

温馨提示：本套试卷为电工精选题库，总共 300 道题！题目覆盖电工常考的知识点。

题库说明：本套题库包含（选择题 100 道，多选题 100 道，判断题 100 道）

一、单选题(共计 100 题, 每题 1 分)

1. 电场力做功与所经过的路径无关, 参考点确定后, 电场中各点的电位之值便惟一确定, 这就是电位() 原理。

- A. 稳定
- B. 不变
- C. 惟一性
- D. 稳压

答案:C

2. 关于电位的概念, () 的说法是正确的。

- A. 电位就是电压
- B. 电位是绝对值
- C. 电位是相对值
- D. 参考点的电位不一定等于零

答案:C

3. 对大型或较杂乱的作业, () 填写作业票前应到现场勘查, 依据实践状况制定安全. 技术及安排办法。

- A. 作业票签发人
- B. 作业担任人
- C. 作业答应人

答案:B

4. 下列不属于助焊剂的特性为() 。

- A. 去除氧化膜并防止氧化
- B. 辅助热传导
- C. 降低金属表面张力
- D. 使焊点失去光泽

答案:D

5. 电流表的符号是()

- A.
- B.
- C.

答案:A

6. 以下哪项不属于电流互感器的基本要求?

- A. 插头与插座连接可靠
- B. 具有足够的机械强度和稳定性
- C. 二次输出与计量仪器相匹配
- D. 一次电流参考点与电流互感器安装场所相同

答案:D

7. 安全带使用() 年后进行抽查实验。

- A. 半
- B. 一
- C. 两

D. 三

答案:C

8. 沟(槽)开挖深度达到()及以上时,应采取措施防止土层塌方。

A. 1.0m

B. 1.5m

C. 1.8m

D. 2.0m

答案:B

9. 阻隔开关效果之一是()。

A. 阻隔电源

B. 阻隔电流

C. 阻隔电场

答案:A

10. 对于()可不装漏电保护器。

A. I、II类手持电动工具

B. 建筑工地使用的打桩机

C. 建筑工地使用的搅拌机

D. III类移动式日用电器

答案:D

11. GW5-110 型隔离开关为()结构。

A. 双柱式

B. 三柱式

C. 单柱式

答案:A

12. 变电所进线保护段的避雷线保护角不大于()。

A. 15

B. 30

C. 45

D. 60'

答案:B

13. 绝缘材料是依据()分级的。

A. 耐热性能

B. 耐弧性能

C. 阻燃性能

D. 阻绝电阻

答案:A

14. 单相半波可控整流电路的最大导通角为()。

A. 90°

B. 120°

C. 150°

D. 180°

答案:D

15. 填写操作票严禁并项{如:验电、装设接地线不得合在一起}。()及用勾划的方法颠倒操作顺序。

- A. 添项
- B. 漏项
- C. 合项
- D. 跳项

答案:A

16. 电路中, 导体对() 呈现的阻碍作用称为电阻, 用参数 R 表示。

- A. 电压
- B. 电量
- C. 电流
- D. 电流密度

答案:C

17. 直流发电机—直流电动机自动调速系统的调速常用的方式有() 种。

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

答案:A

18. 基极电流 i_B 的数值较大时, 易引起静态工作点 Q 接近()

- A. 截止区
- B. 饱和区
- C. 死区
- D. 交越失真

答案:B

19. 当车间电气火灾发生时, 应首先切断电源, 切断电源的方法是() 。

- A. 拉开刀开关
- B. 拉开断路器或者磁力开关
- C. 报告负责人请求断总电源

答案:B

20. 高压架空线路上的感应过电压可高达() 。

- A. 几十万伏
- B. 几万伏
- C. 几千万伏
- D. 几千伏

答案:A

21. 1kV 及以上移相电容器两极对地绝缘电阻, 在室温下通常大于多少() 。

- A. $1000\text{M}\Omega$
- B. $3000\text{M}\Omega$
- C. $5000\text{M}\Omega$
- D. $100\ 00\text{M}\Omega$

答案:C

22. 熔断器的() 特性为反时限特性, 即通过熔体的电流值越大, 熔断时间越短。

- A. 安秒
- B. 安分
- C. 安时

D. 熔断

答案:A

23. 导体的电阻率是指温度为()时,长 1m,截面积为 1mm²产的导体的电阻值。

A. 0℃

B. 10℃

C. 20℃

D. 40℃

答案:C

24. 砍剪靠近带电线路的树木,()应在工作开始前,向全体作业人员说明电力线路有电。

A. 工作负责人

B. 工作许可人

C. 工作票签发人

D. 专业室领导

答案:A

25. 阻值随外加电压或电流的大小而改变的电阻叫()。

A. 固定电阻

B. 可变电阻

C. 线性电阻

D. 非线性电阻

答案:D

26. 液压操作机构是依靠液体压力()能量进行分合闸的操动机构。

A. 储存

B. 传递

答案:B

27. 热继电器是作为()保护电器。

A. 短路

B. 电动机过载

C. 过负荷

D. 电动机缺相

答案:B

28. 移动电气设备电源应采用高强度铜芯橡皮护套软绝缘()

A. 导线

B. 电缆

C. 绞线

答案:B

29. 下列()属于辅助安全用具。

A. 绝缘手套. 绝缘靴

B. 绝缘棒. 绝缘夹钳

C. 携带型接地线. 临时遮栏

答案:A

30. 在低压供电线路保护接地和建筑物防雷接地网,需要共用时,其接地网电阻要求()Ω。

A. ≤ 2.5

B. ≤ 1

C. ≤ 10

答案:B

31. 电流周围产生的磁场方向可用() 确定。

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

答案:A

32. 运行中的 10kV 油浸式电力变压器每() 年进行一次预防性试验。

- A. 1
- B. 1~3
- C. 5
- D. 10

答案:B

33. 隔离开关的主要作用是()。

- A. 断开电流;
- B. 拉合线路;
- C. 隔断电源;
- D. 拉合空母线。

答案:C

34. 三相四线制线路中, 零线的截面积应不小于相线截面的() %。

- A. 30
- B. 50
- C. 80
- D. 100

答案:B

35. 用于零件加工中局部需要反复加工动作的场合的是()。

- A. 直线插补
- B. 圆弧插补
- C. 程序循环
- D. 螺纹插补

答案:C

36. 全电路欧姆定律指出, 电流的大小与电源内部电阻与负载电阻之和成()。

- A. 正比
- B. 反比
- C. 不确定
- D. 相等

答案:B

37. 施工现场的机动车道与外电 1KV 架空线路交叉时, 架空线路的最低点与路面的垂直距离不应小于()。

- A. 4 米
- B. 5 米
- C. 6 米
- D. 8 米

答案:C

38. 电力网的高压电力线路一般可分为()

- A. 输电线路和配电线路;
- B. 输电线路和用电线路;
- C. 高压线路和配电线路.
- D. 高压线路和用电线路.

答案:A

39. 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

40. 电磁操动机构的优点之一是()。

- A. 对合闸电源要求不高
- B. 加工工艺要求不高
- C. 机构耗材少

答案:B

41. 电力电缆不得过负荷运转, 在事故情况下, 10kV 以下电缆只答应连续() 运转

- A. 1h 过负荷 35%
- B. 1.5h 过负荷 20%
- C. 2h 过负荷 15%

答案:C

42. 我国电动汽车市场发展迅猛, 为满足电动汽车充电需求, 国家高度重视充电() 建设, 出台了一系列支持政策措施。

- A. 基础设备
- B. 基础设施
- C. 基础技术
- D. 基础应用

答案:B

43. 有一块内阻为 0.15Ω , 最大量程为 1A 的电流表, 先将它并联一个 0.05Ω 的电阻则这块电流表的量程将扩大为()。

- A. 3A;
- B. 4A;
- C. 2A;
- D. 6A。

答案:B

44. 大型变压器铁芯截面常采用()。

- A. 方形
- B. 长方形
- C. 阶梯形
- D. 其它形状

答案:C

45. 国际规则, 电压() 伏以下不用考虑避免电击的风险。

- A. 36 伏
- B. 65 伏
- C. 25 伏

答案:C

46. 一般钳形电流表是由一个电流互感器和一个交流() 的合体。

- A. 电压表
- B. 电流表
- C. 频率表
- D. 万用表

答案:B

47. 10kv 用户分界负荷开关具有拉合() 的功能。

- A. 负荷电流
- B. 冲击电流
- C. 各种电流
- D. 短路电流

答案:A

48. 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. 外壳防护方式
- B. 供电电源的方式
- C. 结构型式

答案:A

49. 在生产过程中, 静电对人体. 设备. 产品都是有害的, 要消除或减弱静电, 可使用喷雾增湿剂, 这样做的目的是()

- A. 使静电荷通过空气泄露
- B. 使静电荷向四周散发泄露
- C. 使静电沿绝缘体表面泄露

答案:C

50. 闭环控制系统建立在() 基础上, 按偏差进行控制。

- A. 正反馈
- B. 负反馈
- C. 反馈
- D. 正负反馈

答案:B

51. 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, 若人在接地短路点周围行走, 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

52. 当电视机发生() 故障时, 用示波器逐级检查电路原理图中频通道所示波形, 波形不正常部位, 即为故障所在(色度) 道。

- A. 有图象无彩色
- B. 无图象无彩色

- C. 无图象有彩色
- D. 无图象无声音

答案:A

53. 电流互感器一次侧接(), 二次侧接负载。

- A. 电压互感器二次侧
- B. 继电器线圈
- C. 系统一次电流
- D. 表计

答案:C

54. 某线路开关停电检修, 线路侧旁路运行, 这时应该在该开关操作手把上悬挂() 的标示牌。

- A. 在此工作
 - B. 禁止合闸
 - C. 禁止攀登. 高压危险
- 三. 判断题

答案:C

55. 带有电流截止负反馈环节的调速系统, 为使电流截止负反馈参与调节后机械特性曲线下垂段更陡一些, 应把反馈取样电阻阻值选得() 。

- A. 大一些
- B. 小一些
- C. 接近无穷大
- D. 接近零

答案:A

56. 大型水轮发电机的冷却方式是() 。

- A. 空冷
- B. 氢内冷
- C. 水内冷
- D. 氢外冷

答案:C

57. 电容器组脱离电源后, 应立即经放电装置放电, 再次合闸运行, 必须在电容器组断电() 后进行。

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

答案:C

58. 异步电动机空载时的效率是() 。

- A. 0
- B. 25 ~ 30 %
- C. 铭牌效率的 50 %
- D. 空载电流与额定电源之比

答案:A

59. 跌开式熔断器和单极隔离开关分闸操作的顺序是() 。

- A. 上风侧相. 中相. 下风侧相
- B. 下风侧相. 中相. 上风侧相

C. 中相.下风侧相.上风侧相

D. 中相.上风侧相.下风侧相

答案:C

60. 急性中毒急救时,如发现中毒人员心跳.呼吸不规则或停止呼吸.心跳的时间不长,应把中毒人员移到空气新鲜处,立即施行()。

A. 口对口呼吸法

B. 口对口呼吸法和体外心脏按压法

C. 掐人中

D. 体外心脏按压法

答案:B

61. 以下不属于建筑施工特种作业人员操作资格证书的是()。

A. 建筑电工

B. 桩机操作工

C. 焊工

D. 电气设备安装工

答案:D

62. 光电开关在环境照度较高时,一般都能稳定工作。但应回避()。

A. 强光源

B. 微波

C. 无线电

D. 噪声

答案:A

63. 三相负载接在三相电源上,若各相负载的额定电压等于电源线电压 $1/\sqrt{3}$,应作()连接。

A. 星形

B. 三角形

C. 开口三角形

D. 双星形

答案:A

64. 在室外构架上工作应在工作地点邻近带电部分的横梁上,以及与之邻近的可能误登的架构上悬挂()。

A. 止步.高压危险

B. 禁止合闸,有人工作

C. 在此工作

答案:A

65. 手车式开关柜,小车已拉出,开关断开,于本室内接地刀闸已闭合,称之为()状态。

A. 运行

B. 备用

C. 检修

答案:C

66. 在下列生产工艺过程中,容易产生静电的是()。

A. 化纤布料干洗

B. 固体在溶液中浸泡

C. 酸碱中和反应

67. 接地体和接地线之间的连接必须采用焊接，扁钢与钢管()焊接时，搭接长度为扁钢宽度的2倍，且至少()焊接。

- A. 1面
- B. 2面
- C. 3面
- D. 4面

答案:C

68. 6~10kV 架空线路的导线经过居民区时线路与地面的最小距离为()米。

- A. 6
- B. 5
- C. 6.5

答案:C

69. 指针式万用表一般可以测量交直流电压.() 电流和电阻。

- A. 交流
- B. 交直流
- C. 直流

答案:C

70. 变压器一次绕组加额定频率的额定电压，在给定的负债功率因数下，二次空载电压和二次负债电压之差与()的比值称为变压器的调整率。

- A. 二次额定电压
- B. 二次短路电压
- C. 一次额定电压

答案:A

71. 配电变压器中性点接地属于()

- A. 保护接地
- B. 工作接地
- C. 过电压保护接地

答案:B

72. 如果作业场所湿润，为避免触电，运用手持电动工具的人应()。

- A. 站在铁板上操作
- B. 站在绝缘胶板上操作
- C. 穿防静电鞋操作

答案:B

73. 夜间巡线应沿线路()行进，大风时巡线应沿线路()前进，以防触及断落的导线。

- A. 内侧；上风侧
- B. 外侧；上风侧
- C. 内侧；下风侧
- D. 外侧；下风侧

答案:B

74. 国电公司在全国范围内开展“电力市场整顿和优质服务年活动”宣传日是()。

- A. 2000 年1月24日；
- B. 2001 年1月24日；
- C. 2001 年2月24日；

2002 2 月 24 日;

答案:C

75. 低压断路器的脱扣器其中失压脱扣器与被保护电路并联,起()作用。

- A. 过载保护;
- B. 短路保护;
- C. 延时保护;
- D. 欠压或失压保护;

答案:D

76. 为了防止跨步电压对人造成伤害,要求防雷接地装置距离建筑物出入口.人行道最小距离不应小于()米。

- A. 2.5
- B. 3
- C. 4

答案:B

77. 接地线的截面应()。

- A. 符合短路电流的要求并不得小于 25 ;
- B. 符合短路电流的要求并不得小于 35 ;
- C. 不得小于 25 ;
- D. 不得大于 50 。

答案:A

78. 安装配电盘控制盘上的电气仪表外壳()。

- A. 必须接地
- B. 不必接地
- C. 视情况定

答案:B

79. 如果变压器铁芯采用的硅钢片的单片厚度越薄,侧()。

- A. 铁芯中的~损耗越大
- B. 铁芯中的涡流损耗越大
- C. 铁芯中的涡流损耗越小

答案:C

80. 应装设报警式漏电保护器而不会自动切断电源的是()。

- A. 招待所插座回路
- B. 生产用的电气设备
- C. 消防用电梯

答案:C

81. PN 结两端加正向电压时,其正向电阻()。

- A. 小
- B. 大
- C. 不变

答案:A

82. 单向可控硅导通后,要使其关断,应采取下列哪种措施()。

- A. 阴阳极之间加正向电压
- B. 阳阴极之间加正向电压
- C. 减小触发极触发电压

答案:A

83. 自然冷却变压器在正常运行时,上层油温不宜经常超过()。

- A. 95
- B. 85 °C
- C. 105 °C
- D. 65 °C

答案:D

84. 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

85. 若单只电容器的电容量不够,可将两只或几只电容器()。

- A. 串联
- B. 并联
- C. 混联
- D. 任意

答案:B

86. 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

87. 观察持续时间很短的脉冲时,最好用()示波器。

- A. 普通
- B. 双踪
- C. 同步
- D. 双线

答案:C

88. 两票三制是从长期的生产运行中总结出来的安全工作制度,是防止电气事故的有效()。

- A. 组织措施
- B. 安全措施
- C. 技术措施
- D. 绝缘措施

答案:A

89. 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. $UI\sin\varphi$

90. 钢管布线时，暗配钢管弯曲处的弯曲半径不得小于该管直径的() 倍。

- A. 2
- B. 4
- C. 6
- D. 8

答案:C

91. 电力电缆安装竣工后，在投入运行前应做() 试验。

- A. 绝缘电阻
- B. 工程交接
- C. 交流耐压
- D. 预防性

答案:B

92. DZ4 系列自动空气断路器的额定电流小于() 安。

- A. 50
- B. 55
- C. 60
- D. 65

答案:A

93. 调换电动机任意两相绕组所接的电源接线，电动机会() 。

- A. 停止转动
- B. 转向不变
- C. 反转
- D. 先反转再正转

答案:C

94. 小母线编号中,I 段直流操控母线正极用() 标明。

- A. +KM2
- B. -KM2
- C. +KM1

答案:C

95. 规定孔的尺寸减去轴的尺寸的代数差为正是() 配合。

- A. 基准
- B. 间隙
- C. 过渡
- D. 过盈

答案:B

96. 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. 任凭接，没有规定

答案:B

97. 不属于电气图的是() 。

- A. 电气原理图
- B. 电气展开线路图

D. 土建施工图

答案:D

98. DW8-35 型断路器属于()。

- A. 户内少油断路器
- B. 户外少油断路器
- C. 户内多油断路器
- D. 户外多油断路器

答案:B

99. 电动机若采用 Y- 启动时, 其启动电流为全压启动的()

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

答案:B

100. 电流互感器的一次电流由() 决定

- A. 一次电压
- B. 二次电流
- C. 线路负荷电流

答案:C

二、多选题(共计 100 题, 每题 1 分)

1. 高压断路器的作用包括()。

- A. 通断正常负荷电流
- B. 断开短路电流
- C. 断开过负荷电流
- D. 自投和重合闸

答案:ABCD

2. A.E 级绝缘材料允许的极限工作温度分别为()。

- A. 90
- B. 105
- C. 120
- D. 155
- E. 180

答案:BC

3. 立井井筒施工的主要辅助工作有()。

- A. 通风工作
- B. 井筒涌水的处理
- C. 压风和供水工作
- D. 支护工作
- E. 其他辅助工作

答案:ABCE

4. 关于变压器电压调整率, 描述正确的包括()。

- A. 说明变压器一次电压变化的程度大小

- (一般取 0.8)一次空载电压和一次负载电压之和与一次额定电压的比称为电压调整率
- C. 说明变压器二次电压变化的程度大小
- D. 在给定负载功率因数下(一般取 0.8)二次空载电压和二次负载电压之差与二次额定电压的比称为电压调整率

答案:CD

5. 架空绝缘导线按绝缘材料可分为()。
- A. 聚氯乙烯绝缘线
- B. 聚乙烯绝缘线
- C. 交联聚乙烯绝缘线
- D. 橡胶聚乙烯绝缘线

答案:ABC

6. 防止人生电击的接地保护包括()。
- A. 保护接地
- B. 零序保护
- C. 工作接地
- D. 过电流

答案:AC

7. 低压架空配电线路在下列情况时要进行特殊巡视:()。
- A. 设备过负荷或负荷有显著增加时;
- B. 设备长期停运或经检修后初次投运, 以及新设备投运时;
- C. 复杂的倒闸操作后或是运行方式有较大的变化时;
- D. 在雷雨. 大风. 霜雪. 冰雹. 洪水等气候有显著变化时;

答案:ABCD

8. 根据《生产安全事故报告和调查处理条例》规定, 按生产安全事故造成的人员伤亡或者直接经济损失, 将事故等级分为()
- A. 特别重大事故
- B. 一般事故
- C. 重大事故
- D. 较大事故

答案:ABCD

9. 放大电路的三种组态是()。
- A. 低频放大器
- B. 共集极放大器
- C. 共基极放大器
- D. 多极放大器
- E. 共发射极放大器

答案:BCE

10. () 场所应采用 12V 安全电压。
- A. 使用电动工具的地点
- B. 金属管道内
- C. 周围有大面积接地导体的狭窄位置
- D. 隧道内
- E. 金属容器内

答案:BCDE

11. 对独立电工加强安全教育和安全技能培训的目的有: ()。

- A. 使他们懂得安全法规, 提高遵章守纪的自觉性和责任心;
- B. 不断提高他们的安全知识和技能技术以及掌握安全用电的基本方法;
- C. 使每个电工都能懂得设备的安装、调试、使用、维护、检修的标准和安全要求;
- D. 使他们都能熟知和掌握电工作业和操作规程和其他安全生产制度, 学会预防、分析、处理电气事故的方法。掌握触电事故抢救(触电救护)和扑灭电气火灾的方法;

答案:ABCD

12. 以下材料是绝缘材料()

- A. 玻璃
- B. 布
- C. 纸
- D. 矿物油
- E. 陶瓷

答案:ABCDE

13. 选择环网柜高压母线的截面时, 需要以下列的()之和为根据。

- A. 本配电所负荷电流;
- B. 本配电所的 1.1 倍过负荷电流;
- C. 本配电所短路电流;
- D. 环网穿越电流。

答案:AD

14. () 内发生任何严重单一故障{包括线路及母线}时, 应能可靠地快速切除, 以保持()。

- A. 供电系统;
- B. 受端系统;
- C. 系统稳定;
- D. 供电的安全可靠。

答案:BC

15. SN10 ~10 I、II 型断路器属于()。

- A. 户内少油断路器
- B. 户外少油断路器
- C. 户内多油断路器
- D. 户外多油断路器

答案:B。

16. 为了消除静电的危害, 采取的静电中和法主要有()。

- A. 增湿中和法
- B. 感应中和法
- C. 高压中和法
- D. 放射线中和法
- E. 离子流中和法

答案:BCDE

17. 供电系统对继电保护装置的要求是()。

- A. 选择性
- B. 速动性

- C. 可靠性
- D. 灵敏性

答案:ABCD

18. 对接地电阻的要求,一般根据下面几个因素来决定:()。

- A. 需接地的设备容量;需接地的设备所处地位;
- B. 需接地的设备工作性质;需接地的设备数量或价值;
- C. 几台设备共用的接地装置;
- D. 需接地的设备生产工厂;

答案:ABC

19. 变压器的变比等于()。

- A. 一.二次电压瞬时值之比
- B. 一.二次绕组匝数之比
- C. 一.二次电压最大值之比
- D. 一.二次侧感应电动势之比

答案:BCD

20. 500 型万用表可直接于()测量。

- A. 电阻
- B. 电压
- C. 电流
- D. 功率
- E. 相位

答案:ABC

21. 在远距离输送电能的过程中,需要()才能将发电厂发电机发出的电能输送到负荷区,并适合于用电设备的使用,实现电能的传输和分配。

- A. 升压变压器;
- B. 降压变压器;
- C. 仪用互感器;
- D. 所用变压器.

答案:AB

22. 按照明的种类分照明可分为()。

- A. 正常照明
- B. 应急照明
- C. 值班照明
- D. 警卫照明
- E. 障碍照明

答案:ABCDE

23. 对电气主接线的基本要求有电能质量.()。

- A. 可靠性
- B. 经济性
- C. 灵活性
- D. 发展性

答案:ABCD

24. 同杆架设的多层线路挂接地线时应()

- A. 先装下层,后装上层

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/19810510410006035>