

石油工人职业技能鉴定试题库

# 中小型建筑机械操纵工

中国石油天然气集团公司人事劳资部 编

石油工业出版社

石油工人职业技能鉴定试题库  
中小型建筑机械操纵工  
中国石油天然气集团公司人事劳资部编

\*

石油工业出版社出版发行  
(100011 北京安定门外安华里二区一号楼)  
北京乾坤灰色系统工程研究院计算机部排版  
石油工业出版社印刷厂印刷

\*

787×1092 毫米 16 开本 10.75 印张 272 千字 印 1—2000

2000 年 9 月北京第 1 版 2000 年 9 月北京第 1 次印刷

书号：155021·14018

定价：35.00 元

# 前 言

为进一步加强职业技能鉴定的基础工作，提高鉴定的科学性、公正性和公平性，中国石油天然气集团公司人事劳资部统一组织编写了67个工种的集团公司职业技能鉴定试题库，其中44个石油天然气特有工种的题库为国家题库石油天然气（行业）分库。从2000年起，上述工种的鉴定一律从该题库中提取试题。为满足广大工人鉴定前复习及组织培训的需要，我们同时把题库的内容编印成这套试题集。

这套试题集以《工人技术等级标准》和《职业技能鉴定规范》为依据，以国家题库开发的模式和要求为指导，参考原中国石油天然气总公司劳资局组织编写的《石油工人技术等级培训教材》，试题集按工种分初、中、高等级编写，包括理论和技能试题两部分，是工人学习技术、提高技能和参加鉴定的必备复习资料。

本题集由辽河石油勘探局陈刚主编，李海东参编。本题集通过了集团公司组织的终审，参加审定的专家为辽河石油勘探局刘小鹏、大庆石油管理局徐彦新、吉林石油集团有限责任公司王成志、江汉石油管理局罗明。

中国石油天然气集团公司人事劳资部

1999年11月

# 石油工人职业技能鉴定题库 编审委员会名单

主任：裴德海

副主任：刘 磊 王献安

委 员：中国石油天然气集团公司	张建华
中国石油天然气集团公司	向守源
大庆石油管理局教育培训中心	王贵忠
中原石油勘探局鉴定中心	陈凤华
大港石油集团有限责任公司劳资部	薛从庆
胜利石油管理局劳资处	王远佳
辽河石油勘探局教育培训部	郭学柱
华北石油管理局劳资处	庞宝森
新疆石油管理局劳资处	张建国
四川石油管理局劳资处	冯朝富
河南石油勘探局劳资处	苟兴超
吉林石油集团有限责任公司劳资部	史殿华
长庆石油勘探局劳资处	刘晓华
石油物探局劳资处	李世灿
石油管道局教培处	宋桃印
石油物资装备总公司物资处	许金发
中国石油天然气集团公司	职丽枫
石油工业出版社	周家尧
石油大学出版社	纪安德

# 目 录

## 第一部分 初 级 工

鉴定要素细目表 .....	( 1 )
初级工理论试题 .....	( 4 )
一、选择题 .....	( 4 )
二、判断题 .....	(20)
初级工理论试题答案 .....	(26)
初级工技能考核试题 .....	(29)
试题一    串、并联蓄电池 .....	(29)
试题二    搅拌机的重载试运转 .....	(31)
试题三    搅拌机的空载试运转 .....	(33)
试题四    混凝土搅拌机的“例保” .....	(35)
试题五    用大接法连接钢丝绳 .....	(37)
试题六    排除燃油管堵塞故障 .....	(39)
试题七    保养磁电动机触点 .....	(41)
试题八    排除空气滤清器堵塞故障 .....	(43)
试题九    更换变速箱齿轮油 .....	(45)
试题十    清洗柴油精滤器 .....	(47)

## 第二部分 中 级 工

鉴定要素细目表 .....	(50)
中级工理论试题 .....	(53)
一、选择题 .....	(53)
二、判断题 .....	(73)
三、简答题 .....	(80)
中级工理论试题答案 .....	(81)
中级工技能考核试题 .....	(87)
试题一    判断、分析活塞敲缸响故障 .....	(87)
试题二    判断、分析主轴承响故障 .....	(89)

试题三	排除柴油发动机不供油故障预防措施 .....	(91)
试题四	在柴油机上安装高压泵 .....	(93)
试题五	发动机大修的验收 .....	(95)
试题六	分析、处理发动机不能启动故障 .....	(97)
试题七	编制所操作机械的检修材料和配件计划 .....	(99)
试题八	中小型建筑机械大修理出厂检验 .....	(101)
试题九	研磨气门 .....	(103)
试题十	清洗燃油箱 .....	(106)

## 第三部分 高级工

鉴定要素细目表 .....	(108)
高级工理论试题 .....	(111)
一、选择题 .....	(111)
二、判断题 .....	(127)
三、简答题 .....	(134)
四、计算题 .....	(136)
高级工理论试题答案 .....	(136)
高级工技能考核试题 .....	(143)
试题一 排除液压工作顺序动作自动循环不能正确实现的故障 .....	(143)
试题二 排除液压系统执行元件运动速度不够或完全不动的故障 .....	(145)
试题三 排除发动机高压泵不喷油的故障 .....	(147)
试题四 装配滚动轴承 .....	(149)
试题五 查找柴油机达不到额定转速的原因 .....	(151)
试题六 在柴油机上安装高压泵 .....	(153)
试题七 大修发动机的验收 .....	(155)
试题八 分析、处理发动机不能启动故障 .....	(157)
试题九 排除发动机冒黑烟故障 .....	(159)
试题十 检修齿轮泵 .....	(161)

# 第一部分 初 级 工

## 鉴定要素细目表

行业：石油天然气

工种：中小型建筑机械操纵工

等级：初级工

鉴定方式：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
基 础 知 识  A  25 %  (26 15 8)	A	识图知识  (4 2 1)	4	001	三视图的形成	X
				002	三视图的位置关系和投影规律	X
				003	图线及其画法	Y
				004	尺寸标注方法	Z
				005	看视图的基本方法	Y
				006	零件图知识	X
				007	剖面图及尺寸标注	X
	B	常用工具和量具知识  (10 4 2)	4	001	钳子及正确使用	X
				002	螺丝刀及正确使用	X
				003	手锤及正确使用	X
				004	扳手及正确使用	X
				005	黄油枪及正确使用	X
				006	千斤顶及正确使用	X
				007	锉刀及正确使用	X
				008	手锯及正确使用	X
				009	游标卡尺的正确使用	Y
				010	量尺的正确使用	X
				011	千分尺的正确使用	Y
				012	内径千分表的正确使用	Y
				013	厚薄规的正确使用	Z
				014	轮胎气压表的正确使用	Y
				015	气缸压力表的正确使用	Z
				016	工具与量具的维护保养	X
	C	机械与钢丝绳知识  (1 3 1)	4	001	机械的组成和特点	Y
				002	传动的种类和特点	Y
				003	钢丝绳的特点	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	
基 础 知 识  A	C	机械与钢丝绳知识 (1 3 1)	—	004	钢丝绳的种类	Y	
				005	钢丝绳的使用	X	
	D	电工常识 (2 0 1)	3	001	电的基本知识	X	
				002	电与磁的关系	Z	
				003	交流电知识	X	
	E	油品知识 (2 3 2)	3	001	润滑油性能与质量指标	Z	
				002	润滑油的特点及用途	Y	
				003	润滑脂的性能与质量指标	Z	
				004	常见润滑脂特点及应用	Y	
				005	汽油、柴油的性能	Y	
				006	汽油、柴油的品种及选用	X	
				007	几种油料的识别方法	X	
	F	液压知识 (3 2 1)	4	001	液压传动工作原理	X	
				002	液压系统组成及特点	Y	
				003	液压系统中常用名词术语	Z	
				004	液压油的选择	Y	
				005	液压油合理使用及更换	X	
				006	液压油简易识别	X	
	G	常用计量单位及换算 (4 3 0)	3	001	长度单位及其换算	X	
				002	面积单位及其换算	X	
				003	容量单位及其换算	X	
				004	质量单位及其换算	X	
				005	功率单位及其换算	Y	
				006	压力单位及其换算	Y	
				007	速度单位及其换算	Y	
	专 业 知 识  B  65 %  (20 6 5)	A	建筑机械的动力设备 (5 2 3)	25	001	电动机的特点及分类	Z
					002	三相异步电动机铭牌数据含义	X
003					三相异步电动机的构造	X	
004					三相异步电动机启动方法	X	
005					电动机的使用与维护	X	
006					内燃机的特点及分类	Z	
007					内燃机的名称及分类	Z	
008					发动机的一般构造与功用	Y	
009					发动机的常用基本概念	Y	
010					发动机的使用与维护	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
专 业 知 识  B	B	混凝土机械知识  (7 3 1)	20	001	搅拌机的分类	Z
				002	搅拌机的组成机构	Y
				003	搅拌机的工作原理	X
				004	搅拌机的使用	X
				005	搅拌机的维护保养	X
				006	搅拌机常见故障排除	X
				007	搅拌机的安装、搬运、牵引	X
				008	混凝土振捣器的分类	X
				009	混凝土振捣器的工作原理	Y
				010	电动软轴偏心式振捣器的组成	X
				011	电动行星式振捣器工作原理	Y
相 关 知 识  C	C	卷扬机知识  (6 1 1)	15	001	卷扬机的分类	Z
				002	单筒电控卷扬机组成与作用	X
				003	电动摩擦离合器式卷扬机组成及作用	X
				004	单筒电控卷扬机工作原理	X
				005	JJM - 3 型卷扬机技术性能	X
				006	卷扬机的安装使用	Y
				007	卷扬机的维护、保养	X
				008	卷扬机常见故障及排除	X
10 % (5 3 1)	D	钢筋强化机械  (2 0 0)	5	001	钢筋冷拉机构造、原理、性能及使用	X
				002	钢筋冷拔机的构造、原理、性能及使用	X
相 关 知 识  C	A	机械设备的保养规程  (2 1 1)	5	001	机械设备保养目的	Z
				002	机械设备保养要求	Y
				003	机械设备的例行保养	X
				004	机械设备的定期保养	X
	10 % (5 3 1)	B	安全生产及冬季施工知识  (3 2 0)	5	001	电气安全知识
002					油料安全知识	X
003					灭火安全知识	X
004					几种常见灭火器	Y
005					冬季施工知识	X

注：X—核心要素；Y—一般要素；Z—辅助要素。

# 初级工理论试题

## 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)

- AA001 从物体的前方看, 在正投影面上所得的视图称为 ( )。  
(A) 正视图 (B) 主视图 (C) 俯视图 (D) 左视图
- AA001 在三个互相垂直的投影体系中, 在水平面位置的称为 ( )。  
(A) 水平投影面 (B) 正投影面 (C) 主投影面 (D) 侧投影面
- AA001 从物体的上方看, 在水平投影面上所得到的视图称为 ( )。  
(A) 主视图 (B) 水平视图 (C) 俯视图 (D) 左视图
- AA002 物体的主视图反映了物体的 ( ) 位置关系。  
(A) 上下、左右 (B) 左右、前后 (C) 上下、前后、左右 (D) 上下、前后
- AA002 按照 ( ) 的位置配置视图时, 国家标准规定一律不准标注视图名称。  
(A) 俯视图在主视图下方 (B) 左视图在主视图左方  
(C) 左视图在主视图右方 (D) A 和 C
- AA002 物体的左视图反映了物体的 ( ) 位置关系。  
(A) 左右、前后 (B) 上下、前后、左右  
(C) 上下、前后 (D) 上下、左右
- AA002 物体的俯视图反映了物体的 ( ) 位置关系。  
(A) 上下、左右 (B) 左右、前后  
(C) 上下、前后 (D) 上下、前后、左右
- AA003 折断线很长时, 可用 ( ) 绘制。  
(A) 带曲折的细实线 (B) 带曲折的粗实线  
(C) 不带曲折的细实线 (D) 不带曲折粗实线
- AA003 当图形比较小, 用双点划线或点划线绘制有困难时, ( )。  
(A) 也不可用细实线代替 (B) 可用细实线代替  
(C) 可用粗实线代替 (D) 可用虚线代替
- AA003 局部放大部分的范围线应使用 ( )。  
(A) 虚线 (B) 细实线 (C) 点划线 (D) 粗实线
- AA004 尺寸标注时, 尺寸数字一般标注在尺寸线的 ( )。  
(A) 下方 (B) 前方 (C) 后方 (D) 上方或中断处
- AA004 机件的真实大小应以图样上标注的 ( ) 为依据。  
(A) 尺寸数值 (B) 图形大小 (C) 绘图的准确度 (D) 比例大小
- AA004 机件的尺寸, 一般标注 ( ) 次。  
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- AA005 看视图的基本方法除了形体分析法外, 还有 ( )。  
(A) 线面分析法 (B) 点面分析法 (C) 点线分析法 (D) 整体分析法
- AA005 看视图时, 除了采用形体分析法外, 在有些情况下, 还要对组成物体形状的

- ( ) 进行分析。
- (A) 点 (B) 线和面 (C) 物质 (D) 材料
16. A A005 看视图的基本方法有 ( ) 两种。
- (A) 线面与点面分析法 (B) 整体与局部分析法  
(C) 点面与点线分析法 (D) 形体与线面分析法
17. A A006 表达零件需要一组恰当的视图, 其中 ( ) 最为重要。
- (A) 俯视图 (B) 主视图 (C) 左视图 (D) 右视图
18. A A006 零件主视图选择应考虑 ( ), 这样有助于了解零件在机器上的作用和便于加工看图。
- (A) 工作位置 (B) 加工位置  
(C) 工作位置和加工位置 (D) 相对位置
19. A A006 视图选择中, 表达方法选择的好坏, 直接影响视图 ( )。
- (A) 质量的好坏 (B) 组成的方法 (C) 数量的多少 (D) 清晰的程度
20. A A006 在保证充分表达零件结构形成的条件下, 视图的数量应尽量 ( )。
- (A) 减少 (B) 增加 (C) 简单 (D) 复杂
21. A A007 作剖面图时, 一般都使剖切平面 ( ) 于投影面, 从而使截面的投影反映实形。
- (A) 垂直 (B) 正交 (C) 平行 (D) 斜交
22. A A007 表示剖面图的投影方向, 一般用与剖切线 ( ) 的粗短线来表示。
- (A) 平行 (B) 交叉 (C) 斜交 (D) 垂直
23. A A007 在剖面图中, 截面轮廓线应用 ( ) 表示。
- (A) 粗实线 (B) 细实线 (C) 虚线 (D) 点划线
24. A B001 钳子的种类很多, 在中小型建筑机械中, 常用的是 ( ) 和尖嘴钳。
- (A) 老虎钳 (B) 管钳 (C) 鲤鱼钳 (D) 铁剪子
25. A B001 鲤鱼钳按长度可分为 [ ] mm (in)。
- (A) 152.4 (6), 203.2 (8), 254 (10) (B) 50.8 (2), 152.4 (6), 254 (10)  
(C) 203.2 (8), 254 (10), 304 (12) (D) 254 (10), 381 (15), 508 (20)
26. A B001 不能用钳子夹持 ( ) 的铁件。
- (A) 过硬 (B) 过热 (C) 过细 (D) 过软
27. A B002 日常操作中 ( ) 不可以用来拆装有槽口的螺钉。
- (A) 扳手 (B) 螺丝刀 (C) 起子 (D) 改锥
28. A B002 日常操作中 ( ) 可用来拆装有槽口的螺钉。
- (A) 钳子 (B) 尖嘴钳 (C) 螺丝刀 (D) 扳手
29. A B002 常用的螺丝刀为标准型, 其大小一般为 ( ) mm。
- (A) 10~20 (B) 50~300 (C) 20~100 (D) 10~100
30. A B003 常用的手锤一端为 ( ), 另一端为平面。
- (A) 球面 (B) 平面 (C) 锥形 (D) 扇面
31. A B003 用右手使用手锤时, 通常以 ( ) 为主, 握紧锤柄, 其余手指作为辅助。
- (A) 拇指、食指、中指 (B) 拇指、中指  
(C) 拇指、食指 (D) 拇指、中指、无名指
32. A B003 由于用途不同, 所以 ( ) 质量和形状也有所不同。

- (A) 扳手 (B) 螺丝刀 (C) 钳子 (D) 手锤
33. AB004 日常操作中, ( ) 用于拆装一般标准规格的螺柱、螺母。  
(A) 开口扳手 (B) 梅花扳手 (C) 钳子 (D) 活动扳手
34. AB004 开口扳手的开口通常具有一个 ( ) 的角度。  
(A)  $5^\circ$  (B)  $10^\circ$  (C)  $15^\circ$  (D)  $20^\circ$
35. AB004 ( ) 可用来拆装螺母和螺栓。  
(A) 手锤 (B) 扳手 (C) 螺丝刀 (D) 钳子
36. AB005 黄油枪不出油时, 应进行拆检, 检查 ( )。  
(A) 筒内是否有空气 (B) 油压阀是否堵塞  
(C) 是否漏油 (D) 筒内是否有空气, 油压阀是否堵塞及是否漏油
37. AB005 黄油枪是加注 ( ) 的工具。  
(A) 汽油 (B) 柴油 (C) 防冻油 (D) 润滑油
38. AB005 弹力不正常可能导致黄油枪 ( )。  
(A) 油压阀堵塞 (B) 柱塞磨损 (C) 不出油 (D) 漏油
39. AB006 千斤顶使用后, 可将 ( ) 缓慢扭开, 工件会逐渐下降。  
(A) 手柄 (B) 开关 (C) 活塞 (D) 连杆
40. AB006 千斤顶顶起前, 应与工件 ( ) 对正, 以防止滑落。  
(A) 垂直 (B) 倾斜 (C) 边缘 (D) 中心倾斜
41. AB006 下列选项中 ( ) t 规格不是千斤顶的常用规格。  
(A) 0.5 (B) 30 (C) 50 (D) 80
42. AB007 较软的金属如铜、铜合金等只能用 ( ) 号锉刀锉削。  
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 5
43. AB007 锉刀的齿距 ( ), 加工件表面的加工痕迹越粗糙。  
(A) 越小 (B) 越大 (C) 越密 (D) 越尖
44. AB007 锉刀根据锉齿距离的大小分成 5 个号, 其中 ( ) 号也称油光锉。  
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 5
45. AB008 日常工作中, ( ) 在修理工作中常用来锯断除薄金属板材外的各种型材及磨擦带等。  
(A) 锉刀 (B) 无齿锯 (C) 手锯 (D) 砂轮
46. AB008 使用手锯装锯条时, 应注意锯齿方向, 齿尖应向 ( ) 的方向安装。  
(A) 推过去 (B) 拉回来 (C) 横向 (D) 纵向
47. AB008 使用手锯时, 锯条与工件的水平面成 ( ) 角时, 锯的切削阻力最小。  
(A)  $50^\circ$  (B)  $30^\circ$  (C)  $90^\circ$  (D)  $5^\circ$
48. AB009 使用精确度为 0.1 mm 的游标卡尺读数时, 副尺、主尺对齐的刻线为 ( ) 毫米数。  
(A) 1 (B) 1/5 (C) 1/8 (D) 1/10
49. AB009 游标卡尺的主尺每一小格是 1 mm, 一大格是 ( ) mm。  
(A) 5 (B) 10 (C) 20 (D) 50
50. AB009 精度为 0.1 mm 的游标卡尺的副尺上的刻度是将 9 mm 等分成 ( ) 份。  
(A) 5 (B) 50 (C) 10 (D) 18

51. AB010 下列 ( ) mm 不是量尺的正常规格。  
 (A) 500 (B) 1000 (C) 50 (D) 2000
52. AB010 在日常工作中, 我们通常把 ( ) 称为钢尺。  
 (A) 量尺 (B) 游标卡尺 (C) 千分尺 (D) 塔尺
53. AB010 量尺是一种简单量具, 精度只能达到 ( ) mm。  
 (A) 0.0005 (B) 0.005 (C) 0.05 (D) 0.5
54. AB011 在日常工作中, 千分尺通常也被称为 ( )。  
 (A) 游标卡尺 (B) 深度尺 (C) 分厘卡 (D) 千分表
55. AB011 千分尺的活动套管每转过一条线, 则测杆前进或后退 ( ) mm。  
 (A) 0.5 (B) 0.05 (C) 0.1 (D) 0.01
56. AB011 一般正常情况下, 千分尺的精度可以达到 ( ) mm。  
 (A) 0.1 (B) 0.01 (C) 0.001 (D) 1
57. AB012 内径千分表的读数方法与 ( ) 相同。  
 (A) 分厘卡 (B) 卡尺 (C) 深度尺 (D) 量尺
58. AB012 内径千分表是用来测量精度较高的 ( )。  
 (A) 长度 (B) 宽度 (C) 高度 (D) 孔径
59. AB012 千分表是一种比例性的测量仪表, 测量精度一般为 ( ) mm。  
 (A) 1 (B) 2 (C) 0.01 (D) 0.02
60. AB013 5号11片厚薄规可以测量 ( ) mm 的间隙。  
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
61. AB013 下列 ( ) mm 数据在2号16片厚薄规的测定范围之内。  
 (A) 1 (B) 3 (C) 0.2 (D) 0.01
62. AB013 1号13片的厚薄规的测定范围是 ( ) mm。  
 (A) 0.1~1.0 (B) 0.2~1.0 (C) 0.02~0.10 (D) 0.01~0.20
63. AB014 轮胎气压表是用来测量 ( ) 的仪表。  
 (A) 大气压 (B) 轮胎气压 (C) 轮胎外压 (D) 压降压强
64. AB014 使用轮胎气压表时, 应将它 ( ) 到气门芯上。  
 (A) 轻靠 (B) 紧压 (C) 连接 (D) 平行
65. AB014 轮胎气压表是靠 ( ) 来推动表上指针的。  
 (A) 胎内空气 (B) 大气压 (C) 油压 (D) 水压
66. AB015 使用汽缸压力表测得压力过低时, 一般不可能是 ( )。  
 (A) 活塞环漏气 (B) 气门关闭不严 (C) 汽缸盖漏气 (D) 导电管漏电
67. AB015 使用汽缸压力表测量时, 应将压力表装入所要测试的汽缸 ( ) 内。  
 (A) 火花塞孔 (B) 气门 (C) 活塞环 (D) 风门
68. AB015 使用汽缸压力表可以了解到 ( ) 和活塞环的工作情况。  
 (A) 火花塞 (B) 气门导管 (C) 气门 (D) 喷油嘴
69. AB016 长期存放游标卡尺, 应洗净并涂以 ( ), 避免生锈。  
 (A) 汽油 (B) 凡士林 (C) 柴油 (D) 润滑油
70. AB016 精密的量具不能在旋转的或 ( ) 工件上进行测量。  
 (A) 精细 (B) 带油 (C) 毛坯 (D) 不规则

71. AB016 量具使用期内应具有 ( ) 计量检定机构出具的计量检定证书, 并按周期送检。  
 (A) 单位 (B) 工程 (C) 法定 (D) 认证
72. AC001 下列零件中 ( ) 不属于通用零件。  
 (A) 涡轮机叶片 (B) 轴 (C) 齿轮 (D) 螺钉
73. AC001 下列零件中 ( ) 属于专用零件。  
 (A) 螺母 (B) 涡轮机叶片 (C) 弹簧 (D) 轴
74. AC001 任何一部机器都是由各种 ( ) 所组成的。  
 (A) 零件 (B) 机构 (C) 零件和机构 (D) 构件
75. AC002 相比之下, 由于 ( ) 张力较小, 所以轴上受力小。  
 (A) 齿轮传动 (B) 带传动 (C) 链传动 (D) 蜗杆传动
76. AC002 最古老、目前应用最普遍的传动形式是 ( )。  
 (A) 皮带传动 (B) 链条传动 (C) 轴传动 (D) 机械传动
77. AC002 在传动过程中, ( ) 不能保持精确的传动比。  
 (A) 齿轮传动 (B) 带传动 (C) 蜗杆传动 (D) 链传动
78. AC003 ( ) 在建筑和机械上得到广泛应用, 且高速运动时没有噪音。  
 (A) 钢丝绳 (B) 铁链 (C) 棉绳 (D) 钢筋
79. AC003 由于钢丝绳的 ( ) 相等, 所以强度一样。  
 (A) 钢丝长度 (B) 整根断面 (C) 钢丝密度 (D) 钢丝质量
80. AC003 与铁线相比, 钢丝绳的缺点是 ( ) 较差。  
 (A) 强度 (B) 刚性 (C) 弹性 (D) 绕性
81. AC004 在一条钢丝绳中, 既有顺绕, 又有逆绕时, 称为 ( )。  
 (A) 平行绕 (B) 交叉绕 (C) 混合绕 (D) 分向绕
82. AC004 ( ) 钢丝绳比较柔软, 易于绕曲。  
 (A) 顺绕 (B) 逆绕 (C) 交叉绕 (D) 混合绕
83. AC004 点状接触钢丝绳中, 股内钢丝不同的称为 ( )。  
 (A) D - X 型 (B) D 型 (C) D - Y 型 (D) D - Z 型
84. AC005 建筑工程中所用的钢丝绳直径一般为 ( ) mm。  
 (A) 2.4 ~ 10.0 (B) 2.4 ~ 20.0 (C) 4.8 ~ 20.0 (D) 4.8 ~ 30.0
85. AC005 X - T 型钢丝绳绳内的钢丝总数为 ( )。  
 (A) 84 (B) 21 (C) 42 (D) 56
86. AC005 X - T 型钢丝绳的抗拉强度为 ( ) kPa。  
 (A) 118 ~ 216 (B) 247 ~ 354 (C) 100 ~ 200 (D) 118 ~ 224
87. AD001 电流的大小用电流强度 I 表示, 单位是安培, 那么 1A 等于 ( ) mA。  
 (A) 10 (B) 100 (C) 1000 (D) 10000
88. AD001 欧姆定律是反映 ( ) 三者之间的关系。  
 (A) 电流、电场力、电压 (B) 电流、电阻、电压  
 (C) 电场力、电压、电阻 (D) 电场力、电流、电阻
89. AD001 下列选项中哪项不是构成电路的基本物理量 ( )。  
 (A) 电流 (B) 电压 (C) 电动势 (D) 电阻
90. AD002 我们知道 ( ) 是根据通电导体在磁场中产生运动的原理制成的。

- (A) 电动机            (B) 发动机            (C) 电表            (D) 万用表
91. AD002 发电机是根据 ( ) 原理制成的。  
 (A) 欧姆定律            (B) 电磁感应            (C) 万有引力            (D) 电压
92. AD002 在 ( ) 的通电导体可产生运动。  
 (A) 电场            (B) 火            (C) 磁场            (D) 真空
93. AD003 我国供电系统中, 交流电的周期为 ( ) s。  
 (A) 0.1            (B) 0.01            (C) 0.2            (D) 0.02
94. AD003 交流电变化一周所需时间称为交流电的 ( )。  
 (A) 频率            (B) 微频            (C) 周期            (D) 半周期
95. AD003 我国供电系统中, 交流电的频率是 ( ) Hz。  
 (A) 40            (B) 50            (C) 60            (D) 80
96. AE001 润滑油粘度随温度变化而变化的特性称为润滑油的 ( ) 特性。  
 (A) 粘温            (B) 粘凝            (C) 粘安            (D) 抗氧化
97. AE001 润滑油流体分子内摩擦阻力越大, ( ) 也越大。  
 (A) 酸值            (B) 水分            (C) 粘度            (D) 抗乳化度
98. AE001 下列答案中, ( ) 不是表示润滑油粘度大小的单位制。  
 (A) 动力粘度            (B) 运动粘度            (C) 相对粘度            (D) 阻碍粘度
99. AE002 在低温条件下工作应选用 ( ) 的润滑油。  
 (A) 粘度小、凝点低            (B) 粘度小、凝点高  
 (C) 粘度小、闪点低            (D) 粘度小、闪点高
100. AE002 选择润滑油时, 负荷大的, 应选用 ( ) 的润滑油。  
 (A) 粘度大            (B) 粘度小            (C) 闪点高            (D) 闪点低
101. AE002 在高温条件下工作的润滑油应该是 ( )。  
 (A) 粘度较小, 闪点较高            (B) 粘度较小, 闪点较低  
 (C) 粘度较大, 闪点较高            (D) 粘度较大, 闪电较低
102. AE003 润滑脂又称甘油, 它是 ( ) 的润滑材料。  
 (A) 液体            (B) 固体            (C) 半固体            (D) 粘附力较差
103. AE003 润滑脂可用于 ( ) 的场合和冲击力大、不便拆卸的机械设备上。  
 (A) 承受压力大            (B) 高速            (C) 不要求密封            (D) 防护性低
104. AE003 下列答案中, ( ) 不是润滑脂的优点。  
 (A) 具有高粘附力            (B) 极压性较强  
 (C) 不易流失            (D) 适宜高温条件下使用
105. AE004 在我们常用的润滑脂中, 可用于精密仪器润滑的是 ( )。  
 (A) 钙基脂            (B) 锂基脂            (C) 钠基脂            (D) 3号钠基脂
106. AE004 由于滴点较高, ( ) 可以较长时间在 120 以内工作。  
 (A) 钙基脂            (B) 钠基脂            (C) 石墨钙基脂            (D) 锂基脂
107. AE004 钙基脂的使用温度范围一般为 ( )。  
 (A) 0~50            (B) -10~50            (C) 0~60            (D) -10~60
108. AE005 汽油由 ( ) 的性质称为气化性, 也称挥发性。  
 (A) 气体变液体            (B) 固体变液体            (C) 液体变气体            (D) 液体变固体

109. AE005 我们知道 ( ) 不属于汽油的性质。  
 (A) 气化性 (B) 抗爆性 (C) 挥发性 (D) 胶体安定性
110. AE005 ( ) 是柴油的主要指标之一。  
 (A) 自燃点 (B) 热效率 (C) 燃烧程度 (D) 十六烷值
111. AE006 汽油是 ( ) 式发动机的燃料。  
 (A) 点燃 (B) 非点燃 (C) 电动 (D) 压燃
112. AE006 汽油按 ( ) 分 90 号、93 号、97 号车用汽油。  
 (A) 闪点 (B) 凝点 (C) 研究法辛烷值 (D) 马达法辛烷值
113. AE006 下列牌号中, ( ) 不是轻柴油按凝点分的牌号。  
 (A) -20 号 (B) -25 号 (C) -35 号 (D) 10 号
114. AE007 下列油品中, 更换周期为半年左右的一般是 ( )。  
 (A) 机械油 (B) 冷轮油 (C) 通用液压油 (D) 磷酸脂液压油
115. AE007 具有浅黄色、荧光发蓝、柴油味、气泡大得多、白色的油是 ( )。  
 (A) 变压器油 (B) 刹车油 (C) 齿轮油 (D) 液压油
116. AE007 具有橙红透明, 气泡多, 消失较快, 油样挂瓶不挂色的特点是 ( )。  
 (A) 低凝液压油 (B) 抗腐液压油 (C) 普通液压油 (D) 冷轮机油
117. AF001 压传动又称为 ( )。  
 (A) 液体传动 (B) 动液传动 (C) 静压传动 (D) 容积传动
118. AF001 液压传动是利用 ( ) 原理来进行工作的。  
 (A) 能量守恒 (B) 联通器 (C) 能量转换 (D) 势能与动能转换
119. AF001 以液压千斤顶为例, 大油缸的作用是将液压油的能量转化为顶起重物的 ( )。  
 (A) 机械功 (B) 势能 (C) 动能 (D) 动力
120. AF001 液压传动是利用 ( ) 来进行工作的。  
 (A) 万有引力定律 (B) 安培定律 (C) 欧姆定律 (D) 帕斯卡原理
121. AF001 以油压千斤顶为例, 小油缸的作用是将人的 ( ) 转换成液压油的能量。  
 (A) 动能 (B) 势能 (C) 机械能 (D) 动力
122. AF001 在输出功率相同的条件下, ( ) 传动方式惯性最小, 动作最灵敏。  
 (A) 机械 (B) 电力 (C) 液压 (D) 气压
123. AF002 用液体作为介质进行能量传递和控制, 统称为 ( )。  
 (A) 液压传动 (B) 液体传动 (C) 液力传动 (D) 液能传动
124. AF002 下列选项中, ( ) 属于一个完整液压系统的执行元件。  
 (A) 柱塞泵 (B) 流量控制阀 (C) 液动机 (D) 冷却器
125. AF002 下列选项中, ( ) 属于一个完整液压系统的动力元件。  
 (A) 齿轮泵 (B) 压力控制阀 (C) 液动机 (D) 蓄能器
126. AF003 一般情况下, 我们把液压传动中单位面积所受的力称为 ( )。  
 (A) 压强 (B) 动力 (C) 离心力 (D) 扭力
127. AF003 液压传动系统中, 压力的单位是帕斯卡 (Pa), 则 ( ) 是正确的。  
 (A)  $1 \text{ MPa} = 10 \text{ kPa}$  (B)  $1 \text{ MPa} = 10^3 \text{ Pa}$  (C)  $3 \text{ MPa} = 3000 \text{ kPa}$  (D)  $1 \text{ kPa} = 10^6 \text{ Pa}$
128. AF003 液压系统中, 单位时间内液体流过的体积称为 ( )。  
 (A) 功率 (B) 泄漏量 (C) 压力 (D) 流量

129. AF004 液压油的质量好坏直接影响液压系统的 ( )。  
 (A) 质量 (B) 重量 (C) 工作故障 (D) 结构
130. AF004 选择液压油时, 应考虑 ( )。  
 (A) 系统的环境条件 (B) 系统的工作条件  
 (C) 液压油的性质 (D) 系统的环境条件、系统的工作条件和液压油的性质。
131. AF004 我们知道 ( ) 不是优质液压油的必备条件。  
 (A) 闪点高 (B) 凝点高 (C) 无杂质 (D) 粘度适当
132. AF005 下列哪个选项不是合理的使用液压油。( )  
 (A) 工作温度适当 (B) 空气进入 (C) 防止水分 (D) 防止机械杂质
133. AF005 在正常使用条件下, 更换磷酸脂液压油约在 ( )。  
 (A) 三个月 (B) 半年 (C) 一个月 (D) 一年以上
134. AF005 汽轮机油在下列哪个指标时不需要更换。( )  
 (A) 闪点高于 160 (B) 粘度为 15% ~ 20%  
 (C) 酸值 (KOH/H) 大于 0.2mg (D) 机械杂质不超过 0.1%
135. AF006 下列液压油中具有深红色的可能是 ( )。  
 (A) 低凝液压油 (B) 合成制动液 (C) 冷轮机油 (D) 汽油
136. AF006 看上去黄色到棕色, 有不明显的蓝色荧光, 摇晃时含泡多, 消失慢, 油挂瓶呈黄色的液压油可能是 ( )。  
 (A) 低凝液压油 (B) 磷酸脂  
 (C) 合成制动液 (D) 20~40 号机械油
137. AF006 在液压油的简易识别过程中, 以嗅觉识别具有酒精味的是 ( )。  
 (A) 磷酸脂 (B) 764 制动液 (C) 蓖麻油制动液 (D) 719 制动液
138. AG001 下列长度单位换算等式成立的是 ( )。  
 (A)  $1\text{m} = 50\text{dm}$  (B)  $1\text{m} = 100\text{cm}$  (C)  $1\text{dm} = 50\text{cm}$  (D)  $1\text{cm} = 100\text{mm}$
139. AG001 下列长度单位换算等式成立的是 ( )。  
 (A)  $1\text{市尺} = 0.5\text{m}$  (B)  $1\text{市尺} = 1\text{m}$   
 (C)  $0.5\text{km} = 500\text{m}$  (D)  $1500\text{市尺} = 1\text{km}$
140. AG001 下列长度单位换算等式成立的是 ( )。  
 (A)  $1\text{cm} = 0.0328\text{ft}$  (B)  $3\text{市尺} = 30\text{in}$  (C)  $1\text{市尺} = 1\text{ft}$  (D)  $1\text{km} = 1\text{市里}$
141. AG002 面积单位换算中, ( ) 等式成立。  
 (A)  $1\text{m}^2 = 10000\text{cm}^2$  (B)  $1\text{m}^2 = 1000\text{cm}^2$   
 (C)  $1\text{m}^2 = 3\text{平方市尺}$  (D)  $3\text{平方市尺} = 0.01\text{a}$
142. AG002 面积单位换算等式中, ( ) 不成立。  
 (A)  $1\text{cm}^2 = 0.0001\text{m}^2$  (B)  $0.0001\text{m}^2 = 0.0009\text{平方市尺}$   
 (C)  $1\text{cm}^2 = 0.001\text{m}^2$  (D)  $1\text{km}^2 = 4\text{平方市里}$
143. AG002 面积单位换算等式中, ( ) 成立。  
 (A)  $1\text{km}^2 = 1000\text{a}$  (B)  $1\text{m}^2 = 0.1\text{a}$  (C)  $1\text{m}^2 = 0.01\text{a}$  (D)  $100\text{a} = 1\text{km}^2$
144. AG003 容积单位换算中, ( ) 等式成立。  
 (A)  $1\text{L} = 10\text{mL}$  (B)  $1\text{L} = 100\text{mL}$  (C)  $1\text{L} = 1000\text{mL}$  (D)  $1\text{L} = 10000\text{mL}$
145. AG003 容积单位换算中, ( ) 等式成立。