟,吉林石油集团有限责任公司建设公司的范士峰。在此表示衷心感谢!

由于编者水平有限,疏漏、错误之处在所难免,恳请广大读者提出宝贵意见。

作 者

2005年5月8日

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

目 录

初 级 工

第一部分 初级工理论知识试题	(2)
鉴定要素细目表	(2)
理论知识试题	(5)
理论知识试题答案	(33)
第二部分 初级工技能操作试题	(38)
考试内容层次结构表	(38)
鉴定要素细目表	(39)
技能操作试题	(40)

中 级 工

第三部分 中级工理论知识试题	(64)
鉴定要素细目表	(64)
理论知识试题	(67)
理论知识试题答案	(98)
第四部分 中级工技能操作试题	(108)
考试内容层次结构表	(108)
鉴定要素细目表	(109)
技能操作试题	(110)

高 级 工

第五部分 高级工理论知识试题	(136)
鉴定要素细目表	(136)
理论知识试题	(140)
理论知识试题答案	(171)
第六部分 高级工技能操作试题	(181)
考试内容层次结构表	(181)
鉴定要素细目表	(182)

技能操作试题	(183)
--------------	-------

技 师

第七部分 技师理论知识试题	(210)
鉴定要素细目表	(210)
理论知识试题	(214)
理论知识试题答案	(248)
第八部分 技师技能操作试题	(261)
考试内容层次结构表	(261)
鉴定要素细目表	(262)
技能操作试题	(263)

高级技师

第九部分 高级技师理论知识试题	(282)
见技师理论知识试题	(282)
第十部分 高级技师技能操作试题	(283)
考试内容层次结构表	(283)
鉴定要素细目表	(284)
技能操作试题	(285)
参考文献	(304)

初 级 工

第一部分 初级工理论知识试题

鉴定要素细目表

工种:管工

级别:初级工

鉴定方式:理论知识

行为领域	代码	鉴定范围 (重要程度比例)	鉴定 比重	代码	鉴 定 点	重要 程度	备注
基 础 知 识 A 25% (16:07:02)	A	金属材料基本知识 (05:03:00)	8%	001	金属的物理特性	X	
				002	金属的化学特性	X	
				003	金属的机械性能	X	
				004	金属的工艺性能	X	
				005	钢材的分类	Y	
				006	钢材的性能	Y	
				007	钢材的常用牌号	Y	
				008	钢材的主要特点	X	
	B	常用量具及 维护知识 (04:01:01)	6%	001	钢卷尺的使用要求	X	
				002	钢板尺和角尺的使用方法	X	
				003	水平尺的种类	Y	
				004	水平尺的使用方法	X	
				005	划规的使用要求	Z	
				006	划规的使用方法	X	
	C	常用计量单位 (03:02:01)	6%	001	面积的计算方法	X	
				002	体积的计算方法	X	
				003	质量的计算方法	Y	
				004	三角函数的计算方法	X	
				005	温度的基本概念	Z	
				006	压力的基本概念	Y	
	D	职业道德知识 (04:01:00)	5%	001	道德的概念	Y	
				002	职业道德的概念	X	
				003	社会主义职业道德的特点	X	
				004	爱岗敬业的含义	X	
				005	诚实守信的含义	X	
	A	识图的基本知识 (04:02:00)		001	采暖图的特点	Y	
				002	室内采暖图的代号	X	

续表

行为领域	代码	鉴定范围 (重要程度比例)	鉴定 比重	代码	鉴 定 点	重要 程度	备注
专 业 知 识 B 75% (44:22:09)	A	识图的基础知识 (04:02:00)	6%	003	室内采暖视图的要求	X	
				004	室外采暖视图的要求	X	
				005	室内排水系统的安装要求	Y	
				006	给排水图识图的要求	X	
	B	管材、附件知识 (06:04:00)	10%	001	常用管材的名称	Y	
				002	常用管材的种类	Y	
				003	常用管材的规格	X	
				004	常用管材的性能	X	
				005	常用管材的用途	X	
				006	常用附件的名称	Y	
				007	常用附件的种类	Y	
				008	常用附件的性能	X	
				009	常用附件的规格	X	
				010	常用附件的用途	X	
	C	管道连接知识 (06:03:02)	11%	001	手工电弧焊接连接要求	X	
				002	气焊连接特性	Z	
				003	异种管材连接要求	X	
				004	胶圈柔性接口连接(承插)	Z	
				005	石棉水泥接口连接(承插)	X	
				006	青铅接口连接(承插)	Y	
				007	承插连接的一般要求	Y	
				008	法兰(活套法兰)连接	X	
				009	管螺纹连接要求	X	
				010	螺纹(丝扣)连接要求	X	
				011	塑料管对口连接的要求	Y	
	D	管材基本知识 (09:03:02)	14%	001	钢管的分类	X	
				002	铸铁管的特性	Y	
				003	有色金属管的特性	Y	
				004	钢筋砼管的分类	Y	
				005	聚氯乙烯硬塑料管的性能	Z	
				006	金属管材的机械性能	X	
				007	金属管材的物理性能	X	
				008	非金属管材的性能	Z	
				009	管材的选用	X	
				010	管材的检验	X	
				011	金属管材的质量计算	X	

续表

行为领域	代码	鉴定范围 (重要程度比例)	鉴定 比重	代码	鉴 定 点	重要 程度	备注
专 业 知 识 B 75% (44:22:09)	D	管材基本知识 (09:03:02)		012	管材的公称直径	X	
				013	管材公称直径与管径的关系	X	
				014	公制、英制管径的代用	X	
	E	施工机具工具 基本知识 (05:02:02)	9%	001	弯管机的性能	X	
				002	切管机的使用方法	Z	
				003	套丝板架的构造	X	
				004	对管器的用途	Y	
				005	千斤顶的使用方法	X	
				006	清管器的用途	Z	
				007	管压钳的使用方法	X	
				008	管钳的使用方法	X	
				009	活动扳手的规格	Y	
	F	管道防腐 基本知识 (05:03:01)	9%	001	管道的腐蚀特性	X	
				002	碳素钢管的腐蚀特性	X	
				003	其他管材的耐腐蚀特性	Z	
				004	人工除锈的要求	Y	
				005	化学除锈的方法	Y	
				006	机械除锈的方法	Y	
				007	防腐层涂装的要求	X	
				008	地下管道防腐结构	X	
				009	石油系统常用管道防腐层的要求	X	
	G	管道下料 基本知识 (02:01:00)	3%	001	放样下料的方法	X	
				002	简易下料的方法	Y	
				003	下料制作的壁厚处理	X	
	H	管道测量知识 (01:01:00)	2%	001	法兰的测量	X	
				002	90°弯管的测量	Y	
	I	管工基本 操作知识 (06:03:02)	11%	001	划线工具的种类	Z	
				002	划线工具的使用方法	X	
				003	划线符号的表示方法	X	
				004	錾切的方法	Y	
				005	锉削的方法	Y	
				006	锯割的方法	X	
				007	钻孔的方法	X	
				008	刮削的方法	X	
				009	研磨的方法	Y	
				010	矫正的方法	X	
				011	弯曲的方法	Z	

注：X—核心要素，掌握；Y—一般要素，熟悉；Z—辅助要素，了解。

理论知识试题

一、选择题(每题四个选项,只有一个是正确的,将正确的选项填入括号内)

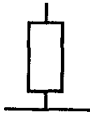
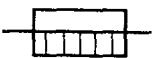
1. AA001 习惯上人们把相对密度大于()的金属叫做重金属。
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6
2. AA001 不属于金属物理性质的是()。
(A) 导电性 (B) 导热性 (C) 可塑性 (D) 耐腐蚀性
3. AA001 属于黑色金属的是()。
(A) 铜 (B) 铝 (C) 铁 (D) 锌
4. AA001 属于有色金属管道的是()。
(A) 冷拔钢管 (B) 热轧钢管 (C) 不锈钢管 (D) 铅管
5. AA002 金属的导热系数符号用()。
(A) P (B) K (C) D (D) λ
6. AA002 不能与稀盐酸反应的金属是()。
(A) 铁 (B) 铜 (C) 锌 (D) 铝
7. AA002 在三氧化二铁(Fe_2O_3)中,铁的化合价是()。
(A) +2 (B) +3 (C) +4 (D) +5
8. AA002 在腐蚀方式中,属于化学腐蚀的是()腐蚀。
(A) 土壤 (B) 电偶 (C) 晶间 (D) 气体
9. AA003 金属材料受拉而不致破裂的最大应力称作()极限。
(A) 强度 (B) 比例 (C) 屈服 (D) 塑性
10. AA003 所谓金属的机械性能,是指金属抵抗()的能力。
(A) 内力 (B) 外力 (C) 应力 (D) 重力
11. AA003 不属于金属机械性能基本指标的是()。
(A) 变形 (B) 强度 (C) 塑性 (D) 硬度
12. AA003 属于布氏硬度的符号是()。
(A) HBS (B) HRA (C) HRB (D) HV
13. AA004 金属是否容易地用一定的焊接方法焊接成优良接头的性能称为金属的()。
(A) 铸造性 (B) 锻压性 (C) 可焊性 (D) 切削加工性
14. AA004 金属能否用铸造方法制成优良铸件的性能称为金属的()。
(A) 铸造性 (B) 锻压性 (C) 可焊性 (D) 切削加工性
15. AA004 不属于金属工艺性能的是()。
(A) 铸造性 (B) 锻压性 (C) 可焊性 (D) 塑性
16. AA004 铸铁的含碳量大于()的是铁碳合金。
(A) 1.0% (B) 1.5% (C) 2% (D) 2.11%
17. AA004 可锻性好的金属是()。

- (A) 可锻铸铁 (B) 低碳钢 (C) 高碳钢 (D) 灰铸铁
18. AA005 不属于合金钢的是()。
- (A) 锰钢 (B) 低碳钢 (C) 铬钢 (D) 硅钢
19. AA005 在碳素钢中,低碳钢的含碳量为()。
- (A) 小于 0.25% (B) 0.25% ~ 0.6% (C) 0.4% (D) 0.6%
20. AA005 在高合金钢中,合金元素含量为()。
- (A) 小于 3% (B) 小于 5% (C) 5% ~ 10% (D) 大于 10%
21. AA005 碳素工具钢的牌号是()。
- (A) ZG (B) A3 (C) T12A (D) Q235
22. AA006 在碳素钢中,低碳钢具有()。
- (A) 较高的强度 (B) 极好的耐腐蚀性 (C) 良好的焊接性 (D) 较好的塑性
23. AA006 T8 表示碳素工具钢平均含碳量为()。
- (A) 0.08% (B) 0.8% (C) 8% (D) 80%
24. AA006 随着管线钢的焊接性、低温韧性和成型要求的提高,钢中()的含量有降低的趋势。
- (A) Fe (B) Mn (C) Cr (D) C
25. AA006 可降低钢材的硬度,提高塑性的热处理方法是()。
- (A) 淬火 (B) 调质处理 (C) 渗碳 (D) 退火
26. AA007 碳素结构钢钢号 Q235A 中的“Q”代表()。
- (A) 碳素钢 (B) 沸腾钢 (C) 屈服点 (D) 质量等级
27. AA007 优质碳素结构钢的钢号 45 表示平均含碳量为()的钢。
- (A) 0.45% (B) 4.5% (C) 45% (D) 0.045%
28. AA007 含 C 为 0.37% ~ 0.45%, Cr 为 0.8% ~ 1.1% 的铬钢是()。
- (A) 37Cr (B) 40Cr (C) 45Cr (D) 8Cr
29. AA007 属于碳素结构钢的是()。
- (A) C3 (B) T12 (C) ZG (D) Q235A
30. AA008 压缩空气管道的管材一般采用焊接钢管或()。
- (A) 合金钢管 (B) 无缝钢管 (C) 有色金属管 (D) 不锈钢管
31. AA008 合金钢管道一般是指以()为材质的管道。
- (A) 低合金钢 (B) 中合金钢 (C) 高合金钢 (D) 特殊性能钢
32. AA008 有()腐蚀倾向的碳素钢、合金钢管道的焊缝,均应在焊后进行热处理。
- (A) 化学 (B) 应力 (C) 晶间 (D) 电化学
33. AA008 增加钢材表面的硬度、耐磨性、耐蚀性及疲劳强度的方法是()。
- (A) 正火 (B) 回火 (C) 淬火 (D) 退火
34. AB001 小钢卷尺主要用于测量较短管线的()。
- (A) 长度 (B) 内径 (C) 外径 (D) 壁厚
35. AB001 钢卷尺的最小刻度单位是(),常用来测量长度。
- (A) m (B) dm (C) cm (D) mm
36. AB001 钢卷尺有(),在使用时可以自由选择。
- (A) 2 种 (B) 3 种 (C) 4 种 (D) 5 种

37. AB001 施工用钢卷尺的计量检定周期为()。
- (A) 0.5 年 (B) 1 年 (C) 2 年 (D) 3 年
38. AB002 用钢板尺测量工件,在读数时,视线必须与钢板尺的尺面()。
- (A) 平行 (B) 重合 (C) 垂直 (D) 相交
39. AB002 规格为 1 000 mm 的钢板尺的最小刻度是()。
- (A) 100 mm (B) 10 mm (C) 1 mm (D) 0.1 mm
40. AB002 用钢板尺测量工件时要注意尺的零线与工件()相重合。
- (A) 边缘 (B) 中间 (C) 长度 (D) 底边
41. AB002 钢板尺有()。
- (A) 1 种 (B) 2 种 (C) 3 种 (D) 4 种
42. AB003 框式水平仪有()互相垂直的都是工作面的平面,并有纵向、横向两个水准器。
- (A) 2 个 (B) 3 个 (C) 4 个 (D) 5 个
43. AB003 常用框式水平仪的平面长度为()。
- (A) 200 mm (B) 150 mm (C) 100 mm (D) 50 mm
44. AB003 普通水平仪上一般镶有()水泡玻璃短管,分别用来检测水平度和垂直度。
- (A) 1 个 (B) 2 个 (C) 3 个 (D) 4 个
45. AB004 当水平仪放在标准的水平位置时,水准器的气泡正好在两刻线的()位置。
- (A) 上面 (B) 下面 (C) 中间 (D) 左面
46. AB004 水平仪上的气泡每移动一格,被测长度在 2 m 的两端上,高低相差()。
- (A) 0.01 mm (B) 0.02 mm (C) 0.03 mm (D) 0.04 mm
47. AB004 普通水平仪的水准器上刻度值为()。
- (A) 0.02 mm/m (B) 0.04 mm/m (C) 0.05 mm/m (D) 0.06 mm/m
48. AB005 划规是用工具钢制成的,两脚尖部要经过()硬化,并且要在使用时保持两脚尖锐利。
- (A) 淬火 (B) 回火 (C) 退火 (D) 正火
49. AB005 划规不能用来测量()。
- (A) 线段 (B) 角度 (C) 间距 (D) 深度
50. AB005 能进行线段等分和角度等分的工具是()。
- (A) 划线平台 (B) 划针 (C) 划线盘 (D) 划规
51. AB006 划规的两脚开合松紧要(),以免画线时发生自动张缩,影响画线质量。
- (A) 紧 (B) 松 (C) 适当 (D) 较紧
52. AB006 使用划规画圆时,以划规两脚尖间距离为()。
- (A) 直径 (B) 半径 (C) 周长 (D) 弦
53. AB006 使用尖端到转轴高度为 125 mm 的划规,不能画直径超过()的圆。
- (A) 100 mm (B) 150 mm (C) 200 mm (D) 250 mm
54. AC001 长方形的长是 8 cm,高是 4 cm,它的面积是()。
- (A) 32 cm² (B) 64 cm² (C) 16 cm² (D) 8 cm²
55. AC001 三角形的底为 6 cm,高为 3 cm,它的面积是()。
- (A) 36 cm² (B) 18 cm² (C) 9 cm² (D) 3 cm²
56. AC001 直角梯形的上底是 4 cm,下底是 6 cm,高是 2 cm,它的面积是()。

- (A) 24 cm^2 (B) 12 cm^2 (C) 10 cm^2 (D) 8 cm^2
57. AC001 圆面积的计算公式是() R^2 。
(A) L (B) A (C) W (D) π
58. AC002 在法定计量单位中,体积的单位是()。
(A) m^3 (B) dm^3 (C) cm^3 (D) mm^3
59. AC002 某一圆柱体的底面半径为 2 cm ,高为 5 cm ,它的体积为()。
(A) 31.4 cm^3 (B) 62.8 cm^3 (C) 3.14 cm^3 (D) 6.28 cm^3
60. AC002 某一长方体的长为 10 cm ,宽为 5 cm ,高为 1 cm ,它的体积为()。
(A) 100 cm^3 (B) 50 cm^3 (C) 25 cm^3 (D) 5 cm^3
61. AC002 正方体边长为 1 m ,它的体积为()。
(A) 1 m^3 (B) 2 m^3 (C) 3 m^3 (D) 9 m^3
62. AC003 底面积为 25 cm^2 ,高为 4 cm 的圆柱体碳素钢(密度为 7.85 g/cm^3),质量是()。
(A) 0.785 kg (B) 7.85 kg (C) 78.5 kg (D) 785 kg
63. AC003 在国际单位制中,重力的单位是()。
(A) kg (B) N (C) $\text{N} \cdot \text{m}$ (D) N/m
64. AC003 $1 \text{ N} = ()$ 。
(A) $1 \text{ kg} \cdot (\text{m} \cdot \text{s}^{-2})$ (B) $1 \text{ kg}/(\text{m} \cdot \text{s}^{-1})$ (C) 1 kg/m (D) 1 kg/m^2
65. AC003 $1 \text{ kgf} = ()$ 。
(A) 1 N (B) 9.8 N (C) $9.806 65 \text{ N}$ (D) 10 N
66. AC004 已知直角三角形的一锐角为 A ,三边长为 a 、 b 、 c ,其中 c 为斜边,则 $\sin A = ()$ 。
(A) a/c (B) b/c (C) a/b (D) b/a
67. AC004 $\lg 45^\circ$ 等于()。
(A) $1/2$ (B) 2 (C) $3/2$ (D) 1
68. AC004 $\sin 30^\circ$ 等于()。
(A) $1/2$ (B) $\sqrt{2}$ (C) $\sqrt{3}$ (D) 1
69. AC004 $\cos 60^\circ$ 等于()。
(A) $\sqrt{2}$ (B) $\sqrt{2}/2$ (C) 1 (D) $1/2$
70. AC005 热力学温度(T)和摄氏温度(t)的关系是 $T = ()$ 。
(A) $273.15 + t$ (B) $273.15 - t$ (C) $273.15/t$ (D) $273.15t$
71. AC005 热量的计量单位是焦耳(J), 1 kg 水的温度升高 1 K 时,吸收的热量为()。
(A) 4.18 J (B) $4.18 \times 10 \text{ J}$ (C) $4.18 \times 10^3 \text{ J}$ (D) $4.18 \times 10^6 \text{ J}$
72. AC005 在国际单位制中,热力学温度的单位代号是()。
(A) K (B) $^\circ\text{C}$ (C) J (D) K^{-1}
73. AC005 摄氏温度的字母代号是()。
(A) K (B) J (C) T (D) t
74. AC006 工程上所说的压力,通常是指物体单位()上所受到的力。
(A) 长度 (B) 面积 (C) 体积 (D) 高度
75. AC006 1 MPa 等于()。

- (A) 10 Pa (B) 10^2 Pa (C) 10^3 Pa (D) 10^6 Pa
76. AC006 输送低压流体的钢管(普通管)能承受()的压力。
(A) 1 MPa (B) 2 MPa (C) 3 MPa (D) 4 MPa
77. AC006 工程上用表示压力的字母代号是()。
(A) P (B) R (C) W (D) T
78. AD001 道德就是()人们在对待各种人际关系时应该遵循的一种正确的行为规范。
(A) 要求和教育 (B) 要求和指导 (C) 规定和教育 (D) 规定和指导
79. AD001 道德就是讲()“应该”怎样和“不应该”怎样的问题。
(A) 社会行为 (B) 社会关系 (C) 人际关系 (D) 人的行为
80. AD001 一定社会、一定阶级向人们提出的处理人和人之间、个人和社会之间各种关系的一种特殊的行为规范是()。
(A) 责任 (B) 义务 (C) 道义 (D) 道德
81. AD002 从事一定职业的人,在工作和劳动过程中,所应遵循的与其职业活动紧密联系的()就是职业道德。
(A) 道德规范 (B) 道德原则和规范 (C) 行为规范 (D) 行为原则和规范
82. AD002 职业道德内容包括职业道德()、职业道德原则、职业道德规范、职业道德行为、职业道德培养和职业道德品质等。
(A) 认识 (B) 认知 (C) 知识 (D) 意识
83. AD002 职业道德既是对本行业人员在职活动的行为要求,又是行业对社会所负的道德()。
(A) 权利和任务 (B) 权利和义务 (C) 责任和任务 (D) 责任和义务
84. AD002 职业道德是()的重要组成部分。
(A) 行为规范 (B) 社会意识 (C) 社会责任 (D) 社会道德
85. AD003 社会主义道德,是一个复杂的由()要求构成的行为规范体系。
(A) 多层次 (B) 单一 (C) 惟一 (D) 双方面
86. AD003 社会主义的道德体系,就是由它的最高宗旨、基本原则、基本要求与()领域的行为规范构成的。
(A) 社会公共场所 (B) 职业岗位
(C) 家庭 (D) 社会公共场所、职业岗位与家庭
87. AD003 社会主义职业道德的重要内容是树立社会主义()。
(A) 劳动制度 (B) 劳动态度 (C) 法律法规 (D) 规章制度
88. AD003 社会主义职业道德的基本原则是()。
(A) 为人民服务
(B) 集体主义
(C) 爱祖国、爱人民、爱劳动、爱科学和爱社会主义
(D) 社会主义劳动态度
89. AD004 爱岗敬业作为基本的职业道德(),是对人们工作态度的一种普遍要求。
(A) 规范 (B) 准则 (C) 要求 (D) 原则
90. AD004 敬业就是爱(),并为它勤勤恳恳、认真负责地工作。
(A) 企业 (B) 集体 (C) 事业 (D) 社会主义事业

91. AD004 爱岗就是热爱自己的(),热爱本职工作。
 (A) 班组 (B) 工种 (C) 工作岗位 (D) 单位
92. AD005 守信就是信守诺言,讲信誉,重信用,忠实履行自己承担的()。
 (A) 责任 (B) 义务 (C) 任务 (D) 工作
93. AD005 做人、做事的基本准则是()。
 (A) 爱岗敬业 (B) 诚实守信 (C) 实事求是 (D) 宽以待人
94. AD005 对自己应承担、履行的责任和义务的忠实,毫不保留地实践自己的诺言是()。
 (A) 诚实 (B) 忠诚 (C) 守信 (D) 实事求是
95. BA001 采暖与空调制冷管道均需绘制(),因为它能比较直观地反映管道的走向及管道与设备之间的关系。
 (A) 平面图 (B) 立面图 (C) 系统图 (D) 侧面图
96. BA001 详图主要是指管道()详图及标准通用图。
 (A) 交点 (B) 原点 (C) 观点 (D) 节点
97. BA001 室内()系统是指以对流或辐射的方式将热量传递到室内空气中去,包括管道和散热器。
 (A) 通风 (B) 空调 (C) 制冷 (D) 采暖
98. BA001 集中()系统,是由空气处理室、风机、空气输送管道及空气分布器所组成。
 (A) 通风 (B) 空调 (C) 空气预热 (D) 采暖
99. BA002 在采暖图中,()是表示回水管道代号。
 (A) ——— (B) - - - - - (C) - · - · - (D) · · · · ·
100. BA002 在采暖图中,()是表示散热器放风门代号。
 (A)  (B)  (C)  (D) 
101. BA002 在采暖图中,()是表示手动排气阀代号。
 (A)  (B)  (C)  (D) 
102. BA002 在采暖图中,()是表示暖风机代号。
 (A)  (B)  (C)  (D) 
103. BA003 通过查看平面图立管编号,可查清系统立管()和布置位置。
 (A) 规格 (B) 数量 (C) 质量 (D) 走向
104. BA003 通过查看采暖平面图,可查明建筑物内()的平面位置、种类、片数以及安装方式。
 (A) 管线 (B) 阀门 (C) 散热器 (D) 集气罐
105. BA003 采暖系统图常用()斜等轴测图绘制。
 (A) 35° (B) 45° (C) 60° (D) 75°
106. BA003 在采暖图中要求室内供水与回水立管间距为()。