

항 해 학

문 1. 레이더 작동 시 일반적으로 전방을 연장시켜 보기 위해 중심을 이동시키는 조정기는?

- ① VRM
- ② EBL
- ③ Off-center
- ④ Gain

문 2. 다음 괄호 안에 들어갈 말로 옳은 것은?

()(이)란 약최저저조면과 약최고고조면의 사이에 있는 암석을 말하며 조석의 간만에 따라 수면위로 나타났다 수중에 감추어졌다 하는 것이다. ()의 높이는 기본수준면으로부터 산출한다.

- ① 간출암
- ② 세암
- ③ 암암
- ④ 암초

문 3. 항해 중 선박에서 방위정보를 취득하기 위하여 사용하는 항해장비는?

- ① 자이로 컴퍼스
- ② 도플러 로그
- ③ 음향 측심기
- ④ 항해자료기록장치

문 4. 상현 및 하현이 지난 뒤 1 ~ 2일 만에 생긴 조차가 극소인 조석을 나타내는 것은?

- ① 정조
- ② 계류
- ③ 대조
- ④ 소조

문 5. 다음 괄호 안에 들어갈 말로 옳은 것은?

()은(는) 선박을 안전하고 효율적으로 운항하기 위한 의사결정에 요구되는 선위, 방위, 속력, 수심, 해도, 교통 등 디지털화된 정보를 컴퓨터 화면에 집약적으로 표시하는 시스템이다.

- ① 자동레이더플로팅장치(ARPA)
- ② 무선방위측정기(RDF)
- ③ 오메가(Omega)
- ④ 전자해도표시시스템(ECDIS)

문 6. 다음 괄호 안에 들어갈 말로 옳은 것은?

천측력에서 태양의 관측시간을 이용하여 천구상의 태양의 위치를 나타내는 위도와 유사한 개념인 ()와(과) 본초시각(GHA)을 구할 수 있다.

- ① 적경(Right ascension, RA)
- ② 적위(Declination, Dec.)
- ③ 고도(Altitude, Ho)
- ④ 방위(Azimuth, Zn)

문 7. 레이더 화면의 중심으로부터 외주까지 방사상의 점선으로 표시되어 개략적인 방위를 탐지할 수 있는 레이더 표지는?

- ① 레이콘(Racon)
- ② 레이마크(Raymark)
- ③ 레이더 반사기(Radar reflector)
- ④ 레이더 트랜스폰더(Radar transponder)

문 8. 침로 060°로 항행중 '1시 방향'에 수평선상의 다른 선박을 발견하였을 경우, '1시 방향'이 의미하는 방위의 종류는?

- ① 진방위
- ② 상대방위
- ③ 나침방위
- ④ 자침방위

문 9. 다음 글에서 설명하는 수로서지는?

항로의 지도 및 안내서이며 해상의 기상, 해류, 조류 등의 여러 현상 및 항로의 상황, 연안의 지형, 항만의 상황과 시설 등을 상세히 기재한 것으로 해도와 함께 아주 중요한 것이다.

- ① 항로지
- ② 조석표
- ③ 등대표
- ④ 거리표

문 10. 태양이나 달의 출몰시, 별을 관측하는데 적합한 박명시 및 태양의 자오선정중시 등이 수록되어 있는 수로서지는?

- ① 천측력
- ② 태양방위각표
- ③ 천체방위각표
- ④ 천측계산표

문 11. 경도의 기준선인 본초자오선이 지나는 국가는?

- ① 미국
- ② 독일
- ③ 프랑스
- ④ 영국

문 12. 본선의 선위를 측정할 수 있는 항해장비가 아닌 것은?

- ① GPS
- ② Auto pilot
- ③ Loran-C
- ④ RADAR

문 13. 위도를 남·북극으로 각각 90° 까지 나타낼 때 위도 0° 로 위도의 기준이 되는 대권은?

- ① 수직권
- ② 자오선
- ③ 적도
- ④ 천의 시권

문 14. 다음 괄호 안에 들어갈 말로 옳은 것은?

()는 무선 탐지 및 거리 측정의 약어로서 목표물을 추적하고 탐지하기 위해서 고안된 전자 장비이다.

- ① Loran-C
- ② Decca
- ③ RADAR
- ④ DGPS

문 15. 지문항해학, 천문항해학 및 전파항해학이 공통적으로 추구하는 기본적인 목적은?

- ① 해양 오염의 방지
- ② 선박 충돌의 방지
- ③ 현재 선박의 위치
- ④ 해적 침투의 방지

문 16. 다음 글에서 설명하는 등대의 광달거리는?

야간 항행중 우현 1시 방향에 20초 주기로 6번 깜박거리는 백색의 연성 부동 섬광등을 발견하고 해도에서 등질이 FFl(6) W 20s 30m 18M인 등대임을 확인 하였다.

- ① 6해리
- ② 18해리
- ③ 20해리
- ④ 30해리

문 17. 레이더 작동 시 해면반사에 의한 방해 현상을 조절하는 조정기는?

- ① Range
- ② Tuning
- ③ STC
- ④ FTC

문 18. 관측자를 지나는 천의 시권과 천체를 지나는 천의 시권 사이의 각으로 동쪽 또는 서쪽으로 180° 까지 측정한 각은?

- ① 본초시각(GHA)
- ② 지방시각(LHA)
- ③ 항성시각(SHA)
- ④ 자오선각(Meridian angle, t)

문 19. 레이더에서 사용자가 구할 수 있는 가장 기본적인 정보는?

- ① 물표의 방위
- ② 해류
- ③ 수심
- ④ 물표의 고도

문 20. 다음 괄호 안에 들어갈 말로 옳은 것은?

태양의 천구상의 위치에 따라 나타나는 ()은 낮과 밤의 길이가 같고 태양의 적위가 0° 이며, 태양이 천의 적도를 남에서 북으로 횡단하는 점이다.

- ① 동지점
- ② 추분점
- ③ 하지점
- ④ 춘분점