

## 一、单项选择题

1.钢结构常用的焊接方法中，属于半自动焊接方法的是( )。

- A.埋弧焊
- B.重力焊
- C.非熔化嘴电渣焊
- D.熔化嘴电渣焊

正确答案：B

答案解析：本题考查的是钢结构构件的连接。选项A、C、D属于全自动焊。

2.( )是影响混凝土和易性的最主要因素。

- A.砂率
- B.单位体积用水量
- C.组成材料的性质
- D.养护温度和时间

正确答案：B

答案解析：本题考查的是混凝土的技术性能。单位体积用水量决定水泥浆的数量和稠度，它是影响混凝土和易性的最主要因素。

3.混凝土的抗渗等级可分为( )个等级。

- A.三
- B.四
- C.五
- D.六

正确答案：D

答案解析：本题考查的是混凝土的技术性能。混凝土抗渗性用抗渗等级表示，分P4、P6、P8、P10、P12，>P12共六个等级。

4.建筑物通常按其使用性质分为民用建筑、工业建筑和( )建筑。

- A.农业建筑
- B.居住建筑
- C.超高层建筑
- D.公共建筑

正确答案：A

答案解析：本题考查的是民用建筑分类。建筑物通常按其使用性质分为民用建筑、工业建筑和农业建筑。

5.跨度大于8米的钢筋混凝土梁，当设计无要求时，其底模及支架拆除时的混凝土强度应大于或等于设计混凝土立方体抗压强度标准值的( )。

- A.50%

B.75%

C.85%

D.100%

正确答案：D

答案解析：本题考查的是模板工程安装要点。当梁跨度大于8米时，大于等于100%。

**6.木材在使用前进行烘干的主要目的是（ ）。**

A.使其含水率与环境温度基本平衡

B.减轻重量

C.防虫防蛀

D.就弯取直

正确答案：A

答案解析：本题考查的是木材的含水率与湿胀干缩变形。木材在加工或使用前应预先进行干燥，使其含水率达到或接近与环境湿度相适应的平衡含水率。

**7.对于梁的正截面破坏影响最大的因素是（ ）。**

A.截面形式

B.配筋率

C.混凝土强度等级

D.梁的长度

正确答案：B

答案解析：本题考查的是钢筋混凝土梁的受力特点及配筋要求。梁的正截面破坏形式与配筋率、混凝土强度等级、截面形式等有关，影响最大的是配筋率。

**8.下列荷载中，属于偶然荷载的是（ ）。**

A.固定隔墙的自重

B.爆炸力

C.雪荷载

D.风荷载

正确答案：B

答案解析：本题考查的是荷载的分类。偶然荷载：在结构使用年限内不一定出现，而一旦出现其量值很大，且持续时间很短的荷载，例如撞击、爆炸、地震作用、龙卷风、火灾、极严重的侵蚀、洪水作用。

**9.下列不属于钢筋力学性能的是（ ）。**

A.拉伸性能

B.冲击性能

C.疲劳性能

D.塑性

正确答案：D

答案解析：本题考查的是建筑钢材的力学性能。钢材的力学性能：拉伸性能、冲击性能、疲劳性能。

**10.国家标准规定，水泥的强度等级是以水泥胶砂试件3d和28d的（ ）强度来评定的。**

A.抗压

B.抗压、抗折

C.抗拉、抗压

D.抗压、抗弯

正确答案：B

答案解析：本题考查的是水泥。国家标准规定，水泥的强度等级是以水泥胶砂试件3d和28d的抗压强度和抗折强度来评定的。

**11.竣工验收合格后，施工单位向（ ）提交竣工验收报告。**

A.监理单位

B.设计单位

C.建设单位

D.工程质量监督站

正确答案：C

答案解析：本题考查的是单位工程竣工验收。单位工程预验收合格后，施工单位向建设单位提交竣工验收报告。

**12.关于建筑安装工程费用项目按照费用构成要素划分，不属于其组成部分的是（ ）。**

A.人工费

B.材料费

C.施工机具使用费

D.措施项目费

正确答案：D

答案解析：本题考查的是工程造价的构成与计算。关于建筑安装工程费用项目按照费用构成要素划分，其组成部分有人工费、材料费、施工机具使用费、企业管理费、利润、规费、税金及附加费。

**13.下列属于无节奏流水施工特点的是（ ）。**

A.流水节拍不全相等

B.流水节拍不等于流水步距

C.流水步距与流水节拍相等

D.流水节拍不相等

正确答案：A

答案解析：本题考查的是无节奏流水施工的特点，同一施工过程的流水节拍不全相等，流水节拍不恒等于流水步距。

14.一般路段的围挡高度不得低于（ ），市区主要路段的围挡高度不得低于（ ）。

- A.1.5m; 2.5m
- B.1.8m; 2.5m
- C.1.5m; 2.0m
- D.1.8m; 2.0m

正确答案：B

答案解析：本题考查的是现场文明施工要求。一般路段的围挡高度不得低于1.8m，市区主要路段的围挡高度不得低于2.5m。

15.关于物料提升机缆风绳的设置，下列说法正确的是（ ）。

- A.高度在15m以下，可设置2根
- B.高度在20m以下，可设置3根
- C.高度在20~30m，不少于2组
- D.高度在30m以上，不少于3组

正确答案：C

答案解析：本题考查的是垂直运输机械安全管理。为保证物料提升机整体稳定采用缆风绳时，高度在20m以下可设1组（不少于4根），高度在20~30m之间，不少于2组，超过30m时不应采用缆风绳铺固方法，应采用连墙杆等刚性措施。

16.现场《临时用电施工组织设计》编制人员是（ ）。

- A.项目经理
- B.技术负责人
- C.电气工程技术人員
- D.安全员

正确答案：C

答案解析：本题考查的是临时用电、用水管理。临时用电组织设计应由电气工程技术人員组织编制，经相关部门批准及具有法人资格企业的技术负责人批准后实施。

17.下列不属于施工现场临时用水管理具体内容的是（ ）。

- A.建立相关的管理文件
- B.编制临时用水方案
- C.消防用水通常利用建设单位的临时消防设施
- D.配备足够的水龙带

正确答案：C

答案解析：本题考查的是临时用电、用水管理。选项C，消防用水一般利用城市或建设单位的永久消防设施。

18.根据《房屋建筑工程质量保修办法》，在正常使用条件下，保修期限最短的是（ ）。

- A.墙体保温工程

B.屋面防水工程

C.主体结构工程

D.装修工程

正确答案：D

答案解析：本题考查的是工程保修期限和保修范围。在正常使用条件下，房屋建筑工程的最低保修期限为：（1）地基基础工程和主体结构工程，为设计文件规定的该工程合理使用年限；（2）屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏为5年；（3）供热与供冷系统，为2个采暖期、供冷期；（4）电气管线、给排水管道、设备安装为2年；（5）装修工程为2年。

19.砌体施工质量控制等级分为（ ）个等级。

A.一

B.二

C.三

D.四

正确答案：C

答案解析：本题考查的是砌体结构工程施工质量验收的有关规定。砌体施工质量控制等级分为A、B、C三级，配筋砌体不得为C级。

20.实行总承包的建设工程，专业分包发生事故后应由（ ）单位负责上报事故。

A.建设

B.监理

C.专业分包

D.总承包

正确答案：D

答案解析：本题考查的是工程建设生产安全事故发生后的报告和调查处理程序。实行施工总承包的建设工程，由总承包单位负责上报事故。

## 二、多项选择题

1.关于钢筋混凝土结构中模板、支架的说法，正确的有（ ）。

A.钢管、门架的支架立杆可混用

B.模板接缝不应漏浆

C.模板脱模剂不得污染钢筋

D.梁柱节点的钢筋宜在模板安装后绑扎

E.后浇带的模板、支架应单独设置

正确答案：BCE

答案解析：本题考查的是模板工程安装要点。选项A，模板安装应按设计与施工说明书顺序拼装。钢管、门架等支架立柱不得混用。选项D，模板安装应与钢筋安装配合进行，梁柱节点的模板宜在钢筋安装后安装。

2.下列费用中，属于不可竞争费的有（ ）。

- A.安全文明施工费
- B.竣工资料编制费
- C.规费
- D.税金
- E.管理费

正确答案：ACD

答案解析：本题考查的是工程造价的构成与计算。选项ACD是由国家或者省级主管部门直接规定的，不能随意调整或者参与竞争。

3.施工进度计划的调整包括（ ）。

- A.关键工作的调整
- B.改变某些工作间的逻辑关系
- C.剩余工作重新编制进度计划
- D.资源调整
- E.工程量变更

正确答案：ABCD

答案解析：本题考查的是施工进度计划的调整的内容。

4.关于手提式灭火器放置的说法，正确的有（ ）。

- A.放在托架上
- B.放置地点有温度限制
- C.使用挂钩悬挂
- D.可放在潮湿地面上
- E.可放置在室内干燥的地面上

正确答案：ABCE

答案解析：本题考查的是施工现场消防管理。手提式灭火器设置在挂钩、托架上或消防箱内。对于环境干燥、条件较好的场所，手提式灭火器可直接放在地面上。灭火器不得放置于环境温度超出其使用温度范围的地点。

5.装饰吊顶具有的作用有（ ）。

- A.防火
- B.装饰
- C.隐蔽
- D.吸声
- E.隔热

正确答案：BCDE

答案解析：本题考查的是吊顶工程施工技术。吊顶具有保温、隔热、隔声、吸声和装饰的作用，也是电气、暖卫、通风空调、通信和防火、报警管线设备等工程的隐蔽层。

6.铺贴卷材时，应采用满粘法的部位有（ ）。

- A.屋面立面
- B.屋面大坡面
- C.屋面檐口800mm范围内
- D.屋面檐口500mm范围内
- E.有重物覆盖的屋面

正确答案：ABC

答案解析：本题考查的是卷材防水层屋面施工。卷材防水屋面檐口800mm范围内的卷材应满粘，卷材收头应采用金属压条钉压，并应用密封材料封严。檐口下端应做鹰嘴和滴水槽。立面或大坡面铺贴卷材时，应采用满粘法，并宜减少卷材短边搭接。

7.中空玻璃的特性有（ ）。

- A.防结露
- B.光学性能良好
- C.保温隔热
- D.机械强度高
- E.碎后不易伤人

正确答案：ABC

答案解析：本题考查的是节能装饰型玻璃。中空玻璃的特性有光学性能良好、防结露、保温隔热、降低能耗、良好的隔声性能等。

8.下列行为中，属于转包行为的有（ ）。

- A.施工单位将其承包的全部工程转给其他单位或个人施工的
- B.专业分包单位将其承包的专业工程中劳务作业部分再分包的
- C.施工总承包单位或专业承包单位未在施工现场设立项目管理机构或未派驻项目负责人、技术负责人、质量管理负责人、安全管理负责人等主要管理人员，不履行管理义务，未对该工程的施工活动进行组织管理的
- D.施工合同中没有约定，又未经建设单位认可，施工单位将其承包的部分工程交由其他单位施工的
- E.劳务分包单位承包的范围是施工总承包单位或专业承包单位承包的全部工程，劳务分包单位计取的是除上缴给施工总承包单位或专业承包单位“管理费”之外的全部工程价款的

正确答案：ACE

答案解析：本题考查的是严禁转包、违法分包的有关规定。选项B属于劳务分包，选项D属于违法分包。

9.针对居住建筑的墙体保温隔热材料，应进行复验的性能指标有（ ）。

- A.导热系数
- B.厚度
- C.压缩强度

- D.密度
- E.抗折强度

正确答案：ACD

答案解析：本题考查的是节能建筑评价有关要求。

建筑材料和产品进行复验项目		
序号	分项工程	性能指标
1	墙体节能工程	保温材料的导热系数、密度、抗压强度或压缩强度；粘结材料的粘结性能；增强网的力学性能、抗腐蚀性能
2	门窗节能工程	严寒、寒冷地区气密性、传热系数和中空玻璃露点；夏热冬冷地区遮阳系数
3	屋面节能工程	保温隔热材料的导热系数、密度、抗压强度或压缩强度
4	地面节能工程	保温隔热材料的导热系数、密度、抗压强度或压缩强度
5	严寒地区墙体保温工程粘结材料	冻融循环

10.钢筋混凝土预制桩打（沉）桩施工方法通常有（    ）。

- A.锤击沉桩法
- B.钻孔灌注桩法
- C.泥浆护壁法
- D.静力压桩法
- E.振动法

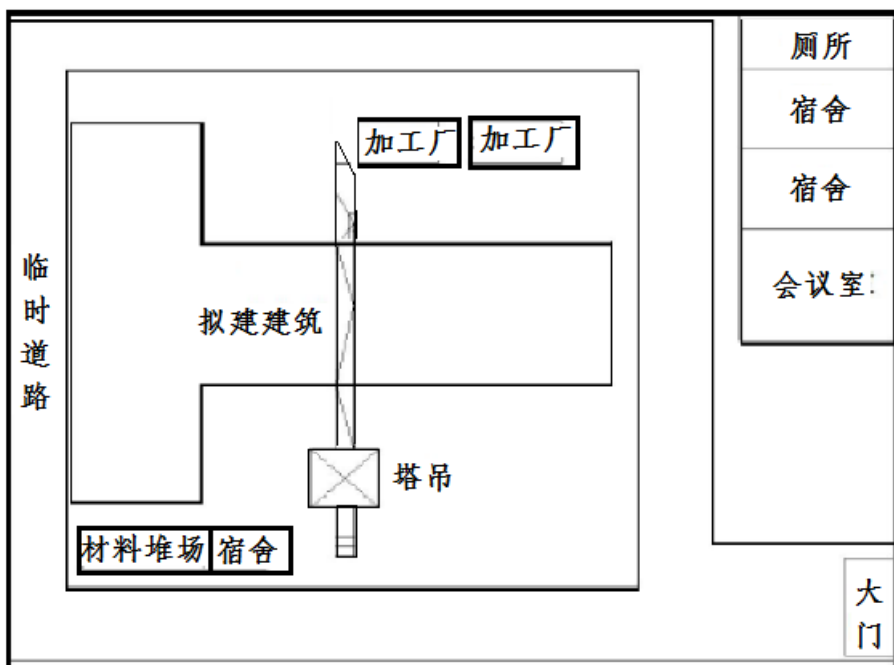
正确答案：ADE

答案解析：本题考查的是混凝土预制桩、灌注桩的技术。钢筋混凝土预制桩打（沉）桩施工方法通常有：锤击沉桩法、静力压桩法及振动法。

三、阅读理解

1.某新建商用群体建设项目，地下二层，地上八层，现浇钢筋混凝土框架结构，桩筏基础，建筑面积88000m<sup>2</sup>。施工过程中发生了如下事件：

事件一：施工单位中标后组建项目部进场施工，项目技术负责人组织编制单位工程施工组织设计时，根据项目的总体部署，绘制了施工总平面布置图（如图），经项目负责人审核批准后进行施工。其中，施工现场入口设置企业标志，明显处设置五牌一图；塔吊设置如图所示，起重半径为16m；施工场地内设置5m宽环形载重双车道，主干道（兼消防车道），并进行硬化，载重车辆转弯半径12m。



事件二：项目现场搭设了临时办公室，各类加工车间、库房、食堂和宿舍等临时设施；并根据场地实际情况，在现场临时设施区域内设置了环形消防通道、消火栓、消防供水池等消防设施。施工单位在每月例行的安全生产与文明施工巡查中，对照《建筑施工安全检查标准》（JGJ59-2011）中“文明施工检查评分表”的保证项目逐一进行检查。经统计，现场生产区临时设施总面积超过了1200m<sup>2</sup>，检查组认为临时设施区域内消防设施配置不齐全，要求项目部整改。

事件三：针对地下室200mm厚的无梁楼盖，项目部编制了模板及其支撑架专项施工方案。方案中采用扣件式钢管支撑架体系，支撑架立杆纵横向间距均为1600mm，扫地杆距地面约1500mm，每步设置纵横向水平杆，步距为1500mm，立杆伸出顶层水平杆的长度控制在150~300mm。顶托螺杆插入立杆的长度不小于150mm、伸出立杆的长度控制在500mm以内。

事件四：在装饰装修阶段，项目部使用钢管和扣件临时搭设了一个移动式操作平台用于顶棚装饰装修作业。该操作平台的台面面积8.64m<sup>2</sup>，台面距楼地面高4.6m。

<1>.施工总平面图的设计内容有哪些？指出施工平面布置图绘制中不妥之处。

正确答案：

（1）施工总平面图的设计内容：

- 1) 项目施工用地范围内的地形状况；
- 2) 全部拟建建（构）筑物和其他基础设施的位置；
- 3) 项目施工用地范围内的加工设施、运输设施、存储设施、供电设施、供水供热设施、排水排污设施、临时施工道路和办公用房生活用房；
- 4) 施工现场必备的安全、消防、保卫和环保设施；
- 5) 相邻的地上、地下既有建（构）筑物及相关环境。

（2）不妥之处：

- 1) 施工现场入口处未设门卫岗亭；
- 2) 施工现场设置1个大门，应2个以上大门
- 3) 塔吊起重半径为不能满足施工要求；
- 4) 载重车辆转弯半径12m，小于15m；
- 5) 宿舍放在材料堆场旁边，生活区与生产区未分开设置；

<2>.针对本项目生产区临时设施总面积情况，在生产区临时设施区域内还应增设哪些器材或设施？

正确答案：还应当增设消防专用的消防桶、消防锹、消防钩、盛水桶（池）、消防砂箱等器材设施。

<3>.指出本项目模板及其支撑架专项施工方案中的不妥之处，并分别写出正确做法。

正确答案：（1）不妥之处：支撑架立杆纵横向间距均为1600mm。

正确做法：立杆的步距不应大于1.8m；顶层立杆步距应适当减小，且不应大于1.5m。立杆纵横向间距不应大于1500mm。

（2）不妥之处：扫地杆距地面约1500mm。

正确做法：纵横向扫地杆距地高度应小于350mm。

（3）不妥之处：顶托螺杆伸出立杆的长度控制在500mm以内。

正确做法：可调托撑螺杆伸出长度不宜超过300mm。

<4>.现场搭设的移动式操作平台的台面面积、台面高度是否符合规定？现场移动式操作平台作业安全控制要点有哪些？

正确答案：符合规定。安全控制要点：

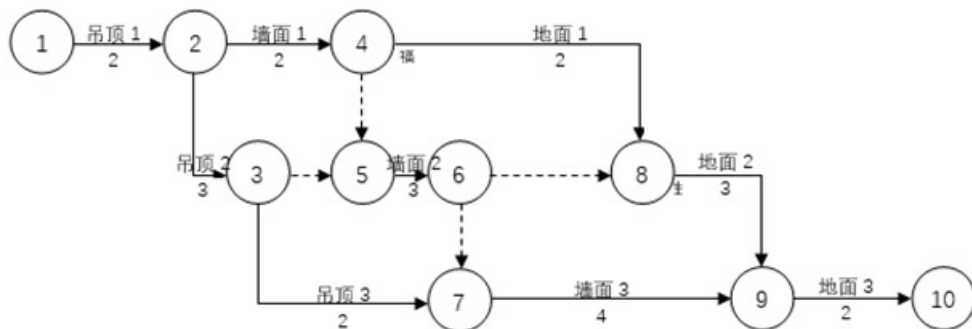
- (1) 移动式操作平台台面不得超过10m<sup>2</sup>，高度不得超过5m。
- (2) 平台台面脚手板要铺满钉牢，台面四周设置防护栏杆。平台移动时，作业人员必须下到地面，不允许带人移动平台；操作平台上要严格控制荷载，应在平台上标明操作人员和物料的总重量，使用过程中不允许超过设计的容许荷载。

2.某房屋建筑工程，建筑面积6800m<sup>2</sup>，钢筋混凝土框架结构，外墙外保温节能体系。根据《建设工程施工合同（示范文本）》（GF-2017-0201）和《建设工程监理合同（示范文本）》（GF-2012-0202），建设单位分别与中标的建设施工单位和监理单位签订了施工合同和监理合同。

建设开工前，施工单位的项目技术负责人主持编制了单位工程施工组织设计，经项目负责人审核，施工单位负责人审批后，报项目监理机构审查。监理工程师认为该施工组织设计的编制，审核（批）手续不妥，要求改正。

施工单位在提交混凝土结构子分部验收申请后，在监理工程师的见证下，项目经理组织了结构实体检验。

合同约定室内装饰装修工期为14周。施工单位项目部对室内装饰装修工程施工划分了施工过程和施工段，每个施工过程组建了一个专业队，并提交了室内装饰装修工程进度计划网络图（如下图所示），经监理工程师确认后按此组织施工。



室内装饰装修工程进度计划网络图（时间单位：周）

在室内装饰装修工程施工过程中，因设计变更导致地面1工作的实际持续时间变为36天。施工单位以设计变更影响施工进度为由提出22天的工期索赔。

<1>.分别指出单位工程施工组织设计编制、审批程序的不妥之处，并写出正确做法。

正确答案：不妥之一：施工单位的项目技术负责人主持编制了单位工程施工组织设计

正确做法：单位工程施工组织设计应由项目负责人主持编制。

不妥之二：经项目负责人审核，施工单位负责人审批后，报项目监理机构审查

正确做法：应由施工单位主管部门审核，施工单位技术负责人或其授权的技术人员审批。

答案解析：（1）单位工程施工组织设计编制与审批：单位工程施工组织设计由项目负责人主持编制，项目经理部全体管理人员参加，施工单位主管部门审核，施工单位技术负责人或其授权的技术人员审批。（2）单位工程施工组织设计经施工单位技术负责人或其授权人审批后，应在工程开工前由施工单位项目负责人组织，对项目部全体管理人员及主要分包单位逐级进行交底并做好交底记录。

<2>.分别指出结构实体检验的不妥之处，写出正确做法。结构实体检验包括哪些内容？

正确答案：不妥之一：施工单位在提交混凝土结构子分部验收申请后，组织了结构实体检验。

正确做法：应在提交混凝土结构子分部验收申请前，组织结构实体检验。

不妥之二：项目经理组织了结构实体检验

正确做法：应由施工项目技术负责人组织实施

结构实体检验包括：混凝土强度、钢筋保护层厚度、结构位置与尺寸偏差以及合同约定的项目；必要时可检验其他项目。

答案解析：混凝土结构子分部工程施工质量验收合格应符合：有关分项工程施工质量验收合格；应有完整的质量控制资料；观感质量符合要求；结构实体检验结果满足混凝土结构工程质量验收规范的要求。混凝土结构实体检验：对涉及混凝土结构安全的有代表性的部位应进行结构实体检验，结构实体检验包括：混凝土强度、钢筋保护层厚度、结构位置与尺寸偏差以及合同约定的项目；必要时可检验其他项目。结构实体检验应在监理工程师（建设单位项目专业技术负责人）见证下，由施工项目技术负责人组织实施。承担结构实体检验的试验室应具有相应的资质。

<3>.如果对室内装修工程组织流水施工，判断流水施工类型，写出流水步距，并列式计算流水工期是多少天。

正确答案：流水施工类型是无节奏流水施工类型，流水步距分别是3周、4周。

$T = \sum K + \sum t_n + \sum G = 3 + 4 + 2 + 3 + 2 + 0 = 14$ （周）=98（天），流水工期是98天。

<4>.施工单位提出的工期索赔是否成立？说明理由。

正确答案：不成立。理由：地面1工作的实际持续时间为36天，比原计划拖延22天。因为该工作总时差是21天，所以拖延总工期1天；又因为是建设单位设计变更原因造成的，所以仅可以索赔工期1天。

3.某学校活动中心工程，地上六层，现浇钢筋混凝土框架结构；地下二层，筏板基础C35P8。筏板厚度为1000mm。填充墙采用加气混凝土砌块；断桥铝合金窗，室内采用自然通风。

施工开始前，项目部使用水准仪、经纬仪等常用测量仪器在施工现场布设了施工控制网。其中使用极坐标法布设了施工平面控制网。

“筏板基础施工方案”中确定：（1）筏板基础混凝土养护采用保湿法养护；（2）筏板基础后浇带模板独立支设；（3）因设计无要求，基础底板后浇带10d后封闭；（4）后浇带混凝土采用C35P8，保湿养护14天。

主体结构施工过程中，施工单位组织对进场的HRB400E钢筋进行复验，复验结果是实测抗拉强度和实测屈服强度分别为554.4N/mm<sup>2</sup>；440N/mm<sup>2</sup>。

建筑围护结构施工完成后，在监理工程师见证下，项目部组织工人抽样选取3处外墙（取样数量符合规定）并对外墙节能构造进行了现场实体取芯检验，检验结果不符合设计要求。项目部整改后要求重新检测，经监理工程师同意并在监理工程师见证下，项目部再次组织工人抽样选取3处外墙并对外墙节能构造再次进行了现场实体取芯检验，检验结果符合设计要求。

<1>.除水准仪、经纬仪外施工现场常用测量仪器或工具还有哪些（列出三种）？除极坐标法外施工平面控制网测量方法还有哪些？

正确答案：（1）常用测量仪器和工具还有钢尺、激光铅直仪、全站仪。

（2）平面控制网的主要测量方法还有直角坐标法、角度交会法、距离交会法等。

<2>.分别指出筏板基础施工方案的不妥之处，并写出正确做法。

正确答案：不妥之一：筏板基础混凝土养护采用保湿法养护；

正确做法：大体积混凝土应进行保温保湿养护。

不妥之二：筏板基础后浇带模板独立支设；

正确做法：筏板基础后浇带模板及支撑应独立支设。

不妥之三：因设计无要求，基础底板后浇带10d后封闭；

正确做法：若设计无要求，则至少保留14d并经设计确认。

不妥之四：后浇带混凝土采用C35P8，保湿养护14天。

正确做法：后浇带混凝土采用C40P8，保湿养护至少28天。

<3>.分别列式计算HRB400E钢筋的强屈比和超屈比，并判断是否符合规范要求。

正确答案：强屈比=实测抗拉强度/实测屈服强度=554.4/440=1.26>1.25，符合规范要求；

超屈比=实测屈服强度/屈服强度特征值=440/400=1.1<1.30，符合规范要求。

<4>.分别指出项目部组织外墙实体检验的不妥之处，并说明理由。

正确答案：不妥之一：项目部再次组织工人抽样选取3处外墙；

理由：应扩大一倍，选取6处外墙。

不妥之二：项目部再次组织工人对外墙节能构造再次进行了现场实体取芯检验；

理由：应委托有资质的检测机构实施第二次外墙节能构造实体检测。

答案解析：建筑围护结构施工完成后，应对围护结构的外墙、外窗进行现场实体检验；外墙节能构造的现场实体检测可在监理人员见证下由施工单位实施；也可在监理人员见证下，委托有资质的检测单位实施；外窗气密性的现场实体检验，应在监理人员见证下，委托有资质的见证检测单位实施；当外墙节能构造或外窗气密性现场实体检验出现不符合设计要求和标准规定的情况时，应委托有资质的检测单位扩大一倍数量抽样，对不符合要求的项目或参数再次检验。仍然不符合要求时应给出“不符合设计要求”的结论。

4.某住宅楼工程，地下2层，地上20层，建筑面积2.5万平方米，基坑开挖深度7.6m地上2层以上为装配式混凝土结构，某施工单位中标后组建项目部组织施工。

基坑施工前，施工单位编制了《XX工程基坑支护专项方案》，并组织召开了专家论证会，参建各方项目负责人及施工单位项目技术负责人，生产经理、部分工长参加了会议，会议期间，总监理工程师发现施工单位没有按规定要求的人员参会，要求暂停专家论证会。

预制墙板吊装前，工长对施工班组进行了预制墙板吊装工艺流程交底，内容包括从基层处理、测量到摘钩、堵缝、灌浆全过程，最初吊装的两块预制墙板间留有“一”形后浇节点，该后浇节点和叠合楼层板混凝土一起浇筑。

同公司相关部门对该项目日常管理检查时发现：进入楼层的临时消防竖管直径75mm，隔层设置一个出水口，平时作为施工用取水点；二级动火作业申请表由工长填写，生产经理审查批准；现场污水排放手续不齐，不符合相关规定；上述一些问题要求项目部整改。

根据合同要求，工程城建档案归档资料由项目部负责整理后提交建设单位，项目部在整理归档文件时，使用了部分复印件，并对重要的变更部位用红色墨水修改，同时对纸质档案中没有记录的内容在提交的电子文件中给予补充，在档案预验收时，验收单位提出了整改意见。

<1>.施工单位的专项施工方案应包含哪些方面的主要内容？

正确答案：施工单位专项施工方案的主要内容应包含：（1）工程概况，编制依据， 施工计划，施工工艺技术，， 施工管理及作业人员配备和分工， 验收要求，应急处置措施，计算书及相关施工图纸。

<2>.预制墙板吊装工艺流程还有哪些主要工序?后浇节点还有哪些形式？

正确答案：（1）预制墙板吊装工艺流程主要工序还有:预制墙体起吊、下层竖向钢筋对孔、预制墙体就位、安装临时支撑、预制墙体校正、临时支撑固定。

（2）后浇节点形式还有:“L”形、“T”形等。

<3>.项目日常管理行为有哪些不妥之处?并说明正确做法。如何办理现场污水排放相关手续？

正确答案：（1）不妥之处一：隔层设置一个出水口；正确做法:高度超过24m的建筑工程，安装临时消防竖管，每层必须设消防栓口，并配备足的水龙带。

不妥之处二：平时作为施工用取水点；正确做法:施工用取水点应单独设置，严禁消防竖管作为施工用水管线。

不妥之处三：二级动火作业申请表由工长填写，生产经理审查批准；正确做法：二级动火作业由项目责任工程师组织拟定防火安全技术措施，填写动火申请表报项目安全管理部门和项目负责人审查批准后，方可动火。

（2）施工现场污水排放要与所在地县级以上人民政府市政管理部门签署水排放许可协议、申领《临时排水许可证》。

<4>.指出项目部在整理归档文件时的不妥之处，并说明正确做法。

正确答案：不妥之处一：项目部在理归档文件时，使用了部分复印件。

正确做法：归档的工程文件应为原件，内容必须真实、准确，与工程实际相符合。

不妥之处二：并对重要的变更部位用红色墨水修改。

正确做法：工程文件应来用碳素墨水、蓝黑墨水等耐久性强的书写材料，不得使用红色墨水、纯蓝墨水、圆珠笔、复写纸、铅笔等易褪色的书写材料。

不妥之处三：同时对纸质档案中没有记录的内容在提交的电子文件中给予补充。

正确做法：归档的建设工程电子文件的内容必须与其纸质档案一致，且应采用开放式文件格式或通用格式进行存储，并采用电子签名等手段。