

温馨提示：本套试卷为电工精选题库，总共 500 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 300 道，多选题 50 道，判断题 150 道）

一、单选题 (共计 300 题, 每题 1 分)

1. 箱式变电站所有进出线的电缆孔洞应采用 () 封堵。

- A. 任意材料
- B. 防火材料
- C. 绝缘材料
- D. 水泥材料

答案:B

2. 避雷线在防雷维护中所起的效果是 ()。

- A. 防感应雷
- B. 防高压雷电波
- C. 防直击雷

答案:C

3. 为减少 10kV 单相接地故障对安全运行的影响, 北京地区 10kV 系统多采用中性点 () 的运行方式。

- A. 不接地
- B. 直接接地
- C. 经电抗器接地
- D. 经小电阻接地

答案:D

4. 低压电器是指额定电压为 () 的电器。

- A. 0.66kV~1kV
- B. 400V 及以下
- C. 1kV 及以上
- D. 750V 及以上

答案:B

5. 链式配线适用于相距较近, 且不太重要的小容量负荷场所, 但链接独立负荷不宜超过 () 个。

- A. 2~3
- B. 3~4
- C. 4~5
- D. 5~6

答案:B

6. 绝缘棒平时应 ()。

- A. 放置平稳
- B. 使他们不与地面和墙壁接触, 以防受潮变形
- C. 放在墙角

答案:B

7. 变压器的空载损耗与 () 有关。

- A. 负载的大小
- B. 负载的性质
- C. 电压的高低

D. 频率和磁通密度的幅值

答案:D

8. 单台电容器选择熔丝, 按电容器额定电流()倍选用。

A. 1~2 ;

B. 1.5~2.5 ;

C. 1.5~3.0 ;

D. 1.5~3.5 ;

答案:B

9. 高压油断路器可分为()两种。

A. 多油和真空

B. 多油和少油

C. 少油和真空

D. 真空和气体

答案:B

10. 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

11. 正弦交流电的三要素是()。

A. 最大值.频率.初相角

B. 平均值.频率.初相角

C. 频率.周期.最大值

D. 最大值.有效值.角频率

答案:A

12. 电源电压不变, 变压器带感性负载, 当负载增大时, 其输出电压()。

A. 不变

B. 降低

C. 升高

D. 不定

答案:B

13. 在雷云对地放电的过程中, 主放电阶段()。

A. 放电电流最小, 持续时间最短

B. 放电电流最大, 持续时间最长

C. 放电电流最大, 持续时间最短

答案:C

14. 对于异步电动机, 热继电器热元件的额定电流应取为电动机额定电流的()倍。

A. 1~1.5

B. 1.5~2.5

C. 3~4

D. 5~7

答案:A

15. 操作票填写中, 合上或拉开的隔离开关, 刀开关统称为()。

A. 开关

- B. 负荷开关
- C. 刀闸

答案:C

16. 电动机在额定工作状态下运行时, 定子电路所加的()叫额定电压。

- A. 线电压
- B. 相电压
- C. 额定电压
- D. 特定电压

答案:A

17. 主保护属于按()分类。

- A. 被保护的对象
- B. 保护原理
- C. 保护所起作用

答案:C

18. 10kV 绝缘操作杆最小有效绝缘长度为()m。

- A. 0.7
- B. 0.4
- C. 0.8
- D. 0.5

答案:A

19. 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

20. 当低压电气火灾发生时首先应做的是()。

- A. 快速设法切断电源
- B. 快速离开现场报告领导
- C. 快速用干粉或者二氧化碳灭火器灭火

答案:A

21. 二极管的导电特性是()导电。

- A. 单向
- B. 双向
- C. 三向

答案:A

22. 用光学经纬仪通过扫描法建立测量基准平面来检验大型工件的平面度误差时, 是依据()来确定。

- A. 最小条件
- B. 两点定一线
- C. 三点定一面
- D. 任意方法

答案:C

23. 交流电路中, 电容元件电压和电流的相位关系是()。

- A. 电压与电流同相位

- B. 电压超前电流 90°
- C. 电压滞后电流 90°
- D. 电压与电流的相位差在 $0^\circ \sim 60^\circ$ 之间

答案:C

24. 串联电路的总电阻与各分电阻的关系是()。

- A. 总电阻大于分电阻
- B. 总电阻等于分电阻
- C. 总电阻小于分电阻
- D. 无关

答案:A

25. 实现三相异步电动机的正反转是正转接触器的()。

- A. 常闭触头和反转接触器的常闭触头连锁
- B. 常开触头和反转接触器的常开触头连锁
- C. 常闭触头和反转接触器的常开触头连锁
- D. 常开触头和反转接触器的常闭触头连锁

答案:D

26. 电容器并联电路有如下特点()。

- A. 并联电路的等效电容量等于各个电容器的容量之和
- B. 每个电容两端的电流相等
- C. 并联电路的总电量等于最大电容器的电量
- D. 电容器上的电压与电容量成正比

答案:A

27. 使用 JSS-4A 型晶体三极管测试仪时, 在电源开关未接通前, 将()

- A. "V_c 调节"旋至最大, "I_c 调节"旋至最小
- B. "V_c 调节"旋至最小, "I_c 调节"旋至最大
- C. "V_c 调节"旋至最小, "I_c 调节"旋至最小
- D. "V_c 调节"旋至最大, "I_c 调节"旋至最大

答案:C

28. 热继电器的动作电流整定值是可以调节的, 调节范围是热元件额定电流的()

- A. 50%—70%
- B. 60%—90%
- C. 40%—50%
- D. 60%—100%

答案:D

29. 阻值分别为 r_1 、 r_2 、 r_3 的三个电阻构成的电路, 等效电阻为 $R_{\text{总}} = r_1 + r_2 * r_3 / (r_2 + r_3)$, 那么该电路连接形式为()。

- A. 串联
- B. r_1 和 r_2 并联再和 r_3 串联
- C. 并联
- D. r_2 和 r_3 并联再和 r_1 串联

答案:D

30. 箱式变电站所在接地应公用一组接地装置, 接地网的接地线引线应不少于()条。

- A. 2
- B. 3

C. 4

答案:A

31. 控制变压器文字符号是()

A. TC

B. TM

C. TA

D. TR

答案:A

32. 10kV 三相供电电压允许偏差为额定电压的()。

A. $\pm 7\%$

B. $\pm 10\%$

C. $+7\%, -10\%$

答案:A

33. 工作期间()必须始终在工作现场, 对工作人员的工作进行认真监护, 及时纠正违反安全的行为。

A. 工作票签发人

B. 工作监护人

C. 工作许可人

答案:B

34. 在纯电感交流电路中, 电路的无功功率()。

A. 小于电路电压与电流的有效值的乘积

B. 大于电路电压与电流的有效值的乘积

C. 等于电路电压与电流的有效值的乘积

答案:C

35. 纯电感电器中, 电感的感抗大小()。

A. 与通过线圈的电流成正比

B. 与线圈两端电压成正比

C. 与交流电的频率和线圈本身的电感成正比

D. 与交流电的频率和线圈本身的电感成反比

答案:C

36. 计算机对 PLC 进行程序下载时, 需要使用配套的()。

A. 网络线

B. 接地线

C. 电源线

D. 通信电缆

答案:D

37. 电磁转差离合器中, 在励磁绕组中通入()进行励磁。

A. 直流电流

B. 脉冲电流 D. 正弦交流电

答案:A

38. 整流电路是利用二极管的()把交流电变为直流电的电路。

A. 单向导电性

B. 热敏特性

C. 光敏特性

D. 电阻特性

答案:A

39. 停电, 验电后, 至少应有()人装设接地线。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

答案:B

40. 高频放大器中晶体三极管若呈现毛病一般情况下丈量()。

A. 集电极电流

B. 基极电流

C. 发射极电流

D. 根据具体情况而定

答案:A

41. 带电体的工作电压越高, 要求其间的空气距离()。

A. 越大

B. 一样

C. 越小

答案:A

42. 在杆上进行不停电工作时, 工作人员活动范围与带电导线距离, 对于 10kV 以下的线路不应小于()米

A. 0.7

B. 1

C. 1.5

D. 3

答案:A

43. 对于无接地引下线的杆塔, 可采用暂时接地体。接地体在地面下深度不得小于()米。

A. 1

B. 0.8

C. 0.6

答案:C

44. 三相体系中发生的短路有 4 种根本类型, 三相短路.(). 单相接地短路和两相接地短路。

A. 相相短路

B. 两相短路

C. 相地短路

答案:B

45. 磁场强度的方向和所在点的()的方向一致。

A. 磁通或磁通量

B. 磁导率

C. 磁场强度

D. 磁感应强度

答案:D

46. 油浸纸绝缘钢管充油电缆的使用电压范围是()。

- A. 110~750KV ;
- B. 35KV 以下 ;
- C. 110~220KV ;
- D. 220KV。

答案:A

47. 在变电所三相母线应分别涂以()色,以示正相序。

- A. 红.黄.绿 ;
- B. 黄.绿.红 ;
- C. 绿.黄.红。

答案:B

48. 在不接地的低压电网绝缘监视中,当 3 只表读数均为相电压时,则表明电网()。

- A. 发生一相接地
- B. 某相绝缘恶化
- C. 对地绝缘正常
- D. 无法判别

答案:C

49. 0.2 级电压互感器在 20%额定电压下的比差和角差的误差限分别为()。

- A. $\pm 0.4\% \cdot \pm 15'$;
- B. $\pm 0.4\% \cdot \pm 10'$;
- C. $\pm 0.2\% \cdot \pm 0'$;
- D. $\pm 0.4\% \cdot \pm 20'$ 。

答案:D

50. S11-800/10 为节能型变压器型号,其中 800 表示()。

- A. 额定容量
- B. 低压侧额定流
- C. 高压侧额定流
- D. 额定电压

答案:A

51. 仪器仪表的维护存放,不应采取()措施。

- A. 轻拿轻放
- B. 棉线擦拭
- C. 放在强磁场周围
- D. 保持干燥

答案:C

52. 装设剩余电流保护器虽然是一种很有效的触电防护措施,但不能作为单独的()触电的防护手段,它必须和基本防护措施一起做好。

- A. 跨步电压
- B. 基本防护
- C. 直接接触

答案:C

53. 变压器的高.低压绝缘套管是用来引出变压器()引线,并起对地绝缘作用的。

- A. 高.低压绕组
- B. 高压绕组
- C. 低压绕组

答案:A

54. 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

55. 标有“100 欧 4 瓦”和“100 欧 36 瓦”的两个电阻串联, 允许加的最高电压是()V。

- A. 20
- B. 40
- C. 60

答案:B

56. 遮栏应采用()制成。

- A. 绝缘材料
- B. 铜材
- C. 铝材

答案:A

57. 室外照明灯与地面的垂直距离不得小于()m, 墙上允许不小于 2.5m。

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

答案:C

58. 电气安全用具按其基本作用可分为绝缘安全用具.()。

- A. 基本安全用具
- B. 辅助安全用具
- C. 接地装置
- D. 一般防护安全用具

答案:D

59. 兆欧表的 E 端接()。

- A. 地 B. 线路 C. 相线 D. 正极

答案:A

60. 对电机各绕组的绝缘检查, 如测出绝缘电阻为零, 在发现无明显烧毁的现象时, 则可进行烘干处理, 这时()通电运行。

- A. 不允许
- B. 允许
- C. 烘干好后就可

答案:A

61. 对()变压器, 不论有无人员值班, 都应每小时巡视一次。

- A. 自冷
- B. 强迫油循环水冷或风冷
- C. 干式

答案:B

62. 以下不属于职业危害因素的是()。

(1) 粉尘 (2) 化学因素 (3) 物理因素 (4) 放射性物质 (5) 脚手架、阶梯和活动梯架缺陷

- A. (1) (2)
- B. (2) (3)
- C. (3) (4)
- D. (5)

答案:D

63. 安培定则也叫()。

- A. 右手定则
- B. 左手定则
- C. 右手螺旋法则

答案:C

64. 电路处于()状况时, 电路中的电流会因为过大而构成损坏电源、烧毁导线, 乃至构成火灾等严峻事端。

- A. 通路
- B. 断路
- C. 短路

答案:C

65. 动力与照明合用的三相四线线路和三相照明线路必须选用()极保护器。

- A. 一
- B. 二
- C. 三
- D. 四

答案:D

66. 用兆欧表测量电动机绝缘电阻时()端接电机外壳。

- A. L
- B. E
- C. G

答案:A

67. 可控硅有()PN 结组成。

- A. 1 个
- B. 2 个
- C. 3 个
- D. 4 个

答案:C

68. 硅管的死区电压约为()。

- A. 0.8V
- B. 0.9V
- C. 0.7V
- D. 0.6V

答案:C

69. 对 npn 型晶体管, 如果在集电极和发射极施加电压, 其中集电极为正电压, 那么发射极内的自由电子()。

- A. 朝基极侧移动

B. 朝集电极侧移动

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/747144025156006056>

C.