



装配式混凝土基础练习题 (含答案)

- 1、预制构件出厂前, 构件厂应对构件进行质量检查, 出具构件质保资料及出厂合格证。同时预制混凝土构件应在明显部位标注工程名称、生产单位、构件型号、生产日期和质量验收标志。
- 2、运输前应确定构件出厂日的混凝土强度。在起吊、移动过程中混凝土强度不得低于 15 MPa;在设计无明确要求时, 柱、梁、板类构件强度应不低于设计强度的 75 %才能运输。
- 3、装配式建筑在运输构件时, 构件的搁置点: 一般等截面构件在 1/5 处, 板的搁置点在距端部 200~300 mm 处。其它构件视受力情况确定, 搁置点宜靠近节点处。
- 4、装配式建筑混凝土构件卸货堆放区应按构件型号、类别进行合理分区, 集中堆放, 吊装时可进行二次搬运。
- 5、装配式建筑构件的堆放高度, 应考虑堆放处地面的承压力和构件的总重量以及构件的刚度及稳定性的要求。柱子不得超过两层, 梁不得超过三层、楼板不得超过六层。装配式建筑预制构件吊装前, 应编制吊装专项施工方案, 并经总承包企业 技术负责人及总监理工程师批准。
- 6、装配式建筑预制构件安装时, 在预制构件醒目处标出构件的轴线 及 编号, 以便于预制构件的安装。
- 7、装配式建筑预制楼梯原材料中, 水泥宜采用 42.5R、52.5R 的普通硅酸盐水泥;细石粒径 0.5-3.2 cm;砂采用中砂。

一、单选





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

1、装配式建筑构件堆放应有一定的挂钩绑扎间距，堆放时，相邻构件之间的间距不小于(B)。

A、300mm

B、200mm

C、250mm

D、350mm

2、装配式建筑预制构件起吊时，绳索与件水平面所成夹角不宜小于(A)，当小于(A)，应经过验算或采用平衡钢梁起吊。

A、45 °

B、30 °

C、60 °

D、90 °

3、钢筋套筒灌浆连接接头的()强度不应小于连接钢筋()强度标准值，且破坏时应断于接头外钢筋。

A. 抗剪，抗拉

B.抗拉，抗剪





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

C.抗剪, 抗剪

D.抗拉, 抗拉

答案: D

4、接头试件及灌浆料试件应在()养护条件下养护, 接头试件在试验前不应进行()。

A.标准, 预拉

B.同条件, 预拉

C.标准, 抗压

D.同条件, 抗压

答案: A

5、套筒灌浆连接施工前应()。

A.组织进行专家论证

B.编制施工组织设计

C.编制专项施工方案





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

D.提报施工人员名单

答案: C

6、套筒灌浆构件制作中,连接钢筋与全灌浆套筒安装时,应逐根插入灌浆套筒内,插入深度应满足设计()要求。

A.搭接长度

B.锚固深度

C.锚固长度

D.搭接深度

答案: B

7、钢筋套筒灌浆连接目前主要用于()结构中墙柱等重要()构件中的底部钢筋同截面 100%连接处。

A.装配式, 横向 B.装配式, 竖向 C.剪力墙, 横向 D.剪力墙, 竖向

答案: B

8、工程应用套筒灌浆连接时,验收时,型式检验报告送检单位与现场接头提供单位应()。

A.不同





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

B.相似

C.一致

D.分类

答案: C

9、当施工过程中灌浆料抗压强度、灌浆质量不符合要求时, 应由()提出技术处理方案。

A.建设单位

B.监理单位

C.施工单位

D.设计单位

答案: C

10、施工中若更换灌浆套筒、灌浆料, 应()进行接头型式检验及规定的灌浆套筒、灌浆料进场检验与工艺检验。

A.重复

B.重新





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

C.反复

D.继续

答案: B

11、接头试件及灌浆料试件应在标准养护条件下养护()。

A.15d

B.30d

C.28d

D.7d

答案: C

12、灌浆套筒进厂(场)时,应抽取灌浆套筒检验外观质量、标识和尺寸偏差,检查数量为()。

A.同一批号、同一类型、同一规格的灌浆套筒,不超过 1000 个为一批,每批随机抽取 10 个灌浆套筒

B.同一批号、同一类型、同一规格的灌浆套筒,不超过 500 个为一批,每批随机抽取 50 个灌浆套筒

C.同一批号、同一类型、同一规格的灌浆套筒,不超过 1000 个为一批,每批随机抽取 20 个灌浆套筒





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

D.同一批号、同一类型、同一规格的灌浆套筒，不超过 100 个为一批，每批随机抽取 2 个灌浆套筒

答案： A

14、钢筋连接套筒中，连接套筒宜选用()。

A. 丝接套筒 B.灌浆套筒 C.焊接套筒 D.绑扎套筒

答案： B

15、预制构件的钢筋骨架及网片的安装位置、间距、保护层厚度、允许偏差在检查中应()。

A.检查 1/2 B.检查 1/5 C.抽查 20% D.全部检查

答案： D

16、钢筋连接套筒和预埋螺栓孔应采取()措施。

A.封堵

B.稳固

C.支撑

D.保护





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

答案: A

17、预制构件外观质量判定方法中,发现孔洞现象(混凝土中孔穴深度和长度超过保护层厚度),质量要求此现象()。

- A.允许少量
- B.不宜有
- C.不应有
- D.深度不应有,长度允许少量

答案: C

18、构件表面破损和裂缝处理方案中,影响钢筋、连接件、预埋件锚固的破损,处理方案为()。

- A.现场修补
- B.修补
- C.废弃
- D.修补前告知甲方及监理

答案: C





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

19、构件表面破损和裂缝处理方案中，影响结构性能且不能恢复的破损，处理方案为()。

- A.现场修补 B.修补 C.废弃 D.组织专家论证后进行修补

答案： C

20、构件表面破损和裂缝处理方案中，裂缝宽度超过 0.2mm 的裂缝，应采用()。

- A.用环氧树脂浆料修补
B.用专用防水浆料修补
C.用不低于混凝土设计强度的专用修补浆料修补
D.废弃

答案： A

21、构件表面破损和裂缝处理方案中，宽度不足 0.2mm、且在外表面时的裂缝，应采用()。

- A.用环氧树脂浆料修补
B.用专用防水浆料修补
C.用不低于混凝土设计强度的专用修补浆料修补





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

D.废弃

答案: B

22、构件表面破损和裂缝处理方案中, 破损长度超过 20mm 的, 应采用()。

A.用环氧树脂浆料修补

B.用专用防水浆料修补

C.用不低于混凝土设计强度的专用修补浆料修补

D.废弃

答案: C

23、预制构件在工厂生产过程中, 应对钢筋、混凝土、保温材料、套筒、拉结件等主要原材料进行(), 必要时, 应对预制构件结构性能进行()。

A.全数检查, 抽样检查

B.全数检查, 全数检查

C.全数检查, 全数检查

D.抽样检查, 抽样检查





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

答案: D

24、装配式混凝土施工中,夹心外墙宜采用()浇筑方式成型,保温材料宜在混凝土成型过程中放置固定。

- A.竖向
- B.水平
- C.泵车
- D.塔吊布料机

答案: B

二、多选

1、装配式建筑预制外墙挂板进行焊接施工前应对焊接材料(ACD)进行检查,各项指标应符合标准和设计要求。

- A、品种
- B、刚度
- C、性能
- D、规格





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

E、稳定性

2、装配整体式混凝土结构是由预制混凝土构件或部件通过()加以连接并现场浇筑混凝土而形成整体的结构。答

案: ABC

A、钢筋

B、连接件

C、施加预应力

D、钢筋套筒

E、墙柱

3、装配整体式混凝土结构的优点有哪些()答案: ABCD

A、可以节省模板。

B、改善制作时的施工条件。

C、提高劳动生产率。

D、加快施工进度。

E、整体性好。





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

4、套筒灌浆工程现场施工过程中会遇到那些问题()答案: ABCD

- A、灌浆机堵管
- B、封堵失效, 出现漏浆
- C、封堵失效, 大面积漏浆 D、灌浆完成后不密实
- E、测流动性, 留置试块

5、套筒灌浆工程中灌浆工艺流程()答案: ABCDE

- A、固定橡胶条分仓
- B、吊装预制墙体并校正
- C、缝隙封堵, 拌制灌浆料
- E、测流动度, 留置试块
- E、注浆、堵孔

6、预制构件合格证都有那些内容()答案: ABCD

- A、生产单位





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

B、出厂日期

C、构件编号

D、生产日期

E、存放天数

7、预制楼梯、叠合楼板的吊装工艺流程包括()答案: ABCDE

A、支撑搭设

B、挂钩、检查水平

C、吊运

D、安装就位

E、调整取钩

8、预制构件外观质量缺陷()答案: ABCDE

A、构件内钢筋未被砼包裹而外露

B、砼表面缺少水泥浆而形成石子外露





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

C、砼中孔穴深度和长度均超过保护层厚度

D、砼中夹有杂物且深度超过保护层厚度

E 构件连接处砼缺陷及连接钢筋、连接铁件松动

9、灌浆料进场时, 应对()进行检验。

答案: ABCDE

A、泌水率

B、灌浆料拌合物 30min 流动度

C、3d 抗压强度

D、28d 抗压强度

E、3h 竖向膨胀率

10、属于()情况时, 应进行接头型式检验。答案: ABCDE

A、确定接头性能时

B、灌浆套筒材料、工艺、结构改动时





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

B、灌浆料型号、成分改动时

D、钢筋强度等级、肋形发生变化时

F、型式检验报告超过 4 年

11、预制构件生产前，应编制构件生产方案，构件生产方案应包括()

答案： ABCDE

A、生产计划及生产工艺

B、模具计划及组装方案

C、物流管理计划

D、成品保护计划

E、技术质量控制措施

12、预制构件出厂前进行成品质量验收，检查项目包括()答案： ABCD

A、外观质量

B、外形尺寸





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

C、预制构件的钢筋、连接套筒

D、预制构件的预埋件、预留孔洞等

13、预制构件出厂交付时，应向使用方提供()

答案： ABCDE

A、预制构件隐蔽工程质量验收表

B、预制构件出厂质量验收表

C、钢筋出厂复验报告

D、产品合格证

E、混凝土留样检验报告

14、装配式混凝土结构子分部工程应在安装施工过程中完成下列隐蔽项目的现场验收()答案： ABC

A、结构预埋件、钢筋接头、螺栓连接、套筒灌浆接头等;

B、预制构件与结构连接处钢筋及混凝土的结合面;

C、预制混凝土构件接缝处防水、防火作法。





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

D、钢筋套筒灌浆连接的施工检验记录

E、连接构造节点的隐蔽工程检查验收文件

15、装配式混凝土结构子分部工程施工质量验收合格应符合下列规定():

A、检验批质量验收合格;

B、有关分项工程施工质量验收合格;

C、质量控制资料完整且符合要求;

D、观感质量验收合格;

E、结构实体检验满足设计或本规程的要求。答案：ABCDE

16、当装配式混凝土结构子分部工程施工质量不符合要求时，应按下列规定进行处理：()答案： ABCD

A 经返工、返修或更换构件、部件的检验批，应重新进行检验;

B 经有资质的检测单位检测鉴定达到设计要求的检验批，应予以验收;

C 经有资质的检测单位检测鉴定达不到设计要求，但经原设计单位核算并确认仍可满足结构安全和使用功能的检验批，可予以验收;

D 经返修或加固处理能够满足结构安全使用要求的分项工程，可根据技术处理方案和协商文件进行验收。





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

E、工程的质量问题的处理方案和验收记录。

17、装配整体式混凝土结构子分部工程包括哪些分项工程()

答案: ABCDE

A、钢筋分项工程;

B、预应力分项工程;

C、混凝土分项工程;

D、现浇结构分项工程;

E、装配式结构分项工程。

18、装配整体式结构实体检验包含哪些内容()

答案: ABCDE

A、涉及结构安全的重要部位(柱、梁、墙)的砼强度、钢筋保护层厚度。

B、工程约定的检验项目。

C、约定的,必要时可检验的其它项目。结构实体检验主要对砼强度、重要结构构件的钢筋保护层厚度两个项目进行。





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

D、当工程有约定时，可根据确定其他检验项目和相应的检验方法、检验数量、合格条件，但其要求不得低于本规范的规定。

E、当有专门要求时，也可以进行其他项目的检验，但应由作出相应的规定。

19、装配式混凝土结构后期维护有哪些()

答案： ABC

- A、定期严格检测关键部位的安全性能;
- B、对有质量问题的部件进行必要的加固措施;
- C、对受损配件进行更换或维修；
- D、所有构件采用现场支模板，现场浇筑混凝土，现场养护。
- E、门窗框应采取包裹或覆盖等保护措施。

20、监理单位对套筒灌浆连接施工中，应进行()验收。答案： ABCE

- A.灌浆套筒进厂(场)外观质量、标识和尺寸偏差检验
- B.灌浆套筒进厂(场)接头力学性能检验，部分检验可与工艺检验合并进行
- C.预制构件进厂验收





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

D.灌浆安全检验

E.灌浆质量检验

21、监理单位对套筒灌浆连接施工中, 应进行()验收。

A.灌浆套筒进厂(场)外观质量、标识和尺寸偏差检验

B.灌浆套筒进厂(场)接头力学性能检验, 部分检验可与工艺检验合并进行

C.预制构件进厂验收

D.灌浆安全检验

E.灌浆质量检验

答案: ABCE

22、预制混凝土构件进厂验收的主要项目为()。

A.检查质量证明文件

B.外观质量

C.使用说明书





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

D.尺寸偏差

E.标识

答案: ABDE

判断

1、预制构件制作及运输过程中,应对外露钢筋、灌浆套筒分别采取包裹、封盖措施。()

答案: 对

2、钢筋套筒灌浆连接施工中,型式检验报告应在 2 年有效期内,可按灌浆套筒进厂(场)验收日期确定。()

答案: 错。应为 4 年有效期内

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

答案: 对

4、钢筋套筒灌浆接头性能要求中,连接接头应能满足单向拉伸、高应力反复拉压、大变形反复拉压的检验项目要求。()

答案: 对

5、灌浆施工的操作人员应经专业培训后上岗。()





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

答案: 对

6、构件制作中, 钢筋安装时, 应将其固定在模具上, 灌浆套筒与柱底、墙底模板应垂直。()

答案: 对

7、浇筑混凝土之前, 不用进行钢筋隐蔽工程检查。()

答案: 错。应进行

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

答案: 对

简答题:

A 工地现场 4 层正在进行装配式施工, 混凝土浇筑前, 监理单位对各项进行了检查和验收, 竖向预制构件混凝土强度等级为 C30, 预应力混凝土构件的混凝土强度等级为 C40, 经检验后合格, 同意浇筑, 现场采用泵车浇筑。监理单位现场检查商砼运输单上信息如下: C35P6; 坍落度 160 正负 20。现场实测坍落度数值为 196。监理单位监理员在做坍落度检测后, 发现现场浇筑混凝土的施工人员私自往泵车里加水, 监理员在检查中又发现, 因后面一辆混凝土罐车等待时, 司机私自往商砼罐车里加水。

问题一: C35P6 是什么意思。(此题 2 分)





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

问题二：现场实测坍落度数值是否符合要求，为什么。(此题 1 分)

问题三：请叙述一下坍落度如何检测，并使用到哪些工具。(此题 10 分)

问题四：混凝土里加水会造成什么后果(3 分)

问题五：监理员发现施工人员往泵车里加水后应该做什么(3 分)

问题六：监理单位发现商混车司机往罐车里加水，应如何应对(2 分)

问题七：描述中，预应力混凝土构件的混凝土强度等级为 C40，若将此处更改，那预应力混凝土构件的混凝土强度等级应不低于多少(1 分)

答案： 一、答案：混凝土标号及抗渗等级。

二、答案：为不符合要求，应为 140—180 之间。

三、答案：检测工具：坍落桶，捣棒，米尺。(每项 0.5 分，全对得 2 分)

检测方法：①检测前将坍落桶内冲洗干净，放在不吸水的平板上，用脚踩住坍落桶的脚踏板；【得分点：桶干净(1 分)，放在不吸水的平板上(工地上可用竹、木胶板或干净的地面代替)(1 分)】②分三次将混凝土装入坍落桶内，每次装入高度稍大于桶高度的 1/3，用捣棒在每一层混凝土面上均匀插捣(顺时针或逆时针)。在顶层插捣时，装入混凝土要高于桶高，在插捣结束侯，清除掉高出部分的混凝土，使混凝土面跟桶高一样平。整个过程在 90S 内完成。【得分点：分三次装入(1 分)，每次 1/3 略多一点(1 分)，均匀插捣(1 分)】③松开坍落桶





微信扫码刷题



免费约直播领资料



免费订阅考试提醒

的脚踏板，双手握住坍落桶把手，匀速慢慢往上提，20S 内分离桶跟混凝土，将桶放在混凝土旁边，将捣棒水平放在桶顶，用米尺测量混凝土顶端跟捣棒底部的数值，得到坍落度数值。【得分点：能表示出匀速上提即可（1分），能描述出怎么测量即可（2分）】

四、答案：

- 1、加水后会改变原来的配合比，导致混凝土强度降低；
- 2、加水后混凝土搅拌不均匀，导致混凝土形成薄弱层，影响整个混凝土的整体强度。
- 3、加水后混凝土密实度降低，导致混凝土自防水能力下降。

五、答案：

监理员发现后，应立即要求施工单位停止该部位的混凝土浇筑工作，然后汇报专监或总监，通知现场工厂及质检员到位，并通知试验员到场，进行进一步协调解决。

六、答案：

监理单位发现商混车司机往罐车里加水，应通知施工单位质检员，要求其将此罐商混运输单号记录，并退厂。

七、答案： C30

