混凝土理论样题

一、单项选择题（210 道）

1. 大型预应力钢筋混凝土水池具有整体性好，抗裂性好，（ C ）等特点。

A、抗老化能力强　　B、不宜破坏　　C、不宜漏水　　D、受力好

2.用（ B）配置的高强混凝土一般具有坍落度大和早期强度高的性能，便于浇筑和加快模板周转速度。

A、速凝剂　　B、高效减水剂　　C、高标号水泥　　D、硬化剂

3.耐碱性混凝土粉料占骨料的 15%~25%，用量与水泥总量（ D ）KG/m3，水灰比为 05.

A、不得多于 300

B、不得多于 330

C、不得少于 360

D、不得少于 400

4.高强混凝土的搅拌时间（ B ）

A、只能延长 5-10 分钟

B、可适当延长

C、一律不得延长

D、只能缩短 3-5 分钟

5.砂浆等级换算是（ B ）中常见的一种

A、工程量换算

B、定额换算

C、时间定额换算

D、劳动定额换算

6.混凝土梁模板承受的荷载主要是（ B ）

A、垂直力　　B、垂直力和水平力　　C、水平力　　D、竖直力

7.高强混凝土的下列优点中，何项不正确（ D ）

A、强度高

B、可施加更大的预应力

C、耐久性好

D、延性更好

8.以下关于混凝土收缩的论述何项不正确（ B ）

A、混凝土水泥用量越多，水灰比越大，收缩越大

B、骨料所占体积越大，级配越好，收缩越大

C、在高温高湿状态下，养护越好，收缩越小

D、在高温、干燥的使用条件下，收缩大

9.在原材料质量不变的情况下，决定混凝土强度的主要因素是（ D ）

A、水泥用量　　B、砂率　　C、单位用水量　　D、水胶比

10.试配混凝土时，发现混凝土粘聚性较差，为改善粘聚性宜采取（ A ）的措施。

A、增加砂率　　B、减少砂率　　C、增加水灰比　　D、（B+C）

11.混凝土外加剂标准 GB 8076-2008 中要求相对耐久性指标的外加剂包括：（ C ）。

A、泵送剂

B、标准型高性能减水剂

C、引气剂和引气减水剂

D、缓凝剂

12.在《退回/剩余料处理记录》中详细记录整个退回/剩余料处理过程，是（ B ）的职责。
A、 中控调度
B、 开盘技术员
C、 中控操作员
D、 工地服务技术员
13.若混凝土已经开始发烫，只能调整到垫层，或请示（ A ），申请报废并做好记录。
A、实验室主任
B、 生产部经理
C、 销售部经理
D、 总经理
14.混凝土调整后，必须安排（ B ） 全程跟踪混凝土浇筑情况。
A、 资料员 B、 技术员 C、 试验工 D、 司机
15.泵送混凝土宜采用中砂，其通过 0.315mm 筛的颗粒含量不应少于（ C ）%
A、5 B、10 C、15 D、20
16.GB50164-2011《混凝土质量控制标准》规定，每盘混凝土原材料计量的允许偏差为：胶凝材料（ D ），粗、细骨料（ ），拌合用水（ ），外加剂 （ ）。
A、±1%、±2%、±1%、±1%
B、±2%、±3%、±0.5%、±0.5%
C、±1%、±2%、±0.5%、±0.5%
D、±2%、±3%、±1%、±1%
17.GB/T50081-2019《普通混凝土物理力学性能试验方法标准》规定，进行混凝土力学性能试验时，试件破坏荷载应在压力机全量程的（ B ）之间。
A、15%-75% B、20%-80% C、25%-85% D、30%-90%
18.依据 GB/T 50080-2016《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》，进行拌合物坍落度试验时，混凝土试样应分（ A ）层均匀地装入筒内，每层用捣棒插捣（ ）次，从开始装料到提坍落度筒的整个过程应不间断进行，并应在（ ）内完成。
A、3 层；25 次；150s；
B、3 层；20 次；150s
B、2 层；25 次；180s；
D、2 层；20 次；180s
19. 矿渣粉在混凝土中所起的作用不包括（ C ）
A、可提高混凝土的耐久性，改善混凝土的抗渗性能
B、有利于提高混凝土的后期强度
C、可防止混凝土离析泌水
D、改善混凝土的坍落度损失
20.粉煤灰是混凝土生产过程中的重要掺合料，GBT1596-2015《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》对混凝土用粉煤灰的规定不包括（ D ）。
A、Ⅱ级粉煤灰的细度不大于 30%；
B、Ⅰ级粉煤灰的需水量比不大于 95%；
C、Ⅱ级粉煤灰的烧失量不大于 8%；
D、Ⅱ级粉煤灰的活性不小于 70%
21.GB/T 14685-2011 建设用卵石、碎石》规定，卵石、碎石中的泥块含量是指原粒径大于（ B ），经水浸洗、手捏后小于的颗粒含量
A、9.50mm；4.75mm

B、4.75mm；2.36mm

C、9.50mm；2.36mm

D、4.75mm；1.18mm

22.粗、细骨料中的（ A ）过高容易导致混凝土开裂。

A、针片状　　B、含水率　　C、含泥量　　D、压碎值

23.表观密度小于1950kg/m3的混凝土称为 （ B ）

A、普通混凝　　B、轻质混凝土　　C、重混凝土　　D、重型混凝土

24.回弹法检测混凝土碳化深度所用的溶液为（ B ）酚酞酒精溶液

A、0.5%　　B、1%　　C、2%　　D、3%

25. 当大体积混凝土平面尺寸过大时，可以适当设置（ B ），以减小外应力 和温度应力；同时也有利于散热，降低商品混凝土的内部温度。

A、沉降缝　　B、变形缝　　C、温度缝　　D、后浇缝

26.C30 表示商品混凝土的（ C ）应大于或等于30MPa，且小于35MPa。

A、立方体抗压强度

B、轴心抗压强度

C、立方体抗压强度标准值

D、轴心抗压强度标准值

27.水泥强度等级中，“R”表示 （ D ）

A、缓凝型　　B、速凝型　　C、膨胀型　　D、早强型

28.当配制水泥混凝土用砂由粗砂改为中砂时，其砂率（ A ）

A、应适当减小

B、不变

C、应适当增加

D、无法判定

29.搅拌水泥胶砂时的加料顺序正确的是（ B ）

A、水泥、水、标准砂

B、水、水泥、标准砂

C、水泥、标准砂、水

D、水泥、标准砂

30.没有取得《检验员证》的人员，上岗时（ C ）

A.可以独立操作简单的试验工作

B.可以担负辅助性工作，但必须在检验记录上签字

C.可以担负辅助性工作，但不允许在检验记录上签字

D.不允许上岗进行工作

31.在混凝土外加剂拌合物性能检测中，用水量的控制应符合：掺高性能减水剂或泵送剂的基准混凝土和受检混凝土的坍落度控制在（ C ）；掺其他外加剂的基准混凝土和受检混凝土的坍落度控制在 （ ）

A、200±10 mm， 80±10 mm，

B、210±10 mm， 60±10 mm，

C、210±10 mm， 80±10 mm，

D、200±10 mm， 60±10 mm

32.对于混凝土强度等级为C25的混凝土，其强度标准差计算值小于2.5MPa时，计算配制强度用的标准差应取（ D ）。

A、2.5MPa B、2.0MPa C、1.5MPa D、3.0MPa

33.混凝土抗冻试验采用慢冻法时，冻融内温度在冷冻时应保持在（ A ）。

A、—20℃~—18℃

B、—10℃~—15℃

C、—15℃~—20℃

D、—20℃~—25℃

34.在进行凝结时间试验时，当临近终凝时应采用（ B ）mm的试针

A、100 B、20 C、50 D、150

35.当坍落度为120mm的混凝土拌合物抗压强度试件成型时，采用（ B ）方法成型。

A 、振动台法

B、人工插捣法

C、二者兼用

D、二者都不用

36.应用于混凝土中的水泥，以下说法正确的有（ A ）

A、普通硅酸盐水泥适用于一般地上工程、不受侵蚀作用的地下工程及早期强度要求较高的工程

B、矿渣硅酸盐水泥适用于大体积混凝土

C、铝酸盐水泥混凝土不得与硅酸盐水泥混凝土接触使用

D、低热微膨胀水泥主要用于较低水化热和要求补偿收缩的混凝土、大体积混凝土，也适用于要求抗渗和抗硫酸盐侵蚀的工程

37.常用的各种水泥，首先(C)和初凝时间等必须合格,否则不能使用

A、 强度 B、终凝时间 C、安定性 D、细度

38.用烘干法测试含水量的试验，烘箱的标准温度一般为（ B ）

A、95℃～105℃

B、105℃～110℃

C、110℃～115℃

D、115℃～120℃

39.一混凝土配合比中的砂石比例为0.6：1，那么其砂率Sp为（ C ）

A、60%　　B、40%　　C、37.5%　　D、62.5%

40.四组混凝土的三块试件的抗压强度分别为① 27.8Mpa、26.6 Mpa、26.9 Mpa ② 26.8 Mpa、27.1 Mpa、32.4Mpa ③ 21.4Mpa、26.7Mpa、33.2Mpa ④27.5Mpa、27.6Mpa、31.2Mpa 他们的测定值为相同的是(A)

A、①组与②组

B、②组与③组

C、①组与③组

D、②组与④组

41.当混凝土抗压试件尺寸为100*100*100mm时,试件尺寸换算系数为(A)

A、0.95　　B、1.0　　C、1.05　　D、1.1

42.钢筋混凝土烟囱每浇筑 （C ） 高的混凝土，应取试块一组，进行强度复核。

A、2m　　B、2.5m　　C、3m　　D、3.5m

43. 混凝土从搅拌机中卸出后到浇筑完毕的延续时间，因运输时间长，超过了规定时间，应采取的措施是 （ D ）

A、 多加水　　B、多加水泥　　C、二次搅拌　　D、掺用缓凝剂

44.混凝土延性随混凝土强度等级的提高而（ B ）。

A、增大

B、减小

C、不变

D、视钢筋级别而定

45.安全等级为二级的建筑结构的混凝土梁，当进行斜截面受剪承载力计算时，要求可靠指标不应小于下列（ C ）数值

A、β=3.2

B、β=3.2-0.25

C、β=3.7

D、β=3.7-0.25

46.混凝土的徐变是指(D)。

A、在冲击荷载作用下产生的塑性变形

B、在振动荷载作用下产生的塑性变形

C、在瞬时荷载作用下产生的塑性变形

D、在长期荷载作用下产生的塑性变形

47.、要从控制原材料的的质量上来确保混凝土的强度，以下说法不正确的是（ C ）。

A、尽量使用新出厂的水泥

B、选用含泥量少、级配良好的骨料

C、对水质没有要求

D、合理选择、使用减水剂

48.二级建筑的耐久年限为（ B ）

A、80~100 年　　B、50~100 年　　C、25~50 年　　D、15~25 年

49.混凝土配合比设计时，骨料一般以(A)状态为基准。

A、干燥

B、湿润

C、含水率为 50%

D、含水率为 30%

50.混凝土喷膜养护时，第一次喷膜应在（ A ）表面无浮水，以手指轻压，无指印时喷涂

A、混凝土初凝以后

B、混凝土终凝以后

C、混凝土初凝前

D、混凝土终凝前

51.混凝土构件拆模后发现跑模的原因是 （ B ）

A、模板支搭不牢

B、模板支搭不牢，振捣时混凝土产生侧压力

C、振捣时混凝土侧压力大

D、A+C

52.以下关于防止混凝土开裂的有效措施，不正确的是(C)。

A、混凝土中掺加矿物掺合料，减少水泥用量

B、合理选择水泥品种

C、浇注成型后不必保水养护

D、降低水灰比，提高密实度

53.GB50204-2002 规定：混凝土用粗骨料，其最大颗粒粒径不得超过构件截面最

小尺寸的(A)。

A、1/2　　B、1/3　　C、1/4　　D、1/5

54. 由外加剂生产企业根据试验结果确定的、推荐给使用方的外加剂掺量范围是指外加剂的(B)。

A、掺量

B、推荐掺量范围

C、适宜掺量

D、最大推荐掺量

55.下列属于超出正常使用极限状态的情况有（ A ）

A、雨篷倾倒

B、现浇板楼面在人行走动中震动较大

C、雨篷梁出现裂缝

D、连续梁中间支座产生塑性铰

56.具有不改变混凝土凝结时间和早期硬化速度功能的外加剂是(C)

A、多功能外加剂

B、缓凝型外加剂

C、标准型外加剂

D、促凝型外加剂

57.混凝土的抗拉强度很低 ，一般只有抗压强度的(B)。

A、1/2-1/4

B、1/10-1/20

C、1/5-1/10

D、1/15-1/25

58.经有资质的检测单位检测鉴定达不到设计要求、但经（ A ）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。

A、原设计单位

B、建设单位

C、审图中心

D、监理单位

59.混凝土的碳化是指空气中的()与水泥石中的()发生反应（ B ）

A、二氧化硅，氧化钙

B、二氧化碳，氢氧化钙

C、二氧化硅，氢氧化钙

D、二氧化碳，氧化钙

60.钢筋混凝土梁的纵向钢筋，因钢筋下料长度不够（在设计允许下）而必须设置接头时，一般应优先采用（ D ）

A、帮条焊

B、搭接接头

C、搭接焊

D、闪光对焊

61. 地下工程深度超过（ B ）米时，应设混凝土溜槽。

A、2　　B、3　　C、4　　D、5

62.用塔吊运送混凝土,起料、卸料必须听从指挥，待料斗（ A ） 再缓慢靠近卸料

A、下落平稳后　　B 、快速下落时　　C 、落地 5 分钟后　　D、落地 10 分钟后

63.振动器不得全部插入混凝土中,插入的深度不应超过棒长的（ B ）

A 、1/2　　B 、3/4　　C 、3/5　　D、5/6

64.混凝土振捣器的电缆线不得在钢筋网上拖拉，防止电缆破损漏电，操作者应（ C ）

A 、戴绝缘手套

B 、穿胶鞋

C 、穿胶鞋 (靴)和戴绝缘手套

D 、穿工作服

65.每台固定机械设备的开关箱距操作地点的距离不宜超过（ B ） 米，分配电箱与开关箱的距离不得超过（ ）米.

A 、2 ；30　　B 、3 ；30　　C 、3；20　　D 、2；20

66.三级安全教育是指哪三级：（ B ）

A、企业法定代表人、项目负责人、班组长

B、公司、项目、班组

C、总包单位、分包单位、工程项目

D、分包单位、工程项目、班组

67.每台用电设备应有各自专用的关箱，必须实行（ A ）.

A、一机、一闸、一漏、一箱

B、一闸、一箱、一漏、一保护

C、一机、一闸、一漏、一保护

D、一机、一箱、一保护

68.施工混凝土坍落度不宜小于(D)mm.

A、20　　B、30　　C、50　　D、 70

69.混凝土施工时内外温差不宜超过 (B)

A、10℃　　B、25℃　　C、35℃　　D、50℃

70.JGJ52-2006 中规定： 当混凝土强度等级≥C60 时，粗骨料 中针、片状颗粒含量应(B) (按质量计%) 。

A、5　　B、8　　C、15　　D、25

71.为保证耐久性， 一般结构的钢筋混凝土水泥用量(kg/cm3)不宜小于(D)

A、200　　B、220　　C、240　　D、260

72.下列关于混凝土用骨料(砂、石)叙述正确的是(A)。

A、要求骨料空隙率较小、总表面积较小。
B、配制低于 C30 的混凝土用砂，其含泥量应不大于 3.0%
C、压碎指标可用来表示细骨料的强度
D、当粗骨料中夹杂着活性氧化硅时，肯定会使混凝土发生碱骨料破坏
73.某市政工程队在夏季正午施工，铺筑路面水泥混凝土。浇注完后表面未及时覆盖，后发现混凝土表面形成众多表面微细龟裂纹。下列不是预防此现象的措施为(A)。
A、增加水泥浆用量
B、夏季施工应该选择在晚上或傍晚
C、浇注混凝土后要及时养护
D、增加环境的湿度
74.普通混凝土的缺点不包括（ C ）
A、脆性大
B、抗拉强度低
C、原材料来源广泛，价格低廉
D、自重较大
75.关于混凝土温度变形的叙述，不正确的是(B)。
A、温度升高 1°C，混凝土每米约膨胀 0.01mm
B、普通混凝土的温度膨胀系数约为 10×10 -5/°
C、大体积混凝土浇筑时，内外温差不宜超过 25°
D、掺入矿渣或减少水泥用量，可以有效减少混凝土温度变形
76.混凝土配合比设计的三个主要参数是(C)
A、单位用水量、配制强度、砂率
B、单位水泥量，配制强度、砂率
C、单位用水量、水灰比、砂率
D、单位水泥量，水灰比、砂率
77.关于砂子细度模数及其级配的说法不正确的是(C)
A、细度模数反应砂子的粗细情况
B、细度模数并不能反映其级配的优劣
C、细度模数相同，级配一定相同
D、细度模数相同，级配可以很不相同
78.混凝土自落高度超过（ A ）的，应用串筒或溜槽下料，进行分段、分层均匀连续施工，分层厚度为 250~300mm。
A、1.5m B、2m C、3m D、5m
79.泵送中应注意不要使料斗里的混凝土降到（ A ）以下。
A、20cm B、10cm C、30cm D、40cm
80.普通防水混凝土的养护，应在表面混凝土进入终凝时，在表面 覆盖并浇水养护（ A ）昼夜以上。
A、14 B、12 C、10 D、7
81.石子最大粒径不得超过结构截面尺寸的（ C ），同时不大于钢筋间最小净距的（ ）。
A、1/4,1/2 B、1/2,1/2 C、1/4,3/4 D、1/2,3/4
82.浇筑较厚的构件时，为了使混凝土振捣实心密实，必须分层浇筑;每层浇筑厚度与振捣方法与结构配筋情况有关，如采用表面振动，浇筑厚度应为 （ B ）
A、100mm B、200mm C、300mm D、400mm
83.混凝土试件的试压应连续均匀地加荷，混凝土强度低于 C30 时其加荷速度为（ B ），

若强度等级高于 C30 且小于 C60 时，则为（ C ），若强度等级高于 C60 时，则为( )。
A、0.8~1.0 Mpa/s ，1.0~5.0 Mpa/s， 3.0~5.0Mpa/s
B、0.3~0.5Mpa/s ，0.5~0.8 Mpa/s ，0.8~1.0 Mpa/s
C、0.1~0.3 Mpa/s，0.3~0.8 Mpa/s，0.5~0.8 Mpa/s
D、3.0~5.0 Mpa/s，5.0~8.0 Mpa/s，8.0~12.0 Mpa/s
84.在水泥中凡氧化镁、三氧化硫、初凝时间、 安定性中任一项不符合标准规定时，均为（ C ）。凡细度、 终凝时间中任一项不符合标准规定或混合材超过规定最大限量和强度低于商品强度等级的为（ ）。
A 、不合格品、废品
B、废品、质量缺陷品
C、废品、不合格品
D、废品、报废品
85.砂、石骨料的表观密度应（ A ）kg/m3；松散堆积密度应（ ）kg/m3 ，空隙率应（ ）kg/m3.
A、大于 2500，大于 1350 小于 47%
B、小于 2500 ，小于 1350 小于 47%
C、大于 1350，大于 2500 小于 47%
D、大于 2500，大于 1350 小于 36%
86.当混凝土到达工地现场，坍落度偏小时，下列说法正确的是：（ C ）
A、允许司机随意添加水，搅拌均匀后可继续使用。
B、任由现场施工人员添加自来水，搅拌均匀后可继续使用。
C、由试验室人员添加适量减水剂进行调整，搅拌均匀后可继续使用。
D、由现场施工人员添加适量减水剂进行调整，搅拌均匀后可继续使用。
87.昨天我试验人员在混凝土力学室（温度 18℃ ）对一组标准试件（1 50 × 150 × 150mm ）进行试验，其试件破坏荷载分别 625.8KN 、 603. 5 KN 、 504.0 KN,请确定该组混凝土立方体抗压强度值为：（ A ）
A.、26.8 Mpa
B.、27.3 MPa
C、25.4 Mpa
D、试验结果无效
88.在泵送混凝土出现输送管道堵塞时，应进行(A)使混凝土返回料斗， 必要应拆管排除堵塞。
A、逆向运转
B、顺向运转
C、上下震动
D、左右震动
89.混凝土的弹性模量是指（ A ）
A、原点弹性模量
B、切线模量
C、割线模量
D、变形模量
90.受弯构件正截面承载力中，T 形截面划分为两类截面的依据是（ D ）

A、计算公式建立的基本原理不同
B、受拉区与受压区截面形状不同
C、破坏形态不同
D、混凝土受压区的形状不同。
91.偏压构件的抗弯承载力（ D ）。
A、随着轴向力的增加而增加
B、随着轴向力的减少而增加
C、小偏压时随着轴向力的增加而增加
D、大偏压时随着轴向力的增加而增加。
92.下列选项中有关结构安全等级的说法正确的一项是 （ D ）
A、一级：破坏后果严重的一般工业与民用建筑物
B、 二级：破坏后果不严重的次要建筑物
C、三级：破坏后果很严重的重要建筑物
D、以上选项都不正确
93.混凝土保护层厚度是指（ B ）
A、纵向钢筋内表面到混凝土表面的距离
B、纵向钢筋外表面到混凝土表面的距离
C、箍筋外表面到混凝土表面的距离
D、纵向钢筋重心到混凝土表面的距离
94.下列哪组均为高强混凝土（ C ）
A、C35 , C60 , C65
B、C55 , C40 , C65
C、C50 , C60 , C65
D、C55 , C60 , C45
95.混凝土立方体抗压强度标准试件的尺寸为（ B ）
A、100mm×100mm
B、150mm×150mm
C、150mm×100mm
D、120mm×120mm
96.《混凝土结构设计规范》规定，纵向钢筋弯起点的位置与按计算充分利用该钢筋截面之间的距离，不应小于（ C ）.
A、0.3 B、0.4 C、0.5 D、0.6
97.减少钢筋混凝土受弯构件的裂缝宽度，首先应考虑的措施是（ A ）
A、采用直径较细的钢筋
B、增加钢筋的面积
C、增加截面尺寸
D、提高混凝土强度等级。
98.在 T 形截面梁的正截面承载力计算中，假定在受压区翼缘计算宽度范围内混凝土的压应力分布是（ A ）
A、均匀分布
B、按抛物线形分布
C、按三角形分布
D、部分均匀，部分不均匀分布
99.与素混凝土梁相比，适量配筋的钢混凝土梁的承载力和抵抗开裂的能力（ B ）

A、均提高很多
B、承载力提高很多，抗裂提高不多
C、抗裂提高很多，承载力提高不多
D、均提高不多
100.硅酸盐水泥矿物熟料成分中，水化速度快、水化物强度高并且发展快的是（ A ）。
A、C3S　　B、C2S　　C、C3A　　D、C4AF
101.JCP6 型混凝土搅拌输送车中“6”表示的是（ B ）
A、转速（r/min）
B、拌筒搅动容量
C、装料容量
D、出料容量
102.普通水泥的代号是（ C ）
A、P·F　　B、P·S　　C、P·O　　D、P·P
103.(D)是将混凝土材料在 8～16 大气压下，175～203° C 的水蒸汽中进行的一种养护。
A、标准养护
B、自然养护
C、蒸汽养护
D、压蒸养护
104.通用水泥的库存时间一般不准超过（ C ）
A、一个月　　B、二个月　　C、三个月　　D、四个月
105.关于混凝土干湿变形的叙述，不正确的是（ D ）
A、水泥用量多者，干缩量较大
B、水灰比大者，干缩量较大
C、轻骨料混凝土干缩比普通混凝土大
D、矿渣水泥干缩比普通混凝土小
106.防止混凝土中钢筋锈蚀的主要措施是（ D ）
A、钢筋表面刷油漆
B、钢筋表面用碱处理
C、提高混凝土的密实度
D、加入阻锈剂
107.混凝土强度等级应以（ B ）为准。
A、发货点取样试验结果
B、货点取样试验结果
C、交货点或发货点取样试验结果
D、施工现场取样试验结果
108.浇筑吊车梁时，当混凝土强度达到 （ B ）以上时，方可拆侧模板
A、0.8MPa　　B、1.2MPa　　C、2MPa　　D、5MPa
109.拌制 C20 混凝土时，石子中的含土（泥块）量应不超过（ B ）
A、1%　　B、2%　　C、3%　　D、3.5%
110.某一建筑物最高处标高为 18.9m，室内外高差为 0.45m，则该建筑物的总高是（ C ）
A、18.9m　　B、18.45m　　C、19.35m　　D、19m
111.以下关于确定混凝土抗压强度和强度等级的说法正确的是（ C ）
A、自然养护 28d 的混凝土的抗压强度可以用来确定混凝土的抗压强度

B、蒸汽养护 28d 的混凝土的抗压强度可以用来确定混凝土的抗压强度
C、标准养护 28d 的混凝土的抗压强度可以用来确定混凝土的强度等级
D、自然养护 28d 的混凝土的抗压强度可以用来确定混凝土的强度等级
112.大体积混凝土常用的外加剂是（ B ）
A、早强剂 B、缓凝剂 C、引气剂 D、减水剂
113.以下哪一项不是影响混凝土抗冻性的主要因素（ C ）
A、混凝土的密实度
B、混凝土孔隙充水程度
C、混凝土强度
D、龄期
114.当水泥强度等级一定时，混凝土的强度主要取决于（ D ）
A、水泥用量
B、用水量
C、砂、石用量
D、水灰比

115.100mm×100mm×100mm 的非标准混凝土试块，经过标准养护测得的强度值折算系数为 （ A ） 。

A、0.95 B、1.05 C、0.90 D、1.10

116.滑模施工应减少停歇，混凝土振捣停止（ B ），应按施工缝处理
A、1h B、3h C、6h D、12h
117.柱的混凝土施工缝宜设置在（ B ）
A、任何位置
B、基础的下部
C、吊车梁牛腿的中间
D、柱的中部
118.混凝土的碳化是指空气中的()与水泥石中的(B)发生反应( )
A、二氧化硅，氧化钙
B、二氧化碳，氢氧化钙
C、二氧化硅，氢氧化钙
D、二氧化碳，氧化钙
119.在普通混凝土力学性能试验中，试件的尺寸选择不正确的是(D)。
A、边长为 150mm 的立方体试件是测试抗压强度的标准试件
B、边长为 150mm 的立方体试件是测试劈裂抗拉强度的标准试件
C、边长为 150mm×150mm×300mm 的棱柱体试件是测试轴心抗压强度的标准试件
D、边长为 150mm 的立方体试件是测试静力受压弹性模量的标准试件
120.混凝土中含气量每增加 1%，会使其强度损失（ D ）。
A、1% B、2% C、4% D、5%
121、浇注混凝土时，（ A ） 米以上应系好安全带。
A 、 2 B 、3 C 、4 D、5
122、手持电动工具应至少 （ D ）检查一次。
A、每月 B、每季 C、每年 D、每半年
123、从事一般性高处作业脚上应穿（ C ）。
A 、硬底鞋 B 、软底防滑鞋 C 、普通胶鞋 D、运动鞋

124、（　C　）大风和雨、雪、雾天应停止门架的搭设、 拆除及施工作业。
A、 三级或三级以上
B 、四级或四级以上
C 、五级或五级以上
D 、六级或六级以上
125、联盟咨询委员会无线电分委会(ITU-R)制定的 VHF 国际标准规定(　A　)IS 全球专用频道。
A 、87B 频道(161 、975MHz)和 88B 频道(162 、025MHz)
B 、87A 频道(157 、375MHz)和 88A 频道(157 、425MHz)
C 、70 频道(156 、 525MHz)
D、16 频道（156、8MHz）
126、件抗裂度计算的依据是适筋梁正截面（ A ）力状态
A、第 I 阶段末　　B、第 II 阶段　　C、.第 II 阶段末　　D、第 III 阶段末
127、工混凝土坍落度不宜小于 （ D ）mm。
A、20　　B、30　　C、50　　D、70
128、安定性是指(　C).
A、温度变化时的胀缩性
B、冰冻时的抗冻性
C、在硬化过程中，体积变化的均匀性
D、拌合物中的保水性
129、混凝土施工时内外温差不宜超过(C　)
A、10℃　　B、25℃　　C、35℃　　D、50℃
130、下列关于混凝土用骨料(砂、石)叙述正确的是(A　)。
A、要求骨料空隙率较小、总表面积较小。
B、配制低于 C30 的混凝土用砂，其含泥量应不大于 3.0%
C、压碎指标可用来表示细骨料的强度
D、当粗骨料中夹杂着活性氧化硅时，肯定会使混凝土发生碱骨料破坏
131、配制混凝土时，应以(　A)方式计量
A、质量　　B、体积　　C、干密度　　D、饱和密度
132、混凝土配合比设计的三个主要参数是(　C　)
A、单位用水量、配制强度、砂率
B、单位水泥量，配制强度、砂率
C、单位用水量、水灰比、砂率
D、单位水泥量，水灰比、砂率
133、普通钢筋混凝土中，粉煤灰最大掺量为（　A ）
A、35％　　B、40％　　C、50％　　D、45％
134、对于截面尺寸狭小且钢筋密集墙体，用斜溜槽投料，高度不得大于（ C　）
A、1m　　B、1.5m　　C、2m　　D、2.5m
135、混凝土原材料用量与配合比用量的允许偏差规定，水泥及补掺合料 不得超过（　A）
A、2％　　B、3％　　C、4％　　D、5％
136、在预应力混凝土中，由其他原材料带入的氯盐总量不应大于水泥重 量的（D　）
A、0.5%　　B、0.3%　　C、0.2%　　D、0.1%
137、我国规定泵送混凝土的坍落度宜为（ B ）
A、5~7cm　　B、8~18cm　　C、8~14cm　　D、10~18cm

138、梁是一种典型的（ A ）构件。
A、受弯　　B、受压　　C、受拉　　D、受扭
139、混凝土振捣时，棒头伸入下层 （ B ）
A、3~5cm　　B、10~15cm　　C、5~10cm　　D、20cm
140、掺加减水剂的混凝土强度比不掺的 （ D ）
A、低 20%　　B、一样　　C、低 10%左右　　D、高 10%左右
141、（D ）是柔性基础。
A、灰土基础　　B、砖基础　　C、混凝土基础　　D、钢筋混凝土基础
142、普通防水混凝土水灰比应限制在 （ B ）以内。
A、0.45　　B、0.60　　C、0.70　　D、0.80
143、粗骨料粒径应不大于圆孔板竖肋厚度的（ C ）
A、1/2　　B、3/4　　C、2/3　　D、1/3
144、现场搅拌混凝土时，当无外加剂时,依次上料顺序为（ A ）
A、石子→水泥→砂
B、水泥→石子→砂
C、砂→石子→水泥
D、随意
145、坍落度是测定混凝土（ C ）的最普遍的方法。
A、强度　　B、流动性 I　　C、和易性　　D、配合比
146、在水泥中凡氧化镁、三氧化硫、初凝时间、 安定性中任一项不符合标准规定时，均为（ C ）。凡细度、 终凝时间中任一项不符合标准规定或混合材超过规定最大限量和强度低于商品强度等级的为（ ）
A、不合格品、废品
B、废品、质量缺陷品
C、废品、不合格品
D、废品、报废品
147、生产过程中材料发生变化砂子变粗时导致混凝土泌水和易性差，可以用下列种方法进行调（ C ）
A、增加用水量，调大坍落度；
B、减少每盘搅拌方量，延长搅拌时间;
C、调整砂率，增加一定粉料用量；
D、减少外加剂用量。
148、单方混凝土的最高水泥用量不宜大于（）kg/m3 水泥和掺合料的总和不宜大于（）kg/m3（ A ）
A、550 、600　　B、450 、500　　C、350 、400　　D、650、700
149、若湿砂的试样重量为 1000g ，烘干后试样重量为 950g 该砂的含水率为（ A ）
A、5.3%　　B、5.0%　　C、4.5%　　D、以上答案都不对
150、下列符合级Ⅰ粉煤灰技术要求的是：（ D ）
A、细度（45 μm 方孔筛筛余） ≤12%，需水量比≤105%，烧失量≤5%
B、细度（45 μm 方孔筛筛余） ≤25%，需水量比≤105%，烧失量≤8%
C、细度（45 μm 方孔筛筛余） ≤45%，需水量比≤115%，烧失量≤15%

D、细度（45 μm 方孔筛筛余） ≤12%，需水量比≤95%，烧失量≤5%

151、某工地需要 C25 混凝土，技术要求为：碎石最大公称粒径 10mm，坍落度 160mm，水泥采用普通硅酸盐水泥。请问有关该混凝土标记正确的是：（A ）

A、B C25-160-GD10-P•O

B、A C25-160-GD10-P•S

C、A C25-160-GD10-P•O

D、B C25-160-GD10-P•S

152、水泥胶砂试件养护温湿度要求： （ D ）

A、温度 20 ± 2 ℃， 相 对 湿 度 ≥ 90%

B、温度 20 ± 1 ℃， 相 对 湿 度 ≥ 50%

C、温度 20 ± 2 ℃， 相 对 湿 度 ≥ 50%

D、温度 20 ± 1 ℃， 相 对 湿 度 ≥ 90%

153、进行水泥抗压强度试验时，试验加荷的速率为： （ C ）

A、500N/s±50N/s

B、1000N/s±100N/s

C、2400N/s±200 N/s

D、2500N/s±250 N/s

154、用水泥胶砂强度检验方法测得的一组试块 3d 龄期抗折强度的数据： 4.1MPa，3.5MPa 和 4.3MPa，则该组试块 3d 的抗折强度为（ C ）

A、4.0MPa

B、4.1MPa

C、4.2MPa

D、该组结果作废，应重做试验

155、下列有关试模表述错误的是：（ D ）

A、试模内表面应光滑平整，不得有砂眼、裂缝及划痕。

B、试模内表面粗糙度不得大于 3.2μm。

C、试模相邻面夹角控制在 90±0.3°。

D、试模定期检查至少每一年检查一次

156、根据建设部的有关规定，施工单位新入场的工人，必须接受_____培训教育， 经考核合格后，方能上岗。（ A ）

A、三级安全

B、新技术、新工艺、新设备、新材料

C、专门的技术作业

D、特种作业

157、为了避免斜拉破坏，在受弯构件斜截面承载力计算中，通过规定下面哪个条件来限制（ D ）

A、规定最小配筋率

B、规定最大配筋率

C、规定最小截面尺寸限制

D、规定最小配箍率

158、偏压构件的抗弯承载力（ D ）

A、随着轴向力的增加而增加

B、随着轴向力的减少而增加

C、小偏压时随着轴向力的增加而增加

D、大偏压时随着轴向力的增加而增加。
159、属于有明显屈服点的钢筋有 （ A ）
A、冷拉钢筋　　B、钢丝　　C、热处理钢筋　　D、钢绞线
160、对长细比大于 12 的柱不宜采用螺旋箍筋，其原因是 （ D ）
A、这种柱的承载力较高
B、施工难度大
C、抗震性能不好
D、这种柱的强度将由于纵向弯曲而降低，螺旋箍筋作用不能发挥
161、可变荷载中作用时间占设计基准期内总持续时间超过 50%的荷载值，称为（ D ）
A、荷载设计值
B、荷载标准值
C、荷载频遇值
D、可变荷载准永久值
162、下列选项中有关结构安全等级的说法正确的一项是 （ D ）
A、一级：破坏后果严重的一般工业与民用建筑物
B、 二级：破坏后果不严重的次要建筑物
C、三级：破坏后果很严重的重要建筑物
D、以上选项都不正确
163、当柱高超过 3.5m 时，且柱断面大于 400mm×400mm 又无交叉钢筋时，混凝土分段浇筑高度不得超过（ D ）。
A、2.0m　　B、2.5m　　C、3.0m　　D、3.5m
164、硅酸盐水泥矿物熟料成分中，水化速度快、水化物强度高并且发展快的是（ A ）。
A、C3S　　B、C2S　　C、C3A　　D、C4AF
165、（ C ）属于超出承载能力极限状态
A、裂缝宽度超过规定限值
B、挠度超过规范限值
C、结构或构件视为刚体失去平衡
D、预应力构件中混凝土的拉应力超过规范限值
166、基础平面图的剖切位置是（ A ）
A、防潮层处　　B、±0.00 处　　C、自然地面处　　D、基础正中部
167、下列何种状态不是超过承载能力极限状态？（ B ）
A、结构作为刚体失去平衡，如挑梁的倾覆
B、构件变形过大，超过规范规定的挠度或水平位移限值
C、墙、柱压屈失稳
D、地基失稳
168、当水泥强度等级一定时，混凝土的强度主要取决于（ D ）
A、水泥用量　　B、用水量　　C、砂、石用量　　D、水灰比
169、受检混凝土和基准混凝土同龄期抗压强度之比是指外加剂的（ B ）
A、增强效果
B、抗压强度比
C、抗压强度提高值
D、抗压强度

170、灰土垫层的表面平整度允许偏差为 （ C ）

A、8mm B、10mm C、15mm D、5mm

171、当采用特细砂配制混凝土时，以下措施中不可取的是（ C ）

A、采用较小砂率

B、增加水泥用量

C、采用较小的坍落度

D、掺减水剂

172、有关荷载分项系数的叙述，（ C ）是不正确的。

A、γG 为恒载分项系数

B、γQ 用于计算活载效应的设计值

C、γG 不分场合，均取 1.2

D、γQ 取 1.4，当活载标准值不小于 4KN/m2 时，取 1.3

173、经有资质的检测单位检测鉴定达不到设计要求、但经（ A ）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

A、原设计单位 B、建设单位 C、审图中心 D、监理单位

174、工程结构的可靠指标 β 与失效概率 ρf 的之间存在下列（ D ）关系。

A、β 越大，ρf 越大

B、β 与 ρf 呈反比关系

C、β 与 ρf 呈正比关系

D、β 与 ρf 存在一一对应关系，β 越大，ρf 越小

175、具有不改变混凝土凝结时间和早期硬化速度功能的外加剂是(C)。

A、多功能外加剂

B、缓凝型外加剂

C、标准型外加剂

D、促凝型外加剂

176、由外加剂生产企业根据试验结果确定的、推荐给使用方的外加剂掺量范围是指外加剂的(B)。

A、掺量

B、推荐掺量范围

C、适宜掺量

D、最大推荐掺量

177、混凝土喷膜养护时，第一次喷膜应在（ A ）表面无浮水，以手指轻压，无指印时喷涂。

A、混凝土初凝以后

B、混凝土终凝以后

C、混凝土初凝前

D、混凝土终凝前

178、二级建筑的耐久年限为（ B ）

A、80~100 年 B、50~100 年 C、25~50 年 D、15~25 年

179、出厂的水泥每袋重 （ C ）。

A、45kg±1kg B、45kg±2kg C、50kg±1kg D、50kg±2kg

180、下列（ B ）水泥需水量大，干缩大，抗冻性差，抗渗性好

A、矿渣　　B、火山灰　　C、粉煤灰　　D、硅酸盐

190、钢筋混凝土烟囱每浇筑 （ C ） 高的混凝土，应取试块一组，进行强度复核。

A、2m　　B、2.5m　　C、3m　　D、3.5m

191、水泥的必试项目是（ C ）

A、抗压强度、抗折强度

B、抗压强度、抗折强度、安定性

C、胶砂强度、安定性、凝结时间

D、抗压强度、抗折强度、凝结时间

192、混凝土梁模板承受的荷载主要是（ B ）

A、垂直力　B、垂直力和水平力　C、水平力

193、预算定额一般是由（ D ）、总说明及各章说明、定额项目表以及有关附录组成

A、总定额　B、定额子目表　C、固定编号　D、总目录

194、按单向板进行设计（ C ）

A、长短边相等的四边简支板

B、长短边之比小于 2 的四边固定板

C、600mm×3300mm 的预制空心楼板

D、长短边之比等于 1.5，俩短边嵌固，俩长边简支

195、砂浆等级换算是（ B ）中常见的一种

A、工程量换算

B、定额换算

C、时间定额换算

D、劳动定额换算

196、确定施工流程的关键因素是（ D ）

A、施工计划　B、施工进度的安排　C、施工工人　D、施工方法

197、在多层框架按分层分段施工中浇筑一排（ A ）的顺序应是从俩端同时开始向中间推进，以避免柱发生弯曲变形。

A、柱子　B、梁　C、框架　D、板

198、高强混凝土的搅拌时间（ B ）

A、只能延长 5-10 分钟

B、可适当延长

C、一律不得延长

D、只能缩短 3-5 分钟

199、后张法预应力混凝土，当曲线预应力钢筋或长度大于 30m 的直线预应力钢筋，一般采用（ C ）

A、一端张拉

B、一端张拉或俩端张拉均可

C、俩端张拉

200、耐碱性混凝土粉料占骨料的 15%~25%，用量与水泥总量（ D ）KG/m3，水灰比为 05.

A、不得多于 300

B、不得多于 330

C、不得少于 360

D、不得少于 400

201、用（ B ）配置的高强混凝土一般具有坍落度大和早期强度高的性能，便于浇筑和加快模板周转速度。

A、速凝剂　B、高效减水剂　C、高标号水泥　D、硬化剂

202、防冻剂的取样数量和留样每一批号取样量，按最大掺量不少于（ A ）水泥所需要的量。

A、0.15t　B、0.4t　C、0.20t　D、0.25t

203、砂的细度模数的平均值为 2.8 时，该砂属于（ A ）

A、中砂　B、粗砂　C、细砂　D、混合砂

204、大型预应力钢筋混凝土水池具有整体性好，抗裂性好，（ C ）等特点。

A、抗老化能力强　B、不宜破坏　C、不宜漏水　D、受力好

205、在房屋（ D ）时，水平荷载会对结构设计起控制作用。

A、较低　B、较高　C、不高　D、很高

206、《混凝土结构设计规范》规定，位于同一链接区段内的受拉钢筋搭接接头面积百分率，对于柱类构件，不宜大于（ B ）

A、75%　B、50%　C、25%　D、100%

207、《中华人民共和国劳动法》明确规定，劳动合同可以约定试用期。试用期最长不得超过（ C ）

A、45 日　B、一年　C、六个月　D、十个月

208、（ B ）不符合热爱本职，忠于职守的要求。

A、强化职业责任

B、多转行多受锻炼

C、用主人翁的态度对待本职工作

D、干一行爱一行

209、当一个验收批混凝土试件仅有一组时，则该组试件不应低于标准值的（ A ）

A、115%　B、110%　C、120%　D、100%

210、（慢冻法）抗冻实验，下列不正确的是（ A ）

A、试件在箱内温度达到-15℃时放入
B、冷冻箱（室）内温度均以其中心处温度为准
C、装完试件，以温度降至-15℃时起算冻结时间
D、冻结时温度应保持在-1520℃

二、多选题（70道）

1.在普通混凝土力学性能试验中有关仪器设备说法正确的是（ BCDE ）

A、应定期对试模进行自检，自检周期宜为6个月；

B、压力试验机测量精度为±1%,并能均匀连续加荷；

C、振动台应具有有效期内的计量检定证书；

D、钢垫板表面硬度不小于55HRC，硬化层厚度约为5mm。

E、试件破坏荷载应大于压力试验机全程的20%且小于压力试验机全程的80%。

2.在普通混凝土力学性能试验中有关压力试验机的说法正确的是（ ABD ）

A、应具有有效期内的计量检定证书；

B、应具有加速指示装置或加速控制装置,并能均匀、连续加荷；

C、应定期对进行自检，但不需要计量检定；

D、压力试验机测量精度为±1%。

E、 压力试验机测量精度为±5%。

3.普通混凝土试件整理符合相关规定的有（ ABD ）

A、成型前，应检查试模尺寸，内表面应涂一薄层不与混凝土发生反应的脱模剂；

B、在试验室拌制混凝土时，其材料用量应以质量计；

C、取样或试验室拌制的混凝土应在拌制后尽短的时间内成型，一般不宜超过30min；

D、坍落度不大于 70mm 的混凝土宜用振动振实，坍落度大于 70mm 的混凝土宜用捣棒人工捣实。

E、在试验室拌制混凝土时，其材料用量应以体积计。

4.下列关于掺加防冻剂混凝土的检验规定，正确的是（ BCD ）

A、应在搅拌地点整理一定数量的混凝土试件进行强度试验。

B、其中一组试件应在标准条件下养护，其余放置在工程条件下养护。

C、在达到受冻临界强度时拆模前，拆除支撑前及与工程同条件养护 28d、再标准养护 28d 均应进行试压。

D、试件不得在冻结状态下试压，解冻后应将试件擦干再试压。

E、试件可以在冻结状态下试压，解冻后应将试件擦干再试压。

5.混凝土的长期性能和耐久性包括那些（ ABCD ）

A、抗冻性； B、抗渗性； C、抗蚀性； D、抗碳化性能； E 抗压强度。

6.混凝土按采用胶凝材料的不同可将混凝土分为（ CDE ）。

A、塑性混凝土；

B、弹性混凝土；

C、有机胶凝材料混凝土；

D、无机有机复合胶凝材料混凝土；

E、无机胶凝材料混凝土。

7.凝土强度评定方法有（ ABC ）。

A、方差已知统计方法；

B、方差未知统计方法；

C、非统计方法；

D、方差法；

E、平均值法。

8.进行普通混凝土拌合物性能试验时的试样制备，下列说法正确的是：（ ABCDE ）

A、拌合时试验室的温度应保持在20±5℃，所用材料的温度应与试验室温度保持一致；

B、材料用量应以质量计。称量精度:骨料为±1%；水、水泥、掺合料、外加剂均为±0.5%；

C、混凝土拌合物的制备应符合《普通混凝土配合比设计规程》JGJ 55中的有关规定；

D、从试样制备完毕到开始做各项性能试验不宜超过5min。

E、混凝土拌合物的取样应具有代表性，宜采用多次采样的方法。

9.下面哪些试验项目属于普通混凝土拌合物性能试验：（ BCD ）

A、立方体抗压强度试验；　　B、凝结时间试验；

C、泌水及压力泌水试验；　　D、稠度试验。　　E、立方体劈裂抗拉试验。

10.混凝土的和易性包括：（ BCD ）

A、分层度；　B、粘聚性；　C、保水性；　D、流动性；　E、抗渗性。

11.下面哪些是普通混凝土设计的基本要求：（ ABCDE ）

A、满足混凝土结构设计的强度要求；

B、满足混凝土结构设计的耐久性要求；

C、满足适应施工条件的流动性要求；

D、做到节约水泥和降低成本，达到经济合理。

E、满足混凝土结构设计的变形性能要求。

12.下列做法符合试件养护的规定：（ ABCE ）

A、试件放在支架上；　　B、试件彼此间隔 10～20mm；

C、试件表面应保持潮湿，并不得被水直接冲淋；　D、试件放在地面上。

E、试件应妥善堆放,避免受到挤压和碰撞。

13.遇有下列情况之一时，应对备用混凝土配合比重新进行配合比设计：（ BC ）

A、对混凝土性能指标无特殊要求时；

B、水泥、外加剂或矿物掺合料品种、质量有显著变化时；

C、该配合比的混凝土生产间断半年以上时；

D、大流动性混凝土。

E、大体积混凝土。

14.在混凝土配合比设计过程中应提高混凝土试配强度的情况是：（ AD ）

A、现场条件与试验室条件有显著差异时；

B、采用机械搅拌、振捣的混凝土；

C、采用统计方法评定的混凝土；

D、C30及其以上强度等级的混凝土，采用非统计方法评定时。

E、采用非统计方法评定的混凝土。

15.一般情况下，粉煤灰在钢筋混凝土中取代水泥的最大限量（以重量计），下列说法正确的是：（BCE　）

A、采用硅酸盐水泥时，不得超过20%；　　B、采用普通水泥时，不得超过25%；

C、采用矿渣水泥时，不得超过20%；　　D、采用火山灰质水泥时，不得超过20%。

E、采用硅酸盐水泥时，不得超过30%。

16.大体积混凝土施工中，为防止混凝土开裂，可采取的做法有（　ACD ）。

A、采用低水化热品种的水泥；

B、适当增加水泥用量；

C、降低混凝土入仓温度；

D、在混凝土结构中布设冷却水管，终凝后通水降温；

E、一次连续浇筑完成，掺入质量符合要求的速凝剂。

17.下列哪些试验项目属于混凝土长期性能和耐久性能试验内容（ BCD　）

A、抗压强度试验；

B、抗冻性能试验；

C、抗水渗透试验；

D、碱-骨料反应试验

E、流动性试验。

18.对混凝土试件的尺寸公差，下列说法正确的是（ ACD ）

A、试件各边长、直径和高的尺寸的公差不得超过 1mm；

B、试件各边长、直径和高的尺寸的公差不得超过 2mm；

C、试件的承压面的平面度公差不得超过 0.0005d(d 为边长)；

D、试件的相邻面间的夹角应为 90°,其公差不得超过 0.5°。

E、试件的相邻面间的夹角应为 90°,其公差不得超过 1°。

19.用输送泵输送混凝土应符合下列哪些要求正确选项是(ABCDE)。

A、管道接头，安全阀必须完好

B、管道架子必须牢固

C、输送前必须试送

D、检修必须卸压

E、输送泵管道转向宜平缓

20.施工现场行走应注意下列哪些问题正确选项是(ABC)。

A、不准从正在起吊，运吊中的物体下通过

B、不准从高处往下跳或奔跑作业

C、不准在黑暗处行走，逗留

D、不准在现场道路上行走

E、不准在脚手架上行走

21、抗冻混凝土所用原材料，下列说法正确的是（ ABCD ）

A、应选用硅酸盐水泥，不宜使用火山灰质硅酸盐水泥；

B、宜选用连续级配的粗骨料，其含泥量不得大于 1.0%，泥块含量不得大于 0.5%；

C、细骨料含泥量不得大于 3.0%，泥块含量不得大于 1.0%；

D、宜采用减水剂，对抗冻等级 F100 及以上的混凝土应掺引气剂。

E、应选用复合水泥，不宜使用普通硅酸盐水泥；

22.下列哪些试验项目属于混凝土长期性能和耐久性能试验内容（ BCD ）

A、抗压强度试验；

B、抗冻性能试验；

C、抗水渗透试验；

D、碱-骨料反应试验；

E、流动性试验。

23.对混凝土试件的尺寸公差，下列说法正确的是（ACD ）

A、试件各边长、直径和高的尺寸的公差不得超过 1mm；

B、试件各边长、直径和高的尺寸的公差不得超过 2mm；

C、试件的承压面的平面度公差不得超过 0.0005d(d 为边长)；

D、试件的相邻面间的夹角应为 90°,其公差不得超过 0.5°；

E、试件的相邻面间的夹角应为 90°,其公差不得超过 1°。

24.对混凝土试件的形状，下列说法正确的是（ ABDE ）

A、边长为 150mm 的立方体试件是抗压强度标准试件；

B、边长为 100mm 和 200mm 的立方体试件是抗压强度非标准试件；

C、边长为 100mm×100mm×400mm 的棱柱体试件是抗折强度标准试件；

D、在特殊情况下，可采用Φ150mm×300mm 的圆柱体抗压强度标准试件或Φ100mm×200mm 和Φ200mm×400mm 的圆柱体抗压强度非标准试件。

E、边长为 150mm×150mm×300mm 的棱柱体试件是轴心抗压强度标准试件。

25.使用震动棒应注意下列哪些问题正确选项是（ ABCDE ） 。

A、使用震动棒应穿胶鞋

B、湿手不得接触开关

C、电源线不得有破皮漏电

D、使用前检查连接部位是否连接牢固

E、使用前后都要保持清洁

26.用输送泵输送混凝土应符合下列哪些要求正确选项是（ ABCDE ） 。

A、管道接头，安全阀必须完好

B、管道架子必须牢固

C、输送前必须试送

D、检修必须卸压

E、输送泵管道转向宜平缓

27.浇注混凝土时应符合下列那些要求正确选项是（ ABCD ） 。

A、车子向料斗倒料，应有挡车措施，不得用力过猛和撒把

B、用井架运输时，小车把不得伸出笼外，车轮前后要挡车，稳起稳落

C、浇灌混凝土使用的溜槽及串筒节间必须连接牢固，操作部位应有护身栏杆，不准直接站在溜槽上操作

D、浇灌框架，梁，柱混凝土，应设操作台不得直接站在模板或支撑上操作

E、浇捣拱形结构，应自拱脚一侧向另一侧方向进行。

28.施工现场行走应注意下列哪些问题正确选项是（ ABC ） 。

A、不准从正在起吊，运吊中的物体下通过

B、不准从高处往下跳或奔跑作业

C、不准在黑暗处行走，逗留

D、不准在现场道路上行走

E、不准在脚手架上行走

29.房屋拆除的一般安全要求有下列哪些正确选项是（ABCD ） 。

A、正确佩戴好安全帽，穿防钉子扎脚的硬底防滑鞋

B、无关人员禁止进入现场

C、被拆除建筑物周围要设若干安全帽，防止其他人员伤亡

D、拆除旧建筑物时应随时洒水，减少扬尘污染

E、无需特种人员操作证。

30.燃烧的三个基本条件是什么正确选项是（ ABC ）。

A、火源

B、可燃物

C、助燃物

D、水

E、催化剂

31.高处作业“四不踏”是什么正确选项是（ ABCD ）。

A、未经检查验收的搭建物不准踏

B、玻璃顶棚的天窗不准踏

C、石棉瓦屋顶不准踏

D、屋檐口不准踏

E、脚手架不准踏

32.防火“五不走”的内容具体是什么正确选项是（ABCDE ） 。

A、交接班不交待清不走

B、用火设备火源不熄灭不走

C、用电设备不拉闸不走

D、可燃物不清干净不走

E、发现险情不报告不处理好不走

33.施工现场混凝土浇筑完毕后，其养护措施下列说法正确的是（ACDE ）

A、应在浇筑完毕后 12h 以内对混凝土加以覆盖并保湿养护

B、对采用硅酸盐水泥，普通硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥的预拌制的混凝土，混凝土浇水养护的时间不得少于 28d

C、 浇水次数应能保持混凝土处于湿润状态

D、采用塑料布覆盖养护的混凝土，其敞露的全部表面应覆盖严密，并保持塑料布内有凝结水

E、混凝土浇筑后应及时进行保湿养护，保湿养护可采用洒水、覆盖、喷涂养护剂等方式。

34. 普通混凝土试件的取样与试件留置应符合（ABCD)规定：

A、每拌制 100 盘且不超过 100m 的同配合比，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、当一次连续浇筑超过 1000m 时，同一配合比的混凝土每 200m 取样不得少于一次

D、每一层楼，同一配比的混凝土，取样不得少于一次

E、每次取样应至少留置三组标养养护试件。

35.关于混凝土强度值的确定，正确的是（ CDE ）

A、混凝土强度等级<C60 时，用非标准试件测得的强度值均应除以尺寸换算系数。

B、如最大值和最小值与中间值的差均超过中间值的 10%时，则该组试件的试验结果无效。

C、当混凝土强度等级≥C60 时，宜采用标准试件。

D、三个试件测值的算术平均值作为该组试件的强度值。

E、如最大值和最小值与中间值相比，其差值如果有一个超过中间值的 15%时，则以中间值作为该组试件的强度代表值。

36.在混凝土抗压强度测试过程中不符合标准规定的有（ACD ）

A、试件从养护室地点取出后，不能立即进行试验，应在试验室环境温度下放置一段时间；

B、试件放在垫板上时，试件承压面与成型时的顶面垂直；

C、试件放在垫板上时，试件承压面与成型时的顶面平行；

D、在试验过程中为节省时间，加荷速度可随意选择；

E、当试件接近破坏开始急剧变形时，应停止调整试验机油门，直至破坏。

37.对普通混凝土力学性能试件的养护说法正确的是（ ABD ）

A、试件成型后应立即用不透水的薄膜覆盖表面；

B、采用标准养护的试件，应在温度为温度 20±5℃的环境中静置一昼夜至两昼夜，然后编号拆模；

C、标准养护室内的试件为使试件表面保持潮湿，应定期用水冲淋；

D、标准养护龄期从搅拌加水开始计时。

E、标准养护龄期从混凝土初凝后开始计时。

38.混凝土按采用胶凝材料的不同可将混凝土分为（ CDE ）。

A、 塑性混凝土；

B、弹性混凝土；

C、有机胶凝材料混凝土；

D、无机有机复合胶凝材料混凝土；

E、无机胶凝材料混凝土。

39.下面哪些试验项目属于普通混凝土拌合物性能试验：（ BCD ）

A、立方体抗压强度试验；　　B、凝结时间试验；

C、泌水及压力泌水试验；　　D、稠度试验；　　E、立方体劈裂抗拉试验。

40.下列做法符合试件养护的规定：（ ABCE ）

A、试件放在支架上；　　B、试件彼此间隔 10～20mm；

C、试件表面应保持潮湿，并不得被水直接冲淋；　　D、试件放在地面上。　　E、试件应妥善堆放,避免受到挤压和碰撞。

41.下列关于含气量试验过程的说法中，正确的是（ BD ）

A、用干布擦净容器和盖的内表面，装入混凝土拌合物。

B、当坍落度不大于 70mm 时，宜采用机械振捣。

C、用捣棒捣实时，应将混凝土拌合物分四层装入。

D、捣实完毕后，应立即用刮尺刮平，表面如有凹陷应予填平抹光。

E、捣实完毕后，不应立即用刮尺刮平，表面如有凹陷应予填平抹光。

42.下列关于坍落度测试的说法中，正确的是（ ADE ）

A、插捣应按螺旋方向由外向中心进行。

B、插捣应按螺旋方向由中心向外进行。

C、插捣筒边混凝土时，捣棒不得稍稍倾斜。

D、插捣过程中，如混凝土沉落到低于筒口，则应随时添加。

E、坍落度筒的提离过程应在 3-7s 内完成。

43.关于泵送混凝土配合比计算和试配的说法正确的是（ BCE ）

A、用水量与水泥和矿物掺合料的总量之比不宜小于 0.30；

B、水泥和矿物掺合料的总量不宜小于 300kg/m^3；

C、砂率宜为 35%-45%；

D、掺用引气型外加剂时，其混凝土含气量不宜大于 6.0%。

E、泵送混凝土掺加的外加剂品种和掺量宜由试验确定，不得随意使用。

44.观察坍落后的混凝土试体的保水性，下列说法正确的是（ BCDE ）

A、保水性以混凝土拌合物析出水的程度来评定；

B、保水性以混凝土拌合物稀浆析出的程度来评定；

C、坍落度筒提起后如有较多的稀浆从底部析出，锥体部分的混凝土也因失浆而骨料外露，则表明此混凝土拌合物的保水性不好；

D、如坍落度筒提起后无稀浆从底部析出，则表明此混凝土拌合物保水性能良好。

E、如坍落度筒提起后仅有少量稀浆从底部析出，且混凝土锥体含浆饱满，则表明保水性能良好。

45.关于掺防冻剂混凝土的检验规定的说法中正确的是（ BD ）

A、应在浇筑地点整理一组的混凝土试件进行强度试验。

B、其中一组试件应在标准条件下养护，其余放置在工程条件下养护。

C、在达到受冻临界强度时，拆模前、拆除支撑前及与工程同条件养护 28d，再标准养护 7d 均应进行试压

D、试件不应在冷冻状态下试压，解冻后应将试件擦干再试压。

E、试件可以在冷冻状态下试压，解冻后应将试件擦干再试压。

46.关于普通混凝土试验，下列说法正确的是（BCD ）

A、《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T50080-2002 仅适用于骨料最大粒径不大于 40mm、坍落度不小于 10mm 的混凝土拌合物稠度测定；

B、检验现浇混凝土或预制构件的混凝土，试件成型方法宜与实际采用的方法相同；

C、混凝土试件的尺寸应根据混凝土中骨料的最大粒径选定；

D、混凝土强度等级≥C60 时，宜采用 150mm×150mm×150mm 的标准试件，使用非标准试件时，尺寸换算系数应有试验确定。

E、混凝土试件的尺寸应根据混凝土中骨料的最小粒径选定。

47.关于混凝土试件的整理与养护，正确的是（ ABD ）

A、每次取样应至少整理一组标准养护试件。

B、每组三个试件应由同一盘或同一车的混凝土中取样整理。

C、检验批的混凝土强度用的混凝土试件，其成型方法及标准养护条件应符合 GB/T50082-2002 的规定

D、采用蒸汽养护的构件，其试件应先随构件同条件养护，然后应置入标准养护条件下继续养护，两段养护时间的总和应为设计规定龄期。

E、采用蒸汽养护的构件，其试件应先标准条件养护，然后应置入随构件同条件下继续养护，两段养护时间的总和应为设计规定龄期。

48.下列关于混凝土试件的整理说法正确的是（ ABCD ）

A、取样或拌制好的混凝土拌合物应至少用铁锹再来回拌合三次。

B、应根据混凝土坍落度的大小，选择成型方法成型。

C、试模应附着或固定在震动台上，震动时试模不得有任何跳动，震动应持续到表面出浆为止

D、刮除试模上口多余的混凝土，待混凝土临近初凝时用抹刀抹平。

E、刮除试模上口多余的混凝土，待混凝土临近终凝时用抹刀抹平。

49.在混凝土立方体抗压强度采用非标准尺寸时，尺寸折算系数符合规定的有（ ABD ）

A、强度等级低于C60时，对边长为100mm的立方体试件取0.95；

B、强度等级低于C60时，对边长为200mm的立方体试件取1.05；

C、强度等级低于C60时，对边长为200mm的立方体试件取1.25；

D、强度等级不低于C60时，尺寸折算系数应由试验确定；

E、强度等级不低于C60时，尺寸折算系数可取1.05。

50.进行混凝土配合比分析取样时,符合规定的是(CD)

A、当混凝土中粗骨料的最大直径≤40mm时，混凝土拌合物的取量≥10L；

B、当混凝土中粗骨料的最大直径＞40mm时，混凝土拌合物的取量≥20L；

C、当混凝土中粗骨料的最大直径≤40mm时，每份取12kg试样；

D、当混凝土中粗骨料的最大直径＞40mm时，每份取15kg试样；

E、当混凝土中粗骨料的最大直径≤40mm时，每份取15kg试样。

51.混凝土试配前的准备工作，以下说法正确的有（ BCDE ）

A、拌合用的材料应当天运入试配室内进行试配工作；

B、拌合用的材料应提前一天运入试配室内，使其温度与室温一致；

C、测定试配用骨料的含水率；

D、挑选强度试验和其他性能试验用试模并符合标准要求；

E、试配前检查环境温度是否符合试验要求并记录。

52.在混凝土抗折强度试验结果计算中，下列说法正确的有（ ABCD ）

A、三个试件中若有一个折断面位于两个集中荷载之外，则混凝土抗折强度值按另两个试件的试验结果计算；

B、当有一个折断面位于两个集中荷载之外时，若另外两个测值的差值不大于这两个测值的较小值的15%时，则该组试件的抗折强度值按这两个测值的平均值计算；

C、当有一个折断面位于两个集中荷载之外时，若另外两个测值的差值大于这两个测值的较小值的15%时，则该组试件试验无效；

D、若有两个试件的下边缘断裂位置位于两个集中荷载作用线之外，则该组试件试验无效。

E、若有两个试件的下边缘断裂位置位于两个集中荷载作用线之外，则混凝土抗折强度值按另一个试件的试验结果计算。

53.关于混凝土强度值的确定，正确的是（ CDE ）

A、混凝土强度等级<C60时，用非标准试件测得的强度值均应除以尺寸换算系数。

B、如最大值和最小值与中间值的差均超过中间值的10%时，则该组试件的试验结果无效。

C、当混凝土强度等级≥C60时，宜采用标准试件。

D、三个试件测值的算术平均值作为该组试件的强度值。

E、如最大值和最小值与中间值相比，其差值如果有一个超过中间值的15%时，则以中间值作为该组试件的强度代表值。

54.人工成型混凝土试件用捣棒，下列符合有求的是（ ACD ）

A、钢制，长度600mm；　　B、钢制，长度500mm；

C、直径16mm；　　D、端部呈半球形。　　E、端部呈球形。

55.在混凝土中掺入什么（ ABDE ），对混凝土抗冻性有明显改善？

A、引气剂　B、减水剂　C、缓凝剂　D、早强剂　E、防冻剂。

56.在混凝土抗压强度测试过程中不符合标准规定的有（ ACD ）。

A、试件从养护室地点取出后，不能立即进行试验，应在试验室环境温度下放置一段时间；

B、试件放在垫板上时，试件承压面与成型时的顶面垂直；

C、试件放在垫板上时，试件承压面与成型时的顶面平行；

D、在试验过程中为节省时间，加荷速度可随意选择；

E、当试件接近破坏开始急剧变形时，应停止调整试验机油门，直至破坏。

57.在普通混凝土力学性能试验中有关压力试验机的说法正确的是（ ABD ）

A、应具有有效期内的计量检定证书；

B、应具有加速指示装置或加速控制装置,并能均匀、连续加荷；

C、应定期对进行自检，但不需要计量检定；

D、 压力试验机测量精度为±1%。

E、 压力试验机测量精度为±5%。

58.在普通混凝土力学性能试验中有关仪器设备说法正确的是（ BCDE ）

A、应定期对试模进行自检，自检周期宜为 6 个月；

B、压力试验机测量精度为±1%,并能均匀连续加荷；

C.振动台应具有有效期内的计量检定证书；

D、钢垫板表面硬度不小于 55HRC，硬化层厚度约为 5mm。

E、试件破坏荷载应大于压力试验机全程的 20%且小于压力试验机全程的 80%。

59.混凝土的长期性能和耐久性包括那些（ ABCD ）

A、抗冻性； B、抗渗性； C、抗蚀性； D、抗碳化性能； E、抗压强度 。

60.混凝土的和易性包括：（ BCD ）

A、分层度； B、粘聚性； C、保水性； D、流动性； E、抗渗性。

61、以下对混凝土用水的质量要求说法正确的是(ABCDE)

A. 不影响混凝土的凝结和硬化

B. 无损于混凝土强度发展及耐久性

C. 不加快钢筋锈蚀

D. 不引起预应力钢筋脆断

E.不污染混凝土表面

62、在砂子标准筛分曲线当中，说法正确的有(ABE)

A.1 、2 、3 砂区分别代表着三个级配合格的砂区

B.如果砂的实际级配曲线超过 1 区往右下偏时，表示砂过粗

C.如果砂的实际级配曲线超过 1 区往右下偏时，表示砂过细

D.如果砂的实际级配曲线超过 3 区向左上偏时，表示砂过粗

E.如果砂的实际级配曲线超过 3 区向左上偏时，表示砂过细

63、影响合理砂率大小的因素很多，主要有(BCE)

A.水泥标号

B.石子级配

C.砂的细度模数

D.气候 91eXAm.org

E.水灰比

64、混凝土荷载作用下的变形包括(BC)。

A.混凝土干湿变形

B.短期荷载作用下的变形

C.徐变

D.混凝土化学收缩

E.温度变形

65、和易性系指混凝土拌合物易于施工，并能获得质量均匀， 成型密实的性能，它包括(ACE)

三个方面的涵义。

A 泌水性

B.离心性.

C.流动性

D.保水性

E.粘聚性

66、混凝土施工质量的好坏对混凝土的强度有非常重要的影响包括(ABCDE)。

A.配料准确

B.搅拌均匀

C.振捣密实

D.养护事宜

E.进料容量

67、影响混凝土干缩变形的因素（ABCDE）

A.水泥用量、细度

B.水泥品种

C.水灰比

D.骨料的质量
E.施工适量
68、在混凝土配合比设计时，水灰比应满足(ABC)。
A.和易性要求
B.强度要求
C.耐久性要求
D.经济性要求
E.砂率的要求
69、防止碱骨料反应的措施有哪些?(ABCE)
A.采用含碱量小于 0.6%的水泥
B.在水泥中掺加能抑制碱骨料反应的混合材料
C.使用含钾离子的混凝土外加剂时，须专门试验，严格限制其含量
D.使用含钠离子的混凝土外加剂时，不必限制其含量
E.砂中氯离子含量不得大于 6‰
70、对混凝土中用砂的质量要求包括(ABCD)
A.有害杂质的含量
B.砂的粗细程度
C.砂的颗粒级配
D.坚固性
E.砂的最大粒径

三．判断题（70 道）
1、（ √ ）混凝土中掺加高炉矿渣粉可以提高混凝土后期强度。
2、（ √）试验室适配一次拌和量不宜少于搅拌机容量的 20%。
3、（√ ）混凝土的泌水是有害的，应该加以控制。
4、（ √ ）混凝土标准养护条件为 20±2℃，相对湿度≥95%。
5、（ × ）砂的吸水率就是含水率
6、（√ ）细度模数越大，表示细集料越粗
7、（ × ）针片状集料含量多，会使混凝土的强度提高。
8、（× ）混凝土的强度标准差 s 值越大，表明混凝土质量越稳定，施工水平越高。
9、（ √ ）加荷速度越快，则得到的混凝土强度值越高。
10、（× ）混凝土强度试验，试件尺寸愈大，强度愈低。

11、（ × ）在混凝土拌合物水泥浆越多和易性就越好。

12、（ √ ）砂率是指砂与砂石总量之比。

13、（ × ）两种砂的细度模数相同，它们的级配也一定相同。

14、（ √ ）机制砂的 MB 值越高说明含泥量越大。

15、（ × ）干燥状态骨料系指含水率小于 0.2%的细骨料或含水率小于 0.5%的粗骨料。

16、（ √ ）混凝土长期性能及耐久性试验试件的养护形式有标准养护、自行标准养护、自

然养护。

17、（× ）边长为 100×100×100mm 的立方体试件是标准试件。

18、（ × ）试验室拌制混凝土时，水泥的称量精度为士 1%。

19、（ × ）用震动台制作混凝土试件时，应分两次将混凝土装入。

20、（ √）测定水泥凝结时间时，当试针沉入 4±1mm 时，即为水泥达到初凝状态。

21.（ √ ）当混凝土拌和物的水泥浆稠度、浆量以及骨料总重不变时，过分地提高砂率，会使拌和物的和易性变差。

22.（ √ ）在其他原材料相同的情况下，混凝土中的水泥用量愈多，混凝土的密实性和强度愈高。

23.（ √ ）水灰比的选择必须根据混凝土的设计强度和耐久性的要求而定。

24.（ × ）浇筑混凝土时，应保证水、电及照明不中断，应考虑临时停水断电措施。

25.（ × ）钢筋混凝土浇筑前只需对钢筋进行检查，做好隐蔽工程记录，对模板不必进行检查。

26.（ √ ）用体积法计算混凝土的配合比时，必须考虑混凝土中的含气量。

27.（ × ）混凝土外加剂是一种能使混凝土强度大幅度提高的材料。

28.（ √ ）掺有外加剂的混凝土，搅拌时其搅拌时间应延长。

29.（ × ）蜂窝是指混凝土表面无水泥浆，露出石子深度大于 5mm，并且大于保护层厚度的缺陷。

30.（ ×)混凝土搅拌时投料顺序应为 G→S→C→W。

31.（ √ ）平板振捣器（表面振捣器）适用于振捣空心板、平板及楼地面等。

32.（ √ ）如果施工缝位置附近有回弯钢筋，在继续浇筑混凝土时要做到钢筋周围的混凝土不松动、不损坏。

33.（ √ ）浇模后的混凝土进行振捣时，一般要经过充实模板、排出空气和提高混凝土与钢筋的握裹力三个阶段。

34.（ √ ）条形基础浇筑时应根据其基础长度和高度分段、分层连续浇筑，一般不留施工缝。

35.（ × ）操作混凝土振捣棒选择好振点后，应慢插慢拔。

36.（ × ）搅拌机停机前，只要将搅拌筒内的搅拌物倒净即可停机

37.（× ）振动台只能作前后方向的走向振动，适用于混凝土预制构件的振捣。

38.（ √ ）混凝土浇筑前，应检查模板的支撑是否牢固，对于妨碍浇筑的支撑应加以调整，以免在浇筑过程中产生变形、位移和影响浇筑。

39.（ √ ）浇筑地点应贮备一定数量的水泥、砂、石等原材料，并满足配合比要求，以保证浇筑的连续性。

40.（ × ）混凝土搅拌输送车的优点之一是：到达工地后，其输送的混凝土即可直接使用，不必再做检测。

41、（ × ）层高是指本层楼（地）面到上一层楼面的高度。

42、（ × ）建筑工程图中，所有尺寸后面都必须注写单位。

43、（ × ）建筑立面图不反映外墙面装饰的做法。

44、（ √ ）建筑工程图中，常用的构件可用代号表示，例如基础梁的代号为 JL。

45、（ √ ）配制普通混凝土时，当构件尺寸和施工条件允许时，粗骨料的粒径应尽量大，这样可以节省水泥。

46、（ √ ）含有害杂质的水会影响水泥的正常凝结和硬化，使混凝土强度降低。

47、（ √ ）建筑物的墙体种类很多，按受力可分为承重墙和非承重墙。

48、（ ）普通混凝土的流动性好，和易性就好。

49、（ √ ）楼板按其使用的材料，可分为钢筋混凝土楼板、木楼板和砖拱楼板。

50、（ √ ）混凝土构件养护要点是常温施工要保湿，冬期施工要保温。

51、（ √ ）屋顶要承受的风力、冬季积雪的重量和自重等，通过屋架（或屋面板）传递到墙或柱上

52、（ √ ）钢筋混凝土梁的承载力较混凝土梁提高很多。

53、（ √ ）钢筋和混凝土这两种性质不同的材料之所以能有效地结合在一起，主要是由于混凝土和钢筋之间有

54、（× ）混凝土自由倾落高度可不受限制。

55、（ √ ）剪力墙一般为钢筋混凝土墙，厚度不小于 140mm。

56、（ × ）对多排立柱支撑拆模时，顶撑应从外向内逐排拆除。

57、（ × ）按标准规定，硅酸盐水泥的初凝时间不迟于 45min。

58、（ × ）人工振捣 200mm×200mm×200mm 试块时，每层插捣 25 次。

59、（ √ ）当骨料最大粒径为 30mm 时，试块的边长为 100mm。

60、（ √ ）竖向构件浇筑时要执行分层浇筑、分层振捣，每层浇筑厚度应为振捣棒长的 1.25 倍。

61．混凝土振捣时间越长，混凝土越密实，强度越高。 （ ×）

62．浇筑时应先低处后高处，逐层进行，尽可能使混凝土顶面保持水 平。 （ √ ）

63．基础浇筑次序是先浇钢筋网片底部，再浇边角。 （ √ ）

64．施工缝的位置宜留在结构受剪力较小且便于施工的部位。 （ √ ）

65．搅拌机应由具有相应上岗资格证书的人专门负责。 （ √ ）

66．混凝土搅拌前，应预先加水空转数分钟，使搅拌筒内壁充分润湿，并将积水倒净。 （ √ ）

67．混凝土在浇筑振捣之后，逐渐凝结、硬化产生强度，该过程主要是通过水泥水化作用实现的。 （ √ ）

68．薄膜布养护方法的优点是不必浇水，操作方便，能重复使用，能提高混凝土的后期强度，加速模具的周转。 （ × ）

69．太阳能养护构件，具有投资少、工艺简便、节约能源和水等优点，对大型构件最为适宜。 （ × ）

70．竖向结构（墙、柱、池壁、梁、板等）的侧模板，应在混凝土强度能保证该结构的表面及棱角不因拆模而受损时方可拆除。 （ √ ）