2008학년도 10월 고3 전국연합학력평가 문제지

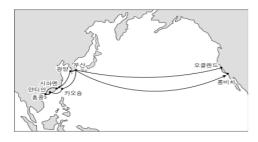
제 4 교시

직업탐구영역(해사일반)

성명	수험번호				3					I
----	------	--	--	--	---	--	--	--	--	---

- 먼저 수험생이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하시오.
- 답안지에 수험 번호, 선택 과목, 답을 표기할 때는 반드시 '수험생이 지켜야 할 일'에 따라 표기하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점씩입니다.
- 1. 다음에서 설명하는 해역을 항해하는 선박의 선장에게 해양경찰 서장이 명할 수 있는 내용으로 옳지 않은 것은?
 - ∘해상 교통량이 폭주하거나 거대선, 위험 화물 운반선, 고속 여객선 등의 통항이 빈번하여 대형 해양 사고가 발생할 우려가 있다.
 - ◦인천항 부근, 부산항 부근, 울산항 부근, 포항항 부근 및 여수항 부근이 해당된다.
- ① 항로의 변경
- ② 속력의 제한
- ③ 통항 시각의 변경
- ④ 음향 신호 장치의 사용 금지
- ⑤ 시계가 제한된 경우의 항해 제한

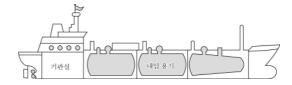
2. 그림의 항로를 정기적으로 운항하는 선박과 관련된 옳은 설명 을 <보기>에서 고른 것은?



- < 보 기 >
- ㄱ. 산적 화물을 주로 운송한다.
- ㄴ. 항해 용선 계약에 의해 운항한다.
- ㄷ. 규격화된 용기를 사용하여 운송한다.
- ㄹ. 미리 정해진 시간표에 따라 운항한다.
- ① ¬. ∟
- ② ¬, ⊏
- ③ ∟, ⊏

- ④ ∟, ≥
- ⑤ ⊏, ≥

- 3. 다음 내용을 모두 포함하는 해역의 명칭으로 옳은 것은?
 - ◦환경 기준의 유지가 곤란하고, 해양 환경의 보전에 현저한 장애가 있는 해역이다.
 - ∘육상 오염원의 유입을 줄이고, 해양 환경 개선 등의 목적 을 위해 육지부를 포함하여 지정되었다.
 - ◦현재 지정된 해역은 시화호·인천 연안, 부산 연안, 울산 연안, 광양만, 마산만 등 5개 해역이다.
 - ① 특별 관리 해역
- ② 환경 보전 해역
- ③ 교통 안전 특정 해역
- ④ 유조선 통항 금지 해역
- ⑤ 위험 화물 접근 금지 해역
- 4. 그림은 어느 선박의 종단면을 재구성한 것이다. 이 선박에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① 주로 포장 화물을 운송한다.
- ② 어떤 부두에서도 하역이 가능하다.
- ③ 선창 내에 여러 개의 갑판이 있다.
- ④ 하역 시 갠트리 크레인이 필요하다.
- ⑤ 액화 가스 적화 시 냉각 장치가 필요하다.
- 5. (가)에 들어갈 용어에 관한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은? (단, K: 기선, M: 경심, G: 무게 중심, A: 선체 경사각) [3점]

 \circ (7) = $\overline{KM} - \overline{KG}$

· 초기 복원력 = 배수량 × (가) sin θ

- < 보 기 > -

- ㄱ. 메타센터 높이이다.
- ㄴ. 크기는 흘수에 비례한다.
- ㄷ. 클수록 횡요 주기가 짧아진다.
- ㄹ. 작을수록 선박의 안정성이 좋아진다.
- ① ¬. ∟ ④ ∟, ≥
- ② ¬, ⊏ ⑤ ⊏. =

③ ∟, ⊏

직업탐구영역

해사 일반

6. 계류 시설에 대한 내용이다. (가), (나)에 해당하는 시설을 바르게 \mid **9.** 그림의 해양 레포츠 장비에 대한 옳은 설명을 <보기> 중에서 연결한 것은? [3점]

- (가) 나무나 철근, 콘크리트 등으로 만든 받침 기둥 위에 바닥 을 깐 접안 시설로 가벼운 구조이지만 충격에는 약하다.
- (나) 육지로부터 떨어진 위치에 몇 개의 콘크리트 기둥을 조합하여 계선과 하역 작업이 가능하도록 한 시설이다.

(JF)

(나)

① 잔교 ② 잔교 아변 돌핀

돌핀

③ 안벽

④ 돌핀 ⑤ 돌핀 잔교 안벽

7. 다음 내용에서 알 수 있는 선화 증권의 종류를 <보기>에서 고른 것은? [3점]

2008년 7월 15일 A선박회사는 화주와 체결한 운송계약에 따라 ○○항에서 화물 적화를 완료한 후 선화 증권을 발행 하였는데, 화물의 상태나 수량 등에 결함이 없었으므로 이에 대한 내용은 기입되지 않았다.

____ <보기> ___

그. 선적 선화 증권 나. 무사고 선화 증권

ㄷ. 수령 선화 증권

ㄹ. 기명식 선화 증권

① ¬, □ ② ¬, □ ③ □, □

④ ∟, ≥

⑤ ⊏, =

8. 유조선과 벌크선의 충돌 사고 상황 개요이다. 유조선의 조치 사항으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?



- 유조선의 좌현 화물유 탱크와 벌크선 선수부가 충돌
- 유조선의 좌현 화물유 탱크 에서 기름 유출 중

_ < 보 기 > _

- ㄱ. 선교에서 비상 배치 신호를 발한다.
- ㄴ. 가장 가까운 항구로 전속 항해한다.
- ㄷ. 기름 유출 확인 즉시 파공부 외판을 용접한다.
- ㄹ. 선체 손상과 기름 유출 정도를 신속히 파악한다.
- ① ¬. ∟
- ② ¬. ≥

③ ∟. ⊏

④ ∟, ≥

⑤ ⊏, ≥

있는 대로 고른 것은?



_ < 보 기 > _

- ㄱ. 바람이 동력원이다.
- ㄴ. 크루저급 요트이다.
- ㄷ. 주로 경기용으로 사용된다.

- ① ¬ ② ∟ ③ ¬, ⊏
- ④ ∟, ⊏ ⑤ ¬, ∟, ⊏

10. 디젤기관 정비 일지의 일부이다. (가)에 해당하는 옳은 내용 을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

주베어링 정비				
	작성자 : 1/E 〇〇〇			
일 시	2008. 4. 15. 15:00			
고장 내용	주베어링의 이상 발열로 흰색 연기 발생			
고장 원인	(7]-)			
정비 내용	 주기관 2번 실린더 개방 크랭크 암의 디플렉션 계측 고착된 2번 주베어링 교체 			

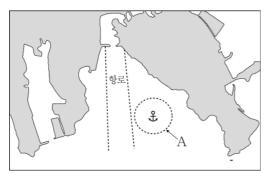
- < 보 기 > -

- ㄱ. 배기 밸브의 래핑 불량
- ㄴ. 윤활유의 급유 압력 저하
- ㄷ. 크랭크축 중심선의 불일치
- ㄹ. 고온 가스로 인한 바나듐 부식
- ① ¬, ∟ ④ ∟, ≥
- ② ¬, □ ③ ∟, □
- ⑤ ⊏, ≥

직업탐구영역

해사 일반

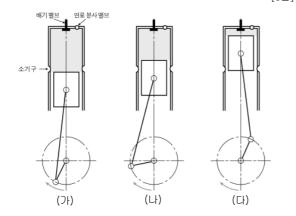
을 <보기> 중에서 있는 대로 고른 것은?



- < 보 기 > -

- ㄱ. 잔잔한 수면 유지
- ㄴ. 충분한 수면적 확보
- ㄷ. 정비된 항로 표지 설치 ㄹ. 암반으로 된 해저 저질
- ① ¬, ∟
- ② ¬, ≥
- ③ ⊏, ≥
- ④ ¬, ∟, ⊏
- ⑤ ∟, ⊏, ≥

12 그림은 두상 밸브형 2행정 사이클 디젤기관의 작동 원리 중 일부 이다. (가)~(다) 행정에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



___ 〈보기〉_

- ㄱ. (가)는 압축된 소기가 전량 배기 밸브로 배출된다.
- ㄴ. (나)는 소기구와 배기 밸브가 모두 닫혀 압축된다.
- □. (다)는 연료가 급격히 연소되어 폭발력이 생긴다.
- ㄹ. (가)와 (나)는 하강 행정이고, (다)는 상승 행정이다.
- ① ¬, ∟
- ② ¬, ⊏
- ③ ∟. ⊏

- ④ ∟, ≥
- ⑤ ⊏, ≥

- 11. 그림은 ○○항의 개략도이다. A해역이 갖추어야 할 옳은 조건 │ 13 용적 톤수의 종류에 대한 내용이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]
 - (가) 상갑판 이하의 모든 용적과 측정 갑판 이상에 있는 밀폐 된 용적을 합한 것을 톤수로 환산한 것이다.
 - (나) 상갑판 이하의 모든 용적과 측정 갑판 이상에 있는 밀폐 된 용적을 합한 것에서 일정 공간(선원실, 기관실, 밸러스 트 탱크 등)을 제외한 용적을 톤수로 환산한 것이다.
 - ① (가)는 배수톤수이다.
 - ② (가)는 용선료 산정의 기준이 된다.
 - ③ (나)는 순톤수이다.
 - ④ (나)는 등록세 산정의 기준이 된다.
 - ⑤ (가)와 (나)는 국제적으로 동일하게 취급한다.
 - 14. 용선자가 선주에게 지불해야 할 항목과 금액을 바르게 연결한 것은?

선주와 용선자가 체결한 ○○호의 용선 계약서에는 적화 항에서의 정박 기간이 3일로 정해져 있었으며, 조출료는 US\$ 10,000/일, 체선료는 US\$ 20,000/일로 기재되어 있었다. 그러나 적화 작업이 지연되어 ○○호의 정박 기간은 계약 기간보다 1일이 초과되었다.

<u>항목</u>	<u>금액</u>
① 조출료	US\$ 10,000
② 조출료	US\$ 20,000
③ 체선료	US\$ 10,000
④ 체선료	US\$ 20,000
⑤ 체선료	US\$ 30,000

15. 2등 기관사가 작성한 기름기록부의 내용이다. 작업 내용으로 옳은 것은? [3점]

	DATE	CODE	ITEM	Record of operation / Signature of officer in charge			
	2008. 5. 7 C 12-3		12-3	- Incinerated oil: 700 & - Time of operation: 8hrs (09:00 ~ 17:00) - Remain of sludge: 300 & 2/E 0 0 0			
L							

- ① 연료유 적재
- ② 유성 잔유물의 처분
- ③ 실린더 윤활유 적재
- ④ 기관 구역 빌지의 자동식 선외 배출
- ⑤ 기관 구역 빌지의 비자동식 선외 배출

4

직업탐구영역

해사 일반

연료유에 작용하는 역할로 옳은 것은? [3점]



- ① 입구 온도를 40℃ 이하로 냉각한다.
- ② 세탄가를 높여 디젤 노킹을 방지한다.
- ③ 첨가제를 주입하여 후 연소 기간을 줄인다.
- ④ 고압으로 가압하여 분무 상태를 좋게 한다.
- ⑤ 원심력을 이용하여 고형분과 수분을 분리한다.

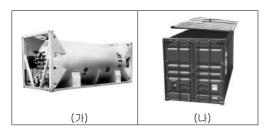
17. (가)에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은?

선체의 외판은 항상 수면 위에 떠 있는 수선 상부, 경하 흘수선보다 아래쪽으로 항상 수면에 잠겨있는 선저부. 그리고 수선 상부와 선저부의 중간인 (가) 로 구분된다.

_ < 보 기 > _

- ㄱ. 배의 위용과 미관을 좌우한다.
- ㄴ. 해수와 공기 중에 교차로 노출된다.
- ㄷ. 부두와 접촉하여 부식이 잘 일어난다.
- ㄹ. 전식 작용과 수중 생물의 부착으로 오손이 심하다.
- ① ¬, ∟
- ② ¬, ⊏
- ③ ∟. ⊏
- ④ ∟, ≥
- ⑤ ⊏. =

18. 그림 (가), (나) 컨테이너에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① (가)는 벌크 컨테이너이다.
- ② (가)는 일반 화물 운송에 주로 사용된다.
- ③ (나)는 플랫 래크 컨테이너이다.
- ④ (나)는 정밀 기계류 운송에 주로 사용된다.
- ⑤ (가)와 (나)는 모두 포장된 화물을 운송한다.

16. 그림은 연료유 계통도를 나타낸 것이다. (가)에 해당하는 장치가 📗 19. 선박 충돌 방지 단원의 수업 내용이다. 옳게 발표한 학생을 고른 것은? [3점]

> 선생님 : 개항질서법 상 항계 안에서의 항법에 대해 한 가지 씩 발표해 봅시다.

> 나 영 : 항로 안에서 추월할 때는 다른 선박의 왼쪽으로 항해 해야 합니다.

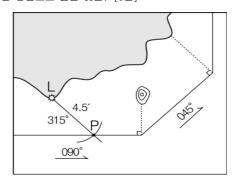
> 철 수 : 방파제 입구에서 마주칠 우려가 있는 경우 출항선 이 입항선의 진로를 피해야 합니다.

> 은 혜 : 항로 안에서 다른 선박과 마주칠 우려가 있는 경우 항로의 오른쪽으로 항해해야 합니다.

> 민 형 : 항로 밖에서 항로에 들어오는 선박은 항로를 항해하는 선박의 진로를 피해야 합니다.

- ① 나영, 철수
- ② 나영, 은혜
- ③ 철수, 은혜
- ④ 철수, 민형
- ⑤ 은혜, 민형

20. 그림과 같이 선위 P를 결정했을 때 사용한 항해 계기와 위치선 을 구한 방법으로 옳은 것은? [3점]



항해 계기 위치선을 구한 방법

- ① 레이더
- ② 레이더 ③ 육분의
- ④ 육분의
- ⑤ 컴퍼스
- 방위와 거리
- 방위와 고도
- 방위와 거리 방위와 고도
- 거리와 수평 협각

※ 확인 사항

문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.