

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. 交流高压真空接触器采用机械自保持方式时，自保持过程中（ ）实现自保持。

- A. 需要控制电源
- B. 不需要控制电源
- C. 需要永磁体的磁力

答案:B

2. 在触电后可能导致严重事故的场所，选用动作电流在（ ）mA 的快速型 RCD。

- A. 6
- B. 15
- C. 30

答案:A

3. 雷电放电具有（ ）的特点。

- A. 电流大，电压高
- B. 电流小，电压高
- C. 电流大，电压低

答案:A

4. 测量接地电阻时，电位探针应接在距离接地端（ ）m 的地方。

- A. 20
- B. 25
- C. 40

答案:A

5. 叠加原理不适用于（ ）。

- A. 含有电阻的电路
- B. 含有空心电感的交流电路
- C. 含有二极管的电路

答案:C

6. 真空断路器灭弧室的玻璃外壳起（ ）作用。

- A. 真空密封
- B. 绝缘
- C. 真空密封和绝缘双重

答案:C

7. 《特种设备作业人员考核规则》对特种设备作业人员考试年龄的上限作出规定（ ）。

- A. 男年龄不超过 60 岁，女不超过 55 岁；
- B. 男女都不超过 55 岁；
- C. 男女都不超过 60 岁

答案:C

8. 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

9. 主控指令 MC 后面任何指令都应以 () 指令开头, 即公共线移到另一根新的母线上。

- A. LD 或 OR
- B. LD 或 ORI
- C. LD 或 LDI
- D. LD 或 AND

答案:C

10. 三相负载不对称的电路中, 有功功率为 ()。

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

答案:D

11. 在企业的经营活动中, 下列选项中的 () 不是职业道德功能的表现。

- A. 激励作用
- B. 决策能力
- C. 规范行为
- D. 遵纪守法

答案:B

12. 发电厂与用电负荷中心相距较远, 为了减少网络损耗, 所以必须建设 () . 高压. 超高压输电线路, 将电能从发电厂远距离输送到负荷中心。

- A. 升压变电所
- B. 降压变电所
- C. 中压变电所

答案:A

13. 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

14. 在下列各项中, DZ15 系列自动空气开关没有 () 保护作用。

- A. 过载
- B. 短路
- C. 过载. 短路
- D. 断相

答案:D

15. 中性点不接地的电力系统中, 发生单相接地故障时, 可继续运行 () 小时。

- A. 20
- B. 2
- C. 12

答案:B

16. 一般照明高度达不到要求时应采用 () V 电压。

- A. 110

- B. 42
- C. 36
- D. 6

答案:C

17. 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

18. 变压器运转时,其绕组和铁芯发生的损耗转变成(),一部分被变压器各部件吸收使之温度升高,另一部分则散发到周围介质中。A.热量 B.有功 C.无功

答案:A

19. 当交流电频率增加时,人体的感知电流()。

- A. 相应增加
- B. 相应减小
- C. 不确定
- D. 不变

答案:A

20. 携带式用电设备的接地芯线应采用()。

- A. 硬铜线
- B. 无具体规定
- C. 单股铜线
- D. 多股软铜线

答案:D

21. 关于单向晶闸管的构成下述说法正确的是()。

- A. 可以等效地看成是由三个三极管构成
- B. 可以等效地看成是由一个 NPN、一个 PNP 三极管构成
- C. 可以等效地看成是由二个 NPN 三极管构成
- D. 可以等效地看成是由二个 PNP 三极管构成

答案:B

22. 电压继电器使用时其吸引线圈直接或通过电压互感器()在被控电路中。

- A. 并联
- B. 串联
- C. 串联或并联

答案:A

23. 下列不属于晶体管共发射极电路特点的是()。

- A. 具有较高的电压增益
- B. 具有较高的电流增益
- C. 输入电阻比较适中
- D. 输出电阻大

答案:D

24. 对于低压配电网配电容量在 100kW 以下时设备爱护接地的接地电阻不应超过()Ω。

- A. 6

B. 10

C. 4

答案:B

25. 真空断路器主要用于()电压等级。

A. 3~10kV;

B. 35~110kV;

C. 220~500kV.

答案:A

26. 钢管布线时, 暗配钢管弯曲处的弯曲半径不得小于该管直径的()倍。

A. 2

B. 4

C. 6

D. 8

答案:C

27. 程序控制器大体上可分为()大类。

A. 3

B. 2

C. 5

D. 4

答案:D

28. 在同一保护接零系统中, 如某设备接零确有困难而采用接地保护, 则应采取()作为补充安全措施。

A. 电源主开关改用低压断路器

B. 改用小容量熔断器

C. 加装漏电保护器

D. 降低接地电阻

答案:C

29. 设三相异步电动机 $I_N=10A$, Δ 形联结, 用热继电器作过载及缺相保护。热继电器型号可选()型。

A. JR16-20/3D

B. JR0-20/3

C. JR10-10/3

D. JR16-40/3

答案:A

30. 下列()是保证电气作业安全的组织措施。

A. 停电

B. 工作许可制度

C. 悬挂接地线

答案:B

31. 两根平行导线通过同向电流时, 导体之间相互()。

A. 排斥

B. 产生磁场

C. 产生涡流

D. 吸引

答案:D

32. 当电源频率增加后,分别与灯泡串联的 R、L、C 三个回路并联,与()串联的灯泡亮度增加。

- A. R
- B. L
- C. C
- D. R 和 L
- E. R 和 C

答案:B

33. 电能质量包括()两部分。

- A. 电压质量和电流质量
- B. 电压质量和频率质量
- C. 电流质量和频率质量
- D. 电压质量和绝缘质量

答案:B

34. 在中性点不接地的电力系统中,当发生单相接地故障时,流入大地的电流若过大,就会在接地故障点出现断续电弧而引起()。

- A. 过电压
- B. 过电流
- C. 过负荷

答案:A

35. 电能表常数的正确单位是()

- A. 度/小时
- B. 度/Kwh
- C. r/Kwh

答案:C

36. 下列()不属于高压基本绝缘安全用具

- A. 绝缘杆
- B. 绝缘夹钳
- C. 绝缘手套和绝缘靴
- D. 高压验电器

答案:C

37. 变压器的电流速断保护灵敏度按保护侧短路时的()校定。

- A. 最大短路电流
- B. 最小短路电流
- C. 超负荷电流

答案:B

38. 运行中的高压电容器发生爆炸时,应首先()。

- A. 保护现场等候处理
- B. 消防灭火
- C. 切断电容器与电网的连接
- D. 切断整个变电所与电网的联系

答案:C

39. 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

40. 导线接头控制器触点等接触不良是诱发电气火灾的重要原因。所谓“接触不良”, 其本质原因是()。

- A. 触头接触点电阻变化引发过电压
- B. 触头接触点电阻变大引起功耗增大
- C. 触头接触点电阻变小

答案:B

41. 任意对调()电源线, 就可以使旋转磁场反转, 就可以实现改变三相异步电动机旋转方向的目的。

- A. 一根;
- B. 两根;
- C. 三根;
- D. 没有要求;

答案:B

42. 轻瓦斯动作后, ()。

- A. 跳开变压器高压侧断路器
- B. 跳开变压器低压侧断路器
- C. 只发信号, 不跳开关

答案:C

43. 电力线路过电流保护动作时间的整定采取阶梯原则, 时限阶段差 Δt 一般设置为()。

- A. 0.3s
- B. 0.5s
- C. 0.8s

答案:B

44. 氯丁橡胶绝缘电线的型号是()。

- A. BX, BLX
- B. BV, BLV
- C. BXF, BLXF
- D. BX, BLV

答案:C

45. 当金属块处在变化的磁场中或相对于磁场运动时, 金属块内部产生感应电流, 金属块中形成一圈圈的闭合电流线, 类似流体中的涡旋, 称为()。

- A. 涡流
- B. 涡压
- C. 电流
- D. 电压

答案:A

46. 在中性点不接地系统中发生单相金属性接地时, 接地相对地电压为()。

- A. 0
- B. 相电压
- C. 线电压

答案:A

47. 全电路欧姆定律表明, 在闭合回路中, 电流的巨细与电源电动势(), 与整个电路的电阻成反比。

- A. 成正比
- B. 成反比
- C. 正弦规则

答案:A

48. 欧姆定律的数学表达式为()。

- A. $I=U/R$
- B. $I=R/U$
- C. $I=U/(R-r)$
- D. $I=U/(R+r)$

答案:A

49. 已知通过一段电路的电流为 2A, 该段电路的电阻为 5W, 则该段电路的电功率为()W。

- A. 2
- B. 5
- C. 20
- D. 10

答案:C

50. 链式配线适用于相距较近, 且不太重要的小容量负荷场所, 但链接独立负荷不宜超过()个。

- A. 2~3 ;
- B. 3~4 ;
- C. 4~5 ;
- D. 5~6

答案:B

51. 双母线接线的每一条引出线都经一台断路器与()组母线隔离开关分别接至两组母线上。

- A. 一
- B. 二
- C. 三
- D. 四

答案:B

52. 单人实行人工呼吸和胸外心脏挤压时, 按压次数和吹气次数的比例是()

- A. 5:1
- B. 15:2
- C. 30:2

答案:B

53. 当三极管集电极与发射极之间的电压 U_{ce} 为一定值时, 基极与发射极间的电压 U_{be} 与基极电流 I_b 之间的关系, 称为三极管的()。

- A. 输入特性
- B. 输出特性
- C. 放大特性

D. 机械特性

答案:A

54. 某地区发生大风、大雪天气后,对线路全线或某几段或某些部件进行的巡视检查称为()。

- A. 特殊巡视
- B. 监察性巡视
- C. 夜间巡视
- D. 故障巡视

答案:A

55. 电力电缆中,用来消除导体表面的不光滑所引起导体表面电场强度的增加,使绝缘层和电缆导体有较好的接触的为()。

- A. 线芯(导体)
- B. 绝缘层
- C. 屏蔽层
- D. 保护层

答案:C

56. 在刮削两个互相垂直的平面时,为了保证垂直度,刮削过程中要经常检测垂直度误差值,以下选项中,哪个是不能用来检测垂直度的()。

- A. 百分表
- B. 万能角度尺
- C. 塞尺
- D. 塞规

答案:D

57. 高压回路上的工作需要拆除全部或一部分接地线后始能工作者(), (), 方可进行。

- A. 必须征得现场总工作负责人许可
- B. 必须征得工作负责人许可
- C. 必须征得值班员许可
- D. 必须征得现场工作领导许可

答案:C

58. 重要的二类负荷最低应采用()方式供电。

- A. 两个电源
- B. 双回线路
- C. 一回专业线路
- D. 一回 T 接线

答案:C

59. Z3040 摇臂钻床中摇臂不能升降的原因是液压泵转向不对时,应()。

- A. 调整行程开关 SQ2 位置
- B. 重接电源相序
- C. 更换液压泵
- D. 调整行程开关 SQ3 位置

答案:B

60. 组合开关用于电动机可逆控制时, () 允许反向接通。

- A. 不必在电动机完全停转后就
- B. 可在电动机停后就

C. 必须在电动机完全停转后才

答案:C

61. 高压验电器的发光电压不应高于额定电压的()%。

A. 50

B. 25

C. 75

答案:B

62. 垂直接地体的长度一般为(), 其下端加工成尖型。

A. 1.5~2.0m ;

B. 2.5~3.0m ;

C. 3.0~3.5m ;

D. 3.5m 以上 ;

答案:B

63. 一般设备铭牌上标的电压和电流值, 或电气仪表所测出的数值都是()。

A. 瞬时值

B. 最大值

C. 有效值

答案:C

64. 高压电动机最严重的故障是()。

A. 定子绕组的相间短路故障

B. 单相接地短路

C. 一相绕组的匝间短路

D. 供电电压过低或过高

答案:A

65. 电阻与电感串联的正弦交流电路中计算有功功率的公式为()

A. $P=UI$

B. $P=UI\sin\varphi$

C. $P=UIC.\cos\varphi$

D. $P=I^2R$ 错 L

答案:C

66. 测量 1 台 35/6kV 的变压器的绝缘电阻, 应选用()的兆欧表。

A. 500V

B. 1000V

C. 2500V

D. 不能选用

答案:C

67. 螺口灯头的安装, 在灯泡装上后, 灯泡的金属螺口不能外露, 且应接在()上

A. 相线

B. 中性线

C. 保护线

D. 底线

答案:B

68. 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

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/277135046156006056>

B.