

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. 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

2. 变压器的高压绕组的电流一定() 低压绕组的电流。

- A. 高于
- B. 等于
- C. 低于

答案:C

3. 进入 GIS 设备室前应先通风()min, 且无报警信号, 确认空气中含氧量不小于 18%, 空气中 SF₆ 浓度不大于 1000uL/L 后方可进入。

- A. 15
- B. 18
- C. 25
- D. 30

答案:A

4. 电力系统过电压分成两大类()。

- A. 外部过电压和内部过电压
- B. 外部过电压和大气过电压
- C. 操作过电压和短路过电压
- D. 工频过电压和大气过电压

答案:A

5. 绝缘安全用具分为() 安全用具和辅助安全用具。

- A. 直接
- B. 间接
- C. 基本

答案:C

6. 导线接头缠绝缘胶布时, 后一圈压在前一圈胶布宽度的()。

- A. 1/3
- B. 1/2
- C. 1

答案:B

7. 油浸式变压器的绝缘属于() 绝缘。

- A. a 级
- B. y 级
- C. f 级
- D. h 级

答案:A

8. 工人在从事电工作业时, 如见到以下标志, 则表示()。

- A. 注意安全
- B. 当心电缆
- C. 当心电机伤人

答案:B

9. 基尔霍夫第一定律的表达式为()

- A. $\sum I=0$
- B. $U=IR$
- C. $U=E-IR$
- D. $\sum E=IR$

答案:A

10. 运行中变压器着火应()。

- A. 切断电源开动灭火装置
- B. 不切断电源, 用二氧化碳或干粉灭火器灭火
- C. 带电状态下用水灭火

答案:A

11. 带有撞击器的新型熔断器配合带有熔断联动的高压负荷开关有效地解决了()问题。

- A. 短路
- B. 缺相
- C. 过载

答案:B

12. 10kV 户外跌落式熔断器, 其熔体长度约()厘米。

- A. 5~10
- B. 10~15
- C. 1~2
- D. 3~4

答案:A

13. 用万用表测试好的单向晶闸管时, A-K极间正反向电阻应该()。

- A. 都不大
- B. 都很大
- C. 都很小
- D. 一小一大

答案:B

14. 人体直接接触带电设备或线路中的一相时, 电流通过人体流入大地, 这种触电现象称为()触电。

- A. 单相
- B. 两相
- C. 三相

答案:A

15. 10kV 三相供电电压允许偏差为额定电压的()。

- A. $\pm 7\%$
- B. $\pm 10\%$
- C. $+7\%, -10\%$

答案:A

16. 配电变压器的分接开关装设在一次侧绕组, 是因为()。

- A. 一次绕组电流小
- B. 一次绕组匝数少
- C. 一次绕组电流大

答案:A

17. 在下列数码显示器中, 最省电的是()

- A. 液晶显示器
- B. 荧光数码管
- C. 发光二极管显示器
- D. 辉光数码管

答案:A

18. 笼形异步电动机采用电阻降压启动时, 启动次数()

- A. 不宜太少
- B. 不允许超过 3 次/小时
- C. 不宜过于频繁

答案:C

19. 电感电路中, 电感中电流与电压有效值的关系为()。

- A. $I=U_L/X_L$
- B. $I=U_L/R$
- C. $I=U_C/X_C$
- D. $I=U_C/R$

答案:A

20. 当架空线路与爆炸性气体环境邻近时, 其间距不得小于杆塔高度的()倍

- A. 3
- B. 2.5
- C. 1.5

答案:C

21. 鼠笼电机的拆装顺序为()。

- ①将转子从定子铁芯中抽出②卸下轴承盖外盖与后大盖
- ③卸下前轴伸端轴承外盖④拆去电动机引线. 地线。
- ⑤卸下皮带轮或靠背轮

- A. ①②③④⑤
- B. ②③⑤④①
- C. ④⑤③②①
- D. ③④⑤①②

答案:C

22. 现代数控机床的数控系统是由机床控制程序. 数控装置. 可编程控制器. 主轴控制系统及进给控制系统等组成, 其核心部分是()

- A. 进给控制系统
- B. 可编程控制器
- C. 数控装置
- D. 主轴控制系统

答案:C

23. 当电压为 5V 时, 导体的电阻值为 5 欧, 那么当电阻两端电压为 2V 时, 导体的电阻值为 () 欧。

- A. 10
- B. 5
- C. 2

答案:B

24. 六氟化硫断路器是一种用 () 气体作为灭弧介质的断路器。

- A. SF6
- B. 压缩空气
- C. 氮气
- D. 惰性

答案:A

25. kyn××800-10 型型高压开关柜利用 () 来实现小车隔离开关与断路器之间的连锁。

- A. 电磁锁;
- B. 程序锁;
- C. 机械连锁.

答案:A

26. 在负载星接的电路中, 线电流与相电流满足 () 关系。

- A. $I_{\text{线}}=I_{\text{相}}$
- B. $I_{\text{线}}=\sqrt{3}I_{\text{相}}$
- C. $I_{\text{线}}=I_{\text{相}}/\sqrt{3}$
- D. $I_{\text{线}}=3I_{\text{相}}$

答案:A

27. 高压架空电力线路常用 () 保护作为主保护。

- A. 过电流
- B. 电流速断
- C. 带时限电流速断
- D. 带方向过电流

答案:B

28. 在工作人员上、下的临近带电设备的铁钩架上和运行中变压器的梯子上应悬挂 () 标示牌。

- A. 止步, 高压危险
- B. 禁止攀登, 高压危险
- C. 在此工作
- D. 禁止合闸, 有人工作

答案:B

29. 变压器的作用原理是什么 ()。

- A. 绕组的匝比等于电压比
- B. 原、副边绕组的耦合
- C. 由于磁通的变化而产生电势
- D. 根据电磁感应原理

答案:D

30. 室内非生产环境的单相插座的工作电流一般可按 () A 考虑。

- A. 1

- B. 1.5
- C. 2
- D. 2.5

答案:D

31. 静电电压有时很高,其中液体和粉体静电可高达()V。

- A. 数千
- B. 数百
- C. 数万

答案:C

32. (), 只有在发生短路事故时或者在负荷电流较大时, 变流器中才会有足够的二次电流作为继电保护跳闸之用。

- A. 交流电压供给操作电源
- B. 变流器供给操作电源
- C. 直流操作电源

答案:B

33. 变压器二次侧(), 一次侧与电网断开时的调压称为无励磁调压。

- A. 带负载
- B. 不带负载
- C. 短路

答案:B

34. CT8 型弹簧储能操动机构采用()结构。

- A. 连杆式
- B. 夹板式
- C. 联锁式
- D. 密封式

答案:B

35. 电力系统中, 过电压按其产生的原因分为内部和()两类。

- A. 谐振过电压
- B. 操作过电压
- C. 浪涌过电压
- D. 雷电过电压

答案:D

36. 在电压等级为 35kV 进行地电位带电作业时, 人身与带电体间的安全距离不得小于()。

- A. 0.4m
- B. 0.5m
- C. 0.6m
- D. 0.7m

答案:C

37. 绕组中自感电流的方向()。

- A. 与原电流方向相反
- B. 与原电流方向相同
- C. 是阻止原电流的变化

答案:C

38. ()仪表可直接用于交、直流测量,但精确度低。

- A. 电磁式
- B. 磁电式
- C. 电动式

答案:A

39. 人工接地体可垂直敷设或水平敷设,垂直敷设的人工接地体,其接地体长度为()米。

- A. 1.5
- B. 2
- C. 2.5
- D. 5

答案:C

40. 吊装作业时不许()。

- A. 竖直吊起
- B. 拖拉和斜吊
- C. 在室内吊装

答案:B

41. 带电体的工作电压越高,要求其间的空气距离()

- A. 越大
- B. 一样
- C. 越小

答案:A

42. ()是工艺过程中所产生静电的主要危险。

- A. 引起爆炸
- B. 电击
- C. 妨碍生产
- D. 过载

答案:A

43. 电力生产与电网运行应当遵循()的原则。

- A. 安全、平稳、可靠
- B. 安全、平稳、经济
- C. 安全、优质、经济
- D. 安全、优质、可靠

答案:C

44. 某相电压 220V 的三相四线系统中,工作接地电阻 $R_N=2.8\Omega$,系统中用电设备采取接地保护方式,接地电阻为 $R_A=3.6\Omega$,如有设备漏电,故障排除前漏电设备对地电压为()V

- A. 34.375
- B. 123.75
- C. 96.25

答案:B

45. 三相异步电动机中,改变旋转磁场转向的方法是()。

- A. 改变电流的方向
- B. 调换相线和零线
- C. 任意调换两根电源线
- D. 任意调换三根电源线

答案:C

46. 晶体三极管要处于截止状态必须满足()。

- A. 发射结集电结构正偏
- B. 发射结集电结构均反偏
- C. 发射结正偏集电结构反偏
- D. 发射结反偏集电结构正偏

答案:B

47. 同步电机的转子磁极上装有励磁绕组, 由()励磁。

- A. 正弦交流电
- B. 三相对称交流电
- C. 直流电
- D. 脉冲电流

答案:C

48. 两个阻值分别为 2 欧和 4 欧的电阻并联使用, 其并联后的阻值为()

- A. 2 欧
- B. 6 欧
- C. 4/3 欧

答案:C

49. 使用剥线钳时应选用比导线直径()的刀口。

- A. 稍大
- B. 相同
- C. 较大

答案:A

50. 配电变压器高压侧一般都选用()作为防雷维护装置。

- A. 避雷针
- B. 避雷带
- C. 跌落式熔断器
- D. 避雷器

答案:D

51. 电力设备接地体与独立避雷针接地体之间的最小距离为()m。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

答案:C

52. 双速电动机控制线路是利用()来实现定子绕组接成 Δ 和 YY 的。

- A. 接触器
- B. 热继电器
- C. 熔断器
- D. 位置开关

答案:A

53. B2010 型龙门刨床 V55 系统, 当电动机低于额定转速时, 采用()方式调速。

- A. 恒功率
- B. 恒转矩

- C. 恒力矩
- D. 弱磁

答案:C

54. 当直流电动机不能起动时, 下列排除故障的措施中错误的是()。

- A. 使电源正常
- B. 减少负载
- C. 检查变阻器及励磁绕组是否正常, 修理或更换绕组
- D. 改变主磁极与换向极的顺序

答案:D

55. 电功率的单位是()。

- A. 伏特
- B. 瓦特
- C. 安培
- D. 欧姆

答案:B

56. 电动系功率表的电流线圈应串联接入电路中, 有“*”的“发电机端”应接到电路中的()端, 另一电流端接至()。

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

答案:B

57. 由直击雷或雷电感应而引起的过电压叫做()过电压。

- A. 大气;
- B. 操作;
- C. 弧光接地。

答案:A

58. 照明系统中的每一单相分支回路的电流不宜超过()

- A. 5~10
- B. 15~20
- C. 16
- D. 50~100

答案:C

59. 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

60. 人电击后危及生命的电流称为()。

- A. 感知电流
- B. 持续电流
- C. 致命电流
- D. 不可摆脱电流

答案:C

61. 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

62. 胶壳刀开关在接线时, 电源线接在()。

- A. 上端(静触点)
- B. 下端(动触点)
- C. 两端都可

答案:A

63. 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. $220\angle +175^\circ$

答案:C

64. M7130 平面磨床中, 砂轮电动机和液压泵电动机都采用了()正转控制电路。

- A. 接触器自锁
- B. 按钮互锁
- C. 接触器互锁
- D. 时间继电器

答案:A

65. 电流的方向规定为导体中()运动的方向。

- A. 负电荷
- B. 正电荷
- C. 电子

答案:B

66. 防护栏杆应用安全立网封闭, 或在栏杆底部设置高度不低于()的挡脚板。

- A. 180mm
- B. 179mm
- C. 150mm
- D. 120mm

答案:A

67. 调换电动机任意两相绕组所接的电源接线, 电动机会()。

- A. 停止转动
- B. 转向不变
- C. 反转
- D. 先反转再正转

答案:C

68. 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

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/688014011042006054>

C.