

## 회계원리

※ 아래 문제들에서 특별한 언급이 없는 한 기업의 보고기간(회계기간)은 매년 1월 1일부터 12월 31일까지이다. 회계처리와 관련된 문제는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 답하며, 정답 선택에 있어 자료에서 제시한 것 외의 사항은 고려하지 않는다. 예를 들어 법인세에 대한 언급이 없으면 법인세효과는 고려하지 않는다. 위의 조건하에서 각 문제의 답지항 중 가장 합당한 것을 고르시오.

### 1. 재무제표 표시에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 재무제표가 한국채택국제회계기준의 요구사항을 모두 충족한 경우가 아니라면 한국채택국제회계기준을 준수하여 작성되었다고 기재하여서는 아니 된다.
- ② 한국채택국제회계기준에서 요구하거나 허용하지 않는 한 자산과 부채 그리고 수익과 비용은 상계하지 아니한다.
- ③ 기업은 현금흐름 정보를 제외하고는 발생기준 회계를 사용하여 재무제표를 작성한다.
- ④ 부적절한 회계정책은 이에 대해 공시나 주석 또는 보충 자료를 통해 설명한다면 정당화될 수 있다.
- ⑤ 유사한 항목은 중요성 분류에 따라 재무제표에 구분하여 표시한다.

### 2. 재무보고를 위한 개념체계의 관련 문단에서 발췌되거나 파생된 용어의 정의로 옳지 않은 것은?

- ① 근본적 질적특성: 일반목적재무보고서의 주요 이용자들에게 유용하기 위하여 재무정보가 지녀야 하는 질적특성
- ② 미이행계약: 계약당사자 모두가 자신의 의무를 전혀 수행하지 않았거나 계약당사자 모두가 동일한 정도로 자신의 의무를 부분적으로 수행한 계약이나 계약의 일부
- ③ 부채: 현재사건의 결과로 실체의 경제적자원을 이전해야하는 미래의무
- ④ 인식: 자산, 부채, 자본, 수익 또는 비용과 같은 재무제표의 구성요소 중 하나의 정의를 충족하는 항목을 재무상태표나 재무성과표에 포함하기 위하여 포착하는 과정
- ⑤ 중요한 정보: 정보가 누락되거나 잘못 기재된 경우 특정 보고실체의 재무정보를 제공하는 일반목적재무보고서에 근거하여 이루어지는 주요 이용자들의 의사결정에 영향을 줄 수 있는 정보

3. (주)한국의 재무제표 자료가 다음과 같을 때, 기말부채는?

기초자산	₩12,000	총수익	₩30,000
기초부채	₩7,000	총비용	₩26,500
기말자산	₩22,000	유상증자	₩1,000
기말부채	?	현금배당	₩500

- ① ₩12,500      ② ₩13,000      ③ ₩13,500      ④ ₩14,500      ⑤ ₩15,000

4. (주)한국의 회계상 거래 중 비용이 발생하고 부채가 증가하는 거래는?

- ① 전기에 토지를 처분하고 받지 못한 대금을 현금수취하였다.  
 ② 화재로 인하여 자사 컴퓨터가 소실되었다.  
 ③ 당해 연도 발생한 임차료를 지급하지 않았다.  
 ④ 대여금에서 발생한 이자수익을 기말에 인식하였다.  
 ⑤ 전기에 지급하지 못한 종업원 급여에 대하여 당좌수표를 발행하여 지급하였다.

5. 포괄손익계산서에 표시되는 당기손익으로 옳지 않은 것은?

- ① 최초 인식된 토지재평가손실  
 ② 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산으로 분류된 지분상품의 평가손익  
 ③ 원가모형을 적용하는 유형자산의 손상차손환입  
 ④ 투자부동산평가손익  
 ⑤ 사업결합시 발생한 영업매수차익

6. 외부감사인이 감사보고서에 표명하는 감사의견으로 옳지 않은 것은?

- ① 적정의견      ② 부적정의견      ③ 조정의견      ④ 한정의견      ⑤ 의견거절

7. 다음에 설명하는 재무제표의 측정기준으로 옳은 것은?

측정일에 시장참여자 사이의 정상거래에서 자산을 매도할 때 받거나 부채를 이전할 때 지급하게 될 가격이다.

- ① 역사적원가      ② 현행원가      ③ 이행가치      ④ 사용가치      ⑤ 공정가치

8. (주)한국은 20×1년 초 현금 ₩1,000,000을 출자하여 설립하였으며, 이는 재고자산 200개를 구입할 수 있는 금액이다. 기중에 물가가 3% 상승하였으며, 기말 순자산은 ₩1,500,000이다. 20×1년 말 동 재고자산을 구입할 수 있는 가격이 개당 ₩6,000이라면, 실물자본유지개념에 의한 당기이익은? (단, 기중 자본거래는 없다.)
- ① ₩270,000      ② ₩300,000      ③ ₩320,000      ④ ₩420,000      ⑤ ₩470,000

9. (주)한국은 20×1년 4월 1일에 사무실을 임대하고, 1년분 임대료로 ₩1,200(1개월 ₩100)을 현금 수취하여 이를 전액 수익으로 처리하였다. 20×1년 기말 수정분개가 정상적으로 처리되었을 때, 동 사무실 임대와 관련하여 수익에 대한 마감분개로 옳은 것은?

	<u>차변</u>		<u>대변</u>		<u>차변</u>		<u>대변</u>
① 임대료	900	집합손익	900	② 임대료	300	선수임대료	300
③ 차기이월	300	선수임대료	300	④ 집합손익	900	임대료	900
⑤ 선수임대료	900	임대료	900				

10. 다음은 (주)한국의 20×1년도 재고자산의 매입과 매출 관련 거래내역이다. 실지재고조사법에 의한 가중평균법을 적용할 경우 매출원가는? (단, 재고자산감모손실과 평가손실은 없다.)

일자	적요	수량(단위)	단위당 원가
1월 1일	기초재고	60	₩10
3월 1일	매입	40	₩15
6월 1일	매출	80	
9월 1일	매입	60	₩20
12월 1일	매출	50	

- ① ₩1,800      ② ₩1,860      ③ ₩1,900      ④ ₩1,950      ⑤ ₩2,100

11. (주)한국은 실지재고조사법을 적용하고 있다. 20×1년 8월 2일 폭우로 창고가 침수 되어 보관 중인 상품이 모두 소실되었다. 다음은 (주)한국의 총계정원장과 전년도 포괄손익계산서에서 얻은 자료이다. 전년도의 매출총이익률이 20×1년에도 유지된다고 가정할 때, 20×1년도 재해로 인해 소실된 추정 상품재고액은?

20×1년 8월 2일 현재 총계정원장 자료		전년도 포괄손익계산서 자료	
○ 상품계정 차변잔액	₩30,000	○ 매출액	₩900,000
○ 매입계정 차변잔액	₩400,000	○ 매출원가	₩630,000
○ 매입환출계정 대변잔액	₩20,000		
○ 매출계정 대변잔액	₩500,000		
○ 매출환입계정 차변잔액	₩30,000		

- ① ₩51,000      ② ₩60,000      ③ ₩80,000      ④ ₩81,000      ⑤ ₩101,000

12. 다음은 화장품 제조판매업을 영위하고 있는 (주)한국의 20×1년 말 자료이다. (주)한국의 20×1년 기말재고자산은? (단, 제시된 금액은 모두 원가 금액이다.)

○ 판매를 위하여 창고에 보관중인 (주)한국의 화장품	₩700,000
○ 전시관 내 홍보목적으로 제공하고 있는 (주)한국의 화장품	₩10,000
○ 화장품 생산에 사용하는 (주)한국의 원재료	₩120,000
○ 선적지인도조건으로 판매한 (주)한국의 화장품 중 현재 선적후 운송 중인 화장품	₩90,000
○ 위탁판매계약을 하고 수탁자에게 보낸 (주)한국의 화장품 중 기말 현재 판매되지 않은 화장품	₩50,000
○ 시용판매를 위해 고객에게 보낸 (주)한국의 화장품 중 매입의사표시를 받지 못한 시송품	₩30,000

- ① ₩900,000      ② ₩910,000      ③ ₩990,000      ④ ₩1,010,000      ⑤ ₩1,070,000

13. 다음 자료를 이용하여 계산한 총매출액은?

○ 기초상품재고	₩6,000	○ 매출에누리	₩1,500
○ 총매입액	₩14,000	○ 매출할인	₩2,500
○ 매입환출	₩1,000	○ 매출운임	₩3,000
○ 매입할인	₩2,000	○ 매출총이익률	20%
○ 기말상품재고	₩9,000		

- ① ₩12,500      ② ₩12,750      ③ ₩14,000      ④ ₩15,250      ⑤ ₩17,000

14. (주)한국은 20×1년 초 사무용 건물(내용연수 10년, 잔존가치 ₩0, 정액법 상각)을 ₩800,000에 취득하였다. 건물에 대해 재평가모형을 적용하고 매년 말 재평가한다. 20×1년 말 공정가치가 ₩750,000일 때, 건물과 관련하여 20×1년 말 인식할 재평가잉여금은?

- ① ₩30,000      ② ₩40,000      ③ ₩50,000      ④ ₩75,000      ⑤ ₩80,000

15. 유형자산에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 새로운 시설을 개설하는 데 소요되는 원가는 유형자산의 취득원가에 포함되지 않는다.  
 ② 기업의 영업 전부를 재배치하는 과정에서 발생하는 원가는 유형자산의 장부금액에 포함하지 않는다.  
 ③ 유형자산의 감가상각액은 다른 자산의 장부금액에 포함될 수 있다.  
 ④ 사용중인 유형자산의 정기적인 종합검사에서 발생하는 원가는 모두 당기비용으로 처리한다.  
 ⑤ 유형자산에 내재된 미래경제적효익의 예상 소비형태가 유의적으로 달라졌다면 감가상각방법을 변경한다.

16. 해운업을 영위하는 (주)한국은 20×1년 초 내용연수 4년, 잔존가치 ₩200,000의 해양구조물을 ₩1,400,000에 취득하였다. (주)한국은 해양구조물의 사용이 종료된 후 해체 및 원상복구를 해야 하는 의무를 부담하는데, 4년 후 복구비용으로 지출할 금액은 ₩200,000으로 추정된다. 미래 지출액의 현재가치 계산시 사용할 할인율은 연 5%이다. 감가상각방법으로 정액법을 사용할 경우 20×2년도의 감가상각비 금액은? (단, 할인율 연 5%, 4기간 단일금액 ₩1의 현재가치는 0.8227이다.)

- ① ₩300,000      ② ₩341,135      ③ ₩349,362      ④ ₩349,773      ⑤ ₩391,135

17. (주)한국은 20×1년 7월 1일 공장 내 기계장치를 ₩2,000,000에 취득하였다. 동 기계장치의 감가상각 및 처분과 관련한 내용은 다음과 같다. 유형자산 처분손익은? (단, 기계장치는 원가모형을 적용하고, 감가상각비는 월할 계산한다.)

- 감가상각: 내용연수 4년, 잔존가치 ₩200,000, 연수합계법 적용
- 처분일: 20×2년 12월 31일
- 처분금액: ₩1,000,000

- ① ₩10,000 손실
- ② ₩80,000 손실
- ③ ₩100,000 이익
- ④ ₩190,000 이익
- ⑤ ₩260,000 이익

18. 투자부동산에 해당하는 것을 모두 고른 것은?

- ㄱ. 통상적인 영업과정에서 판매목적이 아닌, 장기 시세차익을 얻기 위하여 보유하고 있는 토지
- ㄴ. 미래에 자가사용하기 위한 토지
- ㄷ. 장래 용도를 결정하지 못한 채로 보유하고 있는 토지
- ㄹ. 금융리스로 제공한 토지

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄹ
- ④ ㄱ, ㄷ, ㄹ
- ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

19. (주)한국의 기말 장부상 당좌예금계정 잔액은 ₩130,000이며, 은행으로부터 통지 받은 잔액은 ₩10,000으로 불일치하였다. 불일치 원인이 다음과 같을 때, (주)한국이 장부에 잘못 기록한 매출채권 회수액(A)은?

- 매출처로부터 수취하여 은행에 예입한 수표 ₩60,000이 부도 처리되었으나, 기말 현재 은행으로부터 통보받지 못하였다.
- 은행 업무시간 이후에 ₩70,000을 입금하였으나, 기말 현재 은행 측이 미기입하였다.
- 매입채무를 지급하기 위하여 ₩30,000의 수표를 발행하였으나, 기말 현재 아직 은행에서 결제되지 않았다.
- 은행수수료가 ₩500 발생하였으나, 기말 현재 회사측 장부에 반영되지 않았다.
- 매출처로부터 매출채권 회수액으로 받은 ₩50,000의 수표를 예입하면서, 회사 직원이 A금액으로 잘못 기록하였다.

- ① ₩30,500
- ② ₩69,500
- ③ ₩70,500
- ④ ₩88,500
- ⑤ ₩100,500

20. (주)한국의 20×1년 초 매출채권은 ₩800,000이며, 매출채권에 대한 손실충당금은 ₩15,000이다. 20×1년도 매출채권 관련 자료가 다음과 같을 때, (주)한국이 매출채권과 관련하여 20×1년도 포괄손익계산서에 인식할 손상차손은? (단, 매출채권에는 유의적 금융요소를 포함하고 있지 않다고 가정한다.)

- 20×1년도 매출액은 ₩1,000,000이며, 이 중 외상매출액은 ₩700,000이다.
- 20×1년도에 감소된 매출채권은 총 ₩1,020,000으로, 이는 현금으로 회수된 ₩1,000,000과 회수불능이 확정되어 제거된 ₩20,000이다.
- 20×1년 말 매출채권에 대한 기대신용손실은 매출채권 잔액의 2%이다.

- ① ₩9,600            ② ₩10,600            ③ ₩14,600            ④ ₩15,600            ⑤ ₩20,600

21. 취득한 사채(채무상품)를 기타포괄손익-공정가치측정 금융자산으로 분류한 경우의 회계처리로 옳지 않은 것은? (단, 손상은 고려하지 않는다.)

- ① 취득과 관련되는 거래원가는 최초 인식시점의 공정가치에 가산한다.
- ② 처분할 경우 기타포괄손익누계액에 누적된 평가손익을 당기손익으로 재분류한다.
- ③ 당기손익으로 인식하는 금액은 상각후원가측정 금융자산으로 분류하였을 경우 당기손익으로 인식하는 금액과 차이가 없다.
- ④ 액면금액 미만으로 취득(할인취득)한 경우 이자수익 인식금액이 현금으로 수취하는 이자금액 보다 크다.
- ⑤ 이자수익은 매 보고기간 말의 현행 시장이자율을 이용하여 인식한다.

22. (주)한국은 20×1년 7월 1일 (주)대한의 주식 200주를 취득일의 공정가치인 주당 ₩1,000에 취득하였다. 취득시 추가로 ₩5,000의 거래원가가 발생하였으며, (주)한국은 해당 주식을 당기손익-공정가치측정 금융자산으로 분류하였다. 20×1년 9월 1일 (주)한국은 취득한 주식의 50%를 처분일의 공정가치인 주당 ₩800에 처분하였다. 20×1년 말 (주)대한 주식의 주당 공정가치가 ₩1,300일 때, 동 주식과 관련하여 (주)한국의 20×1년 포괄손익계산서의 당기순이익 증가액은?

- ① ₩1,000            ② ₩2,000            ③ ₩3,000            ④ ₩4,000            ⑤ ₩5,000

23. (주)한국의 20×1년 말 부채와 관련된 자료가 다음과 같을 때, 20×1년 말 금융 부채는?

○ 충당부채	₩50,000	○ 장기차입금	₩10,000
○ 선수금	₩30,000	○ 사채	₩40,000
○ 매입채무	₩60,000	○ 미지급법인세	₩15,000
○ 미지급금	₩35,000		

- ① ₩95,000      ② ₩110,000      ③ ₩120,000      ④ ₩145,000      ⑤ ₩160,000

24. (주)한국은 20×1년 1월 1일 상각후원가로 측정하는 액면금액 ₩1,000,000의 사채(만기 3년, 표시이자율 연 8%, 이자는 매년말 후급)를 ₩950,250에 발행하였다. 동 사채와 관련하여 (주)한국이 20×1년도 포괄손익계산서에 인식한 이자비용은 ₩95,025이다. (주)한국이 20×3년 1월 1일에 동 사채 전부를 ₩980,000에 조기상환하였을 때, 인식할 사채상환손익은? (단, 단수차이가 발생할 경우 가장 근사치를 선택한다.)

- ① 손실 ₩14,725      ② 손실 ₩5,296      ③ 이익 ₩1,803  
 ④ 이익 ₩9,729      ⑤ 이익 ₩20,000

25. 부채에 해당하는 것은?

- ① 소득세예수금      ② 미수금      ③ 감자차손  
 ④ 받을어음      ⑤ 대여금

26. (주)한국의 20×1년 초 자본의 내역은 다음과 같다.

보통주자본금(주당 액면금액 ₩500, 총발행주식수 4,000주)	₩2,000,000
주식발행초과금(보통주)	₩500,000
이익잉여금	₩800,000
자본조정(20×0년 중 주당 ₩1,100에 취득한 자기주식 30주)	₩(33,000)
자본총계	₩3,267,000

(주)한국은 20×1년 3월 1일 자기주식 30주를 주당 ₩1,200에 취득하였고, 20×1년 6월 30일 자기주식 40주를 주당 ₩1,300에 처분하였으며, 20×1년 10월 1일 자기주식 20주를 소각하였다. (주)한국은 20×1년도 당기순손실 ₩200,000과 기타포괄이익 ₩150,000을 보고하였다. 20×1년 말 (주)한국의 자본총계는?

- ① ₩3,181,000      ② ₩3,217,000      ③ ₩3,233,000      ④ ₩3,305,000      ⑤ ₩3,405,000

27. (주)한국은 제품 200단위(단위당 취득원가 ₩6,000)를 단위당 ₩10,000에 현금판매 하였다. (주)한국은 동 제품판매와 관련하여 제품 판매 후 2주 이내에 고객이 반품을 요청하는 경우 전액 환불해 주고 있다. 동 제품판매에 대한 합리적인 반품률 추정치가 3%인 경우, (주)한국이 상기 제품의 판매시점에 인식할 매출액은?

- ① ₩1,200,000    ② ₩1,500,000    ③ ₩1,680,000    ④ ₩1,940,000    ⑤ ₩2,000,000

28. (주)한국은 20×1년 초에 제품을 ₩300,000에 판매(제품을 실질적으로 인도함)하면서, 판매대금 중 ₩100,000은 판매 즉시 수취하고 나머지 ₩200,000은 향후 2년에 걸쳐 매년 말에 각각 ₩100,000씩 받기로 하였다. 동 거래에는 유의적인 금융요소가 포함되어 있고, 판매계약의 할인율은 연 10%로 동 할인율은 별도 금융거래에 적용될 할인율에 해당한다. 판매대금의 회수가능성이 확실하다고 가정할 때, 상기 제품의 판매 거래로 (주)한국이 20×1년에 인식하게 될 수익의 총액은? (단, 현재가치 계산시 다음의 현가표를 이용하며, 단수차이가 발생하는 경우 가장 근사치를 선택한다.)

기간	연 이자율 10%	
	단일금액 ₩1의 현재가치	정상연금 ₩1의 현재가치
2	0.8264	1.7355
3	0.7513	2.4868

- ① ₩273,559    ② ₩290,905    ③ ₩300,000    ④ ₩300,905    ⑤ ₩330,000

29. (주)한국의 당기순이익은 ₩100,000이고, 장기차입금에서 발생한 이자비용은 ₩5,000이며, 보유하고 있는 유형자산의 감가상각비는 ₩11,000이다. 당기 영업활동과 관련된 자산과 부채의 변동내역은 다음과 같다.

○ 재고자산의 증가	₩8,000
○ 매출채권(손실충당금 차감후 순액)의 감소	₩3,000
○ 매입채무의 감소	₩4,200
○ 선수금의 증가	₩2,000

(주)한국의 당기 영업활동 순현금유입액은? (단, 이자의 지급과 수취는 각각 재무활동과 투자활동으로 분류한다.)

- ① ₩76,800    ② ₩81,800    ③ ₩92,800    ④ ₩106,000    ⑤ ₩108,800

30. (주)한국의 20×1년도 포괄손익계산서상 당기순이익은 ₩510,000이고, 우선주(비참가적, 비누적적)배당금은 ₩30,000이다. (주)한국의 20×1년도 기본주당순이익이 ₩30일 때, 가중평균유통보통주식수는?

- ① 12,000주      ② 13,000주      ③ 15,000주      ④ 16,000주      ⑤ 17,000주

31. (주)한국의 당기 자기자본이익률(ROE)은 10%이고, 부채비율(=부채/자본)은 200%이며, 총자산은 ₩3,000,000이다. 당기 매출액순이익률이 5%일 때, 당기 매출액은? (단, 자산과 부채의 규모는 보고기간 중 변동이 없다.)

- ① ₩1,000,000      ② ₩1,500,000      ③ ₩2,000,000      ④ ₩2,500,000      ⑤ ₩3,000,000

32. (주)한국의 20×1년도 포괄손익계산서는 다음과 같다.

손익구성항목	금 액
매출액	₩1,000,000
매출원가	₩(600,000)
매출총이익	₩400,000
기타영업비용	₩(150,000)
영업이익	₩250,000
이자비용	₩(62,500)
당기순이익	₩187,500

(주)한국의 20×2년도 손익을 추정한 결과, 매출액과 기타영업비용이 20×1년도 보다 각각 10%씩 증가하고, 20×2년도의 이자보상비율(=영업이익/이자비용)은 20×1년 대비 1.25배가 될 것으로 예측된다. 매출원가율이 20×1년도와 동일할 것으로 예측될 때, (주)한국의 20×2년도 추정 당기순이익은?

- ① ₩187,500      ② ₩200,000      ③ ₩217,500      ④ ₩220,000      ⑤ ₩232,000

33. (주)한국의 20×1년 발생 원가는 다음과 같다.

직접재료원가	직접노무원가	제조간접원가
₩10,000	₩20,000	₩24,000

20×1년 기초재공품이 ₩5,000이고, 기말재공품이 ₩4,000일 때, 20×1년 당기제품 제조원가는?

- ① ₩52,000      ② ₩53,000      ③ ₩54,000      ④ ₩55,000      ⑤ ₩56,000



37. (주)한국의 20×1년 기초 제품재고수량은 없고, 기말 제품재고수량은 1,000단위이다. 단위당 변동제조원가는 ₩400이고, 단위당 고정제조간접원가는 ₩100이다. 20×1년 전부원가계산에 의한 영업이익은 변동원가계산에 의한 영업이익보다 얼마 더 많은가? (단, 재공품은 없다.)

- ① ₩100,000      ② ₩200,000      ③ ₩300,000      ④ ₩400,000      ⑤ ₩500,000

38. (주)한국은 20×1년 단위당 판매가격이 ₩500이고, 단위당 변동원가가 ₩300인 단일 제품을 생산·판매하고 있다. 총고정원가는 ₩600,000이고, (주)한국에 적용되는 법인세율은 20%이다. 20×1년 법인세차감후순이익 ₩40,000을 달성하기 위한 20×1년 제품 판매수량은?

- ① 2,500단위      ② 2,750단위      ③ 3,000단위      ④ 3,250단위      ⑤ 3,500단위

39. (주)한국은 단일제품을 생산·판매한다. 제품의 단위당 판매가격은 ₩1,000, 단위당 변동원가는 ₩500, 총고정원가는 ₩1,800,000이다. 10월 중에 700단위를 단위당 ₩600에 구입하겠다는 특별주문을 받았다. 유희생산능력은 충분하지만 700단위를 추가생산하기 위해 초과근무수당이 단위당 ₩80씩 추가 발생할 것으로 예상된다. 이 특별주문을 수락하는 것이 영업이익에 미치는 영향은? (단, 특별주문은 정규 판매에 영향을 미치지 않는다.)

- ① ₩14,000 증가                      ② ₩14,000 감소                      ③ ₩16,000 증가  
 ④ ₩16,000 감소                      ⑤ ₩24,000 감소

40. (주)한국은 제품 단위당 2kg의 재료를 사용하며, 재료의 kg당 가격은 ₩50이다. (주)한국은 다음 분기 재료 목표사용량의 30%를 분기말 재료 재고로 유지한다. 2분기 목표생산량은 1,000단위이고, 3분기 목표생산량은 1,200단위이다. 2분기의 재료구입 예산은? (단, 재공품 재고는 없다.)

- ① ₩94,000      ② ₩100,000      ③ ₩106,000      ④ ₩112,000      ⑤ ₩120,000

## 공동주택시설개론

### 41. 하중과 변형에 관한 용어 설명으로 옳은 것은?

- ① 고정하중은 기계설비 하중을 포함하지 않는다.
- ② 외력이 작용하는 구조부재 단면에 발생하는 단위면적당 힘의 크기를 응력도라 한다.
- ③ 외력을 받아 변형한 물체가 그 외력을 제거하면 본래의 모양으로 되돌아가는 성질을 소성이라고 한다.
- ④ 등분포 활하중은 저감해서 사용하면 안된다.
- ⑤ 지진하중 계산을 위해 사용하는 밀면전단력은 구조물유효무게에 반비례한다.

### 42. 흙의 휴식각을 고려하여 별도의 흙막이를 설치하지 않는 터파기 공법은?

- ① 역타(top down) 공법
- ② 어스앵커(earth anchor) 공법
- ③ 오픈 컷(open cut) 공법
- ④ 아일랜드(island) 공법
- ⑤ 트랜치 컷(trench cut) 공법

### 43. 철근콘크리트 보의 균열 및 배근에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 늑근은 단부보다 중앙부에 많이 배근한다.
- ② 전단 균열은 사인장 균열 형태로 나타난다.
- ③ 양단 고정단 보의 단부 주근은 상부에 배근한다.
- ④ 주근은 휨균열 발생을 억제하기 위해 배근한다.
- ⑤ 휨균열은 보 중앙부에서 수직에 가까운 형태로 발생한다.

### 44. 철근 및 철근 배근에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 전단철근이 배근된 보의 피복두께는 보 표면에서 주근 표면까지의 거리이다.
- ② SD400 철근은 항복강도  $400 \text{ N/mm}^2$ 인 원형철근이다.
- ③ 나선기둥의 주근은 최소 4개로 한다.
- ④ 1방향 슬래브의 배력철근은 단변방향으로 배근한다.
- ⑤ 슬래브 주근은 배력철근보다 바깥쪽에 배근한다.



49. 벽돌공사에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 벽량이란 내력벽 길이의 합을 그 층의 바닥면적으로 나눈 값으로  $150 \text{ mm/m}^2$  미만이어야 한다.
- ② 공간쌓기에서 주 벽체는 정한 바가 없을 경우 안벽으로 한다.
- ③ 점토 및 콘크리트 벽돌은 압축강도, 흡수율, 소성도의 품질기준을 모두 만족하여야 한다.
- ④ 거친 아치쌓기란 벽돌을 썸기 모양으로 다듬어 만든 아치로 줄눈은 아치의 중심에 모이게 하여야 한다.
- ⑤ 미식쌓기는 다섯 켜 길이쌓기 후 그 위 한 켜 마구리쌓기를 하는 방식이다.

50. 미장공사에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 미장재료에는 진흙질이나 석회질의 기경성 재료와 석고질과 시멘트질의 수경성 재료가 있다.
- ② 석고플라스터는 시멘트, 소석회, 돌로마이트플라스터 등과 혼합하여 사용하면 안된다.
- ③ 스테코(stucco) 바름이란 소석회에 대리석가루 등을 섞어 흙손 바름 성형이 가능한 외벽용 미장마감이다.
- ④ 덧먹임이란 작업면의 종석이 빠져나간 자리를 메우기 위해 반죽한 것을 작업면에 발라 채우는 작업이다.
- ⑤ 단열 모르타르는 외단열이 내단열보다 효과적이다.

51. 타일공사에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 치장줄눈은 타일 부착 3시간 정도 경과 후 줄눈파기를 실시한다.
- ② 타일붙임용 모르타르의 배합비는 용적비로 계상한다.
- ③ 타일 제품의 흡수성이 높은 순서는 토기질, 도기질, 석기질, 자기질의 순이다.
- ④ 타일붙이기는 벽타일, 바닥타일의 순서로 실시한다.
- ⑤ 모르타르로 부착하는 타일공법의 붙임시간(open time)은 모두 동일하게 관리한다.

52. 도료의 사용목적이 아닌 것은?

- ① 단면증가      ② 내화      ③ 방수      ④ 방청      ⑤ 광택

53. 치장을 목적으로 벽면에 구멍을 규칙적으로 만들어 쌓는 벽돌 쌓기 방법은?

- ① 공간쌓기      ② 영롱쌓기      ③ 내화쌓기      ④ 불식쌓기      ⑤ 영식쌓기

54. 다음 조건으로 산출한 타일의 정미수량은?

○ 바닥크기: 11.2 m × 6.4 m	○ 개소: 2 개소
○ 타일크기: 150 mm × 150 mm	○ 줄눈간격: 10 mm

- ① 2,600매      ② 2,800매      ③ 5,200매      ④ 5,600매      ⑤ 6,800매

55. 철골조 내화피복 공법에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 화재발생 시 지정된 시간 동안 철골 부재의 내력을 유지하기 위하여 내화피복을 실시한다.  
② 성형관 불임공법은 작업능률이 우수하나, 재료 파손의 우려가 있다.  
③ 뿔칠공법은 복잡한 형상에도 시공이 가능하며 균일한 피복두께의 확보가 용이하다.  
④ 타설공법은 거푸집을 설치하여 철골부재에 콘크리트 등을 타설하는 공법이다.  
⑤ 미장공법은 시공면적 5㎡ 당 1개소 단위로 핀 등을 이용하여 두께를 확인한다.

56. 창호공사에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 피벗 힌지(pivot hinge)는 문을 자동으로 닫히게 하는 경첩으로 중량의 자재문에 사용한다.  
② 알루미늄 창호는 콘크리트나 모르타르에 직접적인 접촉을 피하는 것이 좋다.  
③ 도어스톱(door stop)은 벽 또는 문을 파손으로부터 보호하기 위하여 사용한다.  
④ 크레센트(crescent)는 미서기창과 오르내리창의 잠금장치이다.  
⑤ 도어체크(door check)는 문짝과 문 위틀에 설치하여 자동으로 문을 닫히게 하는 장치이다.





65. 기존 벽체의 열관류율을  $0.25 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ 에서  $0.16 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ 로 낮추고자 할 때, 추가해야 할 단열재의 최소 두께(mm)는 얼마인가? (단, 단열재의 열전도율은  $0.04 \text{ W/m} \cdot \text{K}$ 이다.)

- ① 25                      ② 30                      ③ 60                      ④ 90                      ⑤ 120

66. 배관의 신축에 대응하기 위해 설치하는 이음쇠가 아닌 것은?

- ① 스위블 조인트                      ② 컨트롤 조인트                      ③ 신축곡관  
④ 슬리브형 조인트                      ⑤ 벨로즈형 조인트

67. 난방설비에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 증기난방에서 기계환수식은 응축수 탱크에 모인 물을 응축수 펌프로 보일러에 공급하는 방법이다.  
② 증기트랩의 기계식트랩은 플로트트랩을 포함한다.  
③ 증기배관에서 건식환수배관방식은 환수주관이 보일러 수면보다 위에 위치한다.  
④ 환경결정법에서 마찰저항에 의한 압력손실은 유체밀도에 비례한다.  
⑤ 동일 방열량에 대하여 바닥복사난방은 대류난방보다 실의 평균온도가 높기 때문에 손실열량이 많다.

68. 난방설비에 사용되는 부속기기에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 방열기 밸브는 증기 또는 온수에 사용된다.  
② 공기빼기 밸브는 증기 또는 온수에 사용된다.  
③ 리턴콕(return cock)은 온수의 유량을 조절하는 밸브이다.  
④ 2중 서비스 밸브는 방열기 밸브와 열동트랩을 조합한 구조이다.  
⑤ 버킷트랩은 증기와 응축수의 온도 및 엔탈피 차이를 이용하여 응축수를 배출하는 방식이다.



72. 수도법령상 절수설비와 절수기기의 종류 및 기준에 관한 일부 내용이다. ( )에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

가. 수도꼭지

1) 공급수압 98 kPa에서 최대토수유량이 1분당 ( 가 )리터 이하인 것. 다만, 공중용 화장실에 설치하는 수도꼭지는 1분당 ( 나 )리터 이하인 것이어야 한다.

2) 샤워용은 공급수압 98 kPa에서 해당 수도꼭지에 샤워호스(hose)를 부착한 상태로 측정된 최대토수유량이 1분당 ( 다 )리터 이하인 것

- ① 가: 5, 나: 5, 다: 8.5      ② 가: 6, 나: 5, 다: 7.5      ③ 가: 6, 나: 6, 다: 7.5  
 ④ 가: 6, 나: 6, 다: 8.5      ⑤ 가: 7, 나: 7, 다: 9.5

73. 통기방식에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 외부에 개방되는 통기관의 말단은 인접건물의 문, 개폐 창문과 인접하지 않아야 한다.  
 ② 결합통기관은 배수수직관과 통기수직관을 연결하는 통기관이다.  
 ③ 각개통기관의 수직올림위치는 동수구배선보다 아래에 위치시켜 흐름이 원활하도록 하여야 한다.  
 ④ 통기수직관은 빗물수직관과 연결해서는 안된다.  
 ⑤ 각개통기방식은 기구의 넘침면보다 15 cm 정도 위에서 통기수평지관과 접속시킨다.

74. 지능형 홈네트워크 설비 설치 및 기술기준으로 옳은 것은?

- ① 무인택배함의 설치수량은 소형주택의 경우 세대수의 약 15 ~ 20 % 정도 설치할 것을 권장한다.  
 ② 단지네트워크장비는 집중구내통신실 또는 통신배관실에 설치하여야 한다.  
 ③ 홈네트워크 사용기기의 예비부품은 내구연한을 고려하고, 3 % 이상 5년간 확보할 것을 권장한다.  
 ④ 전자출입시스템의 접지단자는 프레임 외부에 설치하여야 한다.  
 ⑤ 차수판 또는 차수막을 설치하지 아니한 경우, 통신배관실은 외부의 청소 등에 의한 먼지, 물 등이 들어오지 않도록 30 mm 이상의 문턱을 설치하여야 한다.

75. 지능형 홈네트워크 설비 설치 및 기술기준에서 정하고 있는 홈네트워크 사용기기에 해당하는 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 무인택배시스템	ㄴ. 홈게이트웨이	ㄷ. 차량출입시스템
ㄹ. 감지기	ㅁ. 세대단말기	ㅂ. 원격검침시스템

- ① ㄱ, ㄴ, ㄹ                      ② ㄱ, ㄴ, ㅁ                      ③ ㄱ, ㄷ, ㄹ, ㅂ  
 ④ ㄴ, ㄷ, ㅁ, ㅂ                      ⑤ ㄷ, ㄹ, ㅁ, ㅂ

76. 배관 내 유체의 역류를 방지하기 위하여 설치하는 배관부속은?

- ① 체크 밸브    ② 게이트 밸브    ③ 스트레이너    ④ 글로브 밸브    ⑤ 감압 밸브

77. 수변전 설비에 관한 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 공동주택 단위세대 전용면적이 60m<sup>2</sup> 이하인 경우, 단위세대 전기 부하용량은 3.0kW로 한다.  
 ② 부하율이 작을수록 전기설비가 효율적으로 사용되고 있음을 나타낸다.  
 ③ 역률개선용 콘덴서라 함은 역률을 개선하기 위하여 변압기 또는 전동기 등에 병렬로 설치하는 커패시터를 말한다.  
 ④ 수용률이라 함은 부하설비 용량 합계에 대한 최대 수용전력의 백분율을 말한다.  
 ⑤ 부등률은 합성 최대수요전력을 구하는 계수로서 부하종별 최대수요전력이 생기는 시간차에 의한 값이다.

78. 엘리베이터의 안전장치 중 카 부문에 설치되는 것은?

- ① 전자제동 장치                      ② 리밋 스위치                      ③ 조속기  
 ④ 비상정지 장치                      ⑤ 종점정지 스위치

79. 바닥면적 100 m<sup>2</sup>, 천장고 2.7 m인 공동주택 관리사무소의 평균조도를 480 럭스 (lx)로 설계하고자 한다. 이 때 조명률을 0.5에서 0.6으로 개선할 경우 줄일 수 있는 조명기구의 개수는? (단, 조명기구의 개당 광속은 4,000 루멘(lm), 보수율은 0.8로 한다.)

- ① 3개                      ② 5개                      ③ 7개                      ④ 8개                      ⑤ 10개

80. 전기 배선 기호 중 지중매설 배선을 나타낸 것은?

- ①                       ②   
 ③                       ④   
 ⑤ 