

# 热工程控保护职业技能鉴定题库（技师）第 046 套

## 一、选择题

【1】在梯形图中，若使用了两个同名的输出点线圈，则在程序运行过程中，会出现（ D ）。

- A. 死机；
- B. 结果不可预知
- C. 从程序中第一个输出线圈的状态输出
- D. 从程序中第二个输出线圈的状态输出

【2】除氧器热力除氧的原理主要基于（ C ）。

- A. 热力学第一定律
- B. 热力学第二定律
- C. 亨利定律
- D. 摩尔定律

【3】锅炉对流过热器布置应当（ C ）。

- A. 顺流
- B. 逆流
- C. 高温段顺流，低温段逆流
- D. 低温段顺流，高温段逆流

【4】在由继电器组成的顺序控制装置中，组合开关主要作为（ A ）引入开关使用。

- A. 电源
- B. 输入信号
- C. 设备状态信号
- D. 控制指令

【5】DCS 控制系统中，控制方案的实现主要通过（ D ）来实现。

- A. 控制卡件
- B. 数字调节器
- C. 计算机编程语言
- D. 组态软件

【6】给水泵顺序控制组泵启动时其出口阀在（ D ）情况下应先关闭。

- A. 备用泵启动
- B. 出口母管水压已建立
- C. 任何情况下
- D. 除 A、B 外

【7】已知三个等值电阻接成 Y，若将其转成等效的三角形接法，则对应的三个电阻将（ B ）。

- A. 变小
- B. 变大
- C. 不变
- D. 两个变大，一个变小

【8】可以用（ D ）法来消除原材料的不直、不平和翘面。

- A. 延展
- B. 锤击
- C. 拍手
- D. 机械

【9】计算机能直接执行的程序是（ C ）。

- A. 源程序
- B. 汇编语言程序
- C. 机器语言程序
- D. BASIC 程序

- 【10】TSI7200汽轮机安全监控装量中，下列不是使用电涡流传感器测量的参数是（ B）。
- A. 轴向位移
  - B. 缸胀
  - C. 振动
  - D. 偏心度
- 【11】逻辑表达式  $L = (A+B)(A+C)$  的对偶表达式为（ B）。
- A.  $L = (A+$
  - B.  $(A+$
  - C.
  - D.  $L = AB + AC$
  - E.  $L = AB + AC$
  - F.  $L = AA + BC$
- 【12】热工控制图中，同一个仪表或电气设备在不同类型的图纸上所用的图形符号（ D）。
- A. 应一样
  - B. 可随意
  - C. 原则上应一样
  - D. 按各类图纸规定
- 【13】在利用网孔法求解复杂电路时，网孔电流是（ C）。
- A. 彼此相关的一组量
  - B. 实际在网孔中流动的电流
  - C. 彼此独立的一组量
  - D. 支路电流
- 【14】用（ C）分析质量数据的分布情况。
- A. 控制图
  - B. 排列图
  - C. 直方图
  - D. 因果图
- 【15】在去掉钢铠铅包或塑料铅包的电缆铅包时，可用电工刀切一环形深痕，但其深度不能超过铅包厚度的（ C）。
- A. 1/2
  - B. 1/3
  - C. 2/3
  - D. 4/5
- 【16】在工件上钻孔时，钻头与工件不断摩擦产生切削热，这会导致钻头（ B）。
- A. 淬火
  - B. 退火
  - C. 断裂
  - D. 都不对
- 【17】计量标准就是（ C）。
- A. 计量基准
  - B. 计量器具
  - C. 计量标准器具
  - D. 其他
- 【18】在运算放大电路中，（ C）漂移是漂移的主要来源。
- A. 输入失调电压温漂
  - B. 输入失调电流温漂
  - C. 温度
  - D. 电压
- 【19】在可编程控制器中，梯形图程序的基本组成是（ D）。
- A. 子程序

- B. 用户程序
- C. 网络
- D. 梯级

【20】影响锅炉水位电视监视系统清晰度的关键是（ B ）。

- A. 牛眼式水位表
- B. 水位表照明系统
- C. 电视摄像机
- D. 电视信号传输线

【21】双积分式 A/D 转换器属于（ A ）测量法。

- A. 间接
- B. 比较
- C. 直接
- D. 计算

【22】单管直流放大器由工作电源、基极分压电路、输入回路、输出回路和（ D ）组成。

- A. 隔直电路
- B. 稳压电源
- C. 二极管
- D. 三极管

【23】试验用的标准仪器的精确度应满足小于或等于被试开关量变送器规定绝对误差限的（ C ）。

- A. 1/3
- B. 1/4
- C. 1/5
- D. 1/6

【24】具有多媒体功能的微机系统常用 CD-ROM 作为外存储器。CD-ROM 是（ C ）。

- A. 只读存储器
- B. 只读硬盘
- C. 只读光盘
- D. 只读大容量软盘

【25】能反映输入信号极性的继电器是（ C ）。

- A. 温度继电器
- B. 热继电器
- C. 极化继电器
- D. 中间继电器

【26】0.005100 的有效数字是（ B ）位。

- A. 6
- B. 4
- C. 3
- D. 2

【27】当触电人心跳停止，呼吸中断时，应采用（ C ）进行抢救。

- A. 人工呼吸法
- B. 胸外心脏按压法
- C. 人工呼吸法和胸外心脏按压法
- D. 立即送医院

【28】在可编程控制器中，编程器不能完成（ D ）。

- A. 修改程序
- B. 输入程序
- C. 调试程序
- D. 安装程序

【29】锅炉运行时，炉膛可能产生瞬时的压力波动。为了抑制由此而产生的误动作，可在炉膛压力检测时增加（ A ）。

环节。

- A. 阻尼
- B. 迟延
- C. 前馈
- D. 以上答案都对

【30】在选用二极管时，其特性参数中的最大整流电流是指（ A ）。

- A. 长期运行时，允许通过的最大正向平均电流
- B. 长期运行时，允许通过的最大电流
- C. 长期运行时，允许通过的最大电流的有效值
- D. 长期运行时，允许通过的最大交流电流

【31】我国电力工业贯彻“安全第的方针，基本上采用（ A ）制度。

- A. 计划预防修理
- B. 计划保修
- C. 预防维修
- D. 以上三种并用

【32】下列哪一条件并不属于锅炉跳闸的条件（ B ）。

- A. 厂用 6kV 母线失电
- B. 厂用 6kV 电源保护动作
- C. 控制用电源故障
- D. 水循环流量过低

【33】计量标准器具的准确度等级（ B ）计量基准。

- A. 高于
- B. 低于
- C. 等于
- D. 不定

【34】通常 PLC 用户程序在执行过程中，非立即输出的接点信号会（ B ）。

- A. 时刻根据程序发生变化更新
- B. 在 I/O 映像区处理过程中更新
- C. 在用户程序刚完成结束时更新
- D. 随机更新

【35】为了提高 DCS 系统的数据传输速度，可采用（ C ）。

- A. 改变 DCS 系统网络结构
- B. 在 DCS 网络上增加数据库服务器
- C. 例外报告技术
- D. 数据周期扫描技术

【36】锅炉定排系统在运行过程中突然停止运行，并关闭定排总门，这种情况可能由（ D ）引起。

- A. 汽包水位高 I 值
- B. 汽包水位高 II 值
- C. 汽包水位低 I 值
- D. 汽包水位低 II 值

【37】自动报警系统在报警信息出现后，按“确认”按钮，光字牌和电铃的状态应是（ C ）。

- A. 熄灭、无声
- B. 闪光、音响
- C. 平光、无声
- D. 平光、音响

【38】（ D ）是实现 DCS 系统分散和集中相统一的设备。

- A. 操作员站
- B. 工程师站
- C. 现场过程控制站

D. DCS 网络

【39】振动传感器监测线圈感应电势的大小，与振动速度（ B ）。

A. 成反比

B. 成正比

C. 相等

D. 平方成正比

【40】触电急救胸外按压应以均匀速度进行，每分钟（ C ）次左右。

A. 60

B. 70

C. 80

D. 90

【41】甲类单管功率放大器的静态工作点位于（ B ）。

A. 截止区

B. 放大区

C. 饱和区

D. 任意

【42】（ D ）不属于自动报警装置的组成部分。

A. 显示器

B. 音响器

C. 控制电路

D. 启动按钮

【43】不能用来扑救带电设备火灾的灭火器是（ C ）。

A. 泡沫灭火器

B. 二氧化碳灭火器

C. 干式灭火器

D. 1121 灭火器

【44】利用 8155 芯片作为 8031 单片机的 I/O 口扩展，它可为系统提供（ D ）位 I/O 线。

A. 14

B. 12

C. 16

D. 22

【45】PLC 系统在（ D ）情况下会拒动。

A. PLC 故障

B. 供电范围不合格

C. 条件不满足

D. 以上情况均可能

【46】在三相对称正弦交流电路中，Y 连接的中性点电位为（ D ）。

A. 线电压

B. 相电压

C. 100V

D. 0

【47】根据欧姆定律可以看出，电阻元件是一个（ C ）元件。

A. 记忆

B. 储能

C. 耗能

D. 以上都对

【48】锅炉炉膛吹扫时间应不少于 5min 或相当于炉膛（包括烟道）换气（ B ）次的时间。

A. 3

B. 5

C. 6

D. 7

【49】设备对地电压在（ A ）以上者，称为高压设备。

A. 250V

B. 380V

C. 6kV

D. 500V

【50】对于 RMS700 系列探头，要求被测导体的直径不小于（ C ），否则线性范围和灵敏度均会受影响（d 为线圈直径）。

A. 2d

B. 5d

C. 3d

D. d

【51】当机组发生（ BRUNBACK ）时，应进行负荷返回（ BRUNBACK ）。

A. 两台送风机跳闸

B. 一台引风机跳闸

C. 两台空预器跳闸

D. 以上都不对

【52】凝汽式发电机组进行热能和机械能转换时采用的热力循环是（ C ）。

A. 正向卡诺循环

B. 逆向卡诺循环

C. 郎肯循环

D. 蒸汽燃汽联合循环

【53】MCS-51 系列单片机外引脚可构成三种总线结构，地址总线由 P0 和（ B ）口提供。

A. P1

B. P2

C. P3

D. 无

【54】三极管的电流放大系数是指（ B ）的比值。

A. 集电极电流与射极电流

B. 集电极电流与基极电流

C. 射极电流与基极电流

D. 射极电流与集电极电流

【55】汽轮机汽封的作用是（ C ）。

A. 防止高压蒸汽漏出

B. 防止空气漏入

C. 防止隔板间隙漏汽和动叶顶部漏汽

D. 防止阀门漏汽

【56】在汽轮机数字电液控制系统 DEH 中，为保证主要参数的测量可靠性，应主要采用（ A ）措施。

A. 冗余

B. 自动报警

C. 参数优化

D. 滤波

【57】数据采集系统 DAS 不包括（ D ）功能。

A. 数据采集功能

B. 报警功能

C. 事故顺序记录功能

D. 负荷调节功能

【58】下列（ D ）不在全面质量管理内涵的包括之内。

- A. 具有先进的系统管理思想
- B. 强调建立有效的质量体系
- C. 其目的在于用户和社会受益
- D. 其目的在于企业受益

【59】分散控制系统中的（ C ）根据各工艺系统的特点，协调各系统的参数设定，它是整个工艺系统的协调者和控制者。

- A. 过程控制级
- B. 过程管理级
- C. 生产管理级
- D. 经营管理级

【60】钳工常用的设备是（ D ）。

- A. 手锤
- B. 锯弓
- C. 锉刀
- D. 虎钳

【61】8051 单片机的核心部件是（ B ）。

- A. 算术/逻辑运算部件 ALU
- B. 8 位中央处理器 CPU
- C. 内部存储器
- D. 16 位中央处理器 CPU

【62】300~600MW 以下机组在电管局、省电力局批准期限内因计算机控制保护装置或单项热工保护装置动作跳闸，引起发电机停运，超过（ C ）h 时，定为一类障碍。

- A. 6
- B. 4
- C. 3
- D. 2

【63】下列因素中，（ D ）不影响电涡流传感器的测量灵敏度。

- A. 被测体面积
- B. 传感器线圈面积
- C. 被测体表面有镀层
- D. 被测体与传感器之间的距离

【64】RMS700 系列中 VBM030 如不需有报警信号控制外电路，只在监测放大器上指示出来，则“允许报警”和“允许报警 2”的设置方式为（ D ）。

- A. 两者均为高电平
- B. 两者都接低电平
- C. 前者为高电平，后者为低电平
- D. 前者为低电平，后者为高电平

【65】进行振动传感器特性校准，应在激振频率为（ C ）Hz 时，根据振幅测量传感器相应的输出电压。

- A. 50
- B. 52
- C. 55
- D. 60

【66】对于具有回热抽汽的汽轮机，抽汽量一般是根据热交换器的热平衡方程式求得的，具体进行计算，应从（ B ）。

- A. 最后一个加热器开始
- B. 最前面一个加热器开始
- C. 除氧器开始
- D. 以上都可以

【67】用于指导安装接线用的图纸是（ D ）。

- A. 控制流程图

- B. 电气原理图
- C. 梯形图
- D. 安装接线图

【68】下列装量中，一般不以（ B ）作为控制装量来实现 PSSS。

- A. 单片机
- B. 继电器柜
- C. PLC
- D. DCS

【69】（ C ）是衡量凝汽式机组的综合性经济指标。

- A. 热耗率
- B. 汽耗率
- C. 热效率
- D. 厂用电率

【70】测量轴承振动的绝对式振动传感器探头采用（ D ）原理工作。

- A. 差动感应
- B. 涡流效应
- C. 差动磁敏
- D. 电磁感应

【71】在 WINDOWS95 系统中，用（ A ）可关闭当前的应用程序。

- A. ALT+F4
- B. ALT+F8
- C. ALT+F10
- D. ALT+F12

【72】锅炉空气量低于额定风量的（ B ）时，锅炉跳闸。

- A. 30%
- B. 25%
- C. 40%
- D. 50%

【73】在全面质量管理中，（ D ）经常用于持续质量改进的循环过程。

- A. PCDA
- B. PDCA
- C. CAPD
- D. PDCA

【74】对新制造的电阻压力变送器进行检定时，其中无需检定的项目为（ B ）。

- A. 外观
- B. 过范围影响
- C. 密封性
- D. 基本误差

【75】下述（ D ）不属于顺序控制系统调试的范围。

- A. 辅机的启停控制
- B. 顺序控制系统中相应阀门挡板的控制
- C. 顺序控制系统中相应设备的联锁
- D. 热工调节

【76】低负荷运行时，给水加热器疏水压差（ B ）。

- A. 变大
- B. 变小
- C. 不变
- D. 无法确定

【77】热工控制盘安装时，各盘间的连接缝隙应不大于（ B ）mm 。

- A. 5
- B. 2
- C. 10
- D. 7

【78】信号、保护及程序控制系统的电缆截面一般不小于（ A ）。

- A.  $1.0\text{mm}^2$
- B.  $0.5\text{mm}^2$
- C.  $1.5\text{m}^2$
- D.  $2.5\text{m}^2$

【79】超高压中间再热机组蒸汽系统一般采用（ A ）。

- A. 单元制系统
- B. 母管制系统
- C. 切换母管制系统
- D. 集中母管制系统

【80】在报警系统中，为帮助值班人员尽快地区别不同等级的报警信号，常采用不同的方法来表示报警等级。下面（ D ）表示方法是错误的。

- A. 用红色表示危险信号
- B. 用电铃表示异常信号
- C. 用电笛表示危险信号
- D. 用电铃表示危险信号

【81】MCS\*51 系列单片机的 P3 口当作第二功能使用时，P3.0 作为（ A ）。

- A. 串行口输入
- B. 串行口输出
- C. 外部中断“0”输入
- D. 外部中断“I”输入

【82】两个  $10\Omega$  的电阻并联后再与一个  $10\Omega$  的电阻串联，其等效电阻为（ C ） $\Omega$ 。

- A. 5
- B. 10
- C. 15
- D. 20

【83】对于 24V 的 PLC 输入卡件，通常它的有效高电平输入范围低限为（ B ）V。

- A. 10
- B. 15
- C. 20
- D. 22

【84】DCS 控制系统中不常用的网络结构为（ D ）。

- A. 星形
- B. 环形
- C. 总线形
- D. 树形

【85】锅炉各项热损失中最大一项是（ B ）。

- A. 散热损失
- B. 排烟热损失
- C. 不完全燃烧损失
- D. 灰渣热损失

【86】在单元机组汽轮机跟随的主控系统中，汽轮机调节器采用（ A ）信号，可使汽轮机调节阀的动作比较平稳。

- A. 实发功率
- B. 功率指令
- C. 蒸汽压力

D. 蒸汽流重

【87】对于 PLC 输出信号，若控制感性负载，应加（ A ）。

- A. 浪涌抑器
- B. 在线路中串接二极管
- C. 正向并联一个二极管
- D. 不需要处理

【88】当汽轮机转速超过（ BOPC ）额定转速时，应进行超速保护（ BOPC ）。

- A. 101%
- B. 103%
- C. 105%
- D. 110%

【89】集散控制系统中，顺序控制系统通常集中在几个 I/O 过程控制站中，启动顺序控制应（ D ）。

- A. 在操作员站上发指令
- B. 根据条件自动执行
- C. 定时执行
- D. A、B 均可能

【90】用来保存 DCS 系统控制方案组态信息的是（ C ）

- A. ROM
- B. RAM
- C. E2PROM
- D. 硬盘

【91】轴向位移与转换器（前置放大器）输出信号中的（ B ）相对应。

- A. 交流分量的有效值
- B. 直流分量
- C. 交流分量的峰—峰值
- D. 交流分量的峰值

【92】Windows98 操作系统是（ B ）。

- A. 单用户任务系统
- B. 单用户多任务系统
- C. 多用户多任务系统
- D. 多用户单任务系统

【93】采用（ B ）可以提高机组的循环热效率。

- A. 降低蒸汽的温度
- B. 提高蒸汽的温度和压力
- C. 提高排汽压力
- D. 增加蒸汽的温度和压力

【94】RMS0700 系列汽轮机监控装置中，监测放大器的输出电压信号为（ A ）V。

- A. 0~10
- B. 1~5
- C. -4~20
- D. 0~5

【95】在大修中改动的布置图、原理图和接线图，要求在大修结束后（ A ）天内整理更改，重新绘制正确图纸。

- A. 30
- B. 50
- C. 60
- D. 10

【96】关于炉膛火焰监视，下面说法正确的是（ C ）。

- A. FSSS 系统与火焰电视监视系统共用火焰检测探头
- B. 炉膛火焰场景潜望镜无需保护系统

- C. 炉膛火焰监视系统的信号传输线传输的信号为视频信号  
D. 炉膛火焰监视系统的信号传输线传输的信号为数字信号
- 【97】当机组采用锅炉跟随方式进行负荷调节时，汽轮机主要进行（ A ）调节。  
A. 负荷  
B. 主汽压  
C. 主汽温  
D. 频率
- 【98】当机组故障、事故或重要保护开关动作等事件发生时，应进行（ B ）。  
A. 程序控制  
B. 事故顺序记录 SOE  
C. 数据采集  
D. 以上都不对
- 【99】下列有关几个电阻并联的陈述中，（ D ）是正确的。  
A. 电阻越大，电压越大  
B. 电阻越大，电压越小  
C. 电阻越大，电流越大  
D. 电阻越小，电流越大
- 【100】火力发电厂循环水系统中循环水的作用是（ B ）。  
A. 供给机组循环工质  
B. 冷却汽轮机排汽  
C. 冷却锅炉  
D. 冷却蒸汽
- 【101】在送风机顺序控制功能组中，送风机启动时必须满足下列除（ C ）以外的所有条件。  
A. 有引风机运行  
B. 液偶油冷却机运行  
C. 润滑油压正常  
D. 入口挡板全关
- 【102】在锅炉定期排污过程中，当汽包水位（ B ）时应停止排污并立即关闭总门。  
A. 低于低 I 值  
B. 低于低 II 值  
C. 低于低 III 值  
D. 低于低正常值
- 【103】炉膛火焰电视监视系统的检测部件需具有控制保护系统，其主要作用是（ A ）。  
A. 超温保护  
B. 控制通风  
C. 吹扫  
D. 控制方向
- 【104】在汽轮机监视设备分系统试验中，安装工作全部结束后，通电（ A ）h，可进行现场试验。  
A. 1  
B. 0.5  
C. 2  
D. 3
- 【105】下列不属于按误差性质分类的是（ B ）。  
A. 随机误差  
B. 相对误差  
C. 系统误差  
D. 偶然误差
- 【106】下列（ A ）应该作为电动给水泵启动的闭锁条件。  
A. 润滑油压低于某一定值

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/807160145114006130>