

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. 并联谐振的总电流比分支电流()。

- A. 大
- B. 小
- C. 相等

答案:B

2. 目前使用的某些 SF6 断路器的检修年限可达()以上。

- A. 5
- B. 10
- C. 20

答案:C

3. 三相对称负载三角形联接于 380V 线电压的电源上, 其三个相电流均为 10A, 功率因数为 0.6, 则其无功功率应为()。

- A. 0.38 千乏
- B. 9.12 千乏
- C. 3800 千乏
- D. 3.08 千乏

答案:B

4. 三相电源作三角形连接时, 能输出()。

- A. 相电压
- B. 线电压和相电压
- C. 线电压
- D. 相线对地电压

答案:C

5. 并联电力电容器的作用是:()

- A. 降低功率因数
- B. 提高功率因数
- C. 维持电流

答案:B

6. 高压油断路器的油起()作用。

- A. 灭弧和绝缘;
- B. 绝缘和防锈;
- C. 绝缘和散热;
- D. 灭弧和散热。

答案:A

7. 触电伤害的程度与触电电流的路径有关, 对人最危险的触电电流路径是()。

- A. 流过手指
- B. 流过下肢
- C. 流过心脏

答案:C

8. 电容三点式正弦波振荡器属于()振荡电路。

- A. RC
- B. LC
- C. RL
- D. 石英晶体

答案:B

9. 电气设备有三种工作状态,即运行.备用.()。

- A. 冷备用
- B. 热备用
- C. 检修状态

答案:C

10. 低压架空线路接户线的对地距离不小于()m。

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

答案:B

11. W11-4D 平台电气设备的防护等级室内不小于()。

- A. IP22
- B. IP55
- C. IP30
- D. IP16

答案:A

12. 车间.试验室的.住宅.办公室等普通环境的插座安装高度距地面不应小于()并应选用安全型插座。

- A. 0.2m ;
- B. 0.3m ;
- C. 0.4m ;
- D. 1m ;

答案:B

13. 安装高压油断路器及操动机构时,其预埋螺栓中心线的误差不应大于()。

- A. 1mm
- B. 2mm
- C. 2.5mm
- D. 3mm

答案:B

14. 扩大直流电流量程方法是()

- A. 加分流器 ;
- B. 加互感器 ;
- C. 加电阻 ;
- D. 加电感线圈

答案:A

15. 导线接头的机械强度不小于原导线机械强度的()。

- A. 80
- B. 90

C. 95

答案:B

16. 常用的穿墙电线管的材料是()。

A. 钢

B. 陶瓷

C. 橡胶

D. 木质

答案:B

17. 一般居民住宅办公场所, 若以防止触电为主要目的, 应选用动作电流为()mA 动作时间为0.1s 的漏电保护器。

A. 9

B. 15

C. 30

D. 60

答案:C

18. 国家标准规定凡() kw 以上的电动机均采纳三角形接法。

A. 3

B. 4

C. 75

答案:B

19. 在刮削两个互相垂直的平面时, 为了保证垂直度, 刮削过程中要经常检测垂直度误差值, 以下选项中, 哪个是不能用来检测垂直度的()。

A. 百分表

B. 万能角度尺

C. 塞尺

D. 塞规

答案:D

20. 一般电能表 U 型电流铁芯的开口处安装了一块比铁芯截面积小的磁分路, 它的作用是()。

A. 与电压铁芯的磁分路作用相同;

B. 相位补偿;

C. 过载补偿;

D. 轻载补偿。

答案:C

21. 合上电源开关, 熔丝立即烧断, 则线路()。

A. 短路

B. 漏电

C. 电压太高

答案:A

22. 真空间隙击穿产生的电弧, 是在()蒸发出来的金属蒸气中形成的。

A. 金属屏蔽罩

B. 金属触头

C. 金属波纹管

D. 外壳

答案:B

23. 我国规定 300MVA 以上电力系统中, 频率偏差不超过额定值的()。

- A. $\pm 0.1\text{Hz}$
- B. $\pm 0.2\text{Hz}$
- C. $\pm 0.3\text{Hz}$

答案:A

24. 线圈中感应电动势的大小, 与线圈的匝数()。

- A. 成反比
- B. 成正比
- C. 无关

答案:B

25. 使用伪造特种作业操作证上岗的给予警告, 并处()元罚款。

- A. 1000~6000
- B. 1000~8000
- C. 1000~5000
- D. 1000~4000

答案:C

26. 对于长期不使用的示波器, 至少()个月通电一次。

- A. 3
- B. 5
- C. 6
- D. 10

答案:A

27. 铁壳开关属于()。

- A. 断路器
- B. 接触器
- C. 刀开关
- D. 主令开关

答案:C

28. 指针式万用表一般可以测量交直流电压.()电流和电阻。

- A. 交直流
- B. 交流
- C. 直流

答案:C

29. 高压断路器和高压负荷开关在交流耐压试验时, 标准高压数值均为()

- A. 10
- B. 20
- C. 15
- D. 38

答案:D

30. 气火灾时, 在火灾区应先切断电源再救火。切断电源正确的方法是()。

- A. 可直用接手操作断路器
- B. 先拉隔离开关, 有明显断电后再拉断路器
- C. 用绝缘工具操作断路器再拉隔离开关

答案:C

31. 如果触电者伤势较重,已失去知觉,但心跳和呼吸还存在,应使()。

- A. 触电者舒适.安静地平坦
- B. 周围不围人,使空气流通
- C. 解开伤者的衣服以利呼吸,并速请医生前来或送往医院
- D. 以上都是

答案:D

32. 一般万用表可直接测量()物理量。

- A. 有功功率
- B. 无功功率
- C. 电能
- D. 音频电平

答案:D

33. 表征磁介质导磁性能的物理量,叫做()。

- A. 导磁率
- B. 磁通
- C. 磁感应强度
- D. 磁场强度

答案:A

34. 建筑电气施工中使用的开关.插座等器件应符合()的标准。

- A. GB2099
- B. GB1002
- C. GB2009
- D. GB1020

答案:A

35. 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
- D. 以上均不对

答案:B

36. 熔体的熔断时间与()。

- A. 电流成正比
- B. 电流的平方成正比
- C. 电流的平方成反比
- D. 电压成正比

答案:C

37. 工作在放大区的某三极管,如果当 I_B 从12 μA 增大到22 μA 时,从1mA变为2mA,那么它的 β 约为()

- A. 83
- B. 91
- C. 100
- D. 10

答案:C

38. 电网运行实行()。

- A. 统一调度.统一管理
- B. 统一调度.分级管理
- C. 自主经营.自负盈亏
- D. 安全可靠.平衡供电

答案:B

39. 静电防护的措施比较多,下面常用又行之有效的可消除设备外壳静电的方法是()。

- A. 接地
- B. 接零
- C. 串接

答案:A

40. 用钳形电流表测量线路电流时,为使结果精确,导线在钳口处绕了3圈,读数为15A.,则该负载的电流为()

- A. 5A.
- B. 15A.
- C. 3A.
- D. 45A.

答案:A

41. 低压架空线路,电杆埋深不小于杆长的()。

- A. 1/5 ;
- B. 1/6 ;
- C. 1/7 ;
- D. 1/8 ;

答案:B

42. 断路器故障分闸时发生拒动,造成越级跳闸,值班员首先应将拒动的断路器()。

- A. 进行检修
- B. 脱离系统
- C. 恢复运行
- D. 分析原因

答案:B

43. 正弦交流电流的波形图描绘的是电流的大小和方向随()变化的曲线。

- A. 电压
- B. 电动势
- C. 频率
- D. 时间

答案:D

44. 当架空配电线路中间需设置分支线时,一般用()。

- A. 直线杆塔
- B. 耐张杆塔
- C. 分支杆塔
- D. 终端杆塔

答案:C

45. 电压质量包含().电压允许波动与闪变.三相电压允许不平衡度等内容。

- A. 电流允许偏差
- B. 电压允许偏差
- C. 电阻允许偏差

答案:B

46. 安培定则也叫()。

- A. 左手定则
- B. 右手定则
- C. 右手螺旋法则

答案:C

47. 碳在自然界中有金刚石和石墨两种存在形式, 其中石墨是()。

- A. 绝缘体
- B. 导体
- C. 半导体

答案:B

48. 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

49. 运行中的干式变压器, 其高压侧电缆冒烟着火, 值班员应采取的措施是()。

- A. 汇报主管领导
- B. 立即断开电源
- C. 投入排风系统
- D. 通知用户停电

答案:B

50. 跌落保险器在有风时拉闸, 为防止串弧应()。

- A. 先拉开中相, 后拉边上两相
- B. 先拉边上两相, 后拉中相
- C. 从下风位置开始逐个依次拉开
- D. 不分先后

答案:C

51. 在电压等级为 10kv 线路上进行带电作业时, 绝缘操作杆的有效长度不得小于()的规定。

- A. 0.5m
- B. 0.7m
- C. 0.9m
- D. 1.0m

答案:B

52. 在一恒压的电路中, 电阻 R 增大, 电流随之()。

- A. 减小;
- B. 增大;
- C. 不变;

D. 不一定.

答案:A

53. 交流接触器的接通能力,是指开关闭合接通电流时不会造成()的能力。

A. 触点熔焊

B. 电弧出现

C. 电压下降

答案:A

54. 关于热继电器在电路中的使用,下列叙述正确的是()。

A. 直接切断主回路

B. 起短路保护作用

C. 过载后切断控制回路

D. 起电源过压保护作用

答案:C

55. 更换和检修用电设备时,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

56. 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

57. 下列哪一种不属于变压器的冷却方式()

A. 油浸自冷式

B. 油浸风冷式

C. 油浸水冷式

答案:C

58. 在作业中,电能的常用单位符号是()。

A. W

B. kW

C. kW/h

答案:C

59. 值班人员巡视高压设备()

A. 一般由二人进行

B. 值班员可以干其它工作

C. 若发现问题可以随时处理

答案:A

60. 在三相对称交流电源星形连接中,线电压超前于所对应的相电压()。

A. 120°

B. 30°

C. 60°

答案:B

61. 熔断器熔体选用材料的特点是()。

- A. 较低的电阻率和熔点
- B. 较高的电阻率和熔点
- C. 较低的电阻率和较高的熔点
- D. 较高的电阻率和较低的熔点

答案:D

62.新参加电气工作的人员.实习人员和临时参加劳动的人员{管理人员.非全日制用工等},应经过()后,方可下现场参加指定的工作,并且不得单独工作。

- A. 专业技能培训
- B. 安全生产知识教育
- C. 考试合格
- D. 电气知识培训

答案:B

63.几万伏或几十万伏高压电能输送到负荷区后,必须经过不同的降压变压器将高电压降低为(),以满足各种负荷的需要。

- A. 不同等级的.频率
- B. 不同等级的电压
- C. 不同频率的电流

答案:B

64.电机.变压器和互感器.电感线圈的铁芯.铁磁电动系仪表的铁芯必须采用()。

- A. 硬磁材料;
- B. 铁氧磁体及坡莫合金;
- C. 高矫顽力材料;
- D. 镍钴合金。

答案:B

65.量接地电阻时,电位探针应接在距接地端()m的地方。

- A. 1.5
- B. 5
- C. 10
- D. 20

答案:D

66.与直流弧焊发电机相比,整流直流电焊机具有()的特点。

- A. 制动工艺简单,使用控制不方便
- B. 制造工艺复杂,使用控制不方便
- C. 使用直流电源,操作较安全
- D. 使用调速性能优良的直流电动机拖动,使得焊接电流易于调整

答案:A

67.当不知道被测电流的大致数值时,应该先使用()量程的电流表试测。

- A. 较小
- B. 中间
- C. 较大

答案:C

68.使用兆欧表时,下列做法不正确的是()。

A. 测量电气设备绝缘电阻时，可以带电测量电阻

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/208125042132006051>

B.