

# 2020년도 제3차 경찰공무원 채용시험 문제지

## - 해 경 학 과 -



성 명 :

응 시 번 호 :

### 응시자 유의사항

※ 과 목

필수 : 형법(03), 형소법(04), 해사영어(09), 해양경찰학개론(30)

선택 : 항해술(11), 기관술(12)

※ 시험이 시작되기 전까지 표지를 넘기지 마시오.

# 해 양 경 찰 청

# 형 법

1. 다음 중 「형법」의 적용범위에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은? (다툼이 있는 경우 판례에 의함)

- ① 한국인이 한국 내에 있는 미국문화원에서 방화죄를 범한 경우, 미국문화원이 국제협정이나 관행에 의하여 치외법권지역이고 미국 본토의 연장으로 본다고 하더라도 대한민국의 형법이 적용된다.
- ② 공모공동정범의 경우 공모지도 범죄지로 보아야 한다.
- ③ 범죄에 의하여 외국에서 형의 전부 또는 일부의 집행을 받은 자에 대하여는 형을 감경 또는 면제할 수 있다.
- ④ 포괄일죄로 되는 개개의 범죄행위가 법 개정의 전후에 걸쳐 행하여진 경우에는 신·구법의 법정형에 대한 경중을 비교하여 불 필요도 없이 범죄실행 종료 시의 법이라고 할 수 있는 신법을 적용한다.

2. 다음 중 강도의 죄에 관한 설명으로 옳지 않은 것은 모두 몇 개인가? (다툼이 있는 경우 판례에 의함)

- ㉠ 甲이 날치기 수범으로 乙이 들고 있던 가방을 탈취하면서 가방을 놓지 않고 버티는 乙을 5미터 가량 끌고 감으로써 乙의 무릎 등에 상해를 입힌 경우 甲은 강도치상죄의 죄책을 진다.
- ㉡ 채무자가 채무를 면탈할 의사로 채권자를 살해 하더라도 채무의 존재가 명백할 뿐만 아니라 채권자의 상속인이 존재하고 그 상속인에게 채권의 존재를 확인할 방법이 확보되어 있는 경우 강도살인죄가 성립할 수 없다.
- ㉢ 준강도죄의 기수 여부는 절도행위의 기수 여부를 기준으로 판단할 것이 아니라 폭행 또는 협박이 종료되었는가 하는 점에 따라 결정하여야 한다.
- ㉣ 준강도죄의 성립에 필요한 수단으로서의 폭행이나 협박의 정도는 상대방의 반항을 억압하는 수단으로서 일반적·객관적으로 가능하다고 인정되는 것이면 되고 현실적으로 반항을 억압하였음을 필요로 하는 것은 아니다.
- ㉤ 절도범인이 피해자로부터 옷을 잡히자 체포를 면하기 위하여 충동적으로 저항을 시도하여 피해자에게 잡힌 손을 뿌리친 경우에는 준강도죄가 성립하지 않는다.

- ① 1개      ② 2개      ③ 3개      ④ 4개

3. 다음 중 강간과 추행의 죄에 관한 설명으로 옳은 것과 옳지 않은 것을 바르게 연결한 것은? (다툼이 있는 경우 판례에 의함)

- ㉠ 강제추행죄에서의 추행이란 일반인에게 성적 수치심이나 혐오감을 일으키고 선량한 성적 도덕관념에 반하는 행위로는 부족하고 행위의 상대방의 성적 자기결정의 자유를 침해하는 것이어야 한다.
- ㉡ 피해자를 따라가다가 바지를 벗어 자신의 성기를 꺼내어 일정한 거리를 두고 보여 준 것만으로는 폭행 또는 협박으로 추행을 한 것이라 볼 수 없다.
- ㉢ 강간할 목적으로 피해자를 따라 피해자가 거주하는 아파트 내부의 엘리베이터에 탄 다음 그 안에서 폭행을 가하여 반항을 억압한 후 계단으로 끌고 가 피해자를 강간하고 상해를 입힌 경우 강간상해죄만 성립한다.
- ㉣ 미성년자의제강제추행죄의 성립에 필요한 주관적 구성요건요소는 고의만으로는 부족하고, 그 외에 성욕을 자극·홍분·만족시키려는 주관적 동기나 목적까지 있어야 한다.

	㉠	㉡	㉢	㉣
①	(O)	(O)	(X)	(X)
②	(X)	(X)	(X)	(X)
③	(X)	(O)	(O)	(O)
④	(O)	(O)	(X)	(O)

4. 다음 중 부작위범에 관한 설명으로 가장 옳은 것은? (다툼이 있는 경우 판례에 의함)

- ① 부작위범에 대한 교사·방조가 가능하다. 이때 교사 또는 방조는 작위에 의한 것이므로 공범은 보증인 지위에 있을 필요가 없다.
- ② 부진정부작위범은 구성요건 자체는 작위로 되어 있으나, 이를 부작위에 의하여 실행하는 범죄로서 살인죄, 전시군수계약불이행죄, 손괴죄 등이 있다.
- ③ 압류된 골프장시설을 보관하는 회사의 대표이사가 해당 압류시설의 사용 및 봉인의 훼손을 방지할 수 있는 적절한 조치 없이 골프장을 개장하게 하여 봉인이 훼손되게 한 경우, 그러한 행위를 부작위에 의한 공무상표시무효죄로 볼 것은 아니다.
- ④ 부작위에 의한 교사와 방조는 불가능하다.

5. 다음 중 구성요건적 착오(사실의 착오)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 모두 몇 개인가? (다툼이 있는 경우 판례에 의함)

- ㉠ 甲을 乙로 오인하고 살해하려고 총을 쏘아 甲이 사망한 경우에 구체적 부합설과 법정적 부합설의 결론은 동일하다.
- ㉡ 사망한 것으로 오인하고 생존자에 관한 진실을 적시하여 명예를 훼손하였다더라도 처벌되지 아니한다.
- ㉢ 甲은 살인의 고의로 乙을 향해 칼을 던졌는데 빗나가 옆에 지나가던 행인 丙이 맞아 사망한 경우, 구체적 부합설과 법정적 부합설의 결론은 동일하다.
- ㉣ 甲은 심야에 잤어대는 乙의 개 丙을 죽이려고 칼을 던졌으나, 조준에 실패하여 乙의 왼쪽 가슴에 맞아 乙이 사망하였다. 추상적 부합설에 의할 경우 甲은 丙에 대한 재물손괴기수와 乙에 대한 살인미수죄의 상상적 경합범이 된다.

- ① 1개      ② 2개      ③ 3개      ④ 4개

6. 다음 중 정당방위 및 긴급피난에 관한 설명으로 옳은 것은 모두 몇 개인가? (다툼이 있는 경우 판례에 의함)

- ㉠ 긴급피난의 본질에 관하여 책임조각설을 따를 경우 긴급피난행위에 대해서 공범의 성립과 정당방위 및 긴급피난이 가능하다.
- ㉡ 이혼소송 중인 남편이 찾아와 가위로 폭행하고 변태적 성행위를 강요하는데에 격분하여 처가 칼로 남편의 복부를 찔러 사망에 이르게 한 경우 과잉방위에 해당한다.
- ㉢ 위법성의 평가방법에 관한 주관적 위법성론에 의하면 책임무능력자의 행위에 대해서는 정당방위는 할 수 없고, 긴급피난만 가능하게 된다.
- ㉣ 甲이 乙과 말다툼을 하던 중 乙이 건초더미에 있던 낫을 들고 반항하자 乙로부터 낫을 빼앗아 그 낫으로 乙의 가슴, 배, 왼쪽허벅 부위 등을 수차례 찔러 乙이 사망한 경우, 甲에 대한 현재의 부당한 침해를 방위하기 위한 것으로 정당방위에 해당한다.

- ① 1개      ② 2개      ③ 3개      ④ 4개

7. 다음 중 옳은 것과 옳지 않은 것을 바르게 연결한 것은? (다툼이 있는 경우 판례에 의함)

- ㉠ 결과적 가중범에 대해서는 교사범이 성립할 수 없다.
- ㉡ 교사자가 피교사자에 대하여 상해를 교사하였는데 피교사자가 이를 넘어 살인을 실행한 경우, 교사자에게 피해자의 사망이라는 결과에 대하여 과실 내지 예견가능성이 있는 때에는 상해치사죄의 교사범으로서의 죄책을 지을 수 있다.
- ㉢ 결과적 가중범인 상해치사죄의 공동정범은 폭행 기타의 신체침해 행위를 공동으로 할 의사가 있으면 성립되고 결과를 공동으로 할 의사는 필요없다.
- ㉣ 甲이 위험한 물건인 전자충격기를 사용하여 乙에 대해 강간을 시도하다가 미수에 그치고, 乙에게 약 2주간의 치료를 요하는 안면부 좌상 등의 상해를 입힌 경우, 甲의 행위는 「성폭력범죄의 처벌 등에 관한 특례법」상 특수강간미수와 과실치상죄의 상상적 경합으로 처리되어야 한다.

	㉠	㉡	㉢	㉣
①	(O)	(X)	(X)	(O)
②	(O)	(X)	(X)	(X)
③	(X)	(O)	(O)	(X)
④	(X)	(O)	(O)	(O)

8. 다음 중 고의에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은? (다툼이 있는 경우 판례에 의함)

- ① 엄격고의설은 현실적 위법성인식이 있어야 고의가 성립한다고 본다.
- ② 공무집행방해죄에 있어서의 범의는 상대방이 직무를 집행하는 공무원이라는 사실, 그리고 이에 대하여 폭행 또는 협박을 한다는 사실을 인식하는 것을 그 내용으로 하며, 그 직무 집행을 방해할 의사를 필요로 하지 아니한다.
- ③ 건장한 체격의 군인이 왜소한 체격의 사람을 폭행하고 특히 급소인 목을 설골이 부러질 정도로 세게 졸라 사망하게 한 경우에는 살인의 고의가 인정된다.
- ④ 고의의 이중적 지위를 인정하는 경우 책임고의는 사실의 인식과 위법성인식이 포함된다.

9. 다음 중 재산범죄에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은? (다툼이 있는 경우 판례에 의함)

- ㉠ 부동산의 계약명의신탁에서 수탁자 甲이 그 부동산을 임의로 처분한 경우 매도인이 명의신탁사실을 몰랐다면 그 소유권이 甲에게 있으므로 甲에게 횡령죄가 성립하지 않는다.
- ㉡ 중간생략등기형 명의신탁에서 수탁자 甲이 그 부동산을 임의로 처분한 경우 그 소유권은 신탁자에게 있을 수 없으므로 甲에게 횡령죄가 성립하지 않는다.
- ㉢ 부동산양도담보권자 甲이 변제기 경과 후에 담보권을 실행하기 위하여 담보목적물을 부당하게 염가로 처분한 경우 甲에게 배임죄가 성립하지 않는다.
- ㉣ 종종 토지의 명의신탁에서 수탁자 甲이 그 토지에 근저당권을 설정하여 횡령한 이후 기존의 근저당권과 관계없이 그 토지를 매도한 경우 甲에게 별도의 횡령죄가 성립하지 않는다.

10. 다음 중 공범에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은? (다툼이 있는 경우 판례에 의함)

- ㉠ 甲과 乙이 공동하여 乙의 부친 丙을 살해한 경우 甲은 존속살해죄에 정한 형으로 처단된다.
- ㉡ 도박의 습벽이 있는 자가 도박의 습벽이 없는 타인의 도박을 방조하면 상습도박방조의 죄가 성립한다.
- ㉢ 과실범의 공동정범을 부정하는 견해는 과실범에서는 공동의 범행결의에 기초한 공동의 역할 분담이 결여되어 있다는 점을 주된 논거로 한다.
- ㉣ 모해할 목적으로 위증을 교사하였다면 그 정범에게 모해의 목적이 없다하더라도 모해위증교사죄로 처단할 수 있다.

11. 다음 중 범죄의 종류에 관한 연결이 옳은 것은 모두 몇 개인가? (다툼이 있는 경우 판례에 의함)

- ㉠ 일반교통방해죄 - 계속범
- ㉡ 협박죄 - 침해범
- ㉢ 내란죄 - 계속범
- ㉣ 공무집행방해죄 - 위험범
- ㉤ 범죄단체조직죄 - 즉시범
- ㉥ 선거방해죄 - 목적범

- ① 2개      ② 3개      ③ 4개      ④ 5개

12. 다음 중 죄수에 관한 설명으로 옳은 것은 모두 몇 개인가? (다툼이 있는 경우 판례에 의함)

- ㉠ 비의료인이 의료기관을 개설하여 운영하는 도중 개설자 명의를 다른 의료인 등으로 변경한 경우에는 개설자 명의별로 별개의 범죄가 성립하고 각 죄는 실체적 경합범의 관계에 있다.
- ㉡ 강간치상범이 자신의 범행으로 인하여 실신 상태에 있는 피해자를 그대로 방치하고 도주한 경우 강간치상죄와 유기죄가 성립하고 각 죄는 실체적 경합범의 관계에 있다.
- ㉢ 절도범인이 체포를 면탈할 목적으로 경찰관에게 폭행·협박을 가한 때에는 준강도죄와 공무집행 방해죄를 구성하고 양 죄는 상상적 경합관계에 있으나, 강도범인이 체포를 면탈할 목적으로 경찰관에게 폭행을 가한 때에는 강도죄와 공무집행방해죄는 실체적 경합관계에 있다.
- ㉣ 「형법」 제332조에 규정된 상습절도죄를 범한 범인이 그 범행의 수단으로 주간에 주거 침입을 한 경우 그 주간 주거침입행위는 상습절도죄와 별개로 주거침입죄를 구성한다.
- ㉤ 기망의 방법으로 자기가 점유하는 타인의 재물을 영득한 경우에는 사기죄와 횡령죄의 상상적 경합이다.

- ① 없음      ② 1개      ③ 2개      ④ 3개

13. 다음 중 주관적 정당화요소에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ㉠ 순수한 결과반가치론에 의하면 위법성조각사유에서 주관적 정당화요소가 없으면 위법성이 조각될 수 없다.
- ㉡ 주관적 정당화요소란 정당화상황을 인식하고서 이에 기하여 행위한다는 의사를 말한다.
- ㉢ ‘야간 기타 불안스러운 상태 하에서 공포·경악·홍분 또는 당황으로 인한 때에는 벌하지 아니한다.’ 는 형법 제21조 제3항은 과잉방위에 대해서 적용되는 규정이므로 주관적 정당화요소를 결여한 우연방위에 대해서는 적용되지 아니한다.
- ㉣ 甲은 폭행의 의사로 乙을 향해 돌을 던졌으나, 돌을 맞고 기절한 사람은 乙이 아니라 절도를 하려고 침입한 피한인 경우, 불능미수범설은 甲의 행위는 위험성이 있는 것으로 보아 불능미수로 처벌한다.

14. 다음 중 문서에 관한 죄에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 모두 몇 개인가? (다툼이 있는 경우 판례에 의함)

15. 다음 중 공공의 안전과 평온에 대한 죄에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은? (다툼이 있는 경우 판례에 의함)

- ㉠ 문서의 변조는 이미 진정하게 성립한 타인의 명의의 문서에 그 동일성을 해하지 않을 정도로 변경을 가하는 것으로 그 변경 내용이 비록 객관적인 진실에 합치하는 것이라 하더라도 사문서변조죄의 구성요건에 충족한다.
- ㉡ 출원에 대한 심사업무를 담당하는 공무원이 출원인의 출원사유가 허위라는 사실을 알면서도 결재권자로 하여금 오인, 착각, 부지를 일으키게 하고 그 오인, 착각, 부지를 이용하여 인·허가처분에 대한 결재를 받아낸 경우에는 허위공문서작성죄의 간접정범이 성립한다.
- ㉢ 종량제 쓰레기봉투에 인쇄할 부천시장 명의의 문안이 새겨진 필름을 제조하는 행위에 그친 경우에는 아직 위 시장 명의의 공문서인 종량제 쓰레기봉투를 위조하는 범행의 실행의 착수에 이르지 아니한 것으로서 공문서위조죄가 성립하지 않는다.
- ㉣ 타인으로부터 약속어음 작성에 사용하라고 인장을 교부받았음에도 그 인장을 사용하여 그 타인 명의의 지급명령이의신청취하서를 작성한 경우 사문서위조죄가 성립한다.
- ㉤ 甲교회 목사인 피고인이 자신을 지지하는 일부 교인들과 甲교회를 탈퇴함으로써 대표자의 지위를 상실하였으나, 그 후 甲교회 명의로 甲교회 소유 부동산을 자신에게 매도하는 내용의 매매계약을 작성하고 이를 행사한 행위는 사문서위조죄 및 위조사문서행사죄에 해당한다.
- ㉥ 피고인들이 A 등과 공모하여, 부동산등기법에 의해 법무사가 주민등록증 등에 의하여 등기의무자가 본인인지 여부를 확인하고 작성하는 확인서면의 등기의무자란에 등기의무자 B 대신 A가 우무인을 날인하는 방법으로 확인서면을 작성한 다음 법무사를 통해 이를 교부 받은 경우, 이를 피고인들이 위조하였다고는 볼 수 없다.

- ① 1개      ② 2개      ③ 3개      ④ 4개

- ① 선박매몰죄의 고의가 성립하기 위하여는 행위 시에 사람이 현존하는 것이라는 점에 대한 인식과 함께 이를 매몰한다는 결과발생에 대한 인식이 필요하며, 현존하는 사람을 사상에 이르게 한다는 등 공공의 위험에 대한 인식까지는 필요하지 않다.
- ② 사람이 현존하는 선박에 대해 매몰행위의 실행을 개시하고 그로 인하여 선박을 매몰시켰다면 매몰의 결과발생 시 사람이 현존하지 않았거나 범인이 선박에 있는 사람을 안전하게 대피시켰다고 하더라도 선박매몰죄의 기수로 보아야 한다.
- ③ 총 길이 338M, 갑판 높이 28.9M, 총 톤수 146,848톤, 유류탱크 13개, 평형수탱크 4개인 대형 유조선의 유류탱크 일부에 구멍이 생기고 선수마스트, 위성통신 안테나, 항해등 등이 파손된 경우 「형법」 제187조에 정한 선박의 ‘파괴’에 해당하지 않는다.
- ④ 도선사가 강제도선구역 내에서 조기하선함으로 인하여 적기에 충돌회피동작을 취하지 못하여 결국 선박 충돌사고가 발생한 경우, 도선사가 하선 후 발생한 충돌사고이므로 도선사의 업무상 과실과 사고 발생 사이의 상당인과관계가 인정되지 않는다.

16. 다음 중 유가증권위조죄의 객체가 되는 유가증권에 해당하지 않는 것은 모두 몇 개인가? (다툼이 있는 경우 판례에 의함)

- ㉠ 공중전화카드
- ㉡ 할부구매전표
- ㉢ 신용카드업자가 발행한 신용카드
- ㉣ 한국외환은행조합신용카드
- ㉤ 허무인명의 유가증권
- ㉥ 복사한 약속어음
- ㉦ 발행인의 날인 대신 발행인 아닌 타인의 무인만이 있는 약속어음

- ① 1개      ② 2개      ③ 3개      ④ 4개



## 형사소송법

1. 다음 중 「헌법」상 명시적으로 규정하지 않은 것은?

- ① 위법수집증거배제법칙
- ② 체포·구속적부심사청구권
- ③ 고문금지와 불이익진술거부권
- ④ 자백배제법칙과 자백보강법칙

2. 다음 중 수사에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?  
(다툼이 있는 경우 판례에 의함)

- ① 수사란 범죄혐의의 유무를 명백히 하여 공소를 제기·유지할 것인가의 여부를 결정하기 위하여 범인을 발견·확보하고 증거를 수집·보전하는 수사기관의 활동이다.
- ② 경무관, 총경, 경정, 경감, 경위는 사법경찰관으로서 범죄의 혐의가 있다고 사료하는 때에는 범인, 범죄사실과 증거를 수사한다.
- ③ 검사는 사법경찰관과 동일한 범죄사실을 수사하게 된 때에는 사법경찰관에게 사건을 송치할 것을 요구할 수 있다.
- ④ 위법한 함정수사에 기하여 공소가 제기된 경우 법원은 그 범죄의 증거가 없다고 보아 무죄판결을 선고하여야 한다.

3. 다음 중 반의사불벌죄에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은? (다툼이 있는 경우 판례에 의함)

- ① 반의사불벌죄에서 피해자의 처벌불원의 의사표시 또는 처벌을 희망하는 의사표시의 철회는 법정 대리인의 동의 없이도 의사능력이 있는 미성년자인 피해자가 단독으로 할 수 있다.
- ② 반의사불벌죄에서 피의자 또는 피고인의 처벌을 희망하지 않는다는 의사표시 또는 처벌희망 의사표시 철회의 유무나 그 효력 여부에 관한 사실은 엄격한 증명의 대상이다.
- ③ 항소심에 이르러 비로소 반의사불벌죄가 아닌 죄에서 반의사불벌죄로 공소장변경이 있었다 하여 항소심인 제2심을 제1심으로 볼 수 없으므로 그 처벌을 희망하는 의사표시를 할 수 없다.
- ④ 반의사불벌죄에 있어서 처벌불원의 의사표시의 부존재는 소위 소극적 소송조건으로서 직권조사 사항이라 할 것이므로 당사자가 항소이유로 주장하지 아니하였다고 하더라도 원심은 이를 직권으로 조사하여야 한다.

4. 다음 중 형사절차의 영상녹화에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 피의자의 진술은 영상녹화할 수 있다. 이 경우 미리 영상녹화사실을 알려주어야 하며, 조사의 개시부터 종료까지의 전 과정 및 객관적 정황을 영상녹화하여야 한다.
- ② 피의자진술의 영상녹화가 완료된 때에는 피의자 또는 변호인 앞에서 지체 없이 그 원본을 봉인하고 피의자로 하여금 기명날인 또는 서명하게 하여야 한다.
- ③ 영상녹화가 완료된 이후 피의자가 영상녹화물의 내용에 대하여 이의를 진술하는 때에는 그 진술을 따로 영상녹화하여 첨부하여야 한다.
- ④ 검사 또는 사법경찰관은 수사에 필요한 때에는 피의자가 아닌 자의 출석을 요구하여 진술을 들을 수 있다. 이 경우 그의 동의를 받아 영상녹화할 수 있다.

5. 다음 중 현행범인의 체포에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은? (다툼이 있는 경우 판례에 의함)

- ① 검사 또는 사법경찰관리가 아닌 자에 의하여 현행범인이 체포된 후 불필요한 지체 없이 검사 또는 사법경찰관에게 인도된 경우라면 구속영장 청구기간인 48시간의 기산점은 체포시가 아니라 검사 등이 현행범인을 인도받은 때라 할 것이다.
- ② 순찰 중이던 경찰관이 교통사고를 낸 차량이 도주하였다는 무전연락을 받고 주변을 수색하다가 범퍼 등의 파손상태로 보아 사고차량으로 인정되는 차량에서 내리는 사람을 발견하여 준현행범으로 체포한 경우 위법한 공무집행이다.
- ③ 교사가 교장실에 들어가 약 5분 동안 식칼을 휘두르며 교장을 협박하는 등의 소란을 피운 후 40여분 정도가 지나 경찰관들이 출동하여 교장실이 아닌 사무실에서 동행을 거부하는 그 교사를 현행범으로 체포한 경우 위법한 공무집행이다.
- ④ 경찰관이 음주운전의 신고를 받고 출동하였는데, 운전자가 음주운전을 종료한 후 40여분이 경과한 시점에서 길가에 앉아 있는 것을 발견하고 술냄새가 난다는 점만을 근거로 음주운전의 현행범으로 체포한 경우 위법한 공무집행이다.



10. 다음 중 압수·수색에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은? (다툼이 있는 경우 판례에 의함)

- ① 검사, 사법경찰관은 피의자 기타인의 유류한 물건이나 소유자, 소지자 또는 보관자가 임의로 제출한 물건을 영장없이 압수할 수 있다.
- ② 수사기관이 압수·수색에 착수하면서 그 장소의 관리책임자에게 영장을 제시하였다고 하더라도, 물건을 소지하고 있는 다른 사람으로부터 이를 압수하고자 할 때에는 그 사람에게 따로 영장을 제시하여야 한다.
- ③ 압수할 물건을 특정하기 위해 기재한 문언은 엄격하게 해석해야 하므로 압수·수색영장에서 압수할 물건을 ‘압수장소에 보관중인 물건’이라고 기재하고 있는 것을 ‘압수장소에 현존하는 물건’으로 해석할 수는 없다.
- ④ 수사기관이 정보저장매체에 기억된 정보 중에서 범죄 혐의사실과 관련 있는 정보를 선별한 다음 ‘이미지 파일’을 제출받아 압수하고, 수사기관 사무실에서 그 압수된 이미지 파일을 탐색·복제·출력하는 과정을 거치는 경우, 이 모든 과정에 피의자나 변호인 등에게 참여의 기회를 보장하여야 한다.

11. 다음 중 「형사소송법」상 검사의 보완수사요구에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 검사는 사법경찰관이 사건을 송치하지 아니한 것이 위법 또는 부당한 때에는 그 이유를 문서로 명시하여 사법경찰관에게 보완수사를 요구할 수 있다.
- ② 검사는 송치사건의 공소제기 여부 결정 또는 공소의 유지에 관하여 필요한 경우 사법경찰관에게 보완수사를 요구할 수 있다.
- ③ 검사는 사법경찰관이 신청한 영장의 청구 여부 결정에 관하여 필요한 경우 사법경찰관에게 보완수사를 요구할 수 있다.
- ④ 사법경찰관은 검사의 보완수사요구가 있는 때에는 정당한 이유가 없는 한 지체 없이 이를 이행하고, 그 결과를 검사에게 통보하여야 한다.

12. 다음 중 재정신청에 관한 설명으로 옳은 것은 모두 몇 개인가? (다툼이 있는 경우 판례에 의함)

- ㉠ 재정신청의 관할법원은 불기소처분을 한 검사 소속의 지방검찰청 소재지를 관할하는 지방법원 합의부이다.
- ㉡ 재정법원의 결정에 대해서는 일체의 불복이 허용되지 않는다.
- ㉢ 재정신청사건의 심리는 특별한 사정이 없는 한 비공개로 한다.
- ㉣ 재정신청을 기각하는 결정이 확정된 사건에 대해서 다른 중요한 증거를 발견한 경우를 제외하고 소추할 수 없다.

- ① 1개                      ② 2개                      ③ 3개                      ④ 4개

13. 다음 중 공소사실의 특징에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은? (다툼이 있는 경우 판례에 의함)

- ① 공소사실 기재는 범죄의 일시는 이중기소나 시효에 저촉되지 않을 정도로, 장소는 토지관할을 가늠할 수 있을 정도로, 방법에 있어서는 범죄구성요건을 밝히는 정도로 기재하면 족하다.
- ② 공소제기된 범죄의 성격에 비추어 그 공소의 원인이 된 사실을 다른 사실과 구별할 수 있을 정도로 그 일시, 장소, 방법, 목적 등을 적시하여 특정하면 족하고, 그 일부가 다소 불명확하더라도 그와 함께 적시된 다른 사항들에 의하여 그 공소사실을 특정할 수 있고 그리하여 피고인의 방어권 행사에 지장이 없다면 공소제기의 효력에는 영향이 없다.
- ③ 포괄일죄의 공소장을 기재함에 있어서 검사는 그 전체범죄의 시기와 종기, 범행방법, 범행횟수 또는 피해액의 합계 및 피해자나 상대방을 기재하는 것으로 족하지 않고 포괄일죄를 이루는 개개의 범죄사실이 모두 특정되도록 기재하여야 한다.
- ④ 공소장에 범죄의 일시, 장소 등이 구체적으로 적시되지 않았더라도 공소범죄의 성격에 비추어 그 개괄적 표시가 부득이하며 또한 그에 대한 피고인의 방어권행사에 지장이 없다고 보여지는 경우에는 그 공소내용이 특정되지 않았다고 볼 수 없다.

14. 다음 중 위법수집증거배제법칙에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은? (다툼이 있는 경우 판례에 의함)
- ① 긴급체포가 그 요건을 갖추지 못한 경우, 단순히 체포가 위법함에 그치는 것이 아니라 그 체포에 의한 유치 중에 작성된 피의자 신문조서도 특별한 사정이 없는 한 증거능력이 부정된다.
  - ② 피의자가 변호인의 참여를 원한다는 의사를 명백하게 표시하였음에도 수사기관이 정당한 사유없이 변호인을 참여하게 하지 아니한 채 피의자를 신문하여 작성한 피의자 신문조서라도 증거능력 자체가 부정되는 것은 아니나, 증명력이 낮게 평가될 수 밖에 없다.
  - ③ 범죄의 피해자인 검사가 그 사건의 수사에 관여하거나, 압수·수색영장의 집행에 참여한 검사가 다시 수사에 관여하였다는 이유만으로 바로 그 수사가 위법하다거나 그에 따른 참고인이나 피의자의 진술에 임의성이 없다고 볼 수는 없다.
  - ④ 소유자, 소지자 또는 보관자가 아닌 피해자로부터 임의로 제출받은 물건을 영장없이 압수한 경우 그 ‘압수물’ 및 ‘압수물을 찍은 사진’에 대해 피고인이나 변호인이 증거동의를 하였다 하더라도 이를 유죄 인정의 증거로 사용할 수 없다.

15. 다음 중 옳지 않은 것은 모두 몇 개인가? (다툼이 있는 경우 판례에 의함)

- ㉠ 몰수, 추징의 대상이 되는지 여부나 추징액의 인정은 엄격한 증거가 요구된다.
- ㉡ ‘공무원의 직무에 속한 사항을 알선한다는 명목’으로 수수하였다는 범의는 범죄사실을 구성하는 것으로서 이를 인정하기 위해서는 엄격한 증거가 요구된다.
- ㉢ 위드마크 공식의 경우 그 적용을 위한 자료로 섭취한 알코올의 양, 음주시각, 체중 등이 필요하므로 그런 전제사실에 대한 엄격한 증거가 요구된다.
- ㉣ 「형법」 제6조 단행에 규정한 바 ‘행위지의 법률에 의하여 범죄를 구성하는가’ 여부에 관하여는 이른바 엄격한 증거를 필요로 한다.
- ㉤ 「형사소송법」 제312조 제4항에서 정하는 ‘특히 신빙할 수 있는 상태’의 존재는 엄격한 증거가 요구된다.

- ① 2개      ② 3개      ③ 4개      ④ 5개

16. 다음 중 공소시효에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은? (다툼이 있는 경우 판례에 의함)
- ① 「형법」에 의하여 형을 가중 또는 감경한 경우에는 가중 또는 감경하지 아니한 형에 의하여 공소시효의 기간을 적용한다.
  - ② 공소가 제기된 범죄는 판결의 확정 없이 공소를 제기한 때로부터 25년을 경과하면 공소시효가 완성한 것으로 간주한다.
  - ③ 공소장변경이 있는 경우에 공소시효의 완성 여부는 당초의 공소제기가 있었던 시점을 기준으로 판단할 것이고 공소장 변경시를 기준으로 삼을 것은 아니다.
  - ④ 공소장 변경절차에 의하여 공소사실이 변경됨에 따라 그 법정형에 차이가 있는 경우에는 변경전의 공소사실에 대한 법정형이 공소시효기간의 기준이 된다.
17. 다음 중 전문법칙에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은? (다툼이 있는 경우 판례에 의함)
- ① 「형사소송법」 제312조 제3항은 검사 이외의 수사기관이 작성한 당해 피고인에 대한 피의자 신문조서를 유죄의 증거로 하는 경우뿐만 아니라 검사 이외의 수사기관이 작성한 당해 피고인과 공범관계에 있는 다른 피고인이나 피의자에 대한 피의자신문조서를 당해 피고인에 대한 유죄의 증거로 채택할 경우에도 적용된다.
  - ② 공판준비 또는 공판기일에 피고인이나 피고인 아닌 자의 진술을 기재한 조서와 법원 또는 법관의 검증의 결과를 기재한 조서는 증거로 할 수 있다.
  - ③ 검사 이외의 수사기관이 작성한 피의자신문조서는 적법한 절차와 방식에 따라 작성된 것으로서 공판준비 또는 공판기일에 그 피의자였던 피고인 또는 변호인이 그 성립의 진정함을 증명한 때에 한하여 증거로 할 수 있다.
  - ④ 사법경찰관이 수사의 경위 및 결과를 내부적으로 보고하기 위하여 수사보고서를 작성하면서 그 수사보고서에 검증의 결과와 관련한 기재를 하였더라도 그 수사보고서를 두고 「형사소송법」 제312조 제6항이 규정하고 있는 ‘검사 또는 사법경찰관이 검증의 결과를 기재한 조서’라고 할 수는 없다.

18. 다음 중 증거동의를 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은? (다툼이 있는 경우 판례에 의함)

- ① 검사와 피고인이 증거로 할 수 있음을 동의한 서류 또는 물건은 진정한 것으로 인정한 때에는 증거로 할 수 있다.
- ② 피고인의 출정없이 증거조사를 할 수 있는 경우에 피고인이 출정하지 아니한 때에는 피고인이 증거로 함에 동의한 것으로 간주한다. 단, 대리인 또는 변호인이 출정한 때에는 예외로 한다.
- ③ 약식명령에 불복하여 정식재판을 청구한 피고인이 정식재판 절차에서 정당한 사유 없이 2회 불출석한 경우 검사가 제출한 증거에 관하여 증거동의를 것으로 간주하여 증거능력을 부여할 수 있다.
- ④ 유죄증거에 대하여 피고인 측이 반대증거로 제출한 서류는 그 진정성립이 증명되거나 상대방의 동의가 있어야 증거판단의 자료로 삼을 수 있다.

19. 다음 중 자백보강법칙에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은? (다툼이 있는 경우 판례에 의함)

- ① 피고인의 습벽을 범죄구성요건으로 하며 포괄일죄인 상습범에 있어서 이를 구성하는 각 행위별로 보강증거를 요하는 것이 아니고 포괄적으로 보강증거를 요한다.
- ② 공범인 공동피고인들의 각 진술은 상호간에 서로 보강증거가 될 수 있다.
- ③ 자백에 대한 보강증거는 범죄사실의 전부 또는 중요 부분을 인정할 수 있는 정도가 되지 아니하더라도 피고인의 자백이 가공적인 것이 아닌 진실한 것임을 인정할 수 있는 정도만 되면 족하다.
- ④ 자백에 대한 보강증거는 직접증거가 아닌 간접증거나 정황증거도 보강증거가 될 수 있으며, 또한 자백과 보강증거가 서로 어울려서 전체로서 범죄사실을 인정할 수 있으면 유죄의 증거로 충분하다.

20. 다음 중 즉결심판절차에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은? (다툼이 있는 경우 판례에 의함)

- ① 판사는 사건이 즉결심판을 할 수 없거나 즉결심판절차에 의하여 심판함이 적당하지 아니하다고 인정할 때에는 결정으로 즉결심판의 청구를 기각하여야 한다.
- ② 즉결심판절차에 의한 심리와 재판의 선고는 공개된 법정에서 행하되, 그 법정은 경찰관서(해양경찰관서를 포함한다)에 설치되어야 한다.
- ③ 벌금 또는 과료를 선고하는 경우에는 피고인이 출석하지 아니하더라도 심판할 수 있다.
- ④ 판사는 피고인에게 피고사건의 내용과 「형사소송법」 제283조의2에 규정된 진술거부권이 있음을 알리고 변명의 기회를 주어야 한다.

# 해 사 영 어

1. 다음은 표준해사통신영어(Standard Marine Communication Phrases)상 용어의 정의에 대한 설명이다. 가장 옳지 않은 것은?

- ① List : Inclination of the vessel to port side or starboard side
- ② Muster : List of crew, passengers and others on board and their functions in a distress or drill
- ③ Unlit : When the light of a buoy or a lighthouse is inoperative
- ④ Beach to : To run a vessel up on a beach to prevent its sinking in deep water

2. 다음은 「COLREG(International Regulations for Preventing Collisions at Sea)」상 등화에 대한 설명이다. ㉠, ㉡, ㉢에 해당하는 내용으로 가장 옳은 것은?

- ㉠ two all-round lights in a vertical line, the upper being red and the lower white, or a shape consisting of two cones with apexes together in a vertical line one above the other
- ㉡ two all-round red lights in a vertical line where they can best be seen
- ㉢ at or near the masthead, two all-round lights in a vertical line, the upper being white and the lower red

- ㉠ A vessel engaged in fishing
- ① ㉡ A vessel not under command
- ㉢ A vessel engaged on pilotage duty
- ㉠ A vessel engaged in fishing
- ② ㉡ A vessel at anchor
- ㉢ A vessel engaged on pilotage duty
- ㉠ A vessel engaged in fishing, other than trawling
- ③ ㉡ A vessel not under command
- ㉢ A vessel engaged on pilotage duty
- ㉠ A vessel engaged in fishing, other than trawling
- ④ ㉡ A vessel engaged on pilotage duty
- ㉢ A vessel not under command

3. 다음은 「UNCLOS(United Nations Convention on the Law of the Sea)」상 Territorial sea에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은 모두 몇 개인가?

The sovereignty of a coastal State extends, beyond its land territory and ㉠ international waters and, in the case of an archipelagic State, its archipelagic waters, to an adjacent belt of sea, described as the territorial sea. This sovereignty extends to the ㉡ air space over the territorial sea as well as to its ㉢ bed and subsoil. The sovereignty over the territorial sea is exercised subject to this Convention and to other rules of ㉣ internal law.

- ① 없음      ② 1개      ③ 2개      ④ 3개

4. 다음 중 「COLREG(International Regulations for Preventing Collisions at Sea)」상 Safe Speed를 결정함에 있어 고려해야 할 사항은 모두 몇 개인가?

- ㉠ the state of visibility
- ㉡ the traffic density including concentrations of fishing vessels or any other vessels
- ㉢ the manoeuvrability of the vessel with special reference to stopping distance and turning ability in the prevailing conditions
- ㉣ at night the presence of background light such as from shore lights or from back scatter of her own lights
- ㉤ the draught in relation to the available depth of water

- ① 2개      ② 3개      ③ 4개      ④ 5개

5. 다음은 「ISPS(International Ship & Port Facility Security Code)」상 국제항해 선박의 Verification 종류이다. 가장 옳지 않은 것은?

- ① Initial Verification
- ② Final Verification
- ③ Renewal Verification(not exceeding five years)
- ④ at least one Intermediate Verification

6. 다음 중 「SOLAS(The International Convention for the Safety of Life at Sea)」 상 적용제외 선박은 모두 몇 개인가?

- ㉠ Wooden ships of primitive build.
- ㉡ Ships not propelled by mechanical means.
- ㉢ Passenger ships of less than 500 tons gross tonnage.
- ㉣ Ships of war and troopships.
- ㉤ Fishing vessels.
- ㉥ Pleasure yachts engaged in trade.

- ① 2개      ② 3개      ③ 4개      ④ 5개

7. 다음은 표준해사통신영어(Standard Marine Communication Phrases)상 용어의 정의에 대한 설명이다. ㉠, ㉡, ㉢, ㉣에 해당하는 내용으로 가장 옳은 것은?

- ㉠ Major uncontrolled flow of seawater into the vessel
- ㉡ Escape of liquids such as water, oil, etc., out of pipes, boilers, tanks, etc., or a minor inflow of seawater into the vessel due to damage to the hull
- ㉢ Seawater flowing into the vessel due to hull damage or hatches awash and not properly closed
- ㉣ The accidental escape of oil, etc. from a vessel, container, etc., into the sea

	Flooding	Leaking	Make water	Spill
①	㉠	㉡	㉢	㉣
②	㉠	㉣	㉤	㉡
③	㉢	㉡	㉠	㉣
④	㉢	㉣	㉠	㉡

8. 다음은 Master's Standing Orders(당직근무수칙)의 일부분이다. 빈칸에 맞는 단어로 가장 옳은 것은?

- ㉠ The officer of the watch shall keep a proper ( ).
- ㉡ Do not hand ( ) the duty to the officer who is not in good condition.

- ① ㉠ look in      ㉡ over  
 ② ㉠ look out      ㉡ over  
 ③ ㉠ look out      ㉡ in  
 ④ ㉠ look out      ㉡ on

9. 다음은 「IAMSAR(The International Aeronautical and Maritime Search and Rescue) Manual」 상 수색패턴에 대한 설명이다. 옳은 것은 모두 몇 개인가?

- ㉠ Expanding Square Search(SS) : Most effective when the location of the search object is known within relatively close limits.
- ㉡ Sector Search(VS) : Most effective when the position of the search object is accurately known and the search area is small.
- ㉢ Parallel Track Search(PS) : Used to search a large area when survivor location is certain.
- ㉣ Track Line Search(TS) : The aircraft does most of the searching, while the ship steams along a course at a speed as directed by the OSC so that the aircraft can use it as a navigational checkpoint.
- ㉤ Co-ordinated Vessel-Aircraft Search Pattern : Normally used when an aircraft or vessel has disappeared without a trace along a known route.

- ① 2개      ② 3개      ③ 4개      ④ 5개

10. 다음의 지문에서 설명하는 것으로 가장 옳은 것은?

A routing measure comprising a separation point or circular separation zone and a circular traffic lane within defined limits.

- ① Roundabout      ② Inshore traffic zone  
 ③ Traffic lane      ④ Separation zone

11. 다음 중 빈칸에 들어갈 단어로 가장 옳은 것은?

The position which is determined by only true course and distance without any other effect is ( ).

- ① Doubtful position  
 ② Estimated position  
 ③ Actual position  
 ④ Dead reckoning position



17. 다음은 표준해사통신영어(Standard Marine Communication Phrases)에 사용되는 글자의 철자이다. 옳지 않은 것은 모두 몇 개인가?

	Letter	Code
㉠	T	Tango
㉡	F	Foxtro
㉢	R	Radar
㉣	V	Vector
㉤	S	Sierra
㉥	J	Julu

- ① 2개      ② 3개      ③ 4개      ④ 5개

18. 다음은 표준해사통신영어(Standard Marine Communication Phrases)상 Ships Routing System에 대한 설명이다. 가장 옳지 않은 것은?

- ① Two-way route : A route within defined limits inside which two-way traffic is established, aimed at providing safe passage of ships through waters where navigation is difficult or dangerous
- ② Recommended track : A route which has been specially examined to ensure so far as possible that it is free of dangers and along which ships are advised to navigate
- ③ Inshore traffic zone : A designated area between the landward boundary of a traffic separation scheme and adjacent coast, intended for local traffic
- ④ Precautionary area : An area within defined limits in which either navigation is particularly hazardous or it is exceptionally important to avoid casualties and which should be avoided by all ships, or by certain classes of ships

19. 다음은 「COLREG(International Regulations for Preventing Collisions at Sea)」상 용어의 정의에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은 모두 몇 개인가?

- ㉠ Power-driven vessel : Any vessel propelled by machinery.
- ㉡ Vessel : Includes every description of water craft, including non-displacement craft and seaplanes, used or capable of being used as a means of transportation on water.
- ㉢ Sailing vessel : Any vessel under sail provided that propelling machinery, if fitted, is not being used.
- ㉣ WIG craft : Includes any aircraft designed to manoeuvre on the water.

- ① 없음      ② 1개      ③ 2개      ④ 3개

20. 다음은 「MARPOL(International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ship)」중 Regulation 9 (Control of discharge of oil) 일부를 발췌한 것이다. ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ 중 옳은 지문은 모두 몇 개인가?

- (1) Subject to the provisions of regulations 10 and 11 of this Annex and paragraph (2) of this regulation, any discharge into the sea of oil or oily mixtures from ships to which this Annex applies shall be prohibited except when all the following conditions are satisfied :
- (a) for an oil tanker, except as provided for in subparagraph (b) of this paragraph :
  - ㉠ (i) the tanker is within a special area.
  - ㉡ (ii) the tanker is more than 50 nautical miles from the nearest land.
  - ㉢ (iii) the tanker is proceeding.
  - ㉣ (iv) the instantaneous rate of discharge of oil content does not exceed 30 liters per nautical mile.

- ① 1개      ② 2개      ③ 3개      ④ 4개

# 해양경찰학개론

1. 다음 중 해양경찰 헌장(2021년 1월 1일 시행)의 내용으로 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

- ㉠ '바다의 수호자'로서 국민의 생명과 안전을 지키며 인류의 미래 자산인 해양 보전에 맡은 바 책임을 다한다.
- ㉡ '국민의 봉사자'로서 청렴과 공정을 생활화하며 원칙과 규범을 준수하고 올바르게 법을 집행한다.
- ㉢ '정의의 실현자'로서 소통과 배려를 바탕으로 국민이 만족하고 신뢰하는 해양서비스를 제공한다.
- ㉣ '해양의 전문가'로서 창의적 자세와 도전정신으로 어떠한 어려움도 극복하며 임무를 완수한다.

- ① ㉠, ㉡      ② ㉡, ㉢      ③ ㉡, ㉣      ④ ㉢, ㉣

2. 다음 중 「해양경찰청과 그 소속기관 직제」에 대한 내용으로 옳지 않은 것은 모두 몇 개인가?

- ㉠ 해양경찰청장 소속으로 해양경찰교육원 및 중앙해양특수구조단을 둔다.
- ㉡ 중부지방해양경찰청장 밑에는 서해5도 특별경비단을 직할단으로 둔다.
- ㉢ 경비국장은 해상교통관제센터의 항만운영 정보 제공에 관한 사항을 분장한다.
- ㉣ 해양경찰청에는 운영지원과·경비국·구조안전국·수사정보국·해양오염방제국 및 장비기술국을 둔다.

- ① 없음      ② 1개      ③ 2개      ④ 3개

3. 다음 중 해양경찰청이 단독으로 소관하는 법률은 모두 몇 개인가?

- ㉠ 「수상에서의 수색·구조 등에 관한 법률」
- ㉡ 「해양경비법」
- ㉢ 「수상레저안전법」
- ㉣ 「수중레저활동의 안전 및 활성화 등에 관한 법률」
- ㉤ 「해양환경관리법」
- ㉥ 「연안사고 예방에 관한 법률」
- ㉦ 「선박교통관제에 관한 법률」
- ㉧ 「어선안전조업법」

- ① 4개      ② 5개      ③ 6개      ④ 7개

4. 다음 중 「수상에서의 수색·구조 등에 관한 법률」상 수난구호 종사명령에 대한 내용(제29조, 제39조)으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 구조본부의 장은 수난구호를 위하여 부득이하다고 인정할 때에는 필요한 범위에서 사람 또는 단체를 수난구호업무에 종사하게 할 수 있다.
- ② 수난구호 종사명령을 받은 자는 구조본부의 장의 지휘를 받아 수난구호업무에 종사하여야 한다.
- ③ 수난구호 종사명령에 따라 수난구호에 종사한 자는 국가 또는 특별자치도지사·시장·군수·구청장으로부터 수난구호비용을 지급받을 수 있다.
- ④ 구조본부의 장의 정당한 거부에도 불구하고 구조를 강행한 자는 수난구호 비용을 지급 받을 수 없다.

5. 다음 중 「연안사고 예방에 관한 법률」에 대한 내용으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 해양경찰청장은 연안사고 예방을 위하여 5년마다 연안사고 예방 기본계획을 수립·추진하여야 한다.
- ② 해양경찰청장은 연안사고 예방 기본계획에 따라 매년 연안사고 예방 시행계획을 수립·시행하여야 한다.
- ③ 연안사고 예방에 관하여 필요한 사항을 협의하기 위하여 해양경찰청장 소속으로 중앙연안사고예방 협의회를 두고, 지방해양경찰청장 소속으로 지방 연안사고예방협의회를 둔다.
- ④ 민간연안순찰요원은 해양경찰서장의 추천을 받아 지방해양경찰청장이 위촉한다.

6. 다음 중 「파출소 및 출장소 운영 규칙」상 연안구조정에 대한 내용으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 연안구조정은 파출소 및 출장소의 임무수행을 위하여 파출소 및 출장소에 배치하며, 소속 해양경찰서장의 지시를 받아 파출소장이 운용한다.
- ② 연안구조정의 활동구역은 파출소 관할해역으로 한정함을 원칙으로 한다.
- ③ 해상순찰 중인 연안구조정 근무자는 연안구조정의 행동사항, 검문검색 등 중요 순찰결과를 1시간 간격으로 파출소장에게 보고해야 한다.
- ④ 파출소장은 연안구조정 등의 고장예방과 효율적인 장비관리를 위하여 관리책임자를 지정할 수 있다.

7. 다음 중 「선박교통관제에 관한 법률」에 대한 내용으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① “선박교통관제구역”이란 선박교통관제를 시행하기 위하여 해양경찰청장이 지방해양수산청장과 협의하여 고시하는 수역을 말한다.
- ② 해양경찰청장은 선박교통관제 기본계획을 시행하기 위하여 매년 선박교통관제 시행계획을 수립하여야 한다.
- ③ 선박교통관제사는 선박교통관제구역 내 해상 기상상태, 항로상태, 해상교통량 및 해양사고 등을 고려하여 선박의 안전 확보를 위하여 필요하다고 판단되는 경우 선박의 입항·출항 및 이동시간을 조정할 수 있다.
- ④ 2019년에 제정된 「선박교통관제에 관한 법률」은 선박교통의 안전 및 항만운영의 효율성을 높이고 해양환경을 보호하는 데 이바지함을 목적으로 한다.

8. 다음 중 「해양경비법」에 대한 내용으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 해양경찰관은 다른 선박의 항행 안전에 지장을 주거나 진로 등 항행상태가 일정하지 아니하고 정상적인 항법을 이탈하여 운항되는 선박등에 대하여 해상검문검색을 실시할 수 있다.
- ② 해양경찰관은 해상검문검색을 목적으로 선박등에 승선하는 경우 선장에게 소속, 성명, 해상검문 검색의 목적과 이유를 고지하여야 한다.
- ③ 해양경찰관은 해상검문검색에 따르지 아니하고 도주하는 선박등에 대하여 추적·나포 할 수 있다.
- ④ 해양경찰관은 무기류 또는 관련 물자의 수송에 사용되고 있다고 의심되는 외국선박에 대해 「해양경비법」에 따라 추적권을 행사할 수 있다.

9. 다음 중 「해양경찰법」상 해양경찰의 책무(제2조)로 옳은 것은 모두 몇 개인가?

- ㉠ 해양경찰은 해양에서 사람의 생명·신체 및 재산을 보호하고, 해양사고에 효율적으로 대응하기 위한 시책을 추진하여야 한다.
- ㉡ 해양경찰은 대한민국의 국익을 보호하고 해양영토를 수호하며 해양치안질서 유지를 위하여 필요한 조치와 제도를 마련하여야 한다.
- ㉢ 해양경찰은 해양경찰의 정책에 대한 국민의 의견을 존중하고, 민주적이고 투명한 조직 운영을 위하여 노력하여야 한다.

- ① 없음      ② 1개      ③ 2개      ④ 3개

10. 다음 중 「해양환경관리법」에 대한 내용으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 대통령령이 정하는 배출기준을 초과하는 오염물질이 해양에 배출되거나 배출될 우려가 있다고 예상되는 경우 해당 오염물질이 적재된 선박의 선장은 지체 없이 해양경찰청장 또는 해양경찰서장에게 이를 신고하여야 한다.
- ② 대통령령이 정하는 배출기준을 초과하는 오염물질을 해양에 배출한 자(방제의무자)는 배출된 오염물질에 대하여 대통령령이 정하는 바에 따라 오염물질의 배출방지, 배출된 오염물질의 확산방지 및 제거 등의 조치를 하여야 한다.
- ③ 해양경찰청장은 방제의무자의 방제조치만으로는 오염물질의 대규모 확산을 방지하기가 곤란하거나 긴급방제가 필요하다고 인정하는 경우에는 직접 방제조치를 하여야 한다.
- ④ 해양경찰청장은 해양수산부장관과 협의하여 지역의 자율적인 해양오염방제 기능을 강화하기 위하여 「수산업협동조합법」 제15조에 따른 어촌계에 소속된 어업인, 지역주민 등으로 해양자율방제대를 구성·운영할 수 있다.

11. 다음 중 「해양경찰법」상 해양경찰위원회에 대한 내용으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 해양경찰행정에 관한 사항을 심의·의결하기 위하여 해양경찰청에 해양경찰위원회를 둔다.
- ② 위원회는 위원장 1명을 포함한 7명의 위원으로 구성하되, 위원장 및 위원은 비상임으로 한다.
- ③ 위원의 임기는 3년으로 하며, 연임할 수 없다.
- ④ 해양수산부장관이 재의를 요구하려고 하는 경우에는 의결한 날부터 10일 이내에 재의요구서를 위원회에 제출하여야 한다.

12. 다음 중 「출입국관리법」상 외국인에게 취할 수 있는 조치로 옳은 것은 모두 몇 개인가?

- ㉠ 강제퇴거      ㉡ 고발      ㉢ 보호
- ㉣ 입국금지      ㉤ 출국금지      ㉥ 출국명령
- ㉦ 출국정지      ㉧ 통고처분

- ① 5개      ② 6개      ③ 7개      ④ 8개

13. 다음 중 「해양경비법 시행령」 제5조에 따른 경찰 장비 및 경찰장구의 사용기준으로 가장 옳은 것은?
- ① 통상의 용법에 따라 사용할 것
  - ② 목적 달성에 필요한 최대한의 범위에서 사용할 것
  - ③ 다른 사람의 생명·재산에 대한 위해를 최소화할 것
  - ④ 범인을 신속하게 제압할 수 있을 것

14. 다음은 「통합방위법」 상 통합방위작전에 대한 설명이다. 괄호 안에 들어갈 작전지휘관으로 가장 옳지 않은 것은?

“통합방위작전”이란 통합방위사태가 선포된 지역에서 제15조에 따라 (㉠), (㉡), (㉢) 또는 (㉣)이 국가방위요소를 통합하여 지휘·통제하는 방위작전을 말한다.

- ① ㉠ 통합방위본부장
- ② ㉡ 지역군사령관
- ③ ㉢ 지방해양경찰청장
- ④ ㉣ 시·도경찰청장

15. 다음 중 「파출소 및 출장소 운영 규칙」에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 순찰차는 불가피한 경우를 제외하고는 2명 미만 탑승을 원칙으로 한다.
- ② 순찰차 운전요원은 반드시 제1종 보통운전면허 이상을 소지하여야 한다.
- ③ 이륜차량 운전요원은 원동기장치 자전거면허 이상을 소지하여야 한다.
- ④ 순찰차를 순찰 이외에 경찰관서 출입의 용도로 운용해서는 안 된다.

16. 다음은 「방제대책본부 운영 규칙」 제5조에 따른 방제대책본부의 설치에 대한 내용이다. 괄호 안에 들어갈 숫자의 합으로 가장 옳은 것은?

- ㉠ 중앙방제대책본부 : 지속성 기름이 ( )kl 이상 유출되거나 유출될 우려가 있는 경우
- ㉡ 광역방제대책본부 : 비지속성 기름 또는 위험·유해물질은 ( )kl 이상 유출되거나 유출될 우려가 있는 경우
- ㉢ 지역방제대책본부 : 지속성 기름이 ( )kl 이상 유출되거나 유출될 우려가 있는 경우

- ① 560      ② 650      ③ 810      ④ 900

17. 다음은 「수상레저안전법」 제36조에 따른 동력수상 레저기구의 구조·장치의 변경에 대한 내용이다. 괄호 안에 들어갈 말로 가장 바르게 짝지어진 것은?

해양수산부령으로 정하는 (㉠)에 영향을 미치는 구조·장치를 변경하려는 경우에는 해당 소유자가 제37조제1항제3호의 (㉡)에 합격한 후 (㉢)에게 변경등록을 신청하여야 한다.

- ① ㉠ 복원성    ㉡ 중간검사    ㉢ 시장·군수·구청장
- ② ㉠ 복원성    ㉡ 임시검사    ㉢ 해양경찰서장
- ③ ㉠ 부양성    ㉡ 중간검사    ㉢ 해양경찰서장
- ④ ㉠ 부양성    ㉡ 임시검사    ㉢ 시장·군수·구청장

18. 다음 중 「해양경찰청 비상소집 및 근무규칙」에 따른 비상근무 등급별 연가에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 갑호비상 : 연가 중지
- ② 을호비상 : 연가 중지
- ③ 병호비상 : 부득이한 경우를 제외하고 연가 억제
- ④ 해상경계강화 : 제한 규정 없음

19. 다음 중 시체의 후기현상에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 사망으로 혈액순환이 정지됨에 따라 중력에 의해 적혈구가 낮은 곳으로 가라앉아 혈액침하현상이 발생하여 시체하부의 피부가 암적갈색으로 변화한다.
- ② 부패균의 산화작용과 환원작용에 의하여 부패가 발생한다.
- ③ 시체밀랍은 화학적 분해에 의해 고체형태의 지방산 혹은 그 화합물로 변화한 상태이다.
- ④ 미이라화(mummification)는 고온·건조지대에서 시체의 건조가 부패·분해보다 빠를 때 생기는 현상이다.

20. 범죄첩보의 특징에 관한 다음 설명 중 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 가치변화성은 수사기관의 필요성에 따라 가치가 달라지는 범죄첩보의 특징을 말한다.
- ② 여러 첩보가 서로 결합하여 이루어지는 범죄첩보의 특징을 결합성이라 한다.
- ③ 혼합성이란 범죄첩보가 단순한 사실의 나열이 아니라 그 속에 하나의 원인과 결과를 내포하고 있는 성질을 의미한다.
- ④ 범죄첩보는 수사 후 현출되는 결과가 있어야 한다는 설명은 시한성을 말한다.

# 항해술

1. 다음 중 수로도지에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 모두 몇 개인가?

- ㉠ 지구 중심에 시점을 두고 지구 표면 위의 한 점에 접하는 평면으로 지구 표면을 투영하는 방법으로 만든 해도의 도법은 대권도법이다.
- ㉡ 대축척 해도보다 소축척 해도가 정밀도가 높다.
- ㉢ 해도상에 기재된 건물, 항만, 시설물, 등부표, 수중장애물, 조류, 신호기, 해안선의 종류의 기호와 약어를 수록한 것은 해도도식이다.
- ㉣ 동해안 항로지의 수로서지 번호는 210이다.
- ㉤ 인쇄물에 의한 항행통보는 주 1회이다.

- ① 1개      ② 2개      ③ 3개      ④ 4개

2. 다음 중 선체저항에 대하여 가장 옳은 것은?

- ① 선박이 저속으로 항해할 때 가장 크게 작용하는 것은 마찰저항이다.
- ② 고속선에서는 선수의 형태를 구상선수(Bulbous bow)로 많이 하고 있는데, 이는 일반적으로 마찰저항을 줄이기 위함이다.
- ③ 선체표면이 물과 접하게 되면 물의 부착력이 선체에 작용하여 선체의 진행을 방해하는 힘이 생기는데, 이를 조파저항이라 한다.
- ④ 잠수함과 같이 물속에 잠겨 항행하는 선박에서는 일반적으로 마찰저항은 받지 않는다.

3. 다음 중 해수의 운동에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 백중사리는 음력 7월 15일을 사이에 두고 나타나며, 근지점조와 대조가 일치할 때 생긴다.
- ② 임의항의 조고를 구하는 식은, 『(표준항의 조고 - 표준항의 평균해면) × 임의항의 조고비 - 임의항의 평균해면』이다.
- ③ 조령은 삭 또는 망으로부터 대조가 될 때까지의 시간을 일수로 표시한 것이다.
- ④ 비조화상수는 조석에 나타난 상수 가운데 평균 고조 간격, 평균 저조 간격, 대조승, 소조승, 평균 수면 등을 말한다.

4. 다음 앵커체인이 꼬임 상태에 대한 명칭 중 앵커체인이 한 바퀴 꼬인 상태는 무엇인가?

- ① Elbow                                      ② Round turn and elbow
- ③ Round turn                                ④ Cross

5. 다음 중 항로표지에 대한 설명으로 틀린 것은 모두 몇 개인가?

- ㉠ 항로, 암초, 항행금지구역 등을 표시하는 지점에 고정 설치하여 선박의 좌초를 예방하고, 항로를 지도하기 위하여 설치하는 광파표지를 등표라고 한다.
- ㉡ 통항이 곤란한 좁은 수로, 항만 입구 등에서 안전 항로의 연장선 위에 높고 낮은 2~3개의 등화를 앞뒤로 설치하여 그들의 중시선에 의해서 선박을 인도하는 표지를 도등이라고 하며, 도등에 많이 사용하는 등질은 부동등(F)이다.
- ㉢ 선박에서 발사된 전파를 받은 때에만 응답하여 레이더 화면상에 일정한 형태의 신호를 나타내어 전파표지국의 방위와 거리를 알 수 있는 것은 Radar marker beacon이다.
- ㉣ IALA 해상부표식에서 서방위표지의 가항수역은 표지의 동쪽이다.

- ① 없음      ② 1개      ③ 2개      ④ 3개

6. 다음 중 강선의 부식 방지에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 전식작용은 선미 프로펠러 주위의 선저부근에서 많이 일어난다.
- ② 외판 중 항상 물에 잠기는 부분에 해중생물의 부착을 방지하기 위하여 A/C 페인트를 칠한 후 B/T 페인트를 칠한다.
- ③ ICCP장치는 약한 전류를 흘려 선체의 부식을 방지하는 장치이다.
- ④ A/C 페인트는 건조가 빠르고 방청력이 뛰어나며, 강판과의 밀착성이 좋아야 한다.

7. 다음 중 육분의 Index bar를 0°에 맞추었을 때 Horizon glass와 Index glass가 평행하지 않아 생기는 오차는?

- ① 기차    ② 수평오차
- ③ 수직오차                                        ④ 조준오차

8. 다음 중 침로에 대한 내용이 옳지 않은 것은 모두 몇 개인가?

- ㉠ 침로는 관측자와 물표를 연결한 대권과 선수미선이 이루는 각이다.
- ㉡ 풍압차가 있을 때 진침로는 진자오선과 선수미선이 이루는 각이다.
- ㉢ 자침로는 자기자오선과 선수미선이 이루는 각으로 나침로로 고칠 때는 편차만큼 가감한다.
- ㉣ 시침로와 진침로의 차이가 생기는 이유는 자차와 편차 때문이다.

- ① 1개      ② 2개      ③ 3개      ④ 4개

9. 다음 중 황천 시 선박의 조종법에 대한 설명으로 가장 옳게 짝지어진 것은?

- ㉠ 황천 속에서 기관을 정지하여 선체를 풍하 쪽으로 표류하도록 하는 방법
- ㉡ 풍랑을 선미 쿼터에서 받으며 파에 쫓기는 자세로 항주하는 방법
- ㉢ 풍랑을 선수로부터 좌·우현 25~35° 방향으로 받아 조타가 가능한 최소의 속력으로 전진하는 방법

	㉠	㉡	㉢
①	히브 투 (Heave to)	라이 투 (Lie to)	스커딩 (Scudding)
②	히브 투 (Heave to)	스커딩 (Scudding)	라이 투 (Lie to)
③	라이 투 (Lie to)	히브 투 (Heave to)	스커딩 (Scudding)
④	라이 투 (Lie to)	스커딩 (Scudding)	히브 투 (Heave to)

10. 다음 중 국제기류신호에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 모두 몇 개인가?

- ㉠ H : 본선은 도선사가 필요하다.
- ㉡ F : 본선은 조종할 수 없다. 통신을 원한다.
- ㉢ Q : 본선의 선내 위생이 양호하므로 검역허가를 바란다.
- ㉣ Y : 본선의 닻이 끌리고 있다.
- ㉤ S : 본선의 기관은 후진 중이다.
- ㉥ A : 본선은 위험물을 하역 중 또는 운송 중이다.
- ㉦ J : 피하라. 본선은 조종이 자유롭지 않다.
- ㉧ V : 본선은 의료지원을 바란다.

- ① 2개      ② 3개      ③ 4개      ④ 5개

11. 다음 중 선박의 톤수에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 총톤수(Gross Tonnage) : 군함 이외에 모든 선박의 크기를 표시하는 기준이 되며 일반적으로 선박의 크기를 말하는 톤수이다.
- ② 순톤수(Net Tonnage) : 순수하게 여객이나 화물의 운송을 위하여 제공되는 실제의 용적을 나타내기 위하여 사용되는 지표로서, 항만시설 사용료 등의 산정 기준이 되며, 화물 적재 장소의 용적에 대한 톤수와 여객 정원수에 따른 톤수의 합으로 나타낼 수 있다.
- ③ 재화용적톤수(Measurement Tonnage) : 화물창 내에 화물을 적재할 수 있는 총 용적을 나타내기 위한 순톤수와 비슷한 개념의 톤수로서, 일반 화물창의 용적 및 특수 화물창의 용적 40 ft<sup>3</sup> (1.133 m<sup>3</sup>)를 1톤으로 나타낸다.
- ④ 재화중량톤수(Dead Weight Tonnage) : 선박이 하기 만재흘수선까지 적재할 수 있는 화물의 중량을 나타낸 톤수이며, 만재배수량과 경하배수량의 차이로 계산한다. 재화중량톤수는 적재 화물 외에 항해에 필요한 연료유, 청수, 밸러스트, 식량, 선용품, 여객 또는 선원의 소지품, 기타 불명 중량은 포함되지 않는다. 이 톤수는 상선의 매매와 용선료 산정의 기준이 된다.

12. 다음은 해도도식 상 조석에 관한 약어이다. 이 중 낮은 수면부터 순서대로 나열한 것은?

- ㉠ MSL      ㉡ MHWN      ㉢ DL
- ㉣ MLWS      ㉤ MHW      ㉥ MLW

- ① ㉤ - ㉡ - ㉠ - ㉥ - ㉣ - ㉢  
 ② ㉢ - ㉥ - ㉣ - ㉠ - ㉡ - ㉤  
 ③ ㉤ - ㉡ - ㉠ - ㉣ - ㉥ - ㉢  
 ④ ㉢ - ㉣ - ㉥ - ㉠ - ㉡ - ㉤

13. 다음 중 해도도식 약어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 모두 몇 개인가?

- ㉠ Oz : 연니      ㉡ Co : 산호
- ㉢ sf : 부드러운      ㉣ P : 둥근 자갈
- ㉤ m : 펄      ㉥ Sh : 조개껍질

- ① 1개      ② 2개      ③ 3개      ④ 4개

14. 다음 중 선박을 예인할 때 주의사항으로 가장 옳지 않은 것은?

- ㉠ 예항 중 황천을 만나면 감속하고 예인줄을 길게 하며 과랑을 선수 2~3점에서 받도록 한다.
- ㉡ 예항 중 예인줄의 길이를 조절할 때에는 반드시 감속한다.
- ㉢ 예항 중 파도에 의하여 예인줄이 모두 노출되면 다시 더욱 길게 조정한다.
- ㉣ 예항 중 시계 불량 시 예인줄을 길게 하고 속력을 감속하여 운항한다.

15. 다음 중 우리나라 해도의 기준면으로 옳지 않은 것은 모두 몇 개인가?

- ㉠ 수심 - 기본수준면
- ㉡ 노출암 - 약최저저조면
- ㉢ 산높이 - 약최고고조면
- ㉣ 등대높이 - 약최고고조면
- ㉤ 해안선 - 평균수면
- ㉥ 조고와 조승 - 기본수준면

- ① 2개      ② 3개      ③ 4개      ④ 5개

16. 다음 중 선박의 복원성에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ㉠  $KG - KM < 0$  인 상태는 안정된 상태이다.
- ㉡ 종격벽이 2개 있는 탱크 안에 유동수가 있을 때 GM의 감소비율은 1/9이다.
- ㉢ 겨울철에 북쪽지방을 항행하게 되면 갑판에 해수가 얼어붙어, 갑판 중량의 증가로 GM이 증가한다.
- ㉣ 복원력이 과대하면 횡요주기가 짧아 승조원에게 멀미 등 불쾌감을 준다.

17. 다음 중 IAMSAR 매뉴얼 상 항공기에서 투하하는 구명용품 용기의 색깔이 검정색인 것은 모두 몇 개인가?

- ㉠ 담요                      ㉡ 난로(스토브)
- ㉢ 응급처치장비          ㉣ 도끼
- ㉤ 방호복                    ㉥ 식량
- ㉦ 의료구호품              ㉧ 나침반

- ① 2개      ② 3개      ③ 4개      ④ 5개

18. 다음 중 선회권을 크게 하는 요소로 옳은 것은 모두 몇 개인가?

- ㉠ 방형비척계수가 큰 선박
- ㉡ 선체의 폭이 큰 선박
- ㉢ 흘수가 큰 선박
- ㉣ 수심이 얇은 수역
- ㉤ 편각이 작은 선박
- ㉥ 선체의 길이가 긴 선박

- ① 1개      ② 2개      ③ 3개      ④ 4개

19. 다음의 조난 신호 장비에 대한 설명 중 가장 옳은 것은?

- ㉠ 자기발연신호는 물에 들어가면 자동으로 10분 이상 연속 발할 수 있어야 하며, 수중에 10초 이상 잠긴 후에도 계속 연기를 발할 수 있어야 한다.
- ㉡ 신호홍염은 자체 점화장치를 보유하고 있어야 하며, 3분 이상의 연소시간과 100 mm 깊이의 수중에서 10초 동안 잠긴 후에도 계속 타야 한다.
- ㉢ 자기점화등은 야간에 구명부환의 위치를 알려주는 등으로 수면에 투하되면 자동으로 백색의 빛이 점등되며, 최소 2시간 이상 점등되어 있거나 섬광을 낸다.
- ㉣ 로켓 낙하산 화염 신호는 수직으로 쏘아 올릴 때 고도 300 m 이상 공중으로 올라가야 하며, 화염 신호는 초당 5 m 이하의 속도로 낙하하여야 하고, 30초 이상의 연소 시간을 가져야 한다.

20. 다음 GMDSS에 대한 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- ㉠ 종래의 모스 전신을 대신하는 송신수단으로 중파, 단파의 주파수를 이용해 조난, 안전 및 일반 텔렉스 통신을 목적으로 한 송수신장치는 디지털 선택 호출장치(DSC)이다.
- ㉡ GMDSS 항행구역 중 A1해역은 육상에 있는 초단파(VHF) 해안국의 통신범위 내의 해역이며, A4해역은 A1, A2, A3 이외의 해역을 말한다.
- ㉢ EPIRB는 위성을 이용하여 선박이나 항공기가 조난 상태에서 생존자의 위치를 알리는 무선설비로 수색과 구조 작업시 생존자의 위치 결정을 용이하게 한다.
- ㉣ 국제해상위성기구(INMARSAT)에 의해 운용되며 육상으로부터 전 해역, 특정구역 또는 지역의 항행경보, 기상경보와 기상예보 및 육상 대 선박의 조난경보를 수신하는 장치는 고기능 집단호출(EGC)이다.





18. 다음 중 발전기의 병렬운전 과정을 순서대로 가장 옳게 나열한 것은?

- ㉠ 새로운 발전기를 기동하여 동기속도까지 올린다.  
 ㉡ 조속기를 이용하여 부하를 분담시킨다.  
 ㉢ 시계방향으로 회전하는 동기 검정기의 바늘이 12시 방향에 도달하기 직전에 차단기를 투입한다.  
 ㉣ 동기검정기 스위치를 켜다.  
 ㉤ 조속기를 이용하여 원동기 속도를 조정한다.

- ① ㉣ → ㉠ → ㉢ → ㉤ → ㉡  
 ② ㉣ → ㉠ → ㉢ → ㉡ → ㉤  
 ③ ㉠ → ㉤ → ㉣ → ㉢ → ㉡  
 ④ ㉠ → ㉣ → ㉤ → ㉢ → ㉡

19. 다음 중 추진계통의 역전장치에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 직접 역전방식과 간접 역전방식이 있다.  
 ② 캠축 이동식 역전방식은 직접 역전방식에 포함된다.  
 ③ 대형 선박에서는 주로 간접 역전방식이 사용된다.  
 ④ 가변피치 프로펠러는 간접 역전방식에 포함된다.

20. 다음 중 원심펌프의 구성요소에 관한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 마우스 링은 임펠러에서 송출되는 유체가 토출측으로 역류하는 것을 방지하기 위하여 케이싱과 임펠러 사이에 설치한다.  
 ② 임펠러는 케이싱 내부로 유체를 흡입하고, 원심력을 이용하여 회전시키는 장치이다.  
 ③ 축봉 장치 중 기계적 실(Mechanical Seal)은 크게 회전부와 고정부로 구분된다.  
 ④ 안내날개는 임펠러에서 유입된 유체를 와류실로 유도한다.

