

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. 用木棒探测变压器的声音,当听到“劈啪”声时,一般为()故障。

- A. 铁心松动
- B. 过负荷
- C. 绝缘击穿或内部接触不良
- D. 套管表面闪络

答案:C

2. 电机在正常运行时的声音,是平稳.轻快.()和有节奏的。

- A. 尖叫
- B. 均匀
- C. 摩擦

答案:B

3. 万用表转换开关的作用是()。

- A. 把各种不同的被测电量转换为微小的直流电流
- B. 把过渡电量转换为指针的偏转角
- C. 把被测线路转换为所需要的测量种类和量程
- D. 把过渡电量转换为需要的测量种类和量程

答案:C

4. 电动机在空载运行时的功率因数一般只有()。

- A. 0.2~0.3;
- B. 0.5~0.6;
- C. 0.7~0.85。

答案:A

5. F 系列可编程序控制器输出继电器用()表示。

- A. X
- B. Y
- C. T
- D. C

答案:B

6. 漏电保护器动作电流数值的选择,建筑施工工地的用电设备选用()。

- A. 6;
- B. 10mA;
- C. 15~30mA;
- D. 100mA;

答案:C

7. 施工现场临时用电线路的专用保护零线应采用()线。

- A. 红线;
- B. 黑线;
- C. 绿/黄双色;
- D. 黄色

答案:C

8. 防护遮拦应使用干燥的绝缘材料制成, 其高度不低于()。

- A. 1.3 米
- B. 2.0 米
- C. 1.7 米
- D. 1.5 米

答案:C

9. 通常称之为钻井心脏的是循环系统中的()。

- A. 转盘
- B. 钻井泵
- C. 水龙头

答案:B

10. 高压 10kV 断路器经大修后作交流耐压试验, 应通过工频试验变压器加()千伏的试验电压。

- A. 15
- B. 38
- C. 42
- D. 20

答案:B

11. 使用塞尺时, 根据间隙大小, 可用一片或()在一起插入间隙内。

- A. 数片重叠
- B. 一片重叠
- C. 两片重叠
- D. 三片重叠

答案:A

12. 值班人员巡视时, 发现高压带电设备接地, 在室内值班人员不得接近故障点()以内。

- A. 1m
- B. 2m
- C. 4m
- D. 8m

答案:C

13. 若电路中某元件两端电压 $u=100\sin(100\pi t+50^\circ)\text{V}$, 电流 $i=10\sin(100\pi t+140^\circ)\text{A}$, 则该元件是()。

- A. 电阻
- B. 电感
- C. 电容
- D. 阻容

答案:C

14. 发生触电事故后, 正确的处理方法是()。

- A. 首先切断电源
- B. 救护人剪断电线
- C. 不得靠近触电者, 立即找医生治疗
- D. 立即寻找电工处理

答案:A

15. 三相异步电动机按其()的不同可分为开启式.防护式.封闭式三大类。

- A. 供电电源的方式
- B. 外壳防护方式
- C. 结构型式

答案:B

16. ()所发信号不应随电气量的消失而消失,要有机械或电气自保持。

- A. 时间继电器
- B. 中间继电器
- C. 信号继电器
- D. 电压继电器

答案:C

17. 接线较复杂的图中,导线连接用中断线表示,通常采用()编号法。

- A. 相对
- B. 绝对
- C. 顺序
- D. 逻辑

答案:A

18. 无速度传感器调节系统的速度调节精度和范围,目前是()有速度传感器的矢量控制系统。

- A. 超过
- B. 相当于
- C. 低于
- D. 远远低于

答案:C

19. 氯丁橡胶绝缘电线的型号是()。

- A. BX, BLX
- B. BV, BLV
- C. BXF, BLXF
- D. BX, BLV

答案:C

20. 串联电路中各电阻两端电压的关系是()。

- A. 阻值越小两端电压越高
- B. 各电阻两端电压相等
- C. 阻值越大两端电压越高

答案:C

21. SF6 断路器灭弧室的含水量应小于()。

- A. 150ppm
- B. 200ppm
- C. 250ppm

答案:A

22. 我们把由一个线圈中的电流发生变化在另一个线圈中产生的电磁感应现象简称()。

- A. 感应;
- B. 自感;
- C. 互感;
- D. 耦合;

答案:C

23. 对于是电力系统来说,峰.谷负荷差越(),用电越趋合理。

- A. 大
- B. 小
- C. 稳定
- D. 不稳定

答案:B

24. 对带有接地闸刀的高压开关柜必须在主闸刀()的情况下才能闭合接地闸刀。

- A. 分闸
- B. 合闸
- C. 操作时

答案:A

25. 触电者()时,应进行人工呼吸。

- A. 有心跳无呼吸
- B. 有呼吸无心跳
- C. 既无心跳又无呼吸
- D. 既有心跳又有呼吸

答案:A

26. .供电质量指电能质量与()。

- A. 供电可靠性
- B. 供电经济性
- C. 供电服务质量

答案:A

27. 生产经营单位不得因安全生产管理人员依法履行职责而(),或者解除与其订立的劳动合同。

- A. 降低其工资.福利等待遇
- B. 对其采取降职处分
- C. 降低其绩效工资
- D. 调离工作岗位

答案:A

28. 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. 特斯拉定律
- B. 法拉第定律
- C. 楞次定律

答案:C

29. 并联运行变压器的容量比不宜超过()。

- A. 0.08402777777777778
- B. 0.12569444444444444
- C. 0.16736111111111111
- D. 0.20902777777777778

答案:B

30. 通电线圈产生的磁场方向不但与电流方向有关,而且还与线圈()有关。

- A. 长度

- B. 绕向
- C. 体积

答案:B

31. 绝缘栅型场效应管可分为()。

- A. N 沟道耗尽型 .P 沟道耗尽型 .N 沟道增强型 .P 沟道增强型
- B. N 沟道增强型 .P 沟道耗尽型
- C. N 沟道耗尽型 .P 沟道耗尽型
- D. N 沟道增强型 .P 沟道增强型

答案:A

32. 旋转型步进电机可分为反应式 .永磁式和感应式三种, 其中()步进电机由于惯性小 .反应快和速度高等特点而应用最广

- A. 反应式
- B. 永磁式
- C. 感应式
- D. 反应式和永磁式

答案:A

33. 几万伏或几十万伏高压电能输送到()后, 必须经过不同的降压变压器将高电压降低为不同等级的电压, 以满足各种负荷的需要。

- A. 发电站
- B. 发电厂
- C. 负荷区

答案:C

34. 高压隔离开关不允许进行()操作。

- A. 开 .合电压互感器和避雷器
- B. 电压 10kV, 长度在 5km 以内的无负荷运行电缆线路
- C. 倒闸操作
- D. 有载或无载线路电气设备的接通或断开

答案:D

35. 功率因素是指交流电路中流过电路的电压与电流之间的相位差的余弦用()表示。

- A. $\sin\varphi$;
- B. $\cos\varphi$;
- C. $\operatorname{tg}\varphi$;
- D. Q;

答案:B

36. 变压器变换分接位置以进行调压所采用的开关称为()。

- A. 空气开关
- B. 隔离开关
- C. 分接开关

答案:C

37. 额外电压是指高压断路器正常作业时所能承受的电压等级, 它决议了断路器的()。

- A. 耐热程度
- B. 绝缘水平
- C. 通断才干

答案:B

38. 为了保证频率偏差不超过规定值, 必须维持电力系统的()平衡, 采取相应的调频措施。

- A. 有功功率
- B. 无功功率
- C. 电流

答案:A

39. 当电源电压由于某种原因降低到额定电压的()及以下时, 保证电源不被接通的措施叫做欠压保护。

- A. 75 %;
- B. 85 %;
- C. 90 %;
- D. 100 %;

答案:B

40. 电压的单位换算, 正确的是()。

- A. $1\text{V}=102\text{mV}$
- B. $1\text{mV}=102\mu\text{V}$
- C. $1\text{V}=106\mu\text{V}$
- D. $1\text{V}=10\text{mV}$

答案:C

41. 测量电动机线圈对地的绝缘电阻时, 摇表的“L”、“E”两个接线柱应()。

- A. “E”接在电动机出线的端子, “L”接电动机的外壳
- B. “L”接在电动机出线的端子, “E”接电动机的外壳
- C. 随便接, 没有规定

答案:B

42. 更换电池之前, 先接通可编程序控制器的交流电源约()s, 为存储器备用电源的电容器充电(电池断开后, 该电容器对存储器做短时供电)。

- A. 3
- B. 5
- C. 10
- D. 15

答案:D

43. 测量额定电压为 1kV 以上的变压器线圈的绝缘电阻时, 必须使用()V 的兆欧表。

- A. 500;
- B. 1000;
- C. 1500;
- D. 2500.

答案:D

44. 需要每半年做一次耐压试验的用具为()。

- A. 绝缘棒
- B. 绝缘夹钳
- C. 绝缘罩
- D. 绝缘手套

答案:D

45. 倒闸操作票执行后, 必须()。

- A. 保存至交接班
- B. 保存三个月
- C. 长时间保存

答案:B

46. F 系列可编程序控制器常开点用()指令。

- A. LD
- B. LDI
- C. OR
- D. ORI

答案:A

47. 漏电保护器动作电流数值的选择, 环境恶劣或潮湿场所用电设备选用()。

- A. 6~10mA;
- B. 15mA;
- C. 30mA;
- D. 100mA;

答案:A

48. 电动机()作为电动机磁通的通路, 要求材料有良好的导磁性能。

- A. 机座
- B. 端盖
- C. 定子铁芯

答案:C

49. ()断路器(开关)前, 宜对现场发出提示信号, 提醒现场人员远离操作设备。

- A. 远方遥控操作
- B. 远方程序操作
- C. 就地操作
- D. 拉开

答案:A

50. 下列符号中, ()代表熔断器。

- A. kt
- B. fu
- C. fv
- D. km

答案:B

51. 现行电价制度是由电价种类. 计价方式. 电压等级等内容组成, 并且对不同()的用电规定不同的价格。

- A. 规模
- B. 业务
- C. 性质
- D. 制度

答案:C

52. 三相电动势到达最大值(或零值)先后顺序称()

- A. 正序
- B. 负序
- C. 逆序

D. 相序

答案:D

53. 熔断器的保护特性又称为()。

A. 安秒特性

B. 灭弧特性

C. 时间性

答案:A

54. 电缆埋设深度和方法要求。直埋时,应开挖深度不小于()断面为梯形的沟槽,敷设时应在电缆近邻上.下.左.右侧均匀敷设不小于50mm厚的细砂,然后回填原土,并在地表面覆盖砖,混凝土板等硬质保护层。

A. 0.5m;

B. 0.6m;

C. 0.7m;

D. 0.8m

答案:C

55. 按国际和我国标准,()线只能用做保护接地或保护接零线。

A. 黑色

B. 蓝色

C. 黄绿双色

答案:C

56. 电杆的定位方法有()种。

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

答案:B

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

A. 工作台快速移动后,主轴启动

B. 工作台启动后,主轴才能启动

C. 主轴启动后,工作台才能启动

D. 工作台和主轴同时启动

答案:C

58. 特种作业人员必须年满()周岁。

A. 18

B. 19

C. 20

答案:A

59. 在电阻并联电路中,电流的分配与支路电阻成()。

A. 相等

B. 之和

C. 之差

D. 成反比

答案:D

60. 6kV 瓷横担配电线路的杆头布置最常见的是()两种。

- A. 三角.三角加水平
- B. 三角.水平
- C. 水平.三角加水平
- D. 水平.垂直

答案:B

61. 三极管基极的作用是()载流子。

- A. 发射
- B. 输送和控制
- C. 收集

答案:B

62. 稳压二极管的正常工作状态是()。

- A. 导通状态
- B. 截至状态
- C. 反向击穿状态

答案:C

63. 电阻的单位是(), 符号表示为 Ω 。

- A. 库伦
- B. 欧姆
- C. 伏特

答案:B

64. 在一定的有功功率下, 功率因数表指示滞后, 要提高电网的功率因数, 就必须()。'

- A. 增大感性无功功率
- B. 减小感性无功功率
- C. 减小容性无功功率
- D. 增大容性有功功率

答案:B

65. 电力线路按架起办法可分为()。

- 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

答案:C

66. 由于电流的热效应.化学效应和机械效应对人体的外表造成的局部伤害称为()。

- A. 电弧
- B. 触电
- C. 电击
- D. 电伤

答案:D

67. 分析和计算复杂电路的主要依据是()。

- A. 欧姆定律
- B. 基尔霍夫定律
- C. 欧姆定律和基尔霍夫定律
- D. 叠加原理

答案:C

68. 照明开关的安装位置应便于操作, 开关边缘距门框为()。

- A. 0.1m~0.15m;
- B. 0.1m~0.2m;
- C. 0.15m~0.2m;
- D. 0.35~0.50m;

答案:C

69. 人体在电磁场效果下, 因为()将使人体遭到不同程度的损伤

- A. 电流
- B. 电压
- C. 电磁波辐射

答案:C

70. 由于手持式电工工具在使用时是移动的, 其电源线易受到拖拉. 磨损而碰壳或脱落导致设备金属外壳带电, 导致()。

- A. 触电事故
- B. 断电事故
- C. 短路事故

答案:A

71. 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

72. 在三相四线制中, 当三相负载不平衡时, 三相电压相等, 中性线电流()。

- A. 等于零
- B. 不等于零
- C. 增大
- D. 减小

答案:B

73. 二次回路交流耐压试验电压为1000V。当回路绝缘电阻值在10MΩ以上时, 可采用()V 伏摇表代替, 试验持续时间为1min。

- A. 1000
- B. 2500
- C. 5000

答案:B

74. 铝导线适用于()。

- A. 电气设备控制线
- B. 电机绕组
- C. 大型变压器绕组
- D. 架空线路

答案:D

75. 胶壳刀开关在接线时, 电源线接在()。

- A. 上端(静触点)
- B. 下端(动触点)

C. 两端都可

答案:A

76. 交流接触器铁芯上安装短路环的目的是

A. 减少涡流损失

B. 增大主磁通

C. 减少铁芯吸合时产生的振动和噪音

答案:C

77. 结合滤波器在电力载波通道中起什么作用()。

A. 载波机与高压电力线间高频信号的通路

B. 抑制通带外的干扰及阻抗匹配作用

C. 对高频信号具有足够大的阻抗

D. 提高发信电平放大信号

答案:B

78. 下列()是保证电气作业安全的组织措施。

A. 停电

B. 工作许可制度

C. 悬挂接地线

答案:B

79. 有一个直流电路, 电源电动势为 10V, 电源内阻为 1Ω , 向负载 R 供电。此时, 负载要从电源获得最大功率, 则负载电阻 R 为() Ω 。

A. ∞ ;

B. 9;

C. 1;

D. 1.5。

答案:C

80. 直流电路中, 我们把电流流出的一端叫电源的()。

A. 正极;

B. 负极;

C. 端电压;

D. 电动势。

答案:A

81. 低压开关设备的安装高度一般为()m。

A. 0.8~1.0

B. 1.1~1.2

C. 1.3~1.5

D. 1.6~2.0

答案:C

82. 电力线的接地网中, 垂直接地极的长度为()。

A. 1m

B. 1.5m

C. 2.5m

D. 5m

答案:C

83. 一般电器所标或仪表所指示的交流电压、电流的数值是()。

- A. 最大值
- B. 有效值
- C. 平均值

答案:B

84. 继电保护装置是由()组成的。

- A. 二次回路各元件
- B. 各种继电器
- C. 包括各种继电器和仪表回路

答案:B

85. 判断电流产生磁场方向用()。

- A. 左手定则
- B. 右手定则
- C. 安培定则
- D. 楞次定律

答案:C

86. 直流永磁式测速发电机()。

- A. 不需另加励磁电源
- B. 需加励磁电源
- C. 需加交流励磁电压
- D. 需加直流励磁电压

答案:A

87. 在正弦交流电的波形图上,若两个正弦交流电反相,则这两个正弦交流电的相位差是()。

- A. π
- B. 2π
- C. $\pi/2$
- D. $-\pi/2$

答案:A

88. 确定电动机补偿电容的无功容量,常用()。

- A. $Q_c = \sqrt{3}U_{\text{线}} \cdot I_{\text{线}} \cdot \sin\phi$
- B. $Q_c = 3U_{\text{相}} \cdot I_{\text{空}} \cdot \sin\phi$
- C. $Q = \sqrt{(S^2 - P^2)}$
- D. $Q_c = \sqrt{3}U_{\text{线}} \cdot I_{\text{空}}$ (电动机空载电流)

答案:D

89. 高压验电器的发光电压不应高于额定电压的()%。

- A. 50
- B. 25
- C. 75

答案:B

90. 劳动者解除劳动合同,应当提前()以书面形式通知用人单位。

- A. 5日
- B. 10日
- C. 15日
- D. 30日

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/636225031011010110>