

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（选择题 150 道，多选题 50 道，判断题 100 道）

一、单选题 (共计 150 题, 每题 1 分)

1. 电动机若采用 Y- Δ 启动时，其启动电流为全压启动的（ ）。

- A. 1/倍
- B. 1/3 倍
- C. 3 倍

答案:B

2. 启动直流电动机时，通常在电枢回路中串入必要的电阻，目的是（ ）。

- A. 产生必要的电磁转矩
- B. 防止飞车
- C. 限制启动电流
- D. 防止产生过大的反电势

答案:C

3. 在三相接零保护系统中，保护零线和工作零线不得装设（ ）或断路器。

- A. 变压器
- B. 互感器
- C. 熔断器
- D. 继电器

答案:C

4. 有关民用爆炸物品运输的正确做法是（ ）。

- A. 运输车辆按照规定悬挂或者安装符合国家标准的易燃易爆危险物品警示标志
- B. 运输车辆装载民用爆炸物品时还可以载人，但必须有安全保护装置
- C. 运输车辆应按预定的路线行驶，可以在村镇附近停留
- D. 运输车辆的行驶速度不得超过 80km/h

答案:A

5. 熔断器的选用，动力线路的额定电流不应超过负荷电流的（ ）倍。

- A. 1.5;
- B. 2.5;
- C. 3.5;
- D. 4.5;

答案:B

6. 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

7. 电容器 C1.C2 并联后,总电容 C 值为（ ）。

- A. $C < C1 + C2$
- B. $C = C1 + C2$
- C. $1/C = 1/C1 + 1/C2$

答案:B

8. 欧姆定律的表达式为()。

- A. $I=U/R$
- B. $U=I/R$
- C. $I=R/U$
- D. $R=I/U$

答案:A

9. 关于 380/220V 市电体系,()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

10. BLV 型电线是()。

- A. 铝芯橡皮线
- B. 铝芯聚氯乙烯绝缘电线
- C. 铝芯聚氯乙烯护套电线
- D. 铝芯电力电缆

答案:B

11. 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

12. 对触电者进行口对口人工呼吸时,其次数需掌握在:()。

- A. 12-16 次
- B. 17-20 次
- C. 40401

答案:A

13. 均匀磁介质中磁场强度与磁导率()。

- A. 成正比
- B. 成反比
- C. 相等
- D. 无关

答案:D

14. SH11-M-50/10 表示三相油浸自冷式,双绕组无励磁调压,非晶态合金铁芯,密封式,额定容量 50KVA., 高压侧绕组额定电压为()KV 的电力变压器。

- A. 10
- B. 20
- C. 35

答案:A

15. 电力系统中,变电所起改变电压和()的作用。

- A. 产生电能
- B. 改变波形
- C. 改变频率

D. 分配电能

答案:D

16. 在确定断路器的额定电流时, 规程规定的环境温度为()。

A. 25℃

B. 40℃

C. 50℃

D. 60℃

答案:B

17. 三相异步电动机铭牌上面的工作方式 S2 表示为()工作制。

A. 短时

B. 长期

C. 连续

D. 断续周期

答案:A

18. 电气线路上()代表工作零线。

A. 黑

B. 红

C. 黄

D. 蓝

答案:D

19. 检定 0.2 级的电压互感器, 在 20%额定电压下, 由误差测量装置的灵敏度所引起的测量误差, 其比差和角差应不大于()。

A. $\pm 0.02\% \cdot \pm 0.5'$;

B. $\pm 0.015\% \cdot \pm 0.45'$;

C. $\pm 0.02\% \cdot \pm 1'$;

D. $\pm 0.015\% \cdot \pm 1.5'$ 。

答案:C

20. 6—10kV 架空线路接户线对地距离不得小于()而。

A. 2.0

B. 3.0

C. 3.5

D. 4.0

答案:D

21. 电流互感器二次阻抗折合到一次侧后, 应乘()倍(电流互感器的变比为 K)。

A. $1 / K^2$;

B. $1 / K$;

C. K^2 ;

D. K。

答案:A

22. 电力变压器运行时上层油温不得超过()。

A. 65℃

B. 75℃

C. 85℃

D. 95℃

答案:C

23. 三相异步电动机工作时, 其电磁转矩是由()与转子电流共同作用产生的。

- A. 定子电流
- B. 电源电压
- C. 旋转磁场
- D. 转子电压

答案:C

24. 共发射极放大器, 集电极电阻 R_C 的作用是()。

- A. 实现电流放大
- B. 晶体管电流放大转变速器成电压放大
- C. 电流放大与电压放大
- D. 稳定工作点

答案:A

25. 带电设备着火, 在未切断电源前, 应使用()灭火。

- A. 水
- B. 湿砂子
- C. 二氧化碳灭火器
- D. 泡沫灭火器

答案:C

26. 在单相变压器闭合的铁芯上绕有两个()的绕组。

- A. 互相串联
- B. 互相并联
- C. 互相绝缘

答案:C

27. 《劳动防护用品监督管理规定》生产经营单位应当督促、教育从业人员正确佩戴和使用()。

- A. 劳动防护用品
- B. 检测工具
- C. 检测仪表

答案:A

28. $U=311\sin(314t-15^\circ)$ 伏, 则 $U=()$ 伏。

- A. $220\angle -195^\circ$
- B. $220\angle 1950^\circ$
- C. $311\angle -15^\circ$
- D. $220\angle -15^\circ$

答案:D

29. 电流互感器一次绕组匝数()二次绕组的匝数。

- A. 小于
- B. 大于
- C. 等于

答案:A

30. 星-三角降压启动, 是起动时把定子三相绕组作()联结。

- A. 星形
- B. 三角形

C. 延边三角形

答案:A

31. 电力负荷的单位通常用()表示。

A. kW

B. kwh

C. A

D. V

答案:A

32. 高压断路器具有开断正常负荷和()的能力。

A. 过载

B. 过载.短路故障

C. 短路故障

答案:B

33. 额外容量是指:在变压器铭牌所规则的额外状况下,变压器二次侧的输出才干()。

A. kV

B. kV

C. k

答案:A

34. 对触电者急救时,抢救每隔数分钟后再判定一次,每次判定不超过()。

A. 5~7S;

B. 8~15S;

C. 15~20S;

D. 20~30S;

答案:A

35. 根据滑台向前控制梯形图下列指令正确的是()。

A. ANI11

B. AND11

C. LD11

D. LDI11

答案:B

36. 为了确定互感器的标准器二次回路的工作电压,采用的监视电压表应该为()。

A. 0.5 级;

B. 1.0 级;

C. 1.5 级;

D. 2.0 级。

答案:C

37. 接班人员必须按()到岗,交班人员应办理交接手续,签字后方可离去。

A. 规定时间提前

B. 规定时间

C. 规定时间不得晚 10 分钟

答案:A

38. 一般电器所标或仪表所指示的沟通电压.电流的数值是()。

A. 最大值

B. 有效值

C. 平均值

答案:B

39. JK 触发电路中, 当 $J=0$ 、 $K=1$ 、 $Q_n=1$ 时, 触发器的状态 ()。

A. 不变

B. 置 1

C. 置 0

D. 不定

答案:C

40. 配电设备停电检修时, 应运用 ()。

A. 电力线路第二种作业票

B. 电力线路榜首种作业票

C. 低压作业票

答案:B

41. 生产经营单位的 () 必须按照国家有关规定经专门的安全作业培训, 取得特种作业操作资格证书, 方可上岗作业。

A. 作业人员

B. 项目负责人

C. 危险项目作业人员

D. 特种作业人员

答案:D

42. 查找变电所直流接地故障点禁止使用 ()。

A. 交流仪表检查

B. 直流仪表检查

C. 灯泡寻找法

D. 万用表

答案:C

43. 完成工作许可手续后, () 应向工作班人员交代现场安全措施, 带电部位和其他注意事项。

A. 工作许可人

B. 被监护人

C. 工作负责人

答案:C

44. 继电维护设备是由 () 组成的

A. 二次回路各元件

B. 各种继电器

C. 包含各种继电器和仪表回路

答案:B

45. 暂时线路最长运用期限为 ()。

A. 7 天

B. 15 天

C. 1 个月

D. 三个月

答案:A

46. 导线的连接应该选用 () 金具。

- A. 耐张线夹
- B. U 型挂环
- C. 并沟线夹
- D. UT 型线夹

答案:C

47. 绝缘杆从结构上可分为工作不分, 绝缘部分及()三部分。

- A. 带电部分
- B. 接地部分
- C. 握手部分
- D. 短路部分

答案:C

48. 对触电者进行急救时“胸外心脏挤压法”与“口对口(鼻)人工呼吸法”两种方法应交替进行, 按()。

- A. 15:2;
- B. 15:5;
- C. 30:2;
- D. 30:5;

答案:C

49. 将电气设备的金属外壳. 配电装置的金属构架等外露可接近导体与接地装置相连称为()。

- A. 保护接地
- B. 工作接地
- C. 防雷接地

答案:A

50. 在变配电所内工作时, 工作许可人应会同()到现场检查所做的安全措施是否完备, 可靠, 并检验, 证明, 检修设备确无电压。

- A. 工作负责人
- B. 运行值班人员
- C. 工作票签发人

答案:A

51. 中间继电器的符号是()。

- A. ZJ
- B. LJ
- C. YJ
- D. SJ

答案:A

52. 12m 电杆埋设深度宜()。A. 1.5mB. 1.7mC. 1.9m

答案:C

53. 在负荷较大. 线路较长的情况下选择导线, 按()所选的截面较大。

- A. 允许电压损失
- B. 允许电流
- C. 经济电流密
- D. 机械强度

答案:A

54. 戴维南定理只适用于()。

- A. 外部为非线性电路
- B. 外部为线性电路
- C. 内部为线性含源电路
- D. 内部电路为非线性含源电路

答案:C

55. 关于电力变压器能否转变直流电的电压,()是正确的。

- A. 变压器可以转变直流电的电压
- B. 变压器不能转变直流电的电压
- C. 变压器可以转变直流电的电压,但转变效果不如交流电好

答案:B

56. 下列器件不属于变压器的是()。

- A. 电压互感器
- B. 电流互感器
- C. 自耦调压器
- D. 电扇调速器

答案:D

57. 对于怀孕的女职工,用人单位可以()。

- A. 直接辞退
- B. 补偿 6 个月工资后辞退
- C. 不能辞退

答案:C

58. 扶绝缘柄的人应(),并采取防灼伤措施。

- A. 戴绝缘手套
- B. 站在绝缘垫上
- C. 穿绝缘靴
- D. 戴绝缘手套并站在绝缘垫上

答案:D

59. 普通拉线的设置应使拉线与电杆夹角为()。

- A. 30 度。
- B. 45 度。
- C. 60 度。
- D. 75 度。

答案:B

60. 当接地电阻测量仪刻度盘调至最小刻度时,指针仍不能拉回中心线,应将倍率标度()

- A. 调小一档
- B. 调大一档
- C. 重新校正零位
- D. 检查指针位置

答案:A

61. 架空线路装设自动重合闸装置后,可以()。

- A. 提高耐雷水平
- B. 提高供电可靠性

C. 降低杆塔接地电阻

答案:B

62. FS 系统阀型避雷器主要由()组成。

A. 瓷套.火花间隙.熔断器

B. 断路器.火花间隙.非线性电阻

C. 瓷套.火花间隙.非线性电阻

D. 瓷套.电容器.非线性电阻

答案:C

63. 感应电流的方向总是使感应电流的磁场阻碍引起感应电流的磁通的变化,这一定律称为()。

A. 法拉第定律

B. 特斯拉定律

C. 楞次定律

答案:C

64. 单相异步电动机根据其启动方法或运行方法的不同,可分为()种。

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

答案:B

65. 属于配电电器的有()。

A. 接触器

B. 熔断器

C. 电阻器

D. 电流器

答案:B

66. 开关.插座安装时,用自攻锁紧螺钉固定的,螺钉与固定件旋合长度不小于()mm。

A. 6

B. 7

C. 8

答案:C

67. 独立避雷针的接地体与其他邻近接地体之间的最小距离为()m。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 5

答案:C

68. 电气设备的额定电压是指()。

A. 设备的最大电压

B. 设备的最小电压

C. 设备的标称电压

D. 设备的工作电压

答案:C

69. ()是以屏面安置图为根底,以原理图为依据而制作成的接线图,是一种指导屏柜上配线作业的图纸。

- A. 设备接线图
- B. 屏面安置图
- C. 归总式原理图

答案:A

70. 互感器的二次绕组必须一端接地,其目的是()。

- A. 提高测量精度;
- B. 确定测量范围;
- C. 防止二次过负荷;
- D. 保证人身安全.

答案:D

71. 发现触电伤员呼吸.心跳中止时,应当即在现场用()就地抢救,以支撑呼吸和循环。

- A. 紧急救护法
- B. 人工呼吸法
- C. 心肺复苏法

答案:C

72. 电缆中间接头的接地线,应使用截面积不小于()的裸铜软线。

- A. 10mm²
- B. 10-16mm²
- C. 25mm²
- D. 16-15mm²

答案:C

73. 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

74. 高压熔断器在电路通过()时熔断,以保护电气设备。

- A. 正常工作电流和过负荷电流
- B. 正常工作电流和短路电流
- C. 过负荷电流和短路电流

答案:C

75. 低压绝缘手套()用于操作高压设备。

- A. 可以
- B. 不允许
- C. 可以替代高压绝缘手套
- D. 视情况而定

答案:B

76. 电磁式和电子式两种漏电保护器相比,电磁式()。

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

答案:B

77. 质量() kg 以上的灯具应利用预埋件.吊管安装。

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

答案:C

78. 照明系统中的每一单相分支回路的电流不宜超过()

- A. 5~10
- B. 15~20
- C. 16
- D. 50~100

答案:C

79. 建筑电气施工中, 应按照()的原则进行施工。

- A. 先上后下
- B. 先下后上
- C. 先内后外
- D. 先外后内

答案:B

80. 装配变压器铁心通常采用()的方法。

- A. 敲击
- B. 熔化
- C. 焊接
- D. 两侧交替对插

答案:D

81. 为了检查可以短时停电, 在触及电容器前必须()

- A. 充分放电
- B. 长时间停电
- C. 冷却之后

答案:A

82. 高压成套装置的“五防”联锁功能之一是()。

- A. 防带接地线(或接地刀闸)打开柜门
- B. 防误入带电间隔
- C. 防接地线接触不良

答案:B

83. 三相对称负载采用三角形接法接到线电压为 380V 的三相电源上, 已知负载电流为 10A, 则火线中的电流为()

- A. 17.32
- B. 10
- C. 30
- D. 15

答案:A

84. 如果是在交班的过程中, 需要进行重要操作, 仍由()负责处理, 必要时可请接班人员协助工作。

- A. 交班人员
- B. 接班人员
- C. 调度人员

答案:A

85. 在供电为短路接地的电网系统中, 人体触及外壳带电设备的一点同站立地面一点之间的电位差称为()。

- A. 单相触电
- B. 两相触电
- C. 接触电压触电
- D. 跨步电压触电

答案:C

86. 10kV 屋内配电装置, 主要采用()防雷。

- A. 避雷线
- B. 避雷针
- C. 避雷带
- D. 避雷器

答案:D

87. 液压操作机构一般采用()。

- A. 间接驱动式
- B. 直接驱动式
- C. 储能式

答案:C

88. 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

89. 一含源二端网路, 测得开路电压为 100V, 短路电流为 10A, 当外接 10Ω 负载电阻时, 负载电流为()A。

- A. 10
- B. 5
- C. 20
- D. 2

答案:B

90. 导线的中间接头采用铰接时, 先在中间互绞()圈。

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

答案:C

91. 《供电营业规则》第七十六条规定:对不具备安装计量装置条件的临时用电客户, 可以按其(). 使用时间. 规定的电价计收电费。

- A. 用电容量
- B. 设备容量

- C. 用电类别
- D. 支付能力

答案:A

92. 人体直接接触带电设备或线路中的一相时,电流通过人体流入大地,这种触电现象称为()触电。

- A. 单相
- B. 两相
- C. 三相

答案:A

93. 可编程序控制器通过编程,灵活地改变其控制程序,相当于改变了继电器控制的()线路。

- A. 主.控制
- B. 控制
- C. 软接线
- D. 硬接线

答案:D

94. 在易燃、易爆危险场所,供电线路应采用()方式供电。

- A. 单相三线制,三相四线制
- B. 单相三线制,三相五线制
- C. 单相两线制,三相五线制

答案:B

95. 负荷开关常与()串联安装。

- A. 高压隔离开关
- B. 高压断路器
- C. 高压电容器

答案:B

96. 低压架空线路的耐张杆需要打()拉线。

- A. 1 条
- B. 2 条
- C. 3 条
- D. 4 条

答案:B

97. 根据工件松开控制梯形图下列指令正确的是()。

- A. AND07.LD30
- B. LD07.AND30
- C. LDI07.AND30
- D. AND07.AND30

答案:D

98. 二次线路中,时间继电器的文字符号表示为()。

- A. km
- B. kt
- C. ka

答案:B

99. 值班员应对正常运行的变压器,()进行巡视检查。

- A. 过负荷时
- B. 异常时
- C. 定期
- D. 随时

答案:C

100. 气孔是在焊接熔池的()过程中产生的。

- A. 一次结晶
- B. 二次结晶
- C. 三次结晶

答案:A

101. 有 5 个 10Ω 的电阻并联,再和 10Ω 的电阻串联,总电阻是() Ω 。

- A. 8
- B. 10
- C. 12
- D. 14

答案:C

102. 在对可能存在较高跨步电压的接地故障点进行检查时,室内不得接近故障点()m 以内。

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

答案:C

103. 遮栏首要用来防护作业人员意外碰触或过火挨近带电部分而构成人身事端的一种()。

- A. 绝缘安全用具
- B. 一般防护安全用具
- C. 根本安全用具

答案:B

104. 中性线的作用就在于使星形连接的不对称负载的()保持对称。

- A. 线电压
- B. 相电压
- C. 相电流
- D. 线电流

答案:B

105. 10kV 配电变压器速断保护动作跳闸,判断故障范围在()。

- A. 变压器高低压两侧
- B. 变压器低压侧
- C. 变压器高压侧

答案:C

106. 移动式设备的专用控制箱内应装有()。

- A. 控制开关和熔断器
- B. 控制开关和漏电保护器
- C. 熔断器和漏电保护器
- D. 控制开关.熔断器和漏电保护器

答案:D

107. 临时用电工程验收应填写()。

- A. 临时用电工程检查验收表
- B. 电气设备绝缘测定记录
- C. 漏电保护器漏电动作参数测定记录表
- D. 接地电阻测定记录表

答案:A

108. 在中性点经消弧线圈接地系统中,当系统发生单相接地时,接地电容电流与消弧线圈电流(),在接地点相互补偿,使接地电流减小。

- A. 方向相反
- B. 方向相同
- C. 相差 90°

答案:A

109. 10m 电杆埋设深度宜()。

- A. 1.5m
- B. 1.7m
- C. 1.9m

答案:B

110. 新投入使用变压器运行前一般要做几次冲击试验()。

- A. 3
- B. 5
- C. 7
- D. 10

答案:B

111. 配电线路的作用是()电能。

- A. 分配
- B. 输送
- C. 汇集

答案:A

112. 《北京市安全生产条例》规定,生产经营单位的生产区域.生活区域.()区域之间应当保持规定的安全距离。

- A. 储存
- B. 使用
- C. 工作
- D. 销售

答案:A

113. 接户线与建筑物有关部分的距离与下方窗户的垂直距离不应小于()。

- A. 0.2m;
- B. 0.3m;
- C. 0.4m;
- D. 0.5m;

答案:B

114. 翘板开关距出入口水平距离应为()m。

- A. 0.15-0.2

- B. 0.3
- C. 0.4
- D. 0.5

答案:A

115. 车间接地装置定期测量接地电阻的周期为()年。

- A. 3
- B. 2
- C. 1
- D. 半

答案:C

116. 已知正弦交流电流 $i=10\sqrt{2}\sin(\quad)$, 则其频率为()。

- A. 50HZ
- B. 220HZ
- C. 314HZ
- D. 100π HZ

答案:A

117. 变压器可以用来改变()。

- A. 直流电压和电流
- B. 交流电压和电流.
- C. 频率
- D. 功率

答案:B

118. 聚氯乙烯绝缘电缆一般只在()kV 及以下电压等级中应用。

- A. 6
- B. 35
- C. 110

答案:A

119. 开关箱内的漏电保护器其额定漏电动作电流应不大于()mA, 额定漏电动作时间应小于 0.1s。

- A. 10
- B. 20
- C. 30
- D. 40

答案:C

120. F-20MR 可编程序控制器计数器的地址是()。

- A. 00-13
- B. 30-37
- C. 50-57
- D. 60-67

答案:D

121. 用指针式万用表 $R\times 1K$ 档判断整流二极管时, 二极管正反向电阻相差很大, 而且红表笔端搭上某一端, 黑表笔搭上另一端测试时的阻值较小, 则二极管与红表笔相连的一端是()。

- A. 正极

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/508050056062006050>