

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. 用万用表测量电阻时, 黑表笔接表内电源的 ()。

- A. 两极
- B. 负极
- C. 正极

答案:C

2. 发电厂的发电机输出电压通常为 6.3KV, 10.5KV,, 最高不超过 ()。

- A. 20KV
- B. 25KV
- C. 30KV

答案:A

3. 电力电缆的基本结构由 () 构成。

- A. 线芯和绝缘层
- B. 线芯和保护层
- C. 绝缘层和保护层
- D. 线芯. 绝缘层和保护层

答案:D

4. 兆欧表主要用于测量 ()。

- A. 电阻；
- B. 接地电阻；
- C. 绝缘电阻；
- D. 动态电阻。

答案:C

5. () 属于变配电所的一次设备。

- A. 电箱
- B. 控制电源开关
- C. 隔离开关

答案:C

6. 三相电路中, 相与相之间的电压叫 ()。

- A. 相电压
- B. 线电压
- C. 端电压
- D. 电势

答案:B

7. 下列数据属瓷管长度规格是 ()。

- A. 125mm
- B. 225mm
- C. 265mm
- D. 305mm

答案:D

8. II 类设备的电源线具有 () 绝缘结构

- A. 双重
- B. 加强
- C. 基本
- D. 附加

答案:B

9. 对于中小型电力变压器,投入运行后每隔()要大修一次。

- A. 1 年
- B. 2~4 年
- C. 5~10 年
- D. 15 年

答案:C

10. 转角杆的拉线位于转角二等分线的()上。

- A. 平行线
- B. 垂直线
- C. 30°线
- D. 60°线

答案:B

11. 某交流电周期为 0.02 秒,其频率为()。

- A. 100Hz
- B. 200Hz
- C. 50Hz
- D. 0.001

答案:C

12. 异步电动机空载时的效率为()。

- A. 零
- B. 25~30%
- C. 铭牌效率的 30%
- D. 空载电流与额定电流之比

答案:A

13. 从安全角度看,配电线路的停电应断开()

- A. 刀闸开关
- B. 接触器
- C. 自动开关
- D. 油开关

答案:A

14. 三相星形接线的电源或负载的线电压是相电压的()倍,线电流与相电流不变

- A. $\sqrt{3}$
- B. $\sqrt{2}$
- C. 1

答案:A

15. 电气安全管理人员应具备必要的()知识,并要根据实际情况制定安全措施,有计划地组织安全管理生产。

- A. 组织管理
- B. 电气安全

C. 电气基础

答案:B

16. 在油浸式变压器中, 变压器油正常运行的最高温度为()。

A. 400C

B. 850C

C. 950C

答案:C

17. 变压器是一种()的电气设备, 它利用电磁感应原理将一种电压等级的交流电转变成同频率的另一种电压等级的交流电。

A. 滚动

B. 运动

C. 静止

答案:C

18. 交磁扩大机的电差接法与磁差接法相比, 电差接法在节省控制绕组, 减少电能损耗上()。

A. 较优越

B. 不优越

C. 一样

D. 无法比较

答案:A

19. 螺丝刀的规格是以柄部外面的杆身长度和()表示。

A. 半径

B. 厚度

C. 直径

答案:C

20. 作业人员在接触运用中的二次设备箱体前, 应()确认其确无电压。

A. 用高压验电器

B. 用低压验电器或测电笔

C. 以手触试

D. 看带电显示

答案:B

21. 已知电动机三角形连接于 380V 三相四线制系统, 其三相电流均为 10A, 有功功率为 0.4kW, 功率因数为()。

A. 1.0

B. 0.1

C. 0.33

D. 0.03

答案:B

22. 电气设备的额定电压是指()。

A. 设备的最大电压

B. 设备的最小电压

C. 设备的标称电压

D. 设备的工作电压

答案:C

23. 用功率因数表测量高压输出线路时, 应配套()仪器。

- A. 电压互感器
- B. 电流互感器
- C. 电压互感器和电流互感器
- D. 试验变压器

答案:C

24. 电力变压器一、二次绕组对应电压之间的相位关系称为()。

- A. 短路电压比
- B. 阻抗比
- C. 变压比
- D. 连接组别

答案:D

25. 两阻值相同的电阻, 若并联后的总阻值为 10Ω , 则它们串联后的总电阻是() Ω 。

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

答案:B

26. 属于配电器的有()。

- A. 接触器
- B. 熔断器
- C. 电阻器

答案:B

27. 导线接头的机械强度不小于原导线机械强度的()%。

- A. 90
- B. 80
- C. 95

答案:A

28. 反时限动作型漏电维护电器的动作时刻与漏电电流值()。

- A. 成反比
- B. 成正比
- C. 无关
- D. 成比例

答案:A

29. 动力控制电路不通电测试时, 可借助()电阻档测试每条电路的阻值情况。

- A. 功率表
- B. 电压表
- C. 万用表
- D. 电流表

答案:C

30. 起重机上提升重物的绕线式异步电动机起动方法用()

- A. 定子接三相调压器法
- B. 转子串起动电阻法
- C. 定子串起动电阻法
- D. 转子串频敏变阻器法

答案:B

31. 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

32. 无论三相电路是 Y 连接或 Δ 连接, 也无论三相电路负载是否对称, 其总功率为 ()

- A. $P=3UI\cos\Phi$
- B. $P=P_U+P_V+P_W$
- C. $P=\sqrt{3}UI\cos\Phi$

答案:B

33. 利用等面积定则可以判断简单系统的暂态稳定性, 为提高系统稳定性, 以下说法哪个是正确的? ()。

- A. 自动重合闸可以减少减速面积, 增加加速面积
- B. 强行励磁可增加加速面积, 减少减速面积
- C. 变压器中性点加小电阻减少减速面积, 增加加速面积
- D. 快速切除故障增加减速面积, 减少加速面积。

答案:D

34. 通电线圈产生的磁场方向不但与电流方向有关, 而且还与线圈 () 有关。

- A. 长度
- B. 绕向
- C. 体积

答案:B

35. 无选择性切断电路的保护电器一般用于 () 的负荷。

- A. 重要
- B. 供电可靠性要求高
- C. 供电连续性要求高
- D. 不重要

答案:D

36. 电动汽车充电前按照操作流程应首先 ()。

- A. 充电枪与车辆连接, 并确保连接可靠
- B. 点击充电桩待机界面进入选择充电界面。
- C. 在充电界面, 选择预充电金额
- D. 在选择充电方式界面, 点击选择不同方式充电的图

答案:A

37. 对于电力系统来说, 峰、谷负荷差越 (), 用电越趋于合理。

- A. 大
- B. 小
- C. 稳定
- D. 不稳定

答案:B

38. 电力系统发生短路后短路电流的大小由 () 和短路阻抗决定。

- A. 电源电压

- B. 负荷
- C. 功率

答案:A

39. 漏电保护器动作电流数值的选择, 家用电器回路选用()。

- A. 6~10mA ;
- B. 10mA ;
- C. 15mA ;
- D. 30mA ;

答案:D

40. 灯泡的钨丝断了, 将其搭接起来, 结果发现比原来亮了许多, 这是因为()。

- A. 电源电压提高了
- B. 灯泡的阻值变大了
- C. 灯泡的阻值减小了
- D. 灯泡的阻值不变

答案:C

41. 接地电阻测量仪用 120r/min 的速度摇动摇把时, 表内能发出()Hz、100V 左右的交流电压。

- A. 50
- B. 110
- C. 120

答案:B

42. 要求真空断路器触头材料要有导电好、导热好、耐弧性好、机械强度高、加工方便等特点外, 还应有()的特点。

- A. 硬度低
- B. 硬度高
- C. 含气量低
- D. 含气量高

答案:C

43. ZN4-10/600 型断路器可应用于最大持续工作电流为()的电路中。

- A. 600A
- B. 10kA
- C. 600KA

答案:A

44. 在线路或设备上安装有防止触电的速断保护装置, 人体允许电流可按()考虑。

- A. 10mA.
- B. 30mA.
- C. 15mA.
- D. 100mA.

答案:B

45. 接触器安装时, 其底面与地面垂直, 其倾斜度应为()。

- A. 小于 5°
- B. 小于 15°
- C. 小于 30°
- D. 小于 45°

答案:A

46. 电气设备的套管和绝缘子最低绝缘部位距地面小于()时, 应装设固定围栏。

- A. 1.0m
- B. 2.0m
- C. 2.5m
- D. 3.0m

答案:C

47. 在并联谐振电路中, 电路总电流达到()。

- A. 最大
- B. 最小
- C. 等于 0

答案:B

48. 中性点直接接地系统, 如电气设备发生一相碰壳, 人体接触电气设备相当于发生()。

- A. 单相触电
- B. 灼伤
- C. 两相触电

答案:A

49. 交流电路中, 欧姆定律表达式正确的是()。

- A. $I=U/R$
- B. $I=U_m/R$
- C. $I=U/Z$
- D. $i=U/Z$

答案:A

50. 电压负反馈自动调速, 一般静差率 s 为()

- A. $s<15\%$
- B. 10%
- C. $s>15\%$
- D. $s<10\%$

答案:C

51. CD10 中的 D 表示()操作机构。

- A. 手动
- B. 电动
- C. 电磁

答案:C

52. 我国交流电的额定频率为()Hz。

- A. 40
- B. 50
- C. 80

答案:B

53. 对于软磁材料, 下列说法正确的是()。

- A. 剩磁较大, 矫顽力较小
- B. 剩磁和矫顽力均较小
- C. 剩磁较小, 矫顽力较大
- D. 剩磁和矫顽力均较大

答案:C

54. 严禁工作人员或其它人员擅自移动已挂好的接地线, 如需移动时, 应有工作负责人取得 () 的同意并在工作票上注明。

- A. 工作许可人
- B. 工作监护人
- C. 工作票签发人

答案:C

55. 当变压器充油或重新灌油后, 空气可能进入变压器壳内, 为防止变压器重瓦斯动作可 ()。

- A. 解除重瓦斯保护
- B. 解除轻瓦斯保护
- C. 将重瓦斯保护切换至信号
- D. 将重、轻瓦斯保护全都切除

答案:C

56. 因故需暂时中断作业时, 所装设的临时接地线 ()。

- A. 全部拆除
- B. 保留不动
- C. 待后更换

答案:B

57. 在纯电阻的交流电路中, 电路的有功功率 () 电路电流的有效值乘以电压的有效值。

- A. 大于
- B. 小于
- C. 等于

答案:C

58. 用 () 法测量电缆故障, 能确定故障点所在的大概区段

- A. 摇表
- B. 电桥
- C. 电流表
- D. 电压表

答案:B

59. 电力线路电流速断保护是按躲过本线路 () 来整定计算。

- A. 末端两相最小短路电流
- B. 首端三相最大短路电流
- C. 末端三相最大短路电流

答案:C

60. 暴 () 破作业中出现瞎炮, 处理方法是在距瞎炮至少 () 处重新钻与瞎炮炮眼平行的新炮眼, 进行装药放炮。

- A. 0.1m
- B. 0.2m
- C. 0.3m
- D. 0.5m

答案:C

61. Y 系列电动机采用 B 级绝缘, 其允许的最高工作温度为 ()。

- A. 130°C

- B. 140°C
- C. 160°C
- D. 170°C

答案:A

62. 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

63. 时间继电器的文字符号表示为()

- A. KV
- B. KT
- C. KM
- D. KS

答案:B

64. 下列()表示 110KV 母线电流差动保护 A. 相电流公共回路。

- A. 310
- B. 320
- C. 330

答案:A

65. 电力变压器运行时,()温度最高。

- A. 绕组
- B. 铁芯
- C. 绝缘油
- D. 箱体

答案:A

66. 架空线路杆位的确定,先确定线路首端杆和()的位置。

- A. 终端杆;
- B. 直线杆;
- C. 转角杆;
- D. 交叉跨越杆;

答案:A

67. 热继电器的感应元件是()。

- A. 热磁机构
- B. 易溶元件
- C. 双金属片
- D. 控制触头

答案:C

68. 真空灭弧室的金属屏蔽筒的作用之一是()。

- A. 导电作用
- B. 吸附电弧产生的金属蒸汽
- C. 绝缘作用

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/585132324201011132>