

第七届“宝钢杯”全国钢铁行业职业技能竞赛

理论试题（电气点检）

二、多项选择题

A级试题:

- 1、 电工测量仪表的误差表示方法有： BDE 。 _____
A.附加误差 B. 引用误差 C. 基本误差 D. 绝对误差 E. 相对误差
- 2、 电桥平衡时，下列说法正确的有 ABC 。 _____
A.检流计指示为零 B. 相邻桥臂电阻成比例 C. 对边桥臂电阻的乘积相等 D.四个桥臂电阻值必须相等
- 3、 一个完整电路主要由 BCD 基本部分组成。 _____
A.手电筒 B. 电源 C. 负载 D. 导线
- 4、 电压的单位是下列 AB 。 _____
A.伏特 B. 千伏 C. 焦耳 D. 千瓦
- 5、 通常根据矫顽力的大小把铁磁材料分成 ABC 。 _____
A.软磁材料 B. 硬磁材料 C. 半硬磁材料 D. 中性材料
- 6、 电磁铁的形式很多，但基本组成部分相同，一般由 ABC 组成。 _____
A.励磁线圈 B. 铁芯 C. 衔铁 D. 绕组
- 7、 换路开始瞬间，电路中能发生突变的有 BCD 。 _____
A.电容的电压 B. 电容的电流 C. 电感的电压 D. 电阻的电压
- 8、 电磁感应过程中，回路中所产生的电动势与 ACD 无关。 _____
A.通过回路的磁通量 B. 回路中磁通量变化率 C. 回路所包围的面积 D. 回路边长
- 9、 正弦交流电的三要素是指 BCD 。 _____
A.相位 B. 初相角 C. 最大值 D. 频率 E. 相位差
- 10、 提高企业供电的功率因数的方法包括 BC 。 _____
A.提高线路电压 B. 提高自然功率因数 C. 无功补偿 D. 增加用电负荷 E. 提高工作效率
- 11、 具有储能功能的电子元件有 BD 。 _____
A.电阻 B. 电感 C. 三极管 D. 电容
- 12、 简单的直流电路主要由 ABCD 这几部分组成。 _____
A.电源 B. 负载 C. 连接导线 D. 开关
- 13、 导体的电阻与 BCD 有关。 _____
A.电源 B. 导体的长度 C. 导体的截面积 D. 导体的材料性质
- 14、 根据磁通的路径不同，一般可以把磁路分为 AB 等几类。 _____
A.无分支磁路 B. 分支磁路 C. 叠加磁路
- 15、 描述数据集中趋势的特征值有 AB 。 _____
A.算术平均数 B. 中位数 C. 极差 D. 标准偏差
- 16、 与参考点无关的物理量是 ABD 。 _____
A.电流 B. 电压 C. 电位 D. 电动势
- 17、 ABC 的三个正弦交流电动势称为三相对称电动势。 _____
C. 相位互差 120° D. 相位互差 360° A.最大值相等 B. 频率相等 ABC 用计算机的基本结构包括:。 18、通_____ 通信接口显示设备输入、输出设备存储器运算器与控制器

A. B. C. D. E. 1

- 19、 液压传动系统通常由 ABCD组成。 _____
A.动力元件 B. 执行元件 C. 保护元件 D. 控制元件 E. 辅助元件
- 20、 仪表变差引起的原因 ABC。 _____
A.机构的间隙 B. 部件的磨损 C. 弹性滞后 D. 读数不准
- 21、 感应磁通与原磁通瞬时方向可能的关系是 AB。 _____
A.方向相同 B. 方向相反 C. 方向固定相反
D.方向固定相同 E. 方向无关
- 22、 PLC 运行模式有： ACE。 _____
A.停机 B. 故障 C. 运行 D. 在线监控 E. 可编程运行
- 23、 PLC 有 ABC 几种运行模式。 _____
A.停机 B. 运行 C. 可编程运行 D. 强制运行
- 24、 S7 程序基本的 3 种编程指令中，属于图形化编程，直观易懂的是 BC。 _____
A.LAD B.STL C.FBD D. 以上皆是
- 25、 PLC 机的主要特点是 ABC。 _____
A.可靠性高 B. 编程方便 C. 运算速度快 D. 环境要求高 E. 继电器应用多
- 26、 触摸屏与 PLC通讯速度一般有 ABC。 _____
A.9600bps B.19200bps C.38400bps D.9000bps
- 27、 可编程控制器是由 BDE 组成。 _____
A.变换器 B. 存贮器 C.PC 主机 D. 输入部件 E. 输出部件
- 28、 STEP7 标准软件支持的编程语言有 ABC。 _____
A.LAD--梯形图 B.STL-- 语句表 C.FBD-- 功能块 D. 汇编语言
- 29、 雷雨天气需要巡视室外高压设备时，应穿绝缘靴，并不得接近 ABC。 _____
A.避雷器 B. 避雷针 C. 接地装置 D. 设备本体
- 30、 断路器控制回路由 ABD 组成。 _____
A.指令电器 B. 信号指示 C. 主触头 D. 执行电器
- 31、 对电力系统的基本要求有 ACD。 _____
A.满足安全法供电要求 B. 满足用户需要 C. 保证连号的电能质量 D. 保证系统运行的经济性。
- 32、 高压断路器的作用包括 ABCD。 _____
A. 接通断开正常负荷电流 B. 断开短路电流
C. 接通短路电流 D. 断开过负荷电流
- 33、 交流接触器的结构主要包括 ABCD。 _____
A.电磁机构 B. 触头系统 C. 灭弧装置 D. 辅助部件 E. 热脱扣器
- 34、 变压器并联运行条件是 ABD。 _____
A.变比相同 B. 连接组别相同 C. 容量相同 D. 短路阻抗相同
- 35、 接地网接地电阻大小与 ABD 有关。 _____
A.土壤电阻率 B. 接地网面积 C. 接地设备数量 D. 接地体尺寸
- 36、 在 TN-C系统中，以下要求 BD 是符合规范的。 _____
A.PEN线一般不接入开关设备 B. 不得装设断开 PEN线的任何电器 C. 不宜断开 PEN线
D.当需要在 PEN线装设电器时，只能相应断开相线回路
- 37、 工频过电压一般由 BCD 引起。 _____
A.线路重合闸 B. 线路空载 C. 甩负荷 D. 接地故障

38、10kv 变配电所常用的继电保护有 ACEF 。 _____

A. 定时限或反时限过电流保护 B. 线路热过载保护 C. 电流速断保护

2

D. 母线接地延时跳闸保护 E. 低电压保护 F. 变压器气体继电器保护

39、变电所安全作业的组织措施有 ABC 。 _____

A. 工作票制度 B. 工作许可制度 C. 工作监护制度

D. 悬挂警告牌和装遮栏制度 E. 停电、验电及装设临时接地线

40、工厂厂区低压线路的接线方式有 AC 。 _____

A. 放射式 B. 双回路 C. 树干式 D. 环形 E. 混合式

41、自动空气开关主要用于低压配电系统中不频繁操作，它可供电路 ABCD 时自动切断电路 _____ 之用。

A. 过载 B. 短路 C. 失压 D. 电压降低

42、变压器油的作用 ABC 。 _____

A. 灭弧 B. 冷却 C. 绝缘 D. 润滑

43、变压器油的运行管理包括的内容有 ACD 。 _____

A. 经常检查油色、油量是否正常

B. 变压器可以存放于高温处，也可以存放于透明容器内

C. 结合变压器的运行维护，定期或不定期取油样作油的气相色谱分析

D. 经常检查充油设备的密封性，储油柜、呼吸器的工作性能

44、接地类型有 ABCD 。 _____

A. 工作接地 B. 保护接地 C. 过电压接地 D. 防静电保护接地

45、熔断器的额定电流应 AB 所装熔体的额定电流。 _____

A. 大于 B. 等于 C. 小于 D. 没有要求

46、发电机与系统并网的条件是 ABC 。 _____

A. 电压相同 B. 周波相同 C. 相位一致 D. 电流相同

47、以下几项中，属于直流电机励磁方式的有： ABCE 。 _____

A. 他励 B. 并励 C. 串励 D. 正励 E. 复励

48、绕线式三相异步电动机可采用 ADE 进行调速。 _____

A. 改变电源频率 f B. 改变额定电压 U_N C. 改变额定电流 I_N

D. 改变转子磁极对数 P E. 改变转差率 S

49、四极异步机电源频率为 50Hz，额定转差率为 0.04，额定转速为 A 。同步转速为 B ， _____ 达到额定转速反接瞬间转差率为 F 。 _____

A. 1500r/min B. 1440r/min C. 1470r/min D. 1.04 E. 2 F. 1.96

50、要想改变三相交流异步电动机的旋转方向，只要将原相序 U-V-W 改接为 BD 。 _____

A. V-W-U B. U-W-V C. W-U-V D. W-V-U

51、关于同步电动机的功率因数，下列说法 AD 是正确的。 _____

A. 可以为 1 B. 可以大于 1 C. 不能小于 0 D. 可以小于 0

52、三相异步电动机的转速与 ABD 有关。 _____

A. 电源频率 B. 转差率 C. 磁场强度 D. 磁极对数

53、电动机轴承润滑工作主要考虑 ABC 。 _____

A. 选择合适的油种 B. 选择给油量 C. 选择给油周期 D. 选择合适的油品价格

54、交流电动机的制动方式中，属于电气制动的是 BCD 。 _____

A. 自由停车 B. 反接制动 C. 发电制动 D. 能耗制动

- 55、同步电动机的起动方法有 BCD。 _____
 A.直接起动法 B. 调频起动法 C. 辅助电动机起动法 D. 异步起动法
- 56、异步电机调转差率调速电路有 ABC。 _____
 A.串级调速 B. 转子加电阻 C. 定子调电压 D. 改变绕组 E. 改变频率

3

- 57、三相异步电动机按照转子分类可分为 AB 电动机。 _____
 A.绕线式 B. 鼠笼式 C. 永磁式 D. 混合式
- 58、绝缘栅双极型晶体管是以下哪 AC 种原件的复合管。 _____
 A.电力晶体管 B. 可关断晶闸管 C. 功率场效应晶体管
- 59、在下面几种电路中，不能实现有源逆变的电路有 BCD。 _____
 A.三相半波可控整流电路 B. 三相半控整流桥电路
 C.单相半控整流桥电路 D. 单相全控桥接续流二极管电路
- 60、单相桥式全控整流电路与单相全波可控整流电路的区别有 ABCD。 _____
 A.所用晶闸管个数不同 B. 整流变压器结构不同
 C.输出相同电压时器件承受的电压不同 D. 输出回路管压降不同
 E. 负载电流相同时，流过器件的电流不同
- 61、能用于整流的半导体器件有 AC。 _____
 A.二极管 B. 三极管 C. 晶闸管 D. 场效应管
- 62、闭环控制系统与开环控制系统比较其优点是 CDE。 _____
 A.简单 B. 经济 C. 控制精度高
 D.能对输出量的微小变化做出快速反应 E. 能够实现自动调节
- 63、双闭环调速系统的优点是 ABCD。 _____
 A.有较理想的控制特性 B. 响应快 C. 动态特性稳定
 D. 抗干扰能力强 E. 时间常数易整定
- 64、继电保护应具有 AB，以保证正确无误而又迅速地切断故障。 _____
 A. 选择性,快速性 B. 灵敏性,可靠性 C. 选择性,安全性 D. 可靠性,实用性
- 65、继电保护由 ABC 组成。 _____
 A.测量部分 B. 比较部分 C. 执行部分 D. 返回部分 E. 计量部分
- 66、故障电路板的常规检查方法 AC。 _____
 A.观察熔丝、元件颜色 B. 用手模式轻晃动集成电路
 C.测量整版电源及各芯片电源之间的电阻值 D. 通电检查，注意冒烟打火现象
- 67、常用的数据传输介质有 ABC。 _____
 A.双绞线 B. 同轴电缆 C. 光纤 D. 屏蔽电缆
- 68、CD 对蓄电池内阻有影响。 _____
 D. 蓄电池放电时 B. 蓄电池电压过高时 C. 温度变化时 A.蓄电池电压过低时 ABCD。、
 常见的局域网拓扑结构有 69_____ D. 总线形环形 C. 树形 A. 星形 B. 几个阶段。LC 中
 每一个扫描周期分以下 ABC 70、P_____ 程序复位 C. 输出刷新 D.A. 输入采样 B.
 程序执行。、变压器的种类很多，按用途分类，可分为 ADE71_____ 厂用变压器调压变
 压器 C.A. 特种变压器 B. E. 电力变压器仪用互感器 D. ABCDE。、工厂变配电所对
 电气主接线要求是 72_____ 有扩建可能性 D. 经济性 E. C.A. 可靠性 B. 灵
 活性操作方便。相异步电动机电气制动常用的方法有 ABC、73 三_____ D. 抱闸制动
 B.反接制动 C. 能耗制动 A.回馈制动 有利检修作业管理。制维修作业标准的目的 ADE 编 74、

完成项目快 B. 提高检修作业质量检修不良现象 C. A.
消除检修作业事故缩短检修作业时间 D. E. 4

- 75、 编制检修计划的三要素为 AEF 。 _____
A.检修周期 B. 检修项目 C. 检修地点 D. 检修方法 E. 检修时间 F. 检修日期
- 76、 设备的五层防护线主要为 ABDEF。 _____
A.日常点检 B. 专业点检 C. 定期点检 D. 精密点检 E. 设备诊断 F. 设备检修
- 77、 设备“四保持”是 ABC，保持设备的自动化程度。 _____
A.保持设备的外观整洁 B. 保持设备的结构完整性
C.保持设备的性能和精度 D. 保持设备的润滑良好
- 78、 设备资产管理的主要内容包括： ABCD 。 _____
A.生产设备的分类与资产编号 B. 重点设备的划分与管理
C.设备资产管理的基础资料 D. 设备资产的动态管理以及设备的库存管理
- 79、 设备隐患管理“四落实”是 ACDE 。 _____
A.组织落实 B. 技术落实 C. 人员落实 D. 措施落实 E. 时间落实
- 80、 点检四大标准是 ABDE。 _____
A.维修技术标准 B. 点检标准 C. 定置管理标准 D. 维修作业标准 E. 给油脂标准
- 81、 TPM的 5S 活动内容包括 ABCDE。 _____
A.整理 B. 整顿 C. 清扫 D. 清洁 E. 素养 F. 安全
- 82、 以下属于点检管理台帐种类的是： ABDE 。 _____
A.标准类 B. 计划类 C. 生产管理类 D. 实施类 E. 实绩类
- 83、 日本提出的 TPM是学习和引进以下那些国家的经验和做法 ABC 。 _____
A.英国的《设备综合工程学》 B. 美国的《PM》 生产维修体制 C.中国的《鞍钢宪法》
- 84、 传统的设备检查有以下那几中形式 ABC 。 _____
A.事后检查 B. 巡回检查 C. 计划检查
- 85、 高压设备上工作,必须遵守下列各项 ABC 。 _____
A.填用工作票或口头,电话命令 B. 至少应有两人在一起工作
C.完成保证工作人员安全的组织措施和技术措施
- 86、 设备劣化的种类有 BC 。 _____
A.外观损害型 B. 性能降低型 C. 突发故障型 D. 人为破坏型
- 87、 在设备使用维护作业中,严格执行“安全技术规程”落实 ABCDEF等过程控制方法。

- A.操作牌 B. 停供电牌 C. 第一种工作票 D. 第二种工作票 E. 倒闸作业票 F. 作业卡 G.
维修工单 H. 点检标准
- 88、 专业点检员要按计划进行点检作业,并对 ABD 等作业行为进行指导,督促检查。 _____
A.操作点检 B. 运行点检 C. 精密点检 D. 维修
- 89、 设备维修管理基本方式包括事后维修、 ABD 维修预防。 _____
A.预防维修 B. 预知维修 C. 定期维修 D. 社会大系统设备维修
- 90、 设备管理是一项系统工程,是对设备一生全过程综合管理。实施对设备的高效管理,最终达到 ABC 目的。 _____
A.寿命周期最长 B. 费用最经济 C. 综合效率最高的目的 D. 设备性能最优。
- 91、 按点检方法不同,点检分为 BC 。 _____
A.倾向点检 B. 解体点检 C. 不解体点检 D. 精密点检
- 92、 优秀点检员应该是 ABCDE的实干者。 _____

A.精神振奋 B. 现场能力强 C. 表达能力好 D. 安全意识浓 E. 知识面广

93、 日常点检活动的基本工作有检查、ABCDE及简单维修和更换。_____

A.清扫 B. 紧固 C. 给油脂 D. 调整 E. 整理和整顿

94、 设备劣化状态包括 ABD。_____

5

A.设备工作异常 B. 设备性能下降 C. 设备工质泄漏 D. 设备绝缘损坏

95、 下列 ACD 不属于精密点检的检查内容。_____

A.振动 B. 探伤 C. 异音 D. 磨损

96、 不是现代化管理的核心的是 ACD。_____

A.全面质量管理 B. 质量保证 C. 质量控制 D. 质量检验

97、 下列点检工器具中 ACD 项，是电气专职点检员必须携带的标准化的点检工器具。_____

A.听音棒、扳手、尖嘴钳 B. 万用表、钳形电流表

C.手电筒、点检锤 D. 验电笔、改锥 E. 测振笔、测温枪

98、 点检作业前的五定原则是指 ABCDE。_____

A. 定人 B. 定期 C. 定法 D. 定点 E. 定项目 F. 定标

99、 点检事前需要做 ABCDE 准备。_____

A.确定点检部位 B. 确定点检项目 C. 确定点检员资质

D. 确定点检周期 E. 确定点检方法

100、 故障录波器接入电流应 ABC。_____

A.取自不饱和的 CT 二次回路 B. 可取自后备保护的电流回路

C.接到 CT 二次回路的末端 D. 接到 CT 二次回路的始端

101、 ABCD 都是测量接地电阻正确的做法。_____

A.量前应将测接地与其他接地装置分开

B.电极间的连线避免与邻近的高压架空线路平行

C.电极的排列与地下金属管道保持平行

D.测量时将 P 端或 P1 端接与电压极 E.测量时将 C 端或 C1 端接与电流极

102、 远距离测量也称为遥测，主要由 ABE 三部分组成。_____

A.送量装置 B. 传输装置 C. 保护装置 D. 报警装置 E. 受量装置

103、 下面对测量仪表接入热电偶回路测量热电动势的理论依据描述不正确的是 BCD。_____

中间温度定律 C.参考电极定律 D.A. 中间导体定律 B. 均质导体定律 组成。测温仪由

AC 104、_____ 传感器 C.主机部分 D.A.探头 B. 热电偶。铁磁材料的磁性能有 ABD、105

磁滞性记忆性 D.A. 高导磁性 B. 磁饱和性 C. 将下降。当电压降低时，白炽灯的 AB106、

功率因数寿命 D. 发光效率 B. 光通量 C. A.

ABCD。107、 关于电路谐振说法正确的是_____ B.RLC 并联电路谐振时，感抗等于容

抗 A.RLC 串联电路谐振时，感抗等于容抗 D. 串联谐振时电路电流最大 C.电路谐振

时，电路呈纯阻性 CD。、 可用于滤波的元器件有 108_____ 电容电感电阻 C. D.A.

二极管 B.

。C 串联电路中，下列情况正确的是 ABD 在 R、L、109、_____，电路呈阻性 = $\omega > \omega$ ，电

路呈感性 B. $\omega < \omega_{CLC}$ ，电路呈容性，电路呈容性 D. $\omega > \omega_{LCLC}$ 来表达。电

阻元件的参数可用 AD110、_____ GD.电导电容 C A. 电阻 R B. 电感 L C. AD 时，要注意

以下几点。111、应用基尔霍夫定律的公式 KCL_____ 与各支路中元件的性质有关 A. KCL 是

按照电流的参考方向来列写的 **B. KCL** 也适用于包围部分电路的假想封闭面对无源电路也适用
C. KCL **D. KCL** 6

112、 通电绕组在磁场中的受力不能用 **ABC** 判断。 _____

A. 安培定则 B. 右手螺旋定则 C. 右手定则 D. 左手定则。

113、 表征交流电变化快慢的物理量是 **ACD**。 _____

A. 频率 B. 初相位 C. 周期 D. 角频率

114、 电能表的主要技术参数包括 **ABCD**。 _____

A. 准确度等级 B. 额定电压、额定电流 C. 潜动 D. 功率消耗

115、 电磁式仪表的优点是 **ABCD**。 _____

A. 构造简单 B. 价格低廉 C. 可用于交直流 D. 能测量较大电流和允许较大的过载

116、 由 **RLC** 三种元件串联的正弦交流电路中，流过电路中的电流与它两端的电压在相位上可能存在的关系是 **ABC**。 _____

A. 电流和端电压同相 B. 电流相位超前端电压 C. 电流相位滞后端电压

D. 电流和端电压反相 E. 上述都可能

117、 下述关系说法正确的有 **ABD**。

A. 三相对称负载作 Δ 联结时，线电压是相电压的 1 倍

B. 三相对称负载作 Y 联结时，线电流是相电流的 1 倍

C. 同一电源中，三相对称负载作 Y 联结时，消耗的功率是它作 Δ 联结时的 $\sqrt{3}$ 倍

D. 同一电源中，三相对称负载作 Δ 联结时，消耗的功率是它作 Y 联结时的 3 倍

E. 选项 **B** 和 **C** 说法正确

118、 生产现场环境条件恶劣，干扰源众多，这些干扰源主要通过如下途径对 **PLC** 系统造成干扰 **ABCD**。 _____

A. 电源线引入的干扰 B. 通过电磁波辐射传播

C. 通过电磁感应传播 D. 通过接地电阻耦合

119、 **PLC** 开关量输出接口按 **PLC** 机内使用的器件可分为 **ABC**。 _____

A. 继电器型 B. 晶体管型 C. 晶闸管型

120、 **PLC** 的基本技术标准包括：**ACDE**。 _____

A. **CPU** 类型 B. 存储器速度 C. 存储器容量 D. 扫描速度 E. **I/O** 点数

121、 **STEP7** 中的数据类型可分为 **ABE**。 _____

A. 基本数据类型 B. 复合数据类型 C. 整数数据类型 D. 实数数据类型 E. 参数数据类型

122、 **SIMATIC S7** 系列可编程控制器范围包括 **ABC**。 _____

A. **S7-200** B. **S7-300** C. **S7-400** D. **S120**

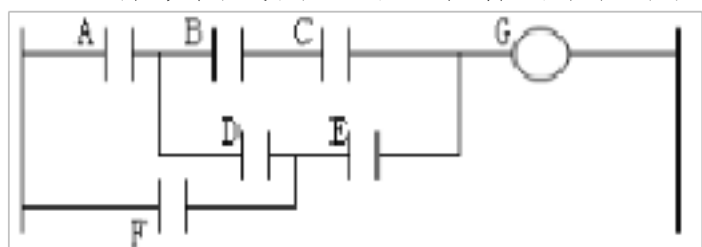
123、 下载 **PLC** 整个站点的所有内容后， **BC** 信息不会存入 **CPU**。 _____

A. **System Data** B. 符号 C. **VAT** D. 程序块

124、 **PLC** 机可编程序控制器输出方式有 **ABC**。 _____

A. 晶体管输出 B. 双向晶闸管 C. 继电器输出

125、 梯形图线圈 **G** 的 4 条励磁路径中， **ABC** 是可行的。 _____



A. A →B→C B. A →D→E C. F →E D. F →D→B→C

126、在组装一套 S7-300PLC时，哪些模板需要总线连接器 BCD。 _____

7

A. PS B. CPU C. SM D. CP

127、PLC机在循环扫描工作中每一扫描周期的工作阶段是 ACD。 _____

A.输入采样阶段 B.程序监控阶段 C.程序执行阶段 D.输出刷新阶段

128、PLC输入点类型的有 AB。 _____

A.NPN类型 B.PNP 类型 C.APN 类型 D.NAN 类型

129、变压器出现 CD 异常现象时，应采取措施后，可继续运行。 _____

A.外壳破裂大量漏油 B.冒烟、起火 C.风扇故障不能使用 D.负荷超过额定值

130、电压互感器运行时 BD。 _____

A.接近空载状态，二次侧不准开路 B.接近空载状态，二次侧不准短路

C.接近短路状态，二次侧不准开路 D.接近短路状态，二次侧不准短路

131、低压配电系统的 TN接地系统可分为三种方式： ABC。 _____

A.TN_C B.TN_S C.TN_C_S D.TT

132、电磁继电器可分为以下几种 ABC。 _____

A.直流电磁继电器 B.交流电磁继电器

C.磁保持继电器 D.固态继电器

133、电力系统包括 ABD、配电、用电五大部分。 _____

A.发电 B.变电 C.生产 D.送电

134、厂用备用电源有两种方式，指的是 CD。 _____

A.热备用 B.冷备用 C.明备用 D.暗备用

135、消弧线圈的补偿方式有 BCD。 _____

A.半补偿 B.全补偿 C.过补偿 D.欠补偿

136、变压器理想并列运行的条件有 ABD。 _____

A.变压器的阻抗电压相等 B.变压器的电压比相等

C.变压器的温升相等 D.变压器的联结组标号相同

137、母线充电保护在 AB。 _____

A.母线充电时投入 B.充电完好后停用 C.母线充电后长期投入 D.母线充电前投入

138、节约用电的措施和途径有 ABC。 _____

A.提高用电管理水平 B.依靠技术进步 C.设备改造 D.增加变配电设备 E.减小导线截面积

139、变压器的纵联差动保护应符合 ABC。 _____

A.应能躲过励磁涌流 B.应能躲过外部短路产生的不平衡电流 C.差动保护范围应包括变压器套管及其引线 D.差动保护范围可以包括变压器套管而不包括其引线

140、下列有利于增大电瓷绝缘子的防污性能的措施有 AC。 _____

A.采用半导体釉 B.采用大伞裙 C.钟罩式结构 D.小倾角

141、我国 6-35kV 电网，除个别特殊地区外，中性点接地方式有 ABC。 _____

A.不接地 B.经消弧线圈接地 C.经低电阻接地 D.直接接地

142、变压器在运行时，外部检查的项目有 ABCDEF。 _____

A.油面高低 B.上层油面温度 C.外壳接地是否良好 D.检查套管是否清洁

E.声音是否正常 F.冷却装置运行情况

143、电缆的敷设方式有 ABC和隧道敷设等。 _____

A.直接埋地敷设 B.排管敷设 C.电缆沟敷设 D.交叉敷设

144、 电网功率因素低的主要原因和解决办法是： BDE 。 _____

- A.电阻性负载所致 B. 电感性负载所致 C. 电容性负载所致
D. 并网电力电容补偿 E. 同步电动机补偿

8

145、 工厂动力配电系统常用的主接线形式有 ABC 。 _____

- A.放射式 B. 树干式 C. 链式 D. 环形接线 E. 串接式 F. 并接式

146、 内部过电压包括 ABC 。 _____

- A.操作过电压 B. 电弧接地过电压 C. 谐振过电压 D. 雷击过压

147、 变压器短路试验的目的是为了测定其 BC 。 _____

- A.极限功率 B. 短路损耗 C. 短路阻抗 D. 瞬时功率

148、 低压断路器的额定电流应大于 AB 。 _____

- A.线路的计算电流 B. 脱扣器的额定电流 C. 脱扣器的整定电流 D. 线路尖峰电流

149、 变压器的连接组别为 Y, yn0, 它表示 ABCD。 _____

- A.高压绕组为无中性点引出的星形连接 B. 高、低压绕组对应相的矢量方向相同
C. 低压绕组为有中性点引出的星形连接 D. 与旧标准的 Y/Y0-12 相同

150、 真空断路器主要用于 AB 电压等级。 _____

- A. 3KV B. 10KV C. 110KV D. 220KV

151、 触头间介质击穿电压的大小与触头间的 ACD 等因素有关。 _____

- A.温度 B. 离子浓度 C. 电弧电流大小 D. 电弧长度

152、 防止人身电击的接地保护包括 AC 。 _____

- A.保护接地 B. 零序保护 C. 工作接地 D. 过电流

153、 工厂供电系统中的过电流保护装置有 ABC 。 _____

- A. 熔断器保护 B. 低压断路器保护 C. 继电器保护 D. 过负荷保护

154、 电能的质量主要是指标有 AC 。 _____

- A. 电压、 B. 波形 C. 频率 D. 电流 E. 相位角

155、 继电器的种类一般有 ABCD和时间继电器。 _____

- A.电流 B. 电压 C. 瓦斯 D. 温度

156、 电动机在运行中出现 ABCDEFGHI应立即停车,仔细检查,找出故障并予以排除。

- A.人身触电事故 B. 冒烟起火 C. 剧烈振动 D. 机械损坏
E. 轴承剧烈发热 F. 串轴冲击 G. 扫膛 H. 转速突降 I. 温度迅速上升

157、 磁力起动器主要由 ABC 组成。 _____

- A.接触器 B. 按钮 C. 热继电器 D. 熔断器

158、 消除交流伺服电动机“自转”的方法是 CD 。 _____

- A.增大转子转动惯量 B. 减小转子电阻 C. 减小转子转动惯量
D.增大转子电阻 E. 增大转子质量

159、 常见笼型异步电动机降压启动方法有 ABCDE。 _____

- A.三相电阻降压启动 B. 电抗器降压启动 C. 自耦变压器降压启动
D. 星三角降压启动 E. 延边三角形降压启动

160、 下列电动机中,属于交流电动机的有 ABC 。 _____

- A.无换向器电机 B. 鼠笼型电动机 C. 磁阻电动机 D. 复励电动机

161、 下列类型的电动机中,可以采用能耗制动方式的有 ABCD。 _____

- A.同步电动机 B. 绕线转子异步电动机 C. 直流他励电动机 D. 笼型转子异步电动机

- 、电源方面使电动机过热的原因包括 BCD。 _____
- A.电动机过载运行 B. 电源电压过高
C.电源电压过低 D. 电源电压不对称
- 163、绝缘栅双极晶体管特点有 ABC。 _____
- A.输入阻抗高 B. 工作频率高 C. 驱动功率小
D.能处理大电流 E. 过载能力差 F. 易发生二次击穿
- 164、GTR的主要缺点是 CD。 _____
- A.开关时间长 B. 通态压降大 C. 有二次击穿 D. 过载能力差
- 165、组成晶闸管触发电路的基本环节有 ABF。 _____
- A.同步移相 B. 脉冲的形成与整形 C. 脉冲封锁
D.强触发 E. 双脉冲的形成 F. 脉冲的放大与输出
- 166、IGBT是 AC 的复合管。 _____
- A.GTR B.SCR C.MOSFET D.RTD
- 167、变流电路的换流方式有 ABCD。 _____
- A. 电网换流 B. 负载换流 C. 电容换流 D. 器件换流
- 168、绝对式编码器可分为下列几种类型 ABC。 _____
- A.单圈绝对式编码器 B. 电子式多圈绝对式编码器
C.机械式多圈绝对式编码器 D. 单通道绝对式编码器
- 169、自动控制系统的动态性能指标有 ABC。 _____
- A.最大超调量 B. 调整时间 C. 振荡次数 D. 振荡频率
- 170、基频以下的恒磁通变频调速属于 B，基频以上的弱磁变频调速属于 D。 _____
- A.恒电压调速 B. 恒转距调速 C. 恒功率调速 D. 恒无功调速
- 171、变频器按照直流中间环节不同一般分 AB。 _____
- A.电压型变频器 B. 电流型变频器 C. 矢量型变频器 D. 通用型变频器 E. 转差型变频器
- 172、变频器按变换频率方法分类，可分为 BC。 _____
- A.电动机—发动机式变频器 B. 交—直—交变频器
C. 交—交变频器 D. 直—交—交变频器
- 173、调速性能的主要指标是 BCD。 _____
- A.精度 B. 调速范围 C. 静差度 D. 稳定性 E. 机械特性
- 174、ISO 标准的应用层协议有 ABCD。 _____
- A.远程数据库访问 B. 制造业报文规范 C. 目录服务 D. 文件传送访问和管理
- 175、常用的数字滤波方法有 ABCD。 _____
- A.平均值滤波 B. 中值滤波 C. 限幅滤波 D. 一阶惯性数字滤波
- 176、励磁发电机不发电的原因有 ABDE。 _____
- A.控制柜内接线松脱 B. 发电机电刷接触不良 C. 并励绕组与电枢绕组极性同时接反
D.剩磁消失 E. 励磁绕组与电枢绕组连接极性相反
- 177、电工作业人员在对电气故障检修时应遵循 ABCD原则。 _____
- A.先看后想 B. 先外后内 C. 先静后动 D. 先简后繁
- 178、DCS系统又称为 BD。 _____
- A.集中控制系统 B. 分散控制系统 C. 计算机控制系统 D. 集散控制系统
- 179、厂区 6—10KV空架线路常用的继电保护方式是 BE。 _____
- A.差动保护 B. 过流保护 C. 过负荷 D. 低电压保护 E. 电流速断保护

- 180、 逆变失败的原因有 ABCD。 _____
- A.触发电路不可靠 B. 晶闸管发生故障
C.交流电源发生故障 D. 换相裕量角不足
- 181、 在电气设备上工作，保证安全的组织措施有 ABCDE。 _____
- A.工作票制度 B. 工作许可制度 C. 工作监护制度
D.工作间断制度 E. 工作终结和恢复送电制度
- 182、 在点检分类中，属于按点检周期分类的是： ABC 。 _____
- A.日常点检 B. 定期点检 C. 精密点检 D. 解体点检 E. 倾向点检
- 183、 点检计划的编制是专职点检员的首要工作，点检计划包括： BCDE。 _____
- A.循环维修点检计划 B. 日常点检计划 C. 定期点检计划
D.长期点检计划 E. 精密点检计划
- 184、 设备的故障率曲线有那几个阶段 ABC。 _____
- A.早期故障期 B. 偶发故障期 C. 耗损故障期
- 185、 工作票上应填写 ABCE。 _____
- A.检修项目 B. 工作地点 C. 应拉开开关 D. 母线规格 E. 安全技术措施
- 186、 引起性能设备劣化的原因有 ABC。 _____
- A.使用原因 B. 自然原因 C. 灾害原因 D. 制造原因
- 187、 点检定修管理的工作应包括： ABC 、安全的全过程管理、设备的维护保养管理、设_____备的备品和费用管理、设备的全过程（PDCA 管理。
- A.点检管理 B. 定修管理 C. 标准化管理 D. 计划管理
- 188、 以点检为核心的现代维修管理体系包含了三个方面的含义，即“三全”，“三全”是 ABD。 _____
- A.全员 B. 全系统 C. 全过程 D. 全效率 E. 全面
- 189、 推进 6S 活动中，查找和解决的“六源”是 ABD。 _____
- A.污染源、清扫困难源 B. 故障源、浪费源 C. 事故源、浪费源 D. 缺陷源和危险源
- 190、 设备用油“三过滤”是 ABE。 _____
- A.入库过滤 B. 发放过滤 C. 旁路过滤 D. 在线过滤 E. 加油过滤
- 191、 公司目前设备事故等级包括 ACD。 _____
- A.一般设备事故 B. 重复设备事故 C. 重大设备事故 D. 特大设备事故
- 192、 影响设备综合效率的六大因素有 ACD。 _____
- A.废次品生产时间、由开始到稳定生产的损失 B. 设备故障、事故损失
C.突停与空转损失、减速损失时间
D.故障停机及计划检修停机时间、生产辅助停机时间
- 193、 标准化点检周期分 ABE 三类。 _____
- A.日常点检 B. 专职点检 C. 短周期点检 D. 长周期点检 E.精密点检
- 194、 设备管家体系，包括下列 ABC 人员。 _____
- A.产品作业第一线的设备操作人员
B.产品作业第一线的设备点检人员
C.产品作业各专业的工程技术人员
D.产品作业的管理人员
- 195、 电气设备着火时，应选用 ABD 灭火器。 _____

干粉灭火器 B.1211 灭火器 C. 泡沫灭火器 D. 二氧化碳灭火器

196、 测量误差一般分为 ACD。 _____

A.系统误差 B. 视觉误差 C. 疏失误差 D. 偶然误差 E. 方法误差

197、 直流电桥平衡时，下列说法正确的有： ABC。 _____

A.检流计的指示值为零

B. 相邻桥臂电阻成比例，电桥才平衡

C.对边桥臂电阻的乘积相等，电桥也平衡

D. 四个桥臂电阻值必须一样大小，电桥才平衡

198、 三相对称性负载电路功率计算公式可以表述为 ABC。 _____

A.3UI B. UI C. UI D. UI

LPPLLYLYPP

199、 两只 100W 220V的灯泡串联在 AC220V的电源上，两只灯泡的总功率和总电压是 CD。 _____

A.200W B.100W C.50W D.221V

200、 下列戴维南定理的内容表述中，正确的有： BC。 _____

A.任何有源网络可以等效成一个电压源和一个电阻

B. 电压源的电压等于有源二端网络的开路电压

C. 电阻等于网络内电源置零时的等效电阻

D. 对无源网络也适用

201、 正弦交流电的表示方法通常有 ABCD 种。 _____

A.符号法 B. 解析法 C. 曲线法 D. 矢量法

202、 叠加原理只能用来计算电路的 AD。 _____

A.电压 B. 功率 C. 电阻 D. 电流

203、 下列关于电阻温度计的叙述内容恰当的是 ABC。 _____

电阻温度计的工作原理是利用金属线的电阻随温度体作几乎线性的变化 A.

B.电阻温度计在温度检测时，有时间延迟的缺点

C.与热电阻温度计相比，热电偶温度计能测更高的温度

因为电阻体的电阻是用较粗的线做成的，所以有很强的耐振性能 D.

204、 测量机构中，关于阻尼力矩说法正确的有 AE。 _____

A.阻尼力矩过大，仪表反应速度过慢，但便于读数

B.阻尼力矩过小，仪表反应速度过慢，不便于读数

C.阻尼力矩过小，仪表指针容易稳定，便于读数

D.阻尼力矩过大，仪表指针难以稳定，不便于读数

E.阻尼力矩过小，仪表指针难以稳定，不便于读数

205、 电工仪表按结构和用途的不同，主要分为 AD 数字仪表三类。 _____

A.指示仪表 B. 机械式仪表 C. 电压式仪表 D. 比较式仪表 E. 交流式仪表

- 、可编程控制器输入不规则的通断动作原因有 BCD。 _____
- A.输入回路有故障 B. 外部输入电压低而处于临界值
C.输入端子或连接器接触不良 D. 外部电器干扰引起
- 207、PLC 接口电路中光电耦合器件的作用是 BCD。 _____
- A.将光电信号合并在一起 B. 实现电气隔离,抗干扰
C.避免强电侵入主机 D. 电平变换 E. 数模变换
- 208、处于正常工作中的 PLC中, CPU前面板的 LED指示灯不应该亮起的是 BD。 _____
- A.DV5V B.BF. C.FRCE D.SF
- 209、符号表中可以给全局数据加文字标识, 全局数据是指 ABCD。 _____
- A.I/O B.M C.T D.C
- 210、PLC的内部结构一般包括 ABCDE。 _____
- A.中央处理器 B. 存储器 C. 输入/输出组件 D. 编程器 E. 电源
- 211、PLC的基本数据通信方式有 AD。 _____
- A.并行通信 B. 无线通信 C. 点对点通信 D. 串行通信
- 212、触摸屏的主要尺寸有 ABCD。 _____
- A.4.7 寸 B.5.7 寸 C.10.4 寸 D.12.1 寸
- 213、通常的 PLC特殊扩展功能模块有 BC。 _____
- A.I/O 量扩展输出 B. 模拟量模块 C. 高速计数模块 D. 扩展单元模块
- 214、CPU响应中断的条件包括 ACDE。 _____
- A.现行指令运行结束 B. 保护现场 C. 有中断请求信号
- D.申请中断的中断源中断允许位为 1 E. 已开放 CPU中断
- 215、S7-300 PLC 间的数据通讯可经由 AD 来完成。 _____
- A.MPI B.PPI C. 同轴电缆 D.PROFIBUS
- 216、电缆线路故障的原因有 ACEF。 _____
- A.机械损伤 B. 疲劳损坏 C. 过热 D. 龟裂 E. 护层腐蚀 F. 过电压
- 217、电流互感器产生误差有变比误差、角误差其原因 ABCD。 _____
- A.一次电流大小有关 B. 铁芯质量有关
C.结构尺寸有关 D. 二次负载阻抗有关
- 218、电压互感器的误差主要是变比误差和角误差, 其产生的原因是 ABCD。 _____
- A.原付绕组电阻及漏抗 B. 空载电流 C. 二次负载电流大小 D. 功率因数
- 219、下列关于漏电保护装置接线的说法中, BC 是错误的。 _____
- A.漏电保护装置负载侧线路不得接零
B. 漏电保护装置负载侧线路可以接地
C.N线必须穿过保护器的零序电流互感器
D.漏电保护装置负载侧线路不得连接其他电气回路 E.PEN线不得穿过保护器的零序电流互感器
- 220、继电器输出模块可以用 AB。 _____
- A.交流 B. 直流 C. 只允许直流流 D. 只允许交流
- 221、衡量电能质量的指标包括 ABCD等。 _____
- A.电压允许偏差 B. 频率偏差 C. 电压允许波动 D. 公用电网谐波
- 222、引起工频过电压的原因包括 AD 等。 _____
- A.线路空载运行 B. 三相短路故障 C. 开断高压电动机 D. 单相接地故障
- 223、快速熔断器具有 ACD 等特点。 _____

- 发热时间常数小 B. 电阻小 C. 动作迅速 D. 熔断时间短
- 224、为了保护变压器，CD。——
- A.高压侧熔丝一般可按额定电流的1-1.2倍选择
B.高压侧熔丝一般可按额定电流的1-1.5倍选择
C.高压侧熔丝一般可按额定电流的1.5-2.5倍选择
D.低压侧的熔丝最大不能超过额定电流的30%
E. 低压侧的熔丝最大不能超过额定电流的50%
- 225、一次设备是直接生产和输配电能的设备，如ABCE等。——
- A.发电机 B. 变压器 C. 开关电器 D. 继电器 E. 电力电缆
- 226、高压断路器作用是BD。——
- A.不能切断和闭合高压线路的空载电流
B.能切断和闭合高压线路的负荷电流
C.不能切断和闭合高压线路的故障电流
D.与继电保护配合，可快速切除故障，保证系统安全运行
- 227、电力变压器短路实验目的是BCD。——
- A.励磁阻抗 B. 短路损耗 C. 短路阻抗 D. 阻抗电压
- 228、在电气接线中限制短路电流的方法有ACD。——
- A.装电抗器 B. 装熔断器 C. 采用分裂变压器 D. 要求母线分段运行
- 229、下列说法正确的是AC。——
- A.中间继电器触点较多，主要用于传递控制信号
B.一台额定电压为220V的交流接触器在交流220V和直流220V的电源上均可使用
- C.三相异步电动机的任意两相电源对调，电动机将反转
D.主回路的熔断器可以保护主回路中的各种器件免受过流损坏
- 230、过电流保护措施有ABCD。——
- A.快速熔断 B. 电流检测 C. 过电流继电器 D. 直流快速开关
- 231、电力系统供电质量的指标有BC。——
- A.电流 B. 电压 C. 频率 D. 功率 E. 电能
- 232、变压器的单相短路故障，采用AB来实施保护。——
- A.变压器低压侧装设三相均带过电流脱扣器的低压断路器保护
B.变压器低压侧三相均装设熔断器保护
C.在变压器的低压侧中性点引出线上装设零序电流保护
D.采用两相三继电器式接线或者三相三继电器式接线的过电流保护。
- 233、装设于高压电动机的保护有ABCDE。——
- A.电流速断保护 B. 过负荷保护 C. 单相接地保护
D.低电压保护 E. 纵联差动保护 F. 瓦斯保护。
- 234、同步发电机并网运行的条件是ABCD。——
- A.发电机电压与电网电压大小相等 B. 发电机电压与电网电压相位相
C.发电机频率与电网频率相等 D. 发电机电压与电网电压相序一致
- 235、马达的三要素保护功能有ACD。——
- A.欠相 B. 过电压 C.反向 D. 过负荷
- 236、鼠笼式异步电动机的降压起动一般分为下列ABC几种方式。——
- A.自耦降压起动 B. 星-三角降压起动

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/197041155013006151>