

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. 下列材料不能作为导线使用的是 ()

- A. 铜绞线
- B. 钢绞线
- C. 铝绞线

答案:B

2. 在易燃、易爆危险场所, 供电线路应采用 () 方式供电。

- A. 单相三线制, 三相四线制
- B. 单相三线制, 三相五线制
- C. 单相两线制, 三相五线制

答案:B

3. 三相异步电动机虽然种类繁多, 但基本结构均由 () 和转子两大部分组成。

- A. 外壳
- B. 定子
- C. 罩壳及机座

答案:B

4. 晶闸管的控制角越大, 则输出电压 ()。

- A. 越高
- B. 移相位
- C. 越低
- D. 越大

答案:C

5. 可用 () 判别三极管的类型、引脚、材料。

- A. 电压表
- B. 电流表
- C. 万用表
- D. 功率表

答案:C

6. 以下哪个选项不能改变电动机的转向是 ()

- A. 改变磁通方向
- B. 同时改变磁通方向和电枢电压方向
- C. 改变励磁电流方向
- D. 改变电枢电压方向

答案:B

7. 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

8. 在低压供电线路保护接地和建筑物防雷接地网, 需要共用时, 其接地网电阻要求 ()。

- A. $\leq 2.5\Omega$
- B. $\leq 1\Omega$
- C. $\leq 10\Omega$

答案:B

9. 高压成套装置根据(), 选择所需的功能单元。

- A. 现场布置条件
- B. 用电负荷性质
- C. 电气主结线的要求
- D. 变电所管理要求

答案:C

10. 铜芯聚氯乙烯绝缘屏蔽软线的型号为()。

- A. RV
- B. RVB
- C. RVV
- D. RVP

答案:D

11. 防雷装置的引下线一般采用圆钢或扁钢, 如用钢绞线, 其截面积不应小于() mm^2 。

- A. 35
- B. 25
- C. 50

答案:B

12. 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

13. zn4-10/600 型断路器可应用于额定电压为()的电路中。

- A. 6kv;
- B. 10kv; .
- C. 35kv

答案:B

14. 导线接头要求应接触紧密和()等。

- A. 牢固可靠
- B. 拉不断
- C. 不会发热

答案:A

15. 绝缘靴的实验周期是()

- A. 每年一次
- B. 六个月一次
- C. 三个月一次

答案:B

16. 定时限电流保护具有()的特点。

- A. 动作时间不变
- B. 动作电流不变

C. 动作时间改变

答案:A

17. 变压器铁芯多采用厚度为()的硅钢片叠成, 新型节能变压器铁芯有采用厚度为0.35mm 以下的硅钢片。

A. 0.35~0.50mm

B. 0.50mm

C. 0.60mm

D. 0.70mm

答案:A

18. 一般照明的电源优先选用()V。

A. 220

B. 380

C. 36

答案:A

19. 电流互感器的外皮最高允许温度为()。

A. 60℃

B. 75℃

C. 80℃

答案:B

20. 用万用表测量电阻时, 黑表笔接表内电源的()。

A. 负极

B. 两极

C. 正极

答案:C

21. 游标卡尺测量前应清理干净, 并将两量爪合并, 检查游标卡尺的()。

A. 贴合情况

B. 松紧情况

C. 精度情况

D. 平行情况

答案:C

22. 专责监护人临时离开时, 应通知()停止工作或离开工作现场, 待专责监护人回来后, 方可恢复工作。

A. 工作班成员

B. 作业人员

C. 小组负责人

D. 被监护人员

答案:D

23. 接地系统的`单相电击比不接地系统的单相电击危险性()

A. 大

B. 小

C. 相等

答案:A

24. 低压组合开关应根据电源的种类、电压的等级、极数及负载的容量选用, 用于直接控制电动机时开关额定电流应不小于电动机额定电流的()倍。

- A. 1~2 ;
- B. 1.5~2 ;
- C. 1.5~2.5 ;
- D. 3.5~5.5 ;

答案:C

25. SF6 介质, 具有优越的()性能。

- A. 绝缘
- B. 灭弧
- C. 绝缘和灭弧

答案:C

26. 根据 IEC. 标准, 单相三相制或三相五线制属于()系统。

- A. TT
- B. TN
- C. C.TNS
- D. TN

答案:C

27. 双速电动机控制线路是利用()个接触器将定子绕组接成 YY 的。

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

答案:B

28. 接受倒闸操作命令时()。

- A. 要有监护人和操作人在场, 由监护人接受
- B. 只要监护人在场, 操作人也可以接受
- C. 可由变电站(所)长接受

答案:A

29. 被测量交流电流如大于()A 时, 一般需要配合电流互感器进行测量。

- A. 1
- B. 5
- C. 10

答案:B

30. 架空线路导线与建筑物的垂直距离在最大计算弧垂情况下, 3~10kV 线路不应小于()。

- A. 3 米
- B. 4 米
- C. 5 米
- D. 6 米

答案:B

31. 一根导体的电阻为 r , 若将其从中间对折合并成一根新导线, 其阻值为()。

- A. $r/2$
- B. r
- C. $r/4$
- D. $r/8$

答案:C

32. 对照电机与其铭牌检查,主要有()、频率、定子绕组的连接方法。

- A. 电源电压
- B. 电源电流
- C. 工作制

答案:A

33. 在绝缘导线所有电源侧及适当位置(如支接点、耐张杆处等),柱上变压器高压引线,应装设()或其他验电、接地装置。

- A. 验电环
- B. 接地环
- C. 带电显示器
- D. 验电接地环

答案:D

34. 交流电的三要素是指最大值、频率和()

- A. 相位
- B. 角度
- C. 初相角
- D. 电压

答案:C

35. 焊接过程中,熔化金属自坡口背面流出,形成穿孔的缺陷称为()。

- A. 未焊透
- B. 未焊满
- C. 烧穿

答案:C

36. 为满足供电的可靠性,要求电力系统至少具备的备用容量为()%。

- A. 5~10
- B. 10~15
- C. 15~20
- D. 20~30

答案:B

37. 按变电所在电力系统中的位置、作用及其特点划分,变电所的主要类型有枢纽变电所、区域变电所、地区变电所、()、用户变电所、地下变电所和无人值班变电所等。

- A. 配电变电所
- B. 110kV 变电所
- C. 10kV 变电所

答案:A

38. 电杆竖立后,要使电杆位于线路的中心线上,其偏差不应超过()mm。

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

答案:C

39. 正弦交流电的三要素是()。

- A. 电压.电流.频率
- B. 最大值.周期.初相位
- C. 周期.频率.角频率
- D. 瞬时值.最大值.有效值

答案:B

40. 当外电线路达到 10KV 时, 在建工程 (含脚手架) 的周边与外电线路边线的安全操作距离为 ()。

- A. 4m ;
- B. 6m ;
- C. 7m ;
- D. 9m

答案:B

41. 串联正弦交流电路的视在功率表征了该电路的 ()。

- A. 电路中总电压有效值与电流有效值的乘积
- B. 平均功率
- C. 瞬时功率最大值
- D. 无功功率

答案:A

42. 属于配电电器的有 ()。

- A. 接触器
- B. 熔断器
- C. 电阻器
- D. 电流器

答案:B

43. 正弦交流电的有效值等核最大值的 ()。

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

答案:D

44. 为了防止跨步电压对人造成伤害, 要求防雷接地装置距离建筑物出入口. 人行道最小距离不应小于 () 米。

- A. 2.5
- B. 3
- C. 4

答案:B

45. () 是气体绝缘材料。

- A. 六氟化硫
- B. 十二烷基苯
- C. 玻璃漆布
- D. 云母

答案:A

46. 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

47. 架空线路用于拉线的材质多为()。

- A. 裸铝线
- B. 铝合金线
- C. 镀锌钢绞线
- D. 裸铜线

答案:C

48. 变压器的损耗包括()和铜损。

- A. 线损
- B. 铁损
- C. 磁损

答案:B

49. 对 10kV 变配电所, 就选用有功电能表准确度为 C 级, 对应配用电压和电流互感器的准确度为()级。

- A. 0.2 级
- B. 0.5 级
- C. 1 级
- D. 2 级

答案:B

50. 单独避雷针的接地电阻要求不大于()。

- A. 1000 欧;
- B. 100 欧
- C. 10 欧:
- D. 4 欧。

答案:C

51. 一经合闸即可送电到施工线路的线路开关操作手柄上, 应当悬挂()的标识牌。

- A. 禁止合闸, 有人工作!
- B. 禁止合闸, 线路有人工作!
- C. 在此工作!
- D. 止步, 高压危险!

答案:B

52. 铁磁材料的磁导率()。

- A. <1
- B. >1
- C. $=1$
- D. ≥ 1

答案:D

53. 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

54. 电荷的基本单位是()。

- A. 安秒
- B. 安培
- C. 库仑

答案:C

55. 中小容量的高压电容器组如配置延时电流速断保护, 动作时限可取(), 以便避开电容器的合闸涌流。

- A. 0.1S
- B. 0.2S
- C. 0.3S
- D. 0.4S

答案:B

56. 人体触电时, 电流途径为()时最危险。

- A. 左手至脚
- B. 右手至脚
- C. 左手至右手

答案:A

57. ()的电机, 在通电前, 必须先做各绕组的绝缘电阻检查, 合格后才可通电。

- A. 不常用, 但电机刚停止不超过一天
- B. 一直在用, 停止没超过一天
- C. 新装或未用过的

答案:C

58. 保险带. 绳使用长度在 3m 以上的应()。

- A. 缠绕使用
- B. 加缓冲器
- C. 禁止使用
- D. 采取减少长度的措施

答案:B

59. 我国常用导线标称截面 25mm² 与 50mm² 的中间还有一级导线的截面是()mm²。

- A. 30
- B. 35
- C. 40
- D. 45

答案:B

60. 电缆中间接头的接地线, 应使用截面积不小于()的裸铜软线。

- A. 10mm²
- B. 10-16mm²
- C. 25mm²
- D. 16-15mm²

答案:C

61. 关于耦合电容器的作用下列哪个叙述是不正确的()。

- A. 把高频的电流信号耦合到高压输电线上
- B. 把低频的电流信号耦合到高压输电线上
- C. 对工频电流阻抗很大
- D. 可防止工频高电压对高频收发讯机的侵袭

答案:B

62. 电动机的额定功率是指()。

- A. 电机输入功率
- B. 电机消耗功率
- C. 电机输出功率
- D. 电机轴上输出的机械功率

答案:D

63. 增量式光电编码器配线时时, 应避免()。

- A. 电话线.信号线
- B. 网络线.电话线
- C. 高压线.动力线
- D. 电灯线.电话线

答案:C

64. 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

65. 串联电路中各电阻两端电压的关系是()。

- A. 各电阻两端电压相等
- B. 阻值越小两端电压越高
- C. 阻值越大两端电压越高

答案:C

66. 接触电压触电属于()。

- A. 单相触电
- B. 间接接触触电
- C. 两相触电
- D. 跨步电压触电

答案:B

67. ()仪表由固定的线圈,可转动的铁芯及转轴.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:A

68. 在干燥场所, 线管可以采用电线金属管, 其壁厚不应小于()mm。

- A. 1.5
- B. 1.8
- C. 2.5
- D. 3.5

答案:A

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/476025154025010110>