

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. 共发射极电路的接线办法, 下列叙说正确的是()。

- A. 将发射极接地, 基极与发射极为输入端, 集电极与基极为输出端
- B. 将发射极接地, 基极与发射极为输入端, 集电极与发射极为输出端
- C. 将发射极接地, 基极与集电极为输入端
- D. 将发射极接地, 基极与发射极为输出端

答案:B

2. 电力电缆施工在 10kV 运行设备附近使用喷灯作业, 火焰与带电部分的安全距离应大于()。

- A. 1.0m
- B. 1.5m
- C. 2.0m
- D. 3.0m

答案:B

3. 电路的作用是实现()的传输和转换. 信号的传递和处理。

- A. 能量
- B. 电流
- C. 电压
- D. 电能

答案:A

4. 《中华人民共和国安全生产法》规定, 生产经营单位与从业人员订立的劳动合同, 应当载明有关保障从业人员() .防止职业危害, 以及为从业人员办理工伤保险事项。

- A. 福利待遇
- B. 教育和培训
- C. 劳动安全
- D. 劳动权利

答案:C

5. 关于高频阻波器的作用下列哪个叙说不正确()

- A. 对高频载波电流阻抗很大
- B. 对工频电流呈现的阻抗很大
- C. 阻止高频电流的外流
- D. 避免高频载波信号向母线方向分流

答案:B

6. 两个轴的中心距离较大时, 一般选用()传动方式。

- A. 齿轮
- B. 皮带
- C. 定传动比
- D. 蜗轮蜗杆

答案:B

7. 电力电缆不得过负荷运转, 在事故情况下, 10kV 以下电缆只答应连续()运转

- A. 1h 过负荷 35%

B. 1.5h 过负荷 20%

C. 2h 过负荷 15%

答案:C

8. 电流表的符号是 ()

答案:A

9. 能及时消除人体静电积聚并防止由静电引起的着火、爆炸等危害的鞋是: ()。

A. 防静电鞋

B. 电绝缘鞋

C. 导电鞋

答案:B

10. 35kV 及以下变电所供电频率偏差不得超过 ()。

A. $\pm 0.2\text{Hz}$

B. $\pm 0.3\text{Hz}$

C. $\pm 0.4\text{Hz}$

D. $\pm 0.5\text{Hz}$

答案:D

11. 远距离输送电能时, 首先要将发电机的输出电压通过升压变压器升高到几万伏或几十万伏, 以减小 () 上的能量损耗。

A. 发电机

B. 变压器

C. 输电线

答案:C

12. 基尔霍夫电压定律的数学表达式是 ()。

A. $\sum I_{\text{入}} = \sum I_{\text{出}}$

B. $\sum E = \sum IR$

C. $U = IR$

D. $E = I(R+r)$

答案:B

13. 三相电动势到达最大值 (或零值) 先后顺序称 ()

A. 正序

B. 负序

C. 逆序

D. 相序

答案:D

14. 下列 () 两种用具是在电气操作中使用的辅助安全用具。

A. 绝缘手套、验电器

B. 绝缘鞋、绝缘垫

C. 验电器、绝缘夹钳

D. 绝缘手套、临时遮栏

答案:B

15. 为了使异步电动机能采用 $Y \sim \Delta$ 降压启动, 电动机在正常运行时必须 ()。

A. Y 接法

B. Δ 接法

C. Y 接或 Δ 接

D. 上述三种说法都不对

答案:B

16. 钳形电流表是利用()的原理制造的。

- A. 电流互感器
- B. 电压互感器
- C. 变压器

答案:A

17. 一般场所必须使用额定漏电动作电流不大于(), 额定漏电动作时间应不大于(C)的漏电保护器。

- A. 30mA ;
- B. 50mA ;
- C. 0.1S ;
- D. 0.2S

答案:A

18. 由于()原因会造成变电所信号灯闪光。

- A. 信号母线故障
- B. 事故信号回路保险损坏
- C. 断路器拒合
- D. 控制回路故障

答案:C

19. 纯电容正弦交流电路中, 增大电源频率时, 其它条件不变, 电路中电流会()。

- A. 增大
- B. 减小
- C. 不变
- D. 增大或减小

答案:A

20. 电压的符号为()。

- A. r
- B. i
- C. u
- D. p

答案:C

21. 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

22. 操作证书遗失的, 损毁的, 由申请人向()申报补发新证。

- A. 原发证部门 ;
- B. 区县安监局 ;
- C. 市质监局 ;

D. 培训学校；

答案:A

23. 在上海 WTL 威特力 MIG 焊机设备中, 采用()作为高频电路开关控制元件。

- A. IGBT
- B. 可控硅
- C. 三极管
- D. 二极管

答案:A

24. 为了改善电网频率偏差, 主要措施是()。

- A. 安装电容器
- B. 升高输送电压
- C. 增加供电回路
- D. 调整电力负荷

答案:D

25. 有一只内阻为 0.15Ω , 最大量程为 1A 的电流表, 现给它并联一个 0.05Ω 的小电阻, 则这只电流表的量程将扩大为()A。

- A. 3
- B. 4
- C. 6
- D. 8

答案:B

26. 继电保护的()是指保护快速切除故障的性能。

- A. 可靠性
- B. 选择性
- C. 速动性
- D. 灵敏性

答案:C

27. 箱式变电站运行中的高压开关设备, 经 20 次带负荷或()次无负荷分合闸操作后, 应检查触头情况和灭弧装置的损耗程度, 发现异常应及时检修或更换。

- A. 1500
- B. 2000
- C. 2500
- D. 5000

答案:B

28. 电器设备或线路拆除后, 可能来电的线头, 必须及时()

- A. 用绝缘胶布包扎好
- B. 用钳子剪断
- C. 通知值班监督
- D. 通知安全监督

答案:A

29. 工作票要用钢笔或圆珠笔填写一式()份。

- A. 二
- B. 三
- C. 四

答案:A

30. 变压器的相数一般分为()两种。

- A. 单相和两相
- B. 单相和三相
- C. 两相和三相

答案:B

31. 某电路有 4 个节点和 6 个支路, 采用支路电流法求解各支路电流时, 应列出电流方程和电压方程的个数分别是()

- A. 4.6
- B. 3.6
- C. 3.3
- D. 6.3 。

答案:C

32. 兆欧表测量的指示值是()电阻值。

- A. 交流
- B. 直流
- C. 冲击
- D. 高频

答案:B

33. 为了正确使用绝缘安全用具, 绝缘安全用具本身必须具备合格的()性能和机械强度。

- A. 导电;
- B. 绝缘;
- C. 操作;
- D. 移动;

答案:B

34. 对颜色有较高区别要求的场所, 宜采用()。

- A. 彩灯
- B. 白炽灯
- C. 紫色灯

答案:B

35. 变压器和高压开关柜, 避免雷电侵入产生损坏的首要措施是()。

- A. 装置避雷器
- B. 装置避雷线
- C. 装置避雷网

答案:A

36. 当实际运行条件超过电容器正常工作条件时, 如电源电压超过电容器额定电压的(), 电容器组应从系统退出。

- A. 1.1 倍;
- B. 1.2 倍;
- C. 1.3 倍;
- D. 1.4 倍;

答案:A

37. 用万用表 $R \times 100$ 挡测量电阻时, 若表针指示为 30, 则所测电阻值为()。

- A. 30Ω

- B. 3000Ω
- C. 100Ω
- D. $30k\Omega$

答案:B

38. 电阻.电感.电容串联电路中,当电路中的总电流滞后于电路两端电压的时候()。

- A. $X=X_L-X_C>0$
- B. $X=X_L-X_C<0$
- C. $X=X_L-X_C=0$
- D. $X=X_L=X_C$

答案:A

39. 一般电力变压器的电压高,其容量一定()。

- A. 小
- B. 大
- C. 不确定

答案:B

40. 用钳形电流表测量导线电流时,被测导线在钳口中的绕线为3匝,表头指示为45A,则所测导线电流为()。

- A. 3A
- B. 15A
- C. 45A
- D. 135A

答案:B

41. 将波段开关指向(),显示将运行的加工程序号。

- A. 编辑
- B. 自动
- C. 空运行
- D. 回零

答案:C

42. 电缆终端头巡视周期,根据现场运行情况每()停电检查一次。

- A. 1~2年;
- B. 1~3年;
- C. 1~4年;
- D. 1~5年;

答案:B

43. 绝缘杆工作部分不宜过长,一般为5~8mm,以免工作时造成()

- A. 相间或接地短路
- B. 跨步电击
- C. 两相电击
- D. 单相电击

答案:A

44. 若电路中某元件两端电压 $u=100\sin(100\pi t+50^\circ)V$, 电流 $I=10\sin(100\pi t+140^\circ)A$, 则该元件是()。

- A. 电阻
- B. 电感

- C. 电容
- D. 阻容

答案:C

45. 关于电感 L 感抗 X , 正确的说法是 ()。

- A. L 的大小与频率有关;
- B. L 对直流来说相当于短路;
- C. 频率越高, X 越小;
- D. X 值可正可负。

答案:B

46. 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 伏摇表代替, 试验持续时间为 1min。

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

答案:B

47. 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

48. $V6$ 、 $V7$ 组成 () 电路。

- A. 或门
- B. 与门
- C. 非门
- D. 与非门

答案:B

49. 施工现场和机动车道与 220/380V 架空线路交叉时的最小垂直距离应是 ()

- A. 4m
- B. 5m
- C. 6m
- D. 7m

答案:A

50. 使用二氧化碳对电气设备进行灭火时要注意安全, 根据灭火器器材使用常识, 当空气中二氧化碳浓度达到 () 时, 会使人窒息。

- A. 3%
- B. 5%
- C. 80%
- D. 10%

答案:D

51. 触电者神志不清, 有呼吸, 但心跳停止, 应立即进行 ()

- A. 人工呼吸
- B. 胸外胸脏按压
- C. 心肺复苏

D. 电话联系医生

答案:B

52. 电容滤波适合()场合。

- A. 大电流
- B. 小电流
- C. 负载变化大
- D. 任意

答案:B

53. 万用表上读出的交流电压是电压的()

- A. 最大值
- B. 平均值
- C. 有效值
- D. 瞬时值

答案:C

54. 当直流发电机负载电流不变时,表示其端电压与励磁电流之间的变化关系曲线称。()

- A. 外特性曲线
- B. 空载特性曲线
- C. 负载特性曲线
- D. 调整特性曲线

答案:C

55. 对强迫油循环水冷或风冷变压器,不论有无人员值班,都应()巡视一次。

- A. 每小时
- B. 每 2 小时
- C. 每 3 小时

答案:A

56. 单相桥式整流电路由()组成。

- A. 一台变压器.四个三级管和负载
- B. 一台变压器.两个三级管.一个二级管和负载
- C. 一台变压器.四个二级管和负载
- D. 一台变压器.三个二级管.一个三极管和负载

答案:C

57. 供电设施计划检修需要停止供电,供电企业应当提前()通知用户或者进行公告。

- A. 24 小时
- B. 3 天
- C. 7 天
- D. 15 天

答案:C

58. 高压断路器采用弹簧储能操作机构,在未储能时,断路器()。

- A. 不能合闸
- B. 可以远方合闸
- C. 可以电动合闸
- D. 可以手动合闸

答案:A

59. 为了分析负荷率,常采用()。

- A. 年平均负荷
- B. 月平均负荷
- C. 日平均负荷

答案:C

60. 半导体中载流子是()

- A. 正离子
- B. 负离子
- C. 自由电子和空穴

答案:C

61. 各电刷间相互的压力差应不超过其平均值的()。

- A. 0.14
- B. 0.13
- C. 0.12
- D. 0.1

答案:D

62. 刀开关的特点是()。

- A. 具有明显的断开点
- B. 开断电流大
- C. 具备过流保护功能
- D. 电动操作功能

答案:A

63. 已知 $i = -14.1 \sin 100\pi t$ A, 其电流相量 $I = ()$ A。

- A. $14.1 \angle 0^\circ$
- B. $14.1 \angle 180^\circ$
- C. $10 \angle 0^\circ$
- D. $10 \angle -180^\circ$

答案:D

64. 生产经营单位的从业人员有权了解其作业场所和工作岗位存在的危险因素、防范措施及事故应急措施, 有权对本单位的安全生产提出()。

- A. 建议
- B. 批评
- C. 检举
- D. 反映

答案:A

65. 三相电压或电流最大值出现的先后次序叫()。

- A. 正序
- B. 逆序
- C. 相序
- D. 正相位

答案:C

66. 电动势的单位是()。

- A. 伏特
- B. 瓦特

c. 焦耳

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/817044124122006062>

D.