

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. 降压启动是指启动时降低加在电动机() 绕组上的电压, 启动运转后, 再使其电压恢复到额定电压正常运行。

- A. 转子
- B. 定子
- C. 定子及转子

答案:B

2. 容量在 630kVA 以下的变压器, 在每次合闸前及拉闸后应检查().A. 一次;B. 两次;C. 三次.

答案:A

3. 真空断路器所具有的特点是体积小. 重量轻. 触头开距短. 燃弧时间短. 开断近区故障性能好及()。

- A. 触头寿命长. 适于频繁操作. 操作噪音大
- B. 触头寿命长. 不适于频繁操作. 操作噪音大
- C. 触头寿命短. 不适于频繁操作. 操作噪音小
- D. 触头寿命长. 适于频繁操作. 操作噪音小

答案:D

4. 异步电动机在启动瞬间, 转子绕组中感应的电流很大, 使定子流过的启动电流也很大, 约为额定电流的() 倍。

- A. 2
- B. 4 至 7
- C. 9 至 10

答案:B

5. 接触电压触电属于()。

- A. 单相触电
- B. 间接接触触电
- C. 两相触电
- D. 跨步电压触电

答案:B

6. 接地装置是指()。

- A. 接地线
- B. 接地网
- C. 接地下引线和接地体总和

答案:C

7. 电流互感器的二次侧不许()。

- A. 开路
- B. 短路
- C. 接地
- D. 接零

答案:A

8. 接触器常用做() 开关。

- A. 发电机
- B. 变压器
- C. 输电线路
- D. 电动机

答案:D

9. 配电变压器的高压侧一般都选择()作为防雷用保护装置。

- A. 跌落式熔断器
- B. 避雷器
- C. 跌落熔断器和避雷器

答案:B

10. 新装和大修后的低压线路和设备,要求绝缘电阻不低于()MΩ

- A. 1
- B. 0.5
- C. 1.5

答案:B

11. 电缆中间接头连接点的接触电阻应不大于同长度申阻值的()倍。

- A. 0.5
- B. 1.2
- C. 2.0
- D. 2.4

答案:B

12. 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

13. 如图所示为正弦交流电压波形图,则该电压的有效值为()v。

- A. 200
- B. 141.4
- C. 0.28
- D. 0.14

答案:B

14. 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

15. 笼形异步电动机降压启动能减少启动电流,但由于电机的转矩与电压的平方成(),因此降压启动时转矩减少较多。

- A. 反比
- B. 正比
- C. 对应

答案:B

16. 当线路或设备的负荷超过允许范围时,经延时后切断电源的保护方式是()保护。

- A. 失压
- B. 过载
- C. 缺相
- D. 短路

答案:B

17. 对于电路中任一回路各段电压的代数和为()。

- A. 电动势
- B. 大于零
- C. 等于零

答案:C

18. 如果在过程中,有异常情况要处理,仍由()负责处理,必要时可请接班人员协助工作。

- A. 交班人员
- B. 接班人员
- C. 调度员
- D. 变电所领导

答案:A

19. 晶体三极管输出特性分为三个区分别是()。

- A. 饱和区.截止区和开关区
- B. 截止区.饱和区和放大区
- C. 开关区.饱和区和导通区
- D. 截止区.开关区和放大区

答案:B

20. 变压器的铁芯采用相互绝缘的薄硅钢片制造,主要目的是为了降低()。

- A. 杂散损耗
- B. 铜耗
- C. 涡流损耗
- D. 磁滞损耗

答案:C

21. 架空线路直线电杆的横担应安装在()。

- A. 负荷侧
- B. 电源侧
- C. 当地季风逆风侧
- D. 任意侧

答案:A

22. (),送丝驱动系统.压紧机构等都是埋弧自动焊机送丝机构的组成部分。

- A. 控制面板
- B. 焊接小车
- C. 焊丝盘
- D. 矫直滚轮

答案:D

23. 下列选项中属于企业文化功能的是()。

- A. 整合功能

- B. 技术培训功能
- C. 科学研究功能
- D. 社交功能

答案:A

24. 电站绝缘子的用途是()。

- A. 支持硬母线绝缘
- B. 固定电器的载流部分
- C. 引出电器外壳
- D. 支持架空线路

答案:A

25. 供电可靠性是指供电企业统计期内对用户停电的()。

- A. 时间
- B. 次数
- C. 时间和次数

答案:C

26. 变压器的电源电压一般不得超过额定电压的()。

- A. $\pm 3\%$
- B. $\pm 5\%$
- C. $\pm 15\%$

答案:B

27. 使用手持电动工具时, 下列注意事项哪个正确?()

- A. 使用万能插座
- B. 使用漏电保护器
- C. 身体或衣服潮湿

答案:B

28. 单相异步电动机容量一般不超过()。

- A. 0.6KW
- B. 1KW
- C. 10KW
- D. 30KW

答案:A

29. 测量绝缘电阻前, 检查兆欧表能否正常工作。将兆欧表水平放置, 慢慢空摇兆欧表手柄, 使 L 和 E 两接线柱瞬间短路轻摇, 指针应迅速指向()位。

- A. “ ∞ ”
- B. “0”
- C. 中间位置
- D. 任何位置:

答案:B

30. 带负荷的线路合闸时, 断路器和隔离开关操作顺序是先合隔离开关, 后合()。

- A. 隔离开关;
- B. 断路器;
- C. 断开导线;
- D. 隔离刀闸.

答案:B

31. 在腐蚀性较强的场所引下线应适当()或采用其他防腐措施。

- A. 减小截面
- B. 加大截面
- C. 减小直径
- D. 缩短长度

答案:B

32. 作为电气工作者,员工必须熟知本工种的()和施工现场的安全生产制度,不违章作业。

- A. 生产安排
- B. 安全操作规程
- C. 工作时间

答案:B

33. 用来对电动机进行过负荷保护的热继电器,其动作电流值一般按电动机的()电流整定。

- A. 额定;
- B. 负荷;
- C. 短路;
- D. 开路;

答案:A

34. 提高电网功率因数是为了()。

- A. 增大视在功率
- B. 减少有功功率
- C. 增大无功电能消耗
- D. 减少无功电能消耗

答案:D

35. 在变配电室内停电检修,验电工作应由()完成。

- A. 试验人员
- B. 检修人员
- C. 值班员
- D. 施工人员

答案:C

36. 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

37. PN 结加正向电压时,空间电荷区将()。

- A. 变窄
- B. 基本不变
- C. 变宽
- D. 无法确定

答案:A

38. 电弧温度可高达()℃

A. 10008.2000C.4000D.8000

答案:D

39. 电缆接头制成后允许弯曲呈弧形, 并主要用于水底电缆的中间接头称为()。

- A. 软接头
- B. 转换接头
- C. 塞止接头

答案:A

40. 我国 10kV 电网, 为提高供电的可靠性, 一般采用() 的运行方式。

- A. 中性点不接地
- B. 中性点直接接地
- C. 中性点经消弧线圈接地

答案:A

41. 一台额定容量为:100kV·A 的变压器, 其额定视在功率为()。

- A. 100kV·A
- B. >100kV·A
- C. <100kV·A
- D. 141.4kV·A

答案:A

42. 屋顶上单支避雷针的保护范围可按保护角() 确定。

- A. 60°
- B. 45°
- C. 30°

答案:A

43. 时间继电器的作用是()。

- A. 用来计时
- B. 用来延时
- C. 用来定时
- D. 用来控制时间

答案:B

44. 熔断器的保护属于()。

- A. 过压保护
- B. 欠压保护
- C. 短路保护
- D. 过流保护

答案:C

45. 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

46. 工厂车间的行车需要位置控制, 行车两头的终点处各安装一个位置开关, 这两个位置开关要分别() 在正转和反转控制线路中。

- A. 串联

- B. 并联
- C. 混联
- D. 短接

答案:A

47. 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

48. 配电站. 开闭所户内高压配电设备的裸露导电部分对地高度小于() 时, 该裸露部分底部和两侧应装设护网。

- A. 2.8m
- B. 2.5m
- C. 2.6m
- D. 2.7m

答案:B

49. 更换和检查用电设备时, 最好的安全措施是() 。

- A. 切断电源
- B. 站在凳子上操作
- C. 戴橡皮手套操作

答案:A

50. 在选择漏电保护装置的灵敏度时, 要避免由于正常() 引起的不必要的动作而影响正常供电。

- A. 泄漏电压
- B. 泄漏电流
- C. 泄漏功率

答案:B

51. 动力主电路由电源开关. 熔断器. 接触器主触头. () . 电动机等组成。

- A. 按钮
- B. 时间继电器
- C. 速度继电器
- D. 热继电器

答案:D

52. 手车式开关柜断路器手车在试验位置时摇不进的原因之一是() 。

- A. 断路器在合闸位置
- B. 断路器在分闸位置
- C. 接地开关在分闸位置
- D. 接地开关摇把已取出

答案:A

53. 高压配电线路的电压等级在()KV 及以上。

- A. 35
- B. 10
- C. 110

答案:C

54. 对于接地电阻测量仪探针位置说法正确的是()。

- A. 将电位探针插在离接地体 20m 的地下, 电流探针插在离接地体 40m 的地下
- B. 将电流探针插在离接地体 20m 的地下, 电位探针插在离接地体 40m 的地下
- C. 将电位探针插在离接地体 20m 的地下, 电流探针插在离电位探针 40m 的地下

答案:A

55. 单相半波可控硅整流电路, 决定控制角的元件是()。

- A. U_2
- B. $U_2/2$
- C. R
- D. $0.45U_2$

答案:A

56. 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

57. 用于电气作业书面依据的工作票应一式()份。

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

答案:B

58. 对于一级负荷的用电设备, 应有两个以上的()电源供电, 并辅之以其他必要的非电力电源的保安措施。

- A. 独立
- B. 互有联系
- C. 非独立

答案:A

59. 在遇到高压线断落地面时, 导线断落点()米内禁止人员进入。

- A. 8
- B. 10
- C. 20
- D. 40

答案:C

60. 半导体二极管的正向交流电阻与正向直流电阻两者大小关系为()。

- A. 一样大
- B. 一样小
- C. 前者比后者小
- D. 前者比后者大

答案:C

61. 屋顶上单支避雷针的保护范围可按保护角()确定。

- A. 60°
- B. 45°

C. 30°

答案:A

62. 铣床高速切削后, 停车很费时间, 故采用() 制动.

- A. 电容
- B. 再生
- C. 电磁抱闸
- D. 电磁离合器

答案:D

63. 安全绳的试验静拉力为() 。

- A. 980N
- B. 1470N
- C. 1765N
- D. 2205N

答案:D

64. 装设剩余电流保护器是正常工作条件下防止直接接触触电的()

- A. 主要防护
- B. 补充防护
- C. 基本防护
- D. 间接防护

答案:B

65. 在二次接线回路上工作, 无需将高压设备停电时应使用() 。

- A. 第一种工作票
- B. 第二种工作票
- C. 口头指令
- D. 倒闸操作票

答案:B

66. 变压器一、二次侧绕组电流的大小与线圈匝数成()

- A. 无关
- B. 反比
- C. 相等
- D. 正比

答案:B

67. 在感性负载两端并联容性设备是为了()

- A. 降低整个电路的功率因数
- B. 提高整个电路的功率因数
- C. 降低负载的功率因数

答案:B

68. 笼形异步电动机采用电阻降压启动时, 启动次数() 。

- A. 不允许超过 3 次/小时
- B. 不宜太少
- C. 不宜过于频繁

答案:C

69. 绝缘夹钳主要用于() 的电力系统

- A. 35KV 及以下

- 110KV
C. 220KV
D. 500KV

:A

70. 变压器的基本工作原理是()。

- A. 电磁感应
B. 电流的磁效应
C. 能量平衡
D. 电流的热效应

答案:C

71. 在 10KV 系统中, 氧化锌避雷器较多并联在真空开关上, 以便限制()。

- A. 反向击穿电压
B. 内部过电压
C. 截流过电压

答案:C

72. 主保护属于按()分类。

- A. 被保护的對象
B. 保护原理
C. 保护所起作用

答案:C

73. 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

74. 正弦交流电的三要素是()

- A. 最大值. 角频率. 初相角
B. 周期. 频率. 有效值
C. 最大值. 有效值. 频率

答案:A

75. 基尔霍夫电压定律的数学表达式是()。

- A. $\sum I_{入} = \sum I_{出}$
B. $\sum E = \sum IR$
C. $U = IR$
D. $E = I(R+r)$

答案:B

76. 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

77. 反电枢可逆电路由于电枢回路(), 适用于要求频繁启动而过渡过程时间短的生产机械, 如可逆轧钢机. 龙门刨等。

- B. 电容大
- C. 电感小
- D. 电感大

答案:C

78. 继电器是一种根据()来控制电路“接通”或“断开”的一种自动电器。

- A. 外界输入信号(电信号或非电信号)
- B. 电信号
- C. 非电信号

答案:A

79. 低压架空线路接户线的对地距离不小于()。

- A. 2m
- B. 2.5m
- C. 3m
- D. 5m

答案:B

80. 三相异步电动机一般可直接启动的功率为()KW 以下。

- A. 7
- B. 10
- C. 16

答案:A

81. 不停电作业应使用第()种工作票。

- A. 一
- B. 二
- C. 三
- D. 四

答案:B

82. 电压变化的速率大于(),即为电压急剧变化.

- A. 1%
- B. 2%
- C. 5%

答案:A

83. 线圈产生感生电动势的大小正比通过线圈的()。

- A. 磁通量的变化量
- B. 磁通量的变化率
- C. 磁通量的大小

答案:B

84. 对于每个职工来说,质量管理的主要内容有岗位的质量要求.质量目标.质量保证措施和()等。

- A. 信息反馈
- B. 质量水平
- C. 质量记录
- D. 质量责任

答案:D

380/220V 系统的接地电阻值应不超过() Ω 。

- A. 0.5
- B. 4
- C. 10
- D. 30

答案:B

86. 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

87. 选择架空导线截面不必考虑()因素。

- A. 发热
- B. 电压损失
- C. 强度和保护
- D. 绝缘

答案:D

88. 击穿现象是指绝缘物在强电场的作用下被破坏,丧失了绝缘性能,这就叫()击穿现象。

- A. 电;
- B. 化学;
- C. 热;
- D. 机械;

答案:A

89. 用兆欧表逐相测量定子绕组与外壳的绝缘电阻,当转动摇柄时,指针指到零,说明绕组()。

- A. 碰壳
- B. 短路
- C. 断路

答案:A

90. 巷道掘进过程中,在规定的时间内,按作业规程.暴()破图表和循环图表的规定,以一定的人力和技术设备,保质保量地完成全部工序和工作量,并保证有节奏地.按一定顺序周而复始地进行,称为()。

- A. 掘进循环作业
- B. 正规循环作业
- C. 一次成巷
- D. 分次成巷

答案:B

91. μ_0 ()的材料称为顺磁材料。

- A. <1
- B. >1
- C. $=1$
- D. ≥ 1

答案:B

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/798052013001006132>