

**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. 真空断路器的工作原理是( )。

- A. 利用高真空度介质的高绝缘强度和在这种稀薄气体中电弧生成物具有很高的扩散度
- B. 带有自动脱机的操作机构
- C. 全开断时间短(0.075)
- D. 适合频繁操作的场合

答案:A

2. 能长时承受电气设备的工作电压的是( )。

- A. 绝缘杆.绝缘夹钳
- B. 绝缘垫
- C. 绝缘站台
- D. 木棒

答案:A

3. ( )统称为极限偏差。

- A. 最大极限尺寸和最大极限尺寸
- B. 最大极限上偏差和最大极限下偏差
- C. 最大上偏差和最大下偏差
- D. 上偏差和下偏差

答案:D

4. 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

5. 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

6. 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

7. 正确选用电器应遵循的两个基本原则是安全原则和( )原则。

- A. 性能
- B. 经济

C. 功能

答案:B

8. 搭设高度( )及以上的落地式钢管脚手架工程(包括采光井、电梯井脚手架)属于危大工程范围。

A. 24m

B. 25m

C. 30

D. 35m

答案:A

9. 闭环控制系统建立在( )基础上,按偏差进行控制。

A. 正反馈

B. 负反馈

C. 反馈

D. 正负反馈

答案:B

10. 摇表的两个主要组成部分是手摇( )和磁电式流比计。

A. 直流发电机

B. 电流互感器

C. 交流发电机

答案:A

11. 变电所 35kV 母线上,其悬式绝缘子串联片数是( )片。

A. 4

B. 5

C. 6

D. 7

答案:C

12. 运行中发现刀闸接触部分过热应如何处理( )。

A. 立即将刀闸拉开

B. 立即切开负荷油开关

C. 减小负荷,待停电时紧固各件

D. 不管它

答案:C

13. 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

14. 有两个电容器,C1 为 300 对、60 $\mu$ F,C2 为 200 对、30 $\mu$ F,将两个电容器并联后其总的耐压为( )

A. 500 对

B. 300 对

C. 200 对

D. 100 对

答案:C

15. 电力系统进行无功补偿起到的作用之一是( )。

- A. 提高设备安全性
- B. 提高设备可靠性
- C. 提高设备利用率

答案:C

16. 以下那种现象发出的热量最高,最危险( )。

- A. 过载
- B. 电弧
- C. 接触不良
- D. 铁芯发热

答案:B

17. 电力线路无论是空载,负载还是故障时,线路断路器( )。

- A. 均应可靠动作;
- B. 空载时无要求;
- C. 负载时无要求;
- D. 故障时不一定动作。

答案:A

18. 若电气设备的绝缘等级是B级,那么它的极限工作温度是( )°C。

- A. , 100;
- B. , 110;
- C. , 120;
- D. 130.

答案:D

19. 单相电源的( ),应接在灯头的丝扣上。

- A. 零线
- B. 相线
- C. 零,相线
- D. 火线

答案:A

20. 电气事故的应急处理措施有哪些?( )

- A. 立即切断电源,进行救援。
- B. 及时拨打急救电话。
- C. 对受伤人员进行急救处理。
- D. 以上都是。

答案:D

21. 电力电缆停电超过一个星期但不满一个月时,重新投入运行前应摇测其绝缘电阻值,与上次试验记录比较不得降低( ),否则须做直流耐压试验。

- A. 10%
- B. 20%
- C. 30%
- D. 40%

答案:C

22. 《安全生产法》规定,任何单位或者( )对事故隐患或者安全生产违法行为,均有权向负有安全生产监督管理职责的部门报告或者举报。

- A. 职工
- B. 个人
- C. 管理人员

答案:B

23. 在正弦交流电的波形图上,如果两个正弦交流电反相,这两个正弦交流电的相位差是( )。

- A.  $\pi$
- B.  $2\pi$
- C.  $\pi/2$
- D.  $-\pi/2$

答案:A

24. 为避免设备损坏,运行中的电流互感器,二次侧不得( )。

- A. 开路
- B. 短路
- C. 短接

答案:A

25. 在环境温度  $25^{\circ}\text{C}$ 时,架空裸铝线正常运行最高温度不超过( )。

- A.  $70^{\circ}\text{C}$
- B.  $90^{\circ}\text{C}$
- C.  $110^{\circ}\text{C}$
- D.  $50^{\circ}\text{C}$

答案:A

26. 低压架空线路的零线应采用( )。

- A. 钢芯绞合线
- B. 铝绞合线
- C. 钢线
- D. 铜线

答案:A

27. 电路主要由负载、线路、电源、及( )组成。

- A. 开关
- B. 变压器
- C. 发电机

答案:A

28. ( )可用于操作高压跌落式熔断器、单极隔离开关及装设临时接地线等。

- A. 绝缘手套
- B. 绝缘鞋
- C. 绝缘棒

答案:C

29. FN5-10 的型号含意是( )。

- A. 将电气设备金属外壳与中性线相连
- B. 将电气设备金属外壳与接地装置相连
- C. 将电气设备金属外壳与其中一条相线相连

答案:B

30. 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

31. 我国电力系统中, 线路终端的最低电压等级为( )。

- A. 0.22KV
- B. 0.38KV
- C. 0.4KV

答案:B

32. 一般情况下 220V 工频电压作用下人体的电阻为( ) $\Omega$

- A. 500 至 1000
- B. 800 至 1600
- C. 1000 至 2000

答案:C

33. 步进电动机的起动频率随着负载力矩和转动惯量的增大而( )。

- A. 增大
- B. 降低
- C. 不变

答案:B

34. 3AG53A 表示的是( )三极管。

- A. 高频小功率
- B. 高频大功率
- C. 低频小功率
- D. 低频大功率

答案:A

35. 二次回路交流耐压试验电压为 1000V。当回路绝缘电阻值在 10M $\Omega$  以上时, 可采用( )V 摇表代替, 试验持续时间为 1min。

- A. 1000
- B. 2500
- C. 5000

答案:B

36. 电缆线路交接试验时, 电缆终端头及铅包接地电阻不应大于( ) $\Omega$ 。

- A. 4
- B. 8
- C. 10
- D. 20

答案:C

37. 由于( ), 带电的云层在大地表面会感应出与云块异号的电荷。

- A. 静电感应
- B. 电磁感应
- C. 空间效应
- D. 以上都不对

答案:A

38. 三相异步电动机的温升是指电动机( )。

- A. 工作温度
- B. 周围环境温度
- C. 绕组温度与周围环境温度之差
- D. 铁芯温度

答案:C

39. 纯电感电路中, 下列表达式正确的是( )

- A.  $U_L = X_L \times i_L$
- B.  $U_L = jX_L \times i_L$
- C.  $U_L = jX_L \times I_L$
- D.  $U_L = X_L \times I_L$

答案:C

40. 万用表实质是是一个带有整流器的( )仪表。

- A. 磁电式
- B. 电磁式
- C. 电动式

答案:A

41. 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

42. 一般照明线路中, 无电的依据是( )。

- A. 用摇表测量
- B. 用电笔验电
- C. 用电流表测量

答案:B

43. 临时接地线必须是专用的, 带透明保护套的多股软铜线, 其截面积不得少于( )  $\text{mm}^2$ 。

- A. 6
- B. 15
- C. 25

答案:C

44. 在异或门  $F=AB$  两端输入端 A、B 中, 当  $A=0$  时, 则输出端 F 为( )。

- A. AB
- B. B
- D. 0

答案:B

45. 一电容接到  $f=50\text{Hz}$  的交流电路中, 容抗  $X_C=240\Omega$ , 若改接到  $f=150\text{Hz}$  的电源时, 则容抗  $X_C$  为( )  $\Omega$ 。

- A. 80
- B. 120

C. 160

D. 720

答案:A

46. 在二次接线回路上工作, 无需将高压设备停电时应使用( )。

A. 第一种工作票

B. 第二种工作票

C. 口头指令

D. 倒闸操作票

答案:B

47. 一般照明的电源优先选用( )V。

A. 380

B. 220

C. 36

答案:B

48. 当工作全部结束, ( )向工作许可人报告工作终结, 在工作许可人在工作票上记载了终结报告的时间, 则认为办理了工作终结手续。

A. 工作班成员

B. 工作票签发人

C. 工作许可人

D. 工作负责人

答案:D

49. 高压设备上需要全部停电或部分停电的工作应( )。

A. 填用第一种工作票;

B. 填用第二种工作票;

C. 有口头命令;

D. 有电话命令。

答案:A

50. 在过滤变压器油时, 应先检查滤油机完好, 并( ), 滤油现场严禁烟火。

A. 接好电源

B. 接好地线

C. 做好绝缘防护

D. 断电操作

答案:B

51. 晶闸管由导通变为截止的条件是( )。

A. 控制电压减小;

B. 控制电压反相;

C. 阳极电压为零。

答案:C

52. 变压器铁芯采用的硅钢片主要有( )和冷轧两种。

A. 交叠式

B. 同心式

C. 热轧

答案:C

53. 交流接触器的电寿命是约为机械寿命的( )倍。

- A. 1
- B. 10
- C. 1/20
- D. 5

答案:C

54. 登杆前, 应对脚扣进行( )。

- A. 人体载荷冲击试验
- B. 人体静载荷试验
- C. 人体载荷拉伸试验

答案:A

55. 低压断路器也称为( )。

- A. 总开关
- B. 闸刀
- C. 自动空气开关

答案:C

56. 万用表的转换开关是实现( )。

- A. 各种测量种类及量程转换的开关
- B. 万用表电流接通的开关
- C. 接通被测物的测量开关

答案:A

57. 作业监护人由作业担任人担任, 当施工现场用一张作业票分组到不同的地址作业时, 各小组监护人可由( )指定。

- A. 作业答应人
- B. 作业票签发人
- C. 作业担任人

答案:C

58. 在开关回路中, 主要运用了晶体管的( )优点。

- A. 不存在类似继电器触点磨损. 烧损等情况
- B. 可以实现高速开闭
- C. 不会发生间歇电震
- D. 可实现小电流控制大电流。

答案:D

59. 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

60. 属于配电电器的有( )。

- A. 接触器
- B. 熔断器
- C. 电阻器

答案:B

61. 线电流是( )的电流。

- A. 流过每相电源



- B. 流过每相负载
- C. 流过零线
- D. 流过各相端线

答案:D

62. 从工作机构上看, 机电式电能表属于( )系仪表。

- A. 电磁
- B. 磁电
- C. 感应
- D. 电动

答案:C

63. ( )能说明变压器二次电压变化的程度大小, 是衡量变压器供电质量好坏的数据。

- A. 电压波形
- B. 电压相位
- C. 电压幅值

答案:C

64. 人的室颤电流约为( )mA。

- A. 16
- B. 30
- C. 50

答案:C

65. 从业人员在调整工作岗位或离岗( )以上重新上岗时, 应重新接受安全培训。

- A. 半年
- B. 一年
- C. 两年

答案:B

66. 电机在运行时, 要通过( ). 看. 闻等方法及时监视电动机。

- A. 记录
- B. 听
- C. 吹风

答案:B

67. 中小容量的高压电容器组如配置延时电流速断保护, 动作时限可取( ), 以便避开电容器的合闸涌流。

- A. 0.1S
- B. 0.2S
- C. 0.3S
- D. 0.4S

答案:B

68. 将 220V, 1000W 的电炉接入 110V 的电源上, 此电炉实际消耗的功率为( )

- A. 1000W
- B. 500W
- C. 250W
- D. 2000W

答案:C

69. 使用万用表选择范围时, 应尽可能使指针指在( )附近。

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/097112140040006056>