

**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. 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

2. 避雷线在防雷保护中所起的作用是( )。

- A. 防感应雷
- B. 防高压雷电波
- C. 防直击雷

答案:C

3. 接地线截面积应满足装设地点短路电流的要求, 且高压接地线的截面积不得小于( )平方毫米。

- A. 16
- B. 25
- C. 36
- D. 20

答案:B

4. 三相电动势到达最大值的(或零值)先后顺序称( )。

- A. 正序;
- B. 负序;
- C. 逆序;
- D. 相序;

答案:D

5. 低压架空线路的接户线的档距不宜大于( )。

- A. 10m
- B. 15m
- C. 20m
- D. 25m

答案:D

6. 使用电缆探伤仪时, 试验电压越低, 则允许的故障电阻值( )。

- A. 越大
- B. 不变
- C. 越小

答案:C

7. 电路中任意两点间电位( )称为电压(或称电位差)。

- A. 之和
- B. 之差
- C. 之积

答案:B

8. 基建工地施工(包括施工照明)用电, 其电费计价种类属于( )。

- A. 住宅电价;
- B. 非工业电价;
- C. 临时电价;
- D. 商业电价;

答案:B

9. 通常 500V 以下的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

10. 有时候用钳表测量电流前, 要把钳口开合几次, 目的是( )。

- A. 消除剩余电流
- B. 消除剩磁
- C. 消除残余应力

答案:B

11. 任何电气设备在未验明无电之前, 一律怎样( )认为。

- A. 无电
- B. 也许有电
- C. 有电

答案:C

12. 熔断器熔体选用材料的特点是( )。

- A. 较低的电阻率和熔点
- B. 较高的电阻率和熔点
- C. 较低的电阻率和较高的熔点
- D. 较高的电阻率和较低的熔点

答案:D

13. 一般照明场所的线路允许电压损失为额定电压的( )。

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

答案:B

14. 阻值分别为  $r_1$ 、 $r_2$ 、 $r_3$  的三个电阻构成的电路, 等效电阻为  $R_{总} = r_1 + r_2 * r_3 / (r_2 + r_3)$ , 那么该电路连接形式为( )。

- A. 串联
- B.  $r_1$  和  $r_2$  并联再和  $r_3$  串联
- C. 并联
- D.  $r_2$  和  $r_3$  并联再和  $r_1$  串联

答案:D

15. 1000kVA 室内油浸式变压器的外廓至变压器室侧壁、后壁的距离不应小于( )m。

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

答案:D

16. 运行中的电能表, 在中间相 {即电压线圈公共端, 一般为 B 相} 电压线抽出后, 电能表转速变为原转速的一半, 是说明此时接线正确的 ( )。

- A. 必要条件;
- B. 充分条件;
- C. 充分必要条件;
- D. 充分非必要条件。

答案:A

17. 负荷是按星形连接, 还是三角连接, 是根据 ( )。

- A. 电源的接法而定;
- B. 电源的额定电压而定;
- C. 负荷所需电流大小而定;
- D. 电源电压大小, 负荷额定电压大小而定。

答案:D

18. 《生产安全事故报告和调查处理条例》规定, 较大事故, 一般事故由 ( ) 电力监管机构组织事故调查组进行调查。

- A. 省
- B. 市
- C. 事故发生地

答案:C

19. 有分路电阻的 FZ 型避雷器当电导电流大于 ( ) 时, 应将避雷器立即退出运行。

- A. 100mA
- B. 100 $\mu$ A
- C. 200 $\mu$ A
- D. 1000 $\mu$ A

答案:D

20. 有台 380V 开关, 开关两侧均安装隔离开关, 如果停电检修, 你的操作顺序是 ( )。

- A. 停 380V 开关. 拉开电源侧隔离开关. 拉开负载侧隔离开关
- B. 停 380V 开关. 拉开负载侧隔离开关. 拉开电源侧隔离开关
- C. 拉开电源侧隔离开关. 拉开负载侧隔离开关. 停 380V 开关

答案:B

21. 在电路中大小和方向随时间变化的电流, 称为 ( )。

- A. 直流电
- B. 交流电
- C. 电荷
- D. 电场

答案:B

22. 一字螺丝刀 50\*3 的工作部分宽度为 ( )。

- A. 50mm
- B. 大于 3mm
- C. 3mm

答案:C

23. 安全隔离变压器输入回路与输出回路之间的绝缘电阻不应低于 ( ) M $\Omega$ 。

- A. 0.5

- B. 2
- C. 5
- D. 7

答案:C

24. 焊接弱电元件要用( )w 及以下的电烙铁。

- A. 25
- B. 45
- C. 75
- D. 100

答案:A

25. 万用表的转换开关是实现( )。

- A. 各种测量种类及量程的开关
- B. 万用表电流接通的开关
- C. 接通被测物的测量开关

答案:A

26. 碳在自然界中有金刚石和石墨两种存在形式,其中石墨是( )。

- A. 导体
- B. 绝缘体
- C. 半导体

答案:A

27. 避雷器主要用来保护( )

- A. 建筑物
- B. 构筑物
- C. 电力设备
- D. 电力线路

答案:C

28. 防雷接地的基本原理是( )。

- A. 过电压保护
- B. 为雷电流泄入大地形成通道
- C. 保护电气设备
- D. 消除电感电压

答案:B

29. 直流发电机应用最广泛的是( )。

- A. 差复励发电机
- B. 他励发电机
- C. 串励发电机
- D. 积复励发电机

答案:D

30. 变压器补油后要检查气体{瓦斯}继电器,及时放出气体,若在( )后无问题,可重新将气体(瓦斯)保护接入跳闸回路。

- A. 6h
- B. 12h
- C. 24h
- D. 48h

答案:C

31. 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

32. PE 线的色彩标记为( )

- A. 白色
- B. 黑色
- C. 淡蓝
- D. 绿/蓝双色

答案:D

33. 三相异步电动机延边三角形启动时, 启动转矩与直接启动转矩的比值是( )

- A. 大于 1/3, 小于 1
- B. 大于 1, 小于 3
- C. 1/3
- D. 3

答案:A

34. 在建筑物, 电气设备和构筑物上能产生电效应、热效应和机械效应, 具有较大的破坏作用的雷属于( )。

- A. 感应雷
- B. 球形雷
- C. 直击雷

答案:C

35. 电力建设时任何单位和个人不得非法占用( )。

- A. 变电设施用地
- B. 输电线路走廊
- C. 电缆通道
- D. A.B.C 三者

答案:D

36. 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

37. 三相异步电动机主回路装置的熔断丝所起的主要作用是( )。

- A. 过载保护
- B. 短路保护
- C. 过载和短路保护
- D. 失压保护

答案:B

38. 安装在烟囱顶上的避雷针直径不应小于下列数值( )。

- A. 10mm
- B. 12mm

C. 16mm

D. 20mm

答案:D

39. 导体的电阻是导体本身的一种性质, 以下说法错误的是( )。

A. 和导体截面积有关

B. 和导体长度有关

C. 和环境温度毫无关系

D. 和材料性质有关

答案:C

40. 钳形电流表是利用( )的原理制造的。

A. 电流互感器

B. 电压互感器

C. 变压器

答案:A

41. 变压器的阻抗电压一般允许有( )的差值, 若差值大而并列运行, 可能阻抗电压大的变压器承受负荷偏低, 阻抗电压小的变压器承受负荷偏高, 影响变压器的经济运行。

A.  $\pm 10\%$

B.  $\pm 15\%$

C.  $\pm 20\%$

D.  $\pm 25\%$

答案:A

42. 以下哪种材料具有憎水性( )。

A. 硅橡胶

B. 电瓷

C. 玻璃

D. 金属

答案:A

43. 导体的电导越大, 表示该导体的导电性能( )。

A. 不变

B. 越差

C. 越好

D. 不确定

答案:C

44. 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

45. 电力电缆按照电缆的电流( )来选择的。

A. 载流量

B. 电压等级

C. 最小值

答案:A

46. 照明线路白炽灯. 日光灯灯头线在室内多采用铜芯软线, 截面积不小于( )。

- A. 0.4mm<sup>2</sup> ;
- B. 0.5mm<sup>2</sup> ;
- C. 0.75mm<sup>2</sup> ;
- D. 1mm<sup>2</sup> ;

答案:B

47. 在电源中, 电动势的方向与电压的方向是( )。

- A. 相同的
- B. 相反的
- C. 成 90 度角
- D. 任意

答案:B

48. 电流表、电压表测量的交流电数值为( )。

- A. 最大值
- B. 有效值
- C. 瞬时值
- D. 初相位

答案:B

49. CNC 数控系统工作时是( )

- A. 先插补, 后加工
- B. 先加工, 后插补
- C. 一边插补, 一边加工
- D. 只加工

答案:C

50. TT 系统是指( )的三相四线制低压配电系统。

- A. 电源中性点接地, 电气设备的金属外壳也接地
- B. 电源中性点接地, 电气设备的金属外壳不接地
- C. 电源中性点不接地, 电气设备的金属外壳直接接地
- D. 电源中性点不接地, 电气设备的金属外壳也不接地

答案:A

51. 不能用于带电灭火的灭火器材是( )。

- A. 泡沫灭火器
- B. 二氧化碳灭火器
- C. 卤代烷灭火器
- D. 干粉灭火器

答案:A

52. 具体形象思维是( )幼儿思维的主要形式。

- A. 6~12 岁
- B. 0~3 岁
- C. 0~6 岁
- D. 3~6 岁

答案:D

53. 万能转换开关的基本结构内有( )。

- A. 反力系统
- B. 触点系统

C. 线圈部分

答案:B

54. 为了分析负荷率, 常采用( )。

A. 年平均负荷

B. 月平均负荷

C. 日平均负荷

答案:C

55. 拆除临时接地线的顺序是( )。

A. 先拆除接地端, 后拆除设备导体部分

B. 先拆除设备导体部分, 后拆除接地端

C. 同时拆除接地端和设备导体部分

答案:B

56. 电动机在额定工作状态下运行时, ( ) 的机械功率叫额定功率。

A. 允许输入

B. 允许输出

C. 推动电机

答案:B

57. 电力电缆不得过负荷运转, 在事故情况下, 10kV 以下电缆只答应连续( ) 运转

A. 1h 过负荷 35%

B. 1.5h 过负荷 20%

C. 2h 过负荷 15%

答案:C

58. 倒闸操作票执行后, 务必( )。

A. 保存至交接班

B. 保存三个月

C. 长时光保存

答案:B

59. PE 线的颜色标记为( )

A. 白色

B. 黑色

C. 淡蓝

D. 绿/蓝双色

答案:D

60. 在进行电子底板贴焊. 剪脚等工序时应( )。

A. 戴上防护眼镜

B. 戴上护听器

C. 戴上安全帽

答案:A

61. 在铝绞线中加入钢芯的作用是( )。

A. 提高导电能力

B. 增大导线面积

C. 提高机械强度

答案:C

62. 单相电度表主要由一个可转动铝盘和分别绕在不同铁芯上的一个( )和一个电流线圈组成。

- A. 电压线圈
- B. 电压互感器
- C. 电阻

答案:A

63. 电容滤波电路中的整流元件导通时间变( )

- A. 长
- B. 短
- C. 不变
- D. 不定

答案:B

64. 低压带电作业时, ( )

- A. 既要带绝缘手套又要有人监护
- B. 戴绝缘手套不要有人监护
- C. 有人监护不必带绝缘手套

答案:A

65. 1N4007 中的“1”表示含义为( )的数量。

- A. PN 结
- B. P 型半导体
- C. N 型半导体
- D. 管子封装材料

答案:A

66. 用万用表测试好的单向晶闸管时, A-G 极间正反向电阻应该( )。

- A. 都不大
- B. 都很大
- C. 都很小
- D. 一小一大

答案:B

67. 电气设备的绝缘是一个重要的技术指标,是安全检查的重要内容,电气绝缘检查主要是检查绝缘是否老化破损,受潮和( )等。

- A. 绝缘层厚度
- B. 绝缘电阻
- C. 设备服役年限

答案:B

68. 电力线路按架设方式可分为( )。

- A. 输电线路和配电线路
- B. 高压线路和低压线路
- C. 架空电力线路和电力电缆线路
- D. 供电线路和用电线路

答案:C

69. 为防止电位差火花及环火,对于无补偿绕组电机换向器片间电压不应超过( )伏。

- A. 18

B. 17

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/497005106035006056>

C.