

本套试卷为电工精选题库，总共 200 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（选择题 100 道，多选题 100 道）

一、单选题(共计 100 题,每题 1 分)

1. 为减少 10kV 单相接地故障对安全运行的影响,北京地区 10kV 系统多采用中性点()的运行方式。

- A. 不接地
- B. 直接接地
- C. 经电抗器接地
- D. 经小电阻接地

答案:D

2. 真空断路器所具有的特点是体积小.重量轻.触头开距短.燃弧时间短.开断近区故障性能好及()。

- A. 触头寿命长.适于频繁操作.操作噪音大
- B. 触头寿命长.不适于频繁操作.操作噪音大
- C. 触头寿命短.不适于频繁操作.操作噪音小
- D. 触头寿命长.适于频繁操作.操作噪音小

答案:D

3. 以下哪种操作方式,具有最高的操作优先权?()

- A. 自动控制
- B. 站台级控制
- C. 手动级控制

答案:C

4. 电磁式直流伺服电动机按励磁方式不同可以分为()

- A. 他励和并励
- B. 并励和复励
- C. 并励和串励
- D. 他励.并励.串励.复励

答案:D

5. 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

6. PE 线截面选择:当与相线材质相同时,应满足:相线截面 $\leq 16\text{mm}^2$ 时,PE 线截面为()。

- A. 16mm^2
- B. 相线截面的一半
- C. 与相线相同
- D. 4mm^2

答案:C

7. 《安全生产法》规定,任何单位或者()对事故隐患或者安全生产违法行为,均有权向负有安全生产监督管理职责的部门报告或者举报。

- A. 职工
- B. 个人

C. 管理人员

答案:B

8. 智能安全工具柜符合()存放环境, 国家标准(GB/T18037)的要求。

A. 电动工具

B. 手动工具

C. 绝缘工具

答案:C

9. 胶壳刀开关在接线时, 电源线接在()。

A. 上端(静触点)

B. 下端(动触点)

C. 两端都可

答案:A

10. II类电气设备的绝缘电阻不得低于()MΩ。

A. 2

B. 7

C. 5

答案:B

11. 万用表实质是一个带有整流器的()仪表。

A. 电磁式

B. 磁电式

C. 电动式

答案:B

12. 转子串电阻调速只适合于()异步电动机。

A. 深槽式

B. 无刷式

C. 鼠笼式

D. 绕线式

答案:D

13. 在纯电感交流电路中, 电路的()。

A. 有功功率大于零

B. 有功功率等于零

C. 有功功率小于零

答案:B

14. 安装式交流电压表通常采用()仪表测量机构。

A. 磁电系

B. 电动系

C. 电磁系

D. 静电系

答案:C

15. 直流电动机耐压试验的目的是考核()

A. 导电部分的对地绝缘强度

B. 导电部分之间的绝缘强度

C. 导电部分对地绝缘电阻大小

D. 导电部分所耐电压的高低

答案:A

16. 对于高压开关柜运行指示, 下列表述正确的是()。

- A. 红灯亮表示断路器在合闸位置, 分闸回路完好。
- B. 红灯亮表示断路器在合闸位置, 合闸回路完好。
- C. 红灯亮表示断路器在分闸位置, 合闸回路完好。
- D. 红灯亮表示断路器在分闸位置, 分闸回路完好。

答案:A

17. 当线路或设备的负荷超过允许范围时, 能适当延时后切断电源的保护方式是()保护

- A. 失压
- B. 过载
- C. 缺相
- D. 短路

答案:B

18. 绕组式异步电动机的转子电路中串入一个调速电阻属于()调速。

- A. 变极
- B. 变频
- C. 变转差率
- D. 变容

答案:C

19. 弹簧储能操动机构是在合闸时, ()释放已储存的能量将断路器合闸。

- A. 合闸线圈
- B. 合闸电源
- C. 合闸弹簧

答案:C

20. PLC 交流集选电梯, 当电梯(司机状态)3层向上运行时, 2层有人按向上呼梯按钮, 4层有人按向下呼梯按钮, 同时轿厢内司机按下5层指令按钮与直达按钮, 则电梯应停于()层。

- A. 4
- B. 2
- C. 5
- D. 1

答案:C

21. 分析和计算复杂电路的主要依据是()。

- A. 欧姆定律
- B. 基尔霍夫定律
- C. 欧姆定律和基尔霍夫定律
- D. 叠加原理

答案:C

22. 有触电危险的环境里使用的局部照明灯和手持照明灯, 应采用不超过()V的安全电压。

- A. 12
- B. 24
- C. 36
- D. 220

答案:C

23. 用喷雾水枪可带电灭火,但为安全起见,灭火人员要戴绝缘手套,穿绝缘靴还要求水枪头()。

- A. 接地
- B. 必须是塑料制成的
- C. 不能是金属制成的

答案:A

24. 单相桥式整流脉动直流电压平均值为()。

- A. $0.45U_2$
- B. $0.9U_2$
- C. $1.17U_2$
- D. $2.45U_2$

答案:B

25. 下列不属于逻辑判断法试验找出家用电器或电子仪器设备故障的方法是。()

- A. 电容并联试验
- B. 交直流短路试验
- C. 断路试验
- D. 万用表直接测量

答案:D

26. 纯电容正弦交流电路中,增大电源频率时,其它条件不变,电路中电流会()。

- A. 增大
- B. 减小
- C. 不变
- D. 增大或减小

答案:A

27. 在易燃易爆危险场所,电气设备应安装()的电气设备。

- A. 安全电压
- B. 密封性好
- C. 防爆型

答案:C

28. 六氟化硫气体遇高温分解,()是产生腐蚀性和毒性的主要促成剂。

- A. 水分
- B. 自有电子
- C. 负离子
- D. 惰性离子

答案:A

29. 几个等值的电阻串联,则各个电阻的端电压()。

- A. 不确定
- B. 不相等
- C. 相等

答案:C

30. 继电保护是由()组成。

- A. 二次回路各元件
- B. 各种继电器

C. 包括各种继电器.仪表回路

答案:B

31. 磁力线集中经过的路径叫()。

A. 磁通

B. 磁路

C. 磁密

D. 磁场

答案:B

32. 电容器能够通交流是指()

A. 电流器直接通过电容器的介质

B. 反复的充, 放电而在电路中形成电流

C. 交流电的大小和方向不断交替变化, 在电容器中感应出电流

答案:B

33. 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

34. 接触器安装与接线时应将螺钉拧紧, 以防振动()。

A. 短路

B. 动作

C. 断裂

D. 松脱

答案:D

35. 供电企业和用户应当在供电前根据()签订供电合同。

A. 用户要求和效益大小

B. 供电范围

C. 用户需求和供电能力

D. 用电规划

答案:C

36. 磁力启动器主要用来控制()。

A. 高压断路器的操作

B. 电动机的启动.停止.正反转

C. 变电所的继电保护

D. 信号显示

答案:B

37. 变压器空载合闸时, ()产生较大的冲击电流。

A. 会;

B. 不会;

C. 很难.

答案:A

38. 纵差动保护主要用于容量为()的电动机。

- A. 小于 2MW
- B. 2MW 及以上
- C. 小于 5MW

答案:B

39. 电机在运行时,要通过().看.闻等方法及时监视电动机。

- A. 记录
- B. 听
- C. 吹风

答案:B

40. 将标有 110V.40W 和 110V.100W 的灯各一盏,串联后接在电压为 220V 的电源上,则()正常发光。

- A. 都能
- B. 仅第一盏能
- C. 仅第二盏能
- D. 均不能

答案:D

41. 二次回路交流耐压试验电压为 1000V。当回路绝缘电阻值在 $10M\Omega$ 以上时,可采用()V 摇表代替,试验持续时间为 1min。

- A. 1000
- B. 2500
- C. 5000

答案:B

42. 感知电流是在一定概率下,通过人体引起人有任何感觉的()电流。

- A. 最大
- B. 最小
- C. 正常

答案:B

43. 高压回路上的工作需要拆除全部或部分接地线后始能工作者(),(),方可进行。

- A. 必须征得现场总负责人许可
- B. 必须征得工作负责人许可
- C. 必须征得值班员许可
- D. 必须征得现场工作领导许可

答案:C

44. 语法检查键操作中代码 1-2 是显示输出指令 OUTT 或 C 后面漏掉设定常数为()。

- A. X
- B. Y
- C. C
- D. K

答案:D

45. 按照高压电器在电力系统中的作用,下列电器()属限流电器。

- A. 断路器
- B. 熔断器
- C. 互感器
- D. 电抗器

答案:D

46. 灯管必须保持水平的电光源是()。

- A. 白炽灯
- B. 节能灯
- C. 碘钨灯
- D. 高压钠灯

答案:C

47. 接地电阻测量仪是根据()原理制成的。

- A. 比较
- B. 比例
- C. 补偿
- D. 平衡

答案:C

48. 电杆卡盘的作用()。

- A. 承受电杆的下压力
- B. 以防电杆上拔
- C. 以防电杆倾斜

答案:C

49. 选择架空导线截面不必考虑()因素。

- A. 发热
- B. 电压损失
- C. 强度和保护
- D. 绝缘

答案:D

50. 安全带使用()年后进行抽查实验。

- A. 半
- B. 一
- C. 两
- D. 三

答案:C

51. 在配电系统中下列()是前段保护零线与工作零线公用,后段分开。

- A. TN-S-C 系统
- B. TN-C 系统
- C. TT 系统
- D. IT 系统

答案:A

52. ()的绝缘强度不能承受电气设备或线路的作业电压,只能起加强根本安全用具的维护效果。

- A. 绝缘安全用具
- B. 一般防护安全用具
- C. 辅佐安全用具

答案:C

53. 可编程序控制器采用可以编制程序的存储器,用来在其内部存储执行逻辑运算.()和算术运算等操作指令。

- A. 控制运算.计数
- B. 统计运算.计时.计数
- C. 数字运算.计时
- D. 顺序控制.计时.计数

答案:D

54. 漏电保护装置的额定不动作电流不得低于额定动作电流的()。

- A. 25%
- B. 50%
- C. 75%
- D. 100%

答案:B

55. 高压电气设备停电检修时,防止检修人员走错位,误入带电间隔及过分接近带电部分,一般采用()进行防护。

- A. 标示牌
- B. 绝缘台
- C. 遮拦防护

答案:C

56. 在不损害变压器绝缘和降低变压器使用寿命的前提下,变压器在较短时间内所能输出的()为变压器的过负载能力。

- A. 最大容量
- B. 额定容量
- C. 正常容量
- D. 最小容量

答案:A

57. 低压电杆断开导线时,应()。

- A. 先断开相线后断开零线
- B. 先断开零线后断开相线
- C. 可以同时断开

答案:A

58. 断路器的额外电流是指在规则环境温度下,断路器长时刻答应经过的()。

- A. 最小作业电流
- B. 短路电流
- C. 最大作业电流

答案:C

59. 关于脚扣的使用错误的说法是()。

- A. 应按电杆规格选择合适脚扣
- B. 不能用任何方法改变脚扣大小
- C. 水泥杆脚扣可用于木杆登高
- D. 木杆脚扣可用于水泥杆登高

答案:D

60. 在采用多级熔断器保护中,后级的熔体额定电流比前级大,目的是防止熔断器越级熔断而()。

- A. 减小停电范围
- B. 查障困难

C. 扩大停电范围

答案:C

61. 铁壳开关在作控制电机启动和停止时,要求额定电流要大于或等于()倍电动机额定电流。

A. 一

B. 两

C. 三

答案:B

62. 三相对称电路中,无功功率.有功功率,视在功率应满足()关系。

A. $S=P+Q$

B. $S=P \cdot Q$

C. $S=\sqrt{P+Q}$

D. $S^2=P^2+Q^2$

答案:D

63. 为避开高压变配电站患病直击雷引发大面积停电事故一般可用()来防雷。

A. 接闪杆

B. 阀型避雷器

C. 接闪网

答案:A

64. 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

65. 低压断路器的瞬时动作电磁式过电流脱扣器的作用是()。

A. 短路保护

B. 过载保护

C. 漏电保护

D. 缺相保护

答案:A

66. $y, yn0$ 接线的配电变压器,中性线电流允许值为额定电流的()。

A. 25%

B. 15%

C. 20%

D. 40%

答案:A

67. 我们使用的照明电压为 220V,这个值是交流电的()

A. 有效值;

B. 最大值;

C. 恒定值;

D. 瞬时值.

答案:A

68. 特种作业人员在操作证有效期内, 连续从事本工种 10 年以上, 无违法行为, 经考核发证机关同意, 操作证复审时间可延长至()年。

- A. 4
- B. 6
- C. 10

答案:B

69. 供电单位或施工单位到用户工程或设备上检修(施工)时, 工作票应由有权签发的()签发。

- A. 供电单位
- B. 用户单位. 施工单位或供电单位
- C. 用户单位或供电单位
- D. 施工单位或用户单位

答案:B

70. 由直接雷击或雷电感应而引起的过电压叫做()。

- A. 大气过电压
- B. 操作过电压
- C. 谐振过电压

答案:A

71. 使用电气设备时, 由于维护不及时, 当()进入时, 可导致短路事故。

- A. 导电粉尘或纤维
- B. 强光辐射
- C. 热气

答案:A

72. 当人体电阻一定时, 作用于人体的电压越高, 流过人体的电流越()。

- A. 越大
- B. 越小
- C. 不确定

答案:A

73. 10KV 少油断路器安装地点的短路容量大于断路器额定断流容量的 80%时, 应该执行下列哪一条()。

- A. 动作 3 次而检修
- B. 动作 4 次而检修
- C. 动作 5 次而检修
- D. 动作 6 次而检修

答案:A

74. 影响电流互感器原边电流大小的原因是()。

- A. 副边电流
- B. 副边所接负载
- C. 变流比
- D. 被测电路

答案:D

75. 较大事故, 是指造成 3 人以上 10 人以下死亡, 或者()重伤, 或者 1000 万元以上 5000 万元以下直接经济损失的事故。

- A. 10 人以上 30 人以下

- B. 50 人以下
- C. 10 人以上 50 人以下
- D. 100 人以上

答案:C

76. 将“110V.100W”和“110V.40W”的两个灯泡串接在 220V 的电路中,结果是()。

- A. “110V.100W”比“110V.40W”亮
- B. “110V.100W”比“110V.40W”暗
- C. “110V.100W”将烧毁
- D. “110V.40W”将烧毁

答案:D

77. 为了使异步电动机能采用 Y- Δ 降压起动,电动机在正常运行时必须()

- A. Y 接法
- B. Δ 接法
- C. Y/ Δ 接法
- D. 延边三角形接法

答案:B

78. 在人体触电过程中,()电流在较短时间内,能引起心室障碍而造成血液循环停止,这是电击致死的主要原因。

- A. 感知
- B. 摆脱
- C. 室颤

答案:C

79. 架空线路导线经过的()不该超越其答应电流。

- A. 额外电流
- B. 短路电流
- C. 最大负荷电流

答案:C

80. 一般情况下,低压电器的()应接负荷侧。

- A. 动触头
- B. 静触头
- C. 视负荷情况而定
- D. 不作规定

答案:A

81. 碘钨灯及高热灯具与易燃物距离不宜小于()mm

- A. 1000
- B. 800
- C. 300
- D. 500

答案:C

82. 电力网不包括()。

- A. 输电线路
- B. 变压器
- C. 配电线路
- D. 用电设备

答案:D

83. 低压照明用户受电端电压的波动幅度不应超过额定电压的()。

- A. $\pm(5\% \sim 10\%)$
- B. $\pm 5\%$
- C. 10%

答案:A

84. 电磁式和电子式两种漏电保护器相比,电磁式()。

- A. 需要辅助电源
- B. 不需要辅助电源
- C. 受电源电压波动影响大
- D. 抗干扰能力差

答案:B

85. 行程开关的组成包括有()。

- A. 线圈部分
- B. 保护部分
- C. 反力系统

答案:C

86. 低压验电器是利用电流通过验电器、人体、()形成回路,其漏电电流使氖泡起辉发光而工作的。

- A. 大地
- B. 氖泡
- C. 弹簧
- D. 手柄

答案:A

87. 将10个阻值为 20Ω 的电阻并联后,其总电阻为()。

- A. 1Ω ;
- B. 2Ω ;
- C. 20Ω ;
- D. 40Ω ;

答案:B

88. 碘钨灯属于()光源。

- A. 气体放电
- B. 电弧
- C. 热辐射

答案:C

89. 在建筑物、电气设备和构筑物上能产生电效应、热效应和机械效应,具有较大的破坏作用的雷属于()

- A. 球形雷
- B. 感应雷
- C. 直击雷

答案:C

90. 已知一部分电路的端电压为10V,电阻为 5Ω ,则电流的电流为()A。

- A. 1
- B. 2

C. 5

答案:B

91. 电动机的最大不平衡电流不得超过额定电流的()

A. 5%

B. 8%

C. 10%

D. 15%

答案:C

92. 电业安全工作规程上规定,对地电压为()V 及以下的设备为低压设备。

A. 400

B. 380

C. 250

答案:C

93. 当电气设备发生接地故障,接地电流通过接地体向大地流散,若人在接地短路点周围行走,其两脚间的电位差引起的触电叫()触电。

A. 单相

B. 跨步电压

C. 感应电

答案:B

94. 在容易产生粉尘的化工车间内,增加空气湿度是消除()的有效措施。

A. 高温

B. 火灾

C. 静电

D. 爆炸

答案:C

95. 当变压器绝缘材料的工作温度()允许值时,其使用寿命将缩短。

A. 超过

B. 等于

C. 低于

答案:A

96. 事故照明一般采用()。

A. 日光灯

B. 白炽灯

C. 高压汞灯

答案:B

97. 在 TT 系统中, PE 线表示()。

A. 相线

B. 中性线

C. 工作零线

D. 保护接地

答案:D

98. ()可用于操作高压跌落式熔断器.单极隔离开关及装设临时接地线等。

A. 绝缘手套

B. 绝缘鞋

C. 绝缘棒

答案:C

99. 使用验电器验电前,除检查其外观.电压等级.试验合格期外,还应()。

A. 自测发光

B. 在带电的设备上测试其好坏

C. 自测音响

答案:B

100. 在室内室外工作地点或施工设备上应悬挂()的标示牌

A. 在此工作

B. 禁止合闸,有人工作

C. 止步,高压危险

D. 禁止攀登,高压危险

答案:B

二、多选题(共计 100 题,每题 1 分)

1. 下面型号中属于手车式高压开关柜的是()。

A. GG10

B. KGN

C. GFC

D. JYN2

答案:CD

2. 高压设备倒闸操作应遵守的规定有()。

A. 应填写操作票

B. 由两人进行

C. 必须按照操作顺序进行

D. 发生人身触电事故时,可自行断开有关设备的电源

E. 操作票发生疑问时,监护人可以根据情况更改

答案:ABCD

3. 对独立电工加强安全教育和安全技能培训的目的有:()。

A. 使他们懂得安全法规.提高遵章守纪的自觉性和责任心;

B. 不断提高他们的安全知识和技能技术以及掌握安全用电的基本方法;

C. 使每个电工都能懂得设备的安装.调试.使用.维护.检修的标准和安全要求;

D. 使他们都能熟知和掌握电工作业和操作规程和其他安全生产制度,学会预防.分析.处理电气事故的方法。掌握触电事故抢救(触电救护)和扑灭电气火灾的方法;

答案:ABCD

4. 放大电路的三种组态是()。

A. 共发射极放大

B. 共集电极放大

C. 饱和

D. 截止

E. 共基极放大

答案:ABD

5. 半导体的特性是()。

A. 电阻率特性

B. 导电特性

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/658122047036006053>