

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（单项选择题 200 道，多选题 50 道，判断题 50 道）

一、单选题（共计 200 题，每题 1 分）

1. 10kV 及以下用户供电电压允许变化范围是（ ）UN。

- A. $\pm 10\%$
- B. $\pm 3\%$
- C. $\pm 5\%$
- D. $\pm 7\%$

答案：D

2. 同步电机的转速不随（ ）的变化而变化。

- A. 电源电压
- B. 负载
- C. 负载和输入信号电压
- D. 电源频率

答案：C

3. 1D5-cos φ 型功率因数表，标尺的中间刻度为（ ）。

- A. $\cos\varphi=0.5$
- B. $\cos\varphi=0$
- C. $\cos\varphi<1$
- D. $\cos\varphi=1$

答案：D

4. 定时限过流保护装置的返回电流速定原则是（ ）。

- A. 动作电流大于最大负荷电流
- B. 返回电流小于最大负荷电流
- C. 返回电流等于额定负荷电流
- D. 返回电流大于最大负荷电流

答案：D

5. 镉镍电池电解液的液面高度，以高出蓄电池极板上端（ ）mm 为宜。

- A. 0-5
- B. 5-10
- C. 10-20
- D. 15-30

答案：C

6. 无刷直流电动机与一般的直流电动机一样具有良好的伺服控制性能，可以通过改变（ ）实现无级调速。

- A. 电枢绕组电阻
- B. 转子电阻
- C. 负载
- D. 电源电压

答案：D

7. 35kV 架空铜导线的最小允许截面应选（ ） m^2 。

- A. 35
- B. 25

C. 16

答案:A

8. 高压触电时, 不能用干燥木棍、竹竿去拨开高压线。应与高压带电体保持足够的安全距离, 防止()。

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

答案:C

9. 低压断路器也称为()。

- A. 闸刀
- B. 总开关
- C. 自动空气开关

答案:C

10. 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

11. 在工作环境中见到以下标志, 表示()

- A. 注意安全
- B. 当心触电
- C. 当心感染

答案:B

12. 某非工业用户其设备为 320KVA, 10KV 供电, 其功率因数应执行()标准。

- A. 1.0
- B. 0.9
- C. 0.85
- D. 0.8;

答案:B

13. 零序功率方向由()与零序电流计算取得。

- A. A 相电压
- B. B 相电压
- C. 零序电压

答案:C

14. 绝缘靴的`试验周期是()。

- A. 每年一次
- B. 六个月一次
- C. 三个月一次

答案:B

15. 绕组中自感电流的方向()。

- A. 与原电流方向相反
- B. 与原电流方向相同

C. 是阻止原电流的变化

答案:C

16. 国标规定强迫油循环风冷变压器上层油温最高温度为() $^{\circ}\text{C}$ 。

A. 65

B. 75

C. 85

D. 95

答案:B

17. 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

18. 用绝缘电阻表摇测绝缘电阻时,要用单根电线分别将线路 L 及接地 E 端与被测物联接。其中()端的联结线要与大地保持良好绝缘。

A. L

B. E

C. L 和 E 两

D. 以上都不对

答案:A

19. 全电路欧姆定律表明,在闭合回路中,电流的大小与电源电动势(),与整个电路的电阻成反比。

A. 成正比

B. 成反比

C. 正弦规律

D. 不确定

答案:A

20. 电机在正常运转时的声音,是平稳、轻快、()和有节奏的。

A. 尖叫

B. 均匀

C. 冲突

答案:B

21. 半导体整流电源中使用的整流二极管应选用()

A. 变容二极管

B. 稳压二极管

C. 点接触型二极管

D. 面接触型二极管

答案:D

22. 高压断路器能在()的作用下,自动跳闸,切除故障电路。

A. 操作电源

B. 合闸机构

C. 储能机构

D. 继电保护

答案:D

23. 适用于电机容量较大且不允许频繁启动的降压启动方法是()。

- A. 星—三角
- B. 自耦变压器
- C. 定子串电阻
- D. 延边三角形

答案:B

24. 一个4位的D/A转换器,设它的满刻度输出电压为10V,当输入数字量为1101时,输出电压为()。

- A. 8.125V
- B. 4V
- C. 6.25V
- D. 9.375V

答案:A

25. 一般电气设备铭牌上的电压和电流数值是指:()。

- A. 最小值
- B. 平均值
- C. 最大值
- D. 有效值

答案:D

26. 在电场的作用下,电流在导体中流动时,所受到的阻力称为电阻,用()表示。

- A. I
- B. U
- C. R
- D. W

答案:C

27. 防雷接地装置与一般电气设备的保护接地装置,在地下的水平距离不应小于()。

- A. 1m;
- B. 2m;
- C. 2.5m;
- D. 3m;

答案:D

28. 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

29. 一般热继电器的热元件按电动机的额定电流 I_n 来选择热元件电流等级,其整定值为() I_n

- A. 0.3~0.5
- B. 0.95~1.05
- C. 1.2~1.3D1.3~1.4

答案:B

30. 如图所示,物体质量为 m 千克,拉力为 F ,再不考虑摩擦力的情况下, F 在数值上等于 () kg。

- A. m B. $2m$ C. $(1/2)m$ D. $(1/3)m$

答案:C

31. 在电阻并联的电路中,电路的电流等于 ()。

- A. 各并联支路电流的平均值
B. 各并联支路的电流
C. 各并联支路的电流之和

答案:C

32. 双母线接线的每一条引出线都经一台断路器与 () 组母线隔离开关分别接至两组母线上。

- A. 一
B. 二
C. 三
D. 四

答案:B

33. 在中性点经消弧线圈接地系统中,如果消弧线圈选择得当,可使接地点电流小于 (),而不会产生断续电弧和过电压现象。

- A. 电弧电流
B. 补偿电流
C. 生弧电流

答案:C

34. 高压验电器的发光电压不应高于额定电压的 () %。

- A. 25
B. 50
C. 75

答案:A

35. 电容器属于 () 设备。

- A. 危险
B. 运动
C. 静止

答案:C

36. 直流电动机直接起动时的起动电流可达额定电流的 () 倍。

- A. 1~2
B. 5~7
C. 10~20
D. 20~30

答案:C

37. 低压断路器的瞬时动作过电流脱扣器动作电流的调整范围多为额定电流的 () 倍。

- A. 1
B. 2
C. 4-10
D. 10-20

答案:C

38. SN2 型断路器在切断大电流时主要靠()作用。

- A. 纵吹
- B. 横吹
- C. 狭缝
- D. 拉弧

答案:B

39. 不重要的二类负荷最低应采用()方式供电。

- A. 两个电源
- B. 双回线路
- C. 一回专业线路
- D. 一回 T 接线路

答案:C

40. 当导体材料及长度确认之后, 如果导体截面越小, 则导体的电阻值()。

- A. 不变
- B. 越大
- C. 越小

答案:B

41. 低压电器, 因其用于电路电压为(), 故称为低压电器。

- A. 交流 50 赫兹或 60 赫兹. 额定电压 1200V 及以下, 直流额定电压 1500V 及以下
- B. 交直流电压 1200V 及以下
- C. 交直流电压 500V 及以下
- D. 交直流电压 3000V 及以下

答案:A

42. 在电容器组回路上工作时, 电容器应()

- A. 逐个短路
- B. 逐个放电后接地
- C. 直接取下移走
- D. 不必作任何处理

答案:B

43. 当变压器带容性负载运行时, 副边端电压随负载电流的增大而()。

- A. 升高
- B. 不变
- C. 降低很多
- D. 降低很少

答案:A

44. 一般金属导体具有正温度系数, 当环境温度升高时, 电阻值将()

- A. 增大
- B. 减少
- C. 不变

答案:A

45. 户外变. 配电装置围墙高度一般不应小于()m。

- A. 1.5
- B. 2
- C. 2.5

D. 3.5

答案:C

46. 阀形避雷器主要由火花间隙和()串联组成。

A. 瓷体

B. 电极

C. 绝缘云母

D. 阀形电阻

答案:D

47. 棒式绝缘子一般用于()。

A. 应力比较小的承力杆

B. 跨越公路

C. 跨越铁路

D. 跨越航道或市中心区域

答案:A

48. M7475B 型磨床电磁吸盘退磁时, γ_H 中电流的频率等于()。

A. 交流电源频率

B. 多谐振荡器的振荡频率

C. 交流电源频率的两倍

D. 零

答案:B

49. 检修作业地址,在作业人员上下铁架和梯子上应悬挂:()。

A. 从此上下

B. 在此作业

C. 停步,高压风险

答案:A

50. 在检修或更换主电路电流表时,维修电工将电流互感器二次回路(),即可拆下电流表。

A. 断开

B. 短路

C. 不用处理

D. 切断熔断器

答案:B

51. 某地层土的渗透系数大,地下水水量大,降水深度在 7M 左右,最适宜的井点降水方法是()。

A. 轻型井点

B. 喷射井点

C. 管井井点

D. 深井井点

答案:C

52. 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:C

53. 在带平衡电抗器的双反星形可控整流电路中, 负载电流是同时由()绕组承担的。

- A. 一个晶闸管和一个
- B. 两个晶闸管和两个
- C. 三个晶闸管和三个
- D. 四个晶闸管和四个

答案:B

54. 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. 380
- B. 400
- C. 250

答案:C

55. 电力线路按架设方式可分为()。

- A. 输电线路和配电线路
- B. 高压线路和低压线路
- C. 架空电力线路和电力电缆线路
- D. 供电线路和用电线路

答案:C

56. 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

57. 三级用电检查员仅能担任()KV 及以下电压受电的用户的用电检查工作。

- A. 0.4
- B. 10
- C. 0.22
- D. 35

答案:A

58. 对于可控硅锯齿波触发电路, 若不加倒相极, 该电路移相范围为 90° , 若加上倒相级, 移相范围可达()。

- A. 90°
- B. 180°
- C. 270°
- D. 150°

答案:C

59. 二极管导通后, 其二极管两端电压变化很小, 锗管约为()。

- A. 0.5V
- B. 0.7V
- C. 0.3V
- D. 0.1V

答案:C

60. 对 36V 电压线路的绝缘电阻, 要求不小于()。

- A. $0.036M\Omega$

- B. $0.22\text{M}\Omega$
- C. $0.5\text{M}\Omega$
- D. $0.1\text{M}\Omega$

答案:C

61. 交流电能表属()仪表。

- A. 电磁系
- B. 电动系
- C. 感应系
- D. 磁电系

答案:C

62. 绝缘电阻指的是()电阻。

- A. 工频交流
- B. 高频
- C. 直流
- D. 冲击

答案:C

63. 电容器组不允许装设()

- A. 开关
- B. 熔断器
- C. 自动重合闸装置
- D. 以上都不对

答案:C

64. 对于一级负荷的用电设备, 应设()及以上的独立电源供电。

- A. 1 个
- B. 2 个
- C. 3 个
- D. 4 个

答案:B

65. 纯电阻消耗的有功功率与()成正比。

- A. 两阻两端的电压
- B. 通过电阻的电流
- C. 电阻两端电压的平方
- D. 通电时间

答案:C

66. 互感器的二次绕组必须一端接地, 其目的是()。

- A. 防雷;
- B. 保护人身及设备的安全;
- C. 防鼠;
- D. 起牢固作用.

答案:B

67. 我们把绕向一致, 感应电动势的极性始终保持一致的线圈端点叫()。

- A. 接线端;
- B. 同名端(或同极性端);
- C. 异名端;

D. 端点;

答案:B

68. 交流高压真空接触器采用机械自保持方式时,自保持过程中()实现自保持。

A. 需要控制电源

B. 不需要控制电源

C. 需要永磁体的磁力

答案:B

69. 工作票应由()签发。

A. 工作许可人

B. 工作票签发人

C. 工作负责人

D. 值班员

答案:B

70. 当电源频率增加后,分别与灯泡串联的 R、L、C 三个回路并联,与()串联的灯泡亮度增加。

A. R

B. L

C. C

D. R 和 L

E. R 和 C

答案:B

71. 特种作业操作证的复审期限是()。

A. 一年

B. 二年

C. 不需要复审

答案:B

72. 一般容量不大而又需要中线的变压器,多采用 Y/Y0 连接。这种连接可使用户获得线电压和相电压两种不同等级的电压,因此特别适用于()性质的负载。

A. 动力;

B. 照明;

C. 动力和照明混合;

D. 特殊;

答案:C

73. 进入、接出电度表的导线,必须采用铜线,通过电流互感器进表的,电流线不小于()。

A. 1.5 mm²;

B. 2.5 mm²;

C. 4 mm²;

D. 6 mm²;

答案:B

74. II 类手持电动工具是带有()绝缘的设备。

A. 防护

B. 基本

C. 双重

答案:C

75. 无功功率表的内部线路使电压磁通滞后于电压()。

- A. 60°
- B. 90°
- C. 120°
- D. 180°

答案:B

76. 变压器的额定电压是指变压器在()状态下, 其二次绕组的标称电压。

- A. 空载
- B. 满载
- C. 过载
- D. 轻载

答案:A

77. 高压开关柜带电显示器损坏的原因之一是()。

- A. 送电后未将带电显示器退出运行
- B. 停电后未将带电显示器退出运行
- C. 耐压试验时未将带电显示器退出运行
- D. 耐压试验前将带电显示器退出运行

答案:C

78. 热继电器的保护特性与电动机过载特性贴近, 是为了充分发挥电机的()能力。

- A. 过载
- B. 控制
- C. 节能

答案:A

79. 要扩大直流电压表的量程, 应采用()电阻。

- A. 串联分压
- B. 并联分流
- C. 串联分流
- D. 并联分压

答案:A

80. 三相异步电动机回馈制动时, 定子绕组中流过()。

- A. 高压电
- B. 直流电
- C. 三相交流电
- D. 单相交流电

答案:C

81. 接地体应埋在距建筑物或人行道()以外的地点。

- A. 1m;
- B. 1.2m;
- C. 2m;
- D. 2.5m;

答案:C

82. 杆塔按材质不同可以分为()种。

- A. 2
- B. 3

C. 4

D. 6

答案:B

83. 晶闸管由导通变为截止的条件是()。

A. 控制电压减小;

B. 控制电压反相;

C. 阳极电压为零。

答案:C

84. 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

85. 把设备编号和接线端子编号加在一起,每一个接线端子就有了唯一的()。

A. 设备文字符号

B. 回路编号

C. 相对编号

答案:C

86. 图 1-31 中如果安培表被短接,则()

A. 电灯不亮;

B. 电灯将被烧;

C. 不发生任何事故。

答案:C

87. 监视变压器的上层油温。上层油温不得超过(),一般情况下不宜长时间超过 850C。

A. 65°C;

B. 75°C;

C. 85°C;

D. 95°C;

答案:D

88. 特别潮湿的场所应采用()V 的安全特低电压。

A. 42

B. 24

C. 12

答案:C

89. 保险绳的使用应()。

A. 高挂低用

B. 低挂调用

C. 保证安全

D. 保证质量

答案:A

90. 不属于电气图的是()。

A. 电气原理图

B. 电气展开线路图

- C. 电气安装线路图
- D. 土建施工图

答案:D

91. 永久磁钢常用()。

- A. 矩磁材料
- B. 硬磁材料
- C. 软磁材料
- D. 非铁磁材料

答案:B

92. 稳压二极管的正常工作状态是()。

- A. 截至状态
- B. 导通状态
- C. 反向击穿状态
- D. 正向击穿状态

答案:C

93. 《四川省安全生产条例》要求生产经营单位对本单位存在的重大危险源进行登记建档,制定应急救援预案,告知从业人员在紧急情况下()。

- A. 应当采取的应急措施
- B. 救援预案
- C. 处理程序

答案:A

94. 三相星形接线的电源或负载的线电压是相电压的()倍,线电流与相电流不变

- A. $\sqrt{3}$
- B. $\sqrt{2}$
- C. 1

答案:A

95. 以电气回路为根底,将继电器和各元件的线圈.触点按维护动作次序,自左而右.自上而下制作的接线图,称为()。

- A. 原理图
- B. 打开图
- C. 设备图

答案:B

96. ()相等.角频率相同.相位互差 120° 的三个交电动势称为三相对称电动势。

- A. 瞬时值
- B. 有效值
- C. 幅值
- D. 额定值

答案:C

97. 通电导体产生的热量与电流的平方成正比,与导体的电阻成()。

- A. 正比
- B. 反比
- C. 无关
- D. 平方成反比

答案:A

98. 塔式起重机为适应夜间工作,应设置正对工作面的投光灯;当塔身高于 30m 时,还应
在其塔顶和臂架端部设置()信号灯。

- A. 红色
- B. 绿色
- C. 白色
- D. 黄色

答案:A

99. 变压器按用途可分为电力变压器.特种变压器和()。

- A. 干式变压器
- B. 自耦变压器
- C. 仪用互感器

答案:C

100. ()有权拒绝违章指挥和强令冒险作业;在发现直接危及人身.电网和设备安全的紧急
情况时,有权停止作业或者在采取可能的紧急措施后撤离作业场所,并立即报告。

- A. 工作人员
- B. 管理人员
- C. 作业人员
- D. 任何人

答案:C

101. 以下()动作后必须有自保持回路。

- A. 差动保护
- B. 重瓦斯保护
- C. 轻瓦斯保护
- D. 以上答案皆不对

答案:B

102. 容量在 100KV 以下变压器高压侧的熔体额定电流按变压器额定电流的()倍选用。

- A. 1.5-2
- B. 2-3
- C. 1
- D. 4

答案:B

103. 低压配电线路绑扎用的绑线应选用与导线同金属的单股线,其直径不应小于()。

- A. 4mm
- B. 2.5mm
- C. 2mm
- D. 1.5mm

答案:C

104. 电流表的内阻()。

- A. 数兆欧
- B. 数千欧
- C. 数欧
- D. 越小越好

答案:D

105. () 纠正正常情况下没有断开的备用电源或备用设备, 而是作业在分段母线状况, 靠分段断路器获得彼此备用。

- A. 明备用
- B. 冷备用
- C. 暗备用

答案:C

106. 供电电压 04kv. 供电容量 100kw 的架空线路的供电距离不宜超过()。

- A. 25m
- B. 250m
- C. 2500m
- D. 25km

答案:B

107. 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

108. 电容器按结构分为()。

- A. 固定电容
- B. 半可变电容
- C. 可变电容
- D. 以上都是

答案:D

109. 一般三相异步电动机定子内有()组线圈。

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

答案:C

110. 已知正弦电压 $u=311\sin 314t$, 当 $t=0.01s$ 时, 电压的瞬时值为()。

- A. 0V
- B. 311V
- C. 314V
- D. 220V

答案:A

111. 杆塔基础施工时, 基础的埋深必须在冻土层深度以下, 且不应小于()。

- A. 0.6m
- B. 1m
- C. 1.5m
- D. 2m

答案:A

112. 在导体中的电流, 越接近于导体表面, 其(), 这种现象叫集肤效应。

- A. 电流越大
- B. 电压越高
- C. 温度越高
- D. 电阻越大

答案:A

113. 单相交流电路的有功功率计算公式 $P=()$ 。

- A. $UI\cos\varphi$
- B. $UISin\varphi$
- C. UI
- D. $UI+UI\cos\varphi$

答案:A

114. 一般规定正电荷移动的方向为()的方向

- A. 电功势
- B. 电流
- C. 电压
- D. 电位

答案:B

115. 当变压器内部发生故障产生气体, 或油箱漏油面降低时, ()能接通信号回路或跳闸回路, 以保护变压器

- A. 气体继电器
- B. 冷却装置
- C. 吸湿器

答案:A

116. 低压带电作业时, ()。

- A. 既要戴绝缘手套, 又要有人监护
- B. 戴绝缘手套, 不要有人监护
- C. 有人监护不必戴绝缘手套

答案:A

117. 缩短基本时间的措施有()。

- A. 提高职工的科学文化水平和技术熟练程度
- B. 缩短辅助时间
- C. 减少准备时间
- D. 减少休息时间

答案:A

118. 链式配线适用于相距较近, 且不太重要的小容量负荷场所, 但链接独立负荷不宜超过()个。

- A. 2~3;
- B. 3~4;
- C. 4~5;
- D. 5~6

答案:B

119. 社会主义职业道德的基本原则是()。

- A. 共产主义
- B. 集团主义

- C. 集体主义
- D. 全心全意为人民服务

答案:C

120. 照明灯具使用时要根据.安装方式.()和功率等参数合理选择型号。

- A. 灯泡颜色
- B. 灯泡电流
- C. 灯泡形状
- D. 灯泡电压

答案:C

121. 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四周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

122. 保护接地线的允许载流量不应小于该供电电网中容量最大线路的相线允许载流量的()

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

答案:A

123. 采用金属软管敷设时,金属软管应管卡固定,固定点间距不应大于()。

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

答案:A

124. 雷电按危害方式分为直击雷.感应雷和()。

- A. 电磁感应
- B. 静电感应
- C. 雷电侵入波

答案:C

125. 绝缘材料的耐热等级为 E 级时的最高工作温度为()℃。

- A. 90
- B. 105
- C. 120

答案:C

126. 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

127. 除大修时, 35kV 及以下的互感器, ()进行一次绝缘试验。

- A. 1 至 3 年
- B. 1 至 2 年
- C. 1 年
- D. 不作此项试验

答案:A

128. 电力电缆按照电缆的电流()来选择的。

- A. 电压等级
- B. 载流量
- C. 最小值

答案:B

129. 在中性点直接接地电网中的剩余电流保护器后面的电网零线不准再(),以免引起保护器误动作。

- A. 保护接零
- B. 直接接地
- C. 重复接地

答案:C

130. 钳形电流表上读出的交流电流值是电流的()

- A. 最大值
- B. 瞬时值
- C. 平均值
- D. 有效值

答案:D

131. 下列现象中,可判定是接触不良的是()。

- A. 日光灯启动困难
- B. 灯泡忽明忽暗
- C. 灯泡不亮

答案:B

132. 从技术经济的观点来看,电力系统较优越的是()。

- A. 容量适中
- B. 与容量大小无关
- C. 容量大

答案:C

133. 绝缘手套的测验周期是()

- A. 每年一次
- B. 六个月一次
- C. 五个月一次

答案:B

134. 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

135. M7120 型平面磨床的冷却泵电动机,要求当砂轮电动机启动后才能启动,这种方式属于()。

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/858124010011006051>