2027학년도 대학수학능력시험 문제지

제 4 교시 직업탐구 영역(수산 · 해운 산업 기초)

성명		수험 번호					—					제 〔 〕선택

1. 다음 조사 보고서에서 ○○마을이 운영하고 있는 해양 관광의 종류로 가장 적절한 것은?

해양 관광 실태 조사 보고서

기간 : 2026. 9. 14. ~ 9. 16.

목적		○○마을을 찾아가 그곳에서 운영하고 있는 해양 관광의 실태를 알아본다.
조사 내용	지리적 특징	• 남해안 대도시의 해안에 위치한 마을로 교통이 편리해 접근이 용이함.
	주변 현황	• 패총과 관련한 유적지와 박물관이 있음. • 해녀 문화 전시관이 있음.
	운영 프로그램	• 맨손 물고기 잡기 • ○○마을 역사 유적지 답사 • 곰피 어묵, 곰피 천연 비누 만들기 • 박물관 및 전시관 방문을 통한 어업 역사 배우기

① 해중 관광 ② 리조트 관광 ③ 크루즈 관광
④ 어촌 체험 관광 ⑤ 해양 레저 관광

2. 다음은 양식 기술 교육생 모집 안내문의 일부이다. (가)에 들어갈 수산 생물 양성 방법에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

2026년 양식 기술 교육생 모집 안내

1. 교육 과정 : (가) 기술 교육
2. 교육 기간 : 2026. 7. 27. ~ 7. 31.
3. 대상 : 해수어 양식 창업을 희망하는 자
4. 인원 : 15명 내외
5. 교육 내용
   - 물리적 여과 원리 이해
   - 생물학적 여과조 원리 이해
   - 사육수의 재사용 원리 이해
   - 수조 원리 및 배관의 이해
   - 수질 관리 이론 및 수질 측정 실습

<보 기>

ㄱ. 폐쇄적 양식장에 해당한다.
ㄴ. 적조의 영향을 크게 받는다.
ㄷ. 인위적으로 수온을 조절할 수 있다.
ㄹ. 어류의 모천 회귀성을 이용한 양성 방법이다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 다음은 국가무형유산 신규 종목 지정에 관한 기사이다. 이 종목과 관련된 자연 현상을 이용하는 해양 에너지 발전 방식으로 적절한 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

국가유산청은 '물때'를 국가무형유산 신규 종목으로 지정하였다. '물때'는 지구와 달, 태양을 중심으로 한 천체 운동의 결과로 발생하는 조석 간만의 차이에 따른 밀물과 썰물의 일정한 주기를 나타낸 것이다. …(중략)… '물때' 단어 자체가 조석 간만의 차이에 대한 인식을 드러내는 고유한 우리말이라는 점, 어민들 사이에서 전통적으로 사용되고 있는 용어로 다양한 생활 관습을 포괄하고 있다는 점, 조선 시대 이전부터 '물때'에 대한 명칭이 기록되어 현재까지 이어져 오고 있다는 점, 오늘날에도 물때 달력이나 스마트폰 앱 등을 통하여 다수에게 활용되고 있다는 점에서 가치를 인정받아 국가무형유산으로 지정되었다.

- ○○신문, 2026년 3월 26일 자 -

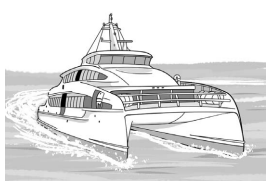
<보 기>

ㄱ. 조력 발전 ㄴ. 조류 발전
ㄷ. 해상 풍력 발전 ㄹ. 해수 온도차 발전

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 다음 보고서에서 (가), (나)에 들어갈 선박으로 옳은 것은?

수행 평가 보고서

주제	다양한 형태를 가진 선박 알아보기	
선박	(가)	(나)
특징	• 모양이 같은 2개의 선체가 상부 구조물로 연결되어 있어, 복원성이 좋고 갑판 공간 확보에 유리함. • 2개의 선체가 만들어 내는 물결이 서로 간섭되어 조파 저항이 작아짐.	• 선체 밑에 날개가 설치되어 있어, 일정 속도 이상으로 항해 시 그 날개의 양력으로 선체를 띄워 운항함. • 수면 위에 떠오른 선박은 물의 저항을 적게 받음.
형태		

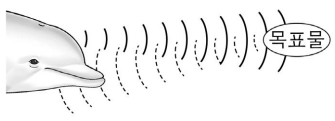
	(가)	(나)
①	쌍동선	수중익선
②	쌍동선	호버 크래프트
③	수중익선	쌍동선
④	수중익선	호버 크래프트
⑤	호버 크래프트	수중익선

이 문제지에 관한 저작권은 한국교육과정평가원에 있습니다.

2 (수산 · 해운 산업 기초) 직업탐구 영역

[5~6] 다음은 유영 동물에 대한 글이다. 물음에 답하시오.

오늘은 특별한 유영 동물을 여러분에게 소개하겠습니다. 이 유영 동물은 새끼를 낳아 젖을 먹이고, 허파로 호흡하며 두꺼운 지방층으로 체온을 유지하는 능력을 가지고 있습니다. 중국에서는 주둥이가 튀어나와 있는 모습이 돼지를 닮았다고 하여 '해돈(海豚)'이라고 부르는데, 과거 해돈과 관련된 문헌에서는 "뱃전에 머리를 들어 흔들고 끄덕이며, 뱃사람과 말을 한다."라고 하여 사람과 교류할 만큼 사회성이 뛰어나다는 것을 묘사하기도 하였습니다. 이 유영 동물은 여러 가지 소리를 내어 무리 내에서 의사소통을 할 수 있으며, 지능이 높아 훈련을 거치면 사람과의 간단한 의사소통도 가능합니다. 또한 특별한 능력이 하나 더 있는데, 먹이 활동을 할 때에는 이마 부분에서 초음파를 발사하고 반사파를 탐지하는 능력으로 목표물의 위치를 파악하여 사냥할 수도 있습니다. 재주가 참 많은 돌고래, 알면 알수록 신기한 바다 친구입니다.



5. 윗글에서 설명하고 있는 유영 동물과 동일한 분류에 속하는 것으로 옳은 것은? (단, 유영 동물의 분류는 어류, 두족류, 갑각류, 포유류로만 한정한다.)

① 멸치 ② 문어 ③ 물개 ④ 상어 ⑤ 새우

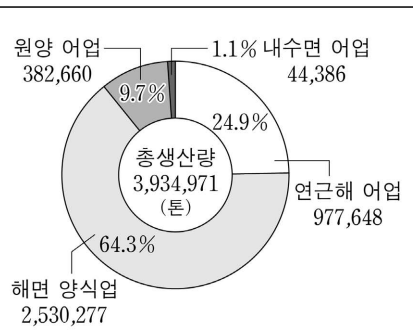
6. 윗글의 유영 동물이 먹이 활동에 사용하는 원리가 적용된 어업 기기로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

<보 기>

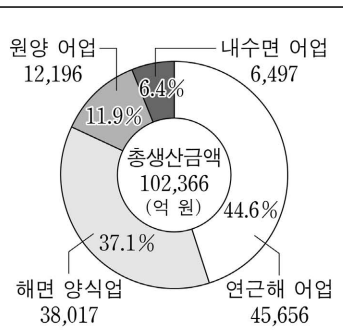
ㄱ. 소나 ㄴ. 트롤 윈치
ㄷ. 네트 레코더 ㄹ. 사이드 드럼

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

7. 그래프에 제시된 수산업 정보에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은? (단, 수산업 정보의 분류는 통계, 관측, 시장, 소비자 정보로만 한정한다.) [3점]



[2025년 어업별 생산량]



[2025년 어업별 생산금액]

- 국가데이터처, 「어업생산동향조사」 -

<보 기>

ㄱ. 해수에서 기르는 어업의 생산량이 가장 적다.
ㄴ. 원양 어업이 내수면 어업보다 생산금액이 많다.
ㄷ. 생산금액이 가장 많은 어업에는 정치망 어업이 포함된다.
ㄹ. 정보 내용의 특성에 따라 분류하면 관측 정보에 해당한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 다음 회의록에서 ○○해운이 화주에게 부과하기로 결정한 할증료로 옳은 것은? [3점]

○○해운 회의록

일 자: 2026. △. △.
참석자: 영업팀장 외 3명

1. 회의 안건
• 국제 유가 폭등으로 인한 컨테이너 정기선 운임의 손실 대책 수립

2. 회의 내용
• 최근 급격한 유가 상승으로 인해 선박 연료유 가격이 동반 상승함.
• 선박 연료유 가격 상승에 따라 운송 계약 체결 당시 산정했던 비용보다 실제 비용이 크게 증가하여 본사의 손실이 발생하였기에 이에 대한 대책이 요구됨.

3. 회의 결과
• 운송 계약서상의 할증료에 관한 조항을 근거로 하여 본사의 손실을 보전할 수 있는 할증료를 화주에게 부과하기로 결정함.

① 용적 할증료 ② 유류 할증료 ③ 중량 할증료
④ 체화 할증료 ⑤ 통화 할증료

9. 다음 상황에서 삼등 항해사가 사용한 선박 자동화 시스템에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?

미국 시애틀항을 출항하여 부산항으로 향하던 총톤수 10만 톤급의 화물선 ○○호는 침로 230도로 북태평양을 항해하고 있었다. 항해 당직을 수행하고 있던 삼등 항해사는 망원경을 이용하여 경계하던 중, 조금 전까지만 해도 멈추어 있던 어선이 움직이면서 본선 쪽으로 접근하는 것을 발견하였다. 이에 삼등 항해사는 침로를 240도로 변침하여 어선을 피하였다.

<보 기>

ㄱ. 선박의 복원력을 계산한다.
ㄴ. 선박의 진행 방향을 제어한다.
ㄷ. 주기관의 분당 회전수를 조절한다.
ㄹ. 자동 조타 제어 기능을 가지고 있다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

10. 다음 기사에서 공사하고자 하는 구조물 (가)가 속한 항만 시설의 분류로 옳은 것은? [3점]

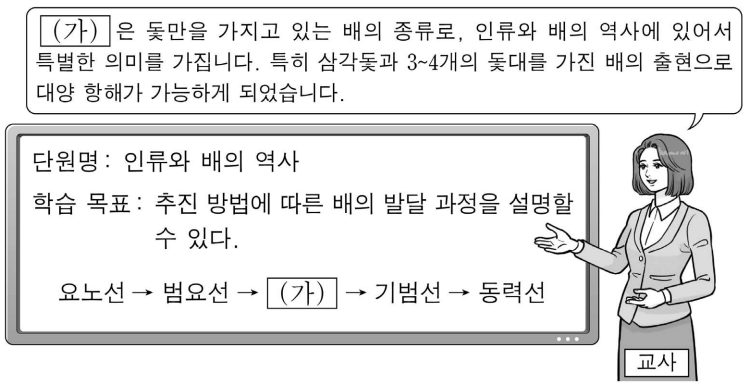
해양수산부는 3월 30일부터 '△△항 (가) 연장 공사'를 시작한다고 밝혔다. 이번에 착수하는 공사는 외해의 파랑을 차단하여 △△항의 안전한 선박 접안과 화물 하역 등 항만 내의 안전을 유지하기 위해 콘크리트 구조물을 축조하는 방식으로 진행된다. 이 공사는 2016년도에 준공한 기존 항만 시설을 250 m 연장하여, 향후 추가 개발 예정인 부두 전면의 정온도를 확보하기 위한 것이다. 총사업비는 1,012억 원이고 2029년 3월 준공을 목표로 추진된다.

- ○○신문, 2026년 3월 29일 자 -

① 계류 시설 ② 수역 시설 ③ 외곽 시설
④ 임항 교통 시설 ⑤ 항만 친수 시설

이 문제지에 관한 저작권은 한국교육과정평가원에 있습니다.

11. 다음 수업 장면에서 알 수 있는 배의 종류 (가)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



<보 기>

ㄱ. 19세기 초부터 건조되었다.
ㄴ. 바람을 이용하여 추진한다.
ㄷ. 대표적으로 외륜기선이 있다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 다음 설문지의 응답 결과에 따라 A 학생에게 추천할 수 있는 해양 레저 활동으로 가장 적절한 것은? [3점]

해양 레저 활동 사전 설문지

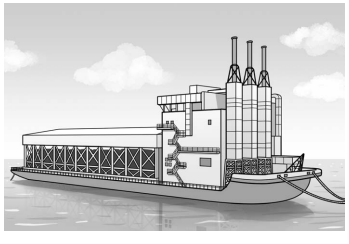
응답자 : A 학생

항목	응답 결과	
	예	아니요
1) 레저 활동을 하는 데에 건강 상태는 이상 없습니까?	✓	
2) 무동력 수상 레저 활동을 원합니까?		✓
3) 빠른 속도를 즐길 수 있는 레저 활동을 좋아합니까?	✓	
4) 동력 수상 레저 기구 일반 조종 면허를 가지고 있습니까?	✓	
5) 주로 수중에서 이루어지는 레저 활동을 희망합니까?		✓

① 노보트 ② 윈드 서핑 ③ 수중 스쿠터
④ 웨이크 보드 ⑤ 수상 오토바이

13. 다음 글에서 A 사가 제작한 해양 플랜트를 활용 목적에 따라 분류한 것으로 가장 적절한 것은?

A 사는 ○○해운 회사가 발주한 부유식 담수화 플랜트 1기를 제작하여 인도하였다. 이 해양 플랜트는 △△해안에 위치한 가장 큰 부유식 담수화 바지선이며, 하루에 총 15만 m^3 규모의 담수를 생산한다. 특별히 설계된 이 해양 플랜트는 역삼투막을 이용해 해수로부터 물 이외의 불순물을 제거하여 담수를 생산하며, 활용 목적상 전기를 생산하는 발전 플랜트와 같은 분류에 속한다.



① 군사 시설 ② 산업 시설 ③ 시추 시설
④ 물류 지원 시설 ⑤ 연구 관측 시설

14. 다음 기사에서 알 수 있는 수산 생물의 질병에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

국립수산과학원은 수산 생물의 질병을 인공지능(AI)으로 진단하는 시스템을 선보였다고 밝혔다. 수산 생물의 질병 중에서 스쿠티카충으로 인해 발생하는 질병이 있는데, 이 병의 증상은 주로 주둥이 부식, 아가미 뚜껑 충혈, 탈장, 복수가 있으며 수산용 포르말린 약품을 사용하여 치료한다. 이번에 선보인 진단 시스템은 해당 질병에 걸린 수산 생물의 이미지와 형태(체장, 기울기 등) 기반 데이터를 결합하여 고도화하였으며, 현장 검증과 사용자 의견을 반영하여 진단 오류를 최소화하였다. 관계자는 "앞으로도 인공지능과 디지털 기술을 활용한 수산 생물 질병 관리 기술 개발을 강화해 나가겠다."라고 말했다.

- ○○신문, 2026년 3월 24일 자 -

<보 기>

ㄱ. 미생물병에 속한다.
ㄴ. 기생충의 기생에 의해 발생한다.
ㄷ. 에드워드병과 병원 생물이 같다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

15. 다음 진로 상담을 통해 교사가 A 학생에게 추천한 수산·해운 분야의 직업으로 옳은 것은?

진로 상담 일지

상담일 : 2026. 3. 9. 상담 대상 : A 학생

상담 내용 및 교사 의견	• 수산물 유통 과정을 방송에서 보고, 수산·해운 분야 직업에 관심을 갖고 진로 상담을 요청함. • 방송 내용을 확인한 후, 학생의 이해를 돕기 위해 수산물이 도매 시장에서 경매를 통해 도매상에게 넘어가고, 그 이후 소매상에서 소비자에게 판매되는 수산물의 유통 과정을 설명함. • 방송에서 소개된 사람은 수산물 경매에 참가하여 도매 시장에 상장된 수산물을 매수하고, 소매상들에게 도매 거래를 하며 중개 영업을 하고 있었음. • 수산물 도매 시장의 구성원이 다양함을 알려 주고, 방송에서 소개된 사람의 직업을 추천함.

① 검량사 ② 검수사
③ 수산물 중도매인 ④ 수산 질병 관리사
⑤ 수산물 품질 관리사

16. 다음 상황에서 알 수 있는 컨테이너 안에 적재된 화물의 특성으로 옳은 것은? [3점]

○○위험물검사원에 근무하는 A 씨가 컨테이너 안에 적재된 화물을 검사하고, 국제해사기구(IMO)에서 채택하여 발효된 국제해상위험물규칙(IMDG Code)에 따라 컨테이너의 4면에 그림과 같이 제6급에 해당하는 위험물 표찰이 제대로 부착되어 있음을 확인하였다.



① 가연성을 가지고 있다.
② 폭발성을 가진 화약류이다.
③ 방사성 핵종이 포함된 물질이다.
④ 화학 반응으로 금속이나 인체를 부식시킨다.
⑤ 인간과 동물에게 해로움을 끼치는 독성을 가지고 있다.

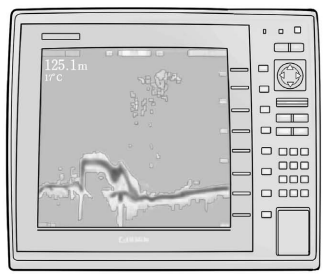
이 문제지에 관한 저작권은 한국교육과정평가원에 있습니다.

4 (수산 · 해운 산업 기초) 직업탐구 영역

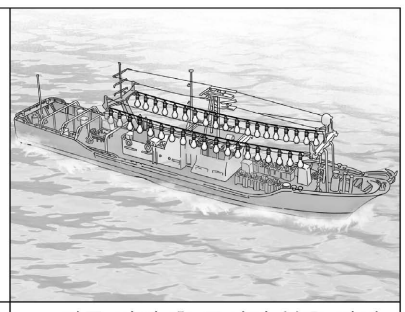
17. 다음 보고서에 나타난 어구 · 어법에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 고른 것은?

조업 실습 보고서

[**조업 대상**] 전갱이
[**조업 해역**] 제주도 근해
[**조업 절차**]

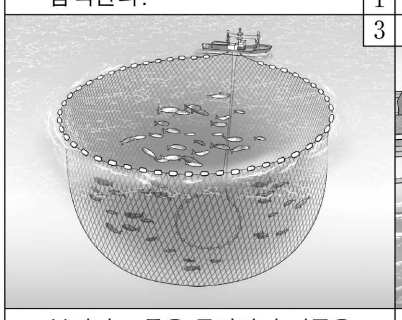


어업 기기를 사용하여 어군을 탐색한다.

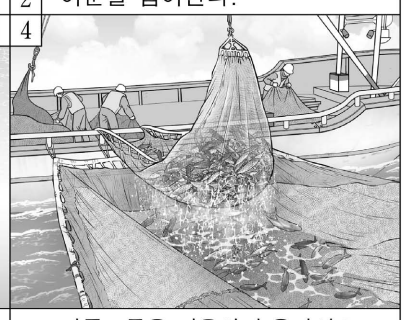


어군 발견 후 등선이 불을 밝혀 어군을 집어한다.

1 2
3 4



본선이 그물을 투망하여 어군을 둘러싼다.



반두그물을 이용하여 운반선으로 옮겨 담는다.

<보 기>

ㄱ. 선단 조업을 한다.
ㄴ. 집어 방법은 유집이다.
ㄷ. 자루그물을 끌어서 어군을 어획한다.
ㄹ. 어구의 전개 상태는 전개판 감시 장치로 파악한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 다음 일기에서 글쓴이가 운전하는 컨테이너 하역 설비 (가)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

2026. 10. 28.

안벽을 따라 일정한 폭으로 길게 부설된 레일이 있는 곳으로 가면, 내가 운전하는 (가)이/가 있다. '항만의 꽃'이라고 불리는 이 하역 설비는 높이가 40 m 정도로 크며, 바다 쪽으로는 약 68 m까지 붐을 뻗을 수 있다. 그리고 40 ft 컨테이너를 기준으로 시간당 30개 정도 옮길 수 있다. 더 놀라운 점은 18,000 TEU급 이상 초대형 컨테이너선에서 갑판 위로 10단까지 적재된 컨테이너를 하역할 수 있는 능력도 있다는 것이다. 좁은 공간에서 머리를 숙이고 아래를 내려다보면서 운전해야 하는 어려움은 있었지만, 마지막 컨테이너를 선적하고 선박이 무사히 출항하는 모습을 볼 때 뿌듯함을 느꼈다.

<보 기>

ㄱ. 에이프런에 위치한다.
ㄴ. 트랜스퍼 크레인이다.
ㄷ. 야드 트랙터에 의해 견인된다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19. 다음은 고등어 가공 실습의 일부이다. [실습 과정]을 통해 알 수 있는 내용으로 적절한 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

[실습 목표] 다양한 수산 식품 가공법으로 고등어를 가공할 수 있다.
[실습 과정] A~C 조는 3가지의 각기 다른 수산 식품 가공법을 사용하여 고등어를 가공하며, 각 조의 실습 과정은 다음과 같다.

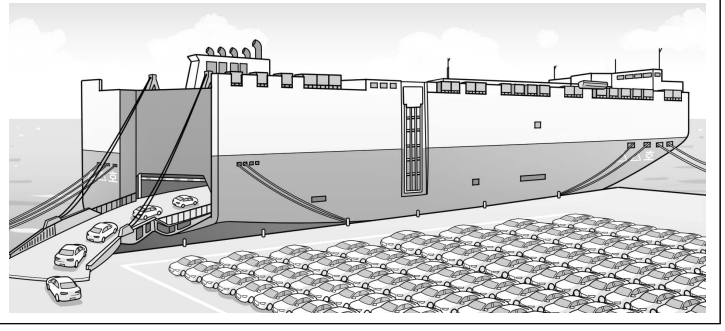
A 조	1. 어체에 식염을 골고루 뿌림. 2. 어체를 저장 용기에 겹겹이 쌓으면서 어체 층 사이에도 식염을 뿌림.
B 조	1. 식염을 물에 녹여 식염수를 만듦. 2. 식염수가 담긴 저장 용기에 어체를 침지시킴. 3. 식염수의 농도를 일정하게 유지하기 위해 교반함.
C 조	1. 어체에 식염을 골고루 뿌림. 2. 어체를 저장 용기에 겹겹이 쌓으면서 어체 층 사이에도 식염을 뿌림. 3. 겹겹이 쌓인 어체 위에 누름판을 덮고 누름돌을 얹음.

<보 기>

ㄱ. C 조는 개량 물간법을 사용하였다.
ㄴ. A 조가 사용한 가공법은 B 조가 사용한 가공법보다 식염 침투가 균일하다.
ㄷ. A~C 조가 사용한 가공법에 적용된 가공 원리는 삼투 작용이다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. 다음 현장 체험 학습 보고서에서 알 수 있는 선박 △△호에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

일자	2026. 9. 9.	장소	○○항 부두
체험 학습 내용	서해안에 위치한 ○○항 부두를 방문하여 하역 작업 중인 선박 △△호를 보았다. 선미에는 넓은 철판이 부두 바닥까지 비스듬히 내려와 있었고, 많은 승용차들이 그 철판을 지나 선박 안으로 들어가고 있었다. 이 선박은 전장 230 m, 전폭 40 m이며 소형차 기준으로 최대 10,800대를 실을 수 있다고 한다.		
현장 사진			

<보 기>

ㄱ. 하역 방법은 광석 운반선과 동일하다.
ㄴ. 선체에는 램프(ramp)가 설치되어 있다.
ㄷ. Ro-Ro선(Roll-on Roll-off Ship)에 속한다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

* 확인 사항

○ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.

이 문제지에 관한 저작권은 한국교육과정평가원에 있습니다.