

제 4 교시

직업탐구 영역(해사 일반)

성명		수험 번호							
----	--	-------	--	--	--	--	--	--	--

- 자신이 선택한 과목의 문제지인지 확인하시오.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 써 넣으시오.
- 답안지에 성명과 수험 번호를 써 넣고, 또 수험 번호와 답을 정확히 표시하시오.
- 과목을 선택한 순서대로 풀고, 답은 답안지의 '제1선택'란에서부터 차례대로 표시하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 3점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2점입니다.

1. 다음은 해운의 안전을 확보하기 위한 어떤 시스템에 대한 설명이다. (가)와 (나)에 해당하는 증서를 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?

선박이 전용선화, 대형선화되면서 해양 사고의 피해 규모가 증대되어 왔다. 이에 국제해사기구는 해양 사고를 방지하고 해양 환경을 보호하기 위하여 1998년 7월 1일부터 이 시스템을 시행하고 있다. 이 시스템이 인증되는 해운 기업에 대해 선박에는 (가), 회사에는 (나)가 발급된다.

<보 기>

- ㄱ 선박안전관리증서(SMC)
- ㄴ 항만국통제합격증서(PSC)
- ㄷ 안전품질인증증서(ISO9002)
- ㄹ 회사안전관리적합증서(DOC)

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

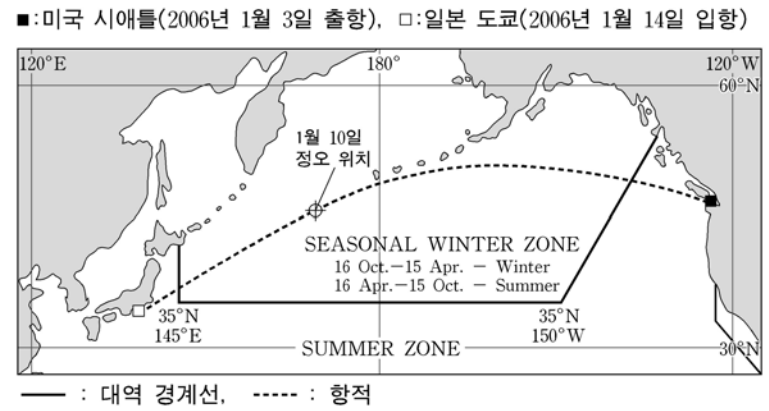
2. 다음은 해상교통안전법 제 45 조와 제 46 조를 요약한 것이다. (가)와 (나)에 해당하는 내용을 바르게 짝지은 것은?

제 45 조(교통안전특정해역의 설정 및 관리)
교통안전특정해역 안에서 선박의 항행안전을 위하여 (가)은 항로지정방식과 해상교통관제방식을 시행할 수 있다.

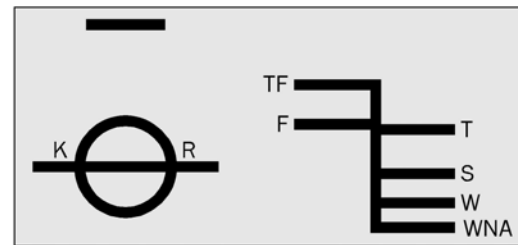
제 46 조(거대선 등의 운항사항 통보)
거대선이나 위험화물운반선이 교통안전특정해역을 항행하고자 할 때 (나)은 통행 시각 및 항로의 변경 등을 명할 수 있다.

- | | (가) | (나) |
|---|----------|----------|
| ① | 해양경찰청장 | 해양수산부장관 |
| ② | 해양경찰청장 | 해양안전심판원장 |
| ③ | 해양수산부장관 | 해양경찰청장 |
| ④ | 해양수산부장관 | 해양안전심판원장 |
| ⑤ | 해양안전심판원장 | 해양경찰청장 |

3. 그림은 곡물 운반선 O호의 항적을 만재할수선 적용 대역도에 나타낸 것이다.

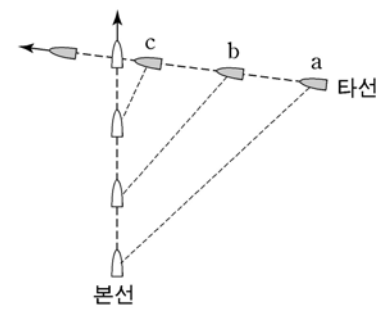


- 다음 만재할수선표에서 1월 10일 O호에 적용되었던 만재할수선으로 옳은 것은? [3점]



- ① W ② S ③ T ④ F ⑤ TF

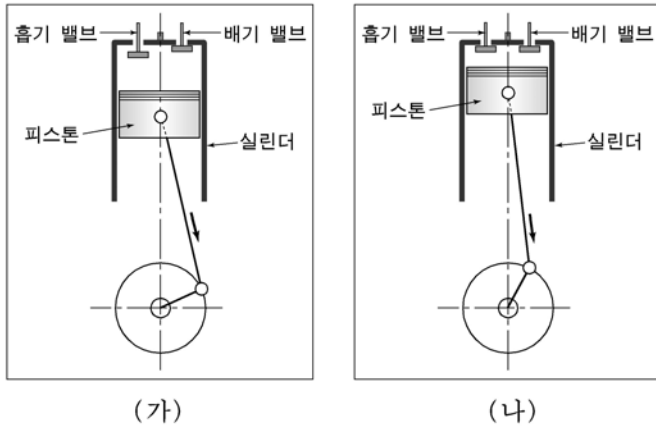
4. 그림은 항행 중인 본선과 타선과의 관계를 6분 간격으로 나타낸 것이다.



- 위 상황을 본선 레이더상에 플로팅한 것으로 옳은 것은? (단, H : 선수회선 : 커서) [3점]

- ① ② ③
- ④ ⑤

5. 그림 (가)와 (나)는 4행정 사이클 디젤 기관의 두 행정을 나타낸 것이다.



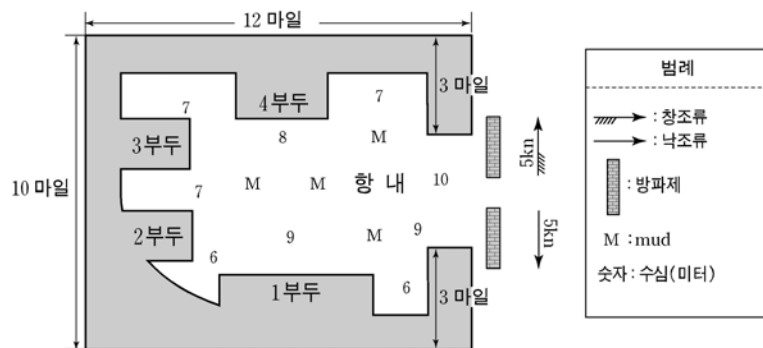
위 그림과 관련하여 알 수 있는 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

<보 기>

- ㄱ (가)행정의 바로 다음 행정에서는 흡기 밸브가 닫히고 배기 밸브는 열린다.
 ㄴ (나)행정에서는 실린더 안에 분사된 연료가 연소된다.
 ㄷ (가)행정과 (나)행정 사이에는 압축 행정이 있다.
 ㄹ (가)행정과 (나)행정은 플라이휠의 회전 관성력으로 작동된다.

- ① ㄱ ㄴ ② ㄱ ㄷ ③ ㄴ ㄷ
 ④ ㄴ ㄹ ⑤ ㄷ ㄹ

6. 그림은 항박도를 단순화한 것이다. 이 항만에 대한 평가로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



<보 기>

- ㄱ 수면적이 좁아 선박을 선회시키기 어렵다.
 ㄴ 저질이 펄(mud)이므로 묘박하기에 좋은 항만이다.
 ㄷ 방파제를 통과하는 선박은 조류의 영향을 크게 받을 수 있다.
 ㄹ 10,000 TEU급 컨테이너선을 접안시킬 수 있는 수심을 확보하고 있다.

- ① ㄱ ㄴ ② ㄱ ㄷ ③ ㄴ ㄷ
 ④ ㄴ ㄹ ⑤ ㄷ ㄹ

7. 다음은 환경관리해역을 구분한 내용이다. (가)와 (나)에 해당하는 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?

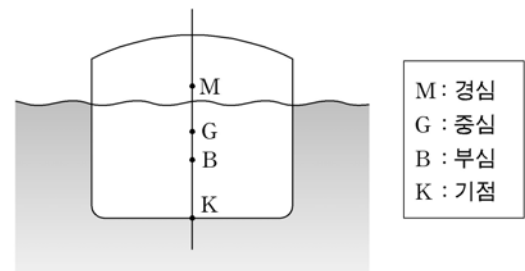
- (가) 해양 환경 상태가 비교적 양호하여 지속적으로 보전할 필요가 있는 해역이다.
 (나) 해역별 환경 기준의 유지가 곤란하고, 해양 환경의 보전에 현저한 장애가 있거나 장애를 끼칠 우려가 있는 해역이다.

<보 기>

- ㄱ 유조선 통항 금지 해역에 포함되지 않는다.
 ㄴ 광양만, 마산만, 영일만, 가막만이 해당된다.
 ㄷ 사업장에서 배출되는 오염 물질을 총량으로 규제할 수 있다.
 ㄹ 수산 자원의 보호·육성 등을 위한 용도로 지정하여 관리한다.

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

8. 그림은 선박의 각 힘점을 나타낸 것이다. 이와 관련한 설명으로 옳은 것은? [3점]



- ① G와 M 사이의 거리가 클수록 횡요 주기가 길어진다.
 ② KM과 KG의 차이로 횡메타센터 높이를 구할 수 있다.
 ③ M이 G보다 위에 있으므로 횡경사시 전복될 위험이 높다.
 ④ 선체가 우현 쪽으로 횡경사되면 B는 좌현 쪽으로 이동한다.
 ⑤ 상갑판 위에 화물을 많이 실을수록 G는 아래쪽으로 이동한다.

9. 다음은 ㉠호의 하역에 관한 내용이다. ㉠과 ㉡에 해당하는 명칭을 바르게 짝지은 것은? [3점]

㉠호는 2006년 11월 7일 09시에 컨테이너 전용 부두에 접안하여 본선에 적재되어 있던 컨테이너 100 TEU를 양화하였고, ㉡선적할 순서대로 미리 쌓여 있던 곳의 컨테이너 200 TEU를 적화한 후 출항하였다. 그리고 양화된 컨테이너는 ㉢인수, 인도 및 보관하는 장소로 이동되었다.

- | | ㉠ | ㉡ |
|---|---------|---------|
| ① | 에이프런 | 컨테이너 야드 |
| ② | 마셜링 야드 | 컨테이너 야드 |
| ③ | 마셜링 야드 | 에이프런 |
| ④ | 컨테이너 야드 | 에이프런 |
| ⑤ | 컨테이너 야드 | 마셜링 야드 |

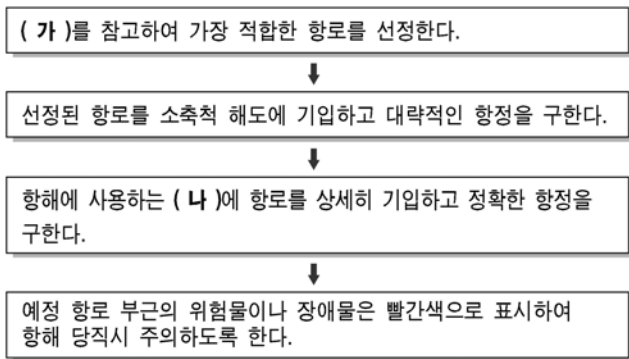
10. 다음은 선주와 용선자가 체결한 용선 계약서의 일부이다.

용선 계약서			
①선박명	금산호	②정박 기간	15일
③계약 기간	부산항 도착 시점부터 3개월	④체선료	US\$5,000/일
⑤하역 장소	극동 지역	⑥조출료	US\$2,500/일

금산호의 실제 정박 일수는 17일이었다. 위 계약에 따른 정산 방법으로 옳은 것은? [3점]

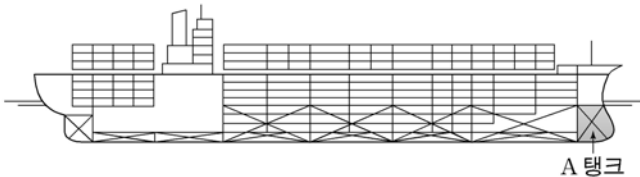
- ① 용선자가 선주에게 US\$5,000을 지급한다.
- ② 선주가 용선자에게 US\$5,000을 지급한다.
- ③ 용선자와 선주 사이에 정산할 금액이 없다.
- ④ 용선자가 선주에게 US\$10,000을 지급한다.
- ⑤ 선주가 용선자에게 US\$10,000을 지급한다.

11. 다음은 연안 항해시의 항해 계획 수립 과정이다. (가)와 (나)에 해당하는 것을 바르게 짝지은 것은?



- | | | |
|---|-----|-----|
| | (가) | (나) |
| ① | 대권도 | 천측력 |
| ② | 대권도 | 해안도 |
| ③ | 조석표 | 천측력 |
| ④ | 항로지 | 해안도 |
| ⑤ | 항로지 | 조석표 |

12. 그림은 컨테이너선의 일반 배치도이다. A 탱크에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



- <보 기>
- ㄱ 트림을 조절하기 위하여 사용한다.
 - ㄴ 항해시에는 주로 청수 탱크로 사용한다.
 - ㄷ 새김을 방지하기 위하여 연료유를 적재한다.
 - ㄹ 파랑의 충격을 받으므로 강력한 구조로 되어 있다.

- ① ㄱ ㄷ ② ㄱ ㄹ ③ ㄴ ㄷ ④ ㄴ ㄹ ⑤ ㄷ ㄹ

13. 다음은 목재 운반선 〇호에 비치된 기름기록부 서식의 일부이다. (가)에 기재할 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

기관 구역에서의 작업			
일자	부호(문자)	항목(번호)	작업 기록 및 작업 책임자의 서명
			(가)
오염 방지 관리인의 서명			선장의 서명

- <보 기>
- ㄱ 입항하여 연료유 1,000톤을 수급하였다.
 - ㄴ 연료유 탱크에 물 밸러스트를 적재하였다.
 - ㄷ 연료유 저장 탱크의 기름을 침전 탱크로 이송하였다.
 - ㄹ 윤활유 냉각기의 파손으로 유성 혼합물이 바다로 배출되었다.

- ① ㄱ ㄷ ② ㄱ ㄹ ③ ㄴ ㄷ
④ ㄱ ㄴ ㄹ ⑤ ㄴ ㄷ ㄹ

14. 다음은 해운 회사의 선박 운항 형태에 대한 설명이다. 각 회사가 주로 운송하는 화물의 특성을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?

- A 회사는 일정한 항로상에서 시간표에 따라 주기적으로 선박을 운항하며, 화물을 수집하기 위해 해외 점포를 두고 있다.
- B 회사는 미리 정해진 항로에 따라 선박을 운항하는 것이 아니라 운송할 화물이 있는 곳에 배선한다.

- <보 기>
- ㄱ 화물의 출하 시기가 불규칙하다.
 - ㄴ 부피는 작고 가치는 높은 화물이다.
 - ㄷ 컴퓨터 등의 공산품이 대표적 화물이다.
 - ㄹ 곡물, 광석 등 대량으로 수송되는 화물이다.

- | | | | | | |
|---|------|------|---|------|------|
| | A 회사 | B 회사 | | A 회사 | B 회사 |
| ① | ㄱ | ㄴ | ② | ㄱ | ㄹ |
| ③ | ㄷ | ㄴ | ④ | ㄷ | ㄹ |
| ⑤ | ㄹ | ㄷ | | | |

15. 개항의 항계 안에서 개항질서법상 항법에 맞게 항행한 것을 <보기>에서 고른 것은?

- <보 기>
- ㄱ 고속선 A호는 항로상에서 다른 선박을 추월하였다.
 - ㄴ 입항선 B호는 우현 쪽 방파제에 접근하여 항행하였다.
 - ㄷ 입항선 C호는 출항선의 진로를 피하기 위하여 방파제 밖에서 대기하였다.
 - ㄹ 출항선 D호는 마주치는 선박이 없어 항로상에서 다른 선박과 나란히 항행하였다.

- ① ㄱ ㄴ ② ㄱ ㄷ ③ ㄴ ㄷ ④ ㄴ ㄹ ⑤ ㄷ ㄹ

16. 그림은㉠호에서 갑판 작업 중에 팔을 다친 갑판원과 항해사의 대화 내용이다. 항해사의 응급 처치 방법에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



<보 기>

- ㄱ 출혈 부위를 직접 압박하여 지혈시키는 방법이다.
 ㄴ 혈관의 압력을 최소화시켜서 지혈시키는 방법이다.
 ㄷ 출혈 부위의 위아래를 지혈대로 죄어서 지혈시키는 방법이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ ㄴ
 ④ ㄴ ㄷ ⑤ ㄱ ㄴ ㄷ

17. 다음은 선체 외판을 구분한 내용이다. (가)와 (나)에 사용되는 도료에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

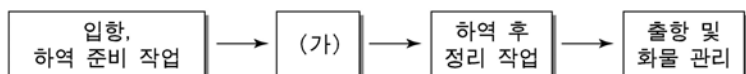
선체의 외판은 경하흙수선보다 아래쪽으로 항상 수면에 잠겨 있는 선저부, 만재흙수선보다 위쪽으로 항상 수면 위에 떠 있는 (가), 그리고 그 중간 부분인 (나)로 구분된다.

<보 기>

- ㄱ (가)에는 1호 선저 도료(A/C paint)를 칠한다.
 ㄴ (가)에 칠하는 1호 선저 도료는 부착 생물에 의한 오손을 방지하는 것이 주된 목적이다.
 ㄷ (나)에는 2호 선저 도료(A/F paint)를 칠한 후 그 위에 3호 선저 도료(B/T paint)를 칠한다.
 ㄹ (나)에 칠하는 3호 선저 도료는 접착력이 강하고 방청과 내구성이 우수하다.

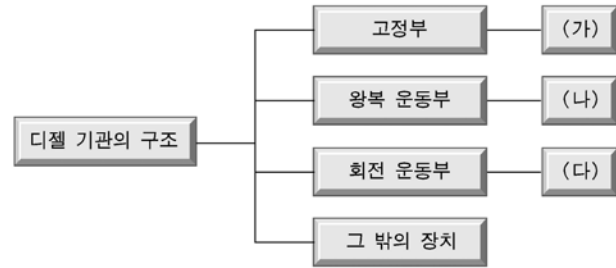
- ① ㄱ ㄷ ② ㄱ ㄹ ③ ㄴ ㄷ
 ④ ㄴ ㄹ ⑤ ㄷ ㄹ

18. 다음은 일반적인 선박 하역 작업 순서이다. (가) 단계에서 하역 당직 사관이 해야 할 내용으로 옳은 것은?



- ① 정확한 ETA를 대리점에 알린다.
 ② 선창 청소를 깨끗이 한 후 건조시킨다.
 ③ 훈증 소독을 실시하고 구서증서를 교부받는다.
 ④ 빌지를 측심하고 일정량 이상이 되면 배출한다.
 ⑤ 적화 계획에 따라 작업이 원활하게 진행되도록 감독한다.

19. 다음은 디젤 기관의 구조를 분류한 것이다. (가)~(다)에 해당하는 부속 장치를 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?



<보 기>

- ㄱ 프레임, 메인 베어링
 ㄴ 크로스헤드, 커넥팅 로드
 ㄷ 크랭크 암, 균형추(balance weight)

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

20. 다음은 선화증권(B/L)의 일부를 나타낸 것이다. ㉠~㉣에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

Bill of Lading	
㉠Shipper/Exporter(화주/수출업자) ABC TRADING CO., LTD. 1, PIL-DONG, JUNG-KU, SEOUL, KOREA	㉡Name of Master(선장의 성명) RICHARD GRAY
㉢Consignee(수화인) ORDER OF △△ BANK	㉣Remarks(적요) SHIPPED ON BOARD

<보 기>

- ㄱ ㉠ 항목은 임의적 기재 사항이다.
 ㄴ ㉡ 항목은 법정 기재 사항이다.
 ㄷ ㉢ 항목으로 보아 이 증권은 자유롭게 유통될 수 있다.
 ㄹ ㉣ 항목으로 보아 이 증권은 선적 선화증권이다.

- ① ㄱ ㄴ ② ㄱ ㄷ ③ ㄴ ㄷ
 ④ ㄴ ㄹ ⑤ ㄷ ㄹ

* 확인 사항

◦ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인 하시오.