

绍兴市装配式建筑行业题库（2020年）

一、判断题

（√）1、装配式建筑产业基地是指具有明确的发展目标、较好的产业基础、技术先进成熟、研发创新能力强、产业关联度大、注重装配式建筑相关人才培养培训、能够发挥示范引领和带动作用的装配式建筑相关企业。

（√）2、装配式建筑产业基地优先享受住房和城乡建设部和所在地住房城乡建设管理部门的相关支持政策。

（√）3、住房和城乡建设部对装配式建筑产业基地工作目标、主要任务和计划安排的完成情况进行抽查，通报抽查结果。

（×）4、“十三五”装配式建筑行动方案中指出，到2020年，全国装配式建筑占新建建筑的比例达到15%以上，其中重点推进地区达到30%以上，积极推进地区达到15%以上，鼓励推进地区达到10%以上。

（√）5、“十三五”装配式建筑行动方案中指出，建立完善覆盖设计、生产、施工和使用维护全过程的装配式建筑标准规范体系。

（√）6、装配式建筑项目可采用“设计-采购-施工”（EPC）总承包或“设计-施工”（D-B）总承包等工程项目管理模式。政府投资工程应带头采用工程总承包模式。

7、“十三五”装配式建筑行动方案中指出，突破钢结构建筑在围护体系、材料性能、连接工艺等方面的技术瓶颈。推进中国特色现代木结构建筑技术体系及超高层木结构建筑研究。

（√）8、“十三五”装配式建筑行动方案中指出，加大研发力度。推动“钢

-混” “钢-木” “木-混” 等装配式组合结构的研发应用。

(√) 9. 全面提升装配式建筑设计水平。推行装配式建筑一体化集成设计, 强化装配式建筑设计对部品部件生产、安装施工、装饰装修等环节的统筹。

(√) 10. 建立装配式建筑部品部件库, 编制装配式混凝土建筑、钢结构建筑、木结构建筑、装配化装修的标准化部品部件目录, 促进部品部件社会化生产。

(√) 11. 装配整体式混凝土结构建筑室内装修施工应编制专项施工方案, 采用主体结构与室内装修、设备管线一体化设计, 并具有专业化施工队伍。

(√) 12. 装配式混凝土建筑应将结构系统、外围护系统、设备与管线系统、内装系统集成, 实现建筑功能完整、性能优良。

(×) 13. 建筑的部件之间、部件与设备之间的连接宜采用特殊化接口。

(×) 14. 预制构件生产单位建立构件生产管理系统, 用于记录构件生产关键信息, 构件的生产质量信息不必达到可追溯。

(×) 15. 预制构件生产用原材料及配件应按照国家现行有关标准、设计文件及合同约定进行进厂检验。按照《装配式混凝土建筑技术标准》

GB/T51231-2016 相关规定, 获得认证的或来源稳定且连续三批均一次检验合格的原材料及配件, 进厂检验批的容量可扩大 1-3 倍。

(×) 16. 脱模剂按照使用品种, 选用后和正常使用每两年进行一次匀质性和施工性能实验。

(×) 17. 在混凝土浇筑前应进行预制构件的隐蔽工程检查, 其中纵向受力钢筋的连接方式、接头位置、接头质量、搭接长度为应检查项目, 接头面积百分率不是纵向受力钢筋的隐蔽工程检查项目。

(×) 18. 预制构件脱模起吊时, 预制构件的混凝土立方体抗压强度应满足设计要求, 且不应小于 20N/mm^2 。

(×) 19. 采用后浇混凝土或砂浆、灌浆料连接的预制构件结合面, 制作时应按设计要求进行粗糙面处理。设计无要求是可采用拉毛或凿毛等方法制作粗糙面, 但不允许采用化学处理方式进行粗糙面处理。

(×) 20. 施工单位应根据装配式混凝土建筑工程特点配置组织的机构和人员。施工作业人员应具备岗位需要的基础知识和技能。施工单位只需对管理人员进行质量安全技术交底, 不需要对施工作业人员进行质量安全技术交底。

(√) 21. 在《石材用建筑密封胶》中按组分为单组分型 (1)、双组分型 (2);

(√) 22. 石材用建筑密封胶产品的顺序标记为名称、品种、级别、次级别、本标准编号。

(√) 23. 高模量25级位移能力的石材用单组分硅酮密封胶标记为石材密封胶1SR 25HM。

(√) 24. 石材用建筑密封胶的外观要求应细腻、均匀膏状物或粘稠体, 不应有气泡、结块、结皮或凝胶, 无不易分散的析出物。

(×) 25. 石材用建筑密封胶双组分试样应按生产厂注明的比例, 在负压约 0.05 MPa 的真空条件下搅拌混合均匀。

(×) 26. 建筑用硅酮结构密封胶试验器具和材料中, 清洁的无色透明浮法玻璃, 尺寸为 $75\text{ mm} \times 50\text{ mm} \times 6\text{ mm}$, 共3块。

(×) 27. 按GB/T 13477. 3-2002试验, 喷嘴内径应为 6 mm 。

(√) 28. 按 GB/T 13477. 6-2002试验, 试件在 $(50 \pm 2)^\circ\text{C}$ 的烘箱内放置24h这个过程称为下垂度。

(√) 29、石材用建筑密封胶密封胶出厂检验项目包括外观、下垂度、表干时间、挤出性、弹性恢复率、拉伸模量、定伸粘结性。

(×) 30、石材用建筑密封胶密封胶产品随机取样，样品总量约为6kg，双组分产品取样后应立即分别密封包装。

(√) 31、模具各部件之间应连接牢固，接缝应紧密，附带的埋件或工装应定位准确，安装牢固。

(×) 32、预制混凝土模具的底模面板和侧模面板拼接可采用点焊进行焊接。

(×) 33、散落在地上的灌浆料拌合物可以及时收集起来，再次拌和二次使用。

(√) 34、预制构件三明治墙板生产时，其保温材料的裁切尺寸应严格控制，避免由尺寸裁切不准误差过大，造成保温材料拼接不严。

(√) 35、装配式混凝土建筑施工前，宜选择有代表性的单元进行预制构件试安装，并应根据试安装结果及时调整施工工艺、完善施工方案。

(×) 36、构件堆放场地应压实平整，可不必考虑排水措施。

(×) 37、按15G367-1图集，ST-28-25表示该楼梯为剪刀梯。

(√) 38、按15G368-1图集，NEQ-J2-3314表示该女儿墙类型为夹心保温女儿墙转角板。

(√) 39、按15G366-1中叠合板的编号方法，底板编号DBS1-67-3620-31，表示该板拼装位置为边板。

(×) 40、按15G368-1图集，YTB-B-1433-04表示该阳台类型为全预制梁式阳台。

(×) 41、预制叠合底板与后浇混凝土叠合层之间结合面应做成人工粗糙面，

粗糙面面积不小于结合面的85%。

(×) 42、脱模剂应按照使用品种，选用后和正常使用后每两年进行一次匀质性和施工性能试验。

(×) 43、在混凝土浇筑前应进行预制构件的隐蔽工程检查，其中纵向受力钢筋的连接方式、接头位置、接头质量、搭接长度为应检查项目，接头面积百分率不是纵向受力钢筋的隐蔽工程检查项目。

(×) 44、预制构件脱模起吊时，预制构件的混凝土立方体抗压强度应满足设计要求，且不应小于 20N/mm^2 。

(×) 45、采用后浇混凝土或砂浆、灌浆料连接的预制构件结合面，制作时应按设计要求进行粗糙面处理。设计无具体要求时，可采用拉毛或凿毛等方法制作粗糙面，但不允许采用化学处理方式进行粗糙面处理。

(√) 46、当现场施工环境温度过高时，会造成灌浆料拌合物流动度降低并加快凝结硬化，可采用降低水温甚至加冰块搅拌等措施来降低温度。

(√) 47、全灌浆接头与半灌浆接头，应分别进行形式检验，两种类型接头的型式检验报告不可互相替代。

(√) 48、装配式混凝土建筑的设备与管线宜与主体结构相分离，应方便维修更换，且不应影响主体结构安全。

(×) 49、装配式混凝土构件堆放时，预埋吊件应朝上，标识宜背向堆垛间的通道。

(√) 50、预制构件吊装前，应检查构件的类型与编号。检查并确认灌浆套筒内干净、无杂物，如有影响灌浆、出浆的异物须清理干净。

(×) 51. 装配式结构竖向构件（柱、墙、桁架）中心线对轴线位置的允

许偏差值为±3mm。

(×) 52. 装配式结构竖向构件(柱、墙、桁架)中心线对轴线位置的允许偏差值为±3mm。

(√) 53. 施工前,应由建设单位组织设计、施工、监理等单位对设计文件进行交底和会审。由施工单位完成的深化设计文件应经原设计单位确认。

(×) 54. 在《“十三五”装配式建筑行动方案》第二节明确重点任务促进绿色发展中指出,到2020年,绿色建材在装配式建筑中的应用比例达到75%以上。

(√) 55. 预制混凝土夹心保温外墙板的保温层材料为XPS。

(√) 56. 预制构件连接部位后浇混凝土及灌浆料的强度达到设计要求后,方可拆除临时固定措施。

(×) 57. 根据混凝土结构工程施工质量验收规范(GB50204-2015),预制楼板构件尺寸允许偏差为±3mm。

(√) 58. 预制构件安装就位后,临时固定措施的拆除应在装配式结构能达到后续施工承载力要求后进行。

(√) 59. 板端支座处,预制板内的纵向受力钢筋宜从板端伸出并锚入支承梁或墙的后浇混凝土中,锚固长度不应小于5d,且宜伸过支座中心线。

(×) 60. 吊运预制构件时,构件下方严禁站人,应待预制构件降落至距离地面0.5m以内方准作业人员靠近。

(√) 61. 《装配式混凝土建筑技术标准》GB/T51231-2016 规定:预制构件拼接部位的混凝土强度等级不应低于预制构件的混凝土强度等级。

(×) 62. 采用临时支撑时,对预制墙板的斜撑,其支撑点距离板底的距

离不宜小于板高的 $\frac{2}{3}$ ，且不应小于板高的 $\frac{1}{3}$ 。

(√) 63. 灌浆接头的工艺检验，制作的接头试件应在标准养护条件下养护28天。

(×) 64. 接头两端均采用灌浆方式连接钢筋的灌浆套筒为半灌浆套筒。

(√) 65. 在国务院办公厅《关于大力发展装配式建筑的指导意见》中明确提出：力争10年左右的时间，使装配式建筑占新建建筑面积的比例达到0.3。

(×) 66. 根据混凝土结构工程施工规范GB50666-2011规定，预制构件在吊运、运输时，动力系数可取1.2。

(√) 67. 竖向构件安装就位后，可通过临时支撑对构件的位置和垂直度进行微调。

(√) 68. 截面尺寸较大的竖向构件，考虑到灌浆施工的可靠性，应设置排气孔。

(×) 69. 套筒灌浆接头的型式检验报告应在3年有效期内。

(×) 70. 灌浆接头的工艺检验，每种规格的钢筋应制作9个对中套筒灌浆连接接头，并应检查灌浆质量。

二、单选题

1. 在国务院办公厅《关于大力发展装配式建筑的指导意见》中，“工作目标力争 10 年左右的时间，使装配式建筑占新建建筑面积的比例达到(B)”。

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

2. 国务院办公厅《关于大力发展装配式建筑的指导意见》的工作目标中提出,要推动形成一批设计、施工、部品部件规模化生产企业, 具有现代装配

建造水平的（ B ）以及与之相适应的专业化技能队伍。

- A. 设计总承包企业 B. 工程总承包企业
C. 施工总承包企业 D. 设计-施工总承包企业

3. 国务院办公厅《关于大力发展装配式建筑的指导意见》的总体要求中提出，装配式建筑原则上应采用（ C ）模式，可按照技术复杂类工程项目招投标。

- A. 设计总承包 B. 施工总承包 C. 工程总承包 D. BOT

4. 国务院办公厅《关于大力发展装配式建筑的指导意见》的重点任务中提出，统筹建筑结构、机电设备、部品部件、装配施工、装饰装修，推行装配式建筑（ D ）。

- A. 深化设计 B. 正向设计 C. 协同设计
D. 一体化集成设计

5. 在国务院办公厅《关于大力发展装配式建筑的指导意见》的保障措施中第十三节提出，政府投资工程要带头发展装配式建筑，推动装配式建筑（ B ）。

- A. 引进来 B. 走出去 C. 闭关政策 D. 自给自足

6. 在国务院办公厅《关于大力发展装配式建筑的指导意见》的重点任务中提出强化建筑材料标准、部品部件标准、工程标准之间的（ A ）。

- A. 衔接 B. 断开 C. 分割 D. 分开

7. 在《“十三五”装配式建筑行动方案》确定工作内容中指出，到2020年，全国装配式建筑占新建建筑的比例达到（ B ）以上。

- A. 10% B. 15% C. 20% D. 30%

8. 在《“十三五”装配式建筑行动方案》第二节明确重点任务促进绿色发展中指出，到2020年，绿色建材在装配式建筑中的应用比例达到（ D ）以上。

A. 30% B. 20% C. 10% D. 50%

9. 在《“十三五”装配式建筑行动方案》第三节保障措施创新工程管理中指建立装配式建筑全过程信息追溯机制，把生产、施工、装修、运行维护等全过程纳入（ B ），实现数据即时上传、汇总、监测及电子归档管理等，增强行业监管能力。

A. 商务平台 B. 信息化平台 C. 金融性平台 D. 考勤机

10. 在《“十三五”装配式建筑行动方案》第三节保障措施中建立统计上报制度指出，按照《装配式建筑评价标准》规定，用（ D ）作为装配式建筑认定指标。

A. 市场占有率 B. 材料使用率 C. 绿色分配率 D. 装配率

11. 住房和城乡建设部《关于进一步推进工程总承包发展的若干意见》，明确“大力推进（ D ），有利于提升项目可行性和初步设计深度，实现设计、采购、施工等各阶段工作的深度融合，提高工程建设水平”。

A. 项目总承包 B. 施工总承包 C. 工程分包 D. 工程总承包

12. 我国装配式建筑发展大力推行 EPC 管理模式，其中EPC 指的是（ B ）。

A. 施工装配一体化 B. 工程总承包 C. 项目总承包 D. 设计标准化

13. 装配式建筑设计应遵循（ A ）原则。

A. 少规格、多组合 B. 多规格、少组合

C. 多规格、多组合 D. 按照设计师意愿

14. 室内装修宜采用工业化构配件（部品）组装，从而（ A ）。

A. 减少施工现场湿作业 B. 加大施工难度

C. 减少施工现场干作业 D. 增加施工作业人员

15. 装配式混凝土建筑应结合（ D ）的原则整体策划，协同建筑、结构、几点、装饰装修等专业要求，制定施工组织设计。

- A. 标准化设计
- B. 装配化施工
- C. 设计、加工、采购一体化
- D. 设计、生产、装配一体化

16. 预制构件生产员工应根据岗位要求进行（ A ）培训。

- A. 专业技能岗位
- B. 招聘要求
- C. 科技研发
- D. 施工图设计

17. 预制构件安装施工前，应编制专项施工方案，并按设计要求对各工况进行施工验算和（ B ）。

- A. 塔吊布置
- B. 施工技术交底
- C. 生产技术交底
- D. 施工场地勘察

18. 灌浆作业是装配整体式结构工程施工质量控制的关键环节之一。对作业人员应进行培训考核，并持证上岗，同时要求（ D ）。

- A. 不做其他要求
- B. 专职检验人员在灌浆初始阶段进行监督
- C. 其他灌浆作业人员在灌浆操作全过程监督
- D. 专职检验人员在灌浆操作全过程监督

19. 灌浆操作施工时，应做好灌浆作业的视频资料，质量检验人员进行全程施工质量检查，能提供（ C ）记录。

- A. 灌浆料强度报告
- B. 灌浆套筒型式检验报告
- C. 可追溯的全过程灌浆质量检查
- D. 出厂合格证

20. 预制构件生产单位应具备保证产品质量要求的（ A ），建立完善的质量管理体系和制度，并宜建立质量可追溯的信息化管理系统。

- A. 生产工艺设施、实验检测条件
- B. 生产人员配置、技术操作标准
- C. 生产实施经验、生产组织架构
- D. 生产工艺设施、技术操作标准

21. 预制构件生产前，应由建设单位组织（ C ）单位进行设计文件交底和会审。

- A. 设计 B. 设计、生产
- C. 设计、生产、施工 D. 设计、生产、施工、监理

22. 预制构件生产的通用工艺流程, 正确的顺序为: (A)。

- A. 模台清理—模具组装—钢筋加工安装—管线、预埋件等安装—混凝土浇筑—养护—脱模—表面处理—成品验收—运输存放；
- B. 模台清理—模具组装—钢筋加工安装—管线、预埋件等安装—混凝土浇筑—养护—脱模—表面处理—运输存放—成品验收；
- C. 模台清理—模具组装—钢筋加工安装—管线、预埋件等安装—混凝土浇筑—养护—表面处理—脱模—成品验收—运输存放；
- D. 模台清理—模具组装—混凝土浇筑—钢筋加工安装—管线、预埋件等安装—养护—表面处理—脱模—成品验收—运输存放；

23. 预制构件和部品经检查合格后，宜设置（ C ）。预制构件和部品出厂时，应出具质量证明文件。

- A. 合格证 B. 工序标识 C. 表面标识 D. 存放标识

24. 预制构件生产用原材料及配件应按照国家现行有关标准、设计文件及合同约定进行进厂检验。预制构件生产单位将采购的同一厂家同批次材料、配件及半成品用于生产不同工程的预制构件是，可（ B ）。

- A. 免除进厂检验 B. 统一划分检验批
C. 按不同工程划分检验批 D. 按不同构件划分检验批

25. 预制构件生产宜建立 (C) 检验制度。

- A. 抽检 B. 全检 C. 首件 D. 首批
26. 带面砖或石材饰面的预制构件宜采用（ D ）工艺制作。
- A. 正打 B. 反打 C. 正打一次成型 D. 反打一次成型
27. 夹心外墙板宜采用平模工艺生产，下列说法正确的是（ A ）。
- A. 生产时应先浇筑外叶墙板混凝土层，再安装保温材料和拉结件，最后浇筑内叶墙板混凝土层。
- B. 生产时应先浇筑内叶墙板混凝土层，再安装保温材料和拉结件，最后浇筑外叶墙板混凝土层。
- C. 生产时应先浇筑外叶墙板混凝土层，再浇筑内叶墙板混凝土层，最后安装保温材料和拉结件。
- D. 生产时应先浇筑内叶墙板混凝土层，再浇筑外叶墙板混凝土层，最后安装保温材料和拉结件。
28. 规费项目清单不包括下面哪项内容（ D ）
- A. 住房公积金 B. 社会保险费 C. 工程排污费 D. 企业年金
29. 施工现场应根据施工平面规划设置运输通道和存放场地，下列说法不符合规定的是（ C ）。
- A. 现场运输道路和存放场地应坚实平整，并应有排水设施
- B. 施工现场内道路应按照构件运输车辆的要求合理设置转弯半径及道路坡度
- C. 预制构件运送到施工现场后，所有构件堆放在一起，不需要分类码放
- D. 构件的存放架应具有足够的抗倾覆能力
30. 遇到雨、雪、雾天气，或者风力大于（ B ）级时，不得进行吊装作业。

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

31. 装配式结构的后浇混凝土部位在浇筑前应进行（ D ）验收。

A. 分部工程 B. 分项工程 C. 检验批 D. 隐蔽工程

32. 装配式混凝土建筑施工中采用的新技术、新工艺、新材料、新设备、应按有关规定进行评审、备案。施工前、应对新的或首次采用的施工工艺进行评价，并应制定专门的施工方案。施工方案经（ B ） 审核批准后实施。

A. 建设单位 B. 监理单位 C. 设计单位 D. 施工单位

33. 《建筑施工起重吊装工程安全技术规范》 JGJ 276-2012 等文件规定，开始起吊时，应先将构件吊离地面（ A ）后暂停，检查起重机的稳定性，制动装置的可靠性，构件的平衡性和绑扎的牢固性等。

A. 200mm-300mm B. 300mm-500mm C. 500mm-600mm D. 700mm-800mm

34. 《装配式混凝土建筑技术标准》 GB/T 51231 等标准文件规定， 竖向预制构件安装采用临时支撑时，临时支撑不宜少于（ B ）道。

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

35. 《装配式混凝土结构技术规程》 JGJ 1-2014 规定，预制构件堆放时，构件支垫应坚实，垫块在构件下的位置宜与脱模、吊装时起吊的位置（ C ）。

A. 外移 30cm B. 内移 30cm C. 一致 D. 以上说法均不对

36. 《装配式混凝土结构技术规程》 JGJ 1-2014 规定，放架堆放或运输墙板时，构件与地面倾斜角度宜大于（ D ）度。

A. 30 B. 45 C. 60 D. 80

37. 《装配式混凝土结构技术规程》 JGJ 1-2014 规定，预制构件吊装时，吊具应按国家现行有关标准的规定进行设计、验算和试验检验。吊具应根据预

制构件形状、尺寸及重量等参数进行配置，吊索水平夹角不宜小于（ C ）度。

A. 30 B. 45 C. 60 D. 80

38. 《装配式混凝土结构技术规程》JGJ 1-2014 规定，吊装时，吊具应按国家现行有关标准的规定进行设计、验算和试验检验。吊具应根据预制构件形状、尺寸及重量等参数进行配置，吊索水平夹角不应小于（ B ）度。

A. 30 B. 45 C. 60 D. 80

39. 《装配式混凝土建筑技术标准》GB/T 51231 预制楼板、叠合板、空调板、阳台板等构件应平放，叠放层数不宜超过（ B ）层。

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

40. 《装配式混凝土建筑技术标准》GB/T 51231 等标准文件规定，预制构件吊装过程中，宜设置（ C ）控制构件转动。

A. 铁丝 B. 钢丝 C. 缆风绳 D. 防滑鞋

41. 装配整体式混凝土结构应采用（ A ）进行三维可视化设计，并进行各类设计分析。

A. 建筑信息模型系统（BIM） B. 制造执行系统（MES）

C. 企业资源计划系统（ERP） D. 产品全生命周期管理系统（PLM）

42. 《装配式混凝土建筑技术标准》GB/T51231-2016 规定：预制构件拼接部位的混凝土强度等级不应（ B ）预制构件的混凝土强度等级。

A. 高于 B. 低于 C. 等于 D. 没有关系

43. 《装配式混凝土结构技术规程》JGJ1-2014 规定：预制构件的混凝土强度等级不宜低于（ C ）；预应力混凝土预制构件的混凝土强度等级不宜低

于 C40，且不应低于 C30；现浇混凝土的强度等级不应低于C25。

A. C20 B. C25 C. C30 D. C40

45. 当计算中充分利用钢筋的抗拉强度时，受拉钢筋的锚固长度应根据锚固条件按公式计算，且不应小于（ B ）。

A. 0mm B. 200mm C. 300mm D. 400mm

46. 在各种设计状况下，装配整体式结构可采用与现浇混凝土结构相同的方法进行结构分析。当同一层内既有预制又有现浇抗侧力构件时，地震设计状况下宜对现浇抗侧力构件在地震作用下的弯矩和剪力进行（ B ）。

A、适当缩小 B、适当放大 C、不变 D、减半

47. 装配整体式框架结构中，预制柱水平接缝处不宜出现（ A ）。

A. 拉力 B. 剪力 C. 压力 D. 弯矩

48. 当采用套筒灌浆连接时，自套筒底部至套筒顶部并向上延伸（ C ）范围内，预制剪力墙的水平分布筋应加密，加密区水平分布筋的最大间距及最小直径应符合《装配式混凝土结构技术规程》JGJ 1-2014 中的规定。

A. 100mm B. 200mm C. 300mm D. 400mm

49. 装配式钢结构建筑构件之间的连接设计应符合以下规定：抗震设计时，连接设计应符合构造要求，并按弹塑性设计，连接的（ B ）应大于构件的全塑性承载力。

A. 屈服承载力 B. 极限承载力 C. 抗弯承载力 D. 抗剪承载力

50. 剖面图的剖切符号，采用常用表示方法时，应该由（ C ）和（ ）组成。

A. 横线 数字

B. 竖线 数字

C. 剖切位置线 剖视方向线

D. 剖切横向线 剖切竖向线

51. 一般建筑制图中，剖切位置线的长度宜为（ B ）mm，剖视方向线的长度宜为（ ）mm。剖切符号不应与其他图线相接触。

- A. 3~5 4~6 B. 6~10 4~6
C. 5~10 3~5 D. 4~8 5~8

52. 剖视剖切符号的编号宜采用粗阿拉伯数字，按剖切顺序由（ D ）、（ ）连续编排。

- A. 左到右 上到下 B. 上至下 下向上
C. 右到左 上至下 D. 左至右 下向上

53. 建筑制图中索引符号应由直径为（ C ）mm 的圆和水平直线组成。

- A. 3~5 B. 6~10 C. 8~10 D. 4~8

54. 由于下列因素出现，影响合同价款调整的，不应由发包人承担的是（ D ）

- A. 国家法律、法规、规章和政策发生变化
B. 省级或行业建设主管部门发布的人工费调整，但承包人对人工费或人工单价的报价高于发布的除外
C. 由政府定价或政府指导价管理的原材料等价格进行了调整
D. 由于雨季持续性下雨导致的工期延误

55. 招标工程量清单必须作为招标文件的组成部分，其准确性和完整性应由（ A ）负责。

- A. 招标人 B. 投标人 C. 唱标人 D. 评标人

56. 下列说法错误的是（ A ）

- A. 因承包人原因造成的超出合同工程范围施工或返工的工程量，发包人应按实际发生的工程量予计量。

B. 工程量必须以承包人完成合同工程应予计量的工程量确定。

C. 工程量必须按照相关工程现行国家计量规范规定的工程量计算规则计算。

D. 施工过程中进行工程计量，当发现招标工程量清单中出现缺项、工程量偏差，或因工程变更引起工程量增减时，应按承包人在履行合同义务中完成的工程量计算。

57. 预制混凝土模具的侧模在满足生产需求的同时宜优先选用（ C ）截面型式。

A. 槽型 B. 组合型 C. 箱型 D. C 字型

58. 预制混凝土模具的侧模与底模采用铰链连接时，侧模应能开合灵活，并应设置开角限位器，侧模部件限位装置可靠，定位一致，且不得少于（ C ）个。

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

59. 预制墙板模具的侧模设计，首先按照刚度设计，在荷载设计值的作用下，侧模侧弯变形的允许变形值为（ C ）。

A. $L/1000$ B. $L/1500$ C. $L/2000$ D. $L/2500$

60. 预制混凝土模具的混凝土接触面的焊缝应磨平，接口平面之间及磨平后的焊缝与板面之间的高低差，均不得大于（ A ）mm。

A. 0.5 B. 1 C. 1.5 D. 2

61. 普通硅酸盐水泥初凝不小于（ C ），终凝不大于（ ）

A. 50min; 300min B. 45min; 390min

C. 45min; 600min D. 50min; 600min

62. 同一厂家、同一类型、同一钢筋来源的成型钢筋，不超过（ C ）为一批，按照相应标准进行进场检验。
- A. 50t B. 60t C. 30t D. 15t
63. 混凝土坍落度值表达正确的是（ A ）
- A. 160mm B. 152mm C. 157mm D. 166mm
64. 配置 C30 混凝土时，其天然砂含泥量不得大于（ C ）
- A. 5% B. 4% C. 3% D. 2%
65. 下列试验中，哪个试验不是减水剂进场时需要进行的试验（ B ）
- A. 减水率 B. 流动度比 C. pH 值 D. 密度
66. 预制构件模具组装前，模具组装人员应对（ B ）等进行检查，确定其是否齐全。
- A. 组装场地 B. 模具配件 C. 钢筋 D. 起吊设备
67. 预制混凝土夹心保温外墙板构件采用平模工艺生产时，构件需要（ B ）浇筑成型。
- A. 1 次 B. 2 次 C. 3 次 D. 4 次
68. 预制构件生产时，涂刷缓凝剂的作用（ C ）
- A. 便于脱模 B. 提高构件强度
- C. 保证构件粗糙面形成 D. 清理模具
69. 《装配式混凝土建筑技术标准》GB/T 51231-2016 规定，预制楼板中预埋线盒在水平方向的中心位置允许偏差为（ B ）mm。
- A. 5 B. 10 C. 15 D. 20
70. 《装配式混凝土建筑技术标准》GB/T 51231-2016 规定，预制墙板构件

中预埋钢板与混凝土面层平面高差的允许偏差为（ D ）mm。

A. 0, 3 B. ± 3 C. 0, -3 D. 0, -5

71. 预制混凝土夹心保温外墙板构件不包含（ D ）。

A. 外叶墙 B. 保温层 C. 内叶墙 D. 内墙装饰

72. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015 规定，后张发预应力筋锚固后，锚具外预应力筋的外露长度不应小于其直径的（ D ）倍，且不应小于（ ）mm。

A. 2 10 B. 1 10 C. 1.5 10 D. 1.5 30

73. 下列不属于预制构件粗糙面常用处理工艺的是（ D ）。

A. 水洗法 B. 拉毛 C. 凿毛 D. 喷砂

74. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015 规定，预制构件模板安装中，墙板模板的翘曲允许误差为（ D ）mm。

A. 3 B. $L/1000$ C. 15 D. $L/1500$

75. 预制构件脱模起吊时的混凝土强度应计算确定，且不宜小于（ C ）MPa。

A. 20 B. 25 C. 15 D. 10

76. 预制叠合板构件在生产时，叠合板浇筑面层的粗糙面，可在混凝土（ B ）前进行拉毛处理。

A. 终凝 B. 初凝 C. 流动 D. 凝固

77. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015 规定，预制构件预留插筋外露长度允许偏差为（ C ）mm。

A. 15 B. -5 C. +10, -5 D. ± 3

78. 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015 规定，光圆钢筋

弯弧内径不应小于钢筋直径的（ A ）倍。

A. 2.5 B. 4.9 C. 3.5 D. 6.25

79. 预制构件中箍筋末端弯钩平直段长度，当设计有要求时，应符合设计要求，当无要求时，对于有抗震设防要求的结构构件其平直段不应小于箍筋直径的（ B ）倍。

A. 5 B. 10 C. 15 D. 20

80. 预制构件制作前，对带有饰面砖或饰面板的构件，应提前准备排砖图或者排板图，对于夹心保温外墙板构件，提前准备（ D ）图，以便生产前，准备好相应材料，避免临时使用裁切。

A. 钢筋布置 B. 模具布置 C. 设备布置 D. 保温排板

81. 预制构件混凝土浇筑完毕或压面工序完成后应及时（ C ），脱模前不得揭开。

A. 拆除模具 B. 干燥通风 C. 覆盖保湿 D. 洒水养护

82. 预制叠合板构件，外露桁架钢筋、埋件在混凝土浇筑前宜采取（ B ）措施，防止混凝土滴落在上面。

A. 检查 B. 防污染 C. 纠正 D. 支撑

83. 当预制构件粗糙面采用涂刷缓凝剂工艺时，预制构件脱模后应及时进行（ D ），露出骨料。

A. 凿毛 B. 喷砂 C. 拉毛处理 D. 高压水冲洗

84. 《装配式混凝土建筑技术标准》GB/T 51231-2016 规定，下列属于构件外观质量严重缺陷的是（ C ）。

A. 少量非受力钢筋露筋 B. 非受力部位有少量蜂窝

C. 构件受力部位有影响结构性能或使用功能的裂缝

D. 非受力部位少量夹渣

85. 预制板、梁和桁架等简支构件，进行结构性能检验时，应一端采用（ ），另一端采用（ C ）支承。

A. 固端支承 滚动 B. 滚动支承 活动

C. 铰支承 滚动 D. 铰支承 固端

86. 预制构件中保温材料使用前，应对保温材料进行试件生产，模拟在构件中的实际使用情况，对保温材料进行（ D ）检验。

A. 防火 B. 耐热 C. 风化 D. 导热系数

87、预制楼梯吊装时，根据已放出的楼梯控制线，将构件根据控制线精准定位，先保证楼梯两侧准确定位，再使用（ D ）调节楼梯水平。

A、斜撑 B、经纬仪 C、水准仪 D、水平尺和倒链

88、《建筑施工起重吊装工程安全技术规范》 JGJ 276-2012等文件规定，开始起吊时，应先将构件吊离地面（ B ）后暂停，检查起重机的稳定性，制动装置的可靠性，构件的平衡性和绑扎的牢固性等。

A、 300mm-500mm B、 200mm-300mm

C、 500mm-600mm D、 700mm-800mm

89、建筑制图中索引符号应由直径为 (A) mm的圆和水平直线组成。

A、8~10 B、6~10 C、4~8 D、3~5

90、预制构件安装就位后应及时采取临时固定措施。预制构件与吊具的分离应在校准定位及（ C ）后进行。

A、构件灌浆

B、后浇混凝土浇筑

C、 临时固定措施安装完成 D、 焊接锚固

91、《装配式混凝土结构技术规程》JGJ1-2014 规定：预制构件的混凝土强度等级不宜低于（ C ）；预应力混凝土预制构件的混凝土强度等级不宜低于C40，且不应低于C30；现浇混凝土的强度等级不应低于C25。

A、 C20 B、 C25 C、 C30 D、 C40

92、《装配式混凝土建筑技术标准》GB/T 51231-2016规定，预制楼板中预埋线盒在水平方向的中心位置允许偏差为（ B ）mm。

A、 5 B、 10 C、 15 D、 20

93、楼梯安装起吊过程中，踏步的踏面应保持（ D ）。

A、 45° 夹角 B、 竖直 C、 倾斜 D、 水平

94、当计算中充分利用钢筋的抗拉强度时，受拉钢筋的锚固长度应根据锚固条件按公式计算，且不应小于（ C ）。

A、 400mm B、 300mm C、 200mm D、 100mm

96. 装配式建筑设计应遵循（ B ）原则。

A. 多规格、少组合 B. 少规格、多组合

C. 多规格、多组合 D. 按照设计师意愿

97. 在石材用建筑密封胶与接触材料的污染性试验方法中将四个压缩试件浸入已配置好的污染源的溶液中（ D ）s，然后取出在标准试验条件下放置2h.

A、 7 B、 8 C、 9 D、 10

98. 在石材用建筑密封胶与接触材料的污染性试验方法中取出试件冷却后，擦去污染源，用水冲洗表面，然后在标准条件下放置一天，检查试件的每个

基材表面，判定表面的任何变化，测量至少（ D ）点的污染宽度，记录其平均值，精确到0.5 mm.

A、6 B、5 C、4 D、3

99、在幕墙玻璃接缝用密封胶物理力学性能中，有（ D ）个技术指标分类

A、1 B、2 C、3 D、4

100、套筒灌浆连接的钢筋应采用符合现行国家标准《钢筋混凝土用钢筋》GB 13014规定：热轧带肋钢筋直径不宜小于（ A ）mm，且不宜大于（ ）mm。

A. 12, 40 B. 10, 25 C. 14, 22 D. 16, 40

101、竖向钢筋套筒灌浆连接采用连通腔灌浆时，宜采用（ A ）灌浆的方式。

A. 一点 B. 多点 C. 两点 D. 三点

102、《钢筋套筒灌浆连接应用技术规程》JGJ 355-2015中规定灌浆料拌合物应采用电动设备搅拌充分、均匀，并宜静止（ C ）min后使用；

A. 3 B. 1 C. 2 D. 5

103、装配式混凝土结构现场安装时灌浆作业应采用（ C ）从下口灌注，当浆料从上口流出后应及时封堵，必要时可设分仓进行灌浆。

A. 灌浆法 B. 注浆法 C. 压浆法 D. 渗透法

104、灌浆施工时，每个工作班应检查灌浆料拌和物初始流动不少于（ B ）次，确认合格后，方可灌浆。

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

105、批量灌浆套筒进厂时，应抽取灌浆套筒检验外观质量和尺寸偏差，同一批号、同一类型、同一规格的灌浆套筒，（ D ）个灌浆套筒为一个验收批。

A. 500 B. 2000 C. 5000 D. 1000

106、灌浆套筒进厂时，应抽取灌浆套筒并采用与之匹配的灌浆料制作对中连接接头试件，进行（ A ）检验。

A. 抗拉强度 B. 抗压强度 C. 抗弯强度 D. 抗折强度

107、采用套筒灌浆连接的构件混凝土强度等级不宜低于（ B ）。

A. C25 B. C30 C. C35 D. C40

108、钢筋套筒灌浆连接接头的抗拉连接强度不应小于（ C ），且破坏时应断于接头外钢筋。

A. 连接钢筋抗拉强度标准值的1.5倍 B. 连接钢筋抗压强度标准值

C. 连接钢筋抗拉强度标准值 D. 连接钢筋抗压强度标准值的1.5倍

109、灌浆料3h的竖向膨胀率应（ B ）。

A. $\geq 0.03\%$ B. $\geq 0.02\%$ C. $\geq 0.05\%$ D. $\geq 0.01\%$

110、. 灌浆料拌合物30min后的流动度应（ A ） mm。

A. ≥ 260 B. ≥ 300 C. ≥ 150 D. ≥ 200

111、用于检测灌浆料是否满足设计要求强度的试件，应采用（ A ）养护。

A. 标准养护条件 B. 同条件养护条件 C. 自然养护条件 D. 以上均可

112、套筒灌浆连接应采用由接头型式检验确定的（ C ）的灌浆料套筒、灌浆料。

A. 同一厂家 B. 同一生产日期 C. 相匹配 D. 同种规格

113、钢筋套筒灌浆连接应用技术规程JGJ355-2015规定，预制构件拆模后，灌浆套筒的中心位置允许偏差为（ D ） mm。

A. +3, 0 B. +5, 0 C. +10, 0 D. +2, 0

114、竖向预制构件不采用连通腔灌浆方式时，构件就位前应设置（ A ）。

A. 坐浆层 B. 垫片 C. 分仓条 D. PE条

115、石材用建筑密封胶试验准备时在容器中将符合 GB/T 9780-2005要求的污染源（ D ）g与90g水调配成悬浮液，使用前应搅拌均匀。

A、70 B、80 C、90 D、100

三、多项选择题

1、在国务院办公厅《关于大力发展装配建筑的指导意见》中提出，发展装配式建筑有利于（ ABCD ）。

A. 节约资源能源 B. 减少施工污染
C. 提升劳动生产效率 D. 提升质量安全水平

2、在国务院办公厅《关于大力发展装配建筑的指导意见》中提出，大力发展装配式建筑，要坚持（ ABCDE ）、智能化应用，提高技术水平和工程质量，促进建筑产业转型升级。

A. 标准化设计 B. 工厂化生产
C. 装配化施工 D. 一体化装修 E. 信息化管理

3、在国务院办公厅《关于大力发展装配建筑的指导意见》中提出，以（ ABD ）三大城市群为重点推进地区，常住人口超过 300 万的其他城市为积极推进地区，其余城市为鼓励推进地区。

A. 京津冀 B. 长三角 C. 环渤海 D. 珠三角

4、根据省住建厅印发的《装配式混凝土结构施工质量安全控制要点（试行）》文件规定：预制构件生产前，应进行施工图深化设计。以下属于施工图深化

设计主要内容的是（ abcd ）

- A. 预制构件的连接方式和材料
- B. 注浆孔、出浆孔和排气孔的直径、位置
- C. 预埋管线的规格及布置
- D. 预制构件吊环的规格和吊点位置

5. 根据《绍兴市建筑产业现代化示范企业示范基地示范项目和创新项目认定办法》（绍市建设〔2017〕151号）文件规定，示范企业、示范基地、示范项目和创新项目的认定和管理应遵循以下原则（ abcd ）

- A 自愿申报
- B 择优推荐
- C 集中评定
- D 动态管理

6. 根据《〈关于推进绿色建筑和建筑产业现代化发展的实施意见〉实施细则》（绍市建设〔2018〕180号）规定，对于按要求实施装配式建造的民用建筑项目，应在（ ACD ）分别予以把关核验。

- A. 图审阶段
- B. 施工准备阶段
- C. 施工阶段
- D. 竣工验收阶段

7. 根据《浙江省人民政府办公厅关于推进绿色建筑和建筑工业化发展的实施意见》（浙政办发〔2016〕111号）规定，对满足装配式建筑要求并以出让方式取得土地使用权，领取土地使用证和建设工程规划许可证的商品房项目，以下哪几种情况下可向当地房地产管理部门办理预售登记，领取商品房预售许可证。（ AD ）

- A. 投入开发建设的资金达到工程建设总投资的25%以上的
- B. 投入开发建设的资金达到工程建设总投资的20%以上的
- C. 完成基础工程达到正负零的标准
- D. 完成基础工程达到正负零的标准，并已确定施工进度和竣工交付日期

8.住房和城乡建设部印发《“十三五”装配式建筑行动方案》规定，加强装配式建筑工程质量安全检查，重点检查连接节点施工质量、起重机械安全管理等，全面落实装配式建筑工程建设过程中（ ABCD ）责任主体履行责任情况。

A.建设方 B.设计方 C.施工方 D.监理方

9.住房和城乡建设部印发《“十三五”装配式建筑行动方案》规定，加快培养与装配式建筑发展相适应的技术和管理人才，包括（ ABCDE ）。

A.行业管理人 B.企业领军人才
C.专业技术人员 D.经营管理人员 E.产业工人队伍

10.国务院办公厅印发《关于促进建筑业持续健康发展的意见》（国办发〔2017〕19号）规定，坚持（ ABCD ）、信息化管理、智能化应用，推动建造方式创新，大力发展装配式混凝土和钢结构建筑。

A.标准化设计 B.工厂化生产 C.装配化施工 D.一体化装修

11.国务院办公厅印发《关于大力发展装配式建筑的指导意见》（国办发〔2016〕71号），提出要大力发展装配式建筑，以下属于该文件提出的重点任务的是（ ABCD ）。

A.健全标准规范体系 B.创新装配式建筑设计
C.优化部品部件生产 D.推广绿色建材

12.国务院办公厅印发《关于大力发展装配式建筑的指导意见》（国办发〔2016〕71号），提出要大力发展装配式建筑，以下是该文件提出发展装配式建筑应遵循的基本原则是（ ABD ）。

A.坚持市场主导、政府推动 B.坚持分区推进、逐步推广

C. 坚持系统构建、联动推进 D. 坚持顶层设计、协调发展

13. 浙江省人民政府办公厅印发《关于推进绿色建筑和建筑工业化发展的实施意见》（浙政办发〔2016〕111号）规定，2017年1月1日起，（ ABC ）中心城区出让或划拨土地上的新建项目，全部实施装配式建造。

A. 杭州市 B. 宁波市 C. 绍兴市 D. 温州市

14. 浙江省人民政府办公厅印发《关于推进绿色建筑和建筑工业化发展的实施意见》（浙政办发〔2016〕111号）规定，2017年1月1日起，杭州市、宁波市和绍兴市（ AC ）的新建项目，全部实施装配式建造。

A. 中心城区出让土地上 B. 全区域范围内出让土地上

C. 中心城区划拨土地 D. 全区域范围内划拨土地上

15. 浙江省人民政府办公厅印发《关于推进绿色建筑和建筑工业化发展的实施意见》（浙政办发〔2016〕111号）规定，2016年10月1日起，全省各市、县中心城区出让或划拨土地上的新建住宅，全部实行（ BC ），鼓励在建住宅积极实施全装修。

A. 精装修 B. 全装修 C. 成品交付 D. 毛坯交付

16. 2014年5月，绍兴市先后被住房和城乡建设部列为（ AC ），成为全国首个建筑产业现代化“双试点”地级市。

A、国家住宅产业现代化综合试点城市

B、国家第一批建筑产业现代化试点城市

C、建筑产业现代化试点地区

D、建筑工业化试点地区

17. 绍兴市人民政府办公室印发《关于推进绿色建筑和建筑产业现代化发展

的实施意见》（绍政办发〔2016〕108号），规定了七项重点工作任务，以下属于重点工作任务的是（ ABD ）

- A、制定专项规划
- B、推广钢结构建筑
- C、加快人才培养
- D、发挥“一联一网”作用

18. 装配整体式混凝土建筑的设计应包括（ ABCDE ）和室内装修设计等相关内容。

- A. 前期技术策划
- B. 方案设计
- C. 初步设计
- D. 施工图设计
- E. 构件深化（加工）图设计

19. 下列构件中，属于受弯构件的是（ CD ）。

- A. 柱
- B. 墙
- C. 梁
- D. 板
- E. 支撑

20. 构件的外力包括（ AB ）。

- A. 自重
- B. 约束反力
- C. 剪力
- D. 轴力
- E. 弯矩

21. 构件的承载能力，是指构件在荷载作用下，能够满足（ BCD）要求的能力。

- A. 耐久性
- B. 强度
- C. 刚度
- D. 稳定性
- E. 硬度

22. 预制工厂使用的预制构件生产加工图纸，一般包括构件配筋图（ ABCDE ）

- A. 构件模板图
- B. 预留埋件大样图
- C. 保温板排版图
- D. 连接件布置图
- E. 构件统计表

23. 招标工程量清单应以单位（项）工程为单位编制，应由以下几项组成（ ABCDE ）。

- A. 分部分项工程项目清单
- B. 措施项目清单
- C. 其他项目清单
- D. 规费项目清单
- E. 税金项目清单

24. 下列不得作为竞争性费用的有（ BDE ）

- A. 临时设施费
- B. 规费
- C. 企业管理费
- D. 安全文明施工费
- E. 税金

25. 预制工厂使用的预制构件生产加工图纸，一般包括构件（ ABCDE ）。

- A. 构件模板图
- B. 预留埋件大样图
- C. 保温板排版图
- D. 连接件布置图
- E. 统计表、构件配筋图

26. 预制构件模板安装下列哪些说法是正确的（ ABCD ）。

- A. 模板的接缝应严密
- B. 模板内不应有杂物、积水或冰雪
- C. 模板与混凝土接触面应平整、清洁
- D. 作为模板的地坪、胎膜等应平整、清洁

27. 预制构件脱模后，对构件应进行保护，下列说法正确的是（ ABC ）。

- A. 构件外露保温板应采取防止开裂措施
- B. 构件外露钢筋应采取防弯折措施
- C. 钢筋连接套筒、预埋孔洞应采取防止堵塞的临时封堵措施
- D. 预制混凝土构件不需要保护措施

28. 预制构件混凝土浇筑前应进行隐蔽工程检验，下列属于隐蔽检验内容的是（ ABCDE ）。

- A. 钢筋的牌号、规格、数量、位置和间距
- B. 纵向受力钢筋的连接方式、接头位置、接头质量、接头面积百分率、搭接长度、锚固方式及锚固长度
- C. 箍筋弯钩的弯折角度及平直段长度

D. 钢筋混凝土保护层厚度

E. 预埋件、吊环、插筋、灌浆套筒、预留孔洞、金属保温管的规格、数量、位置及固定措施

29、预制构件生产前，应由建设单位组织（ ABC ）进行设计文件交底和会审。

A、设计单位 B、施工单位

C、监理单位 D、生产单位 E、行政主管部门

30、关于脱模剂的说法正确的是（ BCDE ）

A、无色透明 B、无毒

C、无刺激性气味 D、不应影响混凝土性能

E、预制构件表面装饰效果

31、《装配式混凝土建筑技术标准》 GB/T 51231-2016 中，预制构件采用加热养护方式时，下列养护制度哪些选项是正确的。（ ABCD ）

A、最高养护温度不宜超过 70℃

B、升、降温度速度不宜超过 20℃ /h

C、常温下预养护时间 2h-6h

D、当夹芯保温外墙板养护时，温度不宜大于 60℃

E、预制构件脱模时的表面温度与环境温度的差值不宜超过20℃。

32、预制构件制作前，应对其技术要求和质量标准进行技术交底，并应制定生产方案；生产方案应包括（ ABCDE ）等内容。

A、生产工艺 B、模具方案 C、生产计划

D、技术质量控制措施 E、成品保护、堆放及运输方案

- 33、预制构件生产单位应具备哪些条件以保障产品质量（ ABC ）。
- A. 能够保证产品质量要求的生产工艺设施 B. 试验检测条件
- C. 完善的质量管理体系和制度 D. 不可追溯的生产管理系统
- E. 后勤人员
- 34、预制构件制作前应编制生产方案，生产方案宜包括（ ABCD ）等。
- A. 生产计划及工艺 B. 模具方案及计划
- C. 技术质量控制措施 D. 成品存放、运输和保护方案
- E. 深化设计方案
- 35、预制构件检验合格后，应在构件上设置表面标识，标识内容按装配式混凝土结构技术规程 JGJ 1-2014 11.4.6宜包括（ ABCD ）。
- A. 生产单位 B. 构件编号
- C. 制作日期 D. 合格状态 E. 项目名称
- 36、预制构件配筋图包括下列哪几项（ AB ）。
- A. 立面图 B. 断面图和钢筋详图
- C. 管道设备图 D. 精装图 E. 模具图
- 37、预制构件模板图应包括构件的哪些信息（ ABCDE ）。
- A. 外形尺寸 B. 体积 C. 重量 D. 预留埋件 E. 预留孔洞
- 38、《装配式混凝土结构技术规程》JGJ 1-2014 规定，当采用靠放架堆放或运输墙板时，靠放架应具有足够的（ AC ）。
- A. 承载力 B. 警示色 C. 刚度 D. 稳定性 E. 以上说法都对
- 39、《装配式混凝土建筑技术标准》GB/T 51231 等标准文件规定，预制构件起吊时应采用（ ABC ）的操作方式，保持稳定。

A. 慢起 B. 缓升 C. 稳放 D. 匀速快行 E. 以上说法都对

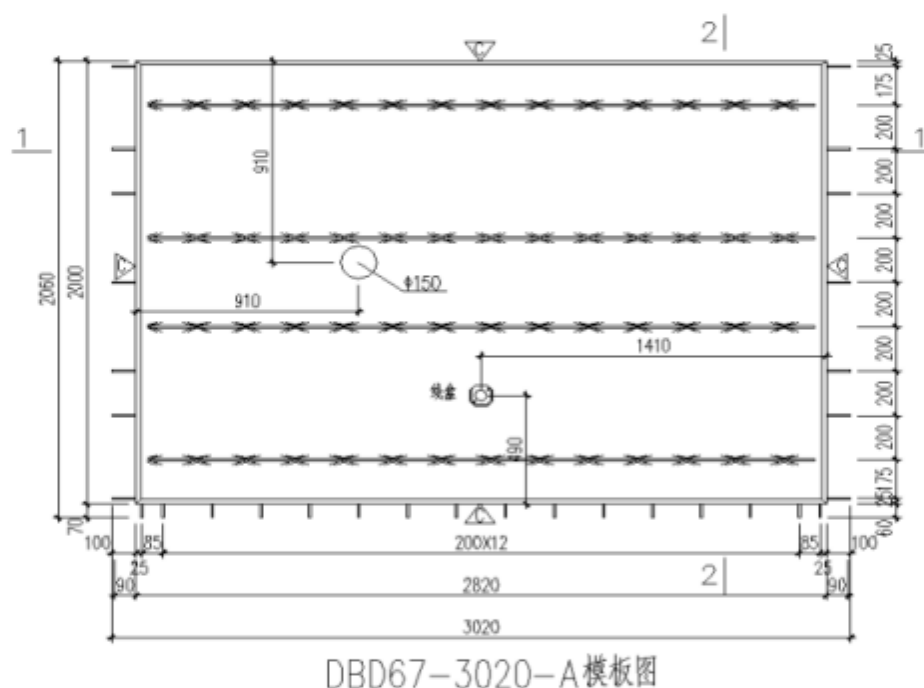
40、《装配式混凝土建筑技术标准》GB/T 51231 规定，吊装大型构件、薄壁构件或形状复杂的构件时，应使用（ CD ）等吊具。

A 溜绳 B. 吊篮 C. 分配梁 D. 分配桁架 E. 以上都是

41、构件的承载能力，是指构件在荷载作用下，能够满足（ BCD ）要求的能力。

A. 耐久性 B. 强度 C. 刚度 D. 稳定性 E. 硬度

42、仔细阅读下面叠合板构件模板图纸，描述正确的是（ ABCDE ），单位 mm。



A. 图纸中直径 150 的孔洞在构件平面中的位置为 910，910mm。

B. 图纸中线盒在构件平面中的位置为 490，1410mm。

C. 图纸中左侧 70mm 的标注尺寸为错误尺寸。

D. 图纸中 200×12 的标注尺寸为错误尺寸。

E. 以上描述都对

- 43、钢筋保护层厚度用什么进行控制（ AC ）
- A. 吊杆 B. 无需工具控制 C. 塑料垫块 D. 保温板 E. 螺栓
- 44、预制混凝土模具中侧模与底模的联结型式有哪几种：（ ABC ）。
- A. 固定式 B. 活动式 C. 弹性联结式 D. 移动式 E. 以上说法都对
- 45、预制混凝土模具底模典型结构构造有哪些（ ABC ）。
- A. 菱形格构 B. 组合式格构
- C. 等腰三点支撑格构 D. 米字格构 E. 以上说法都对
- 46、以下哪些是钢筋加工设备（ ABD ）
- A. 冷拉机 B. 冷拔机 C. 平板振动器 D. 弯曲机 E. 天车
- 47、对于预制构件存放下列说法正确的是（ ABCD ）。
- A. 存放场地应平整、坚实，并应有排水措施。
- B. 存放库区域宜分区管理和信息化台账管理。
- C. 构件码放应按照品种、规格型号、检验状态分类存放。
- D. 构件码放应合理设置垫块支点位置。
- E. 以上说法都不对
- 48、预制构件脱模后，对构件应进行保护，下列说法正确的是（ ABC ）。
- A. 构件外露保温板应采取防止开裂措施
- B. 构件外露钢筋应采取防弯折措施
- C. 钢筋连接套筒、预埋孔洞应采取防止堵塞的临时封堵措施
- D. 预制混凝土构件不需要保护措施
- E. 预制混凝土构件应严格保护，不能受雨淋
- 49、钢筋进厂时，应按国家现行有关标准的规定抽取试件做（ ABCDE ）检

验，检验结果应符合相关标准的规定。

- A、屈服强度 B、抗拉强度
C、伸长率 D、弯曲性能 E、重量偏差

50、模具应具有足够的（ ABE ）。

- A、强度 B、刚度 C、光滑 D、平整 E、整体稳固性

51、预制构件脱模后，对构件应进行保护，下列说法正确的是（ ABCE ）。

- A、构件外露保温板应采取防止开裂措施
B、构件外露钢筋应采取防弯折措施
C、钢筋连接套筒、预埋孔洞应采取防止堵塞的临时封堵措施
D、预制混凝土构件不需要保护措施
E、宜采取保证吊装前预埋螺栓孔清洁的措施

52、《装配式混凝土建筑技术标准》GB/T 51231规定，吊装大型构件、薄壁构件或形状复杂的构件时，应使用（ AB ）等吊具。

- A、分配梁 B、分配桁架 C、吊扣 D、吊篮 E、溜绳

53、在预制混凝土构件的质量验收过程中，预制构件的（ BCD ）应符合设计要求及国家现行有关标准的有关规定。

- A、构件数量 B、尺寸偏差 C、结构性能 D、外观质量 E、构件重量

54、预制剪力墙板就位后，可通过（ AE ）的方式调整墙体的平面位置。

- A、撬棍撬动 B、旋转长支撑
C、大锤敲击 D、塔吊牵引
E、旋转短支撑

55、装配式建筑体系常用的水平构件包括预制叠合梁及预制叠合板。以

下关于预制叠合板的说法中正确的是（ ACD ）。

- A、 叠合板的预制底板厚度不宜小于60mm
- B、 跨度大于4M的叠合板，宜采用预应力混凝土预制板
- C、 跨度大于6M的叠合板，宜采用预应力混凝土预制板
- D、 跨度大于3M的叠合板，宜采用桁架钢筋混凝土叠合板
- E、 板厚大于180mm的叠合板，宜采用混凝土实心板

56、对于预制楼板下列说法正确的是（ BC ）。

- A、 双向板之间采用分离式接缝，可在任意位置拼接
- B、 双向板之间采用整体式接缝，接缝位置宜设置在叠合板的次要受力方向上且受力较小处
- C、 单向板之间采用分离式接缝，可在任意位置拼接
- D、 双向板之间采用分离式接缝，接缝位置宜设置在叠合板的次要受力方向上且受力较小处
- E、 单向板之间采用整体式接缝，可在任意位置拼接

57、装配整体式混凝土结构中预制构件与后浇混凝土的结合面，具体可分为（ CD ）。

- A、 锚固件
- B、 压光面
- C、 粗糙面
- D、 键槽
- E、 摩擦面

58、预制构件安装采用临时支撑时，以下说法正确的是（ ABD ）。

- A、 预制墙板的临时支撑不宜少于2道
- B、 构件安装就位后，可通过临时支撑对构件的位置和垂直度进行微调
- C、 预制墙板的临时支撑不宜少于4道
- D、 临时支撑顶部标高应符合设计规定，尚应考虑支撑系统自身在施工

荷载作用下的变形

E、墙体的临时支撑杆为受压构件

59、预制墙体安装前，在楼板上施放的墙体水平位置控制线，主要有（BCD）。

A、踢脚线 B、门窗洞口线

C、墙体轴线 D、墙体内、外边线 E、墙体标高线

60、叠合楼板底板的钢筋桁架上设置吊点时，以下说法正确的是（ABD）。

A、吊点应设置在上弦筋与腹筋交汇点上

B、吊点处应设加强筋

C、吊点处应设加放射筋

D、不单独设置加强筋，但上弦筋需要加粗

E、吊点可以设置在上弦筋任意位置

61、预制墙体吊装前应对安装面预留钢筋进行检查，主要检查内容包括（AE）。

A、钢筋位置 B、钢筋强度 C、箍筋直径

D、相邻钢筋顶面高差 E、钢筋外露长度

62、装配式结构体系剪力墙起吊、就位前应做的准备工作包括（BDE）。

A、安装斜支撑 B、外露连接钢筋校正

C、拌制灌浆料 D、设置墙体标高调节垫片

E、基层清理与测量放线

63、《装配式混凝土建筑技术标准》GB/T 51231等标准文件规定，预制构件起吊时应采用（ADE）的操作方式，保持稳定。

A、慢起 B、稳定快速 C、匀速快行 D、缓升 E、稳放

64、叠合板的后浇混凝土叠合层常用厚度有（BCD）mm。

A、40 B、80 C、90 D、70 E、30

65. 根据《装配式建筑评价标准》DB33/T1165-2019，装配式建筑评价应分两阶段进行，并应符合（ AB ）。

A. 第一阶段，应按施工图审查合格的设计文件计算装配率

B. 第二阶段，项目竣工验收后，应按竣工验收资料计算装配率，并进行装配式建筑确定和装配式建筑等级划分

C. 第一阶段，应按建筑方案设计文件计算装配率

D. 第二阶段，项目开工后，应按施工图纸计算装配率，并进行装配式建筑确定和装配式建筑等级划分

E. 第二阶段，项目开工后，应按竣工图纸计算装配率，并进行装配式建筑确定和装配式建筑等级划分

66. 装配整体式混凝土结构中预制构件与后浇混凝土的结合面，具体可分为（ AD ）。

A、粗糙面 B、压光面 C、拉毛 D、键槽 E、摩擦面

67. 《钢筋套筒灌浆连接应用技术规程》JGJ 355-2015中钢筋连接用套筒灌浆料为干混料，加水搅拌后，其拌合物应具有规定的（ACDE）等性能。

A、硬化后微膨胀 B、细度 C、流动性 D、早强 E、高强

68. 对于首次进行钢筋套筒灌浆连接施工的单位宜选择代表性的单元或部位进行（ ABD ）。

A、试安装 B、试制作 C、试加载 D、试灌浆 E、试连接

69. 灌浆料进场时，应对灌浆料拌合物（ABCDE）和24h与3h竖向膨胀率差值进行检验，检验结果应符合有关规定。

- A、30min流动度 B、泌水率
C、3h竖向膨胀率 D、3d抗压强度 E、28d抗压强度

70. 灌浆连接套筒按照结构形式可分为以下哪几种形式（ AC ）。

- A、全灌浆套筒 B、挤压套筒
C、半灌浆套筒 D、直螺纹套筒 E、锥螺纹套筒

71. 下列哪些条件下需要对套筒灌浆接头进行型式检验（ ACD ）。

- A、确定接头性能时 B、操作人员变更时
C、灌浆套筒材料、工艺、结构改动或灌浆料成分改动时
D、钢筋强度等级、肋形发生变化时
E、型式检验报告超过3年

72. 工程应用套筒灌浆连接时，应由接头提供单位提交所有规格接头的有效型式检验报告。验收时应核查下列内容（ ABCD ）。

A、工程中应用的各种钢筋强度级别、直径对应的型式检验报告应齐全，报告应合格有效

B、型式检验报告送检单位与现场接头提供单位应一致

C、型式检验报告中的接头类型，灌浆套筒规格、级别、尺寸，灌浆料型号与现场使用的产品应一致

D、型式检验报告应在4年有效期内，可按灌浆套筒进厂(场)验收日期确定

E、型式检验报告送检单位与现场接头提供单位可不同

73. 下列关于灌浆操作说法正确的是（ ACD ）。

A、灌浆作业应戴防尘口罩

- B、为提高灌浆速度，灌浆前可先将出浆孔塞住
- C、预制梁全套筒灌浆可采用手动灌浆枪进行灌浆
- D、灌浆结束后应对灌浆设备内部进行及时清洗
- E、灌浆料开始失去流动度时，可按照说明书的要求加水进行二次搅拌

74. 施工现场灌浆料宜存储在室内，并应采取（ ABD ）措施。

- A、防雨 B、防潮 C、保湿 D、防晒 E、防虫

75. 水平钢筋连接灌浆施工停止后30s，当发现灌浆料拌合物下降，应采取的措施是（ACD）。

- A、检查灌浆套筒的密封
- B、及时封堵
- C、检查灌浆料拌合物排气情况
- D、及时补灌
- E、为正常现象，无需处理

76. 型式检验报告中的（ ACE ）与现场使用的产品应一致。

- A、灌浆料型号 B、灌浆料生产厂家 C、接头类型
- D、套筒的生产厂家 E、套筒规格、级别、尺寸

77. 灌浆料包装袋上应标明（ ABCD ）等内容。

- A、净重量 B、生产厂家（包括单位地址、电话）
- C、产品名称 D、生产批号及生产日期、保质期
- E、灌浆料主要成分

78. 以下关于灌浆料拌合物流动度检测试验，说法正确的是（ ABD ）。

A、测量浆体最大扩散直径及与其垂直方向的直径，计算平均值，精确到1mm，作为流动度值

B、将灌浆料浆体倒入截锥圆模内，直至浆体与截锥圆模上口平，徐徐提

起截锥圆模，让浆体在无扰动条件下自由流动直至停止

C、调整玻璃板使其具有一定坡度，以便灌浆料浆体充分流动展开

D、湿润玻璃板和截锥圆模内壁，但不得有明水

E、测量浆体最大扩散直径及与其垂直方向的直径，取两者最大值作为流动度值

79. 关于灌浆套筒的编号GTZQ4 40，以下说法正确的是（ ABD ）。

A、连接钢筋的直径为40mm B、连接钢筋的屈服强度为400MPa

C、套筒内径为40mm D、该套筒为铸造加工

E、为半灌浆套筒

80. 机械加工灌浆套筒宜选用（ ABE ）。

A、优质碳素结构钢 B、其他经过接头型式检验确定符合要求的钢材

C、球墨铸铁 D、铝合金

E、低合金高强度结构钢