基坑、模板

一、单选题

1、施工现场物料不宜堆置在基坑边缘、边坡坡顶、桩孔边，当需堆置时，堆置的重量和距离应符合设计规定。各类施工机械距基坑边缘、边坡坡顶、桩孔边的距离，应根据设备重量、支护结构、土质情况按设计要求进行确定，且不宜小于（ ）米。

A．0.5； B．1； C．1.5； D．2。

正确答案：C

2、作业人员（ ）沿坑壁、支撑或乘运运土工具上下基坑，应设置专用斜道、梯道、扶梯、入坑踏步等攀登设施，并应符合要求。

A．严禁； B．不应； C．不可； D．不宜。

正确答案：A

3、安全等级为一级、二级的支护结构，在基坑开挖过程与支护结构使用期内，（ ）进行支护结构的水平位移监测和基坑开挖影响范围内建（构）筑物、地面的沉降监测。

A．可； B．宜； C．应； D．必须。

正确答案：D

4、可调支托底部的( )应沿纵横向设置一道水平拉杆。

A．立柱底部 B．立柱两端 C．立柱中端 D．立柱顶端

正确答案：D

5、螺杆伸出钢管顶部不得大于( )mm。

A．150 B．200 C．250 D．300

正确答案：B

6、满堂模板、建筑层高( ) m及以上和梁跨大于或等于15m的模板，在安装、拆除作业前，工程技术人员应以书面形式向作业班组进行施工操作的安全技术交底

A．4 B．6 C．8 D．10

正确答案：C

7、当模板安装高度超过( )m时，必须搭设脚手架，除操作人员外，脚手架下不得站其他人。

A．1.5 B．2.0 C．3.0 D．3.5

正确答案：C

二、多选题

1、当锚杆穿过的地层附近存在既有地下管线、地下构筑物时，应在调查或探明其（ ）等情况后再进行锚杆施工。

A．位置； B．走向； C．类型； D．使用状况； E．附近居民情况。

正确答案：ABCD

2、支护结构选型时，应综合考虑下列因素：（ ）

A．基坑深度；

B．土的性状及地下水条件；

C．基坑周边环境对基坑变形的承受能力及支护结构一旦失效可能产生的后果；

D．主体地下结构及其基础形式、基坑平面尺寸及形状；

E．经济指标、环保性能和施工工期等。

正确答案：ABCDE

3、当出现下列（ ）情况时，必须立即进行危险报警，并应对基坑支护结构和周边环境中的保护对象采取应急措施。

A．监测数据达到监测报警值的累计值；

B．基坑支护结构或周边土体的位移值突然明显增大或基坑出现流沙、管涌、隆起、陷落或较严重的渗漏等；

C．周边建筑的结构部分、周边地面出现较严重的突发裂缝或危害结构的变形裂缝； D．周边管线变形突然明显增长或出现裂缝、泄漏等；

E．基坑支护结构的支撑或锚杆体系出现过大变形、压屈、断裂、松弛或拔出的迹象。

正确答案：ABCDE

4、当采用扣件式钢管作模板立柱支撑时，其构造与安装下列说法符合规定的是（ ）

A．钢管规格、间距、扣件应符合设计要求。每根立柱底部应设置底座及垫板，垫板厚度不得小于50mm。

B．当立杆底部不在同一高度时，高处的纵向扫地杆应向低处延长2跨，高低差不多大于1m，立杆距边坡上方边缘不多小于0.5 m

C．立杆接长严禁搭接，必须采用对接扣件连接，相邻两立杆的对接头不得在同步内，且对接接头竖向错开的距离不宜小于500mm，各接头中心距主节点不宜大于步距的1/3。

D．严禁将上段钢管立柱与下段钢管立柱错开固定在水平拉杆上。

正确答案：ABCD

5、吊运模板时，必须符合下列规定：( )

A．作业前应检查绳索、卡具、模板上的吊环，必须完整有效，在升降过程中应设专人指挥，统一信号，密切配合。

B．吊运大块或整体模板时，竖向吊运不应少于两个吊点，水平吊运不应少于四个吊点。吊运必须使用卡环连接，并应稳起稳落，待模板就位连接牢固后，方可摘除卡环。

C．吊运散装模板时，必须码放整齐，待捆绑牢固后方可起吊。

D．严禁起重机在架空输电线路下面工作。

E．5级风及其以上应停止一切吊运作业。

正确答案：ABCDE

6、高大模板支撑系统应在搭设完成后，由项目负责人组织验收，验收人员应包括：( )

A．施工单位和项目两级技术负责人和专项施工方案编制人员

B．项目负责人、项目专职安全生产管理人员及相关人员

C．监理单位的总监及专业监理工程师

D．有关勘察、设计和监测单位项目技术负责人

正确答案：ABCD

三、判断题

1、降水井、开挖孔洞等部位应严格按照标准设置防护盖板或防护栏杆，并应设置明显的警示标志。 （ ）

正确答案：A

2、对人工开挖的狭窄基槽或坑井，开挖深度较大并存在边坡塌方危险时,应采取支护措施。

正确答案：A

3、开挖深度3m的基坑周边可以不安装防护栏杆。

正确答案：B

4、支拆3m以上高度的模板时，应搭设脚手架工作台，高度不足3m的可使用移动式马凳或站在拉杆、支撑杆上操作。（ ）

正确答案：B

5、安装圈梁、阳台、雨棚及挑檐等模板时，其支撑应独立设置，不得支搭在施工脚手架上。（ ）

正确答案：A

6、模板的拆除工作应设专人指挥。作业区应设围栏，其内不得有其他工种作业，并应设专人负责监护。（ ）

正确答案：A

7、模板工程登高作业时，连接件或工具应放在箱盒、工具袋、模板或脚手板上，防止掉落。（ ）

正确答案：B

消防安全

一、单选题

1、《建设工程施工现场消防安全技术规范》适用于 （ ）施工现场的防火。

A．新建的建设工程 B．改建的建设工程 C．扩建的建设工程 D．以上三者

正确答案：D

2、《建设工程施工现场消防安全技术规范》规定：易燃易爆危险品库房与在建工程的防火间距不应小于（ ）。

A．6m B．10m C．15m D．20m

正确答案：C

3、既有建筑进行扩建、改建施工时，必须明确划分施工区和非施工区。施工区（ ）营业、使用和居住。

A. 可以 B. 不得 C. 严禁

正确答案：B

4、对现场电气设备运行及维护情况的检查，( )应进行一次。

A. 每季度 B.每周 C. 每月

正确答案：C

5、施工现场灭火及应急疏散预案演练，每半年应进行1次，每年不得少于（ ）次。

A. 1 B. 2 C. 3

正确答案：A

6、《建设工程施工现场消防安全技术规范》规定：（ ）的燃烧性能等级应为A级。

A．办公用房的防火设计中的建筑构件

B．宿舍的防火设计中的建筑构件

C．办公用房、宿舍的防火设计采用金属夹芯板材时，其芯材

D．以上三者

正确答案：D

7、用于在建工程的( )等材料的燃烧性等级应符合设计要求。

A．保温、防水 B．装饰 C．防腐 D．以上三者

正确答案：D

8、( )等动火作业前，应对作业现场的可燃物进行清理。

A．焊接 B．切割 C．烘烤或加热 D．以上三者

正确答案：D

二、多选题

1、《建设工程施工现场消防安全技术规范》规定的临时用房是指在施工现场建造的，为建设工程施工服务的各种非永久建筑物，包括（ ）等。

A．办公用房 B．宿舍 C．厨房、库房 D．锅炉房 E．发电机房、变配电房

正确答案：ABCDE

2、《建设工程施工现场消防安全技术规范》规定：（ ）与在建工程的防火间距不应小于10m。

A．易燃易爆危险品库房 B．可燃材料堆场 C．可燃材料加工场

D．可燃材料固定动火作业场 E．其他临时用房、临时设施

正确答案：BCD

3、既有建筑进行扩建、改建施工时，必须明确划分施工区和非施工区。施工区不得营业、使用和居住；非施工区继续营业、使用和居住时，应符合下列规定（ ）：

A .施工区和非施工区之间应采用不开设门、窗、洞口的耐火极限不低于3．0h的不燃烧体隔墙进行防火分隔。

B. 非施工区内的消防设施应完好和有效，疏散通道应保持畅通，并应落实日常值班及消防安全管理制度。

C. 施工区的消防安全应配有专人值守，发生火情应能立即处置。

D. 施工单位应向居住和使用者进行消防宣传教育，告知建筑消防设施、疏散通道的位置及使用方法，同时应组织疏散演练。

E. 外脚手架搭设不应影响安全疏散、消防车正常通行及灭火救援操作，外脚手架搭设长度不应超过该建筑物外立面周长的1／2。

正确答案：ABCDE

4、消防安全检查应包括下列主要内容（ ）：

A. 可燃物及易燃易爆危险品的管理是否落实。

B. 动火作业的防火措施是否落实。

C. 用火、用电、用气是否存在违章操作，电、气焊及保温防水施工是否执行操作规程。

D. 临时消防设施是否完好有效。

E. 临时消防车道及临时疏散设施是否畅通。

正确答案：ABCDE

5、《建设工程施工现场消防安全技术规范》规定：（ ）的防火设计中的建筑构件的燃烧性能等级应为A级。

A．办公用房、宿舍

B．办公用房、宿舍的防火设计采用金属夹芯板材时，其芯材

C．发电机房、变配电房 D．厨房操作间、锅炉房

E．可燃材料库房和易燃易爆危险品库房

正确答案：ABCDE

三、判断题

1．在狭小或密闭空间进行电焊、油漆、明火等作业时，应保持空气流通。（   ）

正确答案：A

2．既有建筑进行扩建、改建施工时，施工区不得营业、使用和居住。（ ）

正确答案：A

3、气瓶应远离火源，与火源的距离不应小于5m，并应采取避免高温和防止曝晒的措施。（ ）

正确答案：B

4．施工现场的消火栓泵专用配电线路应自施工现场总配电箱的总断路器上端接入，并应保持连续不间断供电。（ ）

正确答案：A

5．室内使用油漆及其有机溶剂、乙二胺、冷底子油等易挥发产生易燃气体的物资作业时，应保持室内良好通风，作业场所严禁明火，并应避免产生静电。（ ）

正确答案：A

6．焊接、切割、烘烤或加热等动火作业前，应对作业现场的可燃物进行清理；作业现场及其附近无法移走的可燃物应采用不燃材料覆盖或隔离。（ ）

正确答案：A

7、动火作业应办理动火许可证，动火许可证的签发人收到动火申请后，即可签发动火许可证。

正确答案：B