

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. 将一只 $1\mu\text{F}$ 的电容接在 50Hz , 220V 交流电源上, 通过电容的电流为()。

- A. 69mA
- B. 110mA
- C. 170mA
- D. 50mA

答案:A

2. 电流对人体的伤害可以分为()两种类型。

- A. 电伤. 电击
- B. 触电. 电击
- C. 电伤. 电烙印
- D. 触电. 电烙印

答案:A

3. 进行变压器耐压试验用的试验电压的频率应为() Hz 。

- A. 50
- B. 100
- C. 1000
- D. 10000

答案:A

4. 型号为 S11-M 的配电变压器, 属于()变压器。

- A. 树脂浇注绝缘
- B. 气体绝缘
- C. 油浸式绝缘
- D. 空气绝缘

答案:C

5. 对称三相电源星形连接时, 线电压是相电压的()倍。

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

答案:B

6. 架空线路直线电杆的横担应安装在()。

- A. 负荷侧
- B. 电源侧
- C. 当地季风逆风侧
- D. 任意侧

答案:A

7. 当输送一定功率的电能时, (), 消耗在输电线路电阻上的电能越多。

- A. 电压越低, 线路电流越大
- B. 电压越高, 线路电流越大
- C. 电压越低, 线路电流越小
- D. 电压越高, 线路电流越小

答案:A

8. 电力网由输电(). 配电三部分组成。

- A. 发电
- B. 变电
- C. 供电
- D. 用电

答案:B

9. 进行多股铜导线的连接时, 将散开的各导线()对插, 再把张开的各线端合拢, 取任意两股同时绕 5-6 圈后, 采用同样的方法调换两股再卷绕, 依次类推绕完为止。

- A. 隔根
- B. 隔两根
- C. 隔三根
- D. 隔四根

答案:A

10. 断路器的作业状况(断开或闭合)是由()操控的。

- A. 作业电压
- B. 负荷电流
- C. 操动组织

答案:C

11. 下图的电工元件符号中属于电容器的电工符号是()。

答案:B

12. 将变压器和发电机直接接地的中性线连接起来的导线称()。

- A. 火线;
- B. 地线;
- C. 相线;
- D. 零线;

答案:D

13. 干式变压器属于()变压器。

- A. 稳压
- B. 隔离
- C. 节能型

答案:C

14. 三相四线制供电系统中, 中线电流等于()。

- A. 零
- B. 各相电流的代数和
- C. 三倍相电流
- D. 各相电流的相量和

答案:D

15. 作业人员工作中正常活动范围与 10kV 高压线路. 设备带电部分的安全距离为()米。

- A. 0.35
- B. 0.6
- C. 0.7
- D. 1

答案:A

16. 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. 试验
- D. 检修状态

答案:D

17. 在电路中大小和方向随时间变化的电流,称为()。

- A. 直流电
- B. 交流电
- C. 电荷
- D. 电场

答案:B

18. 两只额定电压相同的电阻串联接在电路中,其阻值较大的电阻发热()。

- A. 相同
- B. 较大
- C. 较小

答案:B

19. 连接电容器的导线的长期允许电流不应小于电容器额定电流的()。

- A. 110%
- B. 120%
- C. 130%

答案:C

20. 钳形电流表使用时应先用较大量程,然后在视被测电流的大小变换量程。切换量程时应()。

- A. 直接转动量程开关
- B. 先退出导线,再转动量程开关
- C. 一边进线一边换挡

答案:B

21. 关于在正弦交流电路中有功功率的叙述,不正确的是()。

- A. 有功功率是电路中用在发热和做功时所消耗的功率
- B. 有功功率的大小为瞬时功率对时间的平均值
- C. 有功功率是一段时间内电场力所做的功
- D. 有功功率是一个周期内电压与电流乘积的平均值

答案:C

22. ()是无刷直流电动机的关键部分,其作用是检测转子磁场相对于定子绕组的位置。

- A. 电子开关
- B. 位置传感器
- C. 换向器
- D. 磁钢

答案:B

23. 已知 $e=311\sin(314t+5^\circ)\text{V}$, 其相量 $E=()$ 。

- A. $311\angle 5^\circ$
- B. $220\angle 5^\circ$
- C. $220\angle +185^\circ$

D. 220L+175*

答案:C

24. 2000kW 及以上大容量的高压电动机, 普遍采用()保护。

- A. 过电流
- B. 过电压
- C. 纵联差动

答案:C

25. 新《安全生产法》立法目的是为了加强(), 防止和减少生产安全事故, 保障人民群众生命和财产安全, 促进经济社会持续健康发展。

- A. 安全生产工作
- B. 安全生产监督管理
- C. 处罚力度
- D. 安全生产

答案:A

26. 新装和大修后的低压线路和设备对地绝缘电阻不应小于()。

- A. 1MΩ
- B. 0.1MΩ
- C. 0.5MΩ

答案:C

27. 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

28. 电动系功率表的电压线圈是并联接入电路, 标有“*”的“发电机端”接至()。

- A. 负载侧
- B. 电源侧
- C. 任一侧
- D. 流端钮的任一端

答案:D

29. 在生产过程中, 静电对人体、设备、产品都是有害的, 要消除或减弱静电, 可使用喷雾增湿剂, 这样做的目的是()

- A. 使静电荷通过空气泄露
- B. 使静电荷向四周散发泄露
- C. 使静电沿绝缘体表面泄露

答案:C

30. 热继电器是一种()保护电气元件。

- A. 过载
- B. 短路
- C. 触电
- D. 欠压

答案:A

31. 防直击雷的接地电阻, 对于第一类工业和第一类民用建筑物和构筑物, 其大小不得小于 () Ω

- A. 4
- B. 10
- C. 30
- D. 50

答案:A

32. 动力主电路由电源开关.熔断器.接触器主触头. ().电动机等组成。

- A. 按钮
- B. 时间继电器
- C. 速度继电器
- D. 热继电器

答案:D

33. 电压的单位是 ()。

- A. Ω
- B. V
- C. U
- D. R

答案:B

34. 对电机轴承润滑的检查, ()电动机转轴, 看是否转动灵活, 听有无异声。

- A. 通电转动
- B. 用手转动
- C. 用其他设备带动

答案:B

35. 已知正弦电压 $u=311\sin 314t$, 当 $t=0.01s$ 时, 电压的瞬时值为 ()。

- A. 0V
- B. 311V
- C. 314V
- D. 220V

答案:A

36. 接户线与建筑物有关部分的距离, 与上方阳台或窗户的垂直距离不应小于 ()。

- A. 0.5m ;
- B. 0.6m ;
- C. 0.7m ;
- D. 0.8m ;

答案:D

37. 发现触电伤员呼吸.心跳中止时,应当即在现场用 ()就地抢救,以支撑呼吸和循环。

- A. 紧急救护法
- B. 人工呼吸法
- C. 心肺复苏法

答案:C

38. 在匀强磁场中, 通电线圈承受电磁转矩最小的位置, 在线圈平面与磁力线夹角等于 () 处。

- A. $0^{\circ}C$

B. 90°C

C. 45°C

答案:B

39. 在扩大器中直流扩大系数与沟通扩大系数 β 的巨细关系是 ()。

A. $>\beta$

B. $<\beta$

C. $\approx\beta$

D. $=\beta$

答案:C

40. 目前生产的水泥电杆主要有 ()。

A. 直线杆

B. 耐张杆

C. 锥形杆.等径杆

答案:C

41. 氧气.乙炔橡胶软管的长度一般为 ()m 以上。

A. 5

B. 15

C. 25

D. 35

答案:B

42. 变压器运行中的电压不应超过额定电压的 ()。

A. $\pm 2.0\%$

B. $\pm 2.5\%$

C. $\pm 5\%$

D. $\pm 10\%$

答案:C

43. 绝缘夹钳主要用于 () 的电力系统。

A. 35kV 及以下

B. 110kV

C. 220kV

D. 500kV

答案:A

44. 断路器用 () 表示。

A. FU

B. QS

C. QF

答案:C

45. 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

46. 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

47. ().角频率和初相角是确定正弦量的三大要素。

- A. 瞬间值
- B. 有效值
- C. 额定值
- D. 最大值

答案:D

48. 属于形状公差的是()。

- A. 平行度
- B. 垂直度
- C. 倾斜度
- D. 直线度

答案:D

49. 在进行桥架配线作业时, 桥架宽度的选择应留有一定的空位, 考虑将来的发展。一般占空率小于()。

- A. 2%
- B. 5%
- C. 10%
- D. 40%

答案:D

50. 交联聚乙烯绝缘电缆的电化树枝现象的特点是()。

- A. 树枝少且较粗
- B. 树枝连续清晰
- C. 树枝密集且不连续

答案:A

51. 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

52. 钳形电流表测量电流时, 可以在()电路的情况下进行。

- A. 短接
- B. 断开
- C. 不断开

答案:C

53. 直流电动机反接制动时, 当电动机转速接近于零时, 就应立即切断电源, 防止()。

- A. 电流增大
- B. 电机过载
- C. 发生短路
- D. 电动机反向转动

答案:D

54. 建筑施工工地的用电机械设备()安装漏电保护装置。

- A. 应
- B. 不应
- C. 没规定

答案:A

55. 三线电缆中的红线代表()。

- A. 零线
- B. 火线
- C. 地线

答案:B

56. 华中数控车床系统中 G80X_Z_F_jl 指令(华中系统)。()

- A. 圆柱车削循环
- B. 圆锥车削循环
- C. 螺纹车削循环
- D. 端面车削循环

答案:A

57. 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

58. 每月应收但未收到的电费就应()。

- A. 从应收电费报表中扣除;
- B. 在营业收支汇总表的欠费项目中反映;
- C. 不在营业收支汇总表中反映;
- D. 另作报表上报;

答案:B

59. 为了降低生产成本,常用铝线代替铜线,已知铝的电阻率远大于铜的电阻率,对于相同直径和长度的铜线和铝线,它们阻值间的关系为()

- A. $R_{\text{铜}}=R_{\text{铝}}$
- B. $R_{\text{铜}}>R_{\text{铝}}$
- C. $R_{\text{铜}}<R_{\text{铝}}$
- D. 与工作电压无关

答案:C

60. PE 线或 PEN 线上除工作接地外,其他接地点的再次接地称为()接地。

- A. 直接
- B. 间接
- C. 重复

答案:C

61. 沟通高压真空触摸器广泛应用于()等领域电气设备的操控。

- A. 海运

B. 配网的配电线路

C. 防雷设备

答案:A

62. 主令电器很多,其中有()。

A. 接触器

B. 行程开关

C. 热继电器

答案:B

63. 《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

64. 电压继电器使用时其吸引线圈直接或通过电压互感器()在被控电路中。

A. 并联

B. 串联

C. 串联或并联

答案:A

65. 低压电器按其动作方式又可分为自动切换电器和()电器。

A. 非自动切换

B. 非电动

C. 非机械

答案:A

66. 完整的项目代号顺序由()四个代号段组成。

A. 高层代号

B. 位置代号

C. 种类代号和端子代号

D. 含上述三种说法

答案:D

67. 一个中频加热电源,频率为10000HZ,则电流的周期为()

A. 0.1S

B. 0.001S

C. 0.0001S

D. 0.01S

答案:C

68. 对难以做到与电源完全断开的检修线路、设备,可()其与电源之间的电气连接。

A. 断开

B. 拆除

C. 隔离

D. 拉开

答案:B

69. 各种变配电装置防止雷电侵入波的主要措施是()。

A. 采用避雷针

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/055243104330011131>

B.