

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. 人体遭到电击后, () 以下的电流可以摆脱。

- A. 30mA
- B. 50mA
- C. 60mA
- D. 80mA

答案:A

2. 供电电压允许偏差规定, 35kV 及以上电压供电的, 电压正、负偏差绝对值之和不超过额定电压 ()。

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

答案:A

3. 作业人员在接触运用中的二次设备箱体前, 应 () 确认其确无电压。

- A. 用高压验电器
- B. 用低压验电器或测电笔
- C. 以手触试
- D. 看带电显示

答案:B

4. 钳形电流表在测量时, 将导线在铁心上加绕一圈, 其读数 ()。

- A. 不变
- B. 变大
- C. 变小
- D. 为零

答案:B

5. 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

6. 互相连接的避雷针、避雷带等的引下线, 一般不少于 () 根。

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

答案:C

7. 三相异步电动机利用电阻降压法起运会使电动机起动转矩按比例 ()。

- A. 减小
- B. 增大
- C. 不变

D. 随意变化

答案:A

8. () 可以将电力系统的一次大电流按一定的变比变换成二次较小电流, 供给测量表和继电器。

A. 电流互感器

B. 电压互感器

C. 继电器

答案:A

9. LN2-10 型断路器内绝缘采用的是 ()。

A. SF6 气体

B. 压缩空气

C. 真空

D. 绝缘油

答案:A

10. 交流电压表扩大量程, 可使用 ()。

A. 电流互感器

B. 互感器

C. 并接电容

D. 电压互感器

答案:D

11. 工矿中防静电保护接地的电阻值一般不大于 () 欧。

A. 10

B. 4

C. 100

D. 0.5

答案:C

12. 线路继电维护设备在该线路发生毛病时, 能迅速将毛病部分切除并 ()

A. 自动重合闸一次

B. 宣布信号

C. 将无缺部分继续运转

答案:B

13. 带电灭火时, 如用二氧化碳灭火器的机体和喷嘴距 10kV 以下高压带电体不得小于 () 米。

A. 0.4

B. 0.7

C. 1.0

答案:A

14. 变压器的连接组是指三相变压器一、二次绕组之间连接关系的一种代号, 它表示变压器一、二次绕组对应 () 之间的相位关系。

A. 电压

B. 电流

C. 有功

D. 无功

答案:A

15. 电梯轿厢额定载重量为 1000kg, 一般情况下轿厢可乘()人应为满载。

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

答案:A

16. 低压电器按其动作方式又可分为自动切换电器和()电器。

- A. 非自动切换
- B. 非电动
- C. 非机械
- D. 自动切换

答案:A

17. 有一个直流电路, 电源电动势为 10V, 电源内阻为 1Ω , 向负载 R 供电。此时, 负载要从电源获得最大功率, 则负载电阻 R 为() Ω 。

- A. ∞ ;
- B. 9;
- C. 1;
- D. 1.5。

答案:C

18. 不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 接线路

答案:C

19. 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

20. 如果温度升高, 半导体的电阻值将()。

- A. 增加
- B. 不变
- C. 减少
- D. 一会增加, 一会减少

答案:A

21. 电流对人体的伤害可以分为电击.()两种类型。

- A. 电弧
- B. 触电
- C. 电烙印
- D. 电伤

答案:D

22. 为贯彻落实公司党组决策部署, 加快推进电动汽车车联网平台建设, 抢占先机, 打造全面开放的. 全国()的电动汽车车联网公共服务平台。

- A. 最大
- B. 最优
- C. 覆盖
- D. 最大最优

答案:D

23. 交流测量表所指示的读数是正弦量的()

- A. 最大值
- B. 平均值
- C. 有效值

答案:C

24. KYN28-10 型高压开关柜小车室内的主回路触头盒遮挡帘板具有()的作用。

- A. 保护设备安全
- B. 保护断路器小车出.入安全
- C. 保护小车室内工作人员安全

答案:C

25. 熄灭直流电弧,常采取的途径是()。

- A. 窄缝灭弧
- B. 使电弧拉长和强冷的方法
- C. 使电弧扩散
- D. 复合

答案:B

26. 在 TN-C 系统中,用电设备的金属外壳应当接在()干线上。

- A. PEN
- B. N
- C. PE
- D. 接地

答案:A

27. 高压断路器可以()

- A. 切断空载电流
- B. 控制分断或接通负荷电流
- C. 切换正常负荷又可切除故障,同时还具有控制和保护双重任务
- D. 接通或断开电路空载电流,但严禁带负荷拉闸

答案:C

28. 起重机裸滑融线对地面的高度不应小于()m。

- A. 2.5
- B. 3.5
- C. 4.5
- D. 5.5

答案:B

29. 在三相四线制中性点接地供电系统中,线电压指的是()。

- A. 相线之间
- B. 零线对地间
- C. 相线对零线间
- D. 相线对地间

答案:A

30. 安培定则判断()的定则。

- A. 电流方向
- B. 磁场方向
- C. 电流产生的磁场方向
- D. 导体受力

答案:C

31. 磁性材料按其特性不同,分为软磁材料和硬磁材料两类,硬磁材料的主要特点是()。

- A. 剩磁弱;
- B. 剩磁强;
- C. 剩磁一样;
- D. 剩磁不一样;

答案:B

32. 维修电工在操作中,特别要注意()问题。

- A. 戴好安全防护用品
- B. 安全事故的防范
- C. 带电作业
- D. 安全文明生产行为

答案:B

33. 当用电单位总功率因数低于()时,应投入并联电容器。

- A. 0.8
- B. 0.85
- C. 0.9
- D. 0.95

答案:C

34. 高压电气设备停电检修时,为避免检修人员走错位置,误入带电间隔及过火接近带电部分,一般选用()进行防护。A.绝缘台 B.绝缘垫 C.遮拦

答案:C

35. ()是为了人身安全,将电气装置中平时不带电,但可能因绝缘损坏而带上危险的的对地电压的外露导电部分,与大地可靠连接。

- A. 保护接地
- B. 保护接零
- C. 工作接地

答案:A

36. 雨雪天气室外设备宜采用间接验电;若直接验电,应使用(),并戴绝缘手套。

- A. 声光验电器
- B. 高压声光验电器
- C. 雨雪型验电器
- D. 高压验电棒

答案:C

37. 35KV 架空电力线路水平排列时相序排列顺序为面对负荷方向从左至右为()。

- A. (A、B、C、)
- B. (B、C、A)
- C. (C、B、A)

D. (C、A、B)

答案:A

38. 更换熔体时,原则上新熔体与旧熔体的规格要()。

- A. 相同
- B. 不同
- C. 更新

答案:A

39. 正弦交流电的有效值等于最大值的()倍。

- A. $\sqrt{2}$
- B. 0.637
- C. 0.707
- D. $1/\sqrt{3}$

答案:C

40. 阻隔开关的首要效果之一是()。

- A. 倒闸操作
- B. 阻隔电流
- C. 拉合负荷电流

答案:A

41. ()、角频率和初相角是确定正弦量的三大要素。

- A. 瞬间值
- B. 有效值
- C. 额定值
- D. 最大值

答案:D

42. 钳形电流表测量电流时,可以在()电路的情况下进行。

- A. 短接
- B. 断开
- C. 不断开

答案:C

43. 变压器的相数一般分为()两种。

- A. 单相和两相
- B. 单相和三相
- C. 两相和三相

答案:B

44. 下列()属于电气设备不正常运行状态。

- A. 单相短路
- B. 单相断线
- C. 两相短路
- D. 系统振荡

答案:D

45. 熔断器的容量大约是负荷电流()倍。

- A. 1
- B. 1.5
- C. 5

D. 10

答案:B

46.单管电压放大电路动态分析时的电压放大过程,放大电路在直流电源和交流信号的作用下,电路中()既有直流分量,又有交流分量。

- A. 电阻
- B. 电容
- C. 电流和电压
- D. 三极管

答案:C

47.根据配电室的布署要求,配电柜侧面的维护通道宽度不小于()。

- A. 0.5m ;
- B. 1m ;
- C. 1.5m ;
- D. 2m

答案:B

48.液压操作机构一般采用()。

- A. 间接驱动式
- B. 直接驱动式
- C. 储能式

答案:C

49.我国电力系统中,线路终端的最低电压等级为()。

- A. 0.20KV
- B. 0.38KV
- C. 0.45KV

答案:B

50.()照明也称常用照明,是保证在工作.生产时视觉条件的各种照明。

- A. 事故 ;
- B. 维修 ;
- C. 工作 ;
- D. 家庭 ;

答案:C

51.线路验电应逐相进行。同杆架起的多层电力线路验电时,先验低压后验高压。()。

- A. 先验上层后验基层
- B. 验基层
- C. 先验基层后验上层

答案:C

52.交流电路的功率因数是指()。

- A. 无功功率与有功功率之比
- B. 有功功率与视在功率之比
- C. 无功功率与视在功率之比

答案:B

53.油浸自冷和油浸风冷式变压器最高顶层油温一般不超过()℃。

- A. 70
- B. 85

- C. 95
- D. 105

答案:C

54. 照明线路熔断器的熔体的额定电流取线路计算电流的()倍。

- A. 0.9
- B. 1.1
- C. 1.5

答案:B

55. 在电容器组回路上工作时应将电容器()

- A. 放电
- B. 断开
- C. 逐个放电并接地
- D. 隔离

答案:C

56. 低压断路器与熔断器配合使用时, 断路器应装于熔断器()。

- A. 左边
- B. 右边
- C. 之后
- D. 之前

答案:C

57. 工频交流电的变化规律是随时间按()函数规律变化的。

- A. 正弦
- B. 抛物线
- C. 正切
- D. 余切

答案:A

58. 运行中的线路的绝缘电阻每伏工作电压为()欧。

- A. 1000
- B. 500
- C. 200
- D. 800

答案:A

59. 真空断路器的行程为()。

- A. 30min
- B. 20min
- C. 10min
- D. 8min

答案:C

60. 漏电保护器的使用是防止()。

- A. 触电事故
- B. 电压波动
- C. 电荷超负荷

答案:A

61. 在过滤变压器油时, 应先检查滤油机完好, 并(), 滤油现场严禁烟火。

- A. 接好电源
- B. 接好地线
- C. 做好绝缘防护
- D. 断电操作

答案:B

62. 三相对称正弦交流电路中, 当 $\omega t=0^\circ$ 时, i_A 、 i_B 、 i_C (i_1 、 i_2 、 i_3) 分别为 ()

- A. 0. 负值. 正值
- B. 0. 正值. 负值
- C. 负值. 0. 正值
- D. 负值. 正值. 0

答案:A

63. () 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

64. 已知放大电路中三个管脚对地的电位是 (1) 0V: (2) 0.7V: (3) 6V, 则该三极管是 () 型.

- A. NPN
- B. PNP
- C. 硅管
- D. 锗管

答案:D

65. 测量设备的绝缘电阻应该用 ()。

- A. 欧姆表
- B. 万用表
- C. 兆欧表
- D. 电桥

答案:C

66. 高压单台三相电容器的电容元件组在外壳内部一般接成 ()。

- A. 星形
- B. 开口三角形
- C. 三角形

答案:C

67. 在电阻串联的电路中, 电路的端电压 U 等于 ()。

- A. 各串联电阻的端电压
- B. 各串联电阻端电压的平均值
- C. 各串联电阻端电压的最大值
- D. 各串联电阻端电压的总和

答案:D

68. 信号继电器的文字符号是 ()。

- A. KT

B. KA

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/387004154035006056>

C.