

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. 携带式局部照明灯电线采用()。

- A. 铜塑线
- B. 护套线
- C. 橡套软线

答案:C

2. 正弦交流电的电流最大值为 2A，则电流的有效值为()。

- A. $2\sqrt{2}\text{A}$
- B. $2/\sqrt{2}\text{A}$
- C. $2\sqrt{3}\text{A}$
- D. $2/\sqrt{3}\text{A}$

答案:B

3. 电压维护归于按() 分类。

- A. 被维护的目标
- B. 维护原理
- C. 维护所起效果

答案:B

4. 落地插座应具有牢固可靠的()。

- A. 标志牌
- B. 保护盖板
- C. 开关

答案:B

5. IT 系统中的 I 表示()。

- A. 中性点直接接地
- B. 重复接地
- C. 中性点不接地

答案:C

6. 下列不属于电感反馈式振荡器优点的是()。

- A. 容易起振
- B. 输出幅度较大
- C. 调节频率方便，频率范围较宽
- D. 输出波形较差

答案:D

7. 选用的高压电器性能应满足在规定条件下能开断运行出现的最大短路电流(有效值)，此电流称为() 电流。

- A. 额定
- B. 额定短路开断
- C. 热稳定
- D. 动稳定

答案:B

8. 将一根导线均匀拉长为原长的 2 倍，则它的阻值为原阻值的() 倍。

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

答案:D

9. 在过滤变压器油时, 应先检查滤油机完好, 并(), 滤油现场严禁烟火。

- A. 接好电源
- B. 接好地线
- C. 做好绝缘防护
- D. 断电操作

答案:B

10. 双臂直流电桥主要用来测量()。

- A. 大电阻
- B. 中电阻
- C. 小电阻
- D. 小电流

答案:C

11. 电容器组禁止()

- A. 带电合闸
- B. 带电荷合闸
- C. 停电合闸

答案:B

12. Y—D降压启动是指电动机启动时, 把定子绕组连接成()以降低启动电压, 限制启动电流

- A. D形
- B. Y形
- C. DD形
- D. YY形

答案:B

13. 有电击危险环境使用的手持照明灯和局部照明灯应采用()安全电压。

- A. 6 或 12V;
- B. 12 或 24V;
- C. 24 或 36V;
- D. 42V;

答案:C

14. 在感性电路中, 电压与电流的相位关系是()。

- A. 电压超前电流
- B. 电压滞后电流
- C. 电压与电流同相

答案:A

15. AN 代表变压器的冷却方式是()。

- A. 干式自冷
- B. 干式风冷
- C. 油浸自冷

答案:A

16. 已知 其相量 $E=()$.

- A. $311 \angle 5^\circ$
- B. $220 \angle 5^\circ$
- C. $220 \angle +185^\circ$
- D. $220 \angle +175^\circ$

答案:C

17. () 作为存放调试程序和运行程序的中间数据之用。

- A. 27256EPROM
- B. 62256RAM
- C. 2764EPROM
- D. 8255A

答案:B

18. 电焊机焊接用的电缆{焊把线}应采用绝缘完好的 YHH型橡胶铜芯软电缆,根据不同的容量选择合适的截面积,其长度一般不超过()。

- A. 10m;
- B. 15m;
- C. 20m;
- D. 30m;

答案:D

19. 检修高压电动机时。下列哪种行为错误?()

- A. 先实施停电安全措施,再在高压电动机及其附属装置的回路上进行检修工作。
- B. 检修工作终结,需通电实验高压电动机及其启动装置时,先让全部工作人员撤离现场,再送电试运转。
- C. 在运行的高压电动机的接地线上进行检修工作。

答案:C

20. 纯净的变压器油具有优良的()性能。

- A. 导热
- B. 冷却
- C. 导电

答案:B

21. 交流测速发电机的定子上装有()。

- A. 一个绕组
- B. 两个串联的绕组
- C. 两个并联的绕组
- D. 两个在空间相差 90° 电角度的绕组

答案:D

22. 电杆的拉线宜采用镀锌钢丝,其截面不得小于 3 根直径() 钢丝,拉线与电杆的夹角应在 $30^\circ \sim 45^\circ$ 之间。

- A. 2mm
- B. 3mm
- C. 4mm
- D. 5mm

答案:C

23. 在供电线路中,分别采用(B) 三种颜色表示 L1().L2(B).L3(C) 。

- A. 红. 绿. 黄;
- B. 黄. 绿. 红;
- C. 绿. 黄. 红;
- D. 绿. 红. 黄;

答案:A

24. 变压器绕组若采用交叠式放置, 为了绝缘方便, 一般在靠近上下磁轭的位置安放()。

- A. 低压绕组
- B. 高压绕组
- C. 中压绕组

答案:A

25. 限流式熔断器熔体的熔断电流是按() 电流设定的。 ,

- A. 额定
- B. 短路
- C. 1.5 倍额定
- D. 2 倍额定

答案:B

26. 在工作地点, 必须停电的设备为: 检修的设备. 与工作人员在进行工作中正常活动范围的安全距离小于规定的设备.() 。

- A. 带电部分在工作人员后面或两侧无可靠安全措施的设备
- B. 运行的设备
- C. 备用设备
- D. 试验设备

答案:A

27. 安全生产责任制必须要() 。

- A. 健全. 完善
- B. 分工明确
- C. 贯彻落实

答案:C

28. 磁场中磁力线在某区域的密度与该区域的磁场强弱() 。

- A. 成正比
- B. 成反比
- C. 成正弦规则

答案:A

29. 在星形连接时, 相电压与线电压的关系是() 。

- A. 线电压等于相电压
- B. 线电压大于相电压
- C. 相电压大于线电压
- D. 相位差为 90°

答案:B

30. 当与回路所交链的磁通发生变化时, 回路中感应电动势的方向是由() 判定的。

- A. 左手定则
- B. 右手定则
- C. 欧姆定律
- D. 楞次定律

答案:D

31. 在变电所二次回路上工作, 需要将高压设备全部停电或部分停电的应填工作票。()

- A. 第一种
- B. 第二种
- C. 第三种
- D. 不必填写

答案:A

32. 防直击雷装置由() 组成。

- A. 接闪器, 引下线, 接地装置
- B. 熔断器, 引下线, 接地装置
- C. 接闪器, 断路器, 接地装置
- D. 接闪器, 引下线, 电容器

答案:A

33. () 是以屏面布置图为基础, 以原理图为依据而绘制成的接线图, 是一种指导屏柜上配线工作的图纸。

- A. 安装接线图
- B. 屏面布置图
- C. 归总式原理图

答案:A

34. 瓷瓶布线时, 导线距地面高度不应低于()m 。

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

答案:C

35. 室内用电宜采用单相三线制{三根线} 配电, 这样在相线和 N 线上便均可装设() 或其他保护电器。

- A. 熔断器;
- B. 热继电器;
- C. 交流接触器;
- D. 中间继电器;

答案:A

36. 可以交直流两用的钳形电流表, 是采用何种测量机构的仪表() 。

- A. 磁电系
- B. 电磁系
- C. 整流系

答案:B

37. 测量二极管时, 如果测得正反向电阻均很小甚至为零, 说明二极管() 。

- A. 性能很好
- B. 性能一般
- C. 断路损坏
- D. 短路损坏

答案:D

38. 磁铝母线的型号为() 。

- A. TMY
- B. LMY
- C. TMR
- D. LMR

答案:B

39. 铝质 PEN 线的截面积不得小于()mm² 。

- A. 4
- B. 6
- C. 10
- D. 16

答案:D

40. 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

41. GN 型隔离开关可动刀片进入插口的度不应小于()

- A. 80 %
- B. 90 %
- C. 97 %
- D. 98 %

答案:A

42. 母线搭接时, 其搭接长度() 母线的宽度

- A. 不应小于
- B. 应小于
- C. 等于
- D. 随意

答案:A

43. 二次设备之间的连接按() 的原则进行。

- A. 电流方向
- B. 等电位
- C. 规定

答案:B

44. 35KV 以下的安全用电所使用的变压器必须为() 结构。

- A. 自耦变压器
- B. 一次、二次绕组分开的双绕组变压器
- C. 整流变压器
- D. 一次、二次绕组分开的三绕组变压器

答案:B

45. JCZR2-10JY/D50 型交流高压接触器为() 接触器。

- A. 空气绝缘
- B. SF6

- C. 真空
- D. 油

答案:C

46. 在没有脚手架或者在没有栏杆的脚手架上高处工作, 高度超过() 时, 应使用安全带, 或采取其他可靠的安全措施。

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

答案:C

47. 单相三孔. 三相四孔. 三相五孔的保护地线{PE} 均接在(), 插座的接地端子严禁与中性线端子连接。

- A. 上孔;
- B. 下孔;
- C. 左孔;
- D. 右孔;

答案:A

48. 三相电容器内部为() 接线。

- A. 串联
- B. 并联
- C. 星形
- D. 三角形

答案:D

49. 如果在某线圈中放入铁磁性材料, 该线圈的自感系数将会() 。

- A. 不变
- B. 显著增大
- C. 显著减小
- D. 稍减小

答案:B

50. 维修电工中, (). 安装接线图和平面布置最为重要

- A. 电气原理图
- B. 电气设备图
- C. 电气安装图
- D. 电气组装图

答案:A

51. 变配电室接地网应每年检查. 检测() 。

- A. 3 次
- B. 4 次
- C. 两次
- D. 1 次

答案:D

52. 照明线路每个分支路导线间及对地的绝缘电阻值, 应不小于 0.5MK, 小于 0.5MK 时, 应做交流() 的耐压试验。

- A. 1000V

- B. 220V
- C. 380V
- D. 500V

答案:A

53. 直流小母线和控制盘的电压小母线,在断开其它连接支路时,绝缘电阻应不小于()。

- A. 10M
- B. 20M
- C. 30M
- D. 50M

答案:A

54. 倒闸操作中发生疑问时,应立即()。

- A. 现场更改操作票
- B. 现场更改操作步序
- C. 重新写票
- D. 必须向调度员或电气负责人报告,弄清楚后再进行操作。

答案:D

55. 一经合闸可送电到设备的电源开关操作手柄上,应当悬挂()的标识牌。

- A. 禁止合闸,有人工作!
- B. 禁止合闸,线路有人工作!
- C. 在此工作!
- D. 止步,高压危险!

答案:A

56. F 系列可编程序控制器系统是由基本单元. 扩展单元. 编程器. 用户程序. () 和程序存入器等组成。

- A. 鼠标
- B. 键盘
- C. 显示器
- D. 写入器

答案:D

57. 高压开关设备绝缘的主要特点是具有() 绝缘。

- A. 外
- B. 空气
- C. 相间
- D. 断口

答案:D

58. 所有断路器,阻隔开关均断开,在有或许来电端挂好地线,说明设备处于() 状况。

- A. 运转
- B. 检修
- C. 备用

答案:B

59. 有些高压电容器内部设有放电电阻,能够通过放电电阻放电,当电容器与电网断开后,放电电阻在() 分钟后使电容器残压降至 75V 以下。

- A. 1
- B. 20

C. 10

答案:C

60. 保护线(接地或接零线)的颜色按标准应采用()。

A. 红色

B. 蓝色

C. 黄绿双色

D. 红蓝双色

答案:C

61. 低压三相总容量为 100KvA.r 以上的电容器组, 应采用() 控制。

A. 低压断路器

B. 交流接触器

C. 闸刀开关

D. 油开关

答案:A

62. kyn28 中置式开关柜的接地开关处于合闸状态时, 电缆室门()。

A. 不能打开

B. 可以打开

C. 禁止打开

答案:B

63. 电力电缆停电超过一个月但不满一年时, 必须做()。

A. 交流耐压试验

B. 直流耐压试验

C. 接地电阻试验

D. 标准预防性试验

答案:B

64. 在雷暴雨天气, 应将门和窗户等关闭, 其目的是为了防止() 侵入屋内, 造成火灾. 爆炸或人员伤亡。

A. 球形雷

B. 感应雷

C. 直接雷

答案:A

65. 制作 35KV 户内聚丙烯外壳电缆端头时, 从终端头支架夹头上口, 向上量() 距离作为剖铅(铝)的起点。

A. 5mm

B. 10mm

C. 15mm

D. 20mm

答案:C

66. 差动放大电路是为克服() 而设计。

A. 截止失真

B. 饱和失真

C. 交越失真

D. 零点漂移

答案:D

() 档.

- A. 电阻;
- B. 电压;
- C. 交流电压;
- D. 电流.

答案:C

68. 电荷的基本特性是()。

- A. 异性电荷相吸引, 同性电荷相排斥;
- B. 同性电荷相吸引, 异性电荷相排斥;
- C. 异性电荷和同性电荷都相吸引;
- D. 异性电荷和同性电荷都相排斥。

答案:A

69. 照明每一回配线容量不得大于()KW 。

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

答案:B

70. 把垂直穿过磁场中某一截面的磁力线条数叫作()。

- A. 磁通或磁通量
- B. 磁感应强度
- C. 磁导率
- D. 磁场强度

答案:A

71. 各种气瓶的存放, 必须距离明火() 米以上, 避免阳光暴晒。

- A. 5
- B. 8
- C. 10
- D. 15

答案:C

72. 在直流电机中, 为了改善换向, 需要装置换向极, 其换向极绕组应与()。

- A. 主磁极绕组串联
- B. 主磁极绕组并联
- C. 电枢绕组串联
- D. 电枢绕组并联

答案:C

73. 一般电路由()、负载和中间环节三个基本部分组成。

- A. 电线
- B. 电压
- C. 电流
- D. 电源

答案:D

74. 填写操作票严禁并项{如: 验电、装设接地线不得合在一起}。() 及用勾划的方法颠倒操作顺序。

- B. 漏项
- C. 合项
- D. 跳项

答案:A

75. 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

76. 0.1 级电能表检定装置,应配备()。

- A. 0.05 级标准电能表,0.01 级互感器;
- B. 0.1 级标准电能表,0.01 级互感器;
- C. 0.1 级标准电能表,0.02 级互感器;
- D. 0.05 级标准电能表,0.005 级互感器。

答案:B

77. 电流互感器分为测量用电流互感器和()用电流互感器。

- A. 实验
- B. 保护
- C. 跳闸
- D. 运行

答案:B

78. 当实际运行条件超过电容器正常工作条件时,如电源电压超过电容器额定电压的(),电容器组应从系统退出。

- A. 1.1 倍;
- B. 1.2 倍;
- C. 1.3 倍;
- D. 1.4 倍;

答案:A

79. 当电阻并联时,等值电阻的倒数等于各并联电阻()之和。

- A. 和;
- B. 差;
- C. 积;
- D. 倒数;

答案:D

80. 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

81. 下列关于保护变压器的角型间隙安装位置描述正确的是()。

- A. 高压熔断器的外侧
- B. 高压熔断器的内侧
- C. 远离变压器一侧

82. 电容器的容抗与电容器的容量()。

- A. 无关
- B. 成正比
- C. 成反比
- D. 大小相等

答案:C

83. 在高温的苛刻工作条件下, 齿轮油在空气、水和金属的催化作用下, 容易氧化生成胶质、沥青、不溶物、腐蚀性物质, 使油的性能变坏并缩短使用周期。所以, 齿轮油必须要有良好的()。

- A. 极压抗磨性
- B. 低温流动性
- C. 热氧化安定性

答案:C

84. 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

85. 值班人员巡视高压设备()。

- A. 一般由二人进行
- B. 值班员能够干其它工作
- C. 若发现问题能够随时处理

答案:A

86. 作差动保护用的电流互感器的准确级次应选用()。

- A. 0.5 级
- B. 1 级
- C. 3 级
- D. D 级

答案:D

87. 可用摇表来测量()

- A. 电动机转速
- B. 接地电阻
- C. 绝缘电阻
- D. 线路电阻

答案:C

88. 并联型开关稳压电路中, 储能电感与负载()。

- A. 并联
- B. 串联
- C. 混联
- D. 开路

答案:A

89. 配电装置的维护通道宽度, 一般应不小于()m。

- 1.5
- B. 0.8
- C. 1
- D. 2

:B

90. 2.5mm² 的 BLX 型铝芯橡皮绝缘导线明敷设时, 室温 30℃ 下其安全载流量为()A 。

- A. 25
- B. 30
- C. 35
- D. 40

答案:A

91. 电流型漏电保护装置采用() 作为检测元件。

- A. 零序电流互感器
- B. 过电流继电
- C. 热继电器
- D. 熔断器

答案:A

92. 防雷装置的引下线一般采用圆钢或扁钢, 如用钢绞线, 其截面积不应小于()mm²。

- A. 25
- B. 35
- C. 50

答案:A

93. 在有爆炸和火灾危险场所内() 用携带式、移动式电气设备。

- A. 不允许
- B. 允许
- C. 尽量少用或不
- D. 无特殊要求

答案:C

94. 在电机 接线的电力拖动控制系统中, 其线电流与相电流的相位关系为() 。

- A. 相位差为零
- B. 线电流超前 30°
- C. 线电流滞后 30°
- D. 线电流超前 60°

答案:C

95. 阻隔开关效果之一是() 。

- A. 阻隔电源
- B. 阻隔电流
- C. 阻隔电场

答案:A

96. 在开关电器中, 气体吹动电弧的办法为纵吹时, 气体吹动方向与电弧轴线相() 。

- A. 平行
- B. 垂直
- C. 歪斜 30° 角度

答案:A

()。

- A. 矿物油
- B. 云母
- C. 沥青
- D. 硅油

答案:B

98. 由()电流互感器构成三相星形接线。

- A. 2 台
- B. 4 台
- C. 3 台
- D. 1 台

答案:C

99. 低压组合开关应根据电源的种类. 电压的等级. 极数及负载的容量选用, 用于直接控制电动机时开关额定电流应不小于电动机额定电流的() 倍。

- A. 1~2;
- B. 1.5~2;
- C. 1.5~2.5;
- D. 3.5~5.5;

答案:C

100. 在()中, 各继电器的线圈和触点分开, 分别画在它们各自所属的回路中, 并且属于同一个继电器或元件的所有部件都注明同样的符号。

- A. 原理图
- B. 展开图
- C. 安装图

答案:B

二、多选题(共计 100 题, 每题 1 分)

1. 三相异步电动机按转子结构型式可分为()

- A. 罩极
- B. 鼠笼型
- C. 绕线型
- D. 凸极型
- E. 隐极型

答案:BC

2. 感应式电流继电器的电磁元件的动作电流可通过调节()的大小来调整, ()越大则动作电流()。

- A. 线圈抽头
- B. 弹簧拉力
- C. 气隙
- D. 越大
- E. 越小

答案:CCD

3. 电动机在运行中过热的原因包括()

- A. 负载过大
- B. 绕组有匝间短路

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/468002113016006131>