

# 2021년도 간부후보생 선발시험 문제지

- 간 부 후 보 생 (4교시) -



성 명 :

응 시 번 호 :

응시자 유의사항

- ※ 과 목(택 1) : 항해학, 기관학, 국제법
- ※ 시험이 시작되기 전까지 표지를 넘기지 마시오.

## 해 양 경 찰 청

# '21년 간부후보생 선발 필기시험 문제지(주관식)

과목	항해학	응시계급	간부후보	응시번호		성명	
----	-----	------	------	------	--	----	--

## 1. 다음 지문을 읽고 아래 문제에 답하시오. (서술형, 50점)

가. 2021. 1. 4.(월) 09:00경 부산항을 출항하여 홍콩으로 항해하던 A호는 같은 날 22:00경 제주도 남방 100마일에서 태풍의 영향권에 진입하게 되었으나 안전에 유의하며 항해하였다. 그러나 급작스러운 기상 악화로 인하여 더 이상 홍콩으로 항해가 어렵다고 판단한 A호 선장은 (1)태풍 피항법 및 황천시 조선법에 따라 서귀포항으로 회항하면서 인근 안전해역에 투묘하기로 결정하였다. 이에 서귀포항으로 회항 중이던 A호는 다음 날 05:00경 서귀포항 연안의 암초에 좌초되는 사고가 발생하였다. 이후, 관계기관에서 사고원인을 조사한 결과 A호 선장 및 항해사들이 (2)항행통보에 의한 소개정 등 해도의 개보를 실시하지 않고 운항한 것으로 밝혀졌다.

나. 한편, A호의 사고사례를 뉴스로 접한 B호 선장은 암초, 해상장애물 등에 의한 충돌, 좌초 등 해양사고를 예방하기 위해 항행해역 해도의 소개정 실시 여부를 점검하고, (3)해도의 종류, 정보와 이용방법 등에 대해 전반적인 교육을 실시하였다.

문 1-1) A호 선장의 '태풍 피항법 및 황천시 조선법'에 대하여 기술하시오.(15점)

문 1-2) 해도의 소개정 방법과 항행통보에 대하여 기술하시오.(20점)

문 1-3) 해도의 도법 및 사용목적에 따른 분류에 대하여 기술하시오.(15점)

'21년 간부후보생 선발 필기시험 문제지(주관식)

과목	항해학	응시계급	간부후보	응시번호		성명	
----	-----	------	------	------	--	----	--

2. 항해학(술)의 정의와 항법의 분류, 지구상의 위치요소, 거리, 속력, 방위 및 침로에 대한 개념에 대하여 약술하시오. (약술형, 25점)

3. 예항시 주의사항에 대하여 약술하시오. (약술형, 25점)

# '21년 간부후보생 선발 필기시험 문제지(주관식)

과목	기관학	응시계급	간부후보	응시번호		성명	
----	-----	------	------	------	--	----	--

## 1. 다음 지문을 읽고 아래 문제에 답하십시오. (서술형, 50점)

최근 환경오염에 기인한 기상이변으로 세계 곳곳에서 목살을 앓고 있는 가운데 환경문제를 일부 국가의 문제로 치부하던 기존 인식에서 벗어나 인류가 함께 해결해야 할 글로벌 이슈로 인식하기 시작하였다.

이러한 흐름에 발맞춰 국제해사기구(IMO)는 선박에서 배출되는 대기오염물질을 줄이기 위해 2020년 1월 1일부터 전 세계 모든 해역을 항해하는 선박을 대상으로 연료유의 황 함유량을 기존 3.5%에서 0.5%로 강화하는 규제를 시행하였다.

문 1-1) 디젤기관에서 배출되는 배기가스의 종류, 발생원리 및 특징에 대해 기술하십시오. (15점)

문 1-2) 디젤기관의 배기가스 저감대책 및 장·단점에 대해 기술하십시오. (35점)

## 2. 냉동기 교대운전 절차 및 제상방법에 대해 약술하십시오. (약술형, 25점)

## 3. 보일러 물 관리에 대해 약술하십시오. (약술형, 25점)

# '21년 간부후보생 선발 필기시험 문제지(주관식)

과목	국제법	응시계급	간부후보	응시번호		성명	
----	-----	------	------	------	--	----	--

## 1. 다음 지문을 읽고 아래 문제에 답하시오. (서술형, 50점)

대한민국 어선 부흥호는 2021. 2. 20.(토) 15:00경 격렬비열도 남서방 45해리(EEZ) 해상에서 평화롭게 조업 중이었다. 조업 실적이 좋지 못했던 중국어선 노영호 선원들은 부흥호의 어획물을 약탈하여 이익을 취하기로 공모하였고, 부흥호에 접근하여 돌맹이와 도끼를 던지며 선원들을 위협하고 어획물을 약탈하였다. 이에 부흥호 선장은 VHF를 통해 근처에 있던 해양경찰 경비함정 1502함에 이 사실을 알렸고, 1502함은 노영호를 나포하고 약탈한 어획물을 압수하였다.

나포 후 노영호를 압송하는 과정에서 1502함은 해적행위를 하는 것으로 의심되는 러시아 국적 선박 드미트리호를 발견하여 임검을 실시하였다. 임검 결과 동 선박은 해적행위와 관련된 어떠한 행위도 하지 않았으며, 1502함의 임검권 행사로 약 3천만원의 손실을 보게 되었다.

같은 시각 평택항으로 입항하기 위해 대한민국 영해를 향해 중이던 파나마 국적의 상선 루미나호에서는 중국 국적 선원인 A가 대한민국 국민인 B를 살해하는 사건이 발생하였다.

문 1-1) 1502함의 노영호 나포행위가 적법한지 검토하시오. (25점)

문 1-2) 1502함의 드미트리호 임검으로 발생할 수 있는 문제점을 검토하시오. (16점)

(단, 드미트리호 발견 해점은 공해로 간주할 것)

문 1-3) 루미나호에 대한 형사관할권에 대하여 검토하시오. (9점)

(단, 살인은 영해에서 발생하였음)

## '21년 간부후보생 선발 필기시험 문제지(주관식)

과목	국제법	응시계급	간부후보	응시번호		성명	
----	-----	------	------	------	--	----	--

2. 자위권에 대하여 약술하시오. (약술형, 30점)

3. 강행규범에 대하여 약술하시오. (약술형, 20점)