**福建省建设行业“华荣杯”建筑电工岗位技能竞赛复习题**

**一、单项选择题（本题形四个选项，每题1分，错选不得分）**

1、在施工现场专用变压器供电的TN-S接零保护系统中，电气设备的金属外壳必须与（ ）连接。

A. 保护零线 B. 保护地线 C. 工作零线 D. 工作地线

【正确答案】A

2、施工现场开挖沟槽边缘与外电埋地电缆沟槽边缘之间的距离不得小于（ ）m。

A. 0.2 B. 0.3 C. 0.5 D. 0.7

【正确答案】C

3、配电装置和电动机械相连接的PE线应为截面不小于（ ）mm**²**的绝缘多股铜线。

A. 1.5 B. 2.5 C. 4 D.6

【正确答案】B

4、配电箱、开关箱周围应有足够（ ）人同时工作的空间和通道，不得堆放任何妨碍操作、维修的物品。

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

【正确答案】B

5、三相四线制供电系统中，线电压指的是（ ）。

A.两相线间的电压 B.零线对地电压 C.相线与零线电压 D.相线对地电压 【正确答案】A

6、三相四线制可输送（ ）电压。

 A.二种 B.三种 C.四种 D.一种

【正确答案】A

7、电缆在室外埋地敷设时，应在电缆上、下、左、右侧铺设细砂各不小于（ ）mm。

A.20 B.30 C.40 D.50

【正确答案】D

8、配电盘（箱）、开关、变压器等各种电气设备附近不得（ ）。

A.设放灭火器 B.设置围栏

C.堆放易燃、易爆、潮湿和其他影响操作的物件 D.  设置警示标志

【正确答案】C

9、移动式电动工具及其开关箱的电源线必须采用（ ）。

A.铜芯聚氯乙烯绝缘护套电线 B.铜芯聚氯乙烯绝缘软电线

C.铜芯橡皮绝缘护套或铜芯聚氯乙烯绝缘护套软线 D. 双股铜芯胶质线

【正确答案】C

10、低压验电笔一般适用于交、直流电压为（ ）以下。

A.220V  B.380V  C. 1000V  D. 500V

【正确答案】D

11、所谓220V的交流电压，是指它的：（ ）。

A.最大值 B.瞬时值 C.平均值 D.有效值

【正确答案】D

12、雷电放电具有( )的特点。

A.电流大，电压高 B.电流小，电压高

C.电流大，电压低 D. 电流小，电压低

【正确答案】A

13、下列哪种是最危险的电流途径（ ）。

A.胸至左手 B.胸至右手 C.右手至左脚 D.右手至右脚

【正确答案】A

14、Ⅱ类手持电动工具的绝缘电阻值不应小于（ ）MΩ。

A. 0.5 B.1 C.2 D.7

【正确答案】D

15、按国际电工标准要求单根电线用作PE线时，铜线的截面有机械保护时不得小于（ ）ｍ㎡。

A. 1.5 B. 2.5 C.4 D.6

【正确答案】B

16、为防止静电火花引起事故，凡是用来加工、贮存、运输各种易燃气、液、粉体的设备、金属管等都必须（ ）。

A.有足够大的电阻 B.有足够小的电阻  C.接零 D.接地

【正确答案】D

17、常用的交流电频率是（ ）Hz，它的周期是0.02秒。

 A.50 B.10 C.100 D.60

【正确答案】A

18、在交流电路中，零线即是（ ）。

A.负极线 B.回路线 C.没有电流流过的线 D.正常情况下对地无电压的线

【正确答案】D

19、一般施工现场，若以防止触电为主要目的时，应选用额定漏电动作电流为不大于（ ）mA的漏电保护器。

  A.10  B.15  C.20 D.30

【正确答案】D

20、在腐蚀性土壤中，人工接地体表面应采取如下措施（ ）。

A.涂漆  B.镀锌或铜  C.加绝缘套  D.加盐水

【正确答案】B

21、三相交流电中，A相用（ ）色表示。

  A.黄 B.绿 C.红  D.蓝

【正确答案】A

22、在TN系统中，保护零线每一处重复接地装置的接地电阻值不应大于（ ）Ω。

A.1  B.4  C.10  D. 30

【正确答案】C

23、通过人身的安全直流电流规定在（ ）mA以下。

A.10  B.30  C.50  D. 60

【正确答案】C

24、使用于潮湿场所或有腐蚀介质场所的漏电保护器应采用防溅型产品，其额定漏电动作电流不应大于（ ）mA。

A.15  B.30  C.50 D.75

【正确答案】A

25、潮湿和易触及带电体场所的照明，电源电压不得大于（ ）。

A.42V B.36V C.24V D.12V

【正确答案】C

26、在配电系统中下列（ ）系统是前一部分保护零线与工作零线合一，后一部分分开。

A.TN-C-S B.TN-C C.TT D.IT

【正确答案】A

27、在TN-S系统中，施工现场照明灯具的金属外壳必须做（ ）。

A.保护接地 B.保护接零 C.接地或接零 D. 以上都不对

【正确答案】B

28、潮湿和易触及带电体场所使用的局部照明灯和手持照明灯，应采用不超过（ ）V的安全电压。

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

【正确答案】B

29、把电路中的开关断开或因电路的某一部分发生断线，使电路不能闭合，此种状态称为（ ）。

A.通路 B.并联 C.断路 D.短路

【正确答案】C

30、在电路中，电流之所以能流动，是由电源两端的电位差造成的，我们把这个电位差叫做（ ）。

A. 电容 B.电源 C.电流 D. 电压

【正确答案】D

31、下面不属于电路元件的是（ ）。

A.电源 B.负载 C.开关 D.电路图

【正确答案】D

32、电气设备过热主要是由（ ）产生的热量造成的。

A.电流 B.电阻 C.电压 D.电磁

【正确答案】A

33、万用表用完后，应将选择开关拨在（ ）最高档。

A.电阻 B.电压 C.交流电压 D.电流

【正确答案】C

34、隔离开关的主要作用是( )。

A.断开负荷电路 B.断开无负荷电路 C.断开短路电流 D.断开过载电流

【正确答案】B

35、架空线路在同一横担上架设时，L₁、L₂、L₃、N、PE五条线的排列次序是面向负荷从左侧起依次为（ ）。  
 A、L1、L2、L3、N、PE   B、L1、N、L2、L3、PE   
 C、L1、L2、N、L3、PE  D、PE、N、L1、L2、L3

          【正确答案】B

36、施工现场用电工程的基本供配电系统应按（ ）设置。

A.一级      B.二级     C.三级     D.四级

【正确答案】C

37、金属配电箱箱体的钢板厚度不得小于（ ）mm。

A.1.0       B.1.2       C.1.5        D.2.0

【正确答案】C

38、有腐蚀介质场所的打桩机开关箱中的漏电保护器，其额定漏电动作电流为（ ）。

A.15mA    B.≯15mA    C.30mA    D.≯30mA

【正确答案】B

39、配电室的裸母线与地面通道的垂直距离不应小于（ ）m。

A.1.8       B.2.0      C.2.5       D.3.0

【正确答案】C

40、间接接触触电的主要保护措施是在配电装置中设置（ ）。

A.隔离开关   B.漏电保护器   C.断路器      D.熔断器

【正确答案】B

41、Ⅱ类手持式电动工具适用场所是（ ）。

A.潮湿场所    B.金属容器内   C.地沟中      D.管道中

【正确答案】A

42、装设避雷针、避雷线、避雷网、避雷带都是防护( )的主要措施。

A.雷电侵入波 B.直击雷 C.反击 D.二次放电

【正确答案】B

43、在电气设备绝缘保护中，符号“回”是 ( )的辅助标记。

A.基本绝缘 B.双重绝缘 C.功有绝缘 D.屏蔽

【正确答案】B

44、碘钨灯与易燃物之间距离不宜小于（ ）mm，且不得直接照射易燃物。

A.300      B.400     C.500      D.600

【正确答案】C

45、为满足机械强度要求，架空绝缘铝线截面不应小于 （ ）mm**²**。

A.10       B.16       C.25         D.35

【正确答案】B

46、机械设备上的避雷针长度应为 （ ）m。

A.0.5-1      B.1-2       C.2-2.5     D.2.5-3

【正确答案】B

47、施工现场停止作业 （ ）h 以上时，应将动力开关箱断电上锁。

A.1        B.2       C.3    D.4

【正确答案】A

48、需要夜间工作的塔式起重机，塔身高于（ ）m时，应在塔顶和臂架端部装设防撞红色信号灯。

A.50       B.40   C.60       D.30

【正确答案】D

49、临时用电施工组织设计必须由（ ）组织编制。

A.电工　　 B.安全员　　 C.电气工程技术人员　　D.施工员

【正确答案】C

50、在有静电的施工现场内，集聚在机械设备上的静电，应采取（ ）措施。

A.重复接地　　 B.保护接地　　 　C.保护接零　　 D.接地泄漏

【正确答案】D

51、施工现场专用的电源中性点直接接地的220／380V三相四线制用电工程中，必须采

用的接地保护形式是(  ) 系统。

A.TN   B.TN—S   C.TN—C   D.TT

【正确答案】B

52、起重机与1kV以下架空线路边线的最小安全距离应为( ) m。

A.1.0 B.1.5 C.2.0 D.4.0

【正确答案】B

53、施工现场的电力系统严禁利用（ ）作相线和导线。

A.大地 B.铜线 C.铁线 D.铝线

【正确答案】A

54、施工现场普通照明回路电压为 ( )V。

A.直流220 B.交流280 C.交流220 D.交流380

【正确答案】C

55、做防雷接地机械上的电气设备，所连接的PE线必须同时做重复接地，同一台机械电气设备的重复接地和机械的防雷接地可共用同一接地体，但接地电阻应符合( )的要求。

A.接地电阻值 B.保护接地电阻值 C.防雷接地电阻值 D. 重复接地电阻值

【正确答案】D

56、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 D.电压超负荷

【正确答案】A

57、施工现场的架空线路的档距应不大于（ ）m。

A.25 B.30 C.35 D.40

【正确答案】C

58、任何电气设备在未验明无电之前，一律视为（ ）。

A.无电 B.也许有电 C.有电 D.以上都不对

【正确答案】C

59、施工现场用电系统中，连接用电设备外露可导电部分的PE线应采用（ ）。

A.绝缘铜线 B.绝缘铝线 C.裸铜线 D.钢筋

【正确答案】A

60、夯土机械电缆长度不应大于（ ）。

A.30米 B.40米 C.50米 D.60米

【正确答案】C

61、使用电气设备时，由于维护不及时，当 ( )进入时，可导致短路事故。

A.湿气 B.强光辐射 C.热气 D. 导电粉尘或纤维

【正确答案】D

62、下列(  ) 不属于避雷装置。

A.避雷针 B.引下线 C.接线装置  D.接地装置

【正确答案】C

63、在建工程（含脚手架）的周边与10kV外电架空线路边线之间的最小安全距离是（ ）。

A.4m B.6m C.8m D.10m

【正确答案】B

64、施工现场和机动车道与220/380V架空线路交叉时的最小垂直距离应是（ ）。

A.4m B.5m C.6m D.7m

【正确答案】C

65、总配电箱中漏电保护器的额定漏电动作电流与额定漏电动作时间的乘积不应大于（ ）mA•s。

A.15 B.30 C.75 D.100

【正确答案】B

66、 施工现场专用电力变压器或发电机的中性点直接接地的工作接地电阻值，一般情况下取为（ ）Ω。

A.4 B.≯4 C.10 D. ≯10

【正确答案】B

67、保护接零适用于（ ）运行方式。

A.中性点不接地 B. 无中性点 C. 中性点直接接地 D.中性点小电流接地

【正确答案】C

68、手持电动工具按其绝缘和防触电性能可分为（ ）类。

A.一 B.二 C.三 D.四

【正确答案】C

69、电流的方向就是（ ）。

A.负电荷定向移动的方向 B.电子定向移动的方向

C.正电荷定向移动的方向 D.正电荷定向移动的相反方向

【正确答案】C

70、分配电箱与开关箱的距离不得超过（ ）m。

A.10 B.20 C.30 D.40

【正确答案】C

71、开关箱与其控制的固定式用电设备的水平距离不宜超过（ ）m。

A.3 B.5 C.15   D.30

【正确答案】A

72、刀开关可用于直接控制不大于（ ）kW的动力电路。

A. 3.0 B.5.5 C.30   D.50

【正确答案】B

73、无单相用电器具时，三相三线的电动施工机械供电电缆应选用（ ）芯电缆。

A.3  B.4  C.5 D.2

【正确答案】B

74、欧姆定律的正确表达式（ ）。

A.I=U/R  B.R=U/I  C.U=RxI  D.I=Q/T

【正确答案】A

75、交流电焊设备应配装二次侧触电保护器，二次线应采用（ ）。

A. 绝缘铜线 B. 防水橡皮护套铜芯软电缆 C. 绝缘铝线 D. 绝缘导线和结构钢筋

【正确答案】B

76、保证电气检修人员人身安全最有效的措施是（ ）。

A.悬挂标示牌 B.放置遮栏 C.将检修设备接地并短路 D. 戴绝缘手套

【正确答案】C

77、如果工作场所潮湿，为避免触电，使用手持电动工具的人不应( )。

A.站在铁板上操作 B.站在绝缘胶板上操作 C.穿绝缘鞋操作 D. 戴绝缘手套

【正确答案】A

78、 手持电动工具中的塑料外壳Ⅱ类工具可不接（ ）。

A.相线  B.PE线  C.N线  D.电源线

【正确答案】B

79、在变压器中性点接地系统中，电气设备严禁采用( )。

A.接地保护 B.接零保护 C.重复接地保护 D.以上都不对

【正确答案】A

80、施工现场临时用电系统的发电机组应独立设置（ ）系统。

A.TN-S接零保护 B.TT接地保护 C.IT保护 D.TN-C接零保护

【正确答案】A

81、需要三相四线制配电的电缆线路，必须采用（ ）。

A.五芯电缆 B.四芯电缆 C.三芯电缆 D.两芯电缆

【正确答案】A

82、电气设备上的保护接零属于（ ）系统。

A.IT B.TT C.TN D.三相三线制

【正确答案】C

83、电气母线应涂漆，并要按相序分色：（ ）。

A.黄、绿、红 B.红、黄、绿 C. 绿、黄、红 D. 红、黄、黑

【正确答案】A

84、带负荷的线路拉闸时,先拉断路器后拉( )。

A.隔离开关 B.断路器 C.电源导线 D.负荷开关

【正确答案】A

85、交流供电系统中，额定电压（ ）kV及以下的属于低压。

A.0.22 B.0.38 C.0.50 D.1

【正确答案】D

86、施工现场临时用电安全技术规范中代号“M”是指（ ）用电设备。

A.夯土机 B. 水泵 C.电动机 D.电焊机

【正确答案】C

87、配电装置的漏电保护器（ ）使用前应启动漏电试验按钮试跳一次，试跳正常方可继续使用。

A. 每周 B. 每月 C. 每天 D. 每次

【正确答案】C

88、施工现场交流供电系统中，工作零线（N线）应为（ ）色。

A.黄/绿双色 B. 绿色 C.黄色 D. 淡蓝色

【正确答案】D

89、二级漏电保护系统必须与TN－S接零保护系统配合使用，才能形成完备可靠的( )保护系统。

A. 防过载 B. 防触电 C. 防静电 D. 防雷电

【正确答案】B

90、漏电保护器的极数和线数必须与负荷的相数和线数一致；漏电保护器的电源进线类别（相线或零线）必须与其进线端标记一一对应，不允许交叉混接，严禁将（ ）接入漏电保护器。

A. PE线 B.N线 C. L₁ D. L₂

【正确答案】A

91、照明变压器必须采用双绕组式( )。

A. 自耦变压器 B. 普通变压器 C. 隔离变压器 D.交流变压器

【正确答案】C

92、施工现场工作零线和保护零线分开设置的是（ ）系统。

A. TN－C B.TT C.TN－S D.IT

【正确答案】C

93、一般规定正电荷移动的方向为（ ）方向。

A.电动势 B.电流 C.电位 D.电压

【正确答案】B

94、施工现场自备电源通常是（ ）。

A.干电池 B.发电机 C.铅蓄电池 D.直流不间断电源

【正确答案】B

95、配电柜后面的维护通道宽度不应小于（ ）米。

A.0.5 B.0.6 C.0.7 D.0.8

【正确答案】D

96、当电源电压超过一定程度时，保护装置能在一定时间内将电源切断,以免造成设备绝缘击穿 和过流面损坏,这种保护称为（ ）。

A. 欠压保护 B. 过载保护 C. 过压保护 D.短路保护

【正确答案】C

97、 配电箱和开关箱的金属箱体、金属电器安装板和箱内电器不应带电的金属底座,外壳等必须作( )。

A. 保护接零 B. 保护接地 C. 工作接零 D. 重复接地

【正确答案】A

98、（ ）线不准装设开关或熔断器,否则容易造成断线,使保护接零失去作用。

A.L₁ B.L₂ C.L₃ D.PE

【正确答案】D

99、室外220V灯具安装高度不得低于（ ）m。

A.2.0 B.2.2 C.2.5 D.3.0

【正确答案】D

100、施工现场临时用电工程的接地电阻值、电气设备绝缘电阻值检测（ ）不少于一次。

A.每天 B.每年 C. 每月 D. 每季

【正确答案】C

**二、多项选择题（本题型5个选项，每题1分，错选、多选、少选均不得分。）**

1、电流对人体组织的作用是复杂的，按触电造成的后果不同，触电伤害大致可分为（ ）。

A.电击  B.电触  C.电伤  D.电感 E.电磁

【正确答案】AC

2、绝大部分触电事故是电击造成的，按照人体触及带电体的方式和电流通过人体的途径，触电方式可分为以下（ ）几种。

 A.直接接触触电 B.间接接触触电 C.跨步电压触电 D.单相触电 E.三相触电

【正确答案】ABC

3、使用潜水泵时,下列（ ）行为必须禁止。

A.拉着电缆或出水管将泵放入水中

B.将泵放在牢固的竹箩内再放入水中

C.不切断电源再把泵放入水中

D.经常清挖小水仓及吸水罩上的杂物

E.清挖施工时必须停止水泵运转

【正确答案】AC

4、漏电断路保护器是作为（ ）的保护装置。

A.设备绝缘损坏 B.接地故障 C.人身触电

D.线路过载 E.短路保护

【正确答案】ABC

5、垂直接地体不可采用 （ ） 材料。

A.角钢    B.钢管    C.螺纹钢    D.铝导体 E.圆钢

【正确答案】CD

6、万用表主要由（ ）等部分组成。

A.量程 B.表头 C.测量线路 D.转换开关 E. 刻度表

【正确答案】BCD

7、交流电动机可分为（ ）。

A.三相电动机 B.单相电动机 C.变频电动机

D.两相电动机 E.直流电动机

【正确答案】AB

8、验电器是检验导线和电气设备是否带电的一种常用工具。验电器可分（ ）。

A. 低压验电器 B.精密验电 C. 普通验电器

D. 高压验电器 E.常压验电器

【正确答案】AD

9、我国规定的安全电压额定值等级为（ ）V。

A.48 B. 42 C.36 D.24 E.12

【正确答案】BCDE

10、电路的基本物理量包括（ ）。

A.电压 B.电流 C.导体 D.欧姆定律 E.电阻

【正确答案】ABE

11、Ⅲ类手持式电动工具适用的场所为（ ）。

A.潮湿场所  B.金属构架  C. 地沟内   D.管道内 E. 金属容器内

【正确答案】ABDE

12、能做短路保护的电器是（ ）。

A.熔断器 B.漏电保护器 C.继电器 D.接触器 E.断路器

【正确答案】AE

13、三相交流电源与三相用设备的常用接法有（ ）。

A.正方形 B.三角形 C.双星形 D.星形 E.三角形－星形

【正确答案】BD

14、施工现场临时用电总体目标应当做到：在施工现场专用的中性点直接接地的电力线路中必须采用TN-S接零保护系统、（ ）等。

A.配电箱和开关箱合格率应达到100%

B.用电设备应设置专用的开关箱，实行“一机一闸一漏一箱”制

C.施工现场临时用电设备在5台及以上应编制临时用电组织设计

D.三级漏电保护E.建立安全技术档案

【正确答案】ABCE

15、施工现场中性点直接接地的低压供电系统中,说法正确的有（ ）。

A. 施工现场配电系统不得同时采用两种保护系统；

B. 电气设备的金属外壳必须与保护零线连接；

C. 保护零线应单独敷设，线路上严禁装设开关或熔断器，严禁通过工作电流；

D.保护零线应采用绝缘导线，规格和颜色标记应符合规范要求；

E. 接地装置的接地体应采用螺纹钢。

【正确答案】ABCD

16、TT系统表示（ ）。

A.电源中性点直接接地

B.电源系统不接地

C.设备外露可导电部分直接接地

D.设备的接地点独立于电源中性点接地点

E.设备外露导电部分连接到保护零线端子

【正确答案】ACD

17、漏电保护器作直接接触电击防护时，要求额定漏电动作电流和动作时间分别为不大于（）。

A.≯15mA B.≯30mA C.≯50mA D.≯0.1s E.≯0.2s

【正确答案】BD

18、施工现场临时用电工程中接地主要包括（ ）。

A.工作接地 B.保护接地 C.重复接地 D.防雷接地 E.设备接地

【正确答案】ABCD

19、中性点直接接地的施工现场临时用电工程三项基本原则包括（ ）。

A.必须采用TN-S接零保护系统

B.必须采用三级配电

C.必须采用二级漏电保护系统

D.必须采用专人专管制度

E.必须采用优化配电线路

【正确答案】ABC

20、架空线路可以架设在（ ）上。

A.树木   B.钢筋混凝土杆   C.木杆    D. 脚手架 E.高大机械

【正确答案】BC

21、电缆线路可以（ ）敷设。

A.沿树木     B.埋地     C. 沿地面  D.沿电杆或支架 E.沿脚手架

      【正确答案】BD

22、室内绝缘导线配电线路可采用（ ）敷设。

A.直埋墙     B.穿管    C.沿钢索  D.嵌绝缘槽     E.直埋地

【正确答案】BCD

23、搭设外电防护设施的主要材料是（ ）。

A.安全网     B.钢管     C.竹材      D.木材      E.钢筋

【正确答案】ABCD

24、直接接触触电防护的措施是（ ）。

A.绝缘    B.屏护   C.安全距离

D.采用漏电保护器  E.采用24V及以下安全特低电压

【正确答案】ABC

25、配电箱中的隔离开关在正常情况下可用于（ ）。

A.接通空载电路    B.分断空载电路   C.电源隔离

D.接通负载电路  E.分断负载电路

【正确答案】ABC

26、照明开关箱中电器配置组合可以是（ ）。

A.隔离开关、断路器、漏电保护器

B.刀开关、断路器

C.隔离开关、漏电保护器

D.熔断式隔离开关、漏电保护器

E. 透明塑壳式断路器、漏电保护器

【正确答案】ADE

27、自然接地体可利用的地下设施有（ ）。

A.铠装电缆的钢铠   B.钢筋结构体   C.金属水管   D.金属井管  E.金属燃气管

  【正确答案】BCD

28、下列（ ）场所的照明，电源电压不应大于24V。

A.高温场所 B.有导电灰尘场所      C.隧道

D.易触及带电体 E.金属容器内

【正确答案】DE

29、施工现场临时用电必须编制专项施工方案，建立安全技术档案，（ ）临时用电工程必须由专业电工完成。

A.安装    B.巡检   C.维修    D.拆除 E. 编制

【正确答案】ABCD

1. 用电设备的电机旋转方向与实际要求相反时，可采取下列（ ）措施进行纠正。

A.设备电源A、B相对调 B.设备电源B、C相对调 C.设备电源A、C相对调

D.设备电源任一相线与N线对调 E.设备电源N线与PE线对调

【正确答案】ABC

31、施工现场必须设置配电室，每一个电气回路中应该合理配置（ ）功能

A.电气隔离 B.短路  C.过载  D.漏电保护 E.断路

【正确答案】ABCD

32、配电箱、开关箱中导线的进线口和出线口不应设在箱体的（ ）。

A.上顶面 B.侧面 C.箱门处 D.箱下底面 E.后面

【正确答案】ABCE

33、施工现场需要编制用电组织设计的基准条件是（ ）

A.用电设备5台及以上

B.用电设备10台及以上

C.用电设备总容量50kW及以上

D.用电设备总容量100kW及以上

E.用电设备5台及以上，且用电设备总容量100kW及以上

【正确答案】AC

34、雨季施工的用电，（ ）的说法是正确的。

A.各种露天使用的电气设备，配电箱应有防雨措施

B.电气设备应放置较低处

C.室外配电箱要有防雨盖，电焊机应加防护雨罩

D.检查现场电气设备的接零、接地保护措施是否可靠

E.电线电缆绝缘有损坏的要及时调换或绝缘包扎完好

【正确答案】ACDE

35、总配电箱中漏电保护器的额定漏电动作电流IΔ和额定漏电动作时间TΔ，可分别选择为（ ）。

A.IΔ=50mA TΔ=0.2s B.IΔ=75mA TΔ=0.2s C.IΔ=100mA TΔ=0.2s

D.IΔ=200mA TΔ=0.15s E.IΔ=500mA TΔ=0.1s

【正确答案】ABCD

36、在TN-S接零保护系统中，PE线的引出位置可以是（ ）。

A.电力变压器中性点接地处

B.总配电箱三相四线制进线时，电源侧零线处

C.总配电箱三相四线制进线时，总漏电保护器的N线进线端

D.总配电箱三相四线制进线时，总漏电保护器的N线出线端

E.分配电箱三相四线制进线时，与PE端子板电气连接的金属箱体

【正确答案】ABC

37、下列产品（ ）应当具备中国强制性认证标志（即“CCC”认证），禁止不合格产品在施工现场使用。

A.各类配电箱、开关箱及其配电材料 B.电器元件 C.接线端子板

D.电缆 E.照明器等低压电器产品

【正确答案】ABDE

38、保护零线必须在（ ）做重复接地。

A.配电系统的中间处  B. 配电系统的末端处  C.总配电箱

D.配电室  E.所有设备的金属外壳

【正确答案】ABCD

39、关于临时用电三项基本原则的内容，下列说法错误的有（ ）。

  A.二级配电系统、TN-S接零保护系统、二级漏电保护系统

B.三级配电系统、TN-S接零保护系统、三级漏电保护系统

C.三级配电系统、TN-C接零保护系统、二级漏电保护系统

D.三级配电系统、TN-S接零保护系统、二级漏电保护系统

E.三级配电系统、TN-C-S接零保护系统、二级漏电保护系统

【正确答案】ABCE

40、关于隔离开关，下列说法正确的有（ ）。

A.应设置于电源的进线端

B.应具有明显可见分断点

C.能同时断开电源所有极

D.采用具有可见分断点的断路器，同时仍须设置隔离开关

E.应能够带负荷拉闸或合闸

【正确答案】ABC

41、关于开关箱的安全使用，下列说法正确的有（ ）。

A.“一机一箱”是指每台用电设备都应使用开关箱供电，开关箱可以混用

B.“一机一闸”是指开关箱内的电源开关只能控制一台电气设备

C.“一机一漏”是指开关箱内应安装漏电保护器

D.“一箱一锁”是指每个开关箱都要配锁

E.“一机一闸”是指开关箱内只有一个开关

【正确答案】BCD

42、关于手持式电动工具的漏电保护器，下列说法正确的有（ ）。

A.应遵守“一机一漏”制

B.参数选择应符合使用于潮湿或有腐蚀介质场所的要求

C.额定漏电动作电流不应大于30mA

D.额定漏电动作时间不应大于0.1s

E.额定漏电动作电流不应大于15mA

【正确答案】ABDE

43、关于配电室的安全措施，下列说法正确的有（ ）。

A.配电柜的电源隔离开关分断时应有明显可见的分断点

B.配电柜停电维修时可以不挂接地线，但应悬挂“禁止合闸、有人工作”停电标志牌

C.配电柜的电流表与计费电度表不得共用一组电流互感器

D.成列的配电柜和控制柜两端应与重复接地线及保护零线做电气连接

E.配电室的门朝内开

【正确答案】ACD

44、关于施工现场的架空线路敷设基本要求的说法，正确的有（ ）。

A.架空线必须采用绝缘线

B.线路末端电压偏差不大于额定电压的10%

C.三相四线制线路的N线和PE线截面不小于相线截面的50%

D.按机械强度要求，绝缘铜线截面不小于10mm²，绝缘铝线截面不小于16mm²

E.线路末端电压偏差不大于额定电压的5%

【正确答案】ACDE

45、关于接地电阻的测量说法正确的有（ ）。

A.普通的万用表不宜用来测量接地电阻

B.接地电阻应使用接地电阻测量仪进行测量

C.测量接地电阻时，被测接地电阻极的连线可以不断开

D.不得在雷雨天测量，不得带电测量、易燃易爆场所应采用安全火花型接地电阻测量仪

E.用测量标度盘的读数乘以倍率标度即为所测得的接地电阻

【正确答案】ABDE

46、外电防护的基本措施有：（ ）等。

A.绝缘 B.屏护 C.安全距离

D.悬挂警告标志牌 E.施工人员主观防范

【正确答案】ABCD

47、施工现场用电负荷计算主要根据现场用电情况，计算（ ）负荷。

A.用电设备 B.用电设备组 C.配电线路

D.供电电源的发电机或变压器  E. 接地装置

【正确答案】ABCD

48、开关箱中的漏电断路器在正常情况下可用于（ ）。

A.电源隔离 B.频繁通、断电路 C.电路的过载保护

D.电路的短路保护  E.电路的漏电保护

【正确答案】CDE

49、施工现场一般选用额定电压为220v的照明器，对（ ），必须使用相应等级的安全电压照明器、照明灯具。

A.隧道工程 B.人防工程 C.高温场所

D.易触及带电体场所 E.潮湿场所

【正确答案】ABCDE

1. 接地故障保护的设置应能防止（ ）。

A.人身间接电击 B.电气火灾 C.线路损坏

D.建筑的钢筋损坏 E.人身直接电击

【正确答案】ABC

1. 施工现场的配电室设置错误的是（ ）。
2. 接近负荷中心 B.设在震动的场所 C.设在高温的场所

D.设在地势低洼的场所 E.设在腐蚀性气体场所

【正确答案】BCDE

52、施工现场检查、维修常用的电工仪表有 ( )。

A.万用表 B.接地电阻仪 C.兆欧表 D.漏电保护测试仪 E.钳形电流表

【正确答案】ABCDE

53、施工现场临时供电系统可分为( )。

A.直供式 B.放射式 C.树干式 D.双路式 E.链式

【正确答案】BCE

54、施工现场的配电装置是指临时用电工程配电系统设置的( )。

A.总配电箱 B.分配电箱 C.开关箱 D.机电设备 E.五芯电缆

【正确答案】ABC

55、过载保护、过流保护和短路保护在某种意义上是相通的，三者的不同之处是（ ）不相同。

A.过电流的程度 B.对保护装置动作时间的要求 C.过电压的程度

D.欠电压的程度 E.过电流的大小

【正确答案】 ABD

56、施工现场与电气安全有关的危险环境因素主要有（ ）等。

A.外电线路 B.易燃易爆物 C.腐蚀介质 D.机械损伤 E.坍塌

【正确答案】ABCD

1. 施工现场（ ）应按规范要求采取防雷措施。

A.起重机 B.物料提升机 C.施工升降机 D砂浆搅拌机 E钢脚手架

【正确答案】ABCE

58、《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46-2005规定，临时用电工程图纸主要包括( )。

A.用电工程总平面图 B.配电装置布置图 C.配电系统接线图

D.供电电气原理图 E.接地装置设计图

【正确答案】ABCE

59、电缆中必须包含全部（ ）等芯线，并应按规定使用。

A.工作芯线 B.保护零线 C.工作零线   D.红色线    E.黄色线

【正确答案】ABC

60、关于施工现场照明，下列说法正确的有（ ）。

A.照明用电应与动力用电分设

B.特殊场所和手持照明灯可采用220V供电

C.灯具金属外壳应接保护零线

D.照明变压器应采用双绕组安全隔离变压器

E. 灯具与地面、易燃物间的距离应符合规范要求

【正确答案】ACDE

61、接地装置是指（ ）。

A.埋入地中并直接与大地接触的金属导体

B.接地干线

C.接地极或自然接地极的对地电阻

D.接地网的对地电阻

E.接地装置的对地电阻

【正确答案】AB

1. 施工现场三相用电设备相线采用16mm² 的铜芯导线，该回路的PE线不应采用（ ）mm²的铜芯导线。

A.16 B.10 C.6 D.4 E.2.5

【正确答案】BCDE

63.在施工现场临时用电工程中，接零主要有（ ）。

A.设备接零 B.机械接零 C.基座接零 D.工作接零 E.保护接零

【正确答案】DE

64、接地体可分为（ ）。

A.自然接地体 B.机械接地体 C.人工接地体 D.天然接地体 E.设备接地体

【正确答案】AC

65、重复接地的作用分别是（ ）。

A.降低漏电设备的对地电压 B.减轻保护零线断线的危险性 C.缩短故障持续时间

D.加大对电气设备的保护 E.设备接地线

【正确答案】ABC

66、配电系统主要由（ ）部分组成。

A.配电线路 B.配电装置 C.接地装置 D.接零装置 E. 防雷装置

【正确答案】ABC

67、关于配电箱、开关箱的安全使用说法正确（ ）。

A.进出线严禁承受外力

B.配电箱、开关箱内不得随意挂接其他用电设备

C.配电箱、开关箱内不得存放杂物

D.配电箱、开关箱的接线严禁随意改动

E.配电箱、开关箱的配置严禁随意更换

【正确答案】ABCDE

68、下列关于PE线说法正确的是（ ）。

A.PE线上可以装设开关

B.PE线上可以装设开关但不可以装熔断器

C.PE线可以断线

D.PE线上严禁装设开关或熔断器

E.严禁通过工作电流

【正确答案】DE

69、在TN-S系统中，下列关于保护零线和工作零线说法正确的是( )。

A.PE线和N线是分开设置的

B.整个系统中PE线和N线部分分开

C.整个系统中PE线和N线是合一的

D.PE线和N线都应接入用电设备

E.PE线应与用电设备的金属外壳作电气连接

【正确答案】AE

70、在TN-S系统中，下列关于配电箱、开关箱说法正确的是( )。

A.总配电箱应设在靠近电源区域

B.总配电箱应设在远离电源区域

C.分配电箱应装设在用电设备或负荷相对集中区域

D.开关箱的电源进线端应做活动连接

E.配电箱的电源进线端用插头连接

【正确答案】AC

71、关于开关箱设置说法正确的是( )。

A.每台用电设备必须有开关箱

B.开关箱必须设置分路开关

C.开关箱必须装设隔离开关

D.开关箱必须装设短路、过载、漏电保护器

E.开关箱严禁设置分路开关

【正确答案】ACDE

72、下列关于施工用电安全的说法正确的是( )。

A.施工现场临时用电工程应实行“三级配电、两级保护”

B.开关箱应按“一机、一闸、一漏、一箱”的原则设置

C.配电箱与开关箱的距离不应超过50m

D.开关箱与其控制的电焊机水平距离不宜超过10m

E.同一个开关箱最多只可以直接控制2台用电设备

【正确答案】AB

73、关于钳形电流表的使用,下列( )种说法是正确的。

A.导线在钳口中时,可用大到小切换量程

B.导线在钳口中时,可用小到大切换量程

C.导线在钳口中时,可任意切换量程

D.导线在钳口中时,不能切换量程

E.主要用于不断线路的情况下直接测量线路电流

【正确答案】AE

74、配电系统中漏电保护器的设置位置应是（ ）。

A.总配电箱总路、分配电箱总路 B.分配电箱总路、开关箱 C.总配电箱总路、开关箱

D.总配电箱各分路、开关箱 E.分配电箱各分路、开关箱

【正确答案】CD

75、漏电保护器的动作参数应按实行（ ）漏电保护原则和可靠防止人体触电伤害原则确定。

A.分时 B.分级 C.分段 D.分路 E.分开

【正确答案】ABC

76、漏电保护器在结构选型时，宜选用（ ）产品。

A.辅助电源故障时不能断开的辅助电源型（电子式）

B.辅助电源故障时能自动断开的辅助电源型（电子式）

C.三极四线型

D.无辅助电源型（电磁式）

E.有辅助电源型（电磁式）

【正确答案】BCD

77、室内配线所用导线或电缆线截面面积不应小于( )mm2

A.铜线截面积1.5  B.铜线截面积2.5 C.铝线截面积2.5

D.铝线截面积4 E.铜线截面积4

【正确答案】AC

78、建筑施工现场常用的安全电压有（   ）V。

A.12 B.24 C.36 D.42 E.50

【正确答案】ABC

79、熔断器主要用作（ ）。

A．电路的短路保护 B．欠压保护作用 C．作为电源隔离开关使用

D．控制电动机的启动 E.带负荷拉闸或合闸

【正确答案】AC

80、施工现场用电工程的基本供配电系统应当按三级设置，即采用三级配电。三级配电系统的设置应遵守（ ）规则。

A.分级分路规则 B.动、照分设规则 C.采用TT接地保护系统

D.环境安全 E.压缩配电间距规则

【正确答案】ABDE

81、施工现场配电装置配置的电器必须具备以下（ ）基本功能。

A.正常接通电路 B.电源隔离 C.分断电路

D.短路、过载 E.漏电保护

【正确答案】ABCDE

82、选择漏电保护器额定漏电动作参数的依据有(  )。

A.负荷的大小       B.负荷的种类     C.设置的配电装置种类

D.设置的环境条件     E.安全界限值

【正确答案】BCDE

83、关于电缆线路敷设的基本要求，以下说法正确的是（ ）。

A、电缆中必须包含全部工作芯线和作保护零线的芯线。

B、五芯电缆必须包含淡蓝、黑两种颜色绝缘芯线。

C、电缆线路应采用埋地或架空敷设。

　　D、直接埋地敷设的电缆过墙、过道、过临建设施时，应套钢管保护。

E、电缆线路不设短路保护和过载保护。

【正确答案】ACD

84、绝缘导线截面的选择主要是依据线路负荷计算结果，导线截面则应按下列（ ）原则进行选择。

A.允许温升 B.线路电压损失  C.机械强度要求

D.电压等级 E.使用场所

【正确答案】ABC

85、低压控制电器主要有（ ）。

A.接触器 B.继电器 C.主令电器 D.断路器 E.转换开关

【正确答案】ABE

86、万用表使用时应注意以下（ ）事项。

A.接线正确 B.测量档位正确 C.使用之前要调零

D.严禁测量带电电阻的阻值 E. 严禁带电转换开关

【正确答案】ABCDE

87、以下（ ）设备必须进行绝缘电阻测试，合格后方可使用。

A.搁置已久欲重新投入使用的设备

B.变压器绝缘子

C.已损坏，经维修后欲投入使用的设备；

D.新购置的设备

E.使用中受水溅、水泡，严重受潮，受腐蚀后，经处理欲继续使用的设备；

【正确答案】ACE

88、外电防护应符合下列（ ）规定。

A.外电线路与在建工程及脚手架、起重机械、场内机动车道的安全距离应符合规范要求

B.当安全距离不符合规范要求时，必须采取绝缘隔离防护措施，并应悬挂明显的警示标志

C.防护设施与外电线路的安全距离应符合规范要求，并应坚固、稳定

D.外电架空线路正下方不得进行施工、建造临时设施或堆放材料物品

E.外电防护可采用钢筋搭设隔离防护措施

【正确答案】ABCD

89、施工现场总配电箱的电器配置与接线应符合（ ）规定。

A.总路设置总隔离开关以及总断路器

B.分路设置分路隔离开关以及分路断路器

C.漏电断路器可以设置在各分路中

D.漏电断路器应设置在总路及分路中

E.漏电断路器可以设置在总路中

【正确答案】ABCE

90、桩工机械是一种与水密切接触的机械，因此其使用的主要电气安全问题是（ ）。

A.防倾覆 B.防碰撞 C.防水 D.防潮 E.防漏电

【正确答案】CDE

91、行灯的电源电压可以是（ ）。

A.220V B.110V C.36V D.24V E.12V

【正确答案】CDE

92、现场救护当判定触电者呼吸和心跳停止时应立即按心肺复苏法就地抢救，所采用的基本措施是（ ）。

A.通畅气道 B.口对口人工呼吸 C.胸外按压 D.采用药物 E.大声呼喊

【正确答案】ABC

93、使触电者脱离低压电源的主要方法有（ ）。

A.切断电源 B.采用绝缘工具割断电源线 C.挑开电源线

D.直接拉开触电者 E.采取相应救护措施

【正确答案】ABCE

94、施工现场临时用电系统的配电室应（ ）。

A.配置可用于扑灭电气火灾的灭火器 B.采取防雨雪措施

C.采取防止动物进入的措施 D.专人24h值班 E.应设置正常照明和事故照明

【正确答案】ABCE

95、在扑灭电气火灾的过程中，为防止触电，应注意不得用( )灭火。

A.泡沫灭火器 B.干粉 C.二氧化碳 D.干砂 E.水

【正确答案】AE

96、触电事故的发生规律有（ ）。

A.违章操作 B.雨季 C.低压工频电源 D.潮湿场所 E.高温场所

【正确答案】ABCDE

97、电流对人体的伤害程度取决于（ ）。

A.电流强度 B.频率 C.电流持续时间 D. 电流路径 E. 电流的种类

【正确答案】 ABCDE

98、引起电气设备过度发热的不正常运行，主要有（ ）情况。

A.短路 B.过载 C.接触不良 D. 散热不良 E.绝缘降低

【正确答案】ABCD

99、（ ）不能用于测量接地电阻。

A.钳形电流表 B.绝缘电阻测试仪 C.接地电阻测试仪

D.万用表 E.低压测电笔

【正确答案】ABDE

100、配电室的布置应符合下列要求（ ）。

A.配电室的天棚与地面的距离不得小于 2.5m

B.配电柜侧面通道宽度不得小于1 m

C.配电装置上端距顶棚不小于 0.5m

D.配电室门向外开，并配锁

E.防止雨雪侵入和动物进入的措施

【正确答案】BCDE

**三、判断题 (正确的用“A”表示，错误的用“B”表示，每题1分，错选不得分)**

1、开关箱必须装设隔离开关、断路器或熔断器,以及漏电保护器。( )

【正确答案】A

2、总配电箱和开关箱中必须装设漏电保护器，其额定漏电动作电流均不应大30mA，额定漏电动作时间均不应大于0.1s。（ ）

【正确答案】B

3在TN－S系统中，只允许将保护零线（PE线）做重复接地，而不得将单独敷设的工作零线（N线）做重复接地。（ ）

【正确答案】A

4、当用电设备处需要装设照明灯具时，应在该设备的开关箱中装设照明开关。（ ）

【正确答案】B

5、在同一配电线路中，不允许一部分设备采用保护接零，另一部分设备采用保护接地。（ ）

【正确答案】A

6、在TN－S系统中，PE线上严禁装设开关或熔断器，严禁通过工作电流，且严禁断线。（ ）

【正确答案】A

7、TN系统中的保护零线除必须在配电室或总配电箱处做重复接地外，还必须在配电系统的中间处和末端处做重复接地。（ ）

【正确答案】A

8、需要三相四线制配电的电缆，当采用四芯电缆时，还必须再另敷一根线用作保护零线。（ ）

【正确答案】B

9、配电箱、开关箱的箱体可以采用木质材料制作，但箱内电器必须安装在金属或非木质阻燃绝缘电器安装板上。（ ）

【正确答案】B

10、配电箱的电器安装板上必须分设N线端子板和PE线端子板。N线端子板必须与金属电器安装板绝缘；PE线端子板必须与金属电器安装板做电气连接。（ ）

【正确答案】A

11、施工现场机械设备使用时的送电顺序为开关箱→分配电箱→总配电箱。 （ ）

【正确答案】B

12、用电设备的电气接地或接零保护装置可以自由选择。（ ）

【正确答案】B

13、交流接触器可以用于过电流保护，保险丝可以用于短路保护。（ ）

【正确答案】B

14、施工现场的开关箱与机械设备必须做到“一机一闸一漏一箱”。（ ）

【正确答案】A

15、触电者出现呼吸停止时，应迅速进行人工呼吸和胸外心脏挤压。（ ）

【正确答案】B

16、施工现场用电工程的二级漏电保护系统中，漏电保护器可以分设于分配电箱和开关箱中。（ ）

【正确答案】B

17、钢筋机械的金属基座必须与PE线做可靠的电气连接。（ ）

【正确答案】A

18、采用36V安全电压后，就一定能保证绝对不会再发生触电事故了。（ ）

【正确答案】B

19、潜水泵开关箱中的漏电保护器额定漏电动作电流不应大于15mA。（ ）

【正确答案】A

20、通路就是电路中的开关闭合，负荷中有电流流过。（ ）

【正确答案】A

21、手持电动工具，应有专人管理，经常检查安全可靠性。应尽量选用II类、III类。

【正确答案】A

22、设备在正常工作时，PE线是没有电流的。（ ）

【正确答案】A

23、对带负载线路发生的火灾，灭火时应先停掉负载，再切断着火现场电线。（ ）

【正确答案】A

24、安装使用漏电保护器后，设备的金属外壳不必采用保护接地或保护接零。（ ）

【正确答案】B

25、TT系统有三种类型，即TN-S系统，TN-C-S系统，TN-C系统。（ ）

【正确答案】B

26、装设临时接地线时，必须先接接地端，后接导体端，拆卸时顺序相反。（ ）

【正确答案】A

27、施工现场临时用电的架空电缆可以沿着脚手架、树木敷设。（ ）

【正确答案】B

28、带电设备着火时，应使用干式灭火器、CO₂灭火器等灭火，不得使用泡沫灭火器。（ ）

【正确答案】A

29、TN系统采用保护接地。（ ）

【正确答案】B

30、导线敷设在吊顶或天棚内，可不穿管保护。（ ）

【正确答案】B

31、保护零线和工作零线分开的配电系统是TN-C系统。（ ）

【正确答案】B

32、电气设备产生的电弧、电火花是造成电气火灾、爆炸事故的原因之一。（ ）

【正确答案】A

33、重复接地是将零线上的任意一处通过接地装置与大地再次连接。（ ）

【正确答案】B

34、交流弧焊机一次侧电缆长度不得超过20m。（ ）

【正确答案】B

35、保护零线的颜色是绿/黄双色的。（ ）

【正确答案】A

36、在易燃、易爆场所的照明灯具，应使用密闭型或防爆型灯具，在多尘、潮湿和有腐蚀性气体场所的灯具，应使用防水防尘型。（ ）

【正确答案】A

37、低压验电器使用前先要在有电的导体上检查电笔是否正常发光。（ ）

【正确答案】A

38、使用Ⅱ类手持式电动工具必须采取接地或接零措施。（ ）

【正确答案】B

39、短路保护是指线路或设备发生短路时，延时切断电源。（ ）

【正确答案】B

40、IT系统第一个“I”表示配电网接地。（ ）

【正确答案】B

41、当三相负载越平衡时，中性线的电流越大。（ ）

【正确答案】B

42、Ⅲ类手持式电动工具必须安装漏电保护器。（ ）

【正确答案】B

43、由同一台变压器供电的配电网中可以一部分电气设备采用保护接地另一部分电气设备采用保护接零。（ ）

【正确答案】B

44、对称电源接成三相四线制，目的是向负载提供两种电压，在低压配电系统中，标准电压规定线电压为380V，相电压为220V。（ ）

【正确答案】A

45、可以对运行中的电动机进行维修工作。（ ）

【正确答案】B

46、配电箱和开关箱的金属箱体、金属电器安装板和箱内电器不应带电的金属底座、外壳等必

须作保护接零。 （ ）

【正确答案】A

47、照明灯具的金属外壳必须接保护零线。（ ）

【正确答案】A

48、现场临时用电设备在安装后，必须经有关部门验收合格后，方可投入使用。（ ）

【正确答案】A

49、电气设备的金属外壳接地属于工作接地。（ ）

【正确答案】B

50、安装在木结构或木杆塔上的电气设备的金属外壳一般不必接保护零线 。（ ）

【正确答案】B

51、室外灯具距地面不得低于2.4m，室内灯具不得低于2.4m。（ ）

【正确答案】B

52、在装有漏电保护器的低压供电线路上带电作业时,可以不用带绝缘手套, 绝缘鞋等安全措施。（ ）

【正确答案】B

53、由于安装了漏电保护器,在金属容器内工作就不必采用安全电压。（ ）

【正确答案】B

54、各配电箱中漏电保护器额定漏电动作电流和额定漏电动作时间应合理配合，具有分级分段保护功能。（ ）

【正确答案】A

55、万用表一般可以用来测量直流电流、直流电压、交流电压和电阻。（ ）

【正确答案】A

56、为防止直击雷一般采用独立避雷针或避雷线保护，接地电阻应小于10Ω。（ ）

【正确答案】B

57、绝缘手套属于一般劳动防护用品。（ ）

【正确答案】B

58、电源线接在插座上或接在接头上是一样。（ ）

【正确答案】B

59、使用万用表测量电阻时，用其内部电池作电源，是应用了欧姆定律测量电阻。（ ）

【正确答案】A

60、重复接地只可以在保护零线上直接接地，不可以从接零设备外壳上接地。（ ）

【正确答案】A

61、在同一个低压供电系统中，允许保护接地和保护接零同时使用。（ ）

【正确答案】B

62、一个完整的防雷装置包括接闪器、引下线和接地装置。（ ）

【正确答案】A

63、在TN-C-S系统中，N线和PE线是分开设立的。（ ）

【正确答案】B

64、电机的绝缘电阻值随着温度升高而明显降低。（ ）

【正确答案】A

65、电焊机的一、二次接线长度均不宜超过 30m。（ ）

【正确答案】B

66、塔式起重机的机体已经接地，其电气设备的外露可导电部分可不再与PE线连接。（ ）

【正确答案】B

67、阻值大的电阻一定较阻值小的电阻流过的电流小。（ ）

【正确答案】B

68、电源隔离开关分断时应有明显可见分断点。（ ）

【正确答案】A

69、总配电箱总路设置的漏电保护器必须是三相四极类产品。（ ）

【正确答案】A

70、电缆敷设前应进行绝缘电阻测试，合格后才能敷设电缆。（ ）

【正确答案】A

71、电源隔离开关可以用于直接控制动力回路。（ ）

【正确答案】B

72、临时用电安全检查是杜绝事故于未然的必要措施。（ ）

【正确答案】A

73、保护接地和保护接零的作用是不相同的。（ ）

【正确答案】A

74、施工现场临时用电工程中，电气系统或设备因运行需要的接地，称保护接地。（ ）

【正确答案】B

75、当三相负载不平衡时，在零线上出现零序电流，零线对地呈现电压，可能导致触电事故。（ ）

【正确答案】A

76、配电装置进行定期检查、维修时，必须悬挂“禁止合闸，有人工作”标志牌。（ ）

【正确答案】A

77、建筑施工现场的外电供电系统，一般为中性点直接接地的三相四线制系统。（ ）

【正确答案】A

78、导线截面的选择主要是依据线路负荷计算结果，其它方面可不考虑。 （ ）

【正确答案】B

79、施工现场下班停止工作时，必须将班后不用的配电装置分闸断电并上锁。（ ）

【正确答案】A

80、配电装置内不得放任何杂物，尤其是易燃易爆物、腐蚀介质和金属物，并经常保持清洁。（ ）

【正确答案】A

81、配电装置的漏电保护器应于每次使用时用试验按钮试跳一次，只有试跳正常后才可继续使用。（ ）

【正确答案】A

82、施工现场临时用电的发电机组中性点不必接地。（ ）

【正确答案】B

83、绝缘鞋是一种安全鞋，具有良好的绝缘性，能够有效防止触电，同时也可当做雨鞋用。（ ）

【正确答案】B

84、当人体直接碰触带电设备中的一相时，电流通过人体流入大地，称为单相触电。（ ）

【正确答案】A

85、触电急救的第一步是使触电者迅速脱离电流，第二步是立即送往医院。（ ）

【正确答案】B

86、照明变压器严禁使用自耦变压器。（ ）

【正确答案】A

87、施工现场动力开关箱与照明开关箱可以合设。（ ）

【正确答案】B

88、施工现场配电系统应采用三级配电、两级保护，设置总配电箱、开关箱，实行分级配电。

【正确答案】B

89、电线电缆穿管前,应清除管内杂物和积水。（ ）

【正确答案】A

90、总配电箱的隔离开关可以带负荷拉闸。（ ）

【正确答案】B

1. 动照分离”是指在供电系统中将动力回路和照明回路分别设置。（ ）

【正确答案】A

1. “压缩间距”是指分配电箱至开关箱的线间距离不能超过35m，开关箱至负载的线间距离不能超过5m。（ ）

【正确答案】B

1. PE线必须进漏电保护器，否则起不到漏电保护的作用。 （ ）

【正确答案】B

1. PE线与N线在任何地方都不能互相连接。（ ）

【正确答案】B

95、电气安全检查主要是检查线路是否漏电和是否有人触电。（ ）

【正确答案】B

96、发电机组电源必须与外电线路并列运行。（ ）

【正确答案】B

97、万用表在校表时，只需把红、黑表针短接就可以了，与表上的旋钮无关。（ ）

【正确答案】B

1. 施工现场采用TN-S接零保护的临时用电系统总配电箱， N线不必接入总路漏电保护器。（ ）

【正确答案】B

99、电缆埋地宜采用直埋方式，埋设深度不应小于1m，埋设方法应符合《规范》的规定。（ ）

【正确答案】B

100、三相绕组末端相连的一点称中点或零点，一般用“N”表示。（ ）

【正确答案】A