
2021 混凝土质量检测员上岗证考试真题模拟及答案(3)

共 337 道题

1、混凝土的和易性包括（）。(多选题)

- A. 流动性
- B. 保水性
- C. 安定性
- D. 粘聚性

试题答案：A, B, D

2、水泥砂浆和微末砂浆标准养护温度（）(单选题)

- A. $20 \pm 1^{\circ}\text{C}$
- B. $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$
- C. $20 \pm 3^{\circ}\text{C}$

试题答案：C

3、预应力混凝土用钢绞线：由圆形断面钢丝所捻成的，可做预应力混凝土结构、岩土锚固等用途。根据捻制结构可分为：用（）钢丝捻制的钢绞线。(多选题)

- A. 2 根
- B. 3 根
- C. 5 根
- D. 6 根
- E. 7 根

试题答案：A, B, E

4、当混凝土强度等级 $\geq\text{C60}$ 时，宜采用（）确定立方体抗压强度值。(单选题)

-
- A. 标准试件
 - B. 非标准试件
 - C. 100mm 立方体试件
 - D. 与骨料最大粒径相适应的立方体试件

试题答案：D

5、冬期浇筑的混凝土，其受冻临界强度应符合下列哪些规定？（）（多选题）

- A. 普通混凝土采用硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥配制时，应为设计的混凝土强度标准值的 30%。
- B. 采用矿渣硅酸盐水泥配制的混凝土，应为设计的混凝土强度标准值的 40%
- C. 采用矿渣硅酸盐水泥配制的混凝土，强度等级为 C10 及以下时，不得小于 5.0N/mm²。
- D. 掺用防冻剂的混凝土，当室外最低气温不低于-15℃时不得小于 4.0N/mm²，当室外最低气温不低于-30℃时不得小于 5.0N/mm²。

试题答案：A, B, C, D

6、混凝土原材料质量控制，矿物掺合料硅灰的主要控制项目。下列正确的是（）（单选题）

- A. 比表面积
- B. 细度
- C. 活性指数
- D. 流动度比

试题答案：A

7、对混凝土细骨料应用方面，下列符合规定的是（）（多选题）

- A. 泵送混凝土宜采用中砂，且 300um 筛孔的颗粒通过量不宜小于 15%
- B. 对于抗渗、抗冻或其他特殊要求的混凝土，砂中含泥量和泥块含量分别不应大于 3% 和 1%
- C. 对于高强混凝土，砂的细度模数宜控制在 2.0-3.0 范围内，含泥量和泥块含量分别不应大于 2%和 0.5%

D. 混凝土用海砂必须进行处理

E. 钢筋混凝土和预应力混凝土用砂的氯离子含量分别不应大于 0.06%和 0.02%

试题答案：A, B, D, E

8、碎石或卵石的堆料高度不宜超过（），对于单粒级或最大粒径不超过（）的连续粒级，其堆料高度可增加到（）。（单选题）

A. 5m、20mm、10m

B. 5m、10mm、20m

C. 10m、20mm、5m

试题答案：A

9、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（）（单选题）

A. 100%

B. 110%

C. 115%

试题答案：C

10、检测坍落扩展度值，下列说法正确的是（）（多选题）

A. 当混凝土拌合物的坍落度大于 200mm 时，检测坍落扩展度值

B. 用钢尺测量混凝土扩展后最终的最大直径和最小直径

C. 在这两个直径之差小于 50mm 的条件下，用其算术平均值作为坍落扩展度值；否则，此次试验无效

D. 在这两个直径之差大于 50mm 的条件下，此次试验无效

试题答案：B, C, D

11、关于泵送混凝土，下列正确的是（）（多选题）

A. 泵送混凝土的水泥用量不宜小于 300kg/m³

B. 水泥用量 300kg/m³ 不含矿物掺合料

C. 泵送混凝土水灰比不宜大于 0.55

D. 泵送混凝土砂率宜为 38~45%

试题答案：A, D

12、混凝土构件或制品厂的混凝土养护，下列规定正确的是（）（单选题）

A. 混凝土成型后的静停时间不小于 1h

B. 升温速度不宜超过 25℃/h

C. 降温速度不宜超过 25℃/h

D. 最高和恒温温度不宜超过 60℃/h

试题答案：B

13、随着混凝土拌和物含气量的增大，混凝土气密性能逐渐降低，透气系数逐渐增大，为满足混凝土的气密性能要求，混凝土拌和物的含气量不宜大于（）。（单选题）

A. 1.50%

B. 2%

C. 2.50%

D. 3%

试题答案：B

14、在其他材料的种类和数量相同的条件下，卵石混凝土的强度要（）于碎石混凝土强度。（单选题）

A. 高

B. 低

C. 不变

D. 两者之间没有必然联系

试题答案：B

15、水泥凝结时间：初凝不小于（）分钟，终凝不大于（）分钟，而硅酸盐水泥的终凝不大于（）分钟。（）（单选题）

A. 45、600、390

B. 35、390、600

C. 45、390、600

试题答案：A

16、关于混凝土坍落度，下列正确的是（）（多选题）

A. 进行混凝土拌合物坍落度试验，坍落度筒的提离过程应在5~10s内完成。从开始装料到提坍落度筒的整个过程应不间断的进行，并应在150s内完成

B. 当混凝土坍落度大于70mm时采用人工插捣

C. 人工插捣时应分两层装入，每层不少于25次

D. 混凝土拌合物坍落度结果表达修改至5mm

试题答案：A, B, D

17、混凝土膨胀剂的化学成分指标有（）。（多选题）

A. 氧化镁

B. 含水率

C. 总碱量

D. 氧化铝

E. 氯离子

试题答案：A, C, E

18、混凝土凝结时间试验，记录环境温度，精确至（）℃。（单选题）

A. 2

B. 1

C. 0.5

D. 1

试题答案：C

19、不属于干燥状态骨料的是（）（单选题）

-
- A. 细骨料的含水率小于 1.0%
 - B. 粗骨料的含水率为 0.2%
 - C. 细骨料的含水率小于 0.5%
 - D. 粗骨料的含水率为 0.1%

试题答案：A

20、《普通混凝土力学性能试验方法标准》GB / T50081—2002 中人工插捣制作试件步骤，下列说法正确的是（）（多选题）

- A. 成型试模内表面应涂一薄层矿物油或其他不与混凝土发生反应的脱模剂
- B. 取样或拌制好的混凝土拌合物应至少用铁锨再来回拌合三次
- C. 混凝土拌合物应分一层装入模内，每层的装料厚度大致相等
- D. 取样或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 15min

试题答案：A, B, D

21、关于高强混凝土，不正确的是（）（单选题）

- A. 水泥用量不宜大于 550kg/m³
- B. 水泥及矿物掺合料总量不应大于 600kg/m³
- C. 强度等级为 C50 及其以上的混凝土
- D. 矿物掺合料包括膨胀剂

试题答案：C

22、普通混凝土配合比设计工作性的要求，下列说法正确的是（）（多选题）

- A. 满足工程施工对黏聚性的要求
- B. 满足工程施工对保水性的要求
- C. 满足工程施工对流动性的要求
- D. 满足施工的其它要求

试题答案：A, B, C, D

23、关于普通混凝土试验，下列正确的是（）（多选题）

- 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粒径选定。
- D. 混凝土强度等级 \geq C60 时，宜采用 150mm \times 150mm \times 150mm 的标准试件；使用非标准试件时，尺寸换算系数应由试验确定。

试题答案：B, C, D

24、维勃稠度是用来检测（）（单选题）

- A. 砂浆
- B. 混凝土
- C. 水泥混合砂浆

试题答案：B

25、关于混凝土坍落度，下列正确的是（）（多选题）

- A. 进行混凝土拌合物坍落度试验，坍落度筒的提离过程应在 5~10s 内完成。从开始装料到提坍落度筒的整个过程应不间断的进行，并应在 150s 内完成
- B. 当混凝土坍落度大于 70mm 时采用人工插捣
- C. 人工插捣时应分两层装入，每层不少于 25 次
- D. 混凝土拌合物坍落度结果表达修改至 5mm

试题答案：A, B, D

26、细骨料质量主要控制项目应包括（）。（多选题）

- A. 颗粒级配
- B. 细度模数
- C. 含泥量
- D. 泥块含量

E. 坚固性和氯离子含量和有害物质含量

试题答案：A, B, C, D, E

27、混凝土原材料质量控制，在水泥应用方面，下列规定错误的是（）（单选题）

- A. 宜采用新型干法窑生产的水泥
- B. 应注明水泥中的混合材品种和掺加量
- C. 用于生产混凝土的水泥温度不宜高于 65℃
- D. 用于生产混凝土的水泥温度不宜高于 60℃

试题答案：C

28、关于坍落度，下列正确的是（）（多选题）

- A. 混凝土拌合物坍落度和坍落扩展值以毫米为单位，测量精确至 1mm，结果表达修约至 5mm
- B. 坍落度筒的提离过程应在 5~15s 内完成
- C. 提起坍落度筒后，测量筒高与坍落后混凝土试体最高点之间的高度差，即为该混凝土拌合物的坍落度值
- D. 如坍落度筒提起后无稀浆或仅有少量稀浆自底部析出，则表示此混凝土拌合物保水性良好

试题答案：A, C, D

29、对于长期处于潮湿环境的重要混凝土结构用砂，应采用砂浆棒（快速法）或砂浆长度法进行骨料的碱活性检验。经上述检验判断为有潜在危害时，应控制混凝土中的碱含量不超过（）。（单选题）

- A. 1kg/m³
- B. 2kg/m³
- C. 3kg/m³

试题答案：C

30、引气剂是通过（）作用使混凝土拌合物产生大量均匀稳定的微小气泡。（单选题）

- A. 物理

B. 化学

C. 搅拌

D. 吸气

试题答案：A

31、配制混凝土采用质地坚硬的碎石、卵石或碎石与卵石的混合物作为粗骨料，其强度可用（）方法进行检验。（多选题）

A. 岩石立方体强度

B. 岩石圆柱体强度

C. 岩石抗压强度

D. 压碎指标

试题答案：C, D

32、不属于混凝土耐久性能的是（）（单选题）

A. 动弹性模量

B. 抗冻

C. 静力受压弹性模量

D. 钢筋锈蚀

试题答案：C

33、引气剂是通过（）作用使混凝土拌合物产生大量均匀稳定的微小气泡。（单选题）

A. 物理

B. 化学

C. 搅拌

D. 吸气

试题答案：A

34、以下哪些仪器是混凝土拌合物稠度试验需要的？（）（多选题）

-
- A. 振实台
 - B. 钢尺
 - C. 秒表
 - D. 铁板

试题答案：B, C, D

35、一个检验批的样本容量应为连续的 3 组试件，其强度应同时符合以下（）（多选题）

- A.
- B.
- C.
- D.

试题答案：A, B

36、对于冬季施工的混凝土，养护应符合下列规定，正确的是（）（多选题）

- A. 日均气温低于 5℃时，不得采用洒水自然养护法
- B. 混凝土受冻前的强度不得低于 5MPA
- C. 混凝土受冻前的强度不得低于 2.5MPA
- D. 模板和保温层应在混凝土冷却到 5℃方可拆除，或在混凝土表面与外界温差不宜大于 20℃时拆模，拆模后应及时覆盖，使其缓慢冷却
- E. 混凝土强度达到设计强度等级的 75%时，方可拆除养护措施

试题答案：A, B, D

37、按非标准统计方法评定混凝土强度时，其强度应同时符合以下（）（多选题）

- A.
- B.
- C.
- D.

试题答案：C, D

38、混凝土矿物掺合料中粉煤灰的主要控制项目应包括（）（多选题）

- A. 活性指数
- B. 细度
- C. 流动度比
- D. 烧失量
- E. 需水量化

试题答案：B, D, E

39、每一工作班正式称量前，应对计量设备进行（）校核。（单选题）

- A. 零点
- B. 正确
- C. 无误

试题答案：A

40、混凝土拌合物稠度可采用（）表示。（多选题）

- A. 坍落度
- B. 维勃稠度
- C. 扩展度
- D. 凝聚度

试题答案：A, B, C

41、每个试样量应满足混凝土质量检验项目所需用量的 1.5 倍，且不宜少于（）。（单选题）

- A. 0.02m³
- B. 0.03m³
- C. 0.04m³

试题答案：A

42、下列哪些砂能选作细骨料（）（多选题）

- A. 吸水率低的洁净天然河砂
- B. 人工砂
- C. 海砂
- D. 空隙率过大的河砂
- E. 质地坚固的天然河砂

试题答案：A, B, E

43、JGJ55—2000 中的混凝土配合比计算，下列不正确的是（）（单选题）

- A. W/C 计算公式适用于混凝土强度等级小于 C50 级的混凝土
- B. W/C 计算公式中水泥的强度为水泥 28d 抗压强度实测值
- C. 粗骨料和细骨料用量的确定可用重量法或体积法
- D. 其计算公式和有关参数表格中的数值均系以干燥状态骨料为基准

试题答案：A

44、混凝土拌合物的取样应具有代表性，下列说法正确的是（）（多选题）

- A. 宜采用一次采样的方法。一般在一盘混凝土或同一车混凝土中取样；
- B. 宜采用多次采样的方法。一般在一盘混凝土或同一车混凝土中取样；
- C. 一般在一盘混凝土或同一车混凝土中的约 2/5 处、3/5 处和 4/5 处之间分别取样；
- D. 一般在一盘混凝土或同一车混凝土中的约 1/4 处、1/2 处和 3/4 处之间分别取样。

试题答案：B, D

45、混凝土设计坍落度为 100-130mm 时，允许偏差范围（）（单选题）

- A. $\pm 10\text{mm}$
- B. $\pm 20\text{mm}$
- C. $\pm 30\text{mm}$

D. $\pm 40\text{mm}$

试题答案：B

46、混凝土配合比试配时，下列不正确的是（）（单选题）

- A. 混凝土强度试验时应采用三个不同的配合比
- B. 当采用三个不同的配合比时，其中一个应为确定的基准配合比
- C. 当采用三个不同的配合比时，另外两个配合比的砂率可分别增加和减少 1%
- D. 当采用三个不同的配合比时，另外两个配合比的用水量应与基准配合比相同

试题答案：A

47、关于砂浆和水泥砂浆，下列正确的是（）（多选题）

- A. 砂浆拌合物保持水分的能力，用分层度表示
- B. 砂浆分层度用来测定砂浆拌合物在运输及停放时间内组分的稳定性
- C. 砂浆的标准养护相对湿度为 60%-80%
- D. 水泥砂浆和混凝土的标准养护温度要求不同

试题答案：A, B, D

48、混凝土坍落度损失试验的步骤有（）。（多选题）

- A. 将出机后的混凝土拌合物在铁板上用人工拌三次后，立即测定坍落度，余下拌合物装入筒内或用塑料布覆盖。
- B. 以后每次测定前取一份翻拌三次后使用，测过坍落度的料不能重复使用。
- C. 测定混凝土拌合物出机后停放 20、30、60min 时的坍落度。
- D. 并与出机后的基准混凝土坍落度相比较，按公式计算坍落度损失率。

试题答案：A, B, C, D

49、关于水泥的选用下列说法不正确的是（）（单选题）

- A. 水泥宜选用硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥
- B. 混合材宜选用磨细矿渣粉或粉煤灰

-
- C. 不宜使用早强水泥
- D. 30 度以上混凝土可采用粉煤灰硅酸盐水泥

试题答案：D

50、建筑砂浆基本性能试验用捣棒，下列不符合要求的是（）（单选题）

- A. 钢制，长度 350mm
- B. 钢制，长度 500mm
- C. 直径 10mm
- D. 端部磨圆

试题答案：B

51、混凝土矿物掺合料中粉煤灰的主要控制项目应包括（）（多选题）

- A. 活性指数
- B. 细度
- C. 流动度比
- D. 烧失量
- E. 需水量化

试题答案：B, D, E

52、下面不是硬化后混凝土的物理力学性能的是（）（单选题）

- A. 碳化
- B. 立方体抗压强度
- C. 抗折强度
- D. 静力受压弹性模量

试题答案：A

53、用伸臂式振实台成型，胶砂分（）层装入，各振（）次。（单选题）

- A. 2、30

B. 2、60

C. 3、30

D. 3、60

试题答案：B

54、坍落度筒提离后应及时观测混凝土混凝土和易性，下列正确的是（）（多选题）

A. 发生崩坍现象，则表示该混凝土和易性不好

B. 发生崩坍或一边剪坏现象，则应重新取样另行测定

C. 如果第二次试验仍出现上述现象，则表示该混凝土和易性不好

D. 如果第二次试验未发生崩坍仅出现一边剪坏现象，则表示该混凝土和易性好

试题答案：B, C

55、冬期浇筑的混凝土，其受冻临界强度应符合下列哪些规定？（）（多选题）

A. 普通混凝土采用硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥配制时，应为设计的混凝土强度标准值的30%。

B. 采用矿渣硅酸盐水泥配制的混凝土，应为设计的混凝土强度标准值的40%

C. 采用矿渣硅酸盐水泥配制的混凝土，强度等级为C10及以下时，不得小于5.0N/mm²。

D. 掺用防冻剂的混凝土，当室外最低气温不低于-15℃时不得小于4.0N/mm²，当室外最低气温不低于-30℃时不得小于5.0N/mm²。

试题答案：A, B, C, D

56、标准立方体试件的边长是（）。（单选题）

A. 100mm×100mm×100mm

B. 150mm×150mm×150mm

C. 200mm×200mm×200mm

D. 300mm×300mm×300mm

试题答案：B

57、下列做法不符合试件养护的规定（）（单选题）

-
- 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

试题答案：D

58、 实验室拌制砂浆时，下列正确的是（）（多选题）

- A. 试验用水泥和其它原材料应与现场使用材料一致
- B. 材料的称量精度：水泥、外加剂等为±0.5%砂、石灰膏、粘土膏、粉煤灰和磨细生石灰粉为±1%
- C. 搅拌机的搅拌量不宜少于搅拌机容量的 20%，搅拌时间不宜少于 2min
- D. 砂应以 5mm 筛过筛，水泥如有结块应充分混合均匀，以 0.9mm 筛过筛

试题答案：A, B, C, D

59、 普通硅酸盐水泥的强度等级为（）（多选题）

- A. 42.5
- B. 42.5R
- C. 52.5
- D. 52.5R

试题答案：A, B, C, D

60、 砌筑砂浆不正确的抽检方法是（）（单选题）

- A. 每台搅拌机至少抽检一次
- B. 砂浆搅拌机出料口随机取样制作砂浆试块
- C. 从不同盘搅拌机中取等量样品混合均匀制作试块
- D. 同盘砂浆只应制作一组试块

试题答案：C

61、混凝土含气量与合同规定值之差不应超过±（ ）。（单选题）

- A. 1.0%
- B. 1.5%
- C. 2.0%
- D. 2.5%

试题答案：A

62、混凝土拌合物的拌制中，以下操作正确的是（ ）。（多选题）

- A. 先将拌合机，振动器等设备擦洗干净，备齐原料。
- B. 在使用拌合机前，应先用少量砂浆或混凝土进行刷膛。
- C. 全部加料时间不得超过 2min，水加完后，继续拌合 2-3min，使拌合物拌合均匀。
- D. 将拌合物从搅拌机中卸出，倾倒在拌合板上，立即作和易性试验。

试题答案：A, B, C, D

63、《普通混凝土力学性能试验方法标准》GB / T50081—2002 中人工插捣制作试件步骤，下面说法正确的是（ ）（多选题）

- A. 插捣应按螺旋方向从中心向边缘均匀进行
- B. 每层插捣 25 次
- C. 插捣后应用橡皮锤轻轻敲击试模四周，直至插捣棒留下的空洞消失为止
- 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

试题答案：C, D

64、无侧限抗压强度试验的仪器设备包括（ ）。（多选题）

- A. 饱和器
- B. 切土器
- C. 重塑筒
- D. 承膜筒

E. 天平

F. 无侧限压缩仪

试题答案： B, C, E, F

65、水泥按用途及性能分类，可以分为（ ）。 （多选题）

A. 通用水泥

B. 高强水泥

C. 专用水泥

D. 特性水泥

试题答案： A, C, D

66、坍落度试验，拌合物分（ ）层装入。 （单选题）

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

试题答案： C

67、当集料最大粒径小于等于 40mm 时，测定混凝土拌合物密度的密度桶的容积一般为（ ）。 （单选题）

A. 10 升

B. 2 升

C. 5 升

D. 15 升

试题答案： C

68、当水泥质量比较稳定时，可以（ ）为一验收批。 （单选题）

A. 300t

B. 400t

C. 500t

试题答案：C

69、不属于《普通混凝土力学性能试验方法标准》GB / T50081—2002 中试件制作方法的是（）（单选题）

A. 人工插捣捣实

B. 振动台振实

C. 插入式振捣棒振实

D. 平板振动器

试题答案：D

70、试验室拌合混凝土时，材料量称量精度为±1%的是（）（单选题）

A. 水

B. 掺合料

C. 骨料

D. 外加剂

试题答案：C

71、用于混凝土中作为活性混合材的粉煤灰分为（）。（多选题）

A. 二个级别

B. 三个级别

C. 强度活性指数分别不小于 70%

D. 强度活性指数分别不小于 75%和 62%

E. 强度活性指数分别不小于 95%、85%和 70%

F. 强度活性指数分别不小于 90%、80%和 70%

试题答案：B, C

72、砂浆配合比的试配、调整与确定，下列说法正确的是（）（多选题）

- A. 试配时至少应采用三个不同的配合比，其中一个为基准配合比
- B. 其他配合比的水泥用量应按基准配合比分别增加及减少 10%
- C. 其他配合比的水泥用量应按基准配合比分别增加及减少 10kg
- D. 三个不同的配合比用水量一致

试题答案：A, B

73、同一工程、同一配合比的混凝土的氯离子含量应至少检验（）次。（单选题）

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

试题答案：A

74、建筑砂浆基本性能试验用捣棒，下列不符合要求的是（）（单选题）

- A. 钢制，长度 350mm
- B. 钢制，长度 500mm
- C. 直径 10mm
- D. 端部磨圆

试题答案：B

75、混凝土原材料质量控制，在水泥应用方面，下列规定错误的是（）（单选题）

- A. 宜采用新型干法窑生产的水泥
- B. 应注明水泥中的混合材品种和掺加量
- C. 用于生产混凝土的水泥温度不宜高于 65℃
- D. 用于生产混凝土的水泥温度不宜高于 60℃

试题答案：C

76、关于细骨料下列说法不正确的是（）（多选题）

- A. 细骨料可以采用天然河砂、人工砂和海砂
- B. 细骨料按细度模数分为粗、中、细和特细四种规格
- C. 粗砂的细度模数为 3.7~3.0
- D. 配制混凝土时宜优先选用中砂（3.0~2.3）

试题答案：A, B, C

77、对于冬季施工的混凝土，养护应符合下列规定，正确的是（）（多选题）

- A. 日均气温低于 5℃时，不得采用洒水自然养护法
- B. 混凝土受冻前的强度不得低于 5MPA
- C. 混凝土受冻前的强度不得低于 2.5MPA
- D. 模板和保温层应在混凝土冷却到 5℃方可拆除，或在混凝土表面与外界温差不宜大于 20℃时拆模，拆模后应及时覆盖，使其缓慢冷却
- E. 混凝土强度达到设计强度等级的 75%时，方可拆除养护措施

试题答案：A, B, D

78、依据《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB50080-2002 进行含气量试验，下列说法正确的是（）（多选题）

- A. 在进行拌合物含气量测定之前，应先测定拌合物所用骨料的含气量；
- B. 进行骨料含气量测定，应重复测定二次；
- C. 若二次压力的相对误差小于 0.2%时，则取二次的算术平均值，按压力与含气量关系曲线查得骨料得含气量（精确 0.1%）；
- D. 若前二次压力的相对误差超过规定偏差，则应进行第三次试验。第三次试验测得压力值与前二次中较接近一个值得相对误差不大于 0.2%时，则取此二值得算术平均值。当大于 0.2%时，则此次试验无效，应重做。

试题答案：A, B, C, D

79、每盘混凝土原材料计量的允许偏差，下列正确的是（）（单选题）

- A. 胶凝材料计量允许偏差±3%

B. 粗、细骨料计量允许偏差±3%

C. 拌合用水计量允许偏差±2%

D. 外加剂计量允许偏差±0.5%

试题答案：B

80、混凝土的入模温度不宜高于（ ）。 （单选题）

A. 20℃

B. 25℃

C. 30℃

D. 35℃

试题答案：C

81、干砂 500g，其筛分结果如下：筛孔尺寸（mm）5. 02. 51. 250. 630. 3150. 16<0. 16 筛余量（g）22. 552. 5102. 5122. 5102. 572. 525. 0 求细度模数；判定其为何种砂该砂为（ ）（单选题）

A. 粗砂

B. 中砂

C. 细砂

D. 特细砂

试题答案：B

82、砌筑砂浆立方体抗压强度试件的制作步骤，下列说法正确的是（ ）（多选题）

A. 制作砌筑砂浆试件时，将无底试模放在预先铺有吸水性较好的普通粘土砖上（砖的吸水率、含水率有限制），试模内壁事先涂刷薄层机油或脱模剂；

B. 放于砖上的湿纸，应为湿的新闻纸；

C. 放于砖上的湿纸，应为未粘过胶凝材料的纸；

D. 砖的使用面要求平整，凡砖四个垂直面粘过水泥或其他胶结材料后，不允许再使用。

试题答案：A, B, C, D

83、不属于混凝土力学性能的是（）（单选题）

- A. 抗折强度
- B. 抗压强度
- C. 静力受压弹性模量
- D. 抗压疲劳变形

试题答案：D

84、关于混凝土的抗冻标号，下列不正确的是（）（单选题）

- A. 混凝土的抗冻标号，以同时满足抗压强度损失率不超过 25%，重量损失率不超过 5% 时的最大循环次数来表示
- B. 抗冻等级 F50 的混凝土，表示经 50 冻融循环后，混凝土强度损失率不超过 25%，重量损失率不超过 5%
- C. 混凝土经 60 冻融循环后，混凝土强度损失率为 15%，重量损失率为 5%，则判定抗冻等级为 F50
- D. 混凝土经 60 冻融循环后，混凝土强度损失率为 15%，重量损失率为 5%，则判定抗冻等级为 F60

试题答案：D

85、干砂 500g，其筛分结果如下：筛孔尺寸/mm 5.0 2.5 1.25 0.63 0.315 0.16 <0.16
筛余量/g 22.5 52.5 102.4 122.6 102.3 72.7 25.0 根据以上情况，请回答下列问题：细度模数为（）（单选题）

- A. 2.66
- B. 2.56
- C. 2.76
- D. 2.67

试题答案：C

86、混凝土采用硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥，拌合用水和骨料的最高加热温度，下列说法正确的是（）（多选题）

- A. 拌合用水 65℃

B. 拌合用水 60℃

C. 骨料 50℃

D. 骨料 45℃

E. 骨料 40℃

试题答案： B, E

87、记录贯入阻力与测试时间，0.2-28MPa 之间至少进行（ ）。 （单选题）

A. 4 次

B. 5 次

C. 6 次

试题答案： C

88、以下是比表体积符号的是（ ）。 （单选题）

A. m³/kg

试题答案： A

89、混凝土试件的标准养护方法，下列做法正确的是（ ） （多选题）

A. 采用标准养护的试件，应在温度为（20±5℃）的环境中静置一昼夜至二昼夜，然后编号、拆模。

B. 拆模后应立即放入温度为 20±3℃，相对湿度为 95% 以上的标准养护室中养护

C. 拆模后可立即放在温度为 20±2℃ 的不流动的 Ca(OH)₂ 饱和溶液中养护。

D. 标准养护室内的试件应放在支架上，彼此间隔 10—20mm，试件表面应保持潮湿，并不得被水直接冲淋。

试题答案： A, C, D

90、中国 ISO 标准砂是由粗砂（ ）、中砂（ ）、细砂（ ）各占三分之一组成（单选题）

A. 1-2mm、0.5-1mm、0.08-0.5mm

B. 1-3mm、0.5-0.09mm、0.06-0.4mm

C. 1-3mm、0.5-0.08mm、0.06-0.2mm

试题答案：A

91、水泥凝结时间：初凝不小于（）分钟，终凝不大于（）分钟，而硅酸盐水泥的终凝不大于（）分钟。（）（单选题）

- A. 45、600、390
- B. 35、390、600
- C. 45、390、600

试题答案：A

92、砂浆配合比试验应采用个不同的配合比，至少为（）（单选题）

- A. 2
- B. 3
- C. 4

试题答案：B

93、关于混凝土拌合物性能，下列说法正确的是（）（多选题）

- A. 泵送混凝土拌合物的坍落度设计值不宜大于 180mm
- B. 泵送高强混凝土的扩展度不宜小于 500mm
- C. 自密实混凝土的扩展度不宜小于 500mm
- D. 泵送混凝土拌合物的坍落度经时损失不宜大于 50mm/h
- E. 维勃稠度检验使用于 5s-30s 的混凝土拌合物

试题答案：A, B, E

94、关于细骨料下列说法不正确的是（）（多选题）

- A. 细骨料可以采用天然河砂、人工砂和海砂
- B. 细骨料按细度模数分为粗、中、细和特细四种规格
- C. 粗砂的细度模数为 3.7~3.0
- D. 配制混凝土时宜优先选用中砂（3.0~2.3）

试题答案：A, B, C

95、水泥的含碱量（按 Na₂O 当量计）不宜超过水泥质量的（ ）。 （单选题）

A. 0.2%

B. 0.4%

C. 0.6%

试题答案：C

96、试件成型坍落度大于（ ）的宜用捣棒人工捣实。 （单选题）

A. 50mm

B. 60mm

C. 70mm

D. 80mm

试题答案：C

97、当水泥质量比较稳定时，可以（ ）为一验收批。 （单选题）

A. 300t

B. 400t

C. 500t

试题答案：C

98、（慢冻法）抗冻试验，下列不正确的是（ ） （单选题）

A. 冻结时温度应保持在-15~-20℃

B. 试件在箱内温度到达-15℃时放入

C. 装完试件，以温度降至-15℃时起算冻结时间

D. 冷冻箱（室）内温度均以其中中心处温度为准

试题答案：B

99、对于有抗冻、抗渗或其他特殊要求的混凝土，其所用碎石或卵石中含泥量不应大于（）。（单选题）

- A. 1.0%
- B. 2.0%
- C. 3.0%

试题答案：A

100、减水剂通过以下哪些作用达到减水效果或改善混凝土拌合物和易性的作用（）。（多选题）

- A. 化学作用
- B. 吸附-分散作用
- C. 润滑作用
- D. 湿润作用

试题答案：B, C, D

101、凡是能饮用的水都可用于拌制混凝土。当有怀疑时，应当检测水中氯离子的含量，认为低于（）毫克/升即为合格。（单选题）

- A. 200
- B. 210
- C. 250
- D. 300

试题答案：D

102、强度的检验评定一个验收批的组成方法，下列说法正确的是（）（多选题）

- A. 强度等级相同、龄期相同
- B. 生产工艺条件相同
- C. 配合比基本相同
- D. 对施工现场的现浇混凝土，应按单位工程的验收项目划分验收批

试题答案：A, B, C, D

103、进行抗渗混凝土配合比设计时，尚应增加抗渗性能试验并应符合下列规定（）（单选题）

- A. 试配要求的抗渗水压值即为设计值
- B. 试配时，宜采用水灰比最大的配合比作抗渗试验
- C. 试配时，宜采用基准配合比作抗渗试验
- D. 试配要求的抗渗水压值应比设计值提高 0.1MPa

试题答案：B

104、当碎石或卵石中含有颗粒状硫酸盐或硫化物杂质时，应进行专门检验，确认能满足混凝土（）要求后，方可采用。（单选题）

- A. 抗压性
- B. 耐久性
- C. 粘聚性

试题答案：B

105、混凝土试配前的准备工作，下列说法正确的是（）（多选题）

- A. 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
- B. 测定试配用骨料的含水率
- C. 挑选强度试验和其他性能试验用试模并符合标准要求
- D. 试配前检查环境温度是否符合试验要求并记录（ $20 \pm 10^{\circ}\text{C}$ ）

试题答案：A, B, C

106、依据《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB50080-2002 进行含气量试验，下面说法正确的是（）（多选题）

- A. 混凝土拌合物的含气量应重复测定二次
- B. 混凝土拌合物含气量=所测拌合物含气量的平均值--骨料含气量
- C. 含气量按压力与含气量关系曲线查得

D. 含气量由标准所示仪器直接测出

试题答案：A, B, C

107、混凝土是（ ）。（单选题）

A. 完全弹性体材料

B. 完全塑性体材料

C. 弹塑性体材料

D. 不好确定

试题答案：C

108、混凝土配合比试验应采用个不同的水灰比，至少为（ ）（单选题）

A. 3

B. 2

C. 1

试题答案：A

109、一个检验批的样本容量应为连续的3组试件，其强度应同时符合以下（ ）（多选题）

A.

B.

C.

D.

试题答案：A, B

110、对存放期超过（ ）个月的外加剂，使用前应进行复验，并按复验结果使用。（单选题）

A. 1

B. 2

C. 3

试题答案：C

111、以下表示压力、压强符号的是（ ）。（单选题）

A. pa

B. KN

C. N

试题答案：A

112、依据《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法》GBJ82-1985，关于慢冻法的说法，下列正确的是（ ）（多选题）

A. 冻融试验时应经常对冻融试件进行外观检查，主要检查试件表面破损、裂缝及边角缺损情况。

B. 发现有严重破坏时应进行称重，如试件的平均失重率超过 5%，即可停止其冻融循环试验。

C. 如果冻融试件表面破损严重，则应用水泥浆找平后再进行试压强度试验。

D. 在冻融过程中，如因故需中断试验，为避免失水和影响强度，应将冻融试件移入标准养护室保存，直至恢复冻融试验为止。

试题答案：A, B, D

113、强度的检验评定一个验收批的组成方法，下列说法正确的是（ ）（多选题）

A. 强度等级相同、龄期相同

B. 生产工艺条件相同

C. 配合比基本相同

D. 对施工现场的现浇混凝土，应按单位工程的验收项目划分验收批

试题答案：A, B, C, D

114、不属于混凝土拌合物密度试验步骤的有（ ）。（单选题）

A. 称密度筒和玻璃板的质量

B. 在筒中加满水，将玻璃板沿筒顶面水平推过去

C. 采用插捣法捣实时，混凝土拌合物分三层装入密度筒内

D. 将混凝土倒掉，称量筒重

试题答案：D

115、以下哪些仪器是混凝土拌合物稠度试验需要的？（）（多选题）

A. 振实台

B. 钢尺

C. 秒表

D. 铁板

试题答案：B, C, D

116、掺用引气剂后混凝土的（）显著提高。（单选题）

A. 强度

B. 抗冲击性

C. 弹性模量

D. 抗冻性

试题答案：D

117、混凝土拌合物稠度可采用（）表示。（多选题）

A. 坍落度

B. 维勃稠度

C. 扩展度

D. 凝聚度

试题答案：A, B, C

118、人工砂的总压碎值指标应小于（）。（单选题）

A. 10%

B. 20%

C. 30%

试题答案：C

119、每个试样量应满足混凝土质量检验项目所需用量的 1.5 倍，且不宜少于（ ）。
（单选题）

A. 0.02m³

B. 0.03m³

C. 0.04m³

试题答案：A

120、关于混凝土和易性试验，下列说法正确的是（ ）。（多选题）

A. 在拌合均匀的混凝土拌合物中取出试样，分三层均匀装入筒内

B. 每层用捣棒插捣 35 次

C. 插捣应沿螺旋方向由外向内进行

D. 插捣筒边混凝土时，捣棒可以稍稍倾斜

试题答案：A, C, D

121、《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法》GBJ82—1985 中抗渗性能试验步骤中，下列说法正确的是（ ）（多选题）

A. 试件养护至试验抗渗前 2h 取出，将表面凉干；

B. 试验从水压为 0.1Mpa 开始。以后每隔 8h 增加水压 0.1MPa；

C. 当六个试件中有三个试件端面呈有渗水现象时，即可停止试验，记下当时的水压；

D. 当六个试件中有二个试件端面呈有渗水现象时，即可停止试验，记下当时的水压。

试题答案：B, C

122、普通硅酸盐水泥的代号是（ ）。（单选题）

A. P•0

B. P•S

C. P•II

D. P•P

试题答案：A

123、建筑砂浆基本性能，下列正确的是（）（多选题）

- A. 《建筑砂浆基本性能试验方法》不适用于抹灰用砂浆的试验
- B. 砂浆稠度试验结果应取两次试验结果的算术平均值，计算值精确至 1mm。
- C. 砂浆稠度试验结果两次试验值之差如大于 20mm，则应另取砂浆搅拌后重新测定
- D. 现场取来的砂浆拌合物试样，在试验前应经人工再翻拌，以保证其质量均匀

试题答案：B, C, D

124、预拌混凝土质量检验主要性能（）（多选题）

- A. 拌合物性能
- B. 力学性能
- C. 耐久性能
- D. 氯离子含量
- E. 强度

试题答案：A, B, C, D, E

125、属于应提高砼配制强度的情况（）（单选题）

- A. 现场条件与试验室条件有显著差异时
- B. 采用非统计方法评定 C30 级及其以上强度等级的混凝土时
- C. A 或 B
- D. 采用非统计方法评定混凝土时

试题答案：D

126、下面不是硬化后砂浆性能的是（）（单选题）

- A. 砂浆强度
- B. 粘结力

C. 耐久性

D. 保水性

试题答案： D

127、砂浆配合比的试配，下列说法正确的是（）（多选题）

A. 试配时应采用工程中实际使用的材料

B. 试配的搅拌时间应符合规定

C. 基准配合比拌合物的稠度和分层度应符合规定

D. 试拌用的配合比可由计算或查表所得

试题答案： A, B, C, D

128、对于钢筋混凝土用砂，其氯离子含量不得大于（）。（单选题）

A. 0.02%

B. 0.06%

C. 0.08%

试题答案： B

129、一组砂浆试件立方体抗压强度的计算方法，下列说法正确的是（）（多选题）

A. 限定条件下，以六个试件测值（Mpa）的算术平均值作为该组试件的抗压强度值；

B. 限定条件是：一组六个试件的最大值和最小值与平均值的差皆不超过 20%；

C. 限定条件是：一组六个试件的最大值或最小值与平均值的差不超过 15%；

D. 限定条件下，以中间四个试件的平均值作为该组试件的抗压强度值。

试题答案： A, D

130、人工成型混凝土试件用捣棒，下列不符合要求的是（）（单选题）

A. 钢制，长度 600mm

B. 钢制，长度 500mm

C. 直径 16mm

D. 端部呈半球形

试题答案：B

131、混凝土原材料质量控制，下列不属于混凝土粗骨料质量主要控制项目的是（）（单选题）

A. 颗粒级配

B. 针片状含量

C. 含泥量

D. 有害物质含量

E. 压碎值指标

试题答案：D

132、水泥安定性仲裁检验时，应在取样之日起（）d 以内完成。（单选题）

A. 3

B. 7

C. 10

D. 15

试题答案：C

133、普通硅酸盐水泥的强度等级为（）（多选题）

A. 42.5

B. 42.5R

C. 52.5

D. 52.5R

试题答案：A, B, C, D

134、混凝土凝结时间贯入阻力试验中，贯入时测针应距试模边缘（）mm。（单选题）

A. 10

B. 25

C. 20

D. 30

试题答案： B

135、下列做法不符合试件养护的规定（）（单选题）

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

试题答案： D

136、当粉煤灰质量比较稳定时，可以（）为一验收批。（单选题）

A. 100t

B. 150t

C. 200t

试题答案： C

137、对于有抗冻、抗渗或其他特殊要求的小于或等于 C25 混凝土用砂，其泥块含量不应大于（）。（单选题）

A. 1.0%

B. 2.0%

C. 3.0%

试题答案： A

138、测定混凝土拌和物坍落度时，应量测坍落度筒顶面与坍落后的混凝土拌和物顶面（）处之间的距离。（单选题）

A. 中间点

B. 最高点

-
- C. 最低点
 - D. 离最高点三分之一

试题答案： B

139、下列混凝土外加剂哪个能提高混凝土和易性（ ）。（单选题）

- A. 减水剂
- B. 调凝剂
- C. 膨胀剂
- D. 防水剂

试题答案： A

140、混凝土坍落度值精确至（ ）（单选题）

- A. 1mm
- B. 10mm
- C. 5mm

试题答案： A

141、不属于混凝土拌合物性能的是（ ）（单选题）

- A. 稠度
- B. 抗压强度
- C. 凝结时间
- D. 表观密度

试题答案： B

142、细骨料按细度模数分为粗、中、细三种规格，其细砂细度模数为（ ）（单选题）

- A. 1.8~2.2
- B. 2.3~3.0
- C. 2.2~1.6

D. 3.0~3.7

试题答案：C

143、坍落度大于 70mm 的混凝土实验室成型方法是（）（单选题）

- A. 捣棒人工捣实
- B. 振动台振实
- C. 插入式振捣棒振实
- D. 平板振动器

试题答案：A

144、缓凝剂、缓凝减水剂及缓凝高效减水剂可用于（）及其他需要延缓凝结时间的混凝土。（多选题）

- A. 大体积混凝土
- B. 炎热气候条件下施工的混凝土
- C. 碾压混凝土
- D. 需较长时间停放或长距离运输的混凝土
- E. 冬季施工

试题答案：A, B, C, D

145、混凝土的和易性的三个方面不包括（）（单选题）

- A. 流动性
- B. 粘聚性
- C. 分层性
- D. 保水性

试题答案：C

146、砌筑砂浆立方体抗压强度试件的制作步骤，以下说法正确的是（）（多选题）

- A. 向试模内一次注满砂浆，用捣棒均匀由里向外按螺旋方向插捣 25 次

-
- B. 为了防止低稠度砂浆插捣后，可能留下孔洞，不允许有油灰刀沿模壁插捣
 - C. 插捣后使砂浆高出试模顶面 6~8mm
 - D. 当砂浆表面开始出现麻斑状态时将高出部分的砂浆沿试模顶削去抹平

试题答案：A, C, D

147、水泥是混凝土的活性成分，其强度的大小直接影响着混凝土的强度。下列说法正确的是（）。（多选题）

- A. 在配合比相同的条件下，所用的水泥强度等级越高，水泥石的强度和界面粘结强度也越高
- B. 当用同一品种和强度等级时，混凝土的强度主要取决于灰水比
- C. 在水泥强度等级相同的条件下，灰水比愈小，水泥石的强度愈高，混凝土的强度就愈高
- D. 如果水灰比太小，混凝土强度也会下降

试题答案：A, B, D

148、对混凝土粗骨料应用方面，下列符合规定的是（）（多选题）

- A. 混凝土粗骨料宜采用连续级配
- B. 对于大体积混凝土，粗骨料最大公称粒径不宜大于 31.5mm
- C. 对于抗渗、抗冻、抗腐蚀、耐磨或其他特殊要求的混凝土，粗骨料中含泥量和泥块含量分别不应大于 1%和 0.5%
- D. 对于高强混凝土，粗骨料岩石抗压强度应至少比混凝土设计强度高 30%，最大公称粒径不宜大于 25mm
- E. 对于有预防混凝土碱骨料反应要求的混凝土工程，宜采用有碱活性的粗骨料

试题答案：A, C, D

149、建筑砂浆的取样方法，下列说法正确的是（）（多选题）

- A. 建筑砂浆试验用料应根据不同要求，可从同一盘搅拌机或同一车运送的砂浆中取出；
- B. 建筑砂浆试验用料应根据不同要求，可从不同盘搅拌机或不同车运送的砂浆中取出；

C. 施工中取样应在使用地点的砂浆槽、砂浆运送车或搅拌机出料口，至少从三个不同部位集取；

D. 所取试样的数量应多于试验用料的 1-2 倍。

试题答案： A, C, D

150、对一组标准试件（150mm×150mm×150mm）进行试验，其试件破坏荷载分别为：636.7KN、612.9KN、499.8KN，请确定该组混凝土立方体抗压强度值为（）（单选题）

A. 25.9MPa

B. 27.2, MPa

C. 27.8, MPa

D. 试验结果无效

试题答案： B

151、混凝土原材料检验批量，下列规定正确的是（）（多选题）

A. 散装水泥应按 500t 为一个检验批，袋装水泥应按 200t 为一个检验批

B. 粉煤灰等矿物掺合料应按每 200t 为一个检验批

C. 硅灰应按每 50t 为一个检验批

D. 砂、石骨料应按 400m³ 或 500t 为一个检验批

E. 外加剂应按每 50t 为一个检验批

试题答案： A, B, E

152、关于抗渗试验，下列正确的是（）（多选题）

A. 混凝土的抗渗等级以每组六个试件中四个试件未出现渗水时的最大水压力计算。

B. 当六个试件中有三个试件端面呈有渗水现象时，即可停止试验，记下当时的水压。

C. 抗渗试件以六个为一组，试件成型后 24h 拆模，用钢丝刷刷去两端面水泥浆膜，然后进行标准养护。

D. 试验从水压为 0.2Mpa 开始。以后每隔 8h 增加水压 0.1MPa，并且要随时注意观察试件端面的渗水情况。

试题答案：A, B, C

153、《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法》GBJ82—1985 中抗渗性能试验步骤中，下列说法正确的是（）（多选题）

- A. 试件养护至试验抗渗前 2h 取出，将表面凉干；
- B. 试验从水压为 0.1MPa 开始。以后每隔 8h 增加水压 0.1MPa；
- C. 当六个试件中有三个试件端面呈有渗水现象时，即可停止试验，记下当时的水压；
- D. 当六个试件中有二个试件端面呈有渗水现象时，即可停止试验，记下当时的水压。

试题答案：B, C

154、混凝土试配前的准备工作，以下说法正确的是（）（多选题）

- A. 检查设备是否正常运转、所用器具是否齐全
- B. 仪器设备与试配用料接触面应事先用水湿润使其保持潮湿状态
- C. 试拌前，按试拌混凝土拌合物的比例称取适量水泥、砂、水进行搅拌，使水泥浆布满将使用的、与混凝土拌合物接触的搅拌机、铁板等，确保试配时拌合物的组分不损失

试题答案：A, B, C

155、配制混凝土采用质地坚硬的碎石、卵石或碎石与卵石的混合物作为粗骨料，其强度可用（）方法进行检验。（多选题）

- A. 岩石立方体强度
- B. 岩石圆柱体强度
- C. 岩石抗压强度
- D. 压碎指标

试题答案：C, D

156、表示混凝土立方体抗压强度的代表值是（单选题）

- A.
- B.
- C.

D.

试题答案：D

157、测量混凝土扩展后最终的最大直径和最小直径，用其算术平均值作为坍落扩展度值。出现下列（）情况，本次试验无效。（单选题）

- A. 两个直径之差 30mm
- B. 两个直径之差 60mm
- C. 两个直径之差 50mm
- D. 两个直径之差 20mm

试题答案：B

158、建筑砂浆基本性能，下列正确的是（）（多选题）

- A. 《建筑砂浆基本性能试验方法》不适用于抹灰用砂浆的试验
- B. 砂浆稠度试验结果应取两次试验结果的算术平均值，计算值精确至 1mm。
- C. 砂浆稠度试验结果两次试验值之差如大于 20mm，则应另取砂浆搅拌后重新测定
- D. 现场取来的砂浆拌合物试样，在试验前应经人工再翻拌，以保证其质量均匀

试题答案：B, C, D

159、建筑砂浆的取样方法，下列说法正确的是（）（多选题）

- A. 建筑砂浆试验用料应根据不同要求，可从同一盘搅拌机或同一车运送的砂浆中取出；
- B. 建筑砂浆试验用料应根据不同要求，可从不同盘搅拌机或不同车运送的砂浆中取出；
- C. 施工中取样应在使用地点的砂浆槽、砂浆运送车或搅拌机出料口，至少从三个不同部位集取；
- D. 所取试样的数量应多于试验用料的 1-2 倍。

试题答案：A, C, D

160、配制高性能混凝土时，宜采用减水率不宜小于（）%的高效减水剂。（单选题）

- A. 20
- B. 25

C. 30

D. 40

试题答案： A

161、当混凝土强度不高于 C20 时，其强度的最小值尚应满足下式要求（）（单选题）

A. $f_{cu, \min} \geq 0.85f_{cu, k}$

B. $f_{cu, \min} \geq 0.09f_{cu, k}$

C. $f_{cu, \min} \geq 0.95f_{cu, k}$

D. $f_{cu, \min} \geq 1.05f_{cu, k}$

试题答案： A

162、在混凝土动弹性模量测试过程中，若发现两个以上峰值时，可以用下列（）方法找出真实的共振峰。（多选题）

A. 将输出功率固定，反复调整仪器输出频率，从微安表上比较幅值的大小，幅值最大者为真实的共振峰

B. 将输出功率固定，反复调整仪器输出频率，从微安表上比较幅值的大小，幅值最小者为真实的共振峰

C. 把接收器测杆移至节点处，如微安表指针为零，即为共振峰

D. 重新摆放一次激震器，并把接收器测杆移至节点处，如微安表指针为零，即为共振峰

试题答案： A, C

163、碎石或卵石的堆料高度不宜超过（），对于单粒级或最大粒径不超过（）的连续粒级，其堆料高度可增加到（）。（单选题）

A. 5m、20mm、10m

B. 5m、10mm、20m

C. 10m、20mm、5m

试题答案： A

164、混凝土引气剂可以和（）复合使用。（多选题）

-
- A. 减水剂
 - B. 防冻剂
 - C. 速凝剂
 - D. 膨胀剂
 - E. 缓凝剂

试题答案：A, B, E

165、某工程 C10 混凝土按标准仅需留置一组立方体抗压强度试件，下列正确的是（）
（单选题）

- A. 试件尺寸 $100 \times 100 \times 100$ (mm)，破坏荷载 80kN、120kN、130 kN，按 GBJ107 评定合格；
- B. 试件尺寸 $100 \times 100 \times 100$ (mm)，破坏荷载 80kN、120kN、130 kN，按 GBJ107 评定不合格；
- C. 试件尺寸 $100 \times 100 \times 100$ (mm)，破坏荷载 80kN、120kN、130 kN，按 GBJ107 评定该组试件的试验结果无效；
- D. 留置组数不足，不予评定。

试题答案：B

166、在混凝土动弹性模量测试过程中，若发现两个以上峰值时，可以用下列（）方法找出真实的共振峰。（多选题）

- A. 将输出功率固定，反复调整仪器输出频率，从微安表上比较幅值的大小，幅值最大者为真实的共振峰
- B. 将输出功率固定，反复调整仪器输出频率，从微安表上比较幅值的大小，幅值最小者为真实的共振峰
- C. 把接收器测杆移至节点处，如微安表指针为零，即为共振峰
- D. 重新摆放一次激震器，并把接收器测杆移至节点处，如微安表指针为零，即为共振峰

试题答案：A, C

167、预应力混凝土用钢绞线：由圆形断面钢丝所捻成的，可做预应力混凝土结构、岩土锚固等用途。根据捻制结构可分为：用（）钢丝捻制的钢绞线。（多选题）

A. 2 根

B. 3 根

C. 5 根

D. 6 根

E. 7 根

试题答案： A, B, E

168、混凝土用石应采用连续级配，砂宜选用（）砂，配制泵送混凝土宜采用中砂。（单选题）

A. I 区

B. II 区

C. III区

试题答案： B

169、在生产中，应测定集料的含水率，第一工作班不少于（）。（单选题）

A. 一次

B. 二次

C. 三次

试题答案： A

170、普通硅酸盐水泥的代号是（）。（单选题）

A. P•O

B. P•S

C. P•II

D. P•P

试题答案： A

171、对于有抗冻、抗渗或其他特殊要求的大小或等于 C25 混凝土用砂，其含泥量不应大于（）。（单选题）

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/215121010231011301>