

## 电工复审/换证考试题库

### 一单项选择题

- 1、电击是电流对人体（ ）造成的伤害。 A 内部组织 B 外部组织 C 神经系统
- 2、能引起人体感觉的最（ ）电流为感知电流。 A 大 B 中 C 小
- 3、人体触电后能自行摆脱电源的最（ ）电流为摆脱电流。  
A 小 B 中 C 大
- 4、在一般情况下，取（ ）mA 为人体所能忍受而无致命危险的最大电流。 A30 B20 C10
- 5、在有高度触电危险场所，应取（ ）mA 为安全电流。 A 30 B 20 C 10
- 6、在空中或水面触电时，取（ ）mA 为安全电流。 A3 B5 C10
- 7、直接接触触电是设备及线路正常运行时，触及（ ）而发生的触电现象。  
A 带电体 B 设备外壳 C 绝缘体
- 8、人体触电后要使触电者迅速（ ）越快越好。 A 就地抢救 B 送往医院 C 脱离电源
- 9、对成年人口对口人工呼吸抢救时，正常的吹气频率是每分钟约（ ）次。  
A 、 20 B、 12 C、 6
- 10、胸外按压时应以髋关节为支点，利用上身的重力，垂直将正常人的胸骨压陷（ ）Cm。  
A2—3 B3—5 C1—2
- 11、胸外按压要以均匀速度进行，每分钟（ ）次左右，每次按压和放松时间相等。  
A 90 B60 C80
- 12、当胸外按压与口对口（鼻）人工呼吸同时进行，单人救护时，每按压（ ）次后吹气 2 次，反复进行。 A15 B10 C5
- 13、低压验电器的发光电压通常在（ ）V 以上。 A 15 B 60 C 5

14. 携带型接地线使用多股软裸铜线，其截面积不应小于（）平方毫米  
A 10          B 16          C 25
15. 装设接地线必须由（）进行    A 1人                      B 2人                      C 3人
16. 在高压无遮拦操作中，人体或者其所携带工具于带电体之间的最小距离，10KV 及以下者，不应小于（）    A0.35M                      B0.7M                      C1M
17. 无论高、低电压验电器，在使用前应将验电器在（）进行测试  
A 确有电源处    B 任意电源处                      C 需停电源处
18. 在高压设备上工作，需要全部停电或部分停电的需要填用（）工作票  
A 第一种          B 第二种                      C 口头或电话命令
19. 包扎裸露线头的绝缘胶布，属于（）    A 绝缘防护                      B 屏护                      C 安全距离
- 20 不属于屏护保护装置的是（）    A 遮栏          B 栅栏          C 绝缘胶布
- 21 居民区导线与地面的最小距离，线路电压 380V 时为（）    A 6 米          B 4 米          C 6.5 米
22. 室外直接埋设电缆的埋设深度不应小于（）米    A 0.5M          B 0.6M          C 0.7M
23. 电气隔离时采用变压比为（）的隔离变压器实现工作回路与其它电气回路的隔离。  
A 1:2                      B 1:1                      C 2:1
24. 安装漏电保护器时，漏电保护器后面的工作零线（）重复接地。  
A 可以                      B 不能                      C 必须
25. 漏电保护装置动作电流数值的选择，手持式用电设备为（）mA  
A 15                      B 30                      C 6
27. 保护接零有（）种形式。    A 1                      B 2                      C 3
28. 保护接零适用于（）电网种    A IT                      B TN                      C TT
29. 下面哪种保护接零系统是三相五线制    A TN-S                      B

TN-C-S

C TN-C

30 重复接地一般应用下列那种系统中 ( ) A TN B TT C IT

31、变压器中性点的接地称为 ( ) A 保护接地 B 工作接地 C 重复接地

32、保护接地电阻的阻值不超过 ( ) 欧姆 A 4 B 6 C 10

33、工作接地电阻的阻值符合要求一般不大于 ( ) 欧姆 A 4 B 6 C 10

34、变配电站接地装置每年检查一次，并于干燥季节 ( ) 测量一次接地电阻

A 1年 B 2年 C 3年

35、电气设备或线路发生短路并产生电弧，温度可高达 ( ) 摄氏度。

A 1000-3000 B 3000-5000 C 6000-8000

36、如有带电导线断落地面，应在落地点周围划半径 ( ) 米的警戒圈，防止发生跨步电压触电。

A 5-7 B 8-10 C 11-15

37、漏电的危害之一为 ( ) A 短路 B 火灾和爆炸 C 漏电

38、 ( ) 是消除静电危害的最有效方法 A 接地 B 绝缘 C 悬空

39、低压电器可分为 ( ) 大类 A 2 B 3 C 4

40、熔断器起 ( ) 保护 A 过载 B 短路 C 二者兼有

41、热继电器主要起 ( ) 保护 A 短路 B 过载 C 二者兼有

42、低压断路的额定电压和额定电流应 ( ) 线路的正常工作电压和计算负载电流。

A 不大于 B 可小于 C 不小于

43、低压断路器的极限通断能力应 ( ) 电路最大短路电流

A 大于 B 等于 C 小于

44、交流接触器电磁铁噪音过大主要原因是 ( )

A 触头损毁 B 线圈过热 C 短路环断裂

45、低压配电屏在安装或检修后，投入运行前应用兆欧表测量绝缘电阻，其值应不小于 ( ) 欧

姆 A 0.5 B 0.3 C 0.1

46、对频繁操作的交流接触器，每（）个月进行一次检查。A 3 B 6 C 12

47、在金属容器内，特别潮湿处等特别危险环境中使用的手持照明灯应采用（）V 安全电压。

A 6 B 12 C 36

48、II 类手持电动工具是带有（）的设备。

A 基本绝缘 B 防护绝缘 C 双重绝缘

49、目前 I 、II 类手持电动工具的电压一般是 220V 或者 380V , III 类工具过去都采用 36V ，

现在“国标”规定为（）V。 A 42 B 24 C 12

50、在一般场所，为保证使用的安全，应选用（）类工具

A I B II C III

51、在潮湿场的场所或金属构架等导电性能良好的作业场所，如果要使用 I 类工具，必须装设额定漏电动作电流不大于（）mA ，动作时间不大于 0.1 秒的漏电保护器。

A 30 B 15 C 10

52、在狭窄场所如锅炉，金属容器，管道等应使用（）类工具。

A I B II C III

53、交流弧焊机安装前应检查弧焊机是否完好，绝缘电阻是否合格，一次绝缘电阻不应低于（）

兆欧，二次绝缘电阻不应地獄 0.5 兆欧。 A 0.5 B 1 C 2

54、弧焊机一次侧熔断器熔体的额定电流（）弧焊机的额定电流即可

A 等于 B 略大于 C 略小于

55、交流弧焊机二次线长度一般不应超过（）m

A 5—10M B 10—20M C 20—30M

56、当功率因数低于（）电压偏低时应投入电容器？

A 0.9 B 0.95 C 1



- 72、新投入的变压器带负荷前应空载运行（）小时      A 8                  B 16                  C 24
- 73、变压器分接开关有（）个档      A 1                  B 2                  C 3
- 74、倒闸操作时，变压器停电应（），送电时顺序相反、  
A 先停负荷侧，再停电源测      B 先停电源测，再停负荷侧      C 都可以
- 75、油浸电力变压器室应是（）级耐火建筑      A 1                  B 2                  C 3
- 76、变压器室应有良好的通风，最高排风温度不宜超过（）摄氏度。  
A 35                                  B 45                                  C 55
- 77、室内变压器室（）安装两台三相变压器      A 可以                  B 不可以                  C 任意
- 78、电压互感器的正常工作状态接近变压器的（）状态  
A 开路                                  B 短路                                  C 过载
- 79、电流互感器在正常工作状态时，接近于变压器的（）状态  
A 开路                                  B 短路                                  C 过载
- 80、运行中的电流互感器二次（）是十分危险的。      A 短路                  B 通路                  C  
开路
- 81 根据我国实际供电水平，按用户用电的性质和要求不同，供电部门通常把用户的负荷分为  
（）级      A 2                                  B 3                                  C 4
- 82、企业常用高压供电可靠性高，回路继电保护方便，易于实现自动化的供电方式是（）  
A 放射式供电                          B 树干式供电                          C 环式供电
- 83、高压配电室耐火建筑等级不应低于（）级      A 1                  B 2                  C 3
- 84、低压配电室耐火建筑等级不应低于（）级      A 1                  B 2                  C 3
- 85、变配电所单人值班时值班人员（）参加修理工作      A 可以                  B 不得                  C 随  
便
- 86、《安全生产法》中“拒绝违章指挥拒绝冒险作业”属于从业人员的（）



A 3

B 5.5

C7.5

99、转接开关可用来控制 ( ) KW 以下的电动机 A 3 B 5.5 C7.5

100、安装室外跌落式熔断器时，各相熔断器应在同一水平线上，相邻的熔断器之间的距离不应小于 ( ) M A 0.5 B0.6 C 0.7

101、目前在工矿企业运行的变压器绕组一般都是 A 级绝缘，在正常负荷下，其绝缘材料可使用 ( ) 年以上 A 10 B 20 C30

102、电压互感器二次侧的额定电压为 ( ) V A 50 B100 C150

103、一般电流互感器二次侧的额定电流为 ( ) A A 3 B 5 C 10

104、带电灭火不能用 ( ) 灭火器 A 泡沫 B 干粉 C 二氧化碳

105、高压侧装设阀型避雷器或保护间隙应尽量 ( ) 变压器安装

A 远离

B 靠近

C 随意

106、雷雨天气需要巡视室外设备时，应穿绝缘靴与带电体保持足够距离 ( ) 靠近避雷针和避雷器。 A 可以 B 必须 C 不准

107、水下作业场所应采用 ( ) 安全电压 A 6V B 12V C24V

108、电力电容器是电力系统中经常使用的设备，它的重要作用是 ( ) 在线路上以提高线路上的功率因数。 A 串联 B 并联 C 混联

109、室外变压器安装有台上安装方式，变压器台高度一般不应低于 ( ) 米

A 0.1

B0.3

C0.5

110、变压器的绝缘电阻需采用 ( ) V 兆欧表测量

A 500

B 1000

C2500

一：单项选择题

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
A	C	C	A	C	B	A	C	B	B	C	A	B	C	B	B	A
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
A	A	C	A	C	B	B	A	A	C	B	A	A	B	A	A	A
35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
C	B	B	A	A	B	B	C	C	B	A	A	B	C	A	B	A
52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
C	B	B	C	A	C	C	B	B	B	A	B	C	B	A	A	B
69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
C	A	B	C	C	A	A	B	B	A	B	C	B	A	B	C	B
86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102
A	B	C	C	B	A	A	C	A	B	C	A	B	C	C	B	B
103	104	105	106	107	108	109	110									
B	A	B	C	A	B	C	C									

## 二. 判断。

1. 电击是电流对人体皮肤的伤害。( )
2. 影响触电后果的因素只与电流大小有关。( )
3. 摆脱电流是指人触电后能自主摆脱电源而无病理危害的最大电流。( )
4. 工频电流对人体的伤害最严重。( )
5. 电流通过人体的途径，从左手到前胸是最危险的电流路径。( )

6. 跨步电压触电属于间接接触触电。( )
7. 严禁人员赤脚裸臂的操作电气设备。( )
- 8 触电急救的第一步是对触电者迅速现场救护。( )
9. 拉、切、挑、拽、垫是解救触电者脱离低压电源的方法。( )
10. 心肺复苏法支持生命的三项基本措施为通畅气道、人工呼吸、胸外按压。( )
11. 触电急救单人救护时,每吹气 15 次后按压 2 次,反复进行。( )
12. 低压验电笔只能测试交流电。( )
13. 装设接地线时,先接导体端,后接接地端,拆除时,顺序相反。( )
14. 倒闸操作必须两人进行,一人监护,一人操作,监护人的安全等级对设备的熟悉程度要高于操作者。( )
15. 严禁带负荷拉、合刀闸。( )
16. 雷电时,禁止进行倒闸操作和更换保险丝的工作。( )
17. 装设接地线可以由 1 人进行。( )
18. 户内型式熔断器更换时决不允许带电操作。( )
- 19 送电操作时,应从电源侧向负荷侧逐级合闸送电。( )
20. 带电工作要填写第一工作票。( )
21. 电力系统的功率因数越小越好。( )
22. 一个工作负责人只能发给一张工作票。( )
23. 工作票签发人不得兼任所签发任务的工作负责人。( )
24. 工作许可人和工作负责人在现场再次检查所做的安全措施时可以用手触试来证明检修设备确无电压。( )
25. 工作票签发后,工作许可人,工作负责人任何一方可以自行变更安全措施。( )
26. 已结束的工作票不用保存。( )

27. 将带电部位、场所或范围隔离开来就是绝缘防护。( )
28. 安全电压必须由双绕组安全隔离变压器作为安全电压的电源。( )
29. 安全电压电源可以用自耦变压器供电。( )
30. 电气隔离变压器必须具有加强绝缘的结构，二次侧必须保持独立，不准接地。( )
31. 隔离回路带有多台用电设备，则多台设备的金属外壳应采取等电位连接措施。( )
32. 漏电保护器后面的工作零可以重复接地。( )
33. 严禁私自拆除漏电保护器或强迫通电。( )
34. TN 系统中保护接零和保护接地可以同时使用。( )
35. 保护零线上可以装设熔断器和开关。( )
36. 变压器中性点接地称为工作接地。( )
37. 保护接地是将正常情况下不带电的金属外壳或构架与大地连接。( )
38. 在 TN-S 系统中单相负载可以接在一根相线和保护零线 PE 上。( )
39. 重复接地适用于 TN 系统。( )
40. 重复接地对于保证保护接零的有效性是有重要意义。( )
41. 保护接零必须有灵敏可靠的保护装置配合。( )
42. 变电站接地装置于干燥季节每两年测量一次接地电阻。( )
43. 可以用泡沫灭火器带电灭。( )
44. 电气线路连接部位可以用铜线和铝线直接连接。( )
45. 发生火灾和爆炸必须具备危险源和火源两个条件。( )
46. 雷击区的形成与地理条件无关。( )
47. 一般建筑物受雷击的部位为屋角、檐角和屋脊等。( )
48. 雷电时，可以在室外变电所进户线上进行检修作业或试验。( )
49. 静电的危害不会引起爆炸和火灾。( )

50. 接地是消除静电危害最简单的方法。( )
51. 熔断器起短路保护作用。( )
52. 热继电器是利用电阻的热效应做成的。( )
53. 低压断路器只起短路保护作用。( )
54. 交流接触器电磁铁的线圈接于控制电路中。( )
55. 低压配电屏安装时可直接落地安装。( )
56. II类手持电动工具比I类工具安全可靠。( )
57. 电力电容器运行中电流不应长时间超过电容器额定电流的1.3倍。( )
58. 变配电站全站停电操作时,应先拉开各路出线开关。( )
59. 高压隔离开关具有明显的断开点。( )
60. 高压隔离开关可以带负荷操作。( )
61. 变压器停电时是先停负荷侧,再停电源侧。( )
62. 电压互感器二次侧严禁短路。( )
63. 电压互感器和电流互感器二次侧都应安装设熔断器保护。( )
64. 运行中的电流互感器二次侧不能开路。( )
65. 安全生产管理,坚持安全第一,预防为主的方针。( )

## 二. 判断题。

1. ×    2. ×    3. √   4. √   5. √
6. √   7. √    8. ×   9. √   10. √
11. ×    12. ×   13. ×   14. √   15. √
16. √   17. ×   18. √   19. √   20. ×
21. ×    22. √    23. √    24. √    25. ×
26. ×    27. ×    28. √   29. ×   30. √

31. √      32. ×      33. √   34. ×   35. ×  
36. √      37. √      38. ×   39. √   40. √  
41. √      42. ×      43. ×   44. ×   45. √  
46. ×      47. √      48. ×   49. ×   50. √  
51. √      52. ×      53. ×   54. √   55. ×  
56. √      57. √      58. ×   59. √   60. ×  
61. √      62. √      63. ×   64. √   65. √

### 三. 多项选择题

1. 电击的主要特征有(    )

- A 伤害人体内部组织。      B 人体外表没有显著伤痕。  
C 致命电流较小。              D 形成烙印。

2. 直接接触触电方式有(    )

- A 单相触电                      B 两相触电  
C 跨步电源触电              D 电弧伤害

3. 触电事故的特点是(    )

- A 多发性      B 突发性  
C 季节性      D 高死亡率

4. 常用高压绝缘基本安全用具是(    )

- A 绝缘棒      B 绝缘夹钳

C 高压验电器          D 绝缘手套

5. 常用低压绝缘基本安全用具有(      )

A 绝缘手套      B 绝缘鞋

C. 低压验电器 D 装有绝缘柄的工具

6. 保证安全的技术措施是(      )

A 停电                      B 验电

C 装设接地线 D 挂标识牌和装设遮拦

7. 保证安全的组织措施是(      )

A 工作票制度                  B. 许可制度

C 工作监护制度              D 工作间断转移和终结制度

8. 属于屏护装置的有(      )

A 遮拦              B 栏杆

C 保护网              D 绝缘胶布

9. 有电击危险环境中使用的手持照明灯和局部照明灯应采用( ) 安全电压

A 36V      B 24V      C 12V                  D 6V

10. 引起电气设备过热的原因有(      )

A 短路      B 过载              C 断路 D 接触不良

11. 变配电所用来保护主变压器的防雷措施有(      )

A 保护间隙              B 避雷针

C 避雷带                  D 阀型避雷器

12. 静电的危害有(      )

A 漏电                      B 爆炸和火灾

C 电击                      D 妨碍生产

13. 消除静电危害的措施主要有( )

- A 接地法
- B 泄露法
- C 静电中和法
- D 工艺控制法

14. 交流接触器中的短路环的作用是( )

- A. 防止触头熔焊
- B 减小震动
- C 降低噪音
- D 防止线圈过热

15. 手持电动工具种类有( )

- A I 类
- B 0 I 类
- C II 类
- D III 类

16. 电容器组发生( )应紧急退出运行

- A 熔丝熔断
- B 瓷套管严重闪络放电
- C 电容器发出异常声响
- D 电容器外壳严重膨胀变形

17. 下面哪些地方必须进行保护接地( )

- A 电压互感器的二次回路
- B 电流互感器的二次回路
- C 安全隔离变压器的二次回路
- D 临时用电设备的外壳

18. 填写第一种工作票的范围是( )

- A 在高压设备上工作需要全部停电或部分停电者
- B 在控制盘和低压盘配电箱电源干线上的工作
- C 二次回路上的工作，无需将高压设备停电者
- D 在高压室内的二次线和照明等回路上的工作，需要将高压设备停电或做安全措施者

19. 接地电阻不大于 4 欧姆的接地装置有( )

- A 重复接地
- B. 防雷接地
- C. 工作接地
- D 保护接地

20. 保护接零系统有( )

A. TN-C 系统                      B. TN-S 系统

C. TN-C-S 系统                  DTT 系统

21. 属于低压控制电器的是(     )

A. 刀开关      B 低压断路器

C. 熔断器      D 热继电器

22. 常用的高压供电方式有(     )

A. 放射式      B 链式

C. 树干式      D 环式

23. 带电灭火应使用的灭火器是(     )

A 泡沫灭火器 B 干粉灭火器

C 二氧化碳灭火器 D 1211 灭火器

24. 低压带电工作严禁使用的工具有(     )

A 锉刀              B 金属尺

C 改锥              D 有金属物的毛刷

25 下面哪几条是《安全生产法》中规定的从业人员的权利(     )

A. 知情建议      B. 保险外索赔

C 遵章作业      D 正确佩戴和使用劳动防护用品

### 三多项选择题

1. ABC              2. ABD              3. ABCD              4. ABC

5. ACD            6. ABCD   7. ABCD    8. ABC
9. AB            10. ABD    11. AD      12. BCD
13. ABCD   14. BC            15. ACD      16. BCD
17. ABD      18. AD        19. CD            20. ABC
21. AB        22. ACD      23. BCD        24. ABD
25. AB