

本套试卷为电工精选题库，总共 500 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 300 道，多选题 100 道，判断题 100 道）

一、单选题(共计 300 题,每题 1 分)

1. 高压断路器是电力系统中最重要( )设备。

- A. 控制和保护
- B. 开关
- C. 保护
- D. 控制

答案:A

2. 在( )中广泛采用的 TN 系统和 TT 系统,均为中性点直接接地运行方式,其目的是保障人身设备安全。

- A. 中压配电系统
- B. 低压配电系统
- C. 高压配电系统
- D. 中低压配电系统

答案:B

3. ( )是指当主保护拒动时,由本电力设备或线路的另一套保护来实现。

- A. 主保护
- B. 远后备保护
- C. 辅助保护
- D. 近后备保护

答案:D

4. 定时限过电流保护是 10kV 配电变压器的( )。

- A. 辅助保护
- B. 基本保护
- C. 主保护
- D. 后备保护

答案:D

5. 交流接触器的电寿命约为机械寿命的( )倍。

- A. 10
- B. 1
- C. 1/20

答案:C

6. 单相桥式半控整流电路,通过改变控制角,负载电压可在( )之间连续可调。

- A.  $0 \sim 0.45U_2$
- B.  $0 \sim 0.9U_2$
- C.  $0 \sim U_2$
- D.  $0 \sim 2.34U_2$

答案:C

7. 当参考点改变时,电路中的电位差是( )。

- A. 变大的
- B. 变小的
- C. 不变化的

D. 无法确定的

答案:C

8. 低压带电作业时, ( )。

A. 既要戴绝缘手套, 又要有人监护

B. 戴绝缘手套, 不要有人监护

C. 有人监护不必戴绝缘手套

答案:A

9. 同步电机的转速不随 ( ) 的变化而变化。

A. 电源电压

B. 负载

C. 负载和输入信号电压

D. 电源频率

答案:C

10. 变压器的铁芯结构一般分为 ( ) 和壳式两类。

A. 同心式

B. 心式

C. 交叠式

答案:B

11. 临时用电工程验收应填写 ( )。

A. 临时用电工程检查验收表

B. 电气设备绝缘测定记录

C. 漏电保护器漏电动作参数测定记录表

D. 接地电阻测定记录表

答案:A

12. 低压接户线不允许跨越建筑物, 如果必须跨越, 则接户导线在最大弧垂时距建筑物的垂直距离不应小于 ( ) m。

A. 1.5

B. 2

C. 2.5

D. 3

答案:C

13. 电容器所在的环境日平均最高温度不应超高 ( ) °C。

A. 35

B. 40

C. 45

D. 50

答案:B

14. 室内变压器在其事故过负荷 2 倍时, 允许持续运行时间为 ( ) min。

A. 4

B. 8

C. 10

D. 20

答案:A

15. 将 220V.25W 的灯泡与 220V.100W 的灯泡串联后接在 380V 的电源上, 结果是 ( )。

- A. 开始 25W 灯泡极亮随即烧毁
- B. 开始 100W 灯泡极亮随即烧毁
- C. 两灯泡均比正常时较暗
- D. 两灯泡均极亮随即烧毁

答案:A

16. 当电网发生故障时,如有一台变压器损坏,其他变压器( )过负荷运行。

- A. 不允许
- B. 允许 2 小时
- C. 允许短时间
- D. 允许 1 小时

答案:C

17. 感应电流的方向总是使感应电流的磁场阻碍引起感应电流的磁通的变化,这一定律称为( )。

- A. 法拉第定律
- B. 楞次定律
- C. 特斯拉定律

答案:B

18. 三相异步换向器电动机调速调到最低转速时,其转动移刷机构使同相电刷间的张角变为( )电角度。

- A.  $-180^\circ$
- B.  $180^\circ$
- C.  $0^\circ$
- D.  $90^\circ$

答案:B

19. 什么是电压?( )

- A. 电压是电子在导体中的流动。
- B. 电压是电子在绝缘体中的流动。
- C. 电压是电子在真空中的流动。
- D. 电压是电子在半导体中的流动。

答案:B

20. 关于有功功率和无功功率,错误的说法是( )。

- A. 无功功率就是无用的功率;
- B. 无功功率有正有负;
- C. 在 RLC 电路中,有功功率就是在电阻上消耗的功率;
- D. 在纯电感电路中,无功功率的最大值等于电路电压和电流的乘积。

答案:A

21. 检修作业时凡一经合闸就可送电到作业地址的断路器和阻隔开关的操作手把上应悬挂:( )。

- A. 停步,高压风险
- B. 阻止合闸,有人作业
- C. 阻止攀登,高压风险

答案:B

22. 运输液化气,石油等的槽车在行驶时,在槽车底部应采用金属链条或导电橡胶使之与大地接触,其目的是( )。

- A. 中和槽车行驶中产生的静电荷
- B. 泄漏槽车行驶中产生的静电荷
- C. 使槽车与大地等电位

答案:B

23. 电力电缆中, 用来消除导体表面的不光滑所引起导体表面电场强度的增加, 使绝缘层和电缆导体有较好的接触的为( )。

- A. 线芯 (导体)
- B. 绝缘层
- C. 屏蔽层
- D. 保护层

答案:C

24. 钳形电流表上读出的交流电流值是电流的( )。

- A. 最大值
- B. 瞬时值
- C. 平均值
- D. 有效值

答案:D

25. 当三相三线电路的中性点直接接地时, 宜采用( )的有功电能表测量有功电能。

- A. 三相三线;
- B. 三相四线;
- C. 三相三线或三相四线;
- D. 三相三线和三相四线。

答案:B

26. 自动开关的保护特性主要是指过流保护特性, 即动作电流与( )的函数关系。

- A. 时间
- B. 电压
- C. 电阻
- D. 功率

答案:A

27. 对电感意义的叙述, ( )的说法不正确。

- A. 线圈中的自感电动势为零时, 线圈的电感为零
- B. 电感是线圈的固有参数
- C. 电感的大小决定于线圈的几何尺寸和介质的磁导率
- D. 电感反映了线圈产生自感电动势的能力

答案:A

28. 异步电动机在电动状态时, 额定转速. 额定转差率分别为( )。

- A. 额定转速高于同步转速, 额定转差率大于 1%
- B. 额定转速低于同步转速, 额定转差率大于 1%
- C. 额定转速高于同步转速, 额定转差率小于 1%
- D. 额定转速低于同步转速, 额定转差率小于 1%

答案:D

29. 热继电器的整定电流为电动机额定电流的( )%。

- A. 120
- B. 100

C. 130

答案:B

30. 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

31. 柱上断路器应有分、合位置的 ( ) 指示。

- A. 机械
- B. 电气
- C. 仪表
- D. 带电

答案:A

32. 用一个恒定电动势  $E$  和一个内阻  $R_0$  串联组合来表示一个电源。用这种方式表示的电源称为 ( )。

- A. 电压源
- B. 电流源
- C. 电阻源
- D. 电位源

答案:A

33. 关于视在功率的叙述, 不正确的是 ( )。

- A. 视在功率是指交流电路中电源提供的总功率
- B. 视在功率既包括有功功率又包含无功功率
- C. 视在功率的单位是伏安
- D. 视在功率是有功功率与功率因数的比值

答案:D

34. ( ) 是最危险的触电形式。

- A. 两相触电
- B. 电击
- C. 跨步电压触电
- D. 单相触电

答案:A

35. I 类电动工具的绝缘电阻要求不低于 ( )  $M\Omega$ 。

- A. 1
- B. 2
- C. 3

答案:B

36. 银及银合金、金及金合金适用于制作 ( )

- A. 弱电触头
- B. 强电触头
- C. 电阻

答案:A

37. 相线应接在螺口灯头的 ( )。

- A. 中心端子
- B. 螺纹端子
- C. 外壳

答案:A

38. 在接零保护装置的施工中, 一定要注意( )。

- A. 在 P
- B. 线上安装熔断器
- C. 在 P
- D. 线上安装单极开关
- E. 在 P
- F. 线上安装熔断器和单极开关
- G. 严禁在 PH. 线上安装熔断器和单极开关

答案:D

39. 制作 35kV 铅套管式中间接头时, 由接头中心向两侧各量( )距离作为剖铅记号。

- A. 200mm
- B. 250mm
- C. 325mm
- D. 450mm

答案:A

40. 电气火灾发生时, 应先切断电源再扑救, 但不知或不清楚开关在何处时, 应剪断电线, 剪切时要( )。

- A. 几根线迅速同时剪断
- B. 不同相线在不同位置剪断
- C. 在同一位置一根一根剪断

答案:B

41. 变压器吸湿器的作用是吸收( )中的水分, 确保储油柜内上部空气的干燥。

- A. 水
- B. 油
- C. 空气

答案:C

42. 导线接头控制器触点等接触不良是诱发电气火灾的重要原因。所谓“接触不良”, 其本质原因是( )。

- A. 触头接触点电阻变化引发过电压
- B. 触头接触点电阻变大引起功耗增大
- C. 触头接触点电阻变小

答案:B

43. 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。

- A. 电容小
- B. 电容大
- C. 电感小
- D. 电感大

答案:C

44. 电力系统非正常状况下, 供电频率允许偏差不应超过多少赫兹( )

- A.  $\pm 0.5$  赫兹
- B.  $\pm 0.2$  赫兹
- C.  $\pm 1.0$  赫兹

答案:C

45. 对运行中电压 35kV 及以上.容量 1000kVA 及以上的油浸变压器, 每( )至少进行一次溶解于绝缘油里的气体的气相色谱分析试验。

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

答案:A

46. 避雷器主要用来保护( )

- A. 建筑物
- B. 构筑物
- C. 电力设备
- D. 电力线路

答案:C

47. 用于电气作业书面依据的工作票应一式( )份。

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

答案:A

48. 断路器的电气图形为( )。

答案:A

49. 装机容量.电网容量.发电量增长速度应( )工业生产值的的增长。

- A. 等于
- B. 大于
- C. 小于

答案:B

50. 电力电容器接入线路对电力系统进行补偿的目的是( )。

- A. 稳定电压
- B. 稳定电流
- C. 提高功率因数

答案:C

51. 绘图时, 特征符号表示( )。

- A. 表面粗糙度
- B. 直径的尺寸公差等级
- C. 圆柱面.轴线的同轴度
- D. 基准

答案:C

52. 在( )中, 电动势.电压.电流的巨细和方向都不随时刻的改动而改动。

- A. 直流电路
- B. 脉动直流电路
- C. 脉冲电路

答案:A

53. 发生高压设备.导线接地毛病时,在室内人体不得挨近接地毛病点( )以内。

- A. 4m
- B. 8m
- C. 10m

答案:A

54. 转矩极性鉴别器常常采用运算放大器经正反馈组成的( )电路检测速度调节器的输出电压  $u_n$ 。

- A. 多沿震荡
- B. 差动放大
- C. 施密特
- D. 双稳态

答案:C

55. 如果温度升高,半导体的电阻值将( )。

- A. 增加
- B. 不变
- C. 减少
- D. 一会增加,一会减少

答案:A

56. 三相异步电动机的启停控制线路由电源开关.( ).交流接触器.热继电器.按钮组成。

- A. 时间继电器
- B. 速度继电器
- C. 熔断器
- D. 电磁阀

答案:C

57. 下列分散电采暖技术,经济性较好的是( )。

- A. 碳晶
- B. 电热膜
- C. 发热电缆
- D. 电锅炉

答案:A

58. 特种设备安全监督管理部门发现有违反《特种设备安全检查条例》规定和安全技术规范要求的行为或者在用的特种设备存在设备隐患,不符合能效指标的,应当以( )发出特种设备安全监察指令,责令有关单位及时采取措施,予以改正或者消除事故隐患。

- A. 口头形式
- B. 书信形式
- C. 公告形式
- D. 书面形式

答案:D

59. 就设备本体而言,Ⅰ类设备是带有( )绝缘的设备。

- A. 双重
- B. 加强
- C. 基本
- D. 附加



答案:C

60. 某正弦交流电压的初相角  $\varphi = \pi/6$ , 在  $t=0$  时, 其瞬时值将( )。

- A. 大于零
- B. 小于零
- C. 等于零
- D. 最大值

答案:C

61. 电流正反馈自动调速成电路中, 电流正反馈反映的是( )的大小。

- A. 电压
- B. 转速
- C. 负载
- D. 能量

答案:C

62. 已知在四个电阻串联的电路中, 经过其中一个电阻的电流为 10A, 则该电路中的电流为( )A。

- A. 2.5
- B. 10
- C. 20

答案:B

63. 可控硅导通条件是( )。

- A. 阳极与阴极加正向电压, 控制极与阳极加反向电压
- B. 阳极与阴极加正向电压, 控制极与阴极加正向电压
- C. 阳极与阴极加反向电压, 控制极与阳极加反向电压
- D. 阳极与阳极加反向电压, 控制极与阴极加正向电压

答案:B

64. 从低压电力线路到用户室外第一支持物的一段线路为( )。

- A. 进户线;
- B. 接户线;
- C. 引下线;
- D. 架空线;

答案:B

65. 人体对直流电流的最小感知电流约为( )

- A. 0.5Ma;
- B. 2mA;
- C. 5mA;
- D. 10mA.

答案:B

66. 从事特种作业人员必须年满( )周岁。

- A. 18
- B. 20
- C. 22
- D. 24

答案:A

67. 将 10 个阻值为  $20\Omega$  的电阻并联后，其总电阻为 ( )。

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/387033111005006064>