

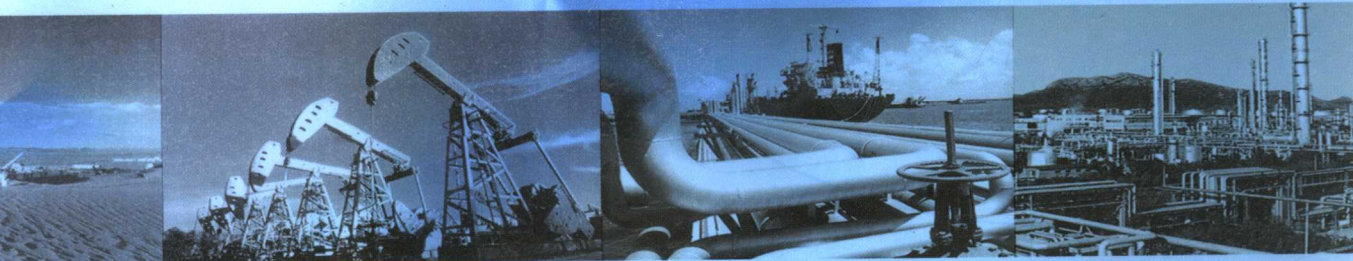
职业技能鉴定试题集

ZHIYEJINENGJIANDINGSHITIJ

# 微波机务员

WEI BO JI WU 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

职业技能鉴定试题集

# 微波机务员

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

## 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《职业技能鉴定试题集》中的一本。本书包含微波机务员初级工、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,是微波机务员职业技能鉴定的必备用书。

### 图书在版编目(CIP)数据

微波机务员/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,2006.11

(职业技能鉴定试题集)

ISBN 7-5021-5786-7

I. 微…

II. 中…

III. 微波通信-工作人员-职业技能鉴定-习题

IV. TN925-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 127079 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

---

2006 年 11 月第 1 版 2006 年 11 月第 1 次印刷

787×1092 毫米 开本:1/16 印张:16.75

字数:426 千字 印数:1—1500 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《微波机务员》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。《微波机务员》由胜利石油管理局通讯公司组织编写,主编李秀俊,参编李铁军、曲美莉、史伟、李纪海。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,参加审定的人员有中原油田通信管理处刘新哲、冯涛。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2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 .....   | (6)  |
| 理论知识试题答案 ..... | (47) |

### 第二部分 初级工技能操作试题

|                 |      |
|-----------------|------|
| 考核内容层次结构表 ..... | (54) |
| 鉴定要素细目表 .....   | (55) |
| 技能操作试题 .....    | (56) |

## 中 级 工

### 第三部分 中级工理论知识试题

|                |       |
|----------------|-------|
| 鉴定要素细目表 .....  | (77)  |
| 理论知识试题 .....   | (81)  |
| 理论知识试题答案 ..... | (127) |

### 第四部分 中级工技能操作试题

|                 |       |
|-----------------|-------|
| 考核内容层次结构表 ..... | (134) |
| 鉴定要素细目表 .....   | (135) |
| 技能操作试题 .....    | (136) |

# 高级工

## 第五部分 高级工理论知识试题

|                |       |
|----------------|-------|
| 鉴定要素细目表 .....  | (155) |
| 理论知识试题 .....   | (158) |
| 理论知识试题答案 ..... | (184) |

## 第六部分 高级工技能操作试题

|                 |       |
|-----------------|-------|
| 考核内容层次结构表 ..... | (194) |
| 鉴定要素细目表 .....   | (195) |
| 技能操作试题 .....    | (196) |

# 技师

## 第七部分 技师理论知识试题

|                |       |
|----------------|-------|
| 鉴定要素细目表 .....  | (217) |
| 理论知识试题 .....   | (219) |
| 理论知识试题答案 ..... | (237) |

## 第八部分 技师技能操作试题

|                 |       |
|-----------------|-------|
| 考核内容层次结构表 ..... | (246) |
| 鉴定要素细目表 .....   | (247) |
| 技能操作试题 .....    | (248) |
| 参考文献 .....      | (260) |

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:微波机务员

等级:初级工

鉴定方式:理论知识

| 行为领域                             | 代码 | 鉴定范围<br>(重要程度比例)           | 鉴定<br>比重 | 代码  | 鉴 定 点         | 重要<br>程度 | 备注 |
|----------------------------------|----|----------------------------|----------|-----|---------------|----------|----|
| 基<br>础<br>知<br>识<br>A<br><br>30% | A  | 电工学<br>基础知识<br>(09:04:03)  | 11%      | 001 | 电流、电压和电动势     | X        |    |
|                                  |    |                            |          | 002 | 电阻和电导的概念及单位   | X        |    |
|                                  |    |                            |          | 003 | 电路的组成         | X        |    |
|                                  |    |                            |          | 004 | 欧姆定律          | X        |    |
|                                  |    |                            |          | 005 | 串联电阻电路        | X        |    |
|                                  |    |                            |          | 006 | 并联电阻电路        | X        |    |
|                                  |    |                            |          | 007 | 电阻混联电路        | Y        |    |
|                                  |    |                            |          | 008 | 电容器基本概念       | X        |    |
|                                  |    |                            |          | 009 | 电功与电功率        | Z        |    |
|                                  |    |                            |          | 010 | 电、磁场基本概念      | Y        |    |
|                                  |    |                            |          | 011 | 电源的概念、特性和作用   | Z        |    |
|                                  |    |                            |          | 012 | 电阻器的识别方法      | Z        |    |
|                                  |    |                            |          | 013 | 电感基本概念        | X        |    |
|                                  |    |                            |          | 014 | 磁场相关知识        | Y        |    |
|                                  |    |                            |          | 015 | 电磁感应基本概念      | Y        |    |
|                                  |    |                            |          | 016 | 电路基本概念        | X        |    |
|                                  | B  | 电子电路<br>基础知识<br>(06:03:01) | 9%       | 001 | 半导体和 PN 结的概念  | Z        |    |
|                                  |    |                            |          | 002 | 晶体二极管基本知识     | Y        |    |
|                                  |    |                            |          | 003 | 晶体二极管的伏安特性和作用 | X        |    |
|                                  |    |                            |          | 004 | 晶体二极管的简单测量方法  | X        |    |
|                                  |    |                            |          | 005 | 晶体三极管的基本知识    | Y        |    |
|                                  |    |                            |          | 006 | 晶体三极管特性与满足条件  | X        |    |
|                                  |    |                            |          | 007 | 晶体三极管的简单测量方法  | X        |    |
|                                  |    |                            |          | 008 | 振荡电路          | Y        |    |
|                                  |    |                            |          | 009 | 基本门电路的概念      | X        |    |
|                                  |    |                            |          | 010 | 复合门电路的概念      | X        |    |

续表

| 行为领域             | 代码 | 鉴定范围<br>(重要程度比例)                       | 鉴定<br>比重 | 代码  | 鉴 定 点             | 重要<br>程度 | 备注 |
|------------------|----|----------------------------------------|----------|-----|-------------------|----------|----|
| 基础知识<br>A<br>30% | C  | 微机基础知识<br>(03:02:02)                   | 6%       | 001 | 计算机的产生与发展         | Y        |    |
|                  |    |                                        |          | 002 | 计算机的特点与分类         | Y        |    |
|                  |    |                                        |          | 003 | 微型计算机系统的硬件组成      | X        |    |
|                  |    |                                        |          | 004 | 计算机的运算基础          | Z        |    |
|                  |    |                                        |          | 005 | 微机操作系统的基本组成       | X        |    |
|                  |    |                                        |          | 006 | 计算机系统维护及常用工具软件的使用 | X        |    |
|                  |    |                                        |          | 007 | DOS 操作常见的错误信息     | Z        |    |
|                  | D  | 常用仪器仪表<br>(03:01:00)                   | 4%       | 001 | 电流表的使用方法          | X        |    |
|                  |    |                                        |          | 002 | 电压表的使用方法          | X        |    |
|                  |    |                                        |          | 003 | 万用表的使用方法          | X        |    |
|                  |    |                                        |          | 004 | 示波器的使用方法          | Y        |    |
| 专业知识<br>B<br>55% | A  | 微波通信概论<br>(04:03:01)                   | 9%       | 001 | 微波与微波通信           | Y        |    |
|                  |    |                                        |          | 002 | 微波通信的分类           | Z        |    |
|                  |    |                                        |          | 003 | 多路电话信号的复用         | X        |    |
|                  |    |                                        |          | 004 | 基带信号的组成           | Y        |    |
|                  |    |                                        |          | 005 | 微波中继通信系统          | X        |    |
|                  |    |                                        |          | 006 | 微波中继通信线路组成        | Y        |    |
|                  |    |                                        |          | 007 | 频分多路/调频制微波中继通信系统  | X        |    |
|                  |    |                                        |          | 008 | 微波通信的频率配置         | X        |    |
|                  | B  | 数字微波中继<br>通信系统<br>(05:02:02)           | 14%      | 001 | 数字微波中继通信系统的组成与特点  | Y        |    |
|                  |    |                                        |          | 002 | 数字微波中继通信系统的特点     | Z        |    |
|                  |    |                                        |          | 003 | 数字微波中继通信系统的发展     | Z        |    |
|                  |    |                                        |          | 004 | 数字微波传输系统技术指标      | Y        |    |
|                  |    |                                        |          | 005 | 数字微波传输系统微波口参数     | X        |    |
|                  |    |                                        |          | 006 | PCM 复用原理          | X        |    |
|                  |    |                                        |          | 007 | PCM 高次群复接原理       | X        |    |
|                  |    |                                        |          | 008 | 数字微波中继通信系统概念      | X        |    |
|                  |    |                                        |          | 009 | 数字微波中继通信系统终端站     | X        |    |
|                  | C  | 数字微波中继<br>通信系统的<br>收发信设备<br>(04:01:00) | 10%      | 001 | 发信设备的组成及技术指标      | X        |    |
|                  |    |                                        |          | 002 | 收信设备的组成及技术指标      | X        |    |
|                  |    |                                        |          | 003 | 微波功率放大器           | X        |    |
|                  |    |                                        |          | 004 | 微波低噪声放大器          | X        |    |
|                  |    |                                        |          | 005 | 微带线简介             | Y        |    |

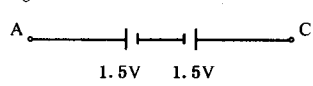
续表

| 行为领域                             | 代码 | 鉴定范围<br>(重要程度比例)          | 鉴定<br>比重 | 代码  | 鉴 定 点            | 重要<br>程度 | 备注 |
|----------------------------------|----|---------------------------|----------|-----|------------------|----------|----|
| 专<br>业<br>知<br>识<br>B<br><br>55% | D  | 数字通信概述<br>(03:02:01)      | 8%       | 001 | 模拟信号和数字信号        | X        |    |
|                                  |    |                           |          | 002 | 数字通信概述           | X        |    |
|                                  |    |                           |          | 003 | 数字通信特点           | Y        |    |
|                                  |    |                           |          | 004 | 数字通信网概念          | Y        |    |
|                                  |    |                           |          | 005 | 数字通信技术的发展概况      | Z        |    |
|                                  |    |                           |          | 006 | 数字通信的技术指标        | X        |    |
|                                  | E  | 通信网<br>基本概念<br>(02:01:00) | 8%       | 001 | 通信网的基本构成         | X        |    |
|                                  |    |                           |          | 002 | 通信网的构成要素         | X        |    |
|                                  |    |                           |          | 003 | 电话通信网的等级结构       | Y        |    |
|                                  | F  | 英语知识<br>(03:01:00)        | 6%       | 001 | 微波收、发信机常用术语及缩写   | X        |    |
|                                  |    |                           |          | 002 | 微波终端常用术语及缩写词     | X        |    |
|                                  |    |                           |          | 003 | 天馈线及监控系统常用术语及缩写词 | X        |    |
|                                  |    |                           |          | 004 | 其他常用术语及缩写词       | Y        |    |
| 相<br>关<br>知<br>识<br>C<br><br>15% | A  | 避雷基础知识<br>(02:01:01)      | 6%       | 001 | 接地保护             | Y        |    |
|                                  |    |                           |          | 002 | 避雷针的基本知识         | X        |    |
|                                  |    |                           |          | 003 | 雷击的形式及其危害        | X        |    |
|                                  |    |                           |          | 004 | 简单的防雷设备及防雷措施知识   | Z        |    |
|                                  | B  | 安全用电知识<br>(02:02:01)      | 5%       | 001 | 几种可能的触电方式        | Y        |    |
|                                  |    |                           |          | 002 | 触电急救的方法          | X        |    |
|                                  |    |                           |          | 003 | 电流对人体的危害         | X        |    |
|                                  |    |                           |          | 004 | 低压带电作业的安全规定      | Z        |    |
|                                  |    |                           |          | 005 | 保证安全的技术措施        | Y        |    |
|                                  | C  | 电信条例知识<br>(01:01:00)      | 4%       | 001 | 《中华人民共和国电信条例》的发布 | X        |    |
|                                  |    |                           |          | 002 | 制定电信条例的目的        | 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4个选项,其中只有1个是正确的,将正确的选项号填入括号内)

1. AA001  $1.5 \times 10^4 \text{V} = ( ) \text{kV}$ 。  
 (A) 0.15 (B) 1.5 (C) 15 (D) 150
  2. AA001  $0.05 \text{A} = ( ) \text{mA}$ 。  
 (A) 0.5 (B) 5 (C) 50 (D) 500
  3. AA001 电压的单位是伏特,用符号( )表示。  
 (A) V (B) U (C) E (D) A
  4. AA001 电路任意两点间电位的差值称为( )。  
 (A) 电动势 (B) 电压 (C) 电流 (D) 电势
  5. AA001 电场中两点间的电位之差称为( )。  
 (A) 电源 (B) 电流 (C) 电压 (D) 电感
  6. AA001 某导体在5min内均匀通过的电荷量为4.5C,则导体中的电流强度为( )mA。  
 (A) 0.015 (B) 1.5 (C) 0.15 (D) 15
  7. AA001 电源电动势的大小表示( )做功本领的大小。  
 (A) 电场力 (B) 电场力和外力  
 (C) 电源 (D) 外力
  8. AA001 电流强度为1A的电流,在1h内通过某导体横截面的电量是( )C。  
 (A) 1 (B) 60 (C) 3600 (D) 360
  9. AA001 如果在1min内导体中通过120C的电量,那么导体中的电流强度为( )A。  
 (A) 1 (B) 2 (C) 1/3 (D) 120
  10. AA001 如题10图:以C点为参考点,则  $U_{AC} = ( ) \text{V}$ 。  
 (A) 1.5 (B) 3  
 (C) 2 (D) 0
- 

题10图
11. AA002  $1 \text{M}\Omega = ( ) \Omega$ 。  
 (A)  $10^3$  (B)  $10^6$  (C)  $10^9$  (D)  $10^{12}$
  12. AA002 电阻用符号( )来表示。  
 (A) R (B)  $\Omega$  (C) I (D) U
  13. AA002  $1 \text{k}\Omega = ( ) \Omega$ 。  
 (A)  $10^2$  (B)  $10^3$  (C)  $10^6$  (D)  $10^{12}$
  14. AA002 当电阻两端电压是1V,电阻内通过的电流是1A时,这个电阻的阻值是( ) $\Omega$ 。  
 (A) 0.5 (B) 2 (C) 1 (D) 3
  15. AA002 衡量电阻大小的单位是欧姆,用符号( )表示。  
 (A) R (B)  $\Omega$  (C) I (D) U
  16. AA002 电阻值有时用它的倒数来表示,叫做电导。用符号( )表示。  
 (A) R (B)  $\Omega$  (C) G (D)  $\rho$

17. AA002 导体对电流的阻碍作用叫做 ( )。
- (A) 电感 (B) 电抗 (C) 电容 (D) 电阻
18. AA002 导体的电阻大,说明导体导电能力 ( )。
- (A) 差 (B) 强 (C) 均匀 (D) 不均匀
19. AA002 若导线截面积不变,长度增加 1 倍,则导线电阻 ( )。
- (A) 增加 1 倍 (B) 缩小 1 倍 (C) 不变 (D) 不一定
20. AA002 若导线长度不变,截面积增加 1 倍,则导线电阻 ( )。
- (A) 增加 1 倍 (B) 缩小 1 倍 (C) 不变 (D) 不一定
21. AA002 在国际单位制中,电阻率的单位是  $\Omega \cdot \text{m}$ ,常用单位是 ( )。
- (A)  $(\Omega \cdot \text{mm}^2)/\text{m}$  (B)  $(\Omega^2 \cdot \text{mm})/\text{m}^2$   
(C)  $(\Omega^2 \cdot \text{mm})/\text{m}$  (D)  $(\Omega^2 \cdot \text{mm}^2)/\text{m}^2$
22. AA003 电路通常有三种状态:通路、开路和 ( )。
- (A) 短路 (B) 断路 (C) 直流电路 (D) 交流电路
23. AA003 电路中形成电流的必要条件是有 ( ) 存在,而且电路必须闭合。
- (A) 电阻 (B) 电流 (C) 负载 (D) 电源
24. AA003 从电源一端经过负载再回到电源另一端的电路称为 ( )。
- (A) 短路 (B) 断路 (C) 内电路 (D) 外电路
25. AA003 过载是 ( ) 状态的一种。
- (A) 开路 (B) 通路 (C) 短路 (D) 断路
26. AA003 电路的作用:(1)电能的传输、分配和转换;(2)( )。
- (A) 信息的传递、处理 (B) 电流的分配  
(C) 电压的分配 (D) 电源的输出
27. AA003 电路就是导电的回路,它提供 ( ) 通过的途径。
- (A) 电压 (B) 电流 (C) 电源 (D) 电动势
28. AA004 电炉的电阻是  $44\Omega$ ,使用时的电流是 5A,则供电线路的电压为 ( )V。
- (A) 110 (B) 380 (C) 220 (D) 100
29. AA004 如果加在电阻  $R$  两端的电压  $U$  发生变化时,流过电阻的电流也随着变化,而且这种变化成 ( )。
- (A) 反比例 (B) 正比例 (C) 不成比例 (D) 不确定
30. AA004 某电炉接在 220V 电源上,正常工作时流过电阻丝的电流为 4A,此时电阻丝的电阻为 ( ) $\Omega$ 。
- (A) 54 (B) 45 (C) 55 (D) 44
31. AA004 对一个导体而言, $R = U/I$  的物理意义是:( )。
- (A) 导体两端电压越大,则电阻越大  
(B) 通过导体的电流越小,则电阻越大  
(C) 导体的电阻值等于导体两端电压与通过的电流的比值  
(D) 没有实际意义
32. AA004 在电阻电路中,流过导体的电流强度与这段导体两端的电压成正比,与这段导体的电阻成反比,这一规律称为 ( )。
- (A) 基尔霍夫定律 (B) 叠加定律

(C) 欧姆定律 (D) 戴维南定理

33. AA004 如果电流  $I$  流经电阻  $R$ , 则此时电阻两端的电压为 ( )。

(A)  $U = I^2 R$  (B)  $U = IR^2$  (C)  $U = IR$  (D)  $U = I/R$

34. AA004 有一个量程为 300V (即测量范围为 0 ~ 300V) 的电压表, 它的内阻是  $40k\Omega$ , 用它测量电压时, 允许流过的最大电流是 ( )。

(A) 7.5mA (B) 7.5A (C) 75mA (D) 75A

35. AA005 三个阻值相等的电阻, 串联后的总电阻阻值是每一个电阻的 ( ) 倍。

(A) 1/6 (B) 6 (C) 1/3 (D) 3

36. AA005 有两个电阻  $R_1$ 、 $R_2$ , 已知:  $R_1 : R_2 = 1 : 2$ , 若它们在电路中串联, 则电阻上的电压比  $U_{R_1} : U_{R_2} =$  ( )。

(A) 2:1 (B) 1:2 (C) 1:4 (D) 4:1

37. AA005 如果串联电路发生开路, 会发生 ( ) 现象。

(A) 电路中电阻变小 (B) 电流增大

(C) 开路电压等于电源电压 (D) 电源减小

38. AA006 三个阻值相等的电阻, 并联后的总电阻阻值是每一个电阻的 ( ) 倍。

(A) 1/6 (B) 6 (C) 1/3 (D) 3

39. AA006 电阻  $R_1$ 、 $R_2$  并联在电路中, 其总电流为  $I$ , 则  $R_1$  支路的电流  $I_1$  为 ( )。

(A)  $I[R_2/(R_1 + R_2)]$  (B)  $I[R_1/(R_1 + R_2)]$

(C)  $I$  (D)  $I[1/(R_1 + R_2)]$

40. AA006 并联电阻电路中, 各支路分配的电流与此支路的电阻值成 ( )。

(A) 正比 (B) 不成比例 (C) 反比 (D) 不确定

41. AA006 电阻负载并联时, 因为加在两端的 ( ) 相等, 所以负载消耗的功率与阻值成反比。

(A) 电阻 (B) 电流 (C) 电压 (D) 功率

42. AA006 现将阻值为  $R$  的三个电阻并联接入一个电源, 若其中一个电阻发生断路, 则会发生 ( )。

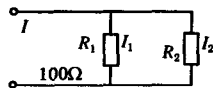
(A) 等效电阻变小 (B) 电阻两端电压不变

(C) 电阻两端电压变小 (D) 其他电阻上电流变小

43. AA006 已知如题 43 图所示:  $I = 3A$ ,  $I_1 = 2A$ , 则  $I_2 =$  ( ) A。

(A) 1 (B) 2

(C) 3 (D) 5



题 43 图

44. AA007 三个阻值相等的电阻串联时的总电阻是并联时的总电阻的 ( ) 倍。

(A) 3 (B) 6 (C) 9 (D) 12

45. AA007 关于电路中串并联电阻说法正确的是 ( )。

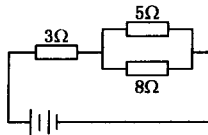
(A) 并联时, 电流与电导的大小成正比

(B) 并联时, 电流与电阻的大小成正比

(C) 串联时, 电流与电阻的大小成反比

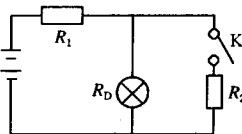
(D) 串联时, 电流与电导的大小成反比

46. AA007 如题 46 图:流过  $5\Omega$  电阻的电流为  $6A$ ,则流过  $3\Omega$  电阻的电流是 ( )  $A$ 。
- (A) 12  
(B) 10  
(C) 3.6  
(D) 2.5



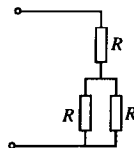
题 46 图

47. AA007 如题 47 图:当开关  $K$  闭合后,灯的亮度 ( )。
- (A) 变亮  
(B) 变暗  
(C) 不变  
(D) 灯不亮



题 47 图

48. AA007 现有三只阻值均为  $R$  的电阻,将它们连接成如题 48 图所示的连接方式,则总电阻为 ( )。
- (A)  $(1/2)R$   
(B)  $(2/3)R$   
(C)  $(3/2)R$   
(D)  $(1/3)R$



题 48 图

49. AA008 电容器在充电瞬间相当于 ( )。
- (A) 短路 (B) 开路 (C) 断路 (D) 通路
50. AA008 电容量的单位是法拉,用符号 ( ) 表示。
- (A) C (B) Q (C) F (D) U
51. AA008 几个电容并联相接,则总电容量是几个电容量的 ( )。
- (A) 和 (B) 倒数和 (C) 乘积 (D) 和的倒数
52. AA008 几个电容串联相接,则总电容量的倒数是几个电容量的 ( )。
- (A) 和 (B) 倒数和 (C) 乘积 (D) 和的倒数
53. AA008 下列表示容抗的式子正确的是 ( )。
- (A)  $X_C = 2\pi fC$  (B)  $X_C = \omega C$   
(C)  $X_C = 1/(2\pi fC)$  (D)  $X_C = 1/(2\pi f)$
54. AA008 电容器的种类繁多,按其结构可分为:固定电容器、可变电容器和 ( ) 电容器。
- (A) 微调电容器 (B) 电解电容器 (C) 存储电容器 (D) 整流电容器
55. AA009 电功率单位是瓦特,通常用 ( ) 表示。
- (A) W (B) J (C) M (D) V
56. AA009  $1\text{度} = ( ) W \cdot h$ 。
- (A)  $10^3$  (B)  $10^6$  (C)  $10^9$  (D)  $10^{12}$
57. AA009 马力有时也作为功率单位, $1\text{hp} = ( ) W$ 。
- (A) 1 (B) 0.735 (C) 1.36 (D) 0.573
58. AA009 电流在单位时间所做的功叫做 ( )。
- (A) 电功 (B) 电功率 (C) 功 (D) 功率
59. AA009 灯 A 的额定电压为  $220V$ ,功率为  $100W$ ,灯 B 的额定电压为  $220V$ ,功率为  $25W$ ,将它们串联接在  $220V$  的电压下,灯 A 两端电压为 ( )  $V$ 。
- (A) 44 (B) 22 (C) 46 (D) 88

60. AA009 1 度电会供“220V 40W”的灯泡正常发光的时间为 ( )h。  
 (A) 20 (B) 45 (C) 25 (D) 30
61. AA009 一个标有“220V 40W”的灯泡,它在正常条件下通过灯丝的电流约为 ( )A。  
 (A) 0.18 (B) 0.018 (C) 1.8 (D) 18
62. AA009 “12V 6W”的灯泡接入 6V 的电路中,通过灯丝的实际电流是 ( )A。  
 (A) 0.25 (B) 0.5 (C) 1 (D) 2.5
63. AA009  $1\text{kW} = ( )\text{hp}$ 。  
 (A) 1.36 (B) 0.736 (C) 9.8 (D) 2
64. AA010 磁力线上任意一点磁场方向就是该点 ( ) 的方向。  
 (A) 指向 N 极 (B) 指向 S 极 (C) 切线 (D) 直线
65. AA010 条形磁铁中,磁性最强的部位是 ( )。  
 (A) 中间 (B) 两端 (C) N 极 (D) S 极
66. AA010 判断通电直导体的通电线圈产生磁场(磁力线)的方向是用 ( )。  
 (A) 安培定则 (B) 右手螺旋法则  
 (C) 左手定则 (D) 楞次定律
67. AA010 描述磁场中各点磁场强弱和方向的物理量是 ( )。  
 (A) 磁通  $\Phi$  (B) 磁感应强度  $B$   
 (C) 磁场强度 (D) 磁通密度
68. AA010 电磁铁产生吸引力的根据是 ( )。  
 (A) 左手定则 (B) 右手螺旋法则  
 (C) 电磁感应 (D) 安培定则
69. AA010 形象描述磁体磁场磁力线的是 ( )。  
 (A) 闭合曲线 (B) 起于 N 极止于 S 极的曲线  
 (C) 起于 S 极止于 N 极的曲线 (D) 互不交叉的闭合曲线
70. AA010 磁极是磁体中磁性 ( ) 的地方。  
 (A) 最强 (B) 最弱 (C) 为 0 (D) 不确定
71. AA010 磁场中磁力线越密,说明该区域磁场 ( )。  
 (A) 越强 (B) 越弱 (C) 恒定 (D) 为 0
72. AA010 判断通电导体在磁场中的受力方向应用 ( )。  
 (A) 左手定则 (B) 右手螺旋法则  
 (C) 安培定律 (D) 楞次定律
73. AA010 属于静电场中电力线特点的是 ( )。  
 (A) 电力线总是从正电荷出发,负电荷终止  
 (B) 电力线总是从负电荷出发,正电荷终止  
 (C) 两条电力线可以相交  
 (D) 两条电力线可以相同
74. AA011 在闭合电路中,电源两端电压比电源电动势 ( )。  
 (A) 相等 (B) 大 (C) 小 (D) 不确定
75. AA011 电流在电源内部流动和在电路中的流动区别是 ( )。  
 (A) 在电源内部电流是从负极流向正极;由高电位流向低电位