

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. 清洗电能表上下轴承，如宝石、轴尖以及轴承上的某些部件，属于（ ）。

- A. 预防性修理；
- B. 个别性修理；
- C. 调整性修理；
- D. 统一性修理。

答案:A

2. 三相异步电动机运转时，其同步转速 n_1 和 n 的关系为（ ）。

- A. $n_1 < n$
- B. $n_1 = n$
- C. $n_1 > n$
- D. 以上都不对

答案:C

3. 三相变压器的一次和二次绕组采用不同的连接方法时，会使一、二次线电压有不同的（ ）关系。

- A. 数量
- B. 质量
- C. 方向
- D. 相位

答案:D

4. 低压电容器组总容量超过（ ）kvar 时，应采用低压断路器保护和控制。

- A. 100
- B. 200
- C. 300
- D. 400

答案:A

5. 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

6. 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，电路中电流和电压既有直流分量，又有交流分量，即在静态值的基础上叠加一个（ ）。

- A. 直流值
- B. 电阻值
- C. 电容值
- D. 交流值

答案:D

7. 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

8. 正弦交流电的有效值是最大值的()。

- A. $1/3$
- B. $1/2$
- C. 2
- D. 0.7

答案:D

9. 触摸屏密码画面设计, 主要运用了触摸屏的哪个功能。()

- A. 数值输入
- B. 数值显示
- C. 使用者等级
- D. 按钮开关

答案:C

10. 下列不归于电感反应式振荡器长处的是()。

- A. 简单起振
- B. 输出幅度较大
- C. 调理频率便利, 频率范围较宽
- D. 输出波形较差

答案:D

11. 磁力线集中经过的路径叫()。

- A. 磁通
- B. 磁路
- C. 磁密
- D. 磁场

答案:B

12. 部分电路欧姆定律的数学表达方式是()。

- A. $I=UR$
- B. $I=R/U$
- C. $I=U/R$

答案:C

13. 三相异步电动机的下列启动方法中, 性能最好的是()。

- A. 直接启动
- B. 减压启动
- C. 变频启动
- D. 变极启动

答案:C

14. 当低压电气火灾发生时, 首先应做的是()。

- A. 迅速设法切断电源
- B. 迅速离开现场去报告领导
- C. 迅速用干粉或者二氧化碳灭火器灭火

答案:A

15. 双速电动机 Δ/YY 变极调速, 近似属于()调速方式。

- A. 恒转速
- B. 恒电流
- C. 恒转矩
- D. 恒功率

答案:D

16. 平台电工首先要经过(), 经考核合格并取得市以上证书后, 才可独立从事工作。

- A. 电工技能培训
- B. 钳工实习
- C. 安全技术培训
- D. 硫化氢培训

答案:C

17. KYN××800-10 型高压开关柜的专用摇把()转动矩形螺杆时, 可使小车向后移动。

- A. 顺时针
- B. 逆时针
- C. 不动

答案:B

18. 螺口灯头的螺纹应与()相接。

- A. 零线
- B. 相线
- C. 地线

答案:A

19. ()照明也称常用照明, 是保证在工作、生产时视觉条件的各种照明。

- A. 事故;
- B. 维修;
- C. 工作;
- D. 家庭;

答案:C

20. 三相四线制中性点不接地系统中, 当一相接地时, 中性线对地的电压等于()。

- A. 零
- B. 相电压
- C. 线电压
- D. $\sqrt{3}$ 倍相电压

答案:B

21. 某施工现场按照《建筑施工安全检查标准》塔式起重机与起重吊装缺项。该施工现场评定等级为()。判断合格与不合格

- A. 优良
- B. 合格
- C. 基本合格
- D. 不合格

答案:B

22. 配电变压器低压侧中性点的接地线, 变压器容量为 100kVA 以上时应采用截面积不小于()的裸铜导线。

- A. 10mm² ;
- B. 16mm² ;

C. 25mm² ;

D. 35mm² ;

答案:D

23. 在变压器内部发生故障 (如绝缘击穿, 相间短路, 匝间短路, 铁芯事故等) 产生 () 时, 接通信号或跳闸回路, 进行报警或跳闸, 以保护变压器。

A. 气体

B. 液体

C. 固体

答案:A

24. 脚扣是登杆用的专用工具, 其主要部分用 () 材料制成。

A. 钢材

B. 绝缘材料

C. 木材

答案:A

25. 对于夜间影响飞机或车辆通行的, 在建机械设备上安装的红色信号灯, 其电源设在总开关 ()。

A. 前侧

B. 后侧

C. 左侧

答案:A

26. 停电将使重要用电单位正常工作受到影响的负荷属于 () 级负荷。

A. 一

B. 二

C. 三

D. 四

答案:B

27. 常用的穿墙电线管的材料是 ()。

A. 钢

B. 陶瓷

C. 橡胶

D. 木质

答案:B

28. 磁力启动器的额定电压是指 () 的额定电压。

A. 辅助触头

B. 热继电器

C. 吸合线圈

D. 主触头

答案:C

29. 为提高功率因数常在感性负载两端 ()。

A. 串联一个电感

B. 并联一个电感

C. 并联适当电容器

D. 串联一个电容器

答案:C

30. 荧光灯在并联电容器后, 其消耗的功率将()

- A. 增大
- B. 减小
- C. 不变
- D. 与并联电容器容量有关

答案:C

31. 按照习惯规定, 导体中()运动的方向为电流的方向。

- A. 电子
- B. 正电荷
- C. 电荷
- D. 离子

答案:B

32. 高压电气设备停电检修时, 防止检修人员走错位, 误入带电间隔及过分接近带电部分, 一般采用()进行防护。

- A. 绝缘台
- B. 标示牌
- C. 遮拦防护

答案:C

33. 液压操作机构是依靠液体压力()能量进行分合闸的操动机构。

- A. 储存
- B. 传递

答案:B

34. 《电力法》第六十条规定: 电力运行事故()造成的, 电力企业不承担赔偿责任。

- A. 因供电企业的输配电设备故障
- B. 不可抗力
- C. 未事先通知用户中断供电给用户造成损失
- D. 意外事故

答案:B

35. 绝缘靴的`试验周期是()。

- A. 每年一次
- B. 六个月一次
- C. 三个月一次

答案:B

36. 铁塔用于转角杆时, 角度应不小于()。

- A. 600
- B. 900
- C. 1000
- D. 1200

答案:B

37. 运行中发现刀闸接触部分过热, 处理的方法是()。

- A. 立即将刀闸拉开
- B. 减小负荷电流, 待停电后紧固各部件
- C. 立即切开负荷油开关
- D. 以上都不对。

答案:C

38. 一正弦交流电的有效值为 10A, 频率为 50Hz, 初相位 -30° , 它的解析式为()。

- A. $i=10\sin(314t+30^\circ)$ A
- B. $i=10\sin(314t-30^\circ)$ A
- C. $i=10\sqrt{2}\sin(314t-30^\circ)$ A
- D. $i=10\sqrt{2}\sin(50t+30^\circ)$ A

答案:C

39. 当已知经济电流密度 J_j 和线路最大工作电流 I_g 时, 即可计算出经济截面 S_j 为()。

- A. $S_j=I_g/J_j$
- B. $I_g=S_j/J_j$
- C. $J_j=S_j/I_g$
- D. $S_j=J_j/I_g$

答案:B

40. 手车式开关柜, 小车已拉出, 开关断开, 于本室内接地刀闸闭合, 称之为()状态。

- A. 运行
- B. 备用
- C. 检修

答案:C

41. 电气设备发生火灾时, 应首先迅速()。

- A. 使用干式灭火器进行补救
- B. 拉开操作开关
- C. 拉开电源总开关
- D. 将周围的易燃物、易爆品搬走

答案:B

42. 在由旋转变压器组成的()伺服系统中, 粗通道由一对两极旋转变压器组成。

- A. 多通道
- B. 三通道
- C. 双通道
- D. 单通道

答案:C

43. 变压器变换分接位置以进行调压所采用的开关称为()。

- A. 空气开关
- B. 隔离开关
- C. 分接开关

答案:C

44. 对于油浸纸绝缘套管电缆终端, 正常巡视应检查()。

- A. 是否有膨胀
- B. 有无渗漏油
- C. 是否有电晕现象

答案:B

45. 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

46. 转角杆的拉线位于转角二等分线的()上。

- A. 平行线
- B. 垂直线
- C. 30° 线
- D. 60° 线

答案:B

47. 电力电缆中,用来运送电能,是电缆的首要部分的为()。

- A. 线芯(导体)
- B. 绝缘层
- C. 屏蔽层

答案:A

48. 两地控制线路的启动控制,通常是将()触头并联起来。

- A. 一地按钮的常开与另一地按钮的常开
- B. 一地按钮的常闭与另一地按钮的常闭
- C. 同一地按钮的常开
- D. 一地按钮的常闭与另一地按钮的常开

答案:A

49. 高压电气设备停电检修时,防止检修人员走错位,误入带电间隔及过分接近带电部分,一般采用()进行防护。

- A. 标示牌
- B. 绝缘台
- C. 遮拦防护

答案:C

50. 变压器油的试验项目一般为耐压试验.介质损耗试验和()。

- A. 润滑试验;
- B. 简化试验;
- C. 抽样试验.

答案:B

51. 节点导纳矩阵为方阵,其阶数等于()。

- A. 网络中除参考节点以外的节点数
- B. 网络中所有节点数
- C. 网络中所有节点数+1
- D. 网络中所有节点数+2

答案:A

52. ()是电力系统中的主要网络,简称主网。

- A. 配电网
- B. 变电网
- C. 输电网

答案:C

53. 电流互感器二次阻抗折合到一次侧后,应乘()倍(电流互感器的变比为K)。

- A. $1/K_2$;
- B. $1/K$;
- C. K_2 ;
- D. K_0 .

答案:A

54. 漏电保护器上下级的额定漏电动作电流与漏电时间均应做到相互配合, 额定漏电动作电流级差通常为(), 时间级差 0.1~0.2s。

- A. 1.1~1.2 倍 ;
- B. 1.3~1.8 倍 ;
- C. 1.2~2.5 倍 ;
- D. 2.5~3.5 倍 ;

答案:C

55. 胸外按压与口对口人工呼吸同时进行, 单人抢救时, 按压与吹气次数的比例为()。

- A. 5:1
- B. 10:1
- C. 15:1
- D. 20:1

答案:C

56. 绕组式异步电动机的转子电路中串入一个调速电阻属于()调速。

- A. 变极
- B. 变频
- C. 变转差率
- D. 变容

答案:C

57. 产生触电事端的风险电压一般是从()伏开始。

- A. 24
- B. 26
- C. 65

答案:C

58. 防爆场所电气线路的敷设, 固定敷设的电力电缆应采用()。

- A. 铠装电缆
- B. 非燃性胶护套电缆
- C. 非铠装电缆
- D. 护套电缆

答案:A

59. 供配电系统中的变电站都是()。

- A. 升压变电站
- B. 降压变电站
- C. 联络变电站
- D. 中间变电站

答案:B

60. 绝缘胶垫属于()。

- A. 绝缘安全用具
- B. 一般防护安全用具

- C. 基本安全用具
- D. 辅助安全用具

答案:D

61. 在 TN-S 系统中, 用电设备的金属外壳应当接()干线。

- A. PEN
- B. N
- C. PE
- D. 接地

答案:C

62. 低压供电的电压是()。

- A. 220V;
- B. 380V;
- C. 220.380V;
- D. 220.380V.1KV;

答案:C

63. 由同一台变压器供电的配电网中()一部分电气设备采用保护接地另一部分电气设备采用保护接中性导体。

- A. 不允许
- B. 允许
- C. 随意

答案:A

64. 环氧树脂浇注电缆终端头制作, 叙述错误的是环氧树脂浇注头()。

- A. 有较高的电气和机械强度
- B. 密封性差
- C. 吸水率低, 化学性能稳定
- D. 工艺简单, 体积小, 但对材料.工艺要求高

答案:B

65. 在易燃易爆场所使用的照明灯具应采用()灯具。

- A. 防潮型
- B. 防爆型
- C. 普通型

答案:B

66. 起重机上方的裸导体至起重机铺板的净距离不应小于()。

- A. 1m ;
- B. 1.2m ;
- C. 1.5m ;
- D. 2.2m ;

答案:D

67. 低压配电盘上的裸导线与板面距离不得小于()mm。

- A. 10
- B. 16
- C. 20
- D. 25

答案:D

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/748051073005006056>