

2022年一级建造师《建筑实务》模拟试题

一、单项选择题（共30题，每题1分。每题的备选项中，只有一个符合题意）

1.沉渣厚度的检测应是（ ）后的结果。

- A.清孔换浆
- B.终孔验收
- C.二次清孔
- D.下钢筋笼和钢导管

2.关于卷材防水的说法，正确的是（ ）。

- A.冷粘法铺贴卷材时，接缝口密封材料封严宽度不应小于100mm
- B.底板卷材防水层的细石混凝土保护层厚度应大于50mm
- C.采用双层卷材时，上下两层和相邻两幅卷材的接缝不用错开
- D.两层卷材可以相互垂直铺贴

3.地下防水工程，后浇带混凝土浇筑后应及时养护，养护时间不得少于（ ）。

- A.7
- B.14
- C.28
- D.30

4.以下关于基坑支护的说法中错误的是（ ）。

- A.地下连续墙可与逆作法、半逆作法结合使用
- B.水泥土桩墙适用于侧壁安全等级宜为一、二、三级的基坑
- C.排桩通常由支护桩、支撑、及防渗帷幕等组成
- D.对于组合拱墙，可将局部拱墙视为两铰拱

5.适用于周边环境条件复杂的深基坑支护的是（ ）。

- A.排桩支护
- B.地下连续墙
- C.水泥土桩墙
- D.逆作拱墙

6.砌体施工质量控制等级分为（ ）个等级。

- A.一
- B.二
- C.三
- D.四

7.下列墙体中，可以留设脚手眼的是（ ）。

- A.120mm厚墙
- B.宽度为800mm窗间墙
- C.过梁上一皮砖处
- D.门窗洞口两侧砖砌体300mm处

8.砌筑砂浆的分层度不得大于（ ）mm，确保砂浆具有良好的保水性。

- A.30
- B.40

C.50

D.60

9.当施工期间最高气温超过30°C时，现场拌制的砂浆应在（ ）内使用完毕。

A.1h

B.2h

C.3h

D.4h

10.下列关于砌筑砂浆原材料的说法，正确的是（ ）。

A.宜用细砂和中砂

B.水宜采用可饮用水

C.外加剂可直接使用

D.M15及以下强度等级的砌筑砂浆宜选用42.5级的通用硅酸盐水泥或砌筑水泥

11.在普通砌体工程中，对不能同时砌筑而又必须留置的临时间断处应砌成斜槎，斜槎水平投影长度不应小于高度的（ ）。

A.1/4

B.1/3

C.1/2

D.2/3

12.单项选择题习题砌砖工程采用铺浆法砌筑时，铺浆长度不得超过750mm，施工期间气温超过30°C时，铺浆长度不得超过（ ）mm。

A.700

B.500

C.300

D.600

13.砌体结构中，最常见的砌筑方法是（ ）。

A.挤浆法

B.刮浆法

C.满口灰法

D.“三一”砌筑法

14.关于混凝土小型空心砌块的说法，正确的是（ ）。

A.施工时先灌水湿透

B.施工时小砌块表面可以有浮水

C.生产时的底面朝上反砌

D.出场龄期14天即可砌筑

15.厨房、卫生间、浴室等处采用轻骨料混凝土小型空心砌块、蒸压加气混凝土砌块砌筑墙体时，墙底部宜现浇混凝土坎台，其高度宜为（ ）mm。

A.150

B.200

C.250

D.300

- 16.关于填充墙砌体工程的说法的是（ ）。
- A.蒸压加气混凝土砌块等进场后应按品种、规格堆放整齐，堆置高度不宜超过1m
 - B.轻骨料混凝土小型空心砌块砌筑前不应对其浇（喷）水湿润
 - C.采用薄灰法砌筑的蒸压加气混凝土砌块，砌筑前不应对其浇（喷）水湿润
 - D.不得用于砌块表面经常处于90°C以上的高温环境
- 17.成型钢筋在进场时无需复验的项目是（ ）。
- A.抗拉强度
 - B.弯曲性能
 - C.伸长率
 - D.重量偏差
- 18.高强度大六角头螺栓连接副终拧完成（ ）后，（ ）内应进行终拧扭矩检查。
- A.1h, 12h
 - B.1h, 48h
 - C.2h, 24h
 - D.2h, 48h
- 19.预制构件采用钢筋套筒灌注连接时，其浆料应做的试块尺寸正确的是（ ）。
- A.100mm×100mm×100mm
 - B.40mm×40mm×160mm
 - C.150mm×150mm×150mm
 - D.70mm×70mm×70mm
- 20.预制桩安装要求正确的是（ ）。
- A.按照角柱、边柱、中柱顺序进行安装
 - B.按照边柱、角柱、中柱顺序进行安装
 - C.按照中柱、角柱、边柱顺序进行安装
 - D.与现浇部分连接的柱应后安装
 - E.与现浇部分连接的柱宜先安装
- 21.关于屋面防水工程的做法，正确的有（ ）。
- A.混凝土结构层宜采用结构找坡，坡度不应小于2%
 - B.涂膜防水上下层胎体增强材料的长边搭接缝应错开，且不得小于幅宽的1/3
 - C.上下层卷材相互垂直铺贴
 - D.由屋面最高标高向下铺贴
- 22.高聚物改性沥青防水卷材（ ），上下层卷材不得相互垂直铺贴。
- A.宜平行屋脊铺贴
 - B.应垂直屋脊铺贴
 - C.可平行或垂直屋脊铺贴
 - D.宜与屋脊成45。方向铺贴
- 23.卷材防水施工中，厚度小于3mm的高聚物改性沥青防水卷材，严禁采用（ ）施工。
- A.热熔法
 - B.自粘法
 - C.冷粘法

D.机械固定法

24.屋面防水细部施工的说法，正确的是（ ）。

- A.卷材防水屋面檐口500mm范围内的卷材应满粘
- B.檐口下端应做鹰嘴和滴水槽
- C.檐沟和天沟的附加层伸入屋面的宽度不应小于200mm
- D.女儿墙泛水处的附加层在平面和立面的宽度均不应小于300mm

25.厕浴间楼板周边上翻混凝土强度等级最低应为（ ）。

- A.C15
- B.C20
- C.C25
- D.C30

26.室内地面的水泥混凝土垫层，应设置纵向缩缝和横向缩缝，纵向缩缝间距不得大于6m，横向缩缝最大间距不得大于（ ）m。

- A.3
- B.6
- C.12
- D.9

27.水泥混凝土垫层的厚度不应小于（ ）。

- A.20mm
- B.40mm
- C.60mm
- D.80mm

28.整体面层施工后，养护时间不应小于（ ）；抗压强度应达到5MPa后，方准上人行走。

- A.1d
- B.3d
- C.5d
- D.7d

29.隐框、半隐框所采用的结构粘结材料必须是（ ）。

- A.玻璃胶
- B.聚氨酯密封胶
- C.中性硅酮结构密封胶
- D.硅酮结构密封胶

30.建筑节能工程应按照（ ）。

- A.单位工程
- B.分部工程
- C.子分部工程
- D.分项工程

二、多项选择题（共20题，每题2分。每题的备选项中，有2个或2个以上符合题意，至少有1个错项。错选，本题不得分；少选，所选的每个选项得0.5分）

31.土方开挖前，工程质量检查的内容有（ ）。

A.定位放线

B.排水和降低地下水位系统

C.平面位置

D.水平标高

E.场地情况

32.下列关于防水混凝土施工缝留置技术要求的说法中，正确的有（ ）。

A.墙体水平施工缝应留在高出底板表面不小于300mm的墙体上

B.拱（板）墙结合的水平施工缝，宜留在拱（板）墙接缝线以下150~300mm处

C.墙体有预留孔洞时，施工缝距孔洞边缘不应小于300 mm

D.垂直施工缝应避免变形缝

E.垂直施工缝应避免地下水 and 裂隙水较多的地段

33.关于换填垫层材料选用的说法，正确的有（ ）。

A.当使用粉细砂时，应掺入不少于总重30%的碎石或卵石

B.选用粉质黏土时，土料中有机质含量不得超过5%；当含有碎石时，其粒径不宜大于50mm

C.选用灰土时，体积配合比宜为2:8或3:7。土料不宜用粉质黏土

D.选用粉煤灰时，粉煤灰垫层上宜覆土0.3~0.5m

E.选用矿渣时，矿渣的松散重度不小于11kN/m³，有机质及含泥总量不超过5%

34.下列土钉墙基坑支护的设计构造，正确的有（ ）。

A.土钉墙墙面坡度1:0.2

B.土钉长度为开挖深度的0.8倍

C.土钉的间距为2m

D.喷射混凝土强度等级C20

E.坡面上下段钢筋网搭接长度为250mm

35.可以起到防止深基坑坑底突涌的措施有（ ）。

A.集水明排

B.钻孔减压

C.井点降水

D.井点回灌

E.水平封底隔渗

36.凡在砂浆中掺入（ ）物质，应经检验和试配符合要求后，方可使用。

A.石灰

B.水

C.缓凝剂

D.早强剂

E.防冻剂

37.关于砌筑砂浆的说法，正确的有（ ）。

A.砂浆应采用机械搅拌

B.水泥粉煤灰砂浆搅拌时间不得小于3min

C.留置试块为边长7.07cm的正方体

D.同盘砂浆应留置两组试件

E.六个试件为一组

38.关于设有钢筋混凝土构造柱的抗震多层砖房施工的说法，正确的有（ ）。

- A.先绑扎构造柱钢筋，然后砌砖墙
- B.构造柱沿高度方向每1000mm设一道拉结筋
- C.拉结筋每边深入砖墙不少于500mm
- D.马牙槎沿高度方向的尺寸不小于300mm
- E.马牙槎从每层柱脚开始，应先退后进

39.下列各项中，关于结构构件混凝土强度的取样与试件留置规定，叙述正确的是（ ）。

- A.每拌制100盘且不超过200 m³的同配合比的混凝土，取样不得少于一次
- B.每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足100盘时，取样不得少于一次
- C.当一次连续浇注超过500 m³时，同一配合比的混凝土每200 m³取样不得少于一次
- D.每楼层、同一配合比的混凝土，取样不得少于一次
- E.每次取样应至少留置2组标准养护试件，同条件养护试件留置组数应根据实际需要确定

40.钢材、钢铸件的（ ）等应符合国家产品标准和设计要求。

- A.品种
- B.规格
- C.性能
- D.出厂时间
- E.生产单位

41.关于钢结构工程中防腐涂料与防火涂料涂装的说法，正确的有（ ）。

- A.施工环境温度不低于0℃
- B.做好操作面的通风
- C.做好防火、防毒、防腐措施
- D.防腐涂料与防火涂料应具有相容性
- E.涂装油漆按一般工种管理

42.下列关于屋面卷材防水施工的说法中正确的是（ ）。

- A.上下层卷材长边搭接缝应错开，且不应大于幅宽的1/3
- B.卷材宜平行屋脊铺贴，上下层卷材不得相互垂直铺贴
- C.立面或大坡面铺贴卷材时，应采用满粘法
- D.卷材防水层施工时，应先进行细部构造处理，然后由屋面最低标高向上铺贴
- E.同一层相邻两幅卷材短边搭接缝错开不应小于500mm

43.有防水要求的建筑地面工程，铺设前必须对（ ）进行密封处理。

- A.立管
- B.套管
- C.地漏
- D.砖缝
- E.楼板节点之间

44.关于《玻璃幕墙工程技术规范》JGJ 102的说法，正确的有（ ）。

A.当高层建筑的玻璃幕墙安装与主体结构施工交叉作业时，在距离地面约3m高度处，应设置挑出宽度不小于6m的水平防护网

-
- B.中空玻璃应采用双道密封
- C.隐框或横向半隐框玻璃幕墙，每块玻璃的下端应设置一个铝合金或不锈钢托条
- D.硅酮结构密封胶使用前，应对邵氏硬度、标准状态拉伸粘结性能进行复验
- E.进口硅酮结构密封胶应具有商检报告
- 45.下列属于施工项目质量计划的主要内容的有（ ）。
- A.编制依据、项目概况
- B.项目的质量目标、指标和要求
- C.项目的质量管理组织与职责
- D.项目的质量管理所需要的过程、文件和资源
- E.突发事件的应急措施
- 46.项目风险管理过程应包括项目实施全过程的（ ）。
- A.风险识别
- B.风险评估
- C.风险应对
- D.风险分析
- E.风险监控
- 47.项目环境保护应贯彻执行环境保护设施工程与主体工程（ ）的“三同时”原则。
- A.同时设计
- B.同时施工
- C.同时组卷
- D.同时投入使用
- E.同时验收
- 48.项目施工过程中，应及时对“施工组织设计”进行修改或补充的情况有（ ）。
- A.桩基的设计持力层变更
- B.工期目标重大调整
- C.现场增设三台塔吊
- D.预制管桩改为钻孔灌注桩
- E.更换劳务分包单位
- 49.施工组织总设计包括（ ）。
- A.总体施工部署
- B.施工总进度计划
- C.主要施工方法
- D.施工工艺
- E.施工总平面布置
- 50.下列关于倒置屋面保温要求，说法正确的是（ ）。
- A.低女儿墙和山墙的保温层应铺到压顶下
- B.倒置屋面保温层在防水层的下面
- C.倒置式屋面坡度大于10%时，应在结构层上沿垂直于坡度方向设置防滑条
- D.倒置式屋面保温层的厚度不得小于25mm
- E.坡度大于3%的屋面应采用干铺法

参考答案及解析

一、单项选择题（共 30 题，每题 1 分。每题的备选项中，只有一个符合题意）

1. 【答案】 C

【解析】 本题考查的是桩基础。

沉渣厚度的检测结果应是二次清孔后的结果。

2. 【答案】 B

【解析】 本题考查的是主体结构防水工程。

采用双层卷材时，上下两层和相邻两幅卷材的接缝应错开 $1/3\sim 1/2$ 幅宽，且两层卷材不得相互垂直铺贴。冷粘法铺贴卷材时，接缝口应用密封材料封严，其宽度不应小于10mm。底板的细石混凝土保护层厚度应大于50mm。

3. 【答案】 C

【解析】 本题考查的是地下防水工程。

地下防水工程中后浇带混凝土浇筑后应及时养护，养护时间不得少于28d。

4. 【答案】 B

【解析】 本题考查的是基坑支护技术的基本规定。

水泥土桩墙适用基坑侧壁安全等级宜为二、三级；水泥土桩施工范围内地基土承载力不宜大于150kPa；基坑深度不宜大于6m。

5. 【答案】 B

【解析】 本题考查的是基坑支护技术的基本规定。

地下连续墙适用条件：基坑侧壁安全等级为一级、二级、三级；适用于周边环境条件复杂的深基坑。

6. 【答案】 C

【解析】 本题考查的是砌体结构工程施工质量管理的基本规定。

砌体施工质量控制等级分为A、B、C三级。

7. 【答案】 D

【解析】 本题考查的是脚手眼。

不得在下列墙体或部位设置脚手眼：

- 1) 120mm厚墙、清水墙、料石墙、独立柱和附墙柱；
- 2) 过梁上与过梁成 60° 角的三角形范围及过梁净跨度 $1/2$ 的高度范围内；
- 3) 宽度小于1m的窗间墙；
- 4) 砌体门窗洞口两侧200mm（石砌体为300mm）和转角处450mm（石砌体为600mm）范围内；
- 5) 梁或梁垫下及其左右500mm范围内；
- 6) 设计不允许设置脚手眼的部位。

8. 【答案】 A

【解析】 本题考查的是砌筑砂浆。

砌筑砂浆的分层度不得大于30mm，确保砂浆具有良好的保水性。

9. 【答案】 B

【解析】 本题考查的是砌筑砂浆。

现场拌制的砂浆应随拌随用，拌制的砂浆应在3h内使用完毕；当施工期间最高气温超过 30°C 时，应在2h内使用完毕。

10. 【答案】 B

【解析】 本题考查的是砌筑砂浆。

M15及以下强度等级的砌筑砂浆宜选用32.5级的通用硅酸盐水泥或砌筑水泥；M15以上强度等级的砌筑砂浆宜选用42.5级普通硅酸盐水泥。砂：宜用中砂，其中毛石砌体宜用粗砂。水：宜采用可饮用水。外加剂：均应经检验和试配符合要求后，方可使用。

11. 【答案】 D

【解析】 本题考查的是砖砌体工程。

砖墙的转角处和交接处应同时砌筑，严禁无可靠措施的内外墙分砌施工。在抗震设防烈度为8度及以上地区，对不能同时砌筑而又必须留置的临时间断处应砌成斜槎，普通砖砌体斜槎水平投影长度不应小于高度的2/3，多孔砖砌体的斜槎长高比不应小于1/2。斜槎高度不得超过一步脚手架的高度。

12. 【答案】 B

【解析】 本题考查的是砖砌体工程。

砌砖工程当采用铺浆法砌筑时，铺浆长度不得超过750mm；施工期间气温超过30℃时，铺浆长度不得超过500mm。

13. 【答案】 D

【解析】 本题考查的是砖砌体工程。

砌筑方法有“三一”砌筑法、挤浆法（铺浆法）、刮浆法和满口灰法四种。通常宜采用“三一”砌筑法，即一铲灰、一块砖、一揉压的砌筑方法。

14. 【答案】 C

【解析】 本题考查的是混凝土小型空心砌块砌体工程。

小砌块砌筑时，在天气干燥炎热的情况下，宜在砌筑前喷水湿润小砌块；对轻骨料混凝土小砌块，应提前浇水湿润。小砌块表面有浮水时，不得施工。小砌块应将生产时的底面朝上反砌于墙上。施工时所用的小砌块的产品龄期不应小于28d。

15. 【答案】 A

【解析】 本题考查的是填充墙砌体工程。

在厨房、卫生间、浴室等处采用轻骨料混凝土小型空心砌块、蒸压加气混凝土砌块砌筑墙体时，墙底部宜现浇混凝土坎台，其高度宜为150mm。

16. 【答案】 C

【解析】 本题考查的是填充墙砌体工程。

烧结空心砖、蒸压加气混凝土砌块、轻骨料混凝土小型空心、砌块等在运输、装卸过程中，严禁抛掷和倾倒。进场后应按品种、规格堆放整齐，堆置高度不宜超过2m；吸水率较小的轻骨料混凝土小型空心砌块及采用薄灰砌筑法施工的蒸压加气混凝土砌块，砌筑前不应对其浇（喷）水湿润；轻骨料混凝土小型空心砌块或加气混凝土砌块墙如无切实有效措施，不得用于砌块表面经常处于80℃以上的高温环境。

17. 【答案】 B

【解析】 本题考查的是混凝土结构工程施工质量管理的有关规定。

钢筋进场时，应按国家现行相关标准的规定抽取试件作屈服强度、抗拉强度、伸长率、弯曲性能和重量偏差检验（成型钢筋进场可不检验弯曲性能），检验结果应符合相应标准的规定。

18. 【答案】 B

【解析】 本题考查的是紧固件连接工程。

高强度大六角头螺栓连接副终拧完成1h后，48h内应进行终拧扭矩检查。

19. 【答案】 B

【解析】 本题考查的是混凝土预制构件安装与连接的主控项目要求。

钢筋套筒灌浆连接及浆锚搭接连接的灌浆料强度应符合标准的规定和设计要求。每工作班应制作1组且每层不应少于3组 40mm×40mm×160mm的长方体试件，标准养护28d后进行抗压强度试验。

20. 【答案】 AE

【解析】 本题考查的是预制构件安装。

预制桩安装要求正确的是按照角柱、边柱、中柱顺序进行安装，与现浇部分连接的柱宜先安装。

21. 【答案】 B

【解析】 本题考查的是屋面工程质量管理的 basic 规定。

混凝土结构层宜采用结构找坡，坡度不应小于3%。卷材宜平行屋脊铺贴，上下层卷材不得相互垂直铺贴。卷材防水层施工时，应先进行细部构造处理，然后由屋面最低标高向上铺贴。

22. 【答案】 A

【解析】 本题考查的是防水与密封工程。

卷材防水屋面施工时，卷材宜平行屋脊铺贴，上下层卷材不得相互垂直铺贴。

23. 【答案】 A

【解析】 本题考查的是防水与密封工程。

厚度小于3mm的高聚物改性沥青防水卷材，严禁采用热熔法施工。

24. 【答案】 B

【解析】 本题考查的是防水与密封工程。

卷材防水屋面檐口800mm范围内的卷材应满粘。檐沟和天沟的防水层下应增设附加层，附加层伸入屋面的宽度不应小于250mm。女儿墙泛水处的防水层下应增设附加层，附加层在平面和立面的宽度均不应小于250mm。

25. 【答案】 B

【解析】 本题考查的是基层铺设。

厕浴间和有防水要求的建筑地面必须设置防水隔离层。楼层结构必须采用现浇混凝土或整块预制混凝土板，混凝土强度等级不应小于C20。

26. 【答案】 B

【解析】 本题考查的是基层铺设。

室内地面的水泥混凝土垫层和陶粒混凝土垫层，应设置纵向缩缝和横向缩缝；纵向缩缝、横向缩缝的间距均不得大于6m。

27. 【答案】 C

【解析】 本题考查的是水泥混凝土垫层。

水泥混凝土垫层的厚度不应小于60mm。

28. 【答案】 D

【解析】 本题考查的是整体面层铺设。

整体面层施工后，养护时间不应小于7d；抗压强度应达到5MPa后，方准上人行走，防止提前上人将造成地面面层空鼓和不平整。

29. 【答案】 C

【解析】 本题考查的是《玻璃幕墙工程技术规范》JGJ 102。

隐框和半隐框玻璃幕墙，其玻璃与铝型材的粘结必须采用中性硅酮结构密封胶。

30. 【答案】 D

【解析】 本题考查的是建筑节能的基本规定。

建筑节能按照分项工程进行验收。

二、多项选择题（共 20 题，每题 2 分。每题的备选项中，有 2 个或 2 个以上符合题意，至少有 1 个错项。错选，本题不得分；少选，所选的每个选项得 0.5 分）

31. 【答案】 AB

【解析】 本题考查的是土方工程。

施工前应检查支护结构质量、定位放线、排水和地下水控制系统，以及对周边影响范围内地下管线和建（构）筑物保护措施 的落实， 并应合理安排土方运输车辆的行走路线及弃土场。

32. 【答案】 ABCE

【解析】 本题考查的是主体结构防水工程。

防水混凝土应连续浇筑，宜少留施工缝。当留设施工缝时，应符合下列规定：（1）墙体水平施工缝不应留在剪力最大处或底板与侧墙的交接处，应留在高出底板表面不小于300mm的墙体上。拱（板）墙结合的水平施工缝，宜留在拱（板）墙接缝线以下150~300mm处。墙体有预留孔洞时，施工缝距孔洞边缘不应小于300mm。

（2）垂直施工缝应避开地下水和裂隙水较多的地段，并宜与变形缝相结合。

33. 【答案】 ABDE

【解析】 本题考查的是换填垫层法。

垫层材料的选择：（1）砂石。宜选用碎石、卵石、角砾、圆砾、砾砂、粗砂、中砂或石屑(粒径小于2mm的部分不应超过总重的45%)，应级配良好，不含植物残体、垃圾等杂质。（2）粉质黏土。土料中有机质含量不得超过5%，亦不得含有冻土或膨胀土。（3）灰土。体积配合比宜为2:8或3:7。土料宜用粉质黏土，不宜使用块状黏土和砂质粉土，不得含有松软杂质，并应过筛，其颗粒不得大于15mm。石灰宜用新鲜的消石灰，其颗粒不得大于5mm。（4）粉煤灰。可用于道路、堆场和小型建筑，构筑物等的换填垫层。粉煤灰垫层上宜覆土0.3~0.5m。（5）矿渣。选用矿渣的松散重度不小于11kN/m³，有机质及含泥总量不超过5%。

34. 【答案】 ABCD

【解析】 本题考查的是土钉墙。

土钉墙设计及构造应符合下列规定：（1）土钉墙墙面坡度不宜大于1:0.2；（2）土钉必须和面层有效连接，应设置承压板或加强钢筋等构造措施，承压板或加强钢筋应与土钉螺栓连接或钢筋焊接连接；（3）土钉的长度宜为开挖深度的0.5~1.2倍，间距宜为1~2m；（4）土钉钢筋宜采用HRB335、HRB400级钢筋，钢筋直径宜为16~32mm，钻孔直径宜为70~120mm；（5）注浆材料宜采用水泥浆或水泥砂浆，其强度等级不宜低于20MPa；（6）喷射混凝土面层宜配置钢筋网，钢筋直径宜为6~10mm，间距宜为150~300mm；喷射混凝土强度等级不宜低于C20，面层厚度不宜小于80mm；（7）坡面上下段钢筋网搭接长度应大于300mm。

35. 【答案】 BE

【解析】 本题考查的是地下水控制。

当基坑底为隔水层且层底作用有承压水时，应进行坑底突涌验算，必要时可采取水平封底隔渗或钻孔减压措施保证坑底土层稳定，避免突涌的发生。

36. 【答案】 CDE

【解析】 本题考查的是砌筑砂浆。

凡在砂浆中掺入砌筑砂浆增塑剂、早强剂、缓凝剂、防冻剂、防水剂等砂浆外加剂，其品种和用量应经过有资质的检测单位检测和试配确定。

37. 【答案】 ABC

【解析】 本题考查的是砌筑砂浆。

搅拌时间自投料完算起，应为：1）水泥砂浆和水泥混合砂浆，不得少于2min；2）水泥粉煤灰砂浆和掺用

外加剂的砂浆，不得少于3min；3) 干混砂浆及加气混凝土砌块专用砂浆宜按掺用外加剂的砂浆确定搅拌时间或按产品说明书采用。砂浆强度由边长为7.07cm的正方体试件，经过28d标准养护，测得一组三块的抗压强度值来评定。砂浆试块应在卸料过程中的中间部位随机取样，现场制作，同盘砂浆只应制作一组试块。

38.【答案】AE

【解析】本题考查的是砖砌体工程

设有钢筋混凝土构造柱的抗震多层砖房，应先绑扎钢筋，而后砌砖墙，最后浇筑混凝土。墙与柱应沿高度方向每500mm设2Φ6钢筋（一砖墙），每边伸入墙内不应少于1m；构造柱应与圈梁连接；砖墙应砌成马牙槎，每一马牙槎沿高度方向的尺寸不超过300mm，马牙槎从每层柱脚开始，应先退后进。该层构造柱混凝土浇筑完之后，才能进行上一层的施工。

39.【答案】BD

【解析】本题考查的是混凝土分项工程。

每拌制100盘且不超过100 m³的同配合比的混凝土，取样不得少于一次，当一次连续浇注超过1000 m³时，同一配合比的混凝土每200 m³取样不得少于一次，每次取样应至少留置1组标准养护试件，同条件养护试件的留置组数应根据实际需要确定。

40.【答案】ABC

【解析】本题考查的是原材料及成品进场。

钢材、钢铸件的品种、规格、性能应符合现行国家产品标准和设计要求。

41.【答案】BCD

【解析】钢结构涂装施工环境温度、湿度,应符合涂料产品说明书的要求,当产品说明书无要求时,环境温度宜在5~38℃之间,相对湿度不应大于85%。防腐涂料和防火涂料的涂装油漆工属于特殊工种。

42.【答案】BCDE

【解析】本题考查的是防水与密封工程。

上下层卷材长边搭接缝应错开，且不应小于幅宽的1/3。

43.【答案】ABCE

【解析】本题考查的是基层铺设。

有防水要求的建筑地面工程，铺设前必须对立管、套管和地漏与楼板节点之间进行密封处理；并进行隐蔽验收；排水坡度应符合设计要求。

44.【答案】ABDE

【解析】本题考查的是《玻璃幕墙工程技术规范》JGJ 102。

隐框或横向半隐框玻璃幕墙，每块玻璃的下端应设置两个铝合金或不锈钢托条。

45.【答案】BCD

【解析】本题考查的是项目质量管理。

项目质量计划包括的主要内容：项目的质量目标、指标和要求；项目的质量管理组织与职责；项目的质量管理所需要的过程、文件和资源；实施项目质量目标和要求采取的措施。

46.【答案】ABCE

【解析】本题考查的是风险管理。

项目风险管理应包括下列程序：风险识别，风险评估，风险应对，风险监控。

47.【答案】ABD

【解析】本题考查的是项目安全、职业健康与环境管理。

项目环境保护应贯彻执行环境保护设施工程与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”

原则。

48.【答案】ABCD

【解析】本题考查的是建筑施工组织设计管理的基本规定。

项目施工过程中，发生以下情况之一时，施工组织设计应及时进行修改或补充：（1）工程设计有重大修改（桩基的设计持力层变更）；（2）有关法律、法规、规范和标准实施、修订和废止；（3）主要施工方法有重大调整（预制桩改为钻孔灌注桩）；（4）主要施工资源配置有重大调整（现场增设三台塔吊）；（5）施工环境有重大改变。

49.【答案】ABCE

【解析】本题考查的是施工组织总设计。

施工组织总设计主要包括工程概况、总体施工部署、施工总进度计划、总体施工准备与主要资源配置计划、主要施工方法、施工总平面布置等几个方面。

50.【答案】ACD

【解析】本题考查的是屋面节能工程。

倒置式屋面基本构造自下而上宜由结构层、找坡层、找平层、防水层、保温层及保护层组成，所以倒置式屋面保温层在防水层的上面。坡度不大于3%的不上人屋面可采用干铺法，上人屋面宜采用粘结法；坡度大于3%的屋面应采用粘结法，并应采用固定防滑措施。