

石油石化职业技能鉴定试题集

SHIYOU SHIHUA ZHIYE JINENG JIANDING SHITIJI

YASUOJIGONG

压缩机工

中国石油天然气集团公司职业技能鉴定指导中心 编

石油工业出版社

石油石化职业技能鉴定试题集

压缩机工

中国石油天然气集团公司职业技能鉴定指导中心 编

石油工业出版社

内 容 提 要

本书是由中国石油天然气集团公司职业技能鉴定指导中心统一组织编写的《石油石化职业技能鉴定试题集》中的一本。本书包括压缩机工初级工、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,是压缩机工职业技能培训和鉴定的必备用书。

图书在版编目(CIP)数据

压缩机工/中国石油天然气集团公司职业技能鉴定指导中心编.
北京:石油工业出版社,2010.2

(石油石化职业技能鉴定试题集)

ISBN 978-7-5021-7431-6

I. 压…

II. 中…

III. 石油化工用压缩机-职业技能鉴定-习题

IV. TE964-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 227081 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

编辑部:(010)64523585 发行部:(010)64523620

经 销:全国新华书店

印 刷:石油工业出版社印刷厂

2010 年 2 月第 1 版 2010 年 2 月第 1 次印刷

787×1092 毫米 开本:1/16 印张:22.75

字数:581 千字

定价:48.00 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

《石油石化职业技能鉴定试题集》

编 委 会

主 任：孙金瑜

副主任：向守源 邱 颖

委 员(以姓氏笔画为序)：

丁传峰	丁福良	王阳福	王运才	王奎一
司志臣	刘孝祖	刘金彪	刘晓华	朱正建
朱春杰	纪安德	许 坚	李世效	李孟洲
李超英	宋玉权	张全胜	张树忠	张晓明
张爱东	张章兴	杨日新	杨明亮	杨静芬
陈若平	帕尔哈提	庞宝森	胡友彬	赵 华
郭为民	崔贵维	崔 昶	曹宗祥	耿丽枫
韩 伟	熊术学	蔡激扬	樊红五	潘 慧

前 言

为适应技术、工艺、设备、材料的发展和更新,提高石油石化企业员工队伍素质,满足培训、鉴定工作的需要,中国石油天然气集团公司职业技能鉴定指导中心和中国石油化工集团公司职业技能鉴定指导中心共同组织对“十五”期间编写的部分工种职业技能鉴定题库进行了修订,同时新组织开发了部分工种职业技能鉴定题库。

本套题库的修订、编写坚持以职业活动为导向、以职业技能为核心、统一规范、充实完善的原则,注重内容的先进性与通用性;修订的题库在原题库基础上做了较大的补充和修改,增加了鉴定点和试题,内容主要是新技术、新工艺、新设备、新材料。理论知识试题仍分为选择题、判断题、简答题、计算题四种题型,以客观性试题为主;技能操作试题体现了具体化、量化、可检验、可考核的原则,更具有可操作性。

为方便石油石化企业员工学习使用,现将题库中部分试题编辑出版,形成本套《石油石化职业技能鉴定试题集》。每个工种按级别编写,合为一册出版。理论知识试题公开出版了题库中 70% 左右的试题,其余 30% 的隐含试题在相应鉴定点中都可找到同类型或同内容的试题。新试题集出版后,原试题集不再使用。

本工种题库由河南石油勘探局组织编写,魏荣敏、梁多兰、薛希顺任主编,参加编写的人员有冯海霞、李明、李新军、崔秀菊、王同亮、冯艳娜、郭立丽、赵群、胡运彪。参加审定的人员有辽河油田公司窦玉雪,大庆油田有限责任公司温桂金。

由于编者水平有限,书中错误、疏漏之处请广大读者提出宝贵意见。

编者

2009 年 4 月

目 录

第一部分 初级工理论知识试题

鉴定要素细目表	(1)
理论知识试题	(7)
理论知识试题答案	(57)

第二部分 初级工技能操作试题

考核内容层次结构表	(63)
鉴定要素细目表	(64)
技能操作试题	(65)

第三部分 中级工理论知识试题

鉴定要素细目表	(104)
理论知识试题	(109)
理论知识试题答案	(150)

第四部分 中级工技能操作试题

考核内容层次结构表	(154)
鉴定要素细目表	(155)
技能操作试题	(156)

第五部分 高级工理论知识试题

鉴定要素细目表	(186)
理论知识试题	(191)
理论知识试题答案	(232)

第六部分 高级工技能操作试题

考核内容层次结构表	(242)
鉴定要素细目表	(243)

技能操作试题	(244)
--------------	-------

第七部分 技师理论知识试题

鉴定要素细目表	(279)
理论知识试题	(283)
理论知识试题答案	(312)

第八部分 技师技能操作试题

考核内容层次结构表	(322)
鉴定要素细目表	(323)
技能操作试题	(324)
参考文献	(357)

第一部分 初级工理论知识试题

鉴定要素细目表

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
基 础 知 识 A 35% (15:39:19)	A	基本概念 (00:03:04)	3%	001	表压的概念	Z	
				002	绝对压力的概念	Y	
				003	真空度的概念	Y	
				004	机械能的概念	Z	
				005	比热容的概念	Y	
				006	功和热的概念	Z	
				007	功率的概念	Z	
	B	压缩机 基础知识 (01:02:01)	3%	001	压缩机的分类	Y	
				002	压缩机的工作原理	Y	
				003	压缩机的主要特点	X	
				004	压缩机的应用	Z	
	C	常用制冷剂 (02:03:01)	3%	001	制冷剂的种类	Y	
				002	氨的物理性质	Y	
				003	氨的化学性质	Z	
				004	氨的制冷特性	Y	
				005	氨对人体的危害	X	
				006	氨的防护	X	
	D	石油及天 然气知识 (01:03:01)	2%	001	石油的组成	Y	
				002	石油馏分的烃类组成	Y	
				003	石油产品的分类	Y	
				004	天然气知识	X	
				005	天然气的用途	Z	
	E	阀门及管配 (02:06:02)	4%	001	管材与管线	Z	
				002	法兰与紧固件	Y	
				003	金属材料的性质	Y	
				004	阀门的类型与作用	Z	

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
基础 知识 A 35% (15:39:19)	E	阀门及管配 (02:06:02)	4%	005	常用阀门的标识	Y	
				006	闸阀、截止阀的作用	Y	
				007	疏水阀、逆止阀的作用	Y	
				008	安全阀的作用	X	
				009	阀门的表示方法	X	
				010	闸阀、截止阀的特点	Y	
	F	主要机泵知识 (01:03:01)	2%	001	机泵的用途	Z	
				002	离心泵的结构、原理	Y	
				003	离心泵的主要参数	X	
				004	活塞泵的结构、原理	Y	
				005	螺杆泵的结构、原理	Y	
	G	电工知识 (02:04:02)	4%	001	电流的概念	Z	
				002	电阻的概念	Y	
				003	电流对人体的危害	X	
				004	防止触电的措施	X	
				005	串联电路与并联电路	Y	
				006	电功与电功率	Z	
				007	静电的危害与防护	Y	
				008	雷电的危害及防雷措施	Y	
	H	测量仪表知识 (01:03:01)	3%	001	湿度的测量方法	Y	
				002	测温仪表的选用	Y	
				003	压力的测量方法	X	
				004	压力表的选择	Z	
				005	压力表的使用	Y	
	I	计量知识 (01:02:01)	2%	001	计量的作用与特点	X	
				002	法定计量单位的概念	Y	
				003	国家法定计量单位的组成	Y	
				004	国际单位制的基本单位	Z	
	J	离心式压缩机的知识 (03:03:01)	4%	001	离心式压缩机的型号	Z	
				002	离心式压缩机的结构	X	
				003	离心式压缩机的工作原理	X	
				004	离心式压缩机的主要部件	Y	
				005	离心式压缩机的温度保护系统	Y	
				006	离心式压缩机的压力保护	Y	
				007	离心式压缩机的机械保护	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
基础知识 A 35% (15:39:19)	K	安全消防知识 (01:07:04)	5%	001	安全生产方针	Z	
				002	机械设备对人体伤害的防护	Y	
				003	事故及事故隐患处理原则	Z	
				004	石化行业防火防爆十大禁令	Y	
				005	防火防爆知识	Y	
				006	常用的灭火方法	Y	
				007	石油天然气的危险特性	Y	
				008	电气着火的特点及扑救对策	Y	
				009	常用的灭火器材	Y	
				010	常用灭火器材的使用方法	Z	
				011	安全色的规定表示	Z	
				012	电气安全技术措施	X	
专业知识 B 65% (37:69:21)	A	工艺文件准备 (02:03:01)	2%	001	识图的基本知识	Z	
				002	图线的表示方法	Y	
				003	三视图的识读	Y	
				004	常用零件图表示	X	
				005	工艺流程图表示	X	
				006	设备示意图	Y	
	B	压缩机启动前准备 (05:08:02)	6%	001	压缩机机组冷却器投用	Y	
				002	压缩机润滑油系统加热器投用	Y	
				003	氮气的性质	Z	
				004	氮气的使用方法	Z	
				005	压缩机润滑油系统流程	X	
				006	压缩机润滑油系统的投用	Y	
				007	压缩机油分离器的作用	X	
				008	压缩机油分离器的投用	Y	
				009	压缩机油泵互投试验	Y	
				010	活塞式压缩机启动前的准备工作	X	
				011	离心式压缩机启动前的准备工作	Y	
				012	螺杆式压缩机启动前的准备工作	Y	
				013	增压机启动前的准备工作	Y	
				014	离心式压缩机自动保护系统的测试	X	
				015	设置转子位移监视和保护措施	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 65% (37:69:21)	C	压缩机 启动操作 (03:05:02)	8%	001	油泵的种类	Z	
				002	油泵的主要参数	Z	
				003	压缩机润滑油泵的启动	Y	
				004	压缩机油过滤器的投用	Y	
				005	压缩机油压调节阀的投用	Y	
				006	压缩机油冷却器的投用	X	
				007	螺杆式压缩机的启动条件	Y	
				008	离心式压缩机的启动条件	Y	
				009	活塞式压缩机的启动条件	X	
				010	离心式压缩机的试运转	X	
	D	压缩机 运行操作 (06:08:02)	10%	001	压缩机运行过程中换热器的切换	Y	
				002	压缩机运行过程中过滤器的切换	X	
				003	压缩机排气量的调节	X	
				004	压缩机气液分离器的排液操作	X	
				005	压缩机气路检查内容	Y	
				006	循环水的调整	Y	
				007	压缩机润滑油压的调整	Y	
				008	逆止阀的作用	Z	
				009	电磁阀的使用	Z	
				010	机组振动、位移的保护措施	X	
				011	压缩机组轴温测量	X	
				012	压缩机组转速测量	X	
				013	吸气压力的改变	Y	
				014	排气压力的改变	Y	
				015	压缩介质的改变	Y	
				016	转速的改变	Y	
	E	压缩机 停机操作 (02:04:01)	5%	001	活塞式压缩机停机操作	X	
				002	离心式压缩机停机操作	X	
				003	螺杆式压缩机停机操作	Y	
				004	油泵停运操作	Y	
				005	机内泄压操作	Y	
				006	机内置换操作	Y	
				007	机内降温操作	Z	

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	F	调节阀的使用及原理 (01:04:01)	4%	001	调节阀的类型	Z	
				002	气动调节阀的组成	Y	
				003	气动薄膜调节阀的作用原理	X	
				004	调节阀的选型	Y	
				005	调节阀的安装与使用	Y	
				006	电动阀的使用	Y	
	C	压缩机常见故障的判断 (04:08:02)	8%	001	离心式压缩机喘振的判断	Y	
				002	活塞式压缩机排气温度异常的判断	Y	
				003	活塞式压缩机排气压力异常的判断	Y	
				004	余隙阀异常撞缸的事故判断	Y	
				005	压缩机润滑油系统压力异常的判断	X	
				006	压缩机润滑油系统带水乳化的判断	Z	
				007	离心式压缩机油密封环故障分析	X	
				008	压缩机转动轴承温度升高的原因分析	X	
				009	油泵振动发热或产生噪声的原因分析	Y	
				010	压缩机主电动机过载损坏故障分析	Y	
				011	压缩机电动机温度异常的原因分析	Z	
				012	压缩机主电动机电压异常的原因分析	Y	
				013	压缩机发生泄漏的原因分析	Y	
				014	活塞式压缩机轴承或十字头滑道发热故障的原因	X	
	H	压缩机故障的处理 (07:15:03)	12%	001	离心式压缩机控制系统配置方式	Y	
				002	润滑油与封油污染的处理	Z	
				003	润滑油箱液面下降的处理	Z	
				004	润滑油温度上升或下降的处理	Y	
				005	润滑油泵不上量的处理	Z	
				006	离心式压缩机组振动的监视和保护措施	Y	
				007	转子运行状态优劣的判断	X	
				008	设置转子位移监视和保护措施	Y	
				009	常见轴位移保护装置的形式	X	
				010	活塞式压缩机排气量不足的处理	Y	
				011	内燃机机械性能的测定	Y	
				012	离心式压缩机喘振的处理	Y	
				013	活塞式压缩机排气温度异常的处理	X	
				014	活塞式压缩机排气压力异常的处理	X	
				015	活塞式压缩机气缸内有异常声音的处理	Y	
				016	压缩机润滑油系统压力、温度异常的处理	X	
				017	压缩机润滑油系统带水乳化的处理	Y	

65%
(37:69:21)

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 65% (37: 69: 21)	H	压缩机 故障的处理 (07: 15: 03)	12%	018	离心式压缩机油封系统故障的处理	X	
				019	压缩机轴承温度升高的处理	Y	
				020	压缩机油泵振动发热或产生噪声的处理	X	
				021	压缩机原动机超负荷的处理	Y	
				022	压缩比对压缩机排气量的影响	Y	
				023	影响压缩机排气量的因素	Y	
				024	活塞式压缩机轴承或十字头滑道发热故障 处理措施	Y	
				025	活塞式压缩机气缸或机体发生不正常振动 故障处理措施	Y	
	I	压缩机的 维护与保养 (07: 14: 07)	10%	001	防冻、防凝管理制度及措施	Y	
				002	梅花扳手的使用要领	Z	
				003	活动扳手的使用要领	Z	
				004	F 扳手的使用要领	Z	
				005	管钳的使用要领	Z	
				006	设备维护的“十字”作业法	Z	
				007	温度计的正确安装	Z	
				008	压力表适用范围及更换方法	Y	
				009	润滑油的分类	Y	
				010	设备的盘车	Y	
				011	活塞式压缩机气缸盖与活塞的维修	Y	
				012	气体置换方法	X	
				013	润滑油的基本作用	X	
				014	回转式压缩机的润滑系统组成	Y	
				015	回转式压缩机的润滑特点	Y	
				016	回转式压缩机的润滑油质量和性能要求	X	
				017	压缩机油的选择	Y	
				018	压缩机油的使用管理	X	
				019	添加更换压缩机油	X	
				020	压缩机油的性能评价	X	
				021	活塞式压缩机润滑系统	Y	
				022	活塞式压缩机润滑方式	X	
				023	活塞式压缩机对润滑油的性能要求	Y	
				024	润滑油的三级过滤	Y	
				025	辅助设备的清理方法	Z	
				026	压缩机振动的检查	Y	
				027	设备维护“三会四懂”及“五定”内容	Y	
				028	油过滤器清洗	Y	

注: X—核心要素; Y—一般要素; Z—辅助要素。

理论知识试题

一、选择题(每题有四个选项,只有一个是正确的,将正确的选项号填入括号内)

1. AA001 以当地大气压为零点而计量的压力称为()。
(A) 绝对压力 (B) 真空压力 (C) 表压 (D) 真空度
2. AA001 用压力表测量出的压力值为()。
(A) 绝对压力 (B) 真空压力 (C) 表压 (D) 真空度
3. AA001 当物系的压力高于大气压时,则()。
(A) 表压 = 绝对压力 - 大气压力 (B) 表压 = 大气压力
(C) 表压 = 绝对压力 + 大气压力 (D) 表压 = 大气压力 - 绝对压力
4. AA002 以绝对真空为零点而计量的压力称为()。
(A) 绝对压力 (B) 相对压力 (C) 真空压力 (D) 表压
5. AA002 当物系的压力高于大气压时,则应采用的关系式是()。
(A) 绝对压力 = 大气压力 - 表压 (B) 绝对压力 = 大气压力 + 表压
(C) 绝对压力 = 大气压力 - 真空度 (D) 绝对压力 = 大气压力 + 真空度
6. AA002 油泵出口表压为 0.2MPa,当地大气压力为 0.098MPa,那么出口绝对压力为()MPa。
(A) 0.102 (B) 0.2 (C) 0.298 (D) -0.102
7. AA003 真空度数值是表示系统压强实际数值()大气压强的数值。
(A) 大于 (B) 小于 (C) 等于 (D) 大于等于
8. AA003 若所测设备内的压强低于大气压强,其压力测量需要()。
(A) 压力表 (B) 真空表 (C) 压力计 (D) 高压表
9. AA003 下列说法不正确的是()。
(A) 真空表上的读数是大气压与容器内绝对压强之差
(B) 真空系统内的绝对压强称为残压
(C) 真空度越高,真空系统容器内的残压越低
(D) 真空系统内的绝对压强称为正压
10. AA004 量度物体做功本领的物理量用()表示。
(A) 压力 (B) 温度 (C) 能量 (D) 质量
11. AA004 动能和势能总称为()。
(A) 功 (B) 机械能 (C) 内能 (D) 热
12. AA004 相互作用的物体,由于相对位置发生变化而具有的能量称为()。
(A) 动能 (B) 内能 (C) 势能 (D) 重力势能
13. AA005 1kg 的物质每上升 1℃所需要吸收的热量称为该物质的()。
(A) 热能 (B) 内能 (C) 比热容 (D) 热容
14. AA005 1kg 的纯水温度升高()℃,所需热量为 4.18kJ。
(A) 1 (B) 10 (C) 20 (D) 0.5

15. AA005 同一气体比定压热容与比定容热容的关系是 ()。
 (A) $c_p < c_v$ (B) $c_p = c_v$ (C) $c_p > c_v$ (D) 不确定
16. AA006 关于功、能关系描述正确的是 ()。
 (A) 外力对物体做功时,物体动能减少
 (B) 物体克服外力做功时,物体动能增加
 (C) 除重力和弹力以外的外力对物体做功时,物体机械能减少
 (D) 在只有重力或弹力做功的情况下,物体的动能和势能可以相互转化,而总的机械能保持不变
17. AA006 关于功的叙述正确的是 ()。
 (A) 功不仅有大小,而且有方向 (B) 功等于力和位移的乘积
 (C) 功的单位是焦耳 (D) 外力对物体的运动只做正功
18. AA006 若力的大小为 1N,力和位移的夹角为 60° ,位移的大小为 3m,则力对物体做功是 ()J。
 (A) 1 (B) 3 (C) 1.5 (D) 6
19. AA007 功率的法定计量单位符号为 ()。
 (A) W (B) N (C) A (D) S
20. AA007 机器的功率一般是指 ()。
 (A) 总功率 (B) 输出功率 (C) 有效功率 (D) 额定功率
21. AA007 从压缩机出口排出的气体在经过冷却器进行冷却时,由于冷却器中通过气体的截面积较大,气流不会产生很大的压力降,因此冷却过程可近似地看作是 ()过程。
 (A) 等容 (B) 等压 (C) 等温 (D) 绝热
22. AB001 活塞式压缩机属于 () 压缩机。
 (A) 活塞式 (B) 回转式 (C) 离心式 (D) 轴流式
23. AB001 属于容积式压缩机的是 () 压缩机。
 (A) 膜片式 (B) 离心式 (C) 轴流式 (D) 喷射式
24. AB001 依靠在气缸中做往复运动回转变动的活塞,使气体体积缩小而提高压力的压缩机是 () 压缩机。
 (A) 容积式 (B) 离心式 (C) 轴流式 (D) 喷射式
25. AB002 借助高速旋转的叶轮,使气体获得很高速度,然后在扩压器中急剧降速使气体功能变为压力能的压缩机是 () 压缩机。
 (A) 活塞式 (B) 离心式 (C) 滑片式 (D) 螺杆式
26. AB002 用管道输送气体,其动力主要来自 ()。
 (A) 泵 (B) 压缩机 (C) 温度 (D) 大气压
27. AB002 利用旋转的叶片推动气体产生较大的轴向速度获得动能,随后在导流器气流的速度降低而使动能转变为压力能的是 () 压缩机。
 (A) 水环式 (B) 滑片式 (C) 离心式 (D) 轴流式
28. AB003 离心式压缩机的优点是 ()。
 (A) 排量大 (B) 压力范围最广
 (C) 结构简单、体积小 (D) 效率低

29. AB003 混流式压缩机是一种()与轴流式相结合的压缩机。
(A) 离心式 (B) 活塞式 (C) 滑片式 (D) 罗茨式
30. AB003 膜片式压缩机的特点是()。
(A) 压力范围广 (B) 排气量大
(C) 密封性能好 (D) 效率高
31. AB004 压力范围最广,从低压到高压都适用,应用最广泛的压缩机是()。
(A) 活塞式 (B) 离心式 (C) 轴流式 (D) 螺杆式
32. AB004 具有更大流量和较低的排气压力,常用来作为大流量的通风机、鼓风机和低压的压缩机是()压缩机。
(A) 活塞式 (B) 滑片式 (C) 水环式 (D) 轴流式
33. AB004 下列不属于容积式压缩机的是()。
(A) 活塞式压缩机 (B) 螺杆式压缩机
(C) 罗茨式鼓风机 (D) 离心式压缩机
34. AC001 在制冷压缩机中广泛使用的制冷剂是氨、()和烃类。
(A) 氟利昂 (B) 二氧化碳 (C) 二氧化硫 (D) 空气
35. AC001 不符合制冷剂物化性能要求的一项是()。
(A) 制冷剂的粘度应当大 (B) 制冷剂的导热系数应当高
(C) 制冷剂应具有一定的吸水性 (D) 制冷剂在使用中不分解、不变质
36. AC001 按照化学成分,氨属于()制冷剂。
(A) 无机化合物 (B) 饱和碳氢化合物
(C) 共沸混合物 (D) 氟利昂
37. AC002 氨气溶于水后呈()性,能使pH试纸变()色。
(A) 酸、红 (B) 碱、蓝 (C) 酸、蓝 (D) 碱、红
38. AC002 氨气在常压下的沸点为()℃。
(A) 0 (B) -20 (C) -23.41 (D) -33.41
39. AC002 氨极易溶于水,常温常压下1体积水能溶解()体积氨。
(A) 700 (B) 800 (C) 900 (D) 1000
40. AC003 氨在空气中的爆炸极限是()。
(A) 1.5~9.5 (B) 2.4~10.3 (C) 16.0~25.0 (D) 13.5~19.0
41. AC003 氨气与()接触能发生自燃,极易爆炸。
(A) 氢气 (B) 氯气 (C) 液化石油气 (D) 氮气
42. AC003 氨的相对分子质量是()。
(A) 16 (B) 17 (C) 18 (D) 19
43. AC004 制冷剂氨的代号为()。
(A) R717 (B) R716 (C) R17 (D) R16
44. AC004 在常压下,氨的汽化潜热为()MJ/kg。
(A) 1.26 (B) 12.6 (C) 23.4 (D) 33.4
45. AC004 按照化学成分分类,属于无机化合物制冷剂的是()。
(A) 氟利昂 (B) 混合制冷剂 (C) 碳氢化合物 (D) 氨
46. AC005 长期在高浓度氨气作用下会引起严重的()病。

- (A) 皮炎 (B) 鼻炎 (C) 肺气肿 (D) 喉炎
47. AC005 长时间接触低浓度氨,可引起 ()。
- (A) 肺气肿 (B) 皮炎 (C) 喉炎 (D) 头痛
48. AC005 当大量液氨飞溅到皮肤上时会引起 ()。
- (A) 烧伤 (B) 中毒 (C) 肺炎 (D) 冻伤
49. AC006 当液氨飞溅到皮肤上时会引起 () 伤害。
- (A) 烧伤 (B) 冻伤 (C) 中毒 (D) 腐蚀
50. AC006 发生氨气中毒事故急救处理错误的是 ()。
- (A) 将受害者迅速移至新鲜空气处
- (B) 若呼吸困难,应输氧
- (C) 若呼吸停止应进行人工呼吸
- (D) 通过向受害者口中灌水来稀释解毒
51. AC006 如需进入氨气大量泄漏的危险区域,必须佩戴 () 防护器。
- (A) 口罩 (B) 防毒服装
- (C) 过滤式呼吸器 (D) 空气呼吸器
52. AD001 石油中含量最多的元素是 ()。
- (A) 碳元素 (B) 氢元素 (C) 氧元素 (D) 硫元素
53. AD001 石油的相对密度通常都 ()。
- (A) 大于1 (B) 等于1 (C) 小于1 (D) 远小于1
54. AD001 石油通常不含 ()。
- (A) 烷烃 (B) 环烷烃 (C) 芳香烃 (D) 烯烃
55. AD002 环烷基原油的特点是含 () 和芳香烃较多,密度较大,凝点低。
- (A) 烷烃 (B) 石蜡 (C) 环烷烃 (D) 烯烃
56. AD002 原油中胶质、沥青含量高则原油颜色变 (),原油质量变 ()。
- (A) 深、好 (B) 浅、差 (C) 深、差 (D) 浅、好
57. AD002 在常温常压下(20℃,0.1MPa),烷烃 C_1 至 C_4 为 () 态, C_5 至 C_{16} 是 () 态,而 C_{17} 及以上烷烃为 () 态。
- (A) 气、液、液 (B) 气、气、液 (C) 固、液、气 (D) 气、液、固
58. AD003 易燃液体是指闪点低于 ()℃ 的石油产品。
- (A) 30 (B) 45 (C) 40 (D) 50
59. AD003 石油中碳、氢元素与氧、硫、氮元素所形成的化合物称为 ()。
- (A) 烃 (B) 碳氢化合物
- (C) 非烃类化合物 (D) 芳香烃
60. AD003 同一烃类,沸点越高,则 ()。
- (A) 油越轻,自燃点越高 (B) 油越轻,自燃点越低
- (C) 油越重,自燃点越高 (D) 油越重,自燃点越低
61. AD004 天然气是以 () 为主的烷烃。
- (A) 甲烷和乙烷 (B) 甲烷和丙烷 (C) 乙烷和丙烷 (D) 丙烷和丁烷
62. AD004 天然气中的 () 气体和水是造成管线内壁腐蚀,影响管线寿命的主要因素之一。