

11. <보기>의 (가)에 들어갈 말로 가장 옳은 것은?

—<보기>—
 (가) 을 지나는 시권과 천체의 시권이 극에서 이루는 각 또는 적도상의 호의 크기를 그 천체의 항성시각이라 한다.

- ① 춘분점 ② 하지점
 ③ 추분점 ④ 동지점

12. 선박의 자이로컴퍼스(gyrocompass)를 이용하여 교차 방위법으로 선위를 결정하려고 한다. 이 경우에 발생하는 오차 생성 원인으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 해도상 물표 위치가 실제와 다르게 측정된 상태일 때
 ② 자차, 편차에 오차가 있을 때
 ③ 해도에 위치선 작도 또는 전자 해도에 위치선 기입 시 오차가 발생할 때
 ④ 자이로 리피터 등을 활용한 방위 측정이 부정확할 때

13. 조석에 의한 조위기준면의 높이가 높은 순서에서 낮은 순서대로 가장 바르게 나열한 것은?

- ① 약최고고조면 — 대조평균고조면 — 평균고조면 — 평균해면
 ② 대조평균고조면 — 소조평균고조면 — 평균고조면 — 평균해면
 ③ 약최고고조면 — 대조평균고조면 — 평균해면 — 평균고조면
 ④ 대조평균고조면 — 평균해면 — 평균고조면 — 소조평균고조면

14. 주파수에 의한 전파의 분류 중 초단파의 전파 대역으로 가장 옳은 것은?

- ① 3~30MHz ② 30~300MHz
 ③ 300~3,000MHz ④ 3~30GHz

15. 「해상교통안전법」에 따른 용어 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

—<보기>—
 ㄱ. 거대선이란 길이 200미터 이상의 선박을 말한다.
 ㄴ. 고속여객선이란 시속 15노트 이상으로 항행하는 여객선을 말한다.
 ㄷ. 폭이란 선체에 고정된 돌출물을 포함하여 선수의 끝단부터 선미의 끝단 사이의 최대 수평거리를 말한다.
 ㄹ. 조종제한선이란 선박의 조종성능을 제한하는 고장이나 그 밖의 사유로 조종을 할 수 없게 되어 다른 선박의 진로를 피할 수 없는 선박을 말한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ
 ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄷ, ㄹ

16. <보기>의 (가)에 들어갈 숫자로 가장 옳은 것은?

—<보기>—
 선박자동식별시스템(AIS)은 채널 활용을 극대화하기 위하여 하나의 기준 시간 동안 육상국 및 모든 선박자동식별시스템(AIS) 설치 선박들이 타임슬롯을 할당하는 방식(time slot allocation)을 사용한다. 하나의 채널은 9,600bps의 전송률로 분당 약 (가) 개의 타임슬롯으로 나누어 이를 각 선박에 할당하여 주어진 시간 간격으로 정보를 송신한다.

- ① 1,200 ② 1,600 ③ 2,250 ④ 2,650

17. <보기>의 (가), (나)에 들어갈 말로 가장 옳은 것은?

—<보기>—
 천체를 지나는 수직권상에서 진수평과 천체 사이의 호의 크기를 천체의 (가) 라 하며, 천체를 지나는 수직권상에서 천정과 천체 사이의 호의 크기를 (나) 라 한다.

- | | | | | | |
|---|-----|-----|---|-----|-----|
| | (가) | (나) | | (가) | (나) |
| ① | 정거 | 적위 | ② | 고도 | 정거 |
| ③ | 정거 | 고도 | ④ | 고도 | 적위 |

18. <보기>에서 설명하는 것으로 가장 옳은 것은?

—<보기>—
 항해용 해도 중에 축척이 100만 분의 1 이하로서 원거리 항해에 쓰이며, 해안에서 떨어진 바다의 수심, 주요한 등대, 연안에서 눈에 잘 띄는 부표, 먼 거리에 보이는 육상의 물표 등이 그려져 있다.

- ① 총도(general chart)
 ② 항해도(general chart of coast)
 ③ 항양도(sailing chart)
 ④ 항박도(harbor chart)

19. GNSS(Global Navigation Satellite System)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① GPS의 위성 수는 24개 이상으로 구성된다.
 ② GNSS는 GPS, GLONASS, Beidou/COMPASS 및 GALILEO 등의 독립위성항법을 포함한다.
 ③ GPS는 스펙트럼 확산 방식에 기반을 둔 FDMA(Frequency Division Multiple Access) 변조 방식을 사용한다.
 ④ GNSS 용어는 국제해사기구에서 공식적으로 사용한다.

20. <보기>의 (가)에 들어갈 말로 가장 옳은 것은?

—<보기>—
 (가) 는 차가운 공기가 온난한 수면 위를 이동할 때 발생한다. 이러한 안개가 형성되려면 기온과 수온의 차가 상당히 커야 한다.

- ① 복사 안개 ② 이류 안개
 ③ 역전 안개 ④ 증기 안개