

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. 下列()不属于电力系统中的事故。

- A. 对用户少送电
- B. 电能质量降低到不能允许的程度
- C. 过负荷

答案:C

2. 电磁力的大小与导体的有效长度成()

- A. 正比
- B. 反比
- C. 不变

答案:A

3. 用法剥线钳时应选用比导线直径()的刃口。

- A. 稍大
- B. 相同
- C. 较大

答案:A

4. 各断路器的配合中，电路上一级的熔断时间应为下一级熔断器的()以上。

- A. 一倍
- B. 二倍
- C. 三倍
- D. 四倍

答案:C

5. 纯电容电路的平均功率等于()。

- A. 瞬时值
- B. 有效值
- C. 有效值
- D. 零

答案:D

6. 特种作业操作证的复审期限是()。

- A. 一年
- B. 二年
- C. 不需要复审

答案:B

7. 登高板和绳应能承受()N 的拉力试验。

- A. 1000
- B. 1500
- C. 2206

答案:C

8. 低压断路器也称为()。

- A. 闸刀
- B. 总开关

C. 自动空气开关

答案:C

9. 当变压器绝缘材料的工作温度()允许值时, 其使用寿命将缩短。

A. 超过

B. 等于

C. 低于

答案:A

10. 多谐振荡器的输出信号是()。

A. 正弦波

B. 锯齿波

C. 矩形波

D. 脉冲

答案:C

11. 测量绝缘电阻时, 均匀转动兆欧表摇把, 转速逐渐增长, 至每分钟()转, 一分钟指针稳定下来读数。

A. 100

B. 120;

C. 140;

D. 160;

答案:B

12. 运行中的高压电容器发生爆炸时, 应首先()。

A. 保护现场等候处理

B. 消防灭火

C. 切断电容器与电网的连接

答案:C

13. 保护线(接地或接零线)的颜色按标准应采用()。

A. 红色

B. 蓝色

C. 黄绿双色

D. 红蓝双色

答案:C

14. 测量额定电压为 380V 的电动机的绝缘电阻, 应选用额定电压()的兆欧表。

A. 500V

B. 5000V

C. 2000V

D. 2500V

答案:A

15. 表达式 $B = F/qv$ 是表示()物理量。

A. 磁场强度

B. 磁感应强度

C. 电场强度

D. 磁化强度

答案:B

16. 在 PN 节之间加(), 多数载流子的扩散增强, 有电流通过 PN 节, 就形成了 PN 节导电。

- A. 前向电压
- B. 后向电压
- C. 正向电压
- D. 反向电压

答案:C

17. KC41C 的内部的 1~6 端输入 () 块 KC04 来的 6 个脉冲。

- A. 一
- B. 二
- C. 三
- D. 四

答案:C

18. 运行中实施交流异步高速电动机的有级变速, 其控制原理是 ()。

- A. 改变电动机内部接线
- B. 改变电动机外部接线
- C. 改变电动机外部电源电压
- D. 调节电动机输入电流

答案:B

19. 长期停运的断路器在重新投入运行前应通过远方控制方式进行 () 操作, 操作无异常后方能投入运行。

- A. 1~2 次
- B. 2~3 次
- C. 3~5 次

答案:B

20. 双列布置的低压配电器, 屏前通道宽度不低压 () m。

- A. 0.8
- B. 1.0
- C. 1.5
- D. 2

答案:D

21. TTL 与非门的门槛电压在理论上等于 ()。

- A. 0.3V
- B. 0.5V
- C. 0.7V
- D. 1.4V

答案:D

22. 电位的单位是 ()。

- A. 伏特
- B. 瓦特
- C. 欧姆
- D. 安培

答案:A

23. 热继电器主要用于电动机的 () 保护。

- A. 失压
- B. 欠压

- C. 短路
- D. 过载

答案:D

24. XRN 系列熔断器为()有填料高压熔断器。

- A. 限流式
- B. 非限流式
- C. 跌落式
- D. 喷射式

答案:A

25. 交流接触器的机械寿命是指在不带负载的操作次数,一般达()。

- A. 10 万次以下
- B. 600 至 1000 万次
- C. 10000 万次以上

答案:B

26. 电磁式直流伺服电动机按励磁方式不同可以分为()

- A. 他励和并励
- B. 并励和复励
- C. 并励和串励
- D. 他励.并励.串励.复励

答案:D

27. 单管电压放大电路动态分析时的电压放大过程,放大电路在直流电源和交流信号的作用下,电路中()既有直流分量,又有交流分量。

- A. 电阻
- B. 电容
- C. 电流和电压
- D. 三极管

答案:C

28. 变压器的空载损耗与什么有关()。

- A. 同负载的大小有关
- B. 同负载的性质有关
- C. 同电压的高低有关
- D. 同频率和磁通密度幅值有关

答案:D

29. HK 型开启式负荷开关结构简单价格便宜,用于电动机负载时,负荷开关的额定电流应不小于电动机额定电流的()倍。

- A. 2 ;
- B. 3 ;
- C. 4 ;
- D. 5 ;

答案:B

30. 制作电缆头时,芯线的弯曲半径不应小于电缆芯线直径的()倍。

- A. 2
- B. 5
- C. 7

D. 10

答案:D

31. 在电路中, 开关应控制()。

- A. 零线
- B. 相线
- C. 地线

答案:B

32. 下列有关使用漏电保护器的说法, 哪种正确?()

- A. 漏电保护器既可用于保护人身安全, 还可用来对低压系统或设备的对地绝缘状况起到监督作用。
- B. 漏电保护器安装点以后的线路不可对地绝缘。
- C. 漏电保护器在日常使用中不可在通电状态下按动实验按钮来检验其是否灵敏可靠。

答案:A

33. 建筑电气施工中使用的灯具应符合()的规范。

- A. GB7000
- B. GB5000
- C. GB6000
- D. GB8000

答案:A

34. 有关地方人民政府应当支持、配合()或者特种设备安全监督管理部门的事故调查处理工作, 并提供必要的便利条件。

- A. 上级人民政府
- B. 当地公安机关
- C. 特种设备生产单位
- D. 特种设备使用单位

答案:A

35. 绕线式异步电动机启动时, 为改善启动性能, 将转子绕组接入启动()。

- A. 变阻器
- B. 电抗器
- C. 电容器
- D. 变压器

答案:A

36. 在金属容器内、特别潮湿场所等特别危险的环境中使用的手持照明灯应采用()安全电压。

- A. 12V ;
- B. 24V ;
- C. 36V ;
- D. 42V ;

答案:A

37. 正弦交流电的电流最大值为 2A, 则电流的有效值为()。

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

答案:B

38. 触电危险性与人体电阻值()。

- A. 成正比
- B. 成反比
- C. 无关
- D. 以上都不对

答案:B

39. 天车在工作过程中, 如()台电动机的电流超过允许值时, 所有电动机都会脱离电源而停车。

- A. 一
- B. 二
- C. 三
- D. 任何一

答案:D

40. 电路由()和开关四部分组成。

- A. 电源.负载.连接导线
- B. 发电机.电动机.母线
- C. 发电机.负载.架空线路
- D. 电动机.灯泡.连接导线

答案:A

41. 单相正弦交流电路中有功功率的表达式是()。

- A. UI
- B. UI
- C. $UI\cos\varphi$
- D. $UI\sin\varphi$

答案:C

42. 金属氧化锌避雷器特点有动作迅速.().残压低.通流量大。

- A. 无续流
- B. 能耗低
- C. 续流小

答案:A

43. 向霓虹灯供电的变压器安装时对地距离不应小于()米。

- A. 2.5
- B. 3.5
- C. 4
- D. 4.5

答案:A

44. 电力网是指由()组成的网络。

- A. 各电压等级的电力线路
- B. 各电压等级的电力线路和变电所
- C. 发电机.变压器.输电线路
- D. 一个电压等级的配电线路

答案:B

45. 配电线路.设备检修,在显示屏上断路器{开关}或()的操作处应设置“禁止合闸,有人工作!”或“禁止合闸,线路有人工作!”以及“禁止分闸!”标记。

- A. 接地刀闸
- B. 母线刀闸
- C. 隔离开关(刀闸)
- D. 保护压板

答案:C

46. 在建筑施工现场临时用电系统中,工作接地(工频)电阻值不得大于()

- A. 4Ω ;
- B. 10Ω ;
- C. 20Ω ;
- D. 30Ω

答案:A

47. 从劳动定额管理方面判断下列()可以缩短机动时间。

- A. 延长工人休息时间
- B. 延长准备与结束时间
- C. 缩短设备维修时间
- D. 对设备进行技术改造

答案:D

48. 数控机床的切削精度检验包括()。

- A. 侧面铣刀铣侧面的直线精度
- B. 侧面铣刀铣圆弧的圆度精度
- C. 回转工作台转 90° 侧面铣刀铣削的直角精度
- D. 以上都是

答案:D

49. 电动机是使用最普遍的电气设备之一,一般在70%-95%额定负载下运行时()。

- A. 效率最低
- B. 功率因数小
- C. 效率最高,功率因数大
- D. 效率最低,功率因数小

答案:C

50. 对于一台电动机,所选用的保险丝的额定电流应该是电动机额定电流的()倍。

- A. $0.5\sim1.0$
- B. $1.5\sim2.5$
- C. $2.1\sim2.4$
- D. $2.5\sim3.8$

答案:B

51. 所有断路器,阻隔开关均断开,在有或许来电端挂好地线,说明设备处于()状况。

- A. 运转
- B. 检修
- C. 备用

答案:B

52. 霓虹灯一般的工作电压为()V

- A. 220-380

- B. 5000—10000
- C. 6000—15000
- D. 1000—5000

答案:C

53. 螺口灯座的螺口应与()连接。

- A. 工作零线
- B. 中性线
- C. 保护地线
- D. 相线

答案:A

54. 变压器的额定电流等于绕组的额定容量除以该绕组的额定电压及相应的相系数。

- A. 三相为 1, 单相为 $\sqrt{3}$
- B. 单相和三相均为 1
- C. 单相和三相均为 $\sqrt{3}$

答案:C

55. 发生高压设备.导线接地故障时,在室外人体不得接近接地故障点()以内。

- A. 4m
- B. 8m
- C. 10m
- D. 12m

答案:B

56. 中间继电器的触点数量比较多,可以将一路信号转变为()信号

- A. 多路
- B. 三路
- C. 而路
- D. 一路

答案:A

57. 在感性电路中,电压与电流的相位关系是()。

- A. 电压超前电流
- B. 电压滞后电流
- C. 电压与电流同相

答案:A

58. 阻值为 6Ω 的电阻与容抗为 8Ω 的电容器串联后接在交流电路中,功率因数为()

- A. 0.6
- B. 0.8
- C. 0.5
- D. 0.3

答案:A

59. 导线接头电阻要足够小,与同长度同截面导线的电阻比不大于()。

- A. 1.5
- B. 1.0
- C. 2.0

答案:B

60. 在一定的有功功率下,功率因数指示滞后,要提高电网的功率因数,就必须()。

- A. 增大感性无功功率
- B. 增大容性有功功率
- C. 减小容性无功功率
- D. 减小感性无功功率

答案:D

61. 高灵敏度电流型漏电保护装置是指额定漏电动作电流()mA 及以下的漏电保护装置。

- A. 6
- B. 10
- C. 15
- D. 30

答案:D

62. 电流的单位是()。

- A. 伏特
- B. 瓦特
- C. 安培
- D. 欧姆

答案:C

63. 对异步电动机的运行,说法错误的是()

- A. 电动机定子.转子间有匝间短路故障,会引起绕组发热
- B. 电动机单相运行时,绕组将因过流而发热
- C. 负载过轻,电动机长时间运行,会引起过热
- D. 电源电压过高或过低都会引起绕组过热

答案:C

64. PE 线截面选择:当与相线材质相同时,应满足:PE 线采用单芯绝缘导线时,按机械强度要求,其截面不应小于:有机械保护时 2.5mm^2 , 无机械保护时为()。

- A. 16mm^2 ;
- B. 相线截面的一半 ;
- C. 与相线相同 ;
- D. 4mm^2

答案:D

65. 在电阻并联的电路中,电路的电流等于()。

- A. 各并联支路电流的平均值
- B. 各并联支路的电流
- C. 各并联支路的电流之和

答案:C

66. 交流测速发电机的定子上装有()。

- A. 一个绕组
- B. 两个串联的绕组
- C. 两个并联的绕组
- D. 两个在空间相差 90° 电角度的绕组

答案:D

67. 射极输出器的输出阻抗(),故常用在输出极。

- A. 较高

B. 低

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/325120342010011141>

C.