

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. 生产经营单位的主要负责人在本单位发生重大生产安全事故后逃匿的, 由 () 处 15 日以下拘留。

- A. 公安机关
- B. 检察机关
- C. 安全生产监督管理部门

答案:A

2. 大型变压器铁芯截面常采用 ()。

- A. 方形
- B. 长方形
- C. 阶梯形
- D. 其它形状

答案:C

3. 变压器高压侧额定电流可按容量 (KV) 的 () % 进行估算

- A. 20
- B. 6
- C. 1

答案:B

4. () 反映了在不含电源的一段电路中, 电流与这段电路两端的电压及电阻的关系。

- A. 欧姆定律
- B. 楞次定律
- C. 部分电路欧姆定律
- D. 全电路欧姆定律

答案:C

5. 遮栏应采用 () 制成。

- A. 绝缘材料
- B. 铜材
- C. 铝材
- D. 钢材

答案:A

6. 接地模块顶面埋深不应小于 () m。

- A. 0.5
- B. 0.6
- C. 0.7

答案:B

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

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

答案:C

8. 接闪网和接闪带可等用圆钢制作, 圆钢的直径不得小于 () mm。

- A. 8
- B. 6
- C. 10

答案:A

9. 变压器理想并列运行的条件中, 变压器的阻抗电压允许有()的差值。

- A. $\pm 5\%$
- B. $\pm 10\%$
- C. $\pm 15\%$

答案:B

10. 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. 触头接触点电阻变小
- C. 触头.接触点电阻变大引起功耗增大

答案:C

11. 电容器组允许在其()倍额定电流下长期运行。

- A. 1.1
- B. 1.2
- C. 1.3

答案:C

12. 电磁转差离合器中, 在励磁绕组中通入()进行励磁。

- A. 直流电流
- B. 非正弦交流电流
- C. 脉冲电流
- D. 正弦交流电

答案:A

13. 紧急事端处理时可不需填写(), 但应过后将有关事项记入值勤日志, 并及时报告。

- A. 第一种作业票
- B. 第二种作业票
- C. 倒闸操作票

答案:C

14. 使用手持电动工具时, 下列注意事项哪个正确?()

- A. 使用万能插座
- B. 使用漏电保护器
- C. 身体或衣服潮湿

答案:B

15. 相量图是用旋转矢量把几个()的正弦交流电画在同一复平面上。

- A. 同频率
- B. 不同频率
- C. 不同相位
- D. 同相位

答案:A

16. 照明系统中的每一单相回路上, 灯具与插座的数量不宜超过()个。

- A. 20.0

B. 25.0

C. 30.0

答案:B

17.对触电者进行急救时“胸外心脏挤压法”与口对口(鼻)人工呼吸法”两种办法应交替进行,按()。

A. 15:2

B. 15:5

C. 30:2

D. 30:5

答案:C

18.气体绝缘变压器测量温度方式一般为热电偶式测温装置,同时还需要装有密度继电器和()。

A. 空气压力表

B. 气体压力表

C. 真空压力表

D. 真空加压表

答案:C

19.较大事故,是指造成3人以上10人以下死亡,或者()重伤,或者1000万元以上5000万元以下直接经济损失的事故。

A. 10人以上30人以下

B. 50人以下

C. 10人以上50人以下

D. 100人以上

答案:C

20.电网中无功功率的流向是()。

A. 从电压高的节点流向电压低的节点

B. 从电压低的节点流向电压高的节点

C. 从相位超前相流向相位滞后相

D. 从相位滞后相流向相位超前相

答案:A

21.高压熔断器一般在()电压等级的系统中保护电路中的电气设备。

A. 3kV-35kV

B. 35kV以上

C. 110kV

答案:A

22.10KVFS型避雷器大修后工频放电电压范围应为()KV。

A. 9~11

B. 16~19

C. 26~31

D. 23~33

答案:C

23.绝缘靴的主要作用是防止()对人体的伤害。

A. 跨步电压

B. 过电压

- C. 高电压
- D. 感应电压

答案:A

24. 变压器高压侧电压与额外电压的差值不该超越()V。

- A. 5%
- B. 10%
- C. 25%
- D. 15%

答案:A

25. 高压汞灯突然熄灭后,一般需隔()min 后才能工作。

- A. 3~6
- B. 2~5
- C. 10~1
- D. 5~10

答案:D

26. 0.2 级电压互感器在 20%额定电压下的比差和角差的误差限分别为()。

- A. $\pm 0.4\% \cdot \pm 15'$;
- B. $\pm 0.4\% \cdot \pm 10'$;
- C. $\pm 0.2\% \cdot \pm 0'$;
- D. $\pm 0.4\% \cdot \pm 20'$ 。

答案:D

27. 当线路或设备的负荷超过允许范围时,能适当延时后切断电源的保护方式是()保护

- A. 失压
- B. 过载
- C. 缺相
- D. 短路

答案:B

28. 安全绳的试验周期为每()一次。

- A. 12 个月
- B. 9 个月
- C. 6 个月
- D. 3 个月

答案:C

29. 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

30. 电力变压器的油起()作用。

- A. 线圈润滑
- B. 绝缘和防锈
- C. 绝缘和散热

答案:C

31. 35kV 架空铜导线的最小允许截面应选()mm²。

- A. 35
- B. 25
- C. 16

答案:A

32. 在电机Δ接线的电力拖动控制系统中, 其线电流与相电流的相位关系为()。

- A. 相位差为零
- B. 线电流超前 30°
- C. 线电流滞后 30°
- D. 线电流超前 60°

答案:C

33. 跨越架空弱电线路时, 其交叉角对于一级弱电线路应()。

- A. <300
- B. ≥300
- C. <450
- D. ≥450

答案:D

34. 运行中的线路的绝缘电阻每伏工作电压为()欧。

- A. 500
- B. 1000
- C. 200

答案:B

35. 人体电击致死的主要原因是心室颤动电流引起()而死。

- A. 肺呼吸不畅导致大脑缺氧
- B. 肝脑受损
- C. 血液循环停止

答案:C

36. 频敏变阻器主要用于()控制。

- A. 笼型转子异步电动机的起动
- B. 绕线转子异步电动机的调速
- C. 直流电动机的起动
- D. 绕线转子异步电动机的起动

答案:D

37. 备用电源只能投入()次。

- A. 三
- B. 二
- C. 一

答案:C

38. 检修的安全距离, 低压操作中, 人体或所携带的工具与带电体之间的距离不小于()。

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

答案:A

39. 安装高压油断路器及操动机构时, 其预埋螺栓中心线的误差不应大于()。

- A. 1mm
- B. 2mm
- C. 2.5mm
- D. 3mm

答案:B

40. 变压器的额定容量是指变压器在铭牌规定的()下, 变压器二次侧的输出能力。

- A. 空载状态
- B. 短路状态
- C. 额定状态

答案:C

41. 牛皮安全带的试验周期为每()一次。

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

答案:C

42. 刀开关在选用时, 要求刀开关的额定电压要大于或等于线路实际的()电压。

- A. 额定
- B. 最高
- C. 故障

答案:B

43. 三相异步电动机的正反转控制关键是改变()。

- A. 电源电压
- B. 电源相序
- C. 电源电流
- D. 负载大小

答案:B

44. 熔断器的保护特性又称为()

- A. 灭弧特性
- B. 安秒特性
- C. 时间性

答案:B

45. 晶闸管触发信号多采用()信号。

- A. 交流
- B. 直流
- C. 脉冲
- D. 随意

答案:C

46. 三相四线制供电系统中火线与中线间的电压等于()。

- A. 零电压
- B. 相电压
- C. 线电压
- D. $1/2$ 线电压

答案:B

47. 接户线与树木之间的最小距离不得小于()。

- A. 0.3m
- B. 0.4m
- C. 0.5m
- D. 0.6m

答案:A

48. sf₆ 断路器灭弧室的含水量应小于()

- A. 150ppm;
- B. 200ppm;
- C. 250ppm.

答案:A

49. 当 LC 并联电路的固有频率等于电源频率时, 并联电路发生并联谐振, 此时并联电路具有()。

- A. 阻抗适中
- B. 阻抗为零
- C. 最小阻抗
- D. 最大阻抗

答案:D

50. 在三相四线电源开关接线时, 应遵循面对开关正面()。

- A. 零线在左面第一根
- B. 零线在右面第一根
- C. 零线在左面第二根
- D. 根据开关上的符号接线

答案:D

51. 笼形异步电动机采用电阻降压启动时, 启动次数()。

- A. 不宜太少
- B. 不允许超过 3 次/小时
- C. 不宜过于频繁

答案:C

52. 晶体管工作在()状态时, 发射结正偏, 集电结反偏。

- A. 放大
- B. 截止
- C. 饱和
- D. 失真

答案:A

53. 中性点不接地系统, 发生单相接地时, 只动作于()。

- A. 跳闸
- B. 信号
- C. 保护

答案:B

54. ()线的主干线上不允许装设断路器或熔断器。

- A. U 相线;
- B. V 相线;

- C. W相线;
- D. N线.

答案:D

55. 交流双速电梯运行速度一般应小于()m/s 以下。

- A. 1
- B. 2
- C. 2.5
- D. 3

答案:A

56. ()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

57. 根据液压控制梯形图下列指令正确的是()。

- A. AND00
- B. ANI00
- C. LD00
- D. LDI00

答案:B

58. 电动机的转动部分称为转子。转子主要由转子铁芯、转子绕组和转轴等部件组成。转子铁心也是电机磁路的一部分。转子铁心用厚()的硅钢片叠压而成。

- A. 0.5mm
- B. 0.6mm
- C. 1.5mm
- D. 2.5mm

答案:A

59. 对于软磁材料, 下列说法正确的是()。

- A. 剩磁较大, 矫顽力较小
- B. 剩磁和矫顽力均较小
- C. 剩磁较小, 矫顽力较大
- D. 剩磁和矫顽力均较大

答案:C

60. 特种作业人员必需年满()周岁。

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

答案:B

61. 低压三相异步电动机外壳意外带电造成的后果是()。

- A. 电压明显降低
- B. 电流略有减小
- C. 电动机发出异常声音
- D. 使人受到电击并可能打火放电

答案:D

62. ()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

答案:C

63. 金属导体的电阻与()有关。

- A. 它两头的电压
- B. 通过它的电流强度
- C. 它的长度和截面积
- D. 电功率

答案:C

64. 一台发电机,发出有功功率为 80MW,无功功率为 60MVar,它发出的视在功率为()。

- A. 120MVA
- B. 117.5MVA
- C. 100MVA

答案:C

65. 当发现电容器有损伤或缺陷时,应该()。

- A. 自行修理
- B. 送回修理
- C. 丢弃

答案:B

66. 在金属容器内,水井内.特别潮湿的地沟内等特别危险的环境使用的手持照明灯,应采用()V的安全电压。

- A. 12
- B. 24
- C. 36
- D. 220

答案:A

67. 电力变压器的油起()作用。

- A. 绝缘和灭弧;
- B. 绝缘和防锈;
- C. 绝缘和散热;
- D. 灭弧和散热。

答案:C

68. 挖掘作业时,机械挖掘设备距空中导线最小距离

- A. 低压 0.5 米,高压 1 米
- B. 低压 1 米,高压 2 米
- C. 低压 2 米,高压 4 米
- D. 低压 4 米,高压 8 米

答案:B

69. 停电操作应在断路器断开后进行,其顺序为()

- A. 先拉线路侧刀闸,后拉母线侧刀闸

B. 先拉母线侧刀闸，后拉线路侧刀闸

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/328126116132006051>

C.