

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. 当断路器运行中环境温度超过 40°C 时,断路器的长期允许工作电流()额定电流值。

- A. 大于
- B. 小于
- C. 等于
- D. 大于等于

答案:B

2. 低压电气设备保护接地电阻不大于()。

- A. 0.5Ω
- B. 2Ω
- C. 4Ω
- D. 10Ω

答案:C

3. 当三极管集电极与发射极之间的电压 U_{ce} 为一定值时,基极与发射极间的电压 U_{be} 与基极电流 I_b 之间的关系,称为三极管的()。

- A. 输入特性
- B. 输出特性
- C. 放大特性
- D. 机械特性

答案:A

4. 避雷器的用途为()。

- A. 防过电压,迅速截断工频电弧
- B. 防过电流,迅速截断工频电弧
- C. 防过电压,不截断工频电弧
- D. 防过电流,不截断工频电弧

答案:A

5. ()可以将电力系统的一次大电流按一定的变比变换成二次较小电流,供给测量表计和继电器。

- A. 电流互感器
- B. 电压互感器
- C. 继电器
- D. 变压器

答案:A

6. 临时接地线是()的多股软铜线。

- A. 带透明护套
- B. 全裸
- C. 带有黑橡胶护套线
- D. 带有黄色塑料护套

答案:A

7. 下列电缆编号属于 110KVII 段电压互感器间隔的是()。

- A. 2UYH

- B. 1UYH
- C. 2YYH
- D. 1YYH

答案:C

8. 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

9. 在()上严禁通过工作电流,且严禁断线。

- A. N 线
- B. PE.线
- C. 火线
- E.线 C.火线 D.相线

答案:B

10. 开关箱中设置刀型开关 DK.断路器 KK.漏电保护器 RCD,则从电源进线端开始其联系次序应依次是()

- A. DK-KK-RCD
- B. DK-RCD-KK
- C. KK-RCD-DK
- D. RCD-KK-DK

答案:A

11. 架空线路故障显示器,一般安装在()线路上。

- A. 10kv
- B. 110kv
- C. 35kv
- D. 1kv 以下

答案:A

12. 在一个闭合回路中,电流强度与电源电动势成正比,与电路中内电阻和外电阻之和成反比,这一定律称()。

- A. 全电路欧姆定律
- B. 全电路电流定律
- C. 部分电路欧姆定律

答案:A

13. 变压器和高压开关柜,防止雷电侵入产生破坏的主要措施是()。

- A. 安装避雷器
- B. 安装避雷线
- C. 安装避雷网

答案:A

14. 电灯,电动机等用电设备都是()连接在电源上。

- A. 串联
- B. 并联

C. 混联

答案:B

15. 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

16. 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

17. 变压器一、二次绕组对应的线电压之间的相位差总是()的整数倍,正好与钟面上小时数之间的角度一样。

- A. 20
- B. 30
- C. 40
- D. 50

答案:B

18. 用三只电压表来监视中性点不接地电网的绝缘,当发生单相接地时,接地相电压表读数()。

- A. 急剧降低
- B. 显著升高
- C. 不变
- D. 明显升高

答案:A

19. 电容器可用万用表()档进行检查。

- A. 电流
- B. 电压
- C. 电阻

答案:C

20. 拆除临时接地线的顺序是()

- A. 先拆除接地端,后拆除设备导体部分
- B. 先拆除设备导体部分,后拆除接地端
- C. 同时拆除接地端和设备导体部分
- D. 没有要求

答案:B

21. 下列电缆编号归于 35kV 段电压互感器间隔的是()。

- A. 2UYH
- B. 1UYH
- C. 2YYH

答案:B

22. 在移动灯具及信号指示中,广泛应用()。

- A. 白炽灯
- B. 荧光灯
- C. 碘钨灯
- D. 高压钠灯

答案:A

23. 一电容接到 $f=50\text{Hz}$ 的交流电路中, 容抗 $X_C=240\Omega$, 若改接到 $f=150\text{Hz}$ 的电源时, 则容抗 X_C 为() Ω 。

- A. 80
- B. 120
- C. 160
- D. 720

答案:A

24. 电压互感器的额定二次电压一般为()

- A. 220
- B. 100
- C. 50

答案:B

25. 交流换向器电动机因有滑环及换向器故外加电压不能过高, 容量()。

- A. 可以做得很大
- B. 不会很大
- C. 3KW 以下
- D. 800 瓦以下

答案:B

26. 当触电人员停止呼吸和心跳时, 应采用()和()等现场救护方法。

- A. 向上级报告, 向医院求救
- B. 报告本部门监督, 通知安全监督
- C. 人工呼吸, 胸外心脏挤压法
- D. 打电话通知医生, 报告本部门监督

答案:C

27. 三相对称负载接成星形时, 三相总电流()。

- A. 等于零
- B. 等于其中一相电流的三倍
- C. 等于其中一相电流。

答案:A

28. 质量管理中, 企业推行 TQM 时, 应注意“三全. 一多样”, “三全”中不包括()。

- A. 全员的;
- B. 全企业的;
- C. 全方位的;
- D. 全过程的。

答案:C

29. 在铝绞线中加入钢芯的作用是()。

- A. 提高导电能力
- B. 增大导线面积
- C. 提高机械强度

答案:C

30. 在雷暴雨天气,应将门和窗户等关闭,其目的是为了防止()侵入屋内,造成火灾.爆炸或人员伤亡。

- A. 球形雷
- B. 感应雷
- C. 直接雷

答案:A

31. 为防止树木{树枝}倒落在线路上,应使用绝缘绳索将其拉向与线路()的方向,绳索应有足够的长度和强度,以免拉绳的人员被倒落的树木砸伤。

- A. 相反
- B. 60 度
- C. 90 度
- D. 相同

答案:A

32. ()是利用带电导体尖端电晕放电产生的电晕风来驱动指示叶片旋转,从而检查设备或导体是否带电的验电器。

- A. 回转式高压验电器
- B. 声光型高压验电器
- C. 低压验电笔
- D. 感应式验电器

答案:A

33. GN19-10 系列与 GN-22-10 系列隔离开关的()大致相同。

- A. 基本结构
- B. 额定电流
- C. 布置方式和操作机构

答案:A

34. 电机正常运转时,由于某种原因突然停电,而当电源恢复送电后,又使电动机不能自行启动,以保护设备和人身安全的保护措施称为()。

- A. 失压保护;
- B. 欠压保护;
- C. 短路保护;
- D. 过载保护;

答案:A

35. 若周围环境温度以 40°C 为标准时, B. 级绝缘材料允许的温升为() $^{\circ}\text{C}$

- A. 105
- B. 90
- C. 80
- D. 65

答案:B

36. 如图所示,已知稳压管的稳定电压均为 5.3V ,稳压管正向导通时的管压降为 0.7V ,则输出电压为()伏。

- A. 5.3
- B. 6
- C. 10.6

D. 1.4

答案:B

37. 工作人员邻近 35kV 带电设备的安全距离是()。

A. 0.7m

B. 1m

C. 1.2m

D. 1.5m

答案:A

38. 阻值为 100Ω 的电阻丝二等分析叠后, 并联在 220V 电源上, 此时流过的电流为()。

A. 1.1

B. 4.4

C. 2.2

D. 8.8

答案:D

39. 为避免高压变配电站遭受直击雷, 引发大面积停电事故, 一般可用()来防雷。

A. 接闪杆

B. 阀型避雷器

C. 接闪网

答案:A

40. RGC 型高压开关柜最多由()个标准单元组成, 超过时应分成两部分。

A. 3

B. 4

C. 5

答案:C

41. 室外雨天使用高压绝缘棒, 为隔阻水流和保持一定的干燥表面, 需加适量的防雨罩, 防雨罩安装在绝缘棒的中部, 额定电压 10kV 及以下的, 装设防雨罩不少于()。

A. 2 只

B. 3 只

C. 4 只

D. 5 只

答案:A

42. 测量交流负载电流时, 在仪表的接法上应将()。

A. 电流表与负载并联

B. 电压表与负载并联

C. 电流表与负载串联

答案:C

43. 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. $m(3)2m$ C. $(1/2)m$ D. $(1/3)m$

答案:C

44. 变压器带感性负载工作时, 变压器二次侧电压随负载电流的增加而()。

A. 增加

B. 降低

C. 不变

答案:B

45. 硅稳压二极管与一般二极管不同的是稳压管工作在()。

- A. 击穿区
- B. 反向击穿区
- C. 导通区
- D. 反向导通区

答案:B

46. 两块磁铁各自两极间的磁通决定于()。

- A. 各自的磁感应强度 B
- B. 各自磁力线的方向
- C. 各自垂直于磁场方向的面积 S
- D. BS 的乘积

答案:D

47. 110kV 及以下线路维护测控设备不具备()功能。

- A. 三相一次或二次重合闸
- B. 过电流维护
- C. 断路器维护

答案:C

48. 有填料高压熔断器利用()原理灭弧。

- A. 利用电弧和与固体介质接触加速灭弧
- B. 窄缝灭弧
- C. 将电弧分割成多个短电弧

答案:A

49. 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

50. 凡经互感器接入的电度表, 其读数要()互感器的变比才是实际读数值

- A. 相加
- B. 相减
- C. 乘以

答案:C

51. 在易燃易爆场所使用的照明灯具应采用()灯具。

- A. 防潮型
- B. 防爆型
- C. 普通型

答案:B

52. II 类工具的绝缘电阻要求最小为() $M\Omega$ 。

- A. 5
- B. 7
- C. 9

答案:B

53. 交联聚乙烯绝缘电缆的电化树枝现象的特点是()。

- A. 树枝少且较粗
- B. 树枝连续清晰
- C. 树枝密集且不连续

答案:A

54. 直流电动机常用的电力制动方法有()种。

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

答案:B

55. 照明线路熔断器的熔体的额定电流取线路计算电流的()倍。

- A. 0.9
- B. 1.1
- C. 1.5

答案:B

56. 在均匀磁场中,通过某一平面的磁通量为最大时,这个平面就和磁力线()。

- A. 平行
- B. 垂直
- C. 斜交

答案:B

57. 手持式电动工具应()至少全面检查一次。

- A. 每年
- B. 每月
- C. 每季度
- D. 每天

答案:C

58. 我国变压器铁芯采用的硅钢片的厚度主要有()。

- A. 0.35mm.0.30mm.0.27mm 等
- B. 0.38mm.0.23mm.0.25mm 等
- C. 0.39mm.0.25mm.0.29mm.等

答案:A

59. 三相异步电动机的正反转控制关键是改变()。

- A. 电源电压
- B. 电源相序
- C. 电源电流
- D. 负载大小

答案:B

60. 断路器的电气图形为()。

答案:A

61. 感应移相器是在旋转变压器的基础上演变而来的,其主要特点是输出电压的相位与转子转角呈()关系。

- A. 线性
- B. 非线性
- C. 正弦

D. 余弦

答案:A

62. 杆塔拉线与杆塔的夹角不应小于()。

A. 20°

B. 30°

C. 45°

答案:B

63. 变压器二次绕组短路,一次绕组施加电压使其电流达到()时,此时所施加的电压称为阻抗电压。

A. 最大值

B. 最小值

C. 额定值

答案:C

64. 用户迁移后的新址不在原供电点供电的,新址用电按什么办理()

A. 新装用电

B. 过户

C. 类别变更

答案:A

65. 高压断路器可以()。

A. 切断空载电流

B. 控制分断或接通正常负荷电流

C. 切换正常负荷又可以切除故障,同时具有控制和保护双重任务

D. 接通或断开电路空载电流,但严禁带负荷拉闸

答案:C

66. 氢弧焊是利用惰性气体()的一种电弧焊接方法。

A. 氧

B. 氢

C. 氩

D. 氛

答案:C

67. 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

68. 高压配电网是指电压在()及以上的配电网。

A. 1KV

B. 35KV

C. 110KV

答案:C

69. 三相电路中,流过()的电流叫相电流。

A. 每相负载

B. 相与相之间

C. 零线

D. 电路

答案:A

70. 纯电容电路的容抗为()。

A. C

B. $1/C$

C. ω (欧米伽) C

D. $1/\omega$ (欧米伽) C

答案:D

71. 无换向器电动机基本电路中, 当电动机工作在再生制动状态时, 逆变电路部分工作在()状态。

A. 逆变

B. 放大

C. 斩波

D. 整流

答案:D

72. 从降压变压器把电力送到配电变压器或将配电变压器的电力送到用电单位的线路都属于()线路。

A. 架空

B. 输电

C. 配电

答案:C

73. 断路器的分闸回路串接其自身的()触点。

A. 常闭

B. 常开

C. 辅助

答案:B

74. S11-800/10 为节能型变压器型号, 其中 800 表示()。

A. 额定电压

B. 高压侧额流

C. 低压侧额流

D. 额定容量

答案:D

75. 组合开关用于电动机可逆控制时, ()允许反向接通。

A. 可在电动机停后就

B. 不必在电动机完全停转后就

C. 必须在电动机完全停转后才

答案:C

76. 磁力线集中经过的路径叫()。

A. 磁通

B. 磁路

C. 磁密

D. 磁场

答案:B

77. 景观照明灯具在人员来往密集场所落地安装,且无围栏防护时,安装高度距地面()m以上。

- A. 2.2
- B. 2.5
- C. 2.8

答案:B

78. 停电检修线路,应将所有()及联络断路器和隔离开关都拉开。

- A. 断路器
- B. 电源
- C. 接地刀闸

答案:A

79. 运行中的线路的绝缘电阻每伏工作电压为()欧。

- A. 500
- B. 1000
- C. 200

答案:B

80. 消弧线圈对接地电容电流采用全补偿会引起()。

- A. 串联谐振过电压
- B. 并联谐振过电压
- C. 串联谐振过电流

答案:A

81. 人体直接接触带电设备或线路中的一相时,电流通过人体流入大地,这种触电现象称为()触电。

- A. 单相
- B. 两相
- C. 三相

答案:A

82. ()的电机,在通电前,必须先做各绕组的绝缘电阻检查,合格后才可通电。

- A. 不常用,但电机刚停止不超过一天
- B. 一直在用,停止没超过一天
- C. 新装或未用过的

答案:C

83. 交流电的三要素是指最大值、频率和()

- A. 相位
- B. 角度
- C. 初相角
- D. 电压

答案:C

84. 下列不属于液体绝缘材料的是()。

- A. 矿物油
- B. 云母
- C. 沥青
- D. 硅油

答案:B

85. 真空断路器主要用于()电压等级。

- A. 3~10kv;
- B. 35~110kv;
- C. 220~500kv.

答案:A

86. 变压器铁芯采用的硅钢片主要有()和冷轧两种。

- A. 交叠式
- B. 同心式
- C. 热轧

答案:C

87. 绝缘靴(鞋)要定期试验,试验周期一般为()个月。

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

答案:A

88. ()能够将电力体系的一次大电流按必定的变比变换成二次较小电流,供应丈量表和继电器。

- A. 电流互感器
- B. 电压互感器
- C. 继电器

答案:A

89. 隔离开关的主要作用是()。

- A. 断开负荷电路
- B. 断开无负荷电路
- C. 断开短路电流

答案:B

90. 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

91. 电源电动势的大小等于外力克服电场力把单位正电荷在电源内部()所做的功。

- A. 从正极移到负极
- B. 从负极移到正极
- C. 从首端移到尾端
- D. 从中间移到外壳

答案:B

92. 一台 380 伏 7.5 千瓦的电动机,装设过载和断相保护,应选()。

- A. J6-20/3
- B. J6-60/3
- C. J6-20/3D

答案:C

93. 电器设备未经验电,一律视为()

- A. 有电, 不准用手触及
- B. 无电, 可以用手触及
- C. 无危险电压

答案:A

94. 低压配电网的导线宜采用()。

- A. 水平排列
- B. 垂直排列
- C. 三角.水平混合排列

答案:A

95. 并联型开关稳压电路中, 储能电感与负载()。

- A. 并联
- B. 串联
- C. 混联
- D. 开路

答案:A

96. 车间内的明.暗插座距地面的高度一般不低于()多少米?

- A. 0.3 米
- B. 0.2 米
- C. 0.1 米

答案:A

97. 落地插座应具有牢固可靠的()。

- A. 标志牌
- B. 保护盖板
- C. 开关

答案:B

98. 在采用多级熔断器保护中, 后级的熔体额定电流比前级大, 目的是防止熔断器越级熔断而()。

- A. 查障困难
- B. 减小停电范围
- C. 扩大停电范围

答案:C

99. 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

100. 检修的安全距离, 低压操作中, 人体或所携带的工具与带电体之间的距离不小于()。

- A. 0.1m
- B. 0.2m
- C. 0.3m
- D. 0.4m

答案:A

二、多选题(共计 100 题, 每题 1 分)

1. 变压器外部正常检查的项目有:()等。
- A. 检查变压器时,应听响声;检查变压器的外壳及外壳接地线应良好;
 - B. 检查油箱内和充油套管内的油位.上层油温.油的颜色及油面线;
 - C. 检查冷却系统的运行情况。检查变压器套管及变压器引线;
 - D. 检查呼吸器应畅通;瓦斯继电器应充满油;防爆管薄膜应完整.无裂纹.无存油;

答案:ABCD

2. 防止人身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

3. 防止雷电冲击波侵入室内的方法有()。

- A. 建筑物上方安装避雷针
- B. 架空线入户处安装避雷器
- C. 架空线入户处绝缘子铁脚接地
- D. 金属管线入户处管道直接接地
- E. 将建筑结构钢筋与避雷带连接起来

答案:BCD

4. 接地线可分为()。

- A. 自然接地线;
- B. 机械接地线;
- C. 人工接地线;
- D. 天然接地线

答案:AC

5. 关于电容器的操作,下列做法错误的是()。

- A. 全站停电操作时,先拉开电容器的开关,后拉开各路出线的开关
- B. 全站事故停电后,应拉开电容器的开关
- C. 电容器断路器跳闸后试合闸一次
- D. 电容器重新合闸前,不必进行放电
- E. 装有放电装置电容器断开电源后,工作人员接近之前不需再进行人工放电

答案:CDE

6. 所有备用中的变压器均应()投入运行,长期停用的备用变压器应()并投入冷却装置。

- A. 定期充电;
- B. 随时可以;
- C. 长期热备准备;
- D. 经常检查测试。

答案:AB

7. 变电所操作电源分为()。

- A. 直流操作电源
- B. 工作电源
- C. 备用电源
- D. 交流操作电源

答案:AD

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/907156112064006056>