

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. 金属线槽内电线或电缆的总截面{包括外护层}不应超过线槽内截面的()。

- A. 0.2
- B. 0.5
- C. 0.6

答案:A

2. 隔离开关的重要作用包括()。隔离电源.拉合无电流或小电流电路。

- A. 拉合空载线路;
- B. 倒闸操作;
- C. 通断负荷电流.

答案:B

3. 每一照明(包括风扇)支路总容量一般不大于() kw。

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

答案:B

4. 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

5. 单臂电桥适于测量()的电阻。

- A. 1Ω 以下
- B. $1\sim 100k\Omega$
- C. $100k\Omega\sim 1M\Omega$
- D. $1M\Omega$ 以上

答案:B

6. 变频启动方式比软启动器的启动转矩()。

- A. 大
- B. 小
- C. 一样
- D. 小很多

答案:A

7. 新《安全生产法》立法目的是为了加强()，防止和减少生产安全事故，保障人民群众生命和财产安全，促进经济社会持续健康发展。

- A. 安全生产工作
- B. 安全生产监督管理
- C. 处罚力度
- D. 安全生产

答案:A

8. 三相不对称负载的中性线断开后, 负载最大的一相的相电压将会()。

- A. 升高
- B. 降低
- C. 不变
- D. 为零

答案:B

9. 欧姆定律与全电路欧姆定律的区别是()。

- A. 欧姆定律适用于简单电路
- B. 全电路欧姆定律适用于复杂电路
- C. 欧姆定律适用于闭合电路
- D. 全电路欧姆定律适用于闭合电路

答案:D

10. 在三极管放大电路中, 为了增强带负载的能力应采用()放大电路。

- A. 共发射极
- B. 共基极
- C. 共集电极
- D. 共阴极

答案:C

11. 电力系统计算机潮流计算中, 关于节点类型正确的说法是()。

- A. 发电机节点一定是 PV 节点或平衡节点, 负荷节点一定是 PQ 节点
- B. PV 节点即已知节点无功功率和电压相角求有功功率和电压幅值
- C. 发电机节点一般是 PV 节点或平衡节点, 但特殊情况下也可转换为 PQ 节点, 不管是否有无功电源, 负荷节点任何情况下不能选为 PV 节点。
- D. 当发电机达到无功出力极限时发电机节点可选为 PQ 节点, 有一定无功电源的负荷节点也可选为 PV 节点。

答案:D

12. ()电路适合负载变化大, 电流大的场合。

- A. 电容滤波
- B. 电感滤波
- C. RC π 型滤波
- D. CL π 型滤波

答案:B

13. 干粉灭火器可适用于() kV 以下线路带电灭火。

- A. 10
- B. 35
- C. 50

答案:C

14. 对于接地电流 56-10kV 水发电机组, 定子绕组单相接地采取()保护方式。

- A. 用开口三角形电压互感器发出电压信号
- B. 在三相电流互感器二次中性线上加装电流继电器
- C. 用零序电流互感器
- D. 无要求

答案:C

15. 一台三相异步电动机, 其铭牌上标明额定电压为 220/380V, 其接法应是()。

- A. Y/ Δ
- B. Δ /Y
- C. Δ/Δ
- D. Y/Y

答案:B

16. 当三相电网发生一相接地故障时, 接地电网的其它两相对地电压较不接地电网的其它两相的对地电压要()。

- A. 大
- B. 小
- C. 不能判断
- D. 相等

答案:B

17. 运转值班人员在室内进行巡回查看, 如高压设备发生接地时, 不得接近毛病点()以内。

- A. 1m
- B. 2m
- C. 4m

答案:C

18. 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

19. 一台 380V7.5KW 的电动机, 装设过载和断相保护, 应选()。

- A. JR16-20/3
- B. JR16-60/3D
- C. JR16-20/3D

答案:C

20. 金属导体的电阻是由于导体内的()引起的。

- A. 自由电子运动
- B. 原子运动
- C. 正离子运动
- D. 自由电子和正离子碰撞

答案:D

21. 接地线应用多股软裸铜线, 其截面积不得小于()mm²。

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

答案:C

22. 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

23. 我国 220kV 及以上系统的中性点均采用 ()。

- A. 直接接地方式;
- B. 经消弧线圈接地方式;
- C. 经大电抗器接地方式;
- D. 不接地方式.

答案:A

24. 如果在某线圈中放入铁磁性材料, 该线圈的自感系数将会 ()。

- A. 不变
- B. 显著增大
- C. 显著减小
- D. 稍减小

答案:B

25. 对于中、小容量变压器可装设电流速断保护与 () 配合构成主保护。

- A. 瓦斯保护
- B. 断路器
- C. 时间继电器

答案:A

26. 变压器的铭牌容量是用 () 表示的。

- A. 有功功率
- B. 功率
- C. 视在功率
- D. 无功功率

答案:C

27. 三相电动势正序的顺序是 ()。

- A. V.U.W
- B. U.V.W
- C. W.V.U
- D. U.W.V

答案:B

28. 一氧化碳中毒是由于含碳物质燃烧不完全时的产物经呼吸道吸入引起中毒, 主要损害人的 () 系统。

- A. 呼吸
- B. 神经
- C. 消化

答案:B

29. 磁场中某点磁感应强度 B 的方向就是该点 () 的切线方向。

- A. 磁通
- B. 磁力线
- C. 电磁力
- D. 磁场强度

答案:B

30. “禁止合闸，有人工作”的标志牌应制作为()。

- A. 白底红字
- B. 红底白字
- C. 白底绿字

答案:A

31. 标有“100 欧 4 瓦”和“100 欧 36 瓦”的两个电阻串联, 允许加的最高电压是()V。

- A. 20
- B. 40
- C. 60

答案:B

32. 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

33. 运行电压为 35KV 及以下的变压器绝缘油的试验周期是()。

- A. 1 年
- B. 3 年
- C. 5 年
- D. 10 年

答案:B

34. 电缆敷设时, 在终端头和中间接头附近应留有()m 备用长度。

- A. 0.3~0.5
- B. 1.0~1.5
- C. 2.0~3.0
- D. 3.0~5.0

答案:B

35. 如图所示真值表中所表达的逻辑关系是()。

- A. 与
- B. 或
- C. 与非
- D. 或非

答案:C

36. 电能的单位是()。

- A. A
- B. V.A
- C. W
- D. kW.h

答案:D

37. 线路单相短路是指()。

- A. 功率太大
- B. 电流太大
- C. 零火线直接接通

答案:C

38. 旋转磁场的旋转方向决定于通入定子绕组中的三相交流电源的相序, 只要任意调换电动机 () 所接交流电源的相序, 旋转磁场既反转。

- A. 一相绕组
- B. 两相绕组
- C. 三相绕组

答案:B

39. 当发生电气火灾时, 应用 () 灭火。

- A. 棉毯
- B. 酸性泡沫灭火器
- C. 二氧化碳灭火器

答案:C

40. 在阻容移相桥触发电路中, 当电阻 R 变小时, 输出的触发信号幅度将如何改变。 ()

- A. 变大
- B. 变小
- C. 不变
- D. 不确定

答案:C

41. 运行的电力变压器外加一次电压不应超过额定电压的 () %。

- A. 85
- B. 95
- C. 105
- D. 115

答案:C

42. 辅助保护是为补充主保护和后备保护的性能或当主保护和后备保护退出运行而增设的 ()。

- A. 电流保护
- B. 电压保护
- C. 简单保护
- D. 断路器保护

答案:C

43. 用“六角图”法判断计量装置接线的正确性, 必需满足的条件是 ()。

- A. 三相电压. 电流都对称, 功率因数值范围大致确定;
- B. 三相电压. 电流对称和稳定, 且功率因数在 $1.0 \sim 0.5$ (感) 之间;
- C. 三相电压基本对称, 负载电流. 电压. 功率因数基本稳定;
- D. 三相电压. 电流基本对称, 且功率因数值范围大致确定。

答案:C

44. 在二类负荷的供电要求中, 二类负荷的供电系统宜采用 () 回路线供电。

- A. 双
- B. 单
- C. 三

答案:A

45. 摇表进行开路试验时, 指针应指在 () 位置为良好。

- A. ∞
- B. 0

C. 中间位置

答案:A

46. 交流接触器是一种广泛使用的开关电器, 在正常条件下可以用来实现远距离控制和频繁 () 主电路。

- A. 接通;
- B. 断开;
- C. 连接;
- D. 接通和断开;

答案:D

47. 在锅炉内. 金属容器内. 管道内等狭窄的特别危险场所, 如果使用Ⅱ类设备, 则必须装设 () 保护。

- A. 短路
- B. 过载
- C. 失压
- D. 漏电

答案:D

48. 装设接地线, 当检验明确无电压后, 应立即将检修设备接地并 () 短路。

- A. 两相
- B. 单相
- C. 三相

答案:C

49. () 能说明变压器二次电压变化的程度大小, 是衡量变压器供电质量好坏的数据。

- A. 电压波形
- B. 电压相位
- C. 电压幅值
- D. 电压调整率

答案:D

50. 其他接地体与独立避雷针的接地体之地中距离不应 () 3m。

- A. >
- B. <
- C. =
- D. ≥

答案:B

51. 对于接地电阻测量仪探针位置说法正确的是 ()。

- A. 将电位探针插在离接地体 20m 的地下, 电流探针插在离接地体 40m 的地下
- B. 将电流探针插在离接地体 20m 的地下, 电位探针插在离接地体 40m 的地下
- C. 将电位探针插在离接地体 20m 的地下, 电流探针插在离电位探针 40m 的地下

答案:A

52. 暗装的开关及插座应有 ()。

- A. 明显标志
- B. 盖板
- C. 警示标志

答案:B

53. 大修后和新安装的变压器, 24h 内每 () 巡视检查 1 次。

- A. 12h
- B. 6h
- C. 3h
- D. 1h

答案:D

54. 接触器自锁触头除接通或断开电路外, 还具用()功能。

- A. 零励磁保护
- B. 失压和欠压保护
- C. 短路保护
- D. 过载保护

答案:B

55. 三相负载对称是指()。

- A. 各相阻抗值相等
- B. 阻抗角相等
- C. 电阻相等, 电抗相等, 性质相同

答案:C

56. 电缆在室内敷设时, 应尽量明敷。电缆穿墙或穿楼板时应穿管, 管内径不应小于电缆外径的()。

- A. 1 倍;
- B. 1.5 倍;
- C. 2 倍;
- D. 2.5 倍;

答案:B

57. 雷电按危害方式分为直击雷、感应雷和()。

- A. 电磁感应
- B. 静电感应
- C. 雷电侵入波

答案:C

58. 高频震荡电感型接近开关主要由感应头、振荡器、()、输出电路等组成。

- A. 继电器
- B. 开关器
- C. 发光二极管
- D. 光电三极管

答案:B

59. 下列()触发方式不属于可控硅触发电路。

- A. 大功率三极管触发
- B. 大功率二极管触发
- C. 脉冲触发
- D. 集成电路触发

答案:B

60. 高压设备发生接地时, 为防止跨步电压触电, 室外不得接近故障点()m 以内。

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

D. 8

答案:D

61. ()纠正正常情况下没有断开的备用电源或备用设备,而是作业在分段母线状况,靠分段断路器获得彼此备用。

- A. 明备用
- B. 冷备用
- C. 暗备用

答案:C

62. 电磁力的大小与导体的有效长度成()。

- A. 反比
- B. 正比
- C. 不变

答案:B

63. 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

64. {GB./T3805-2023}《特低电压 ELV 限值》中规定,在正常环境下,正常工作时工频电压有效值的限值为()V。

- A. 33
- B. 70
- C. 55

答案:A

65. 变压器一次.二次绕组的接线方式是,()。

- A. 均为三角形接线
- B. 由用途决定
- C. 均为星形接线

答案:B

66. 直流小母线和控制盘的电压小母线,在断开其它连接支路时,绝缘电阻应不小于()。

- A. 10M
- B. 20M
- C. 30M
- D. 50M

答案:A

67. 从屏背面看,表明屏内安装设备在背面引出端子之间的连接关系,以及与端子排之间的连接关系的图纸为()。

- A. 原理接线图
- B. 屏背面接线图
- C. 端子排图
- D. 屏面布置图

答案:B

68. 如果温度升高,半导体的电阻值将()。

A. 增加

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/735133123201011132>

B.