

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. 测量绝缘电阻前, 检查兆欧表能否正常工作。将兆欧表水平放置, 慢慢空摇兆欧表手柄, 使 L 和 E 两接线柱瞬间短路轻摇, 指针应迅速指向() 位。

- A. “∞”;
- B. “0”;
- C. 中间位置;
- D. 任何位置;

答案:B

2. 安装灯头时()。

- A. 开关必须安装在火线上
- B. 灯螺纹必须安装在火线上
- C. 不作明确要求
- D. 灯口内中心的弹簧片必须安装在零线上

答案:A

3. 在起吊. 牵引过程中, 受力钢丝绳的周围. 上下方. 转向滑车() . 吊臂和起吊物的下面, 禁止有人逗留和通过。

- A. 前后方
- B. 上下方
- C. 内角侧
- D. 外角侧

答案:C

4. 建筑工程安全生产管理必须坚持安全第一. 预防为主的方针, 建立健全安全生产的责任制度和() 制度。

- A. 封闭管理
- B. 群防群治
- C. 安全生产教育培训
- D. 意外伤害保险

答案:B

5. 三相六拍脉冲分配逻辑电路由 FF1. FF2. FF3 三位 D 触发器组成。其脉冲分配顺序是()。

- A. A→B→C→.....
- B. AB→BC→CA→.....
- C. A→AC→C→CB→B→BA→A→.....
- D. A→AB→B→BC→C→CA→A→.....

答案:D

6. 变压器的三相不平衡电流最大值不得超过额定电流的()。

- A. 55
- B. 10%
- C. 25%
- D. 15%

答案:C

7. 变流器供给操作电源适用于()及以下容量不大的变电所。

- A. 10kV
- B. 35kV
- C. 110kV

答案:A

8. 低压架空线路一般铁横担所用的角钢规格不宜小于()铁横担应镀锌, 以防生锈。

- A. 40mm×40mm×4mm ;
- B. 50mm×50mm×5mm ;
- C. 60mm×60mm×6mm ;
- D. 没有严格的要求 ;

答案:B

9. 静电危害往往发生在()

- A. 湿度较大的季节
- B. 春夏之交的季节
- C. 夏秋季节
- D. 秋冬干燥季节

答案:D

10. 硇室暴()破主要的应用于()。

- A. 小型露天矿生产暴(同音字)破
- B. 露天基建矿山剥离暴(同音字)破
- C. 因生产需要急需加速剥离, 尽快处理局部地段时
- D. 露天矿采矿生产暴(同音字)破

答案:C

11. 钳形电流表由电流互感器和带()的磁电式表头组成。

- A. 测量电路
- B. 整流装置
- C. 指针

答案:B

12. ()是保证电气作业安全的技术措施之一。

- A. 工作票制度
- B. 验电
- C. 工作许可制度

答案:B

13. PLC 功能指令的类型很多, 常用的有程序流程指令. 传送与比较指令. 四则运算指令. 循环移位指令.. 高速处理指令. 方便指令等等。()

- A. 顺控指令
- B. 数据处理指令
- C. 步进指令
- D. 计数指令

答案:B

14. 接触器的通断能力应当是()。

- A. 能切断和通过短路电流
- B. 不能切断和通过短路电流
- C. 不能切断短路电流, 最大能通过不大于 5 倍的其额定电流

D. 能切断短路电流, 不能通过短路电流

答案:C

15. 电源相序的排列方法中, () 是正相序。

A. A.

B. CB.A.

C. BC.B.A.C

D. C.B.A

答案:A

16. 电网运行实行()。

A. 统一调度.统一管理

B. 统一调度.分级管理

C. 自主经营.自负盈亏

D. 安全可靠.平衡供电

答案:B

17. 行灯电压不能超过()V。

A. 12

B. 24

C. 36

D. 48

答案:C

18. 对照电机与其铭牌检查, 主要有() .频率.定子绕线的连接方法

A. 电源电压

B. 电源电流

C. 工作制

答案:A

19. 以下不属于直接编设备文字符号的是()。

A. 1n.2n

B. 1K.2K

C. 1SA.2FA

D. I1.I2

答案:D

20. 在生产和生活中, 静电时时出现, 其中, 最大的危害是引发爆炸或()。

A. 使人触电死亡

B. 使电气设备失控

C. 引发火灾

答案:C

21. 室内吊灯与地面的垂直距离, 正常干燥场所的室内照明不应小于()。

A. 1m ;

B. 1.5m ;

C. 2m ;

D. 2.2m ;

答案:D

22. 交流接触器的接通能力, 是指开关闭合接通电流时不会造成() 的能力。

A. 触点熔焊

B. 电弧出现

C. 电压下降

答案:A

23. 在金属容器内、水井内、特别潮湿的地沟内等特别危险的环境使用的手持照明灯, 应采用()V的安全电压。

A. 12

B. 24

C. 36

D. 220

答案:A

24. 在已停电的断路器和阻隔开关上的操作把手上挂()标示牌, 避免运转人员误合断路器和阻隔开关。

A. 阻止合闸, 有人作业

B. 在此作业

C. 停步, 高压风险

答案:A

25. 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

26. ()挂在已停电的断路器和隔离开关上的操作把手上, 防止运行人员误合断路器和隔离开关。

A. 禁止类标示牌

B. 警告类标示牌

C. 禁止类安全牌

D. 指令类安全牌

答案:A

27. 在防雷装置中, 具有防雷作用的是()。

A. 避雷针

B. 引下线

C. 接地装置

答案:A

28. 保护接地与防雷接地共用接地装置时, 接地电阻值不得大于()。

A. 1Ω

B. 4Ω

C. 10Ω

D. 30Ω

答案:A

29. 作业监护人一般由()担任。

A. 作业负责人

B. 作业票签发人

C. 作业许可人

答案:A

30. 电灼伤一般分为电弧灼伤和()两种。

- A. 电击
- B. 接触灼伤
- C. 电烙印
- D. 皮肤金属化

答案:B

31. 降压启动是指启动时降低加在电动机()绕组上的电压,启动运转后,再使其电压恢复到额定电压正常运行。

- A. 转子
- B. 定子
- C. 定子及转子

答案:B

32. 短接故障线路.设备前,应确认故障已()。

- A. 消除
- B. 隔离
- C. 处理
- D. 屏蔽

答案:B

33. 国电公司在全国范围内开展“电力市场整顿和优质服务年活动”宣传日是()。

- A. 2000年1月24日;
- B. 2023年1月24日;
- C. 2023年2月24日;
- D. 2023年2月24日;

答案:C

34. ()仪表由固定的永久磁铁可转动的线圈及转轴.游丝.指针.机械调零机构等组成。

- A. 电磁式
- B. 磁电式
- C. 感应式

答案:B

35. 测量吸收比时,所用摇表是()V摇表。

- A. 500V
- B. 2500V或5000V

答案:B

36. 正弦量有效值与最大值之间的关系,正确的是()。

- A. $E = E_m / 2$
- B. $U = U_m / 2$
- C. $I_{av} = 2 / \pi * E_m$
- D. $E_{av} = E_m / 2$

答案:A

37. 变压器呼吸器中的变色硅胶颗粒,在吸潮饱和时为()。

- A. 淡红色
- B. 淡黄色
- C. 淡绿色

D. 淡蓝色

答案:A

38. 单相半桥逆变器(电压型)有()个导电臂。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

答案:B

39. 220V 线路中包扎电线接头时, 应使用()层黑胶布。

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

答案:B

40. 当电路中发生过载、短路和欠压等故障时, 能自动分断电路的电器叫()。

A. 断路器

B. 接触器

C. 漏电保护器

D. 继电器

答案:A

41. 变压器铭牌上额定容量的单位为()。

A. kVA 或 MVA

B. VA 或 MVA

C. kVA 或 VA

D. kVAR 或 MVAR

答案:A

42. 变压器铭牌上, 绕组数用()表示三绕组。

A. S

B. D

C. G

D. H

答案:A

43. 规定孔的尺寸减去轴的尺寸的代数差为正是()配合。

A. 基准

B. 间隙

C. 过渡

D. 过盈

答案:B

44. 变压器()一般分为无励磁调压和有载调压两种办法。

A. 运转办法

B. 衔接办法

C. 调压办法

答案:C

45. 接地线应用多股软裸铜线, 其截面积不得小于()mm²。

- A. 6
- B. 10
- C. 25

答案:C

46. 熔断器的选用, 一般照明线路熔体的额定电流不应超过负荷电流的()倍。

- A. 1.2 ;
- B. 1.3 ;
- C. 1.4 ;
- D. 1.5 ;

答案:D

47. 可控硅导通条件是()。

- A. 阳极与阴极加正向电压, 控制极与阳极加反向电压
- B. 阳极与阴极加正向电压, 控制极与阴极加正向电压
- C. 阳极与阴极加反向电压, 控制极与阳极加反向电压
- D. 阳极与阳极加反向电压, 控制极与阴极加正向电压

答案:B

48. 高处作业的高度在()时, 称为一级高处作业。

- A. 2 米以上
- B. 2 米至 5 米
- C. 2 米至 7 米
- D. 7 米以上

答案:B

49. 用来馈电给电能计量专用的电压互感器, 应选用()。

- A. 0.2 级
- B. 0.5 级
- C. 1.0 级
- D. 3.0 级

答案:B

50. 控制电缆的编号中, 打头字母表征电缆的归属, 如“Y”就表示该电缆归属于()

- A. 110kV 线路间隔单元
- B. 220kV 线路间隔单元 C330kV 线路间隔单元

答案:A

51. 我们使用的照明电压为 220 **V**, 这个值是交流电的()。

- A. 有效值 ;
- B. 最大值 ;
- C. 恒定值。

答案:A

52. 电力架空线路上的接地装置, 其引下线使用镀锌钢绞线, 截面不少于()mm²。

- A. 16
- B. 25
- C. 50
- D. 95

答案:B

53. 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

54. 对称三相电源三角形连接时, 线电流是()。

- A. 相电流
- B. 3 倍的相电流
- C. 2 倍的相电流
- D. 根号 3 倍的相电流

答案:D

55. 对于断路器的直流电磁线圈, 合闸电压或分闸电压小于定值的多少时, 电磁铁不应动作()。

- A. 20%
- B. 30%
- C. 40%
- D. 50%

答案:B

56. 变压器保护属于按()分类。

- A. 被保护的对象
- B. 保护原理
- C. 保护所起作用
- D. 保护所反映的故障类型

答案:A

57. 当电路为正序而负载为容性时, 常用的无功电能表都会()。

- A. 转快;
- B. 转慢;
- C. 反转;
- D. 不转;

答案:C

58. 在微机保护中经常用全周傅氏算法计算工频量的有效值和相角, 当用该算法时正确的说法是()。

- A. 对直流分量和衰减的直流分量都有很好的滤波作用
- B. 对直流分量和所有的谐波分量都有很好的滤波作用
- C. 对直流分量和整数倍的谐波分量都有很好的滤波作用

答案:C

59. 检测电源正反相序应用()电工仪表。

- A. 频率表
- B. 相序表
- C. 功率因数表
- D. 相位表

答案:B

60. 称为射极跟随器是由()组成。

- A. 共集放大电路

- B. 共射放大电路
- C. 共基放大电路
- D. 共源极放大电路

答案:A

61. 中性点直接接地, 系统中发生单相接地时, 非故障相对地电压会()。

- A. 不变
- B. 升高
- C. 降低

答案:A

62. 用万用表测量电阻时, 黑表笔接表内电源的()。

- A. 两极
- B. 负极
- C. 正极

答案:C

63. 当负荷电流达到熔断器熔体的额定电流时, 熔体将()。

- A. 立即熔断
- B. 长延时后熔断
- C. 短延时后熔断
- D. 不会熔断

答案:D

64. 虽然变压器种类繁多, 用途各异, 但变压器的基本结构()。

- A. 大致相同;
- B. 大致不同;
- C. 有差异;
- D. 完全不同;

答案:A

65. PN 结加正向电压时, 空间电荷区将()。

- A. 变窄
- B. 基本不变
- C. 变宽
- D. 无法确定

答案:A

66. 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:B

67. 已知一段电路两端的电压为 15V, 通过该段电路的电流为 8A., 则该段电路的电功率 P 等于() W。

- A. 60
- B. 100
- C. 120

答案:c

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/407122035156006056>