

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. 低压架空线路夜间巡视时，如发现倒杆、断线，应立即阻止行人，不得靠近故障点（ ）以内。

- A. 2m；
- B. 3m；
- C. 4m；
- D. 8m；

答案:C

2. 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

3. 真空灭弧室的金属屏蔽筒的作用之一是（ ）。

- A. 扩散电弧产生的金属蒸气
- B. 辅助导电作用
- C. 改善真空灭弧室内部的电场分布
- D. 增加载流量

答案:C

4. 电流产生的热量新国际标准使用单位是（ ）。

- A. 安培
- B. 瓦特
- C. 焦耳
- D. 卡

答案:C

5. 在实际应用中，常用（ ）定为设备的额定容量，并标在铭牌上。

- A. 有功功率 P
- B. 无功功率 Q
- C. 视在功率 S

答案:C

6. 变压器吸潮器内的硅胶吸潮后变为（ ）色。

- A. 淡蓝
- B. 黑
- C. 淡红

答案:C

7. 下面的结论中，正确的是（ ）

- A. 空心励磁线圈所产生磁场和铁心励磁线圈所产生磁场的 B-H 关系均为非线性
- B. 空心励磁线圈所产生磁场和铁心励磁线圈所产生磁场的 B-H 关系均为线性
- C. 空心励磁线圈所产生磁场的 B-H 关系为线性，铁心励磁线圈所产生磁场的 B-H 关系为非线性

D. 空心励磁线圈所产生磁场的 B-H 关系为非线性.铁心励磁线圈所产生磁场的 B-H 关系为线性

答案:C

8. 负荷开关常与()串联安装。

- A. 高压隔离开关
- B. 高压断路器
- C. 高压电容器

答案:B

9. 摇测 10KV 母线的绝缘电阻, 可选用下列电压等级的兆欧表()

- A. 100V
- B. 1000V
- C. 500V
- D. 2500V

答案:D

10. 电器着火时下列不能用的灭火方法是哪种?()。

- A. 用四氯化碳或 1211 灭火器进行灭火
- B. 用沙土灭火
- C. 用水灭火

答案:C

11. 三相电源中相线与相线之间电压称为()

- A. 相电压
- B. 线电压
- C. 端电压
- D. 是相电压也是线电压:

答案:B

12. 爆炸压接时, 爆炸点距绝缘子之间的间隔应大于()米。

- A. 0.6
- B. 0.8
- C. 1.0

答案:A

13. 就对被测电路的影响而言, 电压表的内阻()。

- A. 越大越好
- B. 越小越好
- C. 适中为好
- D. 大小均可

答案:A

14. 对于中、小容量变压器, 可以装设单独的(), 作为变压器防止相间短路故障的主保护。

- A. 电流速断保护
- B. 过电流保护
- C. 差动保护

答案:A

15. 电磁操动机构是利用()产生的机械操作力矩使开关完成合闸的。

- A. 电力
- B. 电磁力

C. 弹簧力

答案:B

16. 额外容量是指:在变压器铭牌所规则的额外状况下,变压器二次侧的输出才干()。

A. kV

B. kV

C. k

答案:A

17. 电能表是测量()用的仪器。

A. 电流

B. 电压

C. 电能

答案:C

18. 与同容量的三相异步电动机相比较,下列不属于单相异步电动机特点的是()。

A. 体积较大

B. 运行性能较差

C. 效率较低

D. 功率较大

答案:D

19. 由一组逻辑电路判断控制整流器触发脉冲通道的开放和封锁,这就构成了()可逆调速系统。

A. 逻辑环流

B. 逻辑无环流

C. 可控环流

D. 可控无环流

答案:B

20. 为了把电压表的测量范围扩大10倍,倍率器的电阻值应是表内阻的()。

A. 9倍

B. 10倍

C. 1/9倍

D. 1/10倍

答案:A

21. 三相交流电ABC,涂刷相色依次规定为()。

A. 黄绿红

B. 黄红绿

C. 红绿黄

答案:A

22. 不符合事故处理原则的是()。

A. 抓紧时间填写工作票

B. 执行操作监护

C. 隔离故障设备

D. 判断事故的性质和范围

答案:A

23. 电力电缆的载流量与()无关。

A. 规定的温升

- B. 电缆周围的环境温度
- C. 电缆周围的环境湿度
- D. 电缆各部的结构尺寸

答案:C

24. 单相三眼插座的保护线插孔应当接在()上。

- A. 相线
- B. 工作零线
- C. 专用保护线
- D. 不接线

答案:C

25. 10kV 及以下配电线路, 电杆大多采用()。

- A. 等径杆
- B. 锥形杆
- C. 金属杆
- D. 钢管杆

答案:B

26. 常见的导电用铝材特一号铝的含铝量大于()

- A. 0.997
- B. 0.996
- C. 0.995
- D. 以上三种都不对

答案:A

27. “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

28. Z37 摇臂钻床的摇臂回转是靠()实现。

- A. 电机拖动
- B. 人工拉转
- C. 机械传动
- D. 自动控制

答案:B

29. 属于控制电器的是()

- A. 熔断器
- B. 接触器
- C. 刀开关

答案:B

30. 花很少钱吃鱼翅席是不可能的, 因为它不符合()原则。

- A. 等价交换
- B. 利益交换
- C. 公平合理
- D. 市场规律

答案:A

31. 跌开式熔断器和单极隔离开关合闸操作的顺序是()。

- A. 上风侧相.下风侧相.中相
- B. 下风侧相.上风侧相.中相
- C. 中相.下风侧相.上风侧相
- D. 中相.上风侧相.下风侧相

答案:A

32. 在 10kV 及以下的操作中,当无遮拦时,作业人体所携带的工具与带电体之间的距离应不小于()米。

- A. 1.0
- B. 0.5
- C. 0.7

答案:C

33. 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

34. 杆塔基础的拉盘作用是()。

- A. 锚谷拉线
- B. 以防电杆塌陷
- C. 以防电杆下沉

答案:A

35. 稳压二极管的正常工作状态是()。

- A. 截至状态
- B. 导通状态
- C. 反向击穿状态

答案:C

36. 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

37. 触电风险性与人体电阻值()。

- A. 成正比
- B. 成反比
- C. 无关
- D. 以上都不对

答案:B

38. 绝大多数触电事故都是由()造成的。

- A. 电击
- B. 电火
- C. 电伤

D. 电弧

答案:A

39. 软线吊灯灯具重量在()kg 以下时, 采用软线自身吊装。

A. 0.3

B. 0.5

C. 0.6

答案:B

40. 室内线路按用途和性质, 主要分为照明和()两种线路。

A. 干线;

B. 支线;

C. 引下线;

D. 动力;

答案:D

41. 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

42. 110kV 以下隔离开关相间距离误差不大于()mm。

A. 5

B. 15

C. 10

D. 20

答案:C

43. 35kV 架空线路导线的最小允许截面积为()。

A. 16mm²

B. 26mm²

C. 35mm²

D. 50mm²

答案:C

44. 装有气体继电器的油浸式变压器, 箱壳顶盖无升高坡度者, 安装时应使顶盖沿气体继电器方向有()的升高坡度。

A. 1.00%~1.50%

B. 1.50%~2.00%

C. 2.00%~2.50%

D. 3.00%~2.50%

答案:A

45. 我国变压器铁芯采用的硅钢片的厚度主要有()。

A. 0.35mm.0.30mm.0.27mm 等

B. 0.38mm.0.23mm.0.25mm 等

C. 0.39mm.0.25mm.0.29mm.等

答案:A

46. 异步电动机在启动瞬间, 转子绕组中感应的电流很大, 使定子流过的启动电流也很大, 约为额定电流的()倍。

- A. 2
- B. 4-7
- C. 9-10

答案:B

47. 电力系统进行无功补偿起到的作用之一是()。

- A. 降低了设备维护成本
- B. 降低线损
- C. 降低了对设备的技术要求
- D. 降低了设备维护标准

答案:B

48. 采用金属软管敷设时, 金属软管应管卡固定, 固定点间距不应大于()。

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

答案:A

49. 对称的三相电路中, 有功功率为()。

- A. $P = \sqrt{3}U_{\text{线}} \cdot I_{\text{线}} \cdot \cos \phi$
- B. $P = \sqrt{3}U_{\text{相}} \cdot I_{\text{相}} \cdot \cos \phi$
- C. $P = \sqrt{3}U_{\text{线}} \cdot I_{\text{线}} \cdot \sin \phi$
- D. $P = \sqrt{3}U_{\text{相}} \cdot I_{\text{相}} \cdot \sin \phi$

答案:A

50. PE 线或 PEN 线上除工作接地外, 其他接地点的再次接地称为()接地。

- A. 直接
- B. 间接
- C. 重复

答案:C

51. 安全措施的设置与设备的停送电操作应由()人进行。

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

答案:B

52. 电力电缆中, 用来运送电能, 是电缆的首要部分的为()。

- A. 线芯(导体)
- B. 绝缘层
- C. 屏蔽层

答案:A

53. 普通 500V 如下电气设备和线路应选用()兆欧表。

- A. 250V~500V
- B. 500V~1000V
- C. 1000V~2500V
- D. 2500V~5000V

答案:B

54. 热继电器的维护特性与电动机过载特性贴近,是为了充分发挥电机的()才能。

- A. 过载
- B. 操控
- C. 节流

答案:A

55. 雷电流幅值指主放电时冲击电流的最大值。雷电流幅值可达()。

- A. 数十至数百千安
- B. 数至数十千安
- C. 数至数千安
- D. 数十至数百安

答案:A

56. 对于较为重要.容量较大的变电所,操作电源一般采用()。

- A. 直流操作电源
- B. 交流操作电源
- C. 逆变操作电源
- D. 照明电源

答案:A

57. 纯净的变压器油具有优良的()性能。

- A. 冷却
- B. 导热
- C. 导电

答案:A

58. 在 $B=0.4\text{Wb/m}^2$ 的匀强磁场中,放一根长 $L=0.5\text{m}$, $I=5\text{A}$ 的载流直导体,导体与磁场方向垂直,导体受到的力是()。

- A. 1N
- B. 0N
- C. 2N
- D. 0.2N

答案:A

59. 振荡器的平衡条件是()。

- A. $AF>1$
- B. $AF<1$
- C. $AF=1$
- D. $AF>2$

答案:C

60. 《北京市安全生产条例》规定,生产经营单位进行爆破.吊装.建设工程拆除等危险作业,临近高压输电线路作业,以及在密闭空间内作业,应当执行本单位的危险作业管理制度,安排()负责现场安全管理,确保操作规程的遵守和安全措施的落实。

- A. 技术人员
- B. 专门人员
- C. 普通人员
- D. 安全管理人员

答案:B

61. 两个额定功率为 220V 的灯泡, A 灯功率为 100W, B 灯的功率为 40W, 串联接入电源电压为 220V 的电路中, 此时两只灯的功率 ()

- A. $P_A > P_B$
- B. $P_A = P_B$
- C. $P_A < P_B$

答案:C

62. 测量电压时, 电压表应与被测电路 ()。

- A. 并联
- B. 串联
- C. 正接

答案:A

63. 在运行中, 电流的热量和电火花或 () 等都是电气火灾的直接原因。

- A. 电弧
- B. 电压高低
- C. 环境温度

答案:A

64. 下列电器产品型号中, () 属高压电器。

- A. DW5~10
- B. HZ10~10/3J
- C. LXW~11
- D. LW5~15

答案:B

65. 电流互感器的回路编号, 一般以十位数字为一组, () 的回路标号能够用 411-419。

- A. 1T
- B. 4T
- C. 11T

答案:A

66. 低压照明用户受电端电压的波动幅度不应超过额定电压的 ()。

- A. $\pm(5\%-10\%)$
- B. $\pm 5\%$
- C. 10%

答案:A

67. 热继电器的整定电流为电动机额定电流的 () %。

- A. 100
- B. 120
- C. 130

答案:A

68. 特种作业人员必需年满 () 周岁。

- A. 19
- B. 18
- C. 20

答案:B

69. 电器着火时下列不能用的灭火方法是哪种? ()

A. 用四氯化碳或 1211 灭火器进行灭火

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/287052065123006055>

B.