

(직무지식평가) 모범답안

문번	정답	난이도	해설
가	①	하	1번 책임감은 동기요인에 해당된다. 2~5번은 위생요인에 해당 된다.
나	⑤	하	소비자 가격 3/2에서 균형 공급량 Q=2가 되고 공급자 가격 =1/2이가 된다. 경제적 순손실은 가격 차이와 줄어든 공급량을 잇는 삼각형이 되고 그 크기는 $[(3/2)-(1/2)] \times 2 \times (1/2) = 1$ 이다.
다	①	상	2번 : 내적 타당성에 해당 된다. 3번 : 외적 타당성에 해당 된다. 4번 : 신뢰성을 의미한다. 5번 : 신뢰도는 타당도의 충분조건이 아니라 필요조건이다.
라	③	중	저당권 설정 후 건물축조의 경우 그 건물에 대하여도 경매가 가능하다. 다만, 건물의 경매대가에 대하여 우선변제권이 없다.
마	①	중	테브넵 등가 저항 $R_{th} = 1k\Omega + (2k\Omega // 2k\Omega) + 1k\Omega = 3k\Omega$ 테브넵 등가 전압 $V_{th} = 12V$ 이다. 단자 A, B에서 본 테브넵 등가 전압은 회로 상에 전류가 흐르지 않기 때문에 인가 전압 12V가 바로 테브넵 등가 전압 이 된다.
바	①	하	$\tau_{\max} = \frac{1}{2}(\sigma_x - \sigma_y)$ $= \frac{1}{2}(-200 + 500) = 150MPa$ 이 된다.
사	①	상	휨모멘트는 A지점의 모멘트 반력은 $MA = 20 \times 5 + (20 \times 5) \times 2$ $= 300 (kN \cdot m)$ 이다. 하중이 시계방향으로 작용하므로 반력은 반시계 방향이 되어 정답은 -300 kN · m이다.
아	②	하	자동채우기는 단어 그대로 셀 안에 입력된 값을 드래그하면 정해진 패턴에 따라 값을 자동으로 채워주는 기능이다.