

과 목	건축시공(문81 ~ 문120)
-----	------------------

책 형	B
-----	---

81) 창호 및 유리의 시공에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 4℃ 이상의 기온에서 시공한다.
- 나. 실란트 작업은 상대습도 90% 이상이면 작업을 해서는 안 된다.
- 다. 나사, 볼트, 리벳, 용접 시 요철 등을 감안하여, 유리의 면 클리어런스 및 단부 클리어런스는 최소값 이하로 해야 한다.
- 라. 배수구멍은 일반적으로 직경 5mm 이상인 것으로 2개소 이상이어야 한다.

82) 에멀션페인트 또는 수성페인트 도장공사에 관한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 시공은 보통 바탕작업, 초벌칠, 연마작업, 정벌칠의 순서로 이루어진다.
- 나. 바탕의 못, 철선 등을 완전히 제거하여 녹발생을 방지한다.
- 다. 초벌과 정벌에 사용되는 페인트의 색은 일치시킨다.
- 라. 정벌칠은 타 공정이 거의 종료된 후 최종적으로 진행하는 것이 좋다.

83) 콘크리트의 운반, 타설 및 보양에 관한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 경사슈트 사용 시 경사각도는 30° 이상으로 한다.
- 나. 연속 부어넣기 부위에, 이어붓기 시간 간격의 한도는 외기온이 25℃ 미만일 때는 150분으로 한다.
- 다. 콘크리트를 부어 넣은 후에는 7일 이상 거적 또는 시트 등으로 덮고 수분을 보존하여야 한다.
- 라. 콘크리트 비빔시작부터 타설종료까지의 시간한도는 외기온이 25℃ 미만인 경우에는 90분으로 한다.

84) 철근의 이음 위치를 결정할 때 고려사항으로 가장 적합한 것은?

- 가. 이음부는 응력의 종류, 크기와는 관계없이 결정해도 무방하다.
- 나. 철근의 이음위치는 엇갈려 있지 않도록 한다.
- 다. 동일 개소에 철근 수의 반 이상을 이어서는 안 된다.
- 라. 구조부재에서 주근의 이음은 정착부에 가깝게 두는 것이 좋다.

- |   |  |
|---|--|
| <p>85) 철근의 수량산출기준으로 가장 부적합한 것은?</p> <p>가. 철근은 각 층별로 기초, 기둥, 보, 바닥판, 벽체, 계단, 기타로 구분하여 각 부분에 중복이 없도록 산출한다.</p> <p>나. 철근수량은 이음 정착길이를 정밀히 계산한다.</p> <p>다. 철근의 가스압접 개소는 실제 이음 개소로 산정한다.</p> <p>라. 이형철근의 표준길이는 2.0m, 2.5m, 3.0m, 4.0m, 5.0m, 6.0m 이다.</p> | <p>88) 유리의 성능과 성능측정 항목 또는 방법을 연결한 것으로 가장 부적합한 것은?</p> <p>가. 태양열 차폐성 : 태양열 제거율</p> <p>나. 단열성 : 유리 수평방향 변위차</p> <p>다. 내충격성 : 쇼트백 시험의 낙하높이</p> <p>라. 열개짐 방지성 : 유리단부의 온도계수 및 허용응력</p>                    |
| <p>86) 석재에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?</p> <p>가. 흡수율이 큰 사암이나 응회암은 동해에 의한 피해가 크다.</p> <p>나. 화강암은 강도와 내화성이 우수하여 외장용으로 많이 사용된다.</p> <p>다. 대리석은 화강암에 비해 흡수율은 낮지만 내구성이 떨어져 내장재로 주로 사용된다.</p> <p>라. 석재의 비중이 클수록 열전도율은 크다.</p>                                     | <p>89) 1층 바닥이 8m×10m, 옥상 바닥이 5m×10m, 층고가 4m인 1층 철근콘크리트 구조물 공사에 소요되는 목재 동바리의 체적은?</p> <p>가. 180공m<sup>3</sup></p> <p>나. 200공m<sup>3</sup></p> <p>다. 288공m<sup>3</sup></p> <p>라. 320공m<sup>3</sup></p> |
| <p>87) 길이가 10m인 이형철근 D13 일곱 가닥의 무게를 산정하면?</p> <p>가. 61.2kg</p> <p>나. 63.5kg</p> <p>다. 69.7kg</p> <p>라. 73.2kg</p>   | <p>90) 일반적으로 콘크리트 골재에 요구되는 성질로서 가장 부적합한 것은?</p> <p>가. 흡수율이 큰 것</p> <p>나. 물리적·화학적으로 안정된 것</p> <p>다. 적정한 입도분포를 하고 있는 것</p> <p>라. 구형에 가까운 형상일 것</p>   |
| <p>88) 길이가 10m인 이형철근 D13 일곱 가닥의 무게를 산정하면?</p> <p>가. 61.2kg</p> <p>나. 63.5kg</p> <p>다. 69.7kg</p> <p>라. 73.2kg</p>   | <p>91) 일반적 건축공사의 견적 시 다음 항목 중 마지막 작업은?</p> <p>가. 수량 조사</p> <p>나. 일반관리비 산정</p> <p>다. 현장경비 산정</p> <p>라. 일위대가 작성</p>  |

- |  |  |
|--|--|
| <p>92) 건식석재의 앵커긴결공법에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?</p> <p>가. 연결철물은 석재의 상하 및 양단에 설치하여 하부의 것은 고정용으로, 상부의 것은 지지용으로 사용한다.</p> <p>나. 건식석재 붙임공사에는 두께 30mm 이상을 사용한다.</p> <p>다. 긴결철물은 녹막이 처리한다.</p> <p>라. 습기가 응집될 우려가 있는 부위의 줄눈에는 눈물구멍 또는 환기구를 설치한다.</p> | <p>95) 벽돌벽의 균열 원인으로 가장 부적합한 것은?</p> <p>가. 벽체의 길이, 높이에 비해 두께가 클 때</p> <p>나. 벽돌 및 모르타르의 강도 부족</p> <p>다. 컨트롤 조인트(control joint) 설치 미흡</p> <p>라. 기초의 부동침하</p>  |
| <p>93) 고력볼트접합의 장점으로 가장 부적합한 것은?</p> <p>가. 용접접합에 비하여 구조체 강재의 양을 감소시킬 수 있다.</p> <p>나. 리벳접합 및 용접접합보다 작업 시 안전성이 우수하다.</p> <p>다. 리벳접합에 비하여 소음이 적고 불량개소의 수정이 쉽다.</p> <p>라. 시공장비가 간단하며 공기단축이 가능하다.</p>  | <p>96) 옥상녹화 방수 재료의 선택 및 시공 유의사항에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?</p> <p>가. 나무뿌리에 의한 방수층 파손 방지를 위해 합성고분자계보다는 아스팔트 시트계를 사용한다.</p> <p>나. 체류수의 원활한 흐름을 위해 방수층 위에 플라스틱 배수판을 설치한다.</p> <p>다. 체류수에 의한 방수층의 화학적 열화방지를 위해 방수재 위에 수밀코팅으로 처리한다.</p> <p>라. 바탕체의 거동에 의한 방수층의 파손 방지를 위해 거동 흡수 절연층을 구성한다.</p> |
| <p>94) 토질조사 후 작성되는 토질주상도에 표시되지 않는 내용은?</p> <p>가. 지하수위</p> <p>나. 허용지내력 값</p> <p>다. 토질상태</p> <p>라. 심도 및 층두께</p>  | <p>97) 미장공사에서 주의할 점으로 가장 부적합한 것은?</p> <p>가. 양질의 재료를 사용하여 배합을 정확히 한다.</p> <p>나. 모르타르 바름두께는 고르게 한다.</p> <p>다. 바탕면에는 필요에 따라 물축임을 한다.</p> <p>라. 바탕면은 요철을 없애 매끈하게 처리하고, 깨끗이 청소한다.</p>   |

- 98) 공정관리 기법 중 LOB(Line of Balance)에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?
- 가. 반복작업에서 각 작업조의 생산성을 유지시키면서 그 생산성을 기울기로 하는 직선이다.
  - 나. 여러 작업의 생산성 기울기가 서로 다를 때 전체공사의 주공정선은 기울기가 큰 작업에 의해 영향을 많이 받는다.
  - 다. 도표상에서 마지막 반복작업의 완료 시점을 확인함으로써 전체 공사기간을 쉽게 파악할 수 있다.
  - 라. LOB도표의 세로축은 단위작업의 반복되는 수를 나타내고 가로축은 공사기간을 나타낸다.

- 99) 공정계획 시 다음 중 가장 먼저 수행되어야 할 작업은?
- 가. 각 작업의 작업시간 산정
  - 나. 각 작업의 선후행 관계 설정
  - 다. 일정계산
  - 라. 전체 프로젝트를 단위작업으로 분해

- 100) 건설산업의 생산방식에 대한 사항으로서 품질시험과 책임감리가 규정된 법규는?
- 가. 건설산업기본법
  - 나. 국토의 계획 및 이용에 관한 법률
  - 다. 엔지니어링기술진흥법
  - 라. 건설기술관리법

- 101) VE(Value Engineering)에서 가치, 기능 및 원가의 관계에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 기능을 일정하게 유지시키고 원가를 낮추어 가치를 향상시킨다.
- 나. 기능을 높이되 원가를 유지시켜 가치를 향상시킨다.
- 다. 원가가 증가하더라도 원가증가수준 이상의 기능향상으로 가치를 향상시킨다.
- 라. 원가 절감과 함께 기능이 저하하더라도 가치는 유지된다.

- 102) 건축공사의 원가관리 업무내용으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 경제적인 시공계획을 수립하고 이를 근거로 실행예산을 편성하는 업무
- 나. 실행예산을 기준으로 실제 투입금액을 계산해서 기록하는 업무
- 다. 발주자와 건설기업 사이의 책임범위와 계약내용을 검토하는 업무
- 라. 현 시점에서 최종 공사비를 추정하고 적절한 조치를 처방하는 업무

<p>103) 건물 외부에 설치한 타워크레인에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?</p> <p>가. 회전중심이 건물 외부에 있어 상대적으로 큰 규모의 크레인이 필요하다.</p> <p>나. 크레인 자립높이를 넘을 경우, 버팀대에 의한 개구부가 외벽에 생긴다.</p> <p>다. 해체 시 자력으로 강하가 곤란하고 해체용 보조 크레인이 필요하다.</p> <p>라. 야적장과 작업장을 효율적이고 편리하게 연결할 수 있다.</p>	<p>106) 적산방식에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?</p> <p>가. 표준품셈에 의한 적산은 다양한 작업 형태와 조건 및 환경을 반영하기 어렵다.</p> <p>나. 실적공사비에 의한 적산은 신기술, 신공법 적용과 경제변화를 융통성 있게 반영하기 어렵다.</p> <p>다. 실적공사비 적산방식은 표준품셈에 의한 적산방식에 비해 적산업무의 간소화를 이룰 수 있다.</p> <p>라. 실적공사비란 과거 수행된 공사 내역서의 공사비를 기반으로 생성된 공사비이다.</p>
<p>104) CPM 공정관리 기법에서 작업을 가장 빠른 시각에 시작할 수 있다는 것을 나타내는 공정관리용어는?</p> <p>가. TF</p> <p>나. LST</p> <p>다. EST</p> <p>라. FF</p>	<p>107) 설계시공 일괄계약(턴키계약)방식이 다른 발주방식과 비교하여 갖는 장점으로 가장 부적합한 것은?</p> <p>가. 전체 사업기간 단축 가능성이 높다.</p> <p>나. 설계와 시공간의 문제발생 소지가 적다.</p> <p>다. 책임시공, 기술개발을 촉진할 수 있다.</p> <p>라. 발주자의 의견이 설계에 잘 반영된다.</p>
<p>105) 시트(sheet)방수 특성에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?</p> <p>가. 제품이 규격화되어 있어 두께가 균일하고 마감이 미려하다.</p> <p>나. 시트의 겹침이음 부분의 시공에 세심한 주의가 필요하다.</p> <p>다. 온도에 민감하지 않아 사계절공사에 유리하다.</p> <p>라. 모서리와 같이 복잡한 부위에는 시공이 불리하다.</p>	<p>108) 공공공사 대안입찰에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?</p> <p>가. 발주자가 작성한 실시설계서상의 공종 중 대체가 가능한 공종을 대상으로 한다.</p> <p>나. 입찰자는 기본방침의 변경 없이 원안과 동등이상의 기능과 효과를 제시하여야 한다.</p> <p>다. 신공법, 신기술 등이 반영될 경우, 발주자가 작성한 실시설계서상의 가격을 초과할 수 있다.</p> <p>라. 공기단축의 경우 발주자가 작성한 설계서상의 공사기간보다 단축된 것에 한한다.</p>

<p>109) 구조체 콘크리트 압축강도 시험에 대한 내용으로 가장 부적합한 것은?</p> <p>가. 시험횟수는 타설공구마다, 타설일마다, 또한 타설량 300m<sup>3</sup>마다 1회로 한다.</p> <p>나. 1회의 시험에는 임의의 1개 운반차로부터 채취한 시료로 제작한 3개의 공시체를 사용한다.</p> <p>다. 구조적 적합성이 의심될 경우 구조물에 재하시험을 시행할 수 있다.</p> <p>라. 공시체는 수중양생 함을 원칙으로 한다.</p>	<p>112) 플라스틱재에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?</p> <p>가. 열가소성 플라스틱재는 열팽창계수가 작다.</p> <p>나. 열가소성 재료는 열에 따른 경도의 변화가 있으므로 시공 시 50℃(단시간 60℃) 이상 넘지 않도록 한다.</p> <p>다. 아크릴재는 도료용 용제가 묻지 않도록 한다.</p> <p>라. 곡면가공 시 구부리거나 휘 때는 가열가공 (110~130℃)을 원칙으로 한다.</p>
<p>110) 다음 석재 중 압축강도가 가장 큰 것은?</p> <p>가. 응회암</p> <p>나. 안산암</p> <p>다. 대리석</p> <p>라. 화강암</p>	<p>113) 콘크리트 중성화에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?</p> <p>가. 투기성, 투수성이 작은 마감재를 사용하면 중성화는 억제된다.</p> <p>나. 중용열시멘트는 보통시멘트보다 중성화가 빠르다.</p> <p>다. 감수제, 유동화제는 중성화를 억제한다.</p> <p>라. 물시멘트비가 낮을수록 중성화가 빠르다.</p>
<p>111) 유리공사에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?</p> <p>가. 판유리를 절단하기 전에 유리면에 부착된 종이, 기름, 먼지 등을 제거한 뒤 깨끗이 닦는다.</p> <p>나. 강화유리는 현장가공이 곤란하므로 정확한 치수로 주문하여야 한다.</p> <p>다. 신축 중인 건물에 유리를 끼우는 시기는 일반적으로 내부 마감공사가 시작되기 전이어야 한다.</p> <p>라. 이중유리는 단열, 차음, 방서의 특성을 가지므로 을중 방화문에 적당하다.</p>	<p>114) 일반적인 콘크리트 배합설계에 대한 다음 순서 중 제일 먼저 수행해야 할 작업은?</p> <p>가. 배합강도 결정</p> <p>나. 소요강도 결정</p> <p>다. 시멘트강도 결정</p> <p>라. 물시멘트비 결정</p>

115) 타일공사 적산기준에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 걸레받이 타일과 논슬립 타일은 규격별로 정미 면적으로 산출한다.
- 나. 타일의 종류, 규격, 시방 또는 장소별로 산출한다.
- 다. 클링커타일은 실면적 산출 후, 단위면적당 소요매수를 곱한 정미 매수로 한다.
- 라. 떠붙임, 압착 등의 붙임공법에 따라 구분 산출한다.

116) 건축공사 견적 시 수량산출 항목과 단위의 연결이 가장 부적합한 것은?

- 가. 데크플레이트 : m<sup>2</sup>
- 나. 방청 페인트 : ton
- 다. 앵커볼트 : 개수
- 라. H형강 : ton

117) 금속공사 수량산출기준에 대한 설명으로 가장 부적합한 것은?

- 가. 천장 점검구는 개구부 치수별로 정확한 면적으로 산출한다.
- 나. 몰딩은 재질별, 형태별, 치수별로 정확한 길이를 산출한다.
- 다. 메탈 라스(metal lath)는 형태별, 철선 직경별로 정확한 면적으로 산출한다.
- 라. 코너 비드(corner bead)는 재질별, 폭 치수별로 정확한 길이로 산출한다.

118) 사무소, 학교, 병원, 아파트 건축물의 철근콘크리트 공사에서 콘크리트량이 2,000m<sup>3</sup>일 경우 거푸집을 개선견적으로 산출할 때 가장 적합한 것은?

- 가. 5,000m<sup>2</sup> 이상~10,000m<sup>2</sup> 미만
- 나. 10,000m<sup>2</sup> 이상~20,000m<sup>2</sup> 미만
- 다. 20,000m<sup>2</sup> 이상~30,000m<sup>2</sup> 미만
- 라. 30,000m<sup>2</sup> 이상~40,000m<sup>2</sup> 미만

119) 가설공사를 공통가설공사와 직접가설공사로 구분할 때 공통가설공사에 해당하는 항목은?

- 가. 현장 가설올타리
- 나. 수평기준틀
- 다. 외부비계
- 라. 낙하물방지망

120) 적산수량 산출 시 공제해야 하는 항목은?

- 가. 콘크리트 수량 산출 시 철근콘크리트 중 철근 체적
- 나. 거푸집 면적 산출 시 기둥과 보, 보와 벽체, 기둥과 벽체가 접하는 부분의 거푸집 면적
- 다. 거푸집 면적 산출 시 1.5m<sup>2</sup>의 개구부 면적
- 라. 포장수량 산출 시 1개소 당 0.1m<sup>2</sup> 이하의 구조물 자리의 면적