

本套试卷为电工精选题库，总共 200 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 100 道，多选题 100 道）

一、单选题(共计 100 题, 每题 1 分)

1. （ ）仪表的灵敏度和精确度较高，多用来制作携带式电压表和电流表

- A. 磁电式
- B. 电磁式
- C. 电动式

答案:A

2. 触电者神志不清，有呼吸，但心跳停止，应立即进行（ ）

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

答案:B

3. 阀型避雷器都由火花间隙和阀电阻片组成，装在密封的瓷套管内，火花间隙用铜片冲制而成，每对间隙用（ ）厚的云母垫圈隔开。

- A. 0.5mm-1.5mm
- B. 1.5mm-2.0mm
- C. 0.5mm-1.0mm

答案:C

4. 通电导体周围存在有（ ）。

- A. 电场
- B. 磁场
- C. 电力线
- D. 电压

答案:B

5. 电容器具有（ ）作用。

- A. 通交流. 阻直流
- B. 通直流. 阻交流
- C. 交. 直流都可通过
- D. 交. 直流都不可通过

答案:A

6. 负荷开关与（ ）配合, 可保护电力线路。

- A. 断路器
- B. 隔离开关
- C. 熔断器

答案:C

7. 固定电源或移动式发电机供电的移动式机械设备，应与供电电源的（ ）有金属性的可靠连接。

- A. 外壳
- B. 零线
- C. 接地装置

答案:C

8. 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

9. 生产场所室内吊灯灯具离度一般不应小于()m。

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

答案:C

10. 基尔霍夫第一定律指出，电路中任何一个节点的电流的()。

- A. 矢量和恒等于零
- B. 代数和恒等于零
- C. 矢量和恒大于零
- D. 代数和恒大于零

答案:B

11. 检修工作需要挂接地线，可采用临时接地棒接地，接地棒在地面下的深度不得小于()。

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

答案:B

12. 安全办法的设置与设备的停送电操作应由()人进行。

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

答案:B

13. 变压器高低压绕组的排列方式有()。

- A. 交叠式和壳式
- B. 同心式和交叠式
- C. 同心式和壳式

答案:B

14. SF6 断路器调整时，相间中心距离误差不大于()。

- A. 5mm
- B. 10mm
- C. 12mm
- D. 20mm

答案:C

15. 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

16. 熔断器的保护特性又称为()。

- A. 灭弧特性
- B. 安秒特性
- C. 时间性

答案:B

17. 一般交流电压表所测的电压数值都是()。

- A. 瞬时值
- B. 最大值
- C. 有效值
- D. 平均值

答案:C

18. 低压电器设备的额定电流是指()。

- A. 设备的标称电流
- B. 设备的最大电流
- C. 设备的工作电流
- D. 设备的最小电流

答案:A

19. 户外 FW5 型负荷开关的灭弧采用()。

- A. 固体产气元件
- B. 压缩空气
- C. 真空
- D. SF6 气体

答案:A

20. 在一般场所, 为保证使用安全, 应选用() 电动工具。

- A. II 类
- B. I 类
- C. III 类

答案:A

21. 电力系统由() 组成。

- A. 发电. 变电
- B. 发电机. 变压器. 负荷
- C. 发电. 送电. 变电. 配电. 用电

答案:C

22. 变压器防爆管的作用是()。

- A. 防止油箱破裂
- B. 使瓦斯保护动作, 断路器跳闸
- C. 用于观察油的压力

答案:A

23. 周期用符号() 表示。

- A. T
- B. f
- C. ω
- D. 1/T

答案:B

24. 安装单位号 11D 的 1 号端子 11n3 属于()。

- A. 设备文字符号
- B. 回路编号
- C. 相对编号
- D. 安装单位号

答案:C

25. 旋转磁场的旋转方向决定于通入定子绕组中的三相交流电源的相序, 只要任意调换电动机() 所接交流电源的相序, 旋转磁场既反转。

- A. 一相绕组
- B. 两相绕组
- C. 三相绕组

答案:B

26. 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

27. 半导体的导电性能()。

- A. 比导体好
- B. 比绝缘体差
- C. 介于导体和绝缘体之间
- D. 接近金属导体

答案:C

28. 在 TN-C 系统中, 用电设备的金属外壳应当接在() 干线上。

- A. PEN
- B. N
- C. PE
- D. 接地

答案:A

29. 已知交流电压的有效值为 220V , 则最大值是()V

- A. 440
- B. 311
- C. 220
- D. 127

答案:B

30. 关于变压器轻瓦斯保护正确的叙述是()。

- A. 作用于跳闸
- B. 作用于信号
- C. 作为变压器的主保护
- D. 作为变压器的外部保护

答案:B

31. 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

答案:C

32. 电阻反映()对电流起阻碍作用的大小。

- A. 电阻率
- B. 导体
- C. 长度
- D. 截面积

答案:B

33. 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

34. 配电变压器低压侧中性点的接地线, 变压器容量为 100kVA 以上时应采用截面积不小于()的裸铜导线。

- A. 10mm² ;
- B. 16mm² ;
- C. 25mm² ;
- D. 35mm² ;

答案:D

35. 特低电压限值是指在任何条件下, 任意两导体之间出现的()电压值。

- A. 最小
- B. 最大
- C. 中间

答案:B

36. 工作中断重新开始工作前, 必须重新检查电源确已断开, 并()。

- A. 验明无电
- B. 通知监督
- C. 马上工作
- D. 通知安全监督

答案:A

37. 互感器的作用是什么()。

- A. 变大电流为小电流, 变高电压为低电压
- B. 便于集中管理, 实现远方控制
- C. 二次接线不受一次限制
- D. 互感器的二次侧均接地, 保证人身安全

答案:A

38. 三相电压或电流最大值出现的先后次序叫()。

- A. 正序
- B. 逆序
- C. 相序
- D. 正相位

答案:C

39. 对电力系统来说, 峰. 谷负荷差(), 用电则越趋于合理。

- A. 越大
- B. 越小

答案:B

40. 当一个熔断器保护一只灯时, 熔断器应串联在开关()

- A. 前
- B. 后
- C. 中

答案:B

41. 直流电动机改变串联在电枢回路中的附加电阻进行调速时, 当负载力矩增大时, 电枢回路电流()。

- A. 增大
- B. 减小
- C. 不变
- D. 为零

答案:A

42. 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. 1~3 年

答案:C

43. 用摇表测量电气设备绝缘时, “线路”(L)接线柱应接在()。

- A. 电机绕组或导体
- B. 电气设备外壳或地线上
- C. 电缆的绝缘层

答案:A

44. 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 $0.5\text{M}\Omega$
- B. 大于等于 $1\text{M}\Omega$
- C. 等于 $0.5\text{M}\Omega$

答案:B

45. 低压配电线路是指()kV 以下的线路。

- A. 6
- B. 3
- C. 1
- D. 0.4

答案:D

46. 由于() 原因会造成变电所信号灯闪光。

- A. 断路器拒合
- B. 事故信号回路保险损坏
- C. 信号母线故障
- D. 控制回路故障

答案:A

47. 正确选用电器应遵循的两个基本原则是安全原则和() 原则。

- A. 经济
- B. 性能
- C. 功能

答案:A

48. 关于正弦沟通电, 最大值等于有效值的() 倍。

- A. 1
- B. 根号 2
- C. 根号 3

答案:B

49. 行程开关的组成包括有() 。

- A. 保护部分
- B. 线圈部分
- C. 反力系统

答案:C

50. 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

51. 扳手的手柄越长, 使用起来越() 。

- A. 省力
- B. 费力
- C. 方便
- D. 便宜

答案:A

52. 1.5mm² 的 BX 型铜芯橡皮绝缘导线明敷设时, 室温 30℃ 下其安全载流量为()A 。

- A. 25
- B. 30
- C. 35
- D. 40

答案:C

53. 万用表电压量程 2.5V 是当指针指在() 位置时电压值为 2.5V 。

- A. 满量程
- B. 1/2 量程
- C. 2/3 量程

答案:A

54. 工作班成员应认真执行安全规程和现场安全措施互相关心() , 并监督安全规程和现场安全措施的实施。

- A. 施工进度;
- B. 施工安全;
- C. 施工质量;
- D. 施工时间;

答案:B

55. 35KV 以下的安全用电所使用的变压器必须为() 结构。

- A. 自耦变压器
- B. 一次. 二次绕组分开的双绕组变压器
- C. 整流变压器
- D. 一次. 二次绕组分开的三绕组变压器

答案:B

56. 当 LC 并联电路的固有频率等于电源频率时, 并联电路发生并联谐振, 此时并联电路具有()。

- A. 阻抗适中
- B. 阻抗为零
- C. 最小阻抗
- D. 最大阻抗

答案:D

57. 三相电机的一相熔丝烧断或一相绕组断线, 造成电机两相运行, 此时电流等于额定电流的(), 能引起线圈和接头过热燃烧。

- A. 0.5 ~1 倍
- B. 1~1.5 倍
- C. 1.5 ~2 倍
- D. 2~2.5 倍

答案:C

58. 10kV 及以下线路与 35kV 线路同杆架设时, 导线间的垂直距离不就小于()m 。

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

答案:A

59. 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

60. 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

61. 危大工程“六不施工”是指(), 未编制专项施工方案. 未按规定审批或论证方案. 未按方案落实有关措施不施工, 未进行安全技术交底不施工, (), 未进行第三方监测不施工, ()。()

- A. 安全防护用品无保障不施工. 未进行现场监督不施工. 未经验收合格不施工
- B. 未落实前期保障措施不施工. 未开展安全巡查不施工. 安全防护不到位不施工
- C. 未落实前期保障措施不施工. 未进行现场监督不施工. 未经验收合格不施工

答案:C

62. 逻辑代数和替通代数一样，也是用字母做变量，但逻辑代数的变量取值只有两个，它们用（ ）表示两种不同的逻辑状态。

- A. 0 和 1
- B. 0 和 A
- C. 0 和 B
- D. 1 和 A

答案:A

63. 判断感应电动势的大小要用（ ）。

- A. 法拉第定律
- B. 楞次定律
- C. 安培定则
- D. 欧姆定律

答案:A

64. 信号继电器的文字符号是（ ）。

- A. KT
- B. KA
- C. KS

答案:C

65. 扩大直流电流量程方法是（ ）

- A. 加分流器；
- B. 加互感器；
- C. 加电阻；
- D. 加电感线圈

答案:A

66. 导线接头要求应接触紧密和（ ）等。

- A. 拉不断
- B. 牢固可靠
- C. 不会发热

答案:B

67. 设备编号中, 罗马数字标明（ ）。

- A. 设备次序号
- B. 设备数量
- C. 设备单位编号

答案:C

68. 尼龙电缆终端头比环氧树脂电缆终端头的密封性能（ ）。

- A. 好
- B. 差
- C. 一样
- D. 无法相比

答案:B

69. 用于防止漏电火灾的漏电报警装置的动作电流约为（ ）mA 。

- A. 6~10
- B. 15~30
- C. 30~50

D. 100~200

答案:D

70. 变压器()保护动作后在未查明原因前不能再次投入运行。

- A. 温度
- B. 失压
- C. 重瓦斯

答案:C

71. 通常要求真空断路器的触头材料具有的性能之一是()。

- A. 耐弧性强
- B. 导热性能差
- C. 绝缘性能强

答案:A

72. 对裸铝导线的叙述错误的是()。

- A. 导电性能好
- B. 容易加工
- C. 容易焊接
- D. 价格便宜

答案:C

73. 在企业中,根据电度表的读数计算电能的方法是()。

- A. 上次读数-本次读数
- B. 本次读数-上次读数
- C. 本次读数
- D. (本次读数-上次读数)×倍率

答案:D

74. 可以把摆脱电流看作是人体允许电流,男性最大允许电流为()mA 女性为()mA。

- A. 9, 7
- B. 8, 7
- C. 9, 8
- D. 9, 6

答案:D

75. 10kV 及以下用户供电电压允许变化范围是()UN。

- A. ±10%
- B. ±3%
- C. ±5%
- D. ±7%

答案:D

76. 电压表的内阻为 $3\text{k}\Omega$ 最大量程为 3V, 先将它串联一个电阻改装成一个 15V 的电压表则串联电阻的阻值为() $\text{k}\Omega$ 。

- A. 3;
- B. 9;
- C. 12;
- D. 24。

答案:C

77. 拉开闸刀时,如果出现电弧,应()。

- A. 迅速拉开
- B. 立即合闸
- C. 缓慢拉开

答案:A

78. 当某电路有 n 个节点, m 条支路时, 用基尔霍夫第一定律可以列出 $n-1$ 个独立的电流方程, () 个独立的回路电压方程。

- A. $m-(n-1)$;
- B. $m-n-1$;
- C. $m-n$;
- D. $m+n+1$ 。

答案:A

79. 电力生产的特点是()。集中性. 适用性. 先行性。

- A. 同时性
- B. 广泛性
- C. 统一性

答案:A

80. 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

81. 操作证书遗失的. 损毁的, 由申请人向() 申报补发新证。

- A. 原发证部门;
- B. 区县安监局;
- C. 市质监局;
- D. 培训学校;

答案:A

82. 使用电焊机时, 其二次侧连接工件的一条线宜采用()。

- A. 多股裸铜线
- B. 绝缘护套线
- C. 编织裸铜线
- D. 多股裸铝线

答案:B

83. 电气设备有三种工作状态, 即运行. 备用. ()。

- A. 冷备用
- B. 热备用
- C. 试验
- D. 检修状态

答案:D

84. 在硅稳压管稳压电路中, 限流电阻 R 的作用是()。

- A. 既限流又降压
- B. 既限流又调压
- C. 既降压又调流

D. 既调压又调流

答案:A

85. 三相变压器的额定电流等于()。

- A. 变压器额定容量除以额定电压的 3 倍
- B. 变压器额定容量除以额定电压的倍
- C. 变压器额定容量除以工作相电压的 3 倍

答案:B

86. 小电流真空灭弧室一般采用()触头。

- A. 园盘形
- B. 横向磁场
- C. 纵向磁场

答案:A

87. 电能的单位“度”与“焦耳”的换算关系是 1 度等于()焦耳。

- A. 360
- B. 3600
- C. 3.6×10^6
- D. 3.6

答案:C

88. 有台 380V 开关, 开关两侧均安装隔离开关, 如果停电检修, 你的操作顺序是()。

- A. 停 380V 开关. 拉开电源侧隔离开关. 拉开负载侧隔离开关
- B. 停 380V 开关. 拉开负载侧隔离开关. 拉开电源侧隔离开关
- C. 拉开电源侧隔离开关. 拉开负载侧隔离开关. 停 380V 开关

答案:B

89. 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

90. 在 RGC 型高压开关柜型号中, 用()表示开关熔断器组合单元。

- A. RGCC
- B. RGCV
- C. RGCF

答案:C

91. 电伤是由电流的()效应对人体所造成的伤害。

- A. 化学
- B. 热
- C. 热. 化学与机械

答案:C

92. 伤情严重或者情况特殊, 经设区的市级劳动能力鉴定委员会确认, 可以适当延长, 但延长不得超过()月。

- A. 3 个
- B. 6 个
- C. 9 个
- D. 12 个

答案:D

93. 在操作闸刀开关时, 动作应当()。

- A. 迅速
- B. 缓慢
- C. 平稳

答案:A

94. 电工常用的电气图有()。

- A. 系统图
- B. 电路图
- C. 接线图
- D. 上述三种说法都对

答案:D

95. 假如在交接班过程中, 有反常情况要处理, 仍由() 负责处理, 必要时可请接班人员帮忙作业。

- A. 交班人员
- B. 接班人员
- C. 调度员

答案:A

96. 配电室内设值班室, 该室边缘距配电柜的水平距离大于() 并采用屏障隔离。

- A. 0.5m ;
- B. 1m ;
- C. 1.5m ;
- D. 2m

答案:B

97. 经设备运行管理单位考核合格, 批准的本单位的检修人员, 可进行() 及以下的电气设备由热备用至检修或由检修至热备用的监护操作。

- A. 10kV
- B. 35kV
- C. 110kV
- D. 220kV

答案:D

98. 高压电动机的零序电流保护主要反映故障为()。

- A. 三相故障
- B. 接地故障
- C. 过负荷
- D. 内部故障

答案:B

99. 三相电路中, 流过各相端线的电流为() 电流。

- A. 相
- B. 线
- C. 端
- D. $\sqrt{3}$ 线

答案:B

100. 在下列数码显示器中, 最省电的是()

- A. 液晶显示器
- B. 荧光数码管
- C. 发光二极管显示器
- D. 辉光数码管

答案:A

二、多选题(共计 100 题, 每题 1 分)

1. 外在形象规范中对供电营业职工着装的要求是(), 对仪容的要求是(), 对举止的要求是()。

- A. 文雅, 礼貌, 精神
- B. 自然, 大方, 端庄
- C. 统一, 整洁, 得体

答案:CBA

2. 照明电路造成短路的原因大致有()。

- A. 灯座或开关进水
- B. 螺口灯头内部松动
- C. 灯座顶芯歪斜
- D. 熔丝熔断

答案:ABC

3. 根据电网中性点运行方式可将电网分为()。

- A. 三相三线电网
- B. 接地电网
- C. 单相电网
- D. 不接地电网
- E. 三相四线电网

答案:BD

4. 防止直击雷的装置有避雷()。

- A. 针
- B. 线
- C. 带
- D. 网
- E. 器

答案:ABE

5. 安装横担的位置, 对于直线杆应安装在()一侧。

- A. 电源侧
- B. 负荷侧
- C. 受张力侧
- D. 受反张力侧

答案:A。

6. 下列型号熔断器, () 属无填料熔断器。

- A. RC1A
- B. RL1
- C. RT0
- D. RS0

答案:C。

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/015010323011012012>