

电气工程师供配电预测卷(一)

得分	评卷人

一、单项选择题（共50题，每题2分，共计100分）

- () 1、某车间有一台不频繁启动的鼠笼型感应电动机定子回路采用接触器作为控制电器，控制电动机的启动及运转中分断，选择接触器类别最适当的是 ()
- A、AC-3；
B、AC-5b；
C、DC-3；
D、AC-8a。

【答案】A

- () 2、某工厂有一台同步电动机，电气参数为：额定功率1250kW，额定电压交流三相 6KV，额定转速375r/min，该同步电动机的启动平均转矩与额定转矩之比为1.1，同步机机组的总飞轮转矩GD₂为8Mg * m²，同步电动机阻尼笼中阻尼条的铜质量36.4kg，启动过程中生产机械的平均阻转矩为0.3，采用电抗器降压启动，启动电抗器每相额定电抗值为 1.05Ω，电抗器允许启动电流为750A。电抗器降压启动时：同步电动机端子电压相对值为 0.67，母线电压相对值为0.852，启动回路输入容量为7.13MVA。试计算该同步电动机采用电抗器降压启动时的有关参数。计算电抗器降压启动时启动电流为 ()（选最接近的一个数据）。
- A、5.85kA；
B、1.01kA；
C、0.585kA；
D、0.477k

【答案】C

- () 3、无励磁调压变压器，调整范围通常在 () 以内。
- A、±2.5%；
B、±5%；
C、±7%；
D、±10%

【答案】B

- () 4、直埋敷设的电缆与公路交叉时，应穿保护管，且保护范围应超出路基 () 以上。
- A、1.5m；
B、1.0m；
C、1.2m；

D、0.5m。

【答案】D

() 5、电能量计费用电压互感器二次回路电缆压降应不大于额定二次电压的()。

- A、0.25%;
- B、0.5%;
- C、1%;
- D、3%。

【答案】A

() 6、闭路电视监控系统中，黑白图像的水平清晰度应不低于()TVL。

- A、250;
- B、270;
- C、350;
- D、400。

【答案】D

() 7、在TN及TT系统接地型式的低压电网中，三相配电变压器的接线组别宜选

用()。

- A、Yyn0;
- B、Dyn11;
- C、Yd11;
- D、YNd11。

【答案】B

() 8、隔离开关采用软导线引下连接时，其接线端机械荷载不需计及()。

- A、引下线的张力;
- B、风力;
- C、冰雪;
- D、短路电动力。

【答案】D

() 9、某机械设备配用一台绕线型异步电动机，其额定功率90kW，额定转速589r/min，转子额定电压330V，转子额定电流166.6A。电动机的最大转矩标幺值为3.1，计算最大启

动转矩的系数取0.8。现决定采用对称切除三级电阻启动。试用分析法求各级启动电阻值。(转子导线电阻忽略不计。)

该绕线型异步电动机的额定转差率为（ ）。

- A、0.0183;
- B、0.0221;
- C、0.0316;
- D、0.0366。

【答案】A

() 10、110kV变电所采用外桥接线，如桥上只装隔离开关（所谓隔离开关外桥），通常都是由两组隔离开关串联构成，其目的是（ ）

- A、两组隔离开关，互为备用；
- B、可选用较低额定电压的隔离开关；
- C、可选用较低额定电流的隔离开关；
- D、检修隔离开关时，不至于要求两回进线和两台主变压器全部停电。

【答案】D

() 11、根据GB 1984-2000《交流高压断路器》规定，110kV断路器应能切断架空线路的空载电流为（ ）时，不会发生重击穿。

- A、31.5A；
- B、32.5A；
- C、33A；
- D、35

【答案】A

() 12、低压配电室内的抽屉式配电屏，当单排布置或双排背对背布置时，其屏前通道最小宽度应不小于（ ）。

- A、1550mm；
- B、1800mm；
- C、1750mm；
- D、1650mm。

【答案】B

() 13、控制电缆应采用（ ）。

- A、铝芯；
- B、铜芯；
- C、钢芯；

D、光纤。

【答案】B

() 14、该直流电动机的额定效率为 ()。

- A、80.6%;
- B、82.3%;
- C、86.9%;
- D、90.5%。

【答案】C

() 15、带可燃性油的高压配电装置宜装在单独的高压配电室内，当高压开关柜的数量为 ()台及以下时，可与低压配电屏布置在同一房间内。

- A、10;
- B、8;
- C、6;
- D、5。

【答案】C

() 16、采用阀式避雷器进行雷电过电压保护时，避雷器的选型在以下几项选择中，正确 的是 ()。

- A、气体绝缘全封闭组合电器 (GIS)和低电阻接地系统选用碳化硅普通阀式避雷器;
- B、110kV有效接地系统选用金属氧化物避雷器;
- C、10kV有效接地系统选用碳化硅普通阀式避雷器;
- D、旋转电机选用有间隙的金属氧化物避雷器。

【答案】B

() 17、在BAS中， () 通常采用通信接口方式与控制系统主机进行连网。

- A、定风量空气处理机;
- B、风机盘管;
- C、冷却塔;
- D、冷冻机组。

【答案】D

() 18、某生产车间有一台抽风机，生产要求能自启动，抽风机配套的交流异步电动机参数 为：额定电压6000V，额定功率850kW，额定电流97A，启动电流为额定电流的5.8倍，电动机最大转矩为额定转矩的2.2倍。电网参数：电网电压6000V，在电网最小运行方式下电动机端子三相短路时，流过保护的最小三相短路电流为9000A。电动机主回路电流互感器 变比为150/5。电动机电源母线电压互感器变比为6000/100。

用两个GL-12/10型继电器接于相电流作为防止过载的过负荷保护跳闸，下列最符合过负荷保护的
动作电流值是（ ）。

- A、27. 6A;
- B、4. 80A;
- C、3. 99A;
- D、2. 5

【答案】 B

() 19、变配电所的控制回路宜采用（ ）。

- A、控制开关自动复位的接线;
- B、控制开关具有固定位置的接线;
- C、分合按钮的接线;
- D、带有灯光的分合按钮的接线。

【答案】 B

() 20、在浴室（非公共）内的2区（即浴盆外至0.6m范围内）的电器防护等级至少应为（ ）。

- A、IPX4;
- B、IP55;
- C、IP66;
- D、IP67。

【答案】 A

() 21、根据规范，二类高层建筑中应设置火灾自动报警系统的部位是（ ）。

- A、面积大于200m²的营业厅;
- B、面积大于3000m²的营业厅;
- C、面积大于400m²的营业厅;
- D、面积大于500m²的营业厅。

【答案】 D

() 22、高压负荷开关不可以用于（ ）。

- A、切断负荷电流;
- B、切断短路电流;
- C、关合负荷电流;
- D、带有热脱扣器的负荷开关具有过载保护性能。

【答案】 B

() 23、交流系统中电力电缆缆芯的相间额定电压，不得低于使用回路的工作 ()。

- A、线电压；
- B、相电压；
- C、工频过电压；
- D、冲击电压。

【答案】A

() 24、负荷计算时，电炉变压器的设备功率应为 ()

- A、电炉变压器的额定容量；
- B、额定功率因数下的有功功率；
- C、电炉的额定功率；
- D、电炉功率加短网损耗。

【答案】B

() 25、计算电压变动和闪变值，应选取电力系统正常运行的较小方式下的短路容量为依据。无法取得该短路容量的数据时，可选取用户项目投产时系统最大短路容量乘以系数 () 进行计算。

- A、0.9；
- B、0.8；
- C、0.7；
- D、0.6。

【答案】C

() 26、kV及以下变电所中电气设备、绝缘子串、空气间隙的绝缘配合，在以下几项中 () 是以避雷器保护水平为基础进行绝缘配合的。

- A、电气设备操作冲击绝缘水平；
- B、绝缘子串、空气间隙的操作冲击绝缘强度；
- C、电气设备、绝缘子串和空气间隙的雷电冲击绝缘强度；
- D、绝缘子串、空气间隙的操作过电压要求的绝缘水平。

【答案】C

() 27、110kV及以上中性点直接接地的电力网中，变压器中性点直接接地运行，对外部发生单相接地故障，应装设 ()。

- A、零序电流保护；
- B、零序电压保护；
- C、C零序电流电压保护；
- D、复合电压启动过电流保护。

【答案】A

- () 28、直流电动机改变电枢电压调速，通过电压正反向变化，能使电动机平滑启动和四象限工作，实现()制动。
- A、反接；
 - B、回馈；
 - C、机械；
 - D、能耗。

【答案】B

- () 29、在化工腐蚀性1类、2类环境中不须采用防腐型的设备是()。
- A、变压器；
 - B、电动机；
 - C、灯具；
 - D、塑料外护层电缆。

【答案】D

- () 30、中断供电将造成重大政治、经济损失时，应为()。
- A、一级负荷；
 - B、二级负荷；
 - C、C三级负荷；
 - D、一级负荷中特别重要负荷。

【答案】A

- () 31、当0.4/0.23kV母线具有双电源，且电源进线总开关和母线分段开关采用低压断路器时，为便于检修低压断路器，宜采取的措施是()。
- A、低压断路器的一侧装设隔离开关或隔离触头；
 - B、B低压断路器的两侧装设隔离开关或隔离触头，或采用移开式（插拔式、手车式）低压断路器；
 - C、禁止在低压断路器的两侧装设隔离开关；
 - D、无需装设任何隔离电器。

【答案】B

- () 32、多层或高层主体建筑内的10kV及以下变电所，其变压器宜选用()。
- A、不燃或难燃型变压器；
 - B、带护罩的油浸式变压器；
 - C、防腐型油浸式变压器；

D、防尘型油浸式变压器，

【答案】A

() 33、网络线或绞合导线套管敷设时，套管截面利用率宜为()。

- A、25%~30%;
- B、30%~50%;
- C、50%~60%;
- D、60%~70%。

【答案】A

() 34、某工厂有一台同步电动机，电气参数为：额定功率1250kW，额定电压交流三相 6kV，额定电流0.144kA，额定启动电流倍数6倍，电动机启动转矩与额定转矩之比为 1.1，6kV母线短路容量为40MVA，母线上预接负荷的无功功率为1Mvar，要求启动时母 线电压不低于额定电压的85%。选择启动方式和计算启动的有关参数。

为了保证启动时母线电压不低于额定电压的85%，启动回路输入的启动容量最小 应为() (选最接近的一个数据)。

- A、6. 15MVA,
- B、7. 24MVA;
- C、8. 36MVA,
- D、9. 15MV

【答案】B

() 35、电池与直流屏之间的联络电缆长期允许载流量，应按蓄电池1h放电率选择。联 络电缆电压降按蓄电池I_{min}放电率计算，不应大于直流系统额定电压的()。

- A、1%;
- B、2%;
- C、3%;
- D、5%。

【答案】A

() 36、室外通信管道的坡度不应小于()。

- A、0.2%;
- B、0.25%;
- C、0.3%;
- D、0.4%。

【答案】B

- () 37、具有2路架空进线、全线有避雷线且进线长度为2km的110kV变电所，敞升式高压配电装置每组母线上装设的普通阀式避雷器至主变压器及其他被保护设备的电气距离应不超过()。
- A、100m;
 - B、135m;
 - C、160m;
 - D、180m。

【答案】 B

- () 38、电缆套管敷设时，直线管路的管径利用率宜为()。
- A、25%~30%;
 - B、30%~50%;
 - C、50%~60%;
 - D、60%~70%。

【答案】 C

- () 39、住宅安防系统中具有防灾功能的对讲设备的功能不包括()。
- A、防盗报警;
 - B、火灾报警;
 - C、紧急求救报警;
 - D、氧气泄漏报警。

【答案】 D

- () 40、有线电视系统中，分配器的空余端和最后一个分支器的主输出口须终接()负载。
- A、55Ω;
 - B、65Ω;
 - C、75Ω;
 - D、85Ω。

【答案】 C

- () 41、电压互感器二次侧低压断路器瞬时脱扣器的动作电流，应按大于电压互感器二次回路的最大负荷电流来整定，其可靠系数应取()。
- A、1.2;
 - B、1.3;
 - C、1.4;
 - D、1.5。

【答案】 D

() 42、有线电视系统的载噪比 (C/N) 应不小于 ()。

- A、38dB;
- B、40dB;
- C、44dB;
- D、47dB。

【答案】C

() 43、以下关于交流异步电动机变级调速的描述中，正确的是 ()。

- A、变级调速是改变电动机转子绕组的接线而实现的调速方式;
- B、变级调速是无级调速;
- C、变级调速属于高效调速;
- D、变级调速是改变加在电动机定子绕组上电源电压的有效值而实现的调速方式。

【答案】C

() 44、控制屏上采用灯光监视时，红、绿灯代表断路器的合闸与分闸状态，它们分别布置 在控制开关的 ()。

- A、右下侧和左下侧;
- B、左下倒和右下侧;
- C、C左上侧和右上侧;
- D、右上侧和左上侧。

【答案】D

() 45、选择硬导体形状时不需考虑的因素是 ()。

- A、集肤效应;
- B、热屏蔽效应;
- C、电晕;
- D、腐蚀性气体。

【答案】D

() 46、导体正常工作温度不应超过 ()，在计及日照影响时，钢芯铝线及管型导体可按 不超过 ()。当导体接触面处有镀 (搪) 锡的可靠覆盖层时，可提高到 ()。

- A、+70℃， +80℃， +85℃;
- B、+45℃， +70℃， +80℃;
- C、+70℃， +85℃， +90℃;
- D、+85℃， +90℃；， +110℃。

【答案】A

- () 47、人们自然声源（如演讲、乐器演奏和演唱等）发出的声音能量的声压级，会随着传播距离的增大而（ ）。
- A、保持不变；
 - B、迅速衰减；
 - C、迅速增加；
 - D、缓慢衰减。

【答案】B

- () 48、供笼型电动机（直接起动）的末端回路，用aM型熔断器保护，其熔体额定电流不应小于电动机额定电流的（ ）倍。
- A、1.05~1.10；
 - B、1.5~2.3；
 - C、2.5~3.5；
 - D、3.5~4.5。

【答案】A

- () 49、电力系统频率偏差的定义是（ ）。
- A、实际最大值与实际最小值之差；
 - B、B实际值和标称值之差，有名值；
 - C、实际最大值与实际最小值之差，以标称值的百分数表示；
 - D、实际最大值与平均值之差。

【答案】B

- () 50、直埋敷设土壤热阻系数为 $1.5\text{K} \cdot \text{m}/\text{W}$ 时，电缆截面为 120mm^2 ，其载流量的校正系数为（ ）。
- A、0.75；
 - B、0.86；
 - C、0.92；
 - D、0.93。

【答案】D

电气工程师供配电预测卷(二)

得分	评卷人

一、单项选择题（共50题，每题2分，共计100分）

() 1、无人值班变电所的事故停电时间应按()计算。

- A、1h;
- B、2h;
- C、3h;
- D、4h.

【答案】B

() 2、某工厂有一台同步电动机，电气参数为：额定功率1250kW，额定电压交流三相 6kV，额定启动容量为9MV

A，电动机启动转矩与额定转矩之比为1.1，生产机械的静阻转矩为0.3，采用电抗器降压启动，启动电抗器每相额定电抗值为1.05Ω。6kV母线短路容量

为40MV

A，母线上预接负荷的无功功率为1Mvar，要求启动时母线电压不低于额定电压的 85%。电缆或导线的线路电抗忽略不计。请选择启动电抗器参数。

采用电抗器降压启动后，启动回路输入的启动容量为()（选最接近的一个数据）。

- A、7.13MVA;
- B、6.51MVA;
- C、5.36MVA;
- D、2.35MV

【答案】A

() 3、V及以下电缆允许载流量的基准温度，空气中为()，土壤中为()。

- A、35℃，20℃;
- B、40℃，25℃;
- C、30℃，15℃;
- D、40℃，20℃。

【答案】B

() 4、高度较低的仪表装配间合理的光源是()。

- A 白炽荧光灯

- A、日珥加灭灭灯；
- B、单端荧光灯；
- C、细管径荧光灯；
- D、细管径三基色直管荧光灯。

【答案】D

- () 5、相线截面为16mm²及以下时，相同材质的PE线截面不应小于相线的()。
- A、50%；
 - B、100%；
 - C、按谐波电流确定；
 - D、按接地故障电流确定。

【答案】B

- () 6、10kV及以下高压配电室内的柜后维护通道或柜前操作通道宽度，在建筑物的墙面遇有柱类局部凸出时，凸出部位的通道宽度比规范要求的宽度可减小()。
- A、500mm；
 - B、400mm，
 - C、300mm；
 - D、200mm。

【答案】D

- () 7、当变电所需要设置实体围墙时，其围墙高度宜不低于()，因为该高度已能阻止人翻越围墙。
- A、1.5m；
 - B、1.8m
 - C、2.2m；
 - D、2.1m。

【答案】C

- () 8、电力系统公共连接点由波动负荷产生的闪变限值，与公共连接点的()有关。
- A、短路容量；
 - B、电压等级；
 - C、供电能力；
 - D、电压总谐波畸变率。

【答案】B

- () 9、在校验35kV及以上水平安装的支柱绝缘子的机械强度时，不需计及的项目是()。

- A、绝缘子自重；
- B、风速；
- C、母线重量；
- D、短路电动力。

【答案】B

- () 10、大型医院的医务人员呼叫系统的显示装置不应设在()。
- A、门诊区；
 - B、病房区；
 - C、手术区；
 - D、后勤区。

【答案】C

- () 11、用熔断器作配电线路过负荷保护时，熔体额定电流($\geq 16A$ 者)不应大于线路导体载流量的()。
- A、80%；
 - B、90%；
 - C、100%；
 - D、110%。

【答案】C

- () 12、除谐波测量仪表以外，交流回路仪表的精确度等级，不应低于()级。
- A、0.5；
 - B、1.0；
 - C、1.5；
 - D、2.5

【答案】D

- () 13、在户内电缆沟、隧道敷设并无机械通风的情况下，确定电缆持续允许载流量的环境温度应为()。
- A、年平均最高温度；
 - B、最热月的日最高温度平均值加 $5^{\circ}C$ ；
 - C、年平均最低温度；
 - D、最热月的日最高温度平均值。

【答案】B

- () 14、图14-11中4种电气传动控制系统的给定信号曲线中，斜坡给定信号为()。

- A、图 14-11 (a)；
- B、图 14-11 (b)；
- C、图 14-11 (c)；
- D、图 14-11 (d)。

【答案】C

() 15、供电电压偏差允许值的考核处所是 ()。

- A、用户接地的地区变电所母线；
- B、用户降压变电所主变压器低压侧母线；
- C、用户用电设备端子处；
- D、用户计费电度表处。

【答案】D

() 16、在建筑物进线处和其他防雷区界面处的最大电涌电压，即电涌保护器的最大钳压 加上其两端引线的感应电压与所保护系统的基本绝缘水平和设备允许的最大电涌电压应 ()。

- A、不相等；
- B、基本相等；
- C、相等；
- D、相协调。

【答案】D

() 17、10 kV配电系统以及厂用电系统，当单相接地故障电流较小时，为防止谐振、间歇性电弧接地过电压，接地方式可采用 ()。

- A、消弧线圈接地；
- B、高电阻接地；
- C、低电阻接地；
- D、有效接地。

【答案】B

() 18、在高土壤电阻率地区，降低防直击雷接地装置接地电阻的下列方法中，不正确的是 ()。

- A、采用多支线外引接地装置，外引长度按计算需要不作限制；
- B、接地体埋于较深的低电阻率土壤中；
- C、换土；
- D、采用降阻剂。

【答案】A

() 19、整个事故放电过程中，对于蓄电池是严重的危险是 ()。

() 19、整组事故放电过程中，对于蓄电池组厂里的放电是()。

- A、放电初期;
- B、放电中期;
- C、放电中后期;
- D、放电末期。

【答案】D

() 20、选择并联电容器装置回路的电器和导体时要注意，其稳定过电流应取为电容器额定电流的()倍。

- A、1.1;
- B、1.2;
- C、1.35;
- D、1.5。

【答案】C

() 21、主控制室、配电装置室和35kV及以下变电所的屋顶上一般不装设直击雷保护装置；如果需要装设，下列做法不正确的是()。

- A、若为金属屋顶或屋顶上有金属结构，则将金属部分接地；
- B、若屋顶为钢筋混凝土结构，则将其焊接成网接地；
- C、若屋顶为非导电结构（如砖木结构）时，则采用在屋顶敷设避雷带保护，该避雷带网格尺寸为 $8\sim 10\text{m}$ ，每隔 $10\sim 20\text{m}$ 设引下线接地；
- D、上述接地引下线处应单独设置接地装置，并与主接地网相距 3m 以上。

【答案】D

() 22、具有限流电抗器、电动机负荷，且设备参数配合不利的 $3\sim 10\text{kV}$ 某些不接地系统，为防止可能产生危及设备相间或相对地绝缘的单相间歇性电弧接地故障过电压，以下措施中不正确的是()。

- A、采用在系统中性点装设固定补偿的消弧线圈，并采用欠补偿运行方式；
- B、改用自动跟踪的消弧线圈接地方式使接地点残余电流不超过 10A ；
- C、对中压电缆电网及接有旋转电机的电网，改用中性点低电阻接地方式；
- D、当单相接地故障电容电流较小时，可采用高电阻接地方式。

【答案】A

() 23、为满足消防要求，变电所内需要进消防车时，消防车道的净宽度和净高度均不应小于()。

- A、 3.0m ；
- B、 4.0m ；

C、3. 2m;

D、3. 5m

【答案】B

() 24、防空地下室的各种动力配电箱、照明箱、控制箱，() 在外墙、临空墙、防护密闭隔墙上嵌墙暗装。

A、不宜;

B、应;

C、不得;

D、必须。

【答案】C

() 25、对于转矩与转速成比例的负载，产生最大转差功率损耗系数时的转差率为()，对应产生最大的转差功率损耗系数为()。

A、0.148, 0.25;

B、1, 0.33;

C、0.5, 0.25;

D、0.25, 0.5。

【答案】C

() 26、在TN-C系统中，PEN线（保护中性线）上装设开关设备的规定是()。

A、PEN线严禁接入开关设备;

B、PEN线应接入开关设备;

C、需要时，PEN线可接入开关设备;

D、PEN线允许接入开关设备。

【答案】A

() 27、建筑高度为23m、设有中央空调系统的办公楼，可将相邻的()个小房间划为一个探测区，但这些房间的总面积不得超过400m²，并在门口设有灯光显示装置。

A、3;

B、5;

C、8;

D、10。

【答案】B

() 28、V及以下变、配电所向频繁操作的高压用电设备供电的出线开关兼做操作开关时，应选用()

A、负荷开关

- A、贝何开大；
- B、负荷开关加熔断器；
- C、具有频繁操作性能的断路器；
- D、不带熔断器的真空接触器

【答案】C

- () 29、对于直流电流手握电极的人能自行摆脱电极的最大电流值为()。
- A、10mA；
 - B、0.5mA；
 - C、2mA；
 - D、不确定值。

【答案】D

- () 30、条款()不符合低压电动机保护方式的规定。
- A、应装设接地故障保护；
 - B、应根据具体情况装设过载保护；
 - C、严禁装设断相保护；
 - D、应装设短路保护。

【答案】C

- () 31、设计供配电系统的正确原则之一是()。
- A、除一级负荷中特别重要负荷外，不应按一个电源系统检修或故障的同时另一电源又发生故障进行设计；
 - B、无论负荷级别如何，都应按一个电源系统检修或故障的同时另一电源又发生故障进行设计；
 - C、除一级负荷中特别重要负荷外，应按一个电源系统检修或故障的同时另一电源又发生故障进行设计；
 - D、无论负荷级别如何，都不应按一个电源系统检修或故障的同时另一电源又发生故障进行设计。

【答案】A

- () 32、在防雷击电磁脉冲时，当建筑物或房间的自然构件诸如金属支撑物、金属框架或钢筋混凝土的钢筋等构成一个格栅形大空间屏蔽体时，对穿入这类屏蔽的导电金属物正确的处理方法是()。
- A、导电金属物单独接地；
 - B、导电金属物与自然构件就近作等电位联结；
 - C、导电金属物作屏蔽；

D、导电金属物与自然构件绝缘。

【答案】 B

() 33、铅酸蓄电池直流系统接线方式一般采用 () 接线方式。

- A、双母线分段；
- B、单母线分段；
- C、双母线；
- D、单母线。

【答案】 B

() 34、对变风量空调机组而言，调整风机转速的目的是保持 () 的恒定。

- A、新风风量；
- B、总风量；
- C、送风温度；
- D、送风压力。

【答案】 D

() 35、在电动机工作制类别S1~S10中，以下 () 为S4工作制。

- A、连续工作制；
- B、断续周期工作制；
- C、包括起动的断续周期工作制；
- D、连续周期工作制。

【答案】 C

() 36、设置于10kV及以下变电所的非封闭式干式变压器，当多台干式变压器在一起设置时，变压器之间的净距不小于 () 。

- A、2m；
- B、1m；
- C、0.8m；
- D、0.6m。

【答案】 B

() 37、继电器屏的屏面布置不应出现的情况是 () 。

- A、屏面布置适当紧凑；
- B、不同安装单位的继电器装在一块屏上，宜按照横向划分；
- C、设备或元件装设两套主保护装置时，宜分别布置在不同屏上；

D、单个继电器调整工作量较少的布置在屏的上部。

【答案】 B

() 38、高压电容器室的长度超过 () 时应设两个出口，门应向外开。

- A、15m;
- B、12m;
- C、10m;
- D、7m。

【答案】 D

() 39、接触电位差是指接地短路（故障）电流流过接地装置时，在地面上离设备水平距离为0.8m处与 () 两点间的电位差。

- A、离地面垂直距离2.5m的带电部分；
- B、设备外壳、架构或墙壁离地面垂直距离1.8m处；
- C、设备外壳、架构或墙壁离地面垂直距离1.9m处；
- D、设备外壳、架构或墙壁最突出部位。

【答案】 B

() 40、110kV配电装置中相邻带电部分不是同一额定电压等级时，应按 () 确定其电气安全净距。

- A、较高等级的额定电压；
- B、较高等级的额定电压净距与较低等级的额定电压净距之和的一半；
- C、较低等级的额定电压；
- D、较高等级额定电压净距与较低等级额定电压净距之差的一半。

【答案】 A

() 41、办公室、教室、检验室等房间宜选用光源的相关色温为 ()。

- A、2700~3000K；
- B、4000~4500K；
- C、5500~6000K；
- D、6000~7000K。

【答案】 B

() 42、对2MW以上的异步电动机的定子绕组及其引出线的相间短路故障，按规定装设 ()。

- A、过电流保护；

- B、低电压闭锁过电流保护；
- C、电流速断保护；
- D、纵联差动保护。

【答案】D

- () 43、建筑物电气装置的接地应依据的主要标准是 ()。
- A、GBJ 65—1983《工业与民用电力装置的接地设计规范》；
 - B、DL/T 621—1997《交流电气装置的接地》；
 - C、GBJ 79—1985《工业企业通信接地设计规范》；
 - D、GB 16895《建筑物电气装置》系列标准。

【答案】D

- () 44、在爆炸性气体环境1区、2区内，引向低压鼠笼型感应电动机支线的长期允许载流量，不应小于电动机额定电流的 () 倍。
- A、2；
 - B、2.5；
 - C、1.25；
 - D、1.05。

【答案】C

- () 45、笼型电动机和同步电动机选择启动方式时，如条件允许优先采用的启动方式为 ()。
- A、转于串频敏变阻器启动；
 - B、星—三角启动；
 - C、全压启动；
 - D、变频启动。

【答案】C

- () 46、选择消弧线圈时不应考虑的条件是 ()。
- A、电网电容电流值 I_c 应考虑电网5~10年的发展；
 - B、消弧线圈应避免在全补偿状态下运行；
 - C、欠补偿运行；
 - D、长时间中性点位移电压 $\leq 15\%$ 相电压。

【答案】C

- () 47、当电容器组的每相或每臂由多台电容器串联组合时，接线方式应是 ()。
- A、先串联后并联；

- B、不必计较先串联抑或先并联；
- C、无论先串抑或先并都被允许；
- D、先并联后串联。

【答案】D

- () 48、当室内裸导体采用防护等级不低于IP2X级的网状遮拦时，距地高度不低于()。
- A、2.5m；
 - B、3.0m；
 - C、3.5m；
 - D、4.0m。

【答案】A

- () 49、A类电气装置和电力生产设施的下列金属部分，应接地的是()。
- A、一般居民区内，不接地、经消弧线圈和高电阻接地系统中，无避雷线架空线路的金属和钢筋混凝土杆塔；
 - B、B安装在已接地的金属架构上的设备，如套管等；
 - C、C由发电厂、变电所区域内引出的无防静电接地要求的铁路轨道；
 - D、安装在配电装置上，当绝缘损坏时在支持物上不会引起危险电压的绝缘子金属底座。

【答案】A

- () 50、一般办公区综合布线系统一个工作区服务面积宜按()估算。
- A、5~10m²；
 - B、15~20m²；
 - C、20~25m²；
 - D、无限制。

【答案】A

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/10531303020011223>