

1과목 : 과목 구분 없음

1. 선박은 물 위에서 3가지 병진운동과 3가지 회전운동을 한다. 다음 중 전후동요를 의미하는 것은?

- ① surge ② heave
③ pitch ④ yaw

2. 다음 중 상갑판의 좌우 끝점을 연결하여 얻는 직선을 기준으로 중심선에서 상갑판이 얼마나 올라가 있는지 나타내는 양을 의미하는 것은?

- ① 선저구배(deadrise) ② 캠버(camber)
③ 플레어(flare) ④ 텀블홈(tumblehome)

3. 선박의 크기를 나타내는 여러가지 톤수 중 보정 총톤수(CGT)의 설명으로 옳은 것은?

- ① 배의 용적을 환산하여 얻어지는 양이다.
② 만재배수량에서 경하중량을 뺀 값이다.
③ 아르키메데스의 원리에 의하여 배가 밀어낸 물의 중량을 나타낸다.
④ 선종이 다른 배에 대하여 공정한 비교를 위하여 만들어진 톤수이다.

4. 파나마운하를 통과할 수 없어 남아프리카의 희망봉을 돌아야 하는 철광석운반선 또는 석탄운반선을 일컫는 용어로 옳은 것은?

- ① 아프라맥스(Aframax)
② 케이프사이즈(Capesize)
③ 핸디사이즈(Handysize)
④ 수에즈맥스(Suezmax)

5. 선박을 건조할 때 도크 회전률을 높이기 위해 의장품들을 블록탑재 전 미리 설치하는 공정으로 옳은 것은?

- ① 대조립 ② 선행탑재
③ 선행의장 ④ 가공

6. 선박의 저항추정 방법은 19세기 말 예인수조(towing tank)에서 수행하는 모형시험의 결과를 이용하는데 이를 고안한 사람은 누구인가?

- ① 프루드(Froude) ② 뉴턴(Newton)
③ 오일러(Euler) ④ 베르누이(Bernoulli)

7. 해양구조물은 크게 고정식과 유연식 그리고 부유식으로 나뉜다. 다음 중 부유식에 해당하는 구조물은 무엇인가?

- ① TLP(Tension Leg Platform)
② CPT(Compliant Piled Tower)
③ FPSO(Floating Production Storage and Offloading vessel)
④ Jack-up Rig

8. 선체 구조설계에 있어서 가장 중요한 요소로서, 선박의 길이 방향으로 분포된 하중에 기인하는 굽힘변형에 선체가 버티는 능력을 뜻하는 것은?

- ① 비틀림강도(torsional strength)
② 횡강도(transverse strength)
③ 국부강도(local strength)
④ 종강도(longitudinal strength)

9. 계획만재수선의 앞끝으로부터 뒤끝까지의 수평거리를 정의하는 용어는?

- ① 전장(Length OverAll)
② 수선간길이(Length Between Perpendiculars)
③ 수선길이(Load Waterline Length)
④ 계획만재흘수(designed full load draft)

10. 주요 선박 관련 선진국들은 선박 감리, 증서 발행, 선명록 발행, 구조설비규칙, 검사대행 등의 업무를 수행하는 선급회사를 보유하고 있다. 다음 중 노르웨이 선급은?

- ① LR ② IRS
③ BV ④ DnV

11. 선박의 횡경사에 대한 정적복원성을 평가하는 지표는? (단, 각종 선급에서도 횡경사의 안정성을 평가할 때 해당 지표를 이용한다.)

- ① KG ② GM
③ KB ④ BM

12. 선박 프로펠러의 기하학적 특성과 관련된 용어로 날개단면 기준선이 프로펠러 기준선과 이루는 각을 뜻하는 것은?

- ① 코드(chord) ② 레이크(rake)
③ 스큐(skew) ④ 피치(pitch)

13. 선박 생산에서 사용되는 주요 용접기법 중에서 관형의 금속 전극봉이 자동으로 송급되는 반자동 용접기법을 뜻하는 약어는?

- ① SAW ② SMAW
③ FCAW ④ GTAW

14. 다음 중 가변피치 프로펠러(Controllable Pitch Propeller, CPP)의 특성이 아닌 것은?

- ① 피치를 변화시켜 허용된 회전수에서도 원하는 추력을 쉽게 얻을 수 있다.
② 선박의 후진, 정지성능, 조정성능이 우수하다.
③ 허브에 설치된 유압시스템을 이용한다.
④ 프로펠러 날개끝에서 발생하는 와류의 감소를 최소화한다.

15. 건조가 다 된 선박을 선주에게 인도하기 전 시운전(sea trial)을 실시하게 된다. 이때 수행하는 조종성능과 관련된 시험이 아닌 것은?

- ① 기동시험(tactical test)
② 지그재그시험(zig-zag test)
③ 나선시험(spiral test)
④ 풀아웃시험(pullout test)

16. 다음 중 중앙횡단면적 A_m 과 수선간길이의 곱으로 체적이 주어지는 길이방향 주상체 속에 선체가 어느 정도 차 있는가를 나타내는 계수를 의미하는 것은?

- ① 중앙단면계수(midship section coefficient, C_m)
② 수선면적계수(water plane area coefficient, C_w)
③ 주형계수(prismatic coefficient, C_p)
④ 방형계수(block coefficient, C_b)

17. 선박법 상의 선박의 특성이 아닌 것은?

- ① 상업성 ② 부양성
③ 이동성 ④ 적재성

18. 모형선에 모형프로펠러를 장착하고 그 프로펠러에 의해 추진되는 모형선의 추력과 저항을 계측하여 선각효율과 선미효율을 결정할 수 있도록 하는 시험을 무엇이라 하는가?

- ① 프로펠러 단독시험(propeller open water test)
② 저항시험(resistance test)
③ 프로펠러 공동시험(propeller cavitation test)
④ 자항시험(self-propulsion test)

19. 설계 시 고려해야 하는 국제 법규 중에서 국제만재출수선협약을 뜻하는 약어는?

- ① SOLAS ② ICLL
③ COLREGS ④ MARPOL

20. 다음 중 닻의 회전 및 격납이 쉽도록 호스파이프 끝에 취부하는 주물로 된 구조물은?

- ① 윈드라스(windlass) ② 벨마우스(bell mouth)
③ 호이스트(hoist) ④ 닻사슬(anchor chain)

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xe

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
①	②	④	②	③	①	③	④	③	④
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
②	③	③	④	①	③	①	④	②	②