2011학년도 11월 고2 전국연합학력평가 문제지

직업탐구 영역 (해사일반)

제 4 교시 | 성명 | | 수험번호 | | | | | | 2 | | | | | 1

- 자신이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 문제지의 해당란에 성명과 수험번호를 정확히 기입하시오.
- 답안지의 해당란에 성명과 수험번호를 쓰고, 또 수험번호와 답을 정확히 표시하시오.
- 선택한 과목 순서대로 문제를 풀고, 답은 답안지의 '제1선택'란부터 차례대로 표시하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점씩입니다.

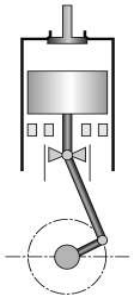
1. 다음은 기름 기록부에 기록해야 하는 사항을 분류한 것이다. (가), (나)에 해당하는 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

(가) 유조선에만 기록되는 사항
(나) 모든 선박에 공통으로 기록되는 사항

〈보 기〉
ㄱ. 슬롭 탱크의 기름 배출　　ㄴ. 기관 구역의 슬러지 처리
ㄷ. 화물유 탱크의 잔량 측정　　ㄹ. 연료유 청정기의 분해 청소

	(가)	(나)
①	ㄱ	ㄴ
②	ㄱ	ㄷ
③	ㄷ	ㄹ
④	ㄹ	ㄴ
⑤	ㄹ	ㄷ

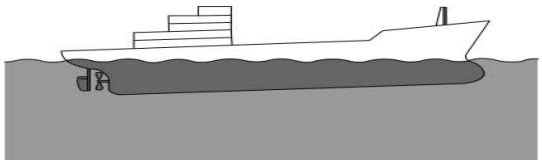
2. 그림은 디젤 기관 구조의 일부를 간략히 나타낸 것이다. 이와 관련된 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



〈보 기〉
ㄱ. 실린더 헤드에 흡입 밸브가 설치되어 있다.
ㄴ. 피스톤이 연소 가스를 실린더 외부로 밀어낸다.
ㄷ. 크랭크축이 1회전할 때 마다 폭발이 1회 일어난다.
ㄹ. 실린더 라이너 하부에 공기가 들어오는 구멍이 있다.

① ㄱ, ㄷ　② ㄱ, ㄹ　③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ　⑤ ㄷ, ㄹ

3. 그림은 선박의 트림(trim) 상태를 나타낸 것이다. 이 선박의 운항 특성에 대한 설명으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?



〈보 기〉
ㄱ. 조종 성능이 향상된다.
ㄴ. 추진기의 공회전이 증가된다.
ㄷ. 선속이 빨라지는 효과가 있다.
ㄹ. 선미에 파랑의 영향이 심해진다.

① ㄱ, ㄴ　② ㄱ, ㄷ　③ ㄱ, ㄹ
④ ㄴ, ㄷ　⑤ ㄴ, ㄹ

4. 다음은 선박의 승무원들이 부서 배치된 내용이다. 이에 해당하는 선박의 상황으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- 선교 : 선장, 2등 항해사, 3등 항해사
- 선수 : 1등 항해사
- 기관실 : 기관 사관 전원

〈보 기〉
ㄱ. 투묘 중　　ㄴ. 접안 중　　ㄷ. 하역 작업 중

① ㄱ　② ㄷ　③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ　⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

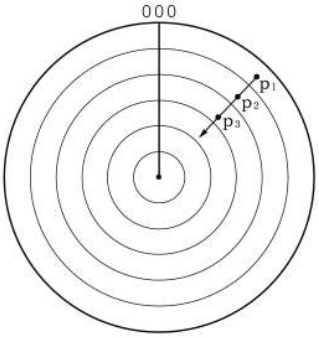
5. 다음은 보험 계약 내용의 일부이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

보험 증권

•보험자 : △△해상보험(주)	•선급 : KR
•보험 계약자 : ○○해운(주)	•선명 : 진달래호
•보험 가액 : 100억 원	•연간 보험료 : 1억 원
•보험 금액 : 100억 원	•보험 목적물 : 선체 및 부속품

① 이 보험은 적화 보험이다.
② 보상의 최고 한도액은 200억 원이다.
③ 분손 사고 시 100억 원까지 보상된다.
④ 보험료는 △△해상보험(주)가 부담한다.
⑤ 보험 가액과 보험 금액이 같으므로 전부 보험이다.

6. 그림은 항행 중 상대선을 레이더로 플로팅한 것이다. 항법에 따른 자선의 피항 동작으로 가장 적절한 것은? (단, 전체 거리 범위 : 12 마일, p_1, p_2, p_3 : 시간 간격은 10분) [3점]



① 침로와 속력을 유지한다.
② 우현으로 대각도 변침한다.
③ 좌현으로 소각도 변침한다.
④ 장음 1회, 단음 1회를 울린다.
⑤ 상대선에게 경고 신호를 보낸다.

7. 다음은 선박의 흘수를 측정한 자료이다. 이에 대한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

ㅇ 선수 흘수 : 6m 00cm
ㅇ 선미 흘수 : 7m 00cm
ㅇ 중앙 흘수 : 6m 40cm

〈 보 기 〉
ㄱ. 등흘수이다.
ㄴ. 선미 트림이다.
ㄷ. 선수미 평균 흘수는 6m 50cm이다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

8. 다음은 ○○회사의 선대 운항에 관한 내용이다. 이 선대에 적용되는 운임에 관한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

ㅇ 주로 완제품이나 반제품을 운송한다.
ㅇ 여러 척의 선박과 전용 부두 시설이 필요하다.
ㅇ 정해진 시간표에 따라 규칙적이고 반복적으로 운항한다.

〈 보 기 〉
ㄱ. 운임은 정해진 운임율표에 따라 받는다.
ㄴ. 계절과 시황의 변동에 따라 운임의 변동이 심하다.
ㄷ. 경제 상황의 변동에 따라 추가 할증료를 받을 수 있다.
ㄹ. 운임 산정 시에는 중량이나 용적 중 낮은 쪽을 택한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

9. 다음은 선화 증권의 일부를 요약한 것이다. ㉮~㉱에 관한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

선화 증권	
송화인 ㉮ MOON TRADING CO., LTD.	선화 증권 번호 HAN1234
수화인 ㉯ ORDER OF SHIPPER	항차 번호 2011-8
선박 명칭 ㉰ KOREA STAR	양륙항 ㉱ BUSAN

〈 보 기 〉
ㄱ. ㉮는 선박 운항에 대한 책임을 진다.
ㄴ. ㉯로 보아 이 증권은 자유롭게 유통될 수 있다.
ㄷ. ㉰는 법정 기재 사항이다.
ㄹ. ㉱는 이 증권이 발행된 곳이다.

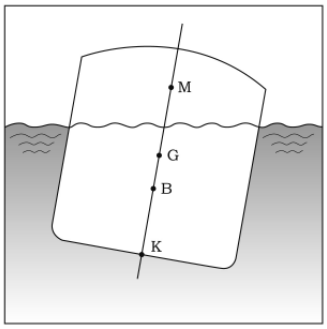
① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

10. 그림은 어떤 선박의 하역 모습을 나타낸 것이다. 이 선박의 하역 방식에 관한 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

〈 보 기 〉
ㄱ. RORO 방식이다.
ㄴ. 갠트리 크레인을 사용한다.
ㄷ. 하역 속도가 데릭식보다 느리다.
ㄹ. 주로 전용 터미널에서 하역한다.

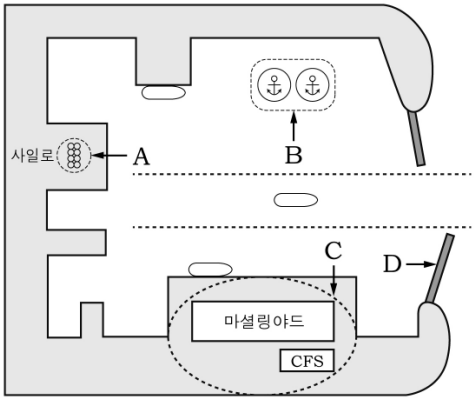
① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

11. 그림은 복원력에 관련된 요소를 나타낸 것이다. 이에 관한 설명으로 옳은 것은? (단, K는 기점, B는 부심, G는 무게 중심, M은 경심) [3점]



① G는 부력이 작용하는 중심이다.
② B는 선체 전체 용적의 중심이다.
③ M이 G보다 위에 있으므로 선체는 안정 상태이다.
④ M의 위치는 선체 횡경사각에 관계없이 일정하다.
⑤ $\overline{GM}$의 크기가 작을수록 선체의 안정성은 높아진다.

12. 그림은 ○○항의 항만 시설을 나타낸 것이다. A~D에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



〈 보 기 〉
ㄱ. A는 곡물 저장 창고이다.
ㄴ. B는 도선사 승선 구역이다.
ㄷ. C는 컨테이너 터미널이다.
ㄹ. D는 수역 시설에 해당한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

13. 다음은 선박 주기관 연료유 공급 과정의 일부이다. (가) 장치에 관한 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

저장 탱크 ⇨ 이송 펌프 ⇨ (가) ⇨ 가열기 ⇨ 청정기 ⇨ 상용 탱크

〈 보 기 〉
ㄱ. 연료유의 점도를 높게 한다.
ㄴ. 적절한 온도가 유지되어야 한다.
ㄷ. 비중이 큰 물질을 가라앉혀서 배출한다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

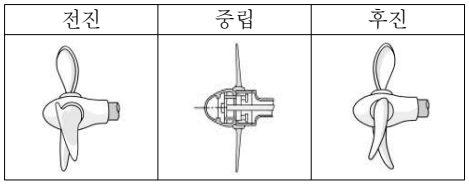
14. 다음은 선박 길이의 종류를 나타낸 것이다. (가)~(다)에 해당하는 내용을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

(가) 등록장(registered length)
(나) 수선장(length on load water line)
(다) 수선간장(length between perpendiculars)

〈 보 기 〉
ㄱ. 상갑판 빔의 선수재 전면에서 선미재 후면까지의 수평 거리
ㄴ. 계획 만재 흘수선상의 선수재 전면에서 타주 후면까지의 수평 거리
ㄷ. 계획 만재 흘수선상의 물에 잠긴 선체의 선수재 전면에서 선미 후단까지의 수평 거리

	(가)	(나)	(다)
①	ㄱ	ㄴ	ㄷ
②	ㄱ	ㄷ	ㄴ
③	ㄴ	ㄱ	ㄷ
④	ㄴ	ㄷ	ㄱ
⑤	ㄷ	ㄱ	ㄴ

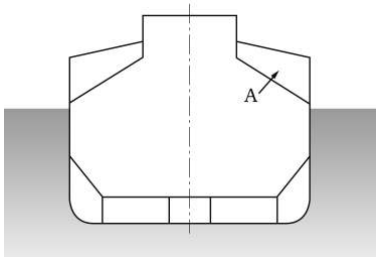
15. 그림은 어떤 추진기의 특성을 이용하여 선박을 역전시키는 원리를 나타낸 것이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



〈 보 기 〉
ㄱ. 간접 역전 장치이다.
ㄴ. 가변 피치 추진기에 의한 역전 방식이다.
ㄷ. 역전 시 주기관 회전 방향이 반대로 된다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

16. 그림은 어떤 선박의 횡단면도이다. A의 설치 목적으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



〈보 기〉

ㄱ. 밸러스트 적재　　ㄴ. 화물 적재량 증대
ㄷ. 화물 이동 방지　　ㄹ. 유동수 영향 감소

① ㄱ, ㄴ　② ㄱ, ㄷ　③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ　⑤ ㄷ, ㄹ

17. 다음은 항만 운송 사업의 어떤 종류를 설명한 것이다. (가), (나)에 해당하는 사업으로 옳은 것은?

(가) 적화된 원유의 용적을 계산하고, 증명하는 서비스를 제공하는 사업
(나) 적화된 화물의 개수와 상태를 파악하고, 인수 및 인도 상태를 확인・증명하는 사업

	(가)	(나)
①	검량 사업	검수 사업
②	검량 사업	하역 사업
③	하역 사업	검량 사업
④	하역 사업	검수 사업
⑤	검수 사업	검량 사업

18. 다음은 스쿠버 다이빙 중 의사소통을 한 내용이다. ㉮~㉰에 해당하는 수신호로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

철수와 민수가 수중 탐사를 하던 중, 철수가 "㉮더 깊은 곳으로 내려가자."고 하였다. 이에 민수는 "㉯이 수심에서 정지 하자."라고 응답을 하였고, 이어서 철수도 "㉰알았다."는 수신호를 하였다.

〈보 기〉

ㄱ　ㄴ　ㄷ

	㉮	㉯	㉰
①	ㄱ	ㄴ	ㄷ
②	ㄱ	ㄷ	ㄴ
③	ㄴ	ㄱ	ㄷ
④	ㄴ	ㄷ	ㄱ
⑤	ㄷ	ㄴ	ㄱ

19. 다음은 선내 작업 중 사고를 당한 선원의 증상을 나타낸 것이다. 이에 대한 응급 처치법으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

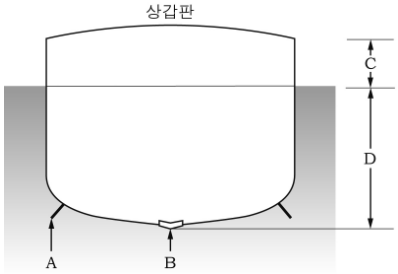
- 맥박이 빠르고 강하다.
- 입술과 피부가 건조하다.
- 얼굴이 붉어지고 체온이 높다.
- 두통, 현기증 및 구토 증세가 있다.

〈보 기〉

ㄱ. 기도를 유지하고 인공 호흡을 실시한다.
ㄴ. 환자를 엎드리게 해서 위장의 이물질을 제거한다.
ㄷ. 물수건으로 몸을 닦아 체온을 신속히 낮추어 준다.
ㄹ. 시원한 곳에서 옷을 벗긴 후 반좌위로 하고 머리를 높인다.

① ㄱ, ㄴ　② ㄱ, ㄷ　③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ　⑤ ㄷ, ㄹ

20. 그림은 선체의 횡단면도이다. A~D에 관한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



〈보 기〉

ㄱ. A는 선박의 횡동요를 감소시킨다.
ㄴ. B는 선박의 종강력을 증대시킨다.
ㄷ. C는 선박의 배수량 계산에 사용된다.
ㄹ. D는 선박의 예비 부력을 확보한다.

① ㄱ, ㄴ　② ㄱ, ㄷ　③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ　⑤ ㄷ, ㄹ

※ 확인사항

문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.