

温馨提示：本套试卷为电工精选题库，总共 200 道题！题目覆盖电工常考的知识点。

题库说明：本套题库包含（单选题 100 道，多选题 50 道，判断题 50 道）

一、单选题(共计 100 题,每题 1 分)

1. JS17 系列电动式时间继电器由()等部分组成。

- A. 电磁机构.触头系统.灭弧装置.其它辅件
- B. 电磁机构.触头系统.气室.传动机构.基座
- C. 同步电动机.离合电磁铁.减速齿轮.差动轮系.复位游丝.延时触点.瞬时触点.推动延时接点脱扣机构的凸轮
- D. 延时环节.鉴幅器.输出电路.电源和指示灯

答案:C

2. 半波整流使用()个二极管。

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

答案:A

3. ()表由固定的线圈.可转动的铁芯及转轴.游丝.指针.机械调零机构等组成。

- A. 电磁式
- B. 磁电式
- C. 感应式

答案:A

4. 在下列材料中，电阻率最大的材料是()。

- A. 铜
- B. 硅
- C. 塑料
- D. 铁

答案:C

5. 自然冷却变压器在正常运行时，上层油温不宜经常超过()。

- A. 95℃
- B. 85℃
- C. 105℃
- D. 65℃

答案:D

6. 如图,在保险丝处接入一个"220V40W"的灯泡 L0.当只闭合 S.S1 时 L0 和 L1 都呈暗红色;由此可以确定()。

- A. L1 支路接线正确
- B. L1 灯头短路
- C. L1 支路有漏电

答案:A

7. 两只额定电压相同的电阻，串联接在电路中，则阻值较大的电阻()。

- A. 发热量较大
- B. 发热量较小
- C. 没有明显差别

答案:A

8. 步进电动机的起动频率随着负载力矩和转动惯量的增大而()。

- A. 增大
- B. 降低
- C. 不变

答案:B

9. 在某一时间段内, 电压急剧变化而偏离额定值的现象, 称为()。

- A. 电压偏差
- B. 电压波动
- C. 电压闪变

答案:B

10. 电缆终端头, 根据现场运行情况每()停电检修一次。

- A. 三个月
- B. 半年
- C. 1

答案:C

11. 在纯电感电路中, 自感电动势与电流相位关系是()

- A. 滞后 90 度。
- B. 超前电流 90 度。
- C. 同相位
- D. 反相位

答案:A

12. 高分断能力高压熔断器的特点之一是分断()的能力强。

- A. 负荷电流
- B. 短路电流
- C. 过负荷电流

答案:B

13. 电度表应垂直安装, 表箱底部对地面的垂直距离一般为()m。

- A. 1.4
- B. 1.6
- C. 1.8

答案:C

14. 一般场所必须使用额定漏电动作电流不大于(), 额定漏电动作时间应不大于(C)的漏电保护器。

- A. 30mA;
- B. 50mA;
- C. 0.1S;
- D. 0.2S

答案:A

15. 变压器高压用熔断器保护, 100kVA 以上的变压器熔丝额定电流按变压器额定电流的()选择。

- A. 1.1~1.2 倍;
- B. 1.3~1.8 倍;
- C. 1.5~2.0 倍;

D. 2.5~3.5 倍;

答案:C

16. 在中性点直接接地的 380/220V 三相四线制电力网中, 将电动机等电气设备的金属外壳与零线用导线连接起来, 称为()。

A. 保护接地;

B. 重复接地;

C. 工作接地;

D. 保护接零;

答案:D

17. 室外油浸自然循环冷却变压器在其事故过负荷 1.3 倍, 环境温度 30~C 时, 允许持续时间为()h。

A. 3

B. 4

C. 6

D. 8

答案:A

18. 热继电器主要用于电动机的()保护。

A. 失压

B. 欠压

C. 短路

D. 过载

答案:D

19. 电容器构架间的水平距离不应小于 0.5m, 每台电容器之间的距离不应小于()电容器的铭牌应面向通道。

A. 40mm;

B. 50mm;

C. 60mm;

D. 70mm;

答案:B

20. 接户线与树木之间的最小距离不得小于()。

A. 0.3m

B. 0.4m

C. 0.5m

D. 0.6m

答案:A

21. 交磁电机扩大机是一种旋转式的()放大装置。

A. 电压

B. 电流

C. 磁率

D. 功率

答案:D

22. 关于 380/220V 市电系统, ()说法是正确的。

A. 220V 是相电压, 380V 是线电压

B. 220V 是线电压, 380V 是相电压

C. 220V 和 380V 都是相电压

答案:A

23. 雷电流幅值指主放电时冲击电流的最大值。雷电流幅值可达()。

A. 数十至数百千安

B. 数至数十千安

C. 数至数千安

D. 数十至数百安

答案:A

24. 装设在烟囱顶端的用圆钢制作的避雷针, 圆钢直径不得小于()mm。

A. 10

B. 12

C. 16

D. 20

答案:D

25. 特种作业电工的培训, 考试. 发证由()负责。

A. 当地人力资源和劳动保障部门

B. 当地工会

C. 当地供电部门

D. 当地安全生产监督管理部门

答案:D

26. 晶闸管的控制角越大, 则输出电压()。

A. 越高

B. 移相位

C. 越低

D. 越大

答案:C

27. 电压继电器的线圈在电路中的接法是()于被测电路中。

A. 串联

B. 并联

C. 混联

D. 任意联接

答案:B

28. 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

29. 在均匀磁场中, 通过某一平面的磁通量为最大时, 这个平面就和磁力线()

A. 平行

B. 垂直

C. 斜交

答案:B

30. 当低压电气火灾发生时首先应做的是()。

- A. 快速设法切断电源
- B. 快速离开现场报告领导
- C. 快速用干粉或者二氧化碳灭火器灭火

答案:A

31. 交流接触器的接通能力,是指开关闭合接通电流时不会造成()的能力。

- A. 触点熔焊
- B. 电弧出现
- C. 电压下降

答案:A

32. 步进电机是利用电磁原理将电脉冲信号转换成()信号

- A. 电流
- B. 电压
- C. 位移
- D. 功率

答案:C

33. 10kV 跌落熔断器相间安装距离应不小于()mm。

- A. 200
- B. 300
- C. 500
- D. 600

答案:D

34. 三相四线制的零线的截面积一般()相线截面积。

- A. 大于
- B. 小于
- C. 等于

答案:B

35. 交流弧焊机变压器的一次侧电源线长度不应大于()米。

- A. 2
- B. 5
- C. 8
- D. 10

答案:B

36. 下列不属于鉴别电流互感器极性的方法是()。

- A. 差接法
- B. 比较法
- C. 直流法
- D. 电桥法

答案:D

37. 纯电容电路两端()不能突变。

- A. 电压
- B. 电流
- C. 阻抗
- D. 电容量

答案:A

38. 在低压配电系统中广泛使用的 TN 系统和 TT 系统, 均为()运行方式, 其目的是保障人身设备安全。

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

答案:B

39. 变压器二次绕组短路, ()施加电压使其电流达到额定值时, 变压器从电源吸取的功率称为短路损耗。

- A. 二次绕组
- B. 一次绕组
- C. 高压绕组

答案:B

40. 按照高压电器在电力系统中的作用分类, 避雷器属于()电器。

- A. 开关
- B. 保护
- C. 限流
- D. 测量

答案:B

41. 拆除临时接地线的顺序是()

- A. 先拆除接地端, 后拆除设备导体部分
- B. 先拆除设备导体部分, 后拆除接地端
- C. 同时拆除接地端和设备导体部分
- D. 没有要求

答案:B

42. 形成大型电力系统, 便于利用大型动力能源, 特别是充分发挥()的作用。

- A. 火力发电厂
- B. 水电发电厂
- C. 核电厂

答案:B

43. 新装和大修后的低压线路和设备, 要求绝缘电阻不低于()MΩ。

- A. 1
- B. 0.5
- C. 1.5

答案:B

44. 双速异步电动机是通过改变定子绕组的接线方式以改变(), 从而实现双速运转。

- A. 绕组上的电压
- B. 电源频率
- C. 转差率
- D. 磁极对数

答案:D

45. 在配电系统中下列()是前端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

46. 电能表圆盘下面喷上白色或黑色漆,其作用是()。

A. 增加该处的重量,以达到圆盘的静平衡状态;

B. 使圆盘不易变形,不易氧化;

C. 绝缘作用;

D. 平衡圆盘中感生的涡流。

答案:A

47. 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

48. 一台 4kW 三相异步电动机可选用的熔体额定电流是()。

A. 8A

B. 10A

C. 20A

D. 30A

答案:C

49. 天车在工作过程中,如()台电动机的电流超过允许值时,所有电动机都会脱离电源而停车。

A. 一

B. 二

C. 三

D. 任何一

答案:D

50. 验电时应在检修设备()各相分别验电。

A. 进出线两侧

B. 进线侧

C. 出线侧

D. 停电

答案:A

51. 对于接地电阻测量仪探针位置说法正确的是()。

A. 将电位探针插在离接地体 20m 的地下,电流探针插在离接地体 40m 的地下

B. 将电流探针插在离接地体 20m 的地下,电位探针插在离接地体 40m 的地下

C. 将电位探针插在离接地体 20m 的地下,电流探针插在离电位探针 40m 的地下

答案:A

52. 在半导体电路中,主要选用快速熔断器做()保护。

A. 短路

B. 过压

C. 过热

答案:A

53. 运用手持电动工具时，下列注意事项哪个正确？()

- A. 运用全能插座
- B. 运用漏电维护器
- C. 身体或衣服湿润

答案：B

54. 导体电阻的计算公式为()。

- A. $R=\rho L/S$
- B. $R=\rho S/L$
- C. $R=L/\rho S$
- D. $R=\rho L/\phi$

答案：A

55. 特别潮湿场所的电气设备使用时的安全电压为()。

- A. 9V
- B. 12V
- C. 24V
- D. 36V

答案：B

56. 电磁调速异步电动机又称为()。

- A. 交流异步电动机
- B. 测速电动机
- C. 步进电动机
- D. 滑差电动机

答案：D

57. 触电致人死亡的决定因素是()。

- A. 电压
- B. 电流
- C. 触电时间

答案：B

58. 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

59. 接触器具有()保护功能。

- A. 失压
- B. 过载
- C. 缺相
- D. 短路

答案：A

60. 安培定则也叫()。

- A. 右手定则
- B. 左手定则
- C. 右手螺旋法则

答案:C

61. 在电力控制系统中, 使用最广泛的是()式交流接触器。

- A. 气动
- B. 电磁
- C. 液动

答案:B

62. 动力配电箱的闸刀开关, 禁止()拉开。

- A. 用木棒
- B. 用湿手
- C. 带负荷
- D. 带电

答案:C

63. 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

64. 交流伺服电动机的定子圆周上装有()绕组。

- A. 一个
- B. 两个互差 90° 电角度的
- C. 两个互差 180° 电角度的
- D. 两个串联的

答案:B

65. 《安全生产法》第 23 条规定的特种作业操作资格证(安全生产培训合格证)由()考核发证。

- A. 劳动和社会保障局
- B. 安全生产监督管理局
- C. 供电公司

答案:B

66. 长期带额定负载运行的交流接触器, 其额定电流选为()。

- A. 小于负载额定电流
- B. 等于负载额定电流
- C. 负载额定电流的 1.32.5 倍
- D. 负载额定电流的 5 倍

答案:C

67. 35kV 及以上用户受电端电压的波动幅度不应超过额定电压的()。

- A. $\pm 7\%$
- B. $\pm 5\%$
- C. 10%

答案:B

68. 下列不属于助焊剂的特性为()。

- A. 去除氧化膜并防止氧化
- B. 辅助热传导

- C. 降低金属表面张力
- D. 使焊点失去光泽

答案:D

69. “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

70. 一单相桥式整流电容滤波电路,该电路输出电压为 36V,则该电路电源变压器的副边电压为()伏。

- A. 20
- B. 10
- C. 36
- D. 30

答案:D

71. 对绕线型电动机而言,一般利用()方法进行调速。

- A. 改变电源频率
- B. 改变定子极对数
- C. 改变转子电路中电阻
- D. 改变转差率

答案:D

72. 电工使用的带塑料套柄的钢丝钳,其耐压为()V 以上。

- A. 380
- B. 500
- C. 1000

答案:B

73. 如果图 1-31 电路中电灯灯丝被烧断,则()

- A. 安培表读数不变,伏特表读数为零;
- B. 伏特表读数不变,安培表读数为零;
- C. 安培表和伏特表的读数都不变。

答案:B

74. 电动机若采用 Y- Δ 启动时,其启动电流为全压启动的()

- A. 1/2 倍
- B. 1/3 倍
- C. 3 倍
- D. 2 倍

答案:B

75. 高压断路器的作用是在正常运行情况下,根据电网需要接通或断开电路起()作用。

- A. 保护
- B. 控制
- C. 调节
- D. 测量

答案:B

76. 分压式偏置工作点稳定电路, 当 $B=50$ 时, 自二 $20\text{H}\mu\text{A}$, $I_1=1\text{mA}$ 。若只更换 $B=100$ 的晶体管, 而其他参数不变, 则 I_1 和 I_2 分别是 ()

- A. $10\mu\text{A}, 1\text{mA}$
- B. $20\mu\text{A}, 2\text{mA}$
- C. $30\mu\text{A}, 3\text{mA}$
- D. $40\mu\text{A}, 4\text{mA}$

答案:A

77. 输电线路在输送容量相同的情况下, 线路电压与输送距离 ()。

- A. 成正比
- B. 成反比
- C. 无关

答案:B

78. 电位的单位是 ()。

- A. 伏特
- B. 瓦特
- C. 欧姆
- D. 安培

答案:A

79. 金属导体的电阻与 () 有关。

- A. 它两端的电压
- B. 通过它的电流强度
- C. 它的长度和截面积
- D. 电功率

答案:C

80. 电压互感器按用途分为测量用电压互感器和 ()。

- A. 充电用电压互感器
- B. 绝缘用电压互感器
- C. 保护用电压互感器

答案:C

81. 三极管型号 3DG201 中的 G 代表的意义是 ()

- A. 高电压
- B. 高频小功率
- C. 小功率
- D. 硅材料

答案:B

82. 不能用于带电灭火的灭火器材是 ()。

- A. 泡沫灭火器
- B. 二氧化碳灭火器
- C. 卤代烷灭火器
- D. 干粉灭火器

答案:A

83. Z3040 型摇臂钻床中利用 () 实行摇臂上升与下降的限位保护。

- A. 电流继电器
- B. 光电开关

- C. 按钮
- D. 行程开关

答案:D

84. 电能表电流回路接线端子排列次序()

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

答案:B

85. 下列()属于一般防护安全用具有。

- A. 携带型接地线.临时遮栏
- B. 绝缘棒.绝缘夹钳
- C. 绝缘手套.绝缘靴
- D. 绝缘夹钳.验电器

答案:A

86. 操控电缆的编号"2UYH"标明该电缆归属于()。

- A. 220kVII 段电压互感器间隔
- B. 35kVII 段母线间隔
- C. 35kVII 段电压互感器间隔

答案:C

87. 表示中性导体和保护导体结构上是合一的,也就是工作零线{N}和保护零线{PE}完全合一{PEN}的系统是()它是三相四线制系统。

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

答案:B

88. ()的绝缘强度不能承受电气设备或线路的工作电压,只能起加强基本安全用具的保护作用。

- A. 一般防护安全用具
- B. 绝缘安全用具
- C. 辅助安全用具

答案:C

89. 中性点不接地的电力系统中,用电设备的绝缘水平应按()考虑。

- A. 相电压
- B. 线电压
- C. 2 倍相电压

答案:B

90. 接地电阻测量仪用 120r/min 的速度摇动摇把时,表内能发出()Hz.100V 左右的交流电压。

- A. 50
- B. 110
- C. 120

答案:B

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/208024076054006033>