

本套试卷为电工精选题库，总共 300 道题！题目几乎覆盖电工常考的知识点。

题库说明：本套电工题库包含（单项选择题 200 道，多选题 50 道，判断题 50 道）

一、单选题(共计 200 题,每题 1 分)

1. 安全标志中,注意.警告一般用()标志。

- A. 红色
- B. 黄色
- C. 黑色
- D. 蓝色

答案:B

2. 变压器上层油温要比中下层油温()

- A. 低
- B. 高
- C. 视情况定

答案:B

3. 全电路欧姆定律的表达式是 $I=()$ 。

- A. U/R
- B. E/R
- C. $E/(R+r)$ 内)

答案:C

4. 杆塔按材质不同可以分为()种。

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

答案:B

5. 伺服驱动过载可能是负载过大;或加减速时间设定过小;或();或编码器故障(编码器反馈脉冲与电动机转角不成比例地变化,有跳跃)。

- A. 使用环境温度超过了规定值
- B. 伺服电动机过载
- C. 负载有冲击
- D. 编码器故障

答案:C

6. 半导体 PN 结的主要物理特性是()。

- A. 放大特性
- B. 单向导电性
- C. 变压特性
- D. 逆变特性

答案:B

7. 小电流接地系统发生单相接地时中性点对地电压上升为相电压,非接地两相对地电压为()。

- A. 相电压
- B. 电压下降
- C. 线电压

答案:C

8. 装设接地线时, 应()。

- A. 先装中相
- B. 先装接地端, 再装两边相
- C. 先装导线端

答案:B

9. 电压表的内阻()。

- A. 越小越好
- B. 越大越好
- C. 适中为好

答案:B

10. 工作票签发人只能是()。

- A. 检修班长
- B. 值班长
- C. 电气负责人或生产领导人
- D. 操作电工

答案:C

11. 钢直尺的刻线间距为(), 比()小的数值, 只能估计而得。

- A. 0.1mm
- B. 0.2mm
- C. 0.5mm
- D. 1mm

答案:D

12. 一电容接到 $f=50\text{Hz}$ 的交流电路中, 容抗 $X_C=240\Omega$, 若改接到 $f=150\text{Hz}$ 的电源时, 则容抗 X_C 为() Ω 。

- A. 80
- B. 120
- C. 160
- D. 720

答案:A

13. 导线接头连接不紧密, 会造成接头()。

- A. 绝缘不够
- B. 发热
- C. 不导电

答案:B

14. 操作票应根据值班调度员或()下达的操作计划和操作综合令。

- A. 上级领导
- B. 监护人
- C. 值班长
- D. 操作人

答案:C

15. 在对 380V 电机各绕组的绝缘检查中, 发现绝缘电阻(), 则可初步判定为电动机受潮所致, 应对电机进行烘干处理。

- A. 大于 $0.5\text{M}\Omega$

- B. 小于 $10\text{M}\Omega$
- C. 小于 $0.5\text{M}\Omega$

答案:C

16. 发现触电伤员呼吸、心跳停止时,应立即在现场用()就地抢救,以支持呼吸和循环。

- A. 心肺复苏法
- B. 人工呼吸法
- C. 紧急救护法

答案:A

17. 某四极电动机的转速为 $1440\text{r}/\text{min}$,则这台电动机的转差率为()%。

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

答案:B

18. 下列不归于电感反应式振荡器长处的是()。

- A. 简单起振
- B. 输出幅度较大
- C. 调理频率便利,频率范围较宽
- D. 输出波形较差

答案:D

19. 交流高压真空接触器采用机械自保持方式时,自保持过程中()实现自保持。

- A. 需要控制电源
- B. 不需要控制电源
- C. 需要永磁体的磁力

答案:B

20. ()用于判断电流产生磁场的方向。

- A. 左手定则
- B. 右手定则
- C. 发电机定则
- D. 安培定则

答案:D

21. 电子焊接的焊点要避免出现()。

- A. 虚焊
- B. 漏焊
- C. 桥接
- D. 以上都是

答案:D

22. 电感滤波电路的电感又称为()。

- A. 平波电抗器
- B. 电感线圈
- C. 电感元件
- D. 电感量

答案:A

23. 对称三相电源三角形连接时,线电压是相电压的()倍。

- A. $\sqrt{2}$;

B. $\sqrt{3}$;

C. 1。

答案:C

24. 35kV 架空电力线路水平排列时相序排列顺序为面对负荷方向从左至右为()。

A. (A、B、C、)

B. (B、C、A)

C. (C、B、A)

D. (C、A、B)

答案:A

25. 钳形电流表测量电流时,可以在()电路的情况下进行。

A. 断开

B. 短接

C. 不断开

答案:C

26. 火药制造车间.乙炔站.汽油提炼车间应划为第()类防雷建筑物。

A. 一

B. 二

C. 三

D. 四

答案:A

27. 电流互感器二次侧不允许()

A. 开路

B. 短路

C. 接仪表

D. 接保护

答案:A

28. 我国变压器铁芯采用的硅钢片的厚度主要有()。

A. 0.35mm.0.30mm.0.27mm 等

B. 0.38mm.0.23mm.0.25mm 等

C. 0.39mm.0.25mm.0.29mm.等

答案:A

29. 电力电缆不得过负荷运行,在事故情况下,10k 对以下电缆只允许连续()运行。

A. 1h 过负荷 35%

B. 1.5h 过负荷 20%

C. 2h 过负荷 15%

答案:C

30. 低压接户线的对地距离不应小于()m。

A. 1.5;

B. 2.5;

C. 3.5;

D. 4.5;

答案:B

31. 在电压等级相同的情况下,下列断路器中分.合闸行程最小的是()断路器。

A. 真空

- B. 少油
- C. 多油
- D. 压缩空气

答案:A

32. 三相异步电动机铭牌上面的工作方式 S3 表示为()工作制。

- A. 短时
- B. 长期
- C. 连续
- D. 断续周期

答案:D

33. 交流接触器的电寿命是约为机械寿命的()倍。

- A. 1
- B. 10
- C. 1/20
- D. 5

答案:C

34. 对铝排的用途,叙述错误的是()。

- A. 用于通过大电流
- B. 用于较短的线路
- C. 用于位置固定的连接
- D. 用做高电压等级的导线

答案:D

35. 互相连接的避雷针、避雷带等的引下线,一般不少于()根。

- A. 3
- B. 1
- C. 2

答案:C

36. 室外照明灯与地面的垂直距离不得小于()m,墙上允许不小于 2.5m。

- A. 1;
- B. 2;
- C. 3;
- D. 4;

答案:C

37. 施工现场建筑电工属于()人员,必须是经过按国家现行标准考核合格后,持证上岗工作。

- A. 用电
- B. 特种作业
- C. 安全管理
- D. 电梯管理

答案:B

38. 下列共射极电路特点说法正确的是()。

- A. 输入阻抗较大
- B. 输出阻抗较小
- C. 电流、电压和功率放大倍数以及稳定性与频率特性较差

答案:C

39. 一个供电营业区域内只设立()供电营业机构。

- A. 3个;
- B. 2个;
- C. 1个;
- D. 不设;

答案:C

40. 施行胸外心脏按压法时, 每分钟的动作次数应为()。

- A. 16次
- B. 80次
- C. 不小于120次

答案:B

41. 低压断路器的瞬时动作过电流脱扣器动作电流的调整范围多为额定电流的()倍。

- A. 1
- B. 2
- C. 4-10
- D. 10-20

答案:C

42. 一般发生短路故障后约0.01s时间出现最大短路冲击电流, 采用微机保护一般仅需()s就能发出跳闸指令, 使导体和设备避免承受最大短路电流的冲击, 从而达到限制短路电流的目的。

- A. 0.002
- B. 0.003
- C. 0.005

答案:C

43. 易燃易爆场所常用()作电线管。

- A. 钢管
- B. 木板槽
- C. 陶瓷
- D. PVC管

答案:A

44. 在爆炸和火灾危险场所首先应防止电气设备运行中发生()

- A. 火花
- B. 短路
- C. 过载
- D. 电弧

答案:A

45. 电光性眼炎是电弧光中强烈的()造成的。

- A. 红外线
- B. 紫外线
- C. 可见光

答案:B

46. 在硅稳压管稳压电路中, 限流电阻R的作用是()。

- A. 既限流又降压

- B. 既限流又调压
- C. 既降压又调流
- D. 既调压又调流

答案:A

47. 电气设备外壳保护接零适用于()的运行方式。

- A. 中性点直接接地
- B. 无中性线
- C. 中性点不接地
- D. 中性点经消弧线圈接地点

答案:A

48. 在起吊、牵引过程中,受力钢丝绳的周围、上下方、转向滑车()、吊臂和起吊物的下面,禁止有人逗留和通过。

- A. 前后方
- B. 上下方
- C. 内角侧
- D. 外角侧

答案:C

49. 交流电的三要素是指最大值、频率和()

- A. 相位
- B. 角度
- C. 初相角
- D. 电压

答案:C

50. 三相不对称负载的中性线断开后,负载最大一相的相电压将会()。

- A. 升高
- B. 降低
- C. 不变
- D. 为零

答案:A

51. 安全标志是提示人们识别、警惕()因素,对防止人们偶然触及或过分接近带电体而触电具有重要作用。

- A. 安全
- B. 危险
- C. 危害

答案:B

52. 手车式开关柜,小车已拉出,开关断开,于本室内接地刀闸闭合,称之为()状态。

- A. 运行
- B. 备用
- C. 检修

答案:C

53. 在三相半波可控整流电路中,控制角 α 的最大移相范围是()。

- A. 90°
- B. 150°
- C. 180°

D. 360°

答案:B

54. 变压器的空载损耗与什么有关()。

- A. 同负载的大小有关
- B. 同负载的性质有关
- C. 同电压的高低有关
- D. 同频率和磁通密度幅值有关

答案:D

55. PN 结两端加正向电压时, 其正向电阻()

- A. 大
- B. 小
- C. 不变

答案:B

56. T610 铣床主轴电机点动时, 定子绕组接成()。

- A. Y 形
- B. Δ 形
- C. 双星形
- D. 无要求

答案:A

57. 三相异步电动机发生短路故障时, 将会产生很大的短路电流, 造成线路过热, 甚至导线熔化, 有可能引起火灾爆炸事故, ()就是常用的短路保护装置之一。

- A. 热继电器;
- B. 中间继电器;
- C. 熔断器;
- D. 限位开关;

答案:C

58. 保育工作总结应包含题目; 所在班级的基本情况, 与本班级有关的其他工作人员的基本情况; 在某阶段自己负责的主要工作, 所取得的主要成绩和尚存在的问题, 分析原因, ()等四部分。

- A. 总结保育工作的经验
- B. 提出对工作的意见和建议
- C. 组织活动的心得
- D. 对儿童发展水平的分析

答案:B

59. 避雷针的引下线一般都用()的镀锌钢绞线或圆钢及扁钢制成。

- A. 16mm^2
- B. 25mm^2
- C. 35mm^2
- D. 50mm^2

答案:C

60. 电路中()较大时, 可以起到较好的阻尼作用, 使过电压较快消失。

- A. 电阻
- B. 电感
- C. 电容

答案:A

61. 指针式万用表测量电阻时标度尺最右侧是()。

- A. ∞
- B. 0
- C. 不确定

答案:B

62. 由于倒闸操作而引起的过电压,称之为()过电压。

- A. 操作
- B. 换相
- C. 设备

答案:A

63. 使用的电气设备按有关安全规程,其外壳应有什么防护措施?()

- A. 无
- B. 保护性接零或接地
- C. 防锈漆

答案:B

64. 电路发生短路时,往往因()过大引起电器和电气线路损坏或火灾。

- A. 电压
- B. 电阻
- C. 功率
- D. 电流

答案:D

65. 运行中隔离开关电气连接部分巡视检查项目包括()。

- A. 桩头截面积是否足够
- B. 所使用连接材料是否合格
- C. 桩头接触是否良好,有无发热现象
- D. 安装工艺是否良好

答案:C

66. 电流互感器运行时,如果二次侧开路,则会在二次侧产生()

- A. 断开电路
- B. 高电压
- C. 空载电流
- D. 压力

答案:B

67. 可编程序控制器编程灵活性。编程语言有梯形图.布尔助记符.().功能模块图和语句描述。

- A. 安装图
- B. 原理图
- C. 功能表图
- D. 逻辑图

答案:C

68. 碘钨灯属于()光源。

- A. 气体放电
- B. 电弧

C. 热辐射

答案:C

69. 链式配线适用于相距较近,且不太重要的小容量负荷场所,但链接独立负荷不宜超过()个。

A. 2~3

B. 3~4

C. 4~5

D. 5~6

答案:B

70. 任何单位或者个人对事故隐患或者安全生产违法行为,均有权向()报告或者举报。

A. 公安机关

B. 负有安全生产监督管理职责的部门

C. 该项目的施工单位

D. 该项目的建立单位

答案:B

71. “禁止攀登,高压危险!”的标志牌应制作为()。

A. 白底红字

B. 红底白字

C. 白底红边黑字

答案:C

72. 保护接零属于()系统。

A. TT

B. IT

C. TN

答案:C

73. 华中数控车床系统中 G80X_Z_F_j1 指令(华中系统)。()

A. 圆柱车削循环

B. 圆锥车削循环

C. 螺纹车削循环

D. 端面车削循环

答案:A

74. 为了适应断路器在不同安装地点的耐压需要,国家相关标准中规定了断路器可承受的()。

A. 最高工作电压

B. 最低工作电压

C. 最小过电压幅值

答案:A

75. 中断供电会造成人身伤亡的负荷属于()类负荷。

A. 一

B. 二

C. 三

D. 四

答案:A

76. 脚扣使用时,将脚掌穿入脚扣的皮带与脚扣踏板之间,再在皮带扣的扣压两侧接上一段适当长度的橡胶带,将橡胶带扣在()。

- A. 脚掌
- B. 脚后跟
- C. 小腿

答案:B

77. 磁力启动器的型号是()系列。

- A. JZ
- B. CJ
- C. QC
- D. JS

答案:C

78. 电气安装图,它有电气位置图.安装接线图和()三部分组成。

- A. 电气原理图
- B. 元件图
- C. 互连图
- D. 符号图

答案:C

79. 利用交流接触器作欠压保护的原理是当电压不足时,线圈产生的()不足,触头分断。

- A. 磁力
- B. 涡流
- C. 热量

答案:A

80. 变压器的单相接地保护装置启动()继电器。

- A. 电流
- B. 信号
- C. 中间
- D. 零序

答案:D

81. 当变压器带容性负载运行时,副边端电压随负载电流的增大而()。

- A. 升高
- B. 不变
- C. 降低很多
- D. 降低很少

答案:A

82. 在生产工艺过程中,静电时有发生,它可能给人以电击,还可()。

- A. 使产品质量下降
- B. 使电气开关跳闸
- C. 使人昏昏欲睡,工作效率降低

答案:A

83. 电容器从头合闸时,应先()。

- A. 充电
- B. 放电
- C. 断电

D. 以上都不对

答案:B

84. 三相笼形异步电动机的启动方式有两类, 既在额定电压下的直接启动和()启动。

A. 转子串频敏

B. 转子串电阻

C. 降低启动电压

答案:C

85. 恒定电流产生的是()。

A. 恒定磁场

B. 交变磁场

C. 不产生磁场

D. 恒定.交变磁场都有

答案:A

86. 统计资料表明, 心跳呼吸停止, 在 1min 内进行抢救, 约()可以救活。

A. 50%

B. 60%

C. 70%

D. 80%

答案:D

87. 下列金属及合金的熔点最低的是()。

A. 铅

B. 钨

C. 铬

D. 黄铜

答案:A

88. 从 PLC 的机外电路来说, 使用 PC 构成控制系统, 和同等规模的继电器接触器系统相比, 电气接线及开关接点已减少到数百甚至数(), 故障也就大大降低。

A. 百分之一

B. 千分之一

C. 万分之一

答案:B

89. 三相异步电动机回馈制动时, 定子绕组中流过()。

A. 高压电

B. 直流电

C. 三相交流电

D. 单相交流电

答案:C

90. 晶体管的集电极与发射极之间的正反向阻值都应大于(), 如果两个方向的阻值都很小, 则可能是击穿了

A. 0.5KΩ

B. 1KΩ

C. 1.5KΩ

D. 2KΩ

答案:D

91. 对于一类负荷的供电, 应由至少()独立电源供电。

- A. 一个
- B. 两个
- C. 三个

答案:B

92. 导线接头电阻要足够小, 与同长度同截面导线的电阻比不大于()。

- A. 1.5
- B. 1
- C. 2
- D. 2.5

答案:B

93. 单管电压放大电路动态分析时的电压放大过程, 放大电路在直流电源和交流信号的作用下, 电路中电流和电压既有直流分量, 又有交流分量, 即在静态值的基础上叠加一个()。

- A. 直流值
- B. 电阻值
- C. 电容值
- D. 交流值

答案:D

94. 调整电力负荷, 不可以()。

- A. 提高供电的可靠性
- B. 提高电能质量
- C. 提高电网输送能力
- D. 保证供电的合理性

答案:C

95. 导线的允许载流量应()导线的最大工作电流。

- A. 大于
- B. 小于
- C. 等于
- D. 视情况而定

答案:A

96. 停电检修时, 在一经合闸即可送电到工作地点的开关或刀闸的操作把手上, 应悬挂如下哪种标示牌?()

- A. 在此工作”
- B. “止步, 高压危险”
- C. “禁止合闸, 有人工作”

答案:C

97. 电器着火时下列不能用的灭火方法是()。

- A. 用四氯化碳灭火
- B. 用二氧化碳灭火
- C. 用沙土灭火
- D. 用水灭火

答案:D

98. 正常运行时连续出现或长时间出现或短时间频繁出现爆炸性气体、蒸汽或薄雾的区域应划分为()区。

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 10

答案:A

99. 变压器的三相不平衡电流最大值不得超过额定电流的()。

- A. 55
- B. 10%
- C. 25%
- D. 15%

答案:C

100. 高压熔断器熔丝熔断后, 撞击器使负荷开关(高压交流接触器)跳闸, 可防止由()而造成电气设备损坏。

- A. 缺相运行
- B. 过电压运行
- C. 欠电压运行

答案:A

101. 裸导线的长期使用工作温度不宜超过()。

- A. 105°C
- B. 75°C
- C. 45°C
- D. 25°C

答案:B

102. 在可控整流电路中, 输出电压随控制角的变大而()。

- A. 变大
- B. 变小
- C. 不变
- D. 无规律

答案:B

103. 绝缘线接头要连接牢固.可靠, 架空线在一个档距内, 每层导线接头数不得超过该层导线条数的(), 且一条导线只允许有一个接头。

- A. 20%;
- B. 30%;
- C. 40%;
- D. 50%

答案:D

104. 三相变压器的连接组别是表示()。

- A. 原付边线电压的相位关系
- B. 原付边的同名端关系
- C. 原付边相电压的时至中关系
- D. 原付边电流大小关系

答案:A

105. 直流耦合放大电路可放大()。

- A. 直流信号

- B. 交流信号
- C. 直流信号和缓慢变化的交流信号
- D. 反馈信号

答案:B

106. 电力电缆预防性试验宜在()土壤水分饱和时进行。

- A. 冬季
- B. 秋季
- C. 夏季
- D. 春.秋季节

答案:D

107. 接地保护的原理是()漏电设备的对地电压。

- A. 提高
- B. 增加
- C. 消除
- D. 限制

答案:D

108. 接地体和接地线之间的连接必须采用焊接,扁钢与钢管(或角钢)焊接时,搭接长度为扁钢宽度的2倍,且至少()焊接。

- A. 1面
- B. 2面
- C. 3面
- D. 4面

答案:C

109. 导线接头的绝缘强度应()原导线的绝缘强度。

- A. 等于
- B. 大于
- C. 小于

答案:A

110. 电流互感器二次侧()。

- A. 装设熔丝;
- B. 不装设熔丝;
- C. 允许短时光开路;
- D. 允许开路

答案:B

111. 钳形电流表是利用()的原理制造的。

- A. 电流互感器
- B. 电压互感器
- C. 变压器

答案:A

112. 共发射极电路的接线办法,下列叙说正确的是()。

- A. 将发射极接地,基极与发射极为输入端,集电极与基极为输出端
- B. 将发射极接地,基极与发射极为输入端,集电极与发射极为输出端
- C. 将发射极接地,基极与集电极为输入端
- D. 将发射极接地,基极与发射极为输出端

答案:B

113. 电力负荷是指()。

- A. 电力系统的用电量
- B. 发电机的发电量
- C. 系统某一时刻各类用电设备消耗电功率的总和
- D. 所有电厂一天的发电量总和

答案:C

114. ()仪表可直接用于交、直流测量但精确度低。

- A. 电磁式
- B. 磁电式
- C. 电动式

答案:A

115. 在使用电磁调速异步电动机调速时,三相交流测速发电机的作用是()。

- A. 将转速转变成直流电压
- B. 将转速转变成单相交流电压
- C. 将转速转变成三相交流电压
- D. 将三相交流电压转换成转速

答案:C

116. 带负荷的线路合闸时,断路器和隔离开关操作顺序是先合隔离开关,后合()

- A. 隔离开关
- B. 断路器
- C. 断开导线
- D. 隔离刀闸

答案:B

117. 接地中线相色漆规定涂为()。

- A. 黑
- B. 紫
- C. 白
- D. 红

答案:A

118. 下列说法中,不符合语言规范具体要求的是()。

- A. 语感自然,不呆板
- B. 用尊称,不用忌语
- C. 语速适中,不快不慢
- D. 多使用幽默语言,调节气氛

答案:D

119. 电压的单位是()。

- A. A
- B. V
- C. W

答案:B

120. 与双柱式隔离开关相比,仰角式(V型)隔离开关的优点是()

- A. 操动机构简单,占用空间小
- B. 重量轻,操动机构简单

C. 重量轻.占用空间小

答案:C

121. 万用表由表头.()及转换开关三个主要部分组成。

A. 测量电路

B. 线圈

C. 指针

答案:A

122. ()仪表由固定的线圈,可转动的线圈及转轴.游丝.指针.机械调零机构等组成。

A. 电磁式

B. 磁电式

C. 电动式

答案:C

123. 在选择漏电保护装置的灵敏度时,要避免由于正常()引起的不必要的动作而影响正常供电。

A. 泄漏电压

B. 泄漏电流

C. 泄漏功率

答案:B

124. 用法剥线钳时应选用比导线直径()的刃口。

A. 稍大

B. 相同

C. 较大

答案:A

125. 二次设备之间的连接按()的原则进行。

A. 等电位

B. 电流方向

C. 规定

答案:A

126. 穿管导线内最多允许()个导线接头。

A. 1

B. 2

C. 0

答案:C

127. 电力电缆按照电缆的电流()来选择的。

A. 电压等级

B. 载流量

C. 最小值

答案:B

128. 全电路的欧姆定律的数学表达方式是()。

A. $I=U/R$

B. $I=E/R+r_0$

C. $I=UR+r_0$

D. $U=IR+r_0$

答案:B

129. 高压设备发生接地时,室内不得接近故障点()以内,进入上述范围人员应穿绝缘靴,接触设备的外壳和构架时,应戴绝缘手套。

- A. 4m
- B. 8m
- C. 15m
- D. 20m

答案:A

130. 110kV 以上电力变压器的主要结构有哪些()。

- A. 铁芯.绕组.外壳
- B. 铁芯.外壳.套管
- C. 绕组.导电杆.变压器
- D. 铁芯.绕组.外壳.套管及冷却系统

答案:D

131. 用三只电压表来监视中性点不接地电网的绝缘,当发生单相接地时,接地相电压表读数()。

- A. 急剧降低
- B. 显著升高
- C. 不变
- D. 明显升高

答案:A

132. 在易燃易爆场所使用的照明灯具应采用()灯具。

- A. 防爆型
- B. 防潮型
- C. 普通型

答案:A

133. 特种作业人员未按规定经专门的安全作业培训并取得相应资格,上岗作业的,责令生产经营单位()。

- A. 限期改正
- B. 罚款
- C. 停产停业整顿

答案:A

134. 当两个线圈互相垂直时,互感电动势为()。

- A. 最大
- B. 最小
- C. 零
- D. 不能确定

答案:C

135. 电阻起动是()电动机常用起动的的方法之一。

- A. 他励
- B. 自励
- C. 同步
- D. 单相异步

答案:D

136. 三相变压器 D.yn11 绕组接线表示一次绕组接成()。

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/918103026056006051>