

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. SF6 断路器的特色之一是()。

- A. 开断电流大
- B. 断口耐压低
- C. 开断电流小

答案:A

2. rgC 型高压开关柜最多由()个标准单元组成, 超过时应分成两部分。

- A. 3;
- B. 4;
- C. 5.

答案:C

3. 硬母线一般采用()或焊接的方式进行连接。

- A. 压接
- B. 锡焊
- C. 绑接
- D. 爆接

答案:A

4. 接线较复杂的图中, 导线连接用中断线表示, 通常采用()编号法。

- A. 相对
- B. 绝对
- C. 顺序
- D. 逻辑

答案:A

5. 装、拆接地线必须由()完成。

- A. 一人
- B. 两人
- C. 三人

答案:B

6. 供电电压 04kv. 供电容量 100kw 的架空线路的供电距离不宜超过()。

- A. 25m
- B. 250m
- C. 2500m
- D. 25km

答案:B

7. 气体绝缘变压器为在密封的箱壳内充以()气体代替绝缘油, 利用该气体作为变压器的绝缘介质和冷却介质。

- A. SF6
- B. H2
- C. O2
- D. N2

答案:A

8. 按国际和我国标准, () 线只能用做保护接地或保护接零线。

- A. 黑色
- B. 蓝色
- C. 黄绿双色

答案:C

9. 制作防雷接地装置一般不选用 ()。

- A. 角钢
- B. 圆钢
- C. 扁钢
- D. 铝管

答案:D

10. 电路中任意一个节点上, 电流的代数和 ()。

- A. 小于零
- B. 等于零
- C. 大于零

答案:B

11. 电力电缆中, 用来输送电能, 是电缆的主要部分的为 ()。

- A. 线芯 (导体)
- B. 绝缘层
- C. 屏蔽层

答案:A

12. 电流继电器线圈的特点是 (), 只有这样线圈功耗才小。

- A. 线圈匝数多. 导线细. 阻抗小
- B. 线圈匝数少. 导线细. 阻抗大
- C. 线圈匝数少. 导线粗. 阻抗小
- D. 线圈匝数多. 导线粗. 阻抗大

答案:C

13. 半导体的电阻随温度的升高 ()。

- A. 不变
- B. 增大
- C. 减小

答案:C

14. 我国电缆产品的型号由大写的汉语拼音字母和阿拉伯数字组成。数字除标注电缆的一些参数外, 还标注电缆的 ()。

- A. 导体材料
- B. 内护层材料
- C. 绝缘材料
- D. 外护层材料

答案:D

15. 发生高压设备. 导线接地故障时, 在室外人体不得接近接地故障点 () 以内。

- A. 4m
- B. 8m
- C. 10m
- D. 12m

答案:B

16. 对于容量不太大而且需要中性线的变压器, 广泛采用()连接, 以适应照明与动力混合负载需要的两种电压。

- A. Y, yn
- B. Y, D
- C. YN, D
- D. y

答案:A

17. 三相交流电路中, A相用()颜色标记。

- A. 红色
- B. 黄色
- C. 绿色
- D. 黄绿双色

答案:B

18. 每次更换或加大熔断器熔体时, 都必须考虑()

- A. 线路短路电流
- B. 线路的安装容量
- C. 熔丝的大小

答案:B

19. 交流换向器电动机因有滑环及换向器故外加电压不能过高, 容量()。

- A. 可以做得很大
- B. 不会很大
- C. 3KW 以下
- D. 800 瓦以下

答案:B

20. 戴维南定理所描述的等效电路仅()。

- A. 对外电路等效还是对内电路等效视情况具体而定
- B. 对内电路等效
- C. 对内、外电路都等效
- D. 对外电路等效

答案:D

21. 绝缘材料的强度、弹性等性能属于()。

- A. 力学性能
- B. 电性能
- C. 热性能
- D. 物理性能

答案:A

22. 为了保证异步电动机正反转控制的可靠性, 常采用()控制电路。

- A. 热继电器联锁
- B. 手动联锁
- C. 按钮联锁
- D. 接触器联锁

答案:D

23. 雷电过电压又称为()过电压。

- A. 外部
- B. 内部
- C. 磁电

答案:A

24. 电梯井应每间隔不大于()m 设置一道平网防护层。

- A. 8
- B. 15
- C. 10
- D. 12

答案:C

25. 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. C、B、A
- C. B、C、A
- D. C、A、B

答案:A

26. 照明每一回配线容量不得大于()KW。

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

答案:B

27. 电气设备冷备用状态指设备的(),要合上刀闸和开关后才能投入运行。

- A. 开关在打开位置
- B. 开关和刀闸均在打开位置
- C. 刀闸在打开位置

答案:B

28. 在对 380V 电机各绕组的绝缘检查中,发现绝缘电阻(),则可初步判定为电动机受潮所致,应对电机进行烘干处理。

- A. 大于 $0.5M\Omega$
- B. 小于 $10M\Omega$
- C. 小于 $0.5M\Omega$
- D. 大于 $10M\Omega$

答案:C

29. 人体触电时,电流灼伤和电弧烧伤是由于电流的()效应造成的。

- A. 机械
- B. 火花
- C. 热量

答案:C

30. 万用表由表头.()及转换开关三个主要部分组成。

- A. 测量电路
- B. 线圈
- C. 指针

答案:A

31. 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

32. CNC 数控机床中的可编程控制器得到控制指令后, 可以去控制机床()。

- A. 工作台的进给
- B. 刀具的进给
- C. 主轴变速与工作台进给
- D. 刀具库换刀, 油泵升起

答案:D

33. 接户线与建筑物有关部分的距离, 与上方阳台或窗户的垂直距离不应小于()。

- A. 0.5m ;
- B. 0.6m ;
- C. 0.7m ;
- D. 0.8m ;

答案:D

34. 当电网发生故障时, 如有一台变压器损坏, 其他变压器()过负荷运行。

- A. 不允许
- B. 允许 2 小时
- C. 允许短时间
- D. 允许 1 小时

答案:C

35. 下列关于晶体三极管的叙述()是正确的。

- A. 只要二个 PN 结是好的三极管一定是好的
- B. 只要有正向放大倍数三极管一定是好的
- C. 只要 e 极间不击穿三极管一定是好的
- D. 以上说法都不对

答案:D

36. 对于中小型电力变压器, 投入运行后每隔()要大修一次。

- A. 1 年
- B. 2~4 年
- C. 5~10 年
- D. 15 年

答案:C

37. 变压器过电流保护是()保护。

- A. 变压器匝间短路
- B. 变压器一相接地
- C. 变压器内部短路
- D. 由于变压器外部短路引起的

答案:D

38. 一台额定容量为:100kV·A 的变压器, 其额定视在功率为()。

- A. 100kV·A
- B. >100kV·A

- C. $<100\text{kV}\cdot\text{A}$
- D. $141.4\text{kV}\cdot\text{A}$

答案:A

39. 安装漏电保护器时, () 线应穿过保护器的零序电流互感器。

- A. N
- B. PEN
- C. PE
- D. 接地

答案:A

40. 导线的允许载流量应 () 导线的最大工作电流

- A. 大于
- B. 小于
- C. 等于
- D. 视情况而定

答案:D

41. 临时线路应与正常的用电安全规范要求相一致, 架空线路离地高度不小于 (), 所使用的设备应采取漏电保护措施。

- A. 3m ;
- B. 4m ;
- C. 5m ;
- D. 6m ;

答案:D

42. 为减少 10kV 单相接地故障对安全运行的影响, 北京地区 10kV 系统多采用中性点 () 的运行方式。

- A. 不接地
- B. 直接接地
- C. 经电抗器接地
- D. 经小电阻接地

答案:D

43. 在电路中, 将两个及以上的电阻的一端全部联接在一点上, 而另一端全部连接在另一点上, 这样的联接称为电阻的 ()。

- A. 串联
- B. 并联
- C. 混联

答案:B

44. 远距离输电时, 为减小线路上的电能损耗, 主要采用 ()。

- A. 提高线路的电压等级
- B. 增大线路导线截面减小电阻
- C. 提高功率因数减少无功

答案:A

45. $u=U_m\sin(\omega t+\varphi)$ 是正弦交流电压瞬时值的表达式, 其中 U_m 表示 ()。

- A. 最大值
- B. 有效值
- C. 频率

D. 初相角

答案:A

46. 变压器()通常分为无励磁调压和有载调压两种方式。

A. 运行方式

B. 连接方式

C. 调压方式

答案:C

47. 基尔霍夫第一定律的表达式为()

A. $\sum I=0$

B. $U=IR$

C. $U=E-IR$

D. $\sum E=IR$

答案:A

48. 电动势的方向是()。

A. 从正极指向负极

B. 从负极指向正极

C. 与电压方向相同

D. 与电压方向相反

答案:B

49. 操作跌落保险时, 送电顺序是()。

A. 先合中相, 后合两个边相

B. 先合上风侧边相, 再合下风侧边相

C. 先合下风侧边相, 再合中相, 后合上风侧边相

D. 无顺序要求

答案:B

50. 熔断器的爱护特性又称为()。

A. 安秒特性

B. 灭弧特性

C. 时间性

答案:A

51. 变压器和高压开关柜, 防止雷电侵入产生破坏的主要措施是()。

A. 安装避雷器

B. 安装避雷线

C. 安装避雷网

答案:A

52. 用电设备功率因数提高后, 电能损耗比未提高前()

A. 多

B. 少

C. 一样

答案:B

53. 我国电力系统的额定频率是()Hz。

A. 50

B. 100

C. 314

D. 500

答案:A

54. 本质安全型设备的标志是()。

A. d

B. e

C. p

D. i

答案:D

55. 断路器的额定电流是指在规定的环境温度下, 断路器长期允许通过的()。

A. 最小工作电流

B. 短路电流

C. 最大工作电流

D. 平均工作电流

答案:C

56. 下列()是保证电气安全的组织措施

A. 工作许可制度

B. 停电

C. 悬挂接地线

答案:A

57. 变压器绕组若采用交叠式放置, 为了绝缘方便, 一般在靠近上下磁轭的位置安放()。

A. 低压绕组

B. 高压绕组

C. 中压绕组

答案:A

58. 正弦交流电的三要素()。

A. 电压. 电动势. 电能;

B. 最大值. 频率. 初相角;

C. 最大值. 有效值. 瞬时值;

D. 有效值. 周期. 初始值。

答案:B

59. 对触电成年伤员进行人工呼吸, 每次吹入伤员的气量要达到() LM。

A. 500~100

B. 800~1200

C. 1200~1400

答案:B

60. 降压启动是指启动时降低加在电动机()绕组上的电压, 启动运转后, 再使其电压恢复到额定电压正常运行。

A. 定子

B. 转子

C. 定子及转子

答案:A

61. 变压器运行时发出连续而沉重的“嗡嗡”声, 可能是由于()造成的。

A. 过负荷

B. 内部接触不良

- C. 内部绝缘击穿
- D. 有大容量动力设备起动

答案:A

62. 设备编号中, 罗马数字标明()。

- A. 设备次序号
- B. 设备数量
- C. 设备单位编号

答案:C

63. 检定电流互感器的升流导线其截面和长度在满足()的情况下, 应尽量缩短升流导线的长度。

- A. 互感器一次电流;
- B. 互感器容量;
- C. 互感器二次压降;
- D. 导线电阻要求。

答案:A

64. 电力变压器的主要用途是()。

- A. 变换阻抗
- B. 变换电压
- C. 改变相位
- D. 改变频率

答案:B

65. 反磁物质的相对导磁率()

- A. 小于 1
- B. 大于 1
- C. 等于 1

答案:A

66. 使用剥线钳时应选用比导线直径()的刀口。

- A. 稍大
- B. 相同
- C. 较大

答案:A

67. 一个放大器由两级相同的放大器组成, 已知它们的增益分别为 30dB 和 40dB, 则放大器的总增益为()

- A. 30dB
- B. 40dB
- C. 70dB
- D. 1200dB

答案:C

68. 主令电器很多, 其中有()。

- A. 接触器
- B. 行程开关
- C. 热继电器

答案:B

69. 施工现场用电系统中, N 线的绝缘色应是()。

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/496131041230010105>