

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. 电站绝缘子的用途是()。

- A. 支持硬母线绝缘
- B. 固定电器的载流部分
- C. 引出电器外壳
- D. 支持架空线路

答案:A

2. 在变电所二次回路上工作, 需要将高压设备全部停电或部分停电的应填工作票。()

- A. 第一种
- B. 第二种
- C. 第三种
- D. 不必填写

答案:A

3. 触头间介质击穿电压是指使触头间()

- A. 电源电压
- B. 电气试验时加在触头间的电压
- C. 产生电弧的最小电压

答案:C

4. 电流互感器的外皮最高允许温度为()。

- A. 60℃
- B. 75℃
- C. 80℃

答案:B

5. “海上生活设施的电气系统不同于陆上油田所采用的电网供电方式, 海上油田一般采用平台自发电集中供电的形式。”这种说法对吗?()

- A. 错误
- B. 正确
- C. 部分错误
- D. 以上都不是

答案:B

6. 配电盘柜成列安装时, 盘顶部水平允许偏差为()mm。

- A. 2
- B. 5
- C. 10
- D. 12

答案:B

7. 雷电侵入波前行时, 如遇到()状态的线路开关, 会发生行波的全反射而产生过电压。

- A. 合闸
- B. 分闸
- C. 检修

答案:B

8. 电缆线芯一般不采用()材料。

- A. 铜
- B. 铝
- C. 铁

答案:C

9. 能够获得线性控制特性的晶体管触发电路选同步波形时, 你应选()作同步信号。

- A. 锯齿波
- B. 正弦波
- C. 三角波
- D. 矩形波

答案:B

10. 下面()属于顺磁性材料。

- A. 水
- B. 铜
- C. 空气

答案:C

11. 110kV 及以上的供电系统的接地方式一般采用()接地方式。

- A. 大电流
- B. 小电流
- C. 不接地

答案:A

12. 电压负载箱在额定频率为 50{60}Hz 时, 在额定电压的 20%~120%的范围内, 其有功部分和无功部分的误差均不得超过()。

- A. $\pm 4\%$;
- B. $\pm 5\%$;
- C. $\pm 1\%$;
- D. $\pm 3\%$ 。

答案:D

13. 下列不属于逻辑判断法试验找出家用电器或电子仪器设备故障的方法是。()

- A. 电容并联试验
- B. 交直流短路试验
- C. 断路试验
- D. 万用表直接测量

答案:D

14. 一台 4kW 三相异步电动机可选用的熔体额定电流是()。

- A. 8A
- B. 10A
- C. 20A
- D. 30A

答案:C

15. 一只标有“1K Ω .10W”的电阻, 允许电压()

- A. 无限制
- B. 有最高限制
- C. 有最低限制

D. 无法表示

答案:B

16. 将标有“220V, 40W”和“220V, 60W”的灯各一盏, 串联后接到电压为 220V 的电源上, 则()

A. 40W 的灯比 60W 的亮

B. 60W 的灯比 40W 的亮

C. 两只灯一样亮

D. 无法确定

答案:A

17. 无需区分表笔极性, 就能测量直流电量的仪表是()。

A. 磁电系

B. 电磁系

C. 静电系

D. 电动系

答案:B

18. 易燃易爆场所常用()作电线管。

A. 钢管

B. 木板槽

C. 陶瓷

D. PVC 管

答案:A

19. 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

B. 采用(阀型)避雷器

C. 采用避雷网

答案:B

20. 电流对人体的热效应造成的伤害是()。

A. 电烧伤

B. 电烙印

C. 皮肤金属化

答案:A

21. 无遮拦作业, 人体及其所携带工具与 10KV 带电体之间的距离至少大于()m。

A. 0.35

B. 0.5

C. 0.7

D. 2.5

答案:C

22. 配电装置若为单列布置时, 其操作通道的宽度, 一般应不小于()m。

A. 1.5

B. 0.8

C. 1

D. 2

答案:A

23. 定时限过电流保护采用两相三继电器式接线, 电流互感器变比为 1200/5, 动作电流二次额定值为 10A, 如线路上发生 CA 相短路, 流过保护安装处的 A 相一次电流.C 相一次电流均为

1500A, 如 A 相电流互感器极性反接时, 则该保护将出现 ()。

- A. 拒动
- B. 误动
- C. 返回
- D. 保持原状

答案:B

24. 电流强度说明在电场的作用下, 单位时间内通过导体的某一截面的 ()。

- A. 电流
- B. 电子
- C. 电子数
- D. 电荷量

答案:D

25. 在 6~10KV 中性点不接地系统中, 发生单相完全金属性接地时, 非故障相的相电压将 ()。

- A. 升高;
- B. 升高不明显;
- C. 升高倍;
- D. 降低。

答案:C

26. 导体在均匀磁场中作切割磁力线运动时, 感应电动势的大小与导体的 () 有关。

- A. 横截面积 S
- B. 运动速度 v
- C. 电阻 R
- D. 磁导率 μ

答案:B

27. 扩大交流电压表的量程采用 () 的方法。

- A. 配用电流互感器
- B. 配用电压互感器
- C. 并联分流电阻
- D. 串联分压电阻

答案:B

28. 为避免高压变配电站遭受直击雷, 引发大面积停电事故, 一般可用 () 来防雷。

- A. 接闪杆
- B. 阀型避雷器
- C. 接闪网

答案:A

29. 如图所示为正弦交流电压波形图, 则该电压的有效值为 () V。

- A. 200
- B. 141.4
- C. 0.28

D. 0.14

答案:B

30. 已知:B 点的电位为 5 伏, AB 两点之间的电压 $U_{AB}=+10V$, 则 A 点的电位为 () 伏。

A. 5

B. 15

C. +10

D. -15

答案:B

31. 电能质量是指 ()。

A. 单位时间的负荷量

B. 功率因数

C. 电压质量和频率质量

D. 电压质量和电流质量

答案:C

32. 过电压作用于电气设备时可引起设备 ()。

A. 绝缘击穿

B. 过载损坏

C. 过热损坏

答案:A

33. 下列 () 是保证电气安全的组织措施

A. 工作许可制度

B. 停电

C. 悬挂接地线

答案:A

34. 吊扇挂钩的直径不小于吊扇挂销直径, 且不小于 () mm。

A. 8

B. 10

C. 12

答案:A

35. 下列 () 表示电流继电器。

A. KA

B. KS

C. KT

D. KM

答案:A

36. 变压器的额定电压是指变压器的 ()。

A. 额定相电压

B. 额定线电压

C. 最大电压

答案:B

37. 两阻值相同的电阻, 若并联后的总阻值为 10Ω , 则它们串联后的总电阻是 () Ω 。

A. 10

B. 40

C. 20

答案:B

38. 电缆线路交接试验时, 电缆终端头及铅包接地电阻不应大于() Ω 。

- A. 4
- B. 8
- C. 10
- D. 20

答案:C

39. 进口设备标牌上的英文词汇“alarmev”的中文意思是()。

- A. 蓄电池
- B. 电位器
- C. 报警器
- D. 变流器

答案:A

40. 二极管的主要特性就是()。

- A. 整流;
- B. 稳压;
- C. 单向导通。

答案:C

41. 不能改变异步电动机转速的方法是()。

- A. 改变电源频率
- B. 改变磁极对数
- C. 改变电压
- D. 改变功率因数

答案:D

42. 三相电路中相电流等于()。

- A. $U_{\text{相}}/Z$
- B. $U_{\text{线}}/Z$
- C. $I_{\text{线}}$
- D. $U_{\text{线}}/R$

答案:A

43. 作为电气工作者, 员工必须熟知本工种的()和施工现场的安全生产制度, 不违章作业。

- A. 生产安排
- B. 安全操作规程
- C. 工作时间

答案:B

44. 电力系统中以“Kwh”作为的计量单位()

- A. 电压
- B. 电能
- C. 电功率

答案:B

45. 护套线在户内使用时, 铝芯导线的截面积不应小于() mm^2 。

- A. 0.5
- B. 1.0
- C. 1.5

D. 2.5

答案:C

46. 电路中任意一个节点上, 电流的代数和()。

- A. 小于零
- B. 等于零
- C. 大于零

答案:B

47. 基本共射放大电路中, 集电极电阻尺的作用是()

- A. 限制集电极电流的大小
- B. 将输出电流的变化量转化为输出电压的变化量
- C. 防止信号源被短路
- D. 保护直流电压源 E

答案:B

48. 停用电压互感器, 为防止(), 应先将二次侧保险取下, 再拉开一次侧隔离开关。

- A. 保护误动
- B. 反充电
- C. 保护拒动

答案:B

49. 在配电线路中, 熔断器作过载保护时, 熔体的额定电流为不大于导线允许载流量()

- A. 1.25
- B. 1.1
- C. 0.8

答案:C

50. 在选择漏电保护装置的灵敏度时, 要避免由于正常()引起的不必要的动作而影响正常供电。

- A. 泄漏电流
- B. 泄漏电压
- C. 泄漏功率

答案:A

51. 电力负荷是指()。

- A. 电力系统的用电量
- B. 发电机的发电量
- C. 系统某时刻各类用电设备消耗电功率的总和
- D. 所有电厂一天的发电量总和

答案:C

52. 检修工作地点, 在工作人员上下铁架和梯子上应悬挂:()。

- A. 从此上下
- B. 在此工作
- C. 止步, 高压危险

答案:A

53. 在操作闸刀开关时, 动作应当()。

- A. 迅速
- B. 缓慢
- C. 平稳

答案:A

54. 2000kW 及以上大容量的高压电机, 普遍采用()代替电流速断保护。

- A. 过负荷保护
- B. 低电压保护
- C. 纵差动保护
- D. 失步保护

答案:C

55. 低压电工作业是指对()V 以下的电气设备进行安装、调试、运行操作等的作业。

- A. 250
- B. 500
- C. 1000

答案:C

56. 重瓦斯动作后, 跳开变压器()断路器。

- A. 高压侧
- B. 两侧
- C. 低压侧

答案:B

57. 桥式起重机主钩电动机下放空钩时, 电动机工作在()状态。

- A. 正转电动
- B. 反转电动
- C. 侧转反接

答案:B

58. 10kV 少油断路器安装地点的短路容量大于断路器额定断流容量的 80%时, 应执行动作()而检修。

- A. 3 次
- B. 4 次
- C. 5 次
- D. 6 次

答案:A

59. 以下不属于建筑施工特种作业人员操作资格证书的是()。

- A. 建筑电工
- B. 桩机操作工
- C. 焊工
- D. 电气设备安装工

答案:D

60. 查找变电所直流接地故障点禁止使用()。

- A. 交流仪表检查
- B. 直流仪表检查
- C. 万用表
- D. 灯泡寻找法

答案:D

61. 一般异步电动机的额定效率为()

- A. 70%~85%
- B. 75%~98%

C. 95%以上

答案:B

62. 笼形异步电动机降压启动能减少启动电流,但由于电机的转矩与电压的平方成(),因此降压启动时转矩减少较多。

A. 反比

B. 正比

C. 对应

答案:B

63. 在工作地点,必须停电的设备为:检修的设备.与工作人员在进行工作中正常活动范围的安全距离小于规定的设备.()。

A. 带电部分在工作人员后面或两侧无可靠安全措施的设备

B. 运行的设备

C. 备用设备

D. 试验设备

答案:A

64. 图是()触头。

A. 延时闭合动合

B. 延时断开动合

C. 延时断开动断

答案:B

65. 人体承受的感应电压所造成的触电叫()触电。

A. 直接

B. 接触电压

C. 感应电压

D. 剩余电荷

答案:C

66. 为了利用自励的优点,又要克服并励发电机外特性较差.电压变化率较大的缺点,采用()励磁方式是直流发电机一种很好的选择。

A. 串励

B. 欠复励

C. 平复励

D. 积复励

答案:D

67. ONAN 代表变压器的冷却方式是()。

A. 干式自冷

B. 干式风冷

C. 油浸自冷

答案:C

68. 纯电感电路中,电压和电流同频率时,电流相位比电压相位()。

A. 超前 90°

B. 滞后 90°

C. 超前 45°

D. 滞后 45°

答案:B

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/358114040132006051>