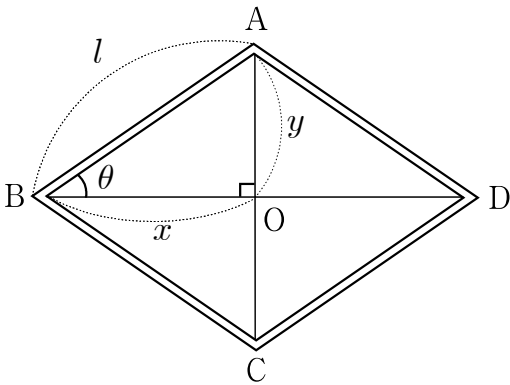


어구어법학

2019년도 국가공무원 5급(기술) 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :                      성명 :

제 1 문. 그림에서 1개의 그물코 ABCD의 대각선의 교점은 O이며,  $BO = DO = x$ ,  $AO = CO = y$ ,  $AB = BC = CD = AD = l$ 이라 할 때, 다음 물음에 답하시오.  
(다만,  $x = 4\text{ cm}$ ,  $y = 3\text{ cm}$ ,  $l = 5\text{ cm}$ 이다)                      (총 10점)



- 1) 가로 성형률과 세로 성형률을 구하시오. (8점)
- 2)  $\angle \theta$ 가  $45^\circ$ 인 조건일 때, 이 그물코의 면적을 구하시오. (2점)

제 2 문. 정치망 어구에 대하여 다음 물음에 답하시오.                      (총 15점)

- 1) 정치망 어장의 부설조건 4가지를 제시하시오. (5점)
- 2) 낙망 어구의 4가지 구성 부분의 명칭과 기능을 설명하시오. (10점)

제 3 문. 트롤 어구에 대하여 다음 물음에 답하시오.                      (총 10점)

- 1) 중층 트롤과 저층 트롤의 그물입구(망구) 구조에 대한 차이점을 설명하시오. (5점)
- 2) 두 그물의 설제 조건에서 부력과 침강력의 관계를 비교하여 설명하시오. (5점)

제 4 문. 수중에서 어업정보의 수집은 주로 초음파를 이용한다. 다음 물음에 답하시오.                      (총 15점)

- 1) 초음파의 특성 3가지를 제시하시오. (5점)
- 2) 초음파를 이용한 어업정보 수집 장치 5가지를 제시하고, 기능을 설명하시오. (10점)

인사혁신처 시험출제과장