

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. 低压带电线路电杆的工作, 作业人员活动范围及其所携带的工具、材料等与低压带电导线的最小距离不得小于( )。

- A. 0.5m ;
- B. 0.6m ;
- C. 0.7m ;
- D. 0.8m ;

答案:C

2. 当电路中发生过载、短路和欠压等故障时, 能自动分断电路的电器叫( )

- A. 断路器
- B. 接触器
- C. 漏电保护器
- D. 继电器

答案:A

3. 自由脱扣装置使常用的防止断路器( )的机械方法。

- A. 误合闸
- B. 误分闸
- C. 跳跃

答案:C

4. 直流双臂电桥主要用于精确测量( )。

- A. 小电阻
- B. 中电阻
- C. 大电阻
- D. 任意阻值电阻

答案:A

5. 当低压电气火灾发生时, 首先应做的是( )。

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

答案:A

6. 穿越线圈回路的磁通发生变化时, 线圈两端就产生( )。

- A. 电磁感应
- B. 感应电动势
- C. 磁场
- D. 电磁感应强度

答案:B

7. 下列( )不属于电力系统中的事故。

- A. 对用户少送电
- B. 电能质量降低到不能允许的程度
- C. 过负荷
- D. 电气设备损坏

答案:C

8. ( ) 是工件定位时所选择的基准。

- A. 设计基准
- B. 工序基准
- C. 定位基准
- D. 测量基准

答案:C

9. 对 36V 电压线路的绝缘电阻, 要求不小于( )。

- A. 0.036MΩ
- B. 0.22MΩ
- C. 0.5MΩ
- D. 0.1MΩ

答案:C

10. 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

11. 不属于电气图的是( )。

- A. 变电所一次接线图
- B. 变电所一次设备位置图
- C. 变电所土建位置图
- D. 变电所二次接线图

答案:C

12. 对于一级负荷的用电设备, 应设( ) 个及以上的独立电源供电。

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

答案:B

13. 低压配电室屏前通道上方裸带电体距地面的高度, 无护网时不应低于( )。

- A. 2.5 米
- B. 2.2 米
- C. 2.0 米
- D. 1.8 米

答案:A

14. 电子设备的输入电路与输出电路尽量不要靠近, 以免发生( )

- A. 短路
- B. 击穿
- C. 自激振荡
- D. 人身事故

答案:C

15. 设备单位号 11D 的 1 号端子 11n3 归于( )。

- A. 设备文字符号
- B. 回路编号
- C. 相对编号

答案:C

16. ( ) 是指当主保护拒动时, 由本电力设备或线路的另一套保护来实现。

- A. 主保护
- B. 远后备保护
- C. 辅助保护
- D. 近后备保护

答案:D

17. X62W电气线路中采用了完备的电气联锁措施, 主轴与工作台工作的先后顺序是( )。

- A. 工作台启动后, 主轴才能启动
- B. 主轴启动后, 工作台才启动
- C. 工作台与主轴同时启动
- D. 工作台快速移动后, 主轴启动

答案:B

18. 在不接地系统中, 如发生单相接地故障时, 其它相线对地电压会( )。

- A. 升高
- B. 降低
- C. 不变

答案:A

19. 民用照明电路电压是以下哪种?( )

- A. 直流电压 220 伏
- B. 交流电压 280 伏
- C. 交流电压 220 伏

答案:C

20. 晶闸管触发信号多采用( ) 信号。

- A. 交流
- B. 直流
- C. 脉冲
- D. 随意

答案:C

21. 每月应收但未收到的电费就应( )。

- A. 从应收电费报表中扣除;
- B. 在营业收支汇总表的欠费项目中反映;
- C. 不在营业收支汇总表中反映;
- D. 另作报表上报;

答案:B

22. 低压熔断器广泛应用于低压供配电系统和控制系统中, 主要用于( ) 保护, 有时也可用于过载保护。

- A. 短路
- B. 速断
- C. 过流

答案:A

23. 电力线路保护属于按( )分类。

- A. 被保护的對象
- B. 保护原理
- C. 保护所起作用
- D. 保护所反映的故障类型

答案:A

24. 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

25. 《中华人民共和国安全生产法》规定,安全设备的设计、制造、安装、使用、检测、维修、( ),应当符合国家标准或者行业标准。

- A. 改造和维护
- B. 维护和保养
- C. 改造和报废
- D. 保养和改造

答案:C

26. 某中性点直接接地的低压 220V/380V 系统,发现一台电器设备发生一项碰壳,此时如人体接触电气设备,流过人体的电流为( )。

- A. 300mA;
- B. 220mA;
- C. 380mA;
- D. 1000mA.

答案:B

27. 在( )系统中,变压器中性点一般不装设防雷保护。

- A. 中性点不接地
- B. 中性点接地
- C. 接零保护

答案:A

28. 磁铁各部分磁性不一样,条形磁铁的磁性( )。

- A. 中间弱
- B. 中间强
- C. N端强
- D. S端强

答案:A

29. 真空断路器灭弧室的玻璃外壳起( )作用。

- A. 真空密封
- B. 绝缘
- C. 真空密封和绝缘双重

答案:C

30. 在高频屏蔽有困难的场合,工作人员应穿特制的( )。

- A. 场压服
- B. 金属服

- C. 石棉服
- D. 化纤服

答案:B

31. 高性能的高压变频器调速装置的主电路开关器件采用( )。

- A. 快速恢复二极管
- B. 绝缘栅双极晶体管
- C. 电力晶体管
- D. 功率场效应晶体管

答案:B

32. 测量吸收比时,所用摇表是( )V 摇表。

- A. 500V
- B. 2500V或5000V

答案:B

33. 制造指南针是利用( )原理(或现象)。

- A. 磁场
- B. 电磁感应
- C. 机械
- D. 电子

答案:A

34. 直流电机主磁极上两个励磁绕组,一个与电枢绕组串联,一个与电枢绕组并联,称为( )电机。

- A. 他励
- B. 串励
- C. 并励
- D. 复励

答案:D

35. 起重机上方的裸导体至起重机铺板的净距离不应小于( )。

- A. 1m;
- B. 1.2m ;
- C. 1.5m ;
- D. 2.2m ;

答案:D

36. 变压器运行中的电压不应超过额定电压的( )。

- A.  $\pm 2.0\%$
- B.  $\pm 2.5\%$
- C.  $\pm 5\%$
- D.  $\pm 10\%$

答案:C

37. 运行值班人员在室内进行巡回检查,如高压设备发生接地时,不得接近故障点( )以内。

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

答案:C

38. 活塞往复四个行程完成一个工作循环的发动机称为( )。

- A. 单行程发动机
- B. 二行程发动机
- C. 四冲程发动机

答案:C

39. 《中华人民共和国安全生产法》规定,安全生产工作应当以人为本,坚持( )的方针。

- A. 安全第一.以人为本
- B. 安全第一.预防为主
- C. 安全第一.预防为主.综合治理
- D. 安全第一.人人有责

答案:C

40. 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:C

41. 电路的基本组成部分是电源.负载和( )。

- A. 连接导线
- B. 电动势
- C. 负极
- D. 正极

答案:A

42. 额定电压( )V 以上的电气装置都属于高压装置。

- A. 36
- B. 220
- C. 380
- D. 1000

答案:D

43. 继电器是一种根据( )来控制电路 接通 或 断开 的一种自动电器。

- A. 外界输入信号(电信号或非电信号)
- B. 电信号
- C. 非电信号

答案:A

44. 关于行灯变压器的说法错误的是( )。

- A. 行灯变压器不需要有接地保护
- B. 行灯变压器适用于 50 ~60Hz 的交流电路中
- C. 行灯变压器可以用于安全照明和指示灯的电源
- D. 行灯变压器为双圈变压器

答案:A

45. 以下工件表面严禁冲眼的是( )。

- A. 粗糙表面
- B. 光滑表面
- C. 精加工表面

D. 薄工件表面

答案:C

46. 同步电动机出现“失步”现象的原因是( )。

- A. 电源电压过高
- B. 电源电压太低
- C. 电动机轴上负载转矩太大
- D. 电动机轴上负载转矩太小

答案:C

47. 第二种工作票的有效期最长为( )。

- A. 1 天
- B. 2 天
- C. 3 天

答案:A

48. 三相异步电动机在运行时出现一相断电,对电动机带来的主要影响是( )。

- A. 电动机立即停转
- B. 电动机转速降低温度升高
- C. 电动机出现振动和异声
- D. 电动机立即烧毁

答案:B

49. 【单选题】下面(属于顺磁性材料。( )

- A. 水
- B. 铜
- C. 空气

答案:C

50. 企业创新要求员工努力做到( )。

- A. 不能墨守成规,但也不能标新立异
- B. 大胆地破除现有的结论,自创理论体系
- C. 大胆地试大胆地闯,敢于提出新问题
- D. 激发人的灵感,遏制冲动和情感

答案:C

51. 负荷开关必须与( ) 串联安装。

- A. 高压隔离开关
- B. 高压断路器
- C. 高压电容器
- D. 高压熔断器

答案:D

52. 测量线路和电气设备的绝缘电阻应选( )。

- A. 接地摇表
- B. 兆欧表
- C. 万用表
- D. 电桥

答案:B

53. 铁壳开关属于( )。

- A. 断路器

- B. 接触器
- C. 刀开关
- D. 主令开关

答案:C

54. 钳形电流表不能带电( )。

- A. 读数
- B. 换量程
- C. 操作
- D. 动扳手

答案:B

55. 电流的方向规则为导体中( )运动的方向。

- A. 负电荷
- B. 正电荷
- C. 电子

答案:B

56. 变压器内部发生严重故障,内部( )。外部短路或严重过负荷,雷击或外界火源移近变压器,均可能导致变压器着火。

- A. 断路;
- B. 开路;
- C. 通路;
- D. 短路;

答案:D

57. 低压配电装置背面通道宽度不应低于( )M。

- A. 0.8
- B. 1.0
- C. 1.5
- D. 2

答案:B

58. 触头间恢复电压的大小与触头间( )等因素有关。

- A. 距离
- B. 电源电压
- C. 温度
- D. 以上答案皆不对

答案:B

59. 车间内装设的容量在( )及以上的油浸式变压器应装设气体保护。

- A. 6300kV.A
- B. 1000kV.A
- C. 8000kV.A
- D. 400kV.A

答案:D

60. 根据对触电事故发生统计分析,触电事故随季节有明显的变化,每年( )季较为易发集中。

- A. 一; 二
- B. 二; 三

C. 三；四

答案:B

61. 直流发电机—直流电动机调速系统中,若改变发电机的励磁磁通,则属于( )调速。

A. 改变励磁磁通

B. 改变电枢电压

C. 改变电源电压

D. 改变磁极

答案:B

62. 消弧线圈实际是一个铁芯线圈,其( )很小,电抗很大。

A. 电阻

B. 电压

C. 电抗

答案:A

63. 检修作业,若需将栏杆拆除时,应装设( ),并在检修作业结束时立即将栏杆装回。

A. 临时遮栏

B. 固定遮栏

C. 安全警示牌

D. 安全警示灯

答案:A

64. 电力电缆敷设到位后,首次绑扎可采用铁丝等材料将电缆定型,在进行二次整理时将绑扎材料更换为( ),并定尺绑扎。

A. 过塑铁丝

B. 铜丝线

C. 塑料绑线

答案:A

65. “禁止攀爬,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

66. 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

67. 在电力控制系统中,使用最广泛的是( )式交流接触器。

A. 电磁

B. 气动

C. 液动

答案:A

68. 单相电源的( ),应接在灯头的丝扣上。

A. 零线

B. 相线

. 相线

D. 火线

答案:A

69. 功率的单位换算, 正确的是( )。

A.  $1\text{W}=10\text{mW}$

B.  $1\text{w}=102\text{mW}$

C.  $1\text{W}=103\text{mW}$

D.  $1\text{W}=105\text{mW}$

答案:C

70. 当电网发生故障时, 如有一台变压器损坏, 其他变压器( ) 过负荷运行。

A. 不允许

B. 允许 2 小时

C. 允许短时间

D. 允许 1 小时

答案:C

71. 对于用电设备的电气部分, 按设备的具体情况常备有电气箱. 控制柜, 或装于设备的壁龛内作为( )。

A. 接地保护

B. 防护装置

C. 屏护装置

答案:C

72. 三相异步电动机在轻载运转中电源短相, 电机则( )。

A. 立即停转

B. 继续转动

C. 立刻烧坏

D. 都有可能

答案:B

73. 触电事故发生最多的月份是( ) 月。

A. 2~4

B. 6~9

C. 10—12

D. 11~1.

答案:B

74. 执行工作票时, 如工作未按时完成, 应由( ) 向值班负责人申请办理延期手续。

A. 工作许可人

B. 工作票签发人

C. 工作负责人

D. 工作班成员

答案:C

75. 接地装置与保护对象的最小距离不得小于( )。

A. 5 米

B. 1 米

C. 2 米

D. 3 米

76. 变压器发生内部故障时的主保护是( )动作。

- A. 瓦斯
- B. 差动
- C. 过流
- D. 过载

答案:A

77. X62W 型万能铣床上要求主轴电动机起动后,进给电动机才能起动,这种控制方式称为( )

- A. 顺序控制
- B. 多地控制
- C. 自锁控制
- D. 联锁控制

答案:A

78. 配电变压器的分接开关装设在一次侧绕组,是因为( )。

- A. 一次绕组电流大
- B. 一次绕组匝数少
- C. 一次绕组电流小

答案:C

79. 交流接触器的额定工作电压,是指在规定的条件下,能保证电器正常工作的( )电压。

- A. 最低
- B. 最高
- C. 平均
- D. 正常

答案:B

80. 三相对称负载三角形连接时,线电压最大值是相电压有效值的( )

- A. 1;
- B.  $\sqrt{3}$
- C.  $\sqrt{2}$
- D.  $1/\sqrt{3}$ 。

答案:C

81. 规程规定,对于 220kV 及以上且容量为( )及以上的电力变压器均应测量极化指数。

- A. 120MV
- B. 200MV
- C. 400MV

答案:A

82. 射极输出器的电压放大倍数( )。

- A. 大于 1
- B. 小于 1
- C. 等于 1
- D. 近似等于 1

答案:D

83. 纯净的变压器油具有优良的( )性能。

- A. 冷却

C. 导电

答案:A

84. 一般母线绝缘电阻的试验周期为( )。

A. 1~3 年

B. 2~4 年

C. 3~5 年

D. 4~6 年

答案:A

85. 干粉灭火器可用于( )以下的带电灭火。

A. 10KV

B. 20KV

C. 50KV

D. 100KV

答案:C

86. 电气图中, 电流互感器的符号为( )。

A. YH

B. TA

C. L

D. DL

答案:B

87. 如电路中参考点的选择改变后, 则( )。

A. 各点电位值不变

B. 各点电位值都变

C. 各点间电压都变

D. 各点间电压部分不变

答案:B

88. 当人体同时接触带电设备或线路中的两相导体时, 电流从一相导体经人体流入另一相导体, 构成闭合回路的触电事故称为( )。

A. 两相触电

B. 直接接触触电

C. 间接接触触电

D. 单相触电

答案:A

89. 电力电容器接入线路对电力系统进行补偿的目的是( )。

A. 稳定电流

B. 稳定电压

C. 提高功率因数

答案:C

90. 电气火灾的引发是由于危险温度的存在, 危险温度的引发主要是由于( )。

A. 电压波动

B. 设备负载轻

C. 电流过大

答案:C

( ) 倍。

- A. 3
- B. 2.5
- C. 1.5

答案:C

92. 用环氧树脂浇注或缠绕作包封的干式变压器即称为( )。

- A. 气体绝缘干式变压器
- B. 环氧树脂干式变压器
- C. H级绝缘干式变压器

答案:B

93. 单相正弦交流电路中有功功率的表达式是( )。

- A.  $UI$
- B.  $UI$
- C.  $UI\cos\varphi$
- D.  $UI\sin\varphi$

答案:C

94. 纯电容电路两端电压超前电流( )。

- A.  $90^\circ$
- B.  $-90^\circ$
- C.  $45^\circ$
- D.  $180^\circ$

答案:B

95. 据一些资料表明,心跳呼吸停止,在( )min 内进行抢救,约 80% 可以救活。

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

答案:A

96. 三相异步电动机温升,是指电动机在额定运行状态下运行时,电动机绕组的允许温度与周围环境( )。

- A. 温度之和;
- B. 温度之差;
- C. 温度之积;
- D. 温度之商;

答案:B

97. 对电机各绕组的绝缘检查,要求是:电动机每 1KV 工作电压,绝缘电阻( )。

- A. 小于  $0.5M\Omega$
- B. 大于等于  $1M\Omega$
- C. 等于  $0.5M\Omega$

答案:B

98. 如果触电者伤势严重,呼吸停止或心脏停止跳动,应竭力施行( )和胸外心脏挤压。

- A. 按摩
- B. 点穴
- C. 人工呼吸

答案:C

( ) 触电。

- A. 跨步电压
- B. 直接接触
- C. 间接接触

答案:C

100. 沟通真空触摸器-熔断器组合电器,( ) 的运用空间。

- A. 约束了触摸器
- B. 拓宽了触摸器
- C. 约束了熔断器

答案:B

101. 工作中,( ) 增加工作票内没有填写的内容。

- A. 不允许
- B. 允许
- C. 可以适当

答案:A

102. 如果触电者心跳停止,有呼吸,应立即对触电者施行( ) 急救。

- A. 仰卧压胸法
- B. 胸外心脏按压法
- C. 俯卧压背法

答案:B

103. 小电流电击使人致命的最危险,最主要的原因是引起( ) 。

- A. 麻痹
- B. 中止呼吸
- C. 心室纤维性颤动
- D. 电休克

答案:C

104. 不允许间接带电作业的工作是( ) 。

- A. 在电流互感器回路中带电工作
- B. 在 PT 二次回路上带电工作
- C. 维修日光灯
- D. 维修磁力启动器

答案:A

105. 脑细胞对缺氧最敏感,一般缺氧超过( )min 就会造成不可逆转的损害导致脑死亡。

- A. 8
- B. 5
- C. 12

答案:A

106. 停电操作的顺序应该是( )

- A. 开关. 母线侧刀闸. 负荷侧刀闸
- B. 开关. 负荷侧刀闸. 母线侧刀闸
- C. 负荷侧刀闸. 开关. 母线侧刀闸
- D. 母线侧刀闸. 开关. 负荷侧刀闸

答案:B

107. 变压器运行时,油温突然升高是变压器内部( ) 的现象。

- B. 过热;
- C. 过压;
- D. 过流;

答案:B

108. 偏僻山区和夜间巡线应由( )人进行。

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

答案:B

109. 变压器上所标明的功率为视在功率,其单位为( )。

- A. 伏安
- B. 瓦特
- C. 安
- D. 度

答案:A

110. 手持电动工具按其绝缘和防触电性能可分为( )类。

- A. 一类;
- B. 二类;
- C. 三类;
- D. 四类

答案:C

111. 高压油断路器在操作过程中,触头分断的瞬间,触头间距甚小,电场强度( )

- A. 很小
- B. 很大
- C. 无法确定
- D. 为零

答案:B

112. 中性点非直接接地系统中用电设备的绝缘水平应按( )考虑。

- A. 相电压
- B. 对2倍相电压
- C. 倍相电压

答案:C

113. 电流表的符号是( )

答案:A

114. 金属导体的电阻与导体( )有关。

- A. 长度;
- B. 截面积;
- C. 电阻率;
- D. 材料。

答案:C

115. 变压器的额定容量是指变压器在铭牌规定的( )下,变压器二次侧的输出能力。

- A. 空载状态
- B. 短路状态

C. 额定状态

答案:C

116. 触电者心跳停止,同时呼吸也停止或呼吸微弱,应立即进行( )抢救。

- A. 人工呼吸
- B. 胸外胸脏按压
- C. 心肺复苏
- D. 电话联系医生

答案:C

117. 对于拆表的大工业电力用户,在计算基本电费时均( )。

- A. 不足 10 天不计;
- B. 不足 15 天均按月计;
- C. 按日计算;
- D. 不需计算;

答案:C

118. 氧化锌避雷器的阀片电阻具有非线性特性,在( ),其阻值很小,相当于“导通”状态。

- A. 正常工作电压作用下
- B. 电压超过其起动值时
- C. 冲击电压作用过去后

答案:B

119. 电流总是从高电位流向低电位,这一结论适用于( )。

- A. 内电路
- B. 外电路边
- C. 全电路
- D. 任何电路

答案:B

120. 属于控制电器的是( )。

- A. 接触器
- B. 熔断器
- C. 刀开关

答案:A

121. 电流从左手到双脚引起心室颤动效应,一般认为通电时间与电流的乘积大于( )mA·S时就有生命危险。

- A. 16
- B. 30
- C. 50

答案:C

122. 电压互感器的变压比与其匝数比( )。

- A. 无关
- B. 相等
- C. 不相等

答案:B

123. 铜芯耐热 105 °C 聚氯乙烯绝缘屏蔽软线的型号为( )。

- A. RV~105
- B. ENP~105

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/358121003101006037>