

제 4 교시

직업탐구 영역(해양일반)

성명

수험 번호

1. 다음은 스무고개 게임 과정이다. (가)에 들어갈 기상 용어에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

선생님: 우리나라 일기도에 나오는 기상 용어를 생각하고 있어요. 그럼, 시작해 볼까요?

(중략)

학 생: 바람이 불어 나오니까?
선생님: 예.

학 생: 바람이 시계 방향으로 회전합니까?
선생님: 예.

학 생: 주위보다 기압이 높습니까?
선생님: 예.

학 생: 알겠습니다. (가)입니다.
선생님: 정답입니다.

- < 보 기 > —
- ㄱ. 대체로 날씨가 맑다.
 - ㄴ. 상층에서 발산 기류가 형성된다.
 - ㄷ. 단열 팽창으로 인해 구름이 생긴다.
 - ㄹ. 중심에 가까워질수록 바람이 약해진다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음은 해양 조사선에 대한 기사 내용이다. ㉠, ㉡에 해당하는 해양 조사 기기로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

첨단 해양 조사선 ‘바다로 2호’ 취항

국립해양조사원은 17일 첨단 해양 조사선 ‘바다로 2호’의 취항식을 가졌다. 이 조사선은 바다의 자연 현상을 관측하고 변화 상태를 분석하여 우리나라 주변 해역에 대한 정확한 해양 정보를 제공하게 된다.

‘바다로 2호’는 ㉠수심에 따른 수온과 염분을 연속으로 측정하는 기기와 ㉡여러 수층의 유속을 동시에 관측하는 기기 등 16가지 최신 해양 조사 장비를 탑재하고 있다.

— ○○신문, 2010년 3월 18일자 —

- < 보 기 > —
- ㄱ. CTD ㄴ. ADCP ㄷ. SONAR

- ㉠ ㉡
- ① ㄱ ㄴ
- ② ㄱ ㄷ
- ③ ㄴ ㄱ
- ④ ㄴ ㄷ
- ⑤ ㄷ ㄴ

3. 다음은 어떤 해류에 대한 기사 내용이다. (가)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

한반도 온난화가 다른 지역보다 빠르게 진행되고 있다. △△탐사단은 쓰시마 난류가 지나는 한반도 주변 해역의 해류 속도와 수온을 측정하여 과거보다 수온이 상승하였음을 발견하였다. 이를 통하여 (가)의 지류인 쓰시마 난류가 한반도 온난화에 중요한 영향을 미치고 있음을 알 수 있다.

— ○○방송, 2009년 8월 9일자 —

- < 보 기 > —
- ㄱ. 서안 경계류에 속한다.
 - ㄴ. 저위도에서 고위도로 흐른다.
 - ㄷ. 극동풍의 영향으로 발생한다.
 - ㄹ. 캘리포니아 해류보다 유속이 약하다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

4. 다음은 발사 예정인 우리나라 ○○ 통신 해양 기상 위성에 대한 수행 평가 보고서이다. 이 위성에 대한 설명으로 옳은 것은?

수행 평가 보고서

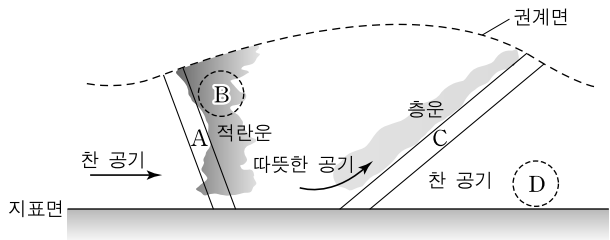
제 목	○○ 통신 해양 기상 위성	
제 원	• 발사 중량: 2.5톤	• 운용 수명: 7년
임 무	• 기상 관측	• 해양 관측
	• 위성 통신	
위성 궤도의 장점	• 해양의 단기 변동 현상을 연구하는 데 유리하다. • 위성의 위치가 일정하여 자료의 송수신이 빠르다. • 우리나라 주변 지역을 집중적으로 관측할 수 있다. • 동일 지역을 30분 이내의 시간 간격으로 관측할 수 있다.	

- ① 북극과 남극 상공을 통과한다.
- ② 지구 표면 전체를 관측할 수 있다.
- ③ 하루에 2번 우리나라 상공을 통과한다.
- ④ 지구의 자전 속도보다 느리게 회전한다.
- ⑤ 회전 방향은 지구의 자전과 같은 방향이다.

5. 그림의 대화 장면에서 동생의 질문에 대한 형의 대답 (가)로 가장 적절한 것은?



- ① 물은 용해도가 크기 때문이지.
 - ② 모래의 밀도가 물보다 크기 때문이지.
 - ③ 모래의 비열이 물보다 작기 때문이지.
 - ④ 모래에는 염분이 포함되지 않았기 때문이지.
 - ⑤ 백사장이 바다보다 높은 곳에 있기 때문이지.
6. 다음은 어떤 전선 저기압 단면의 모식도이다. A~D에 대한 설명으로 가장 적절한 것은? [3점]



- ① A의 전선은 ▲로 표시된다.
 - ② B 부근에서는 하강 기류가 나타난다.
 - ③ C의 지표면에서는 한랭 전선이 형성된다.
 - ④ D 부근은 집중 호우가 내린다.
 - ⑤ A가 C보다 이동 속도가 빠르다.
7. 다음 퍼즐에서 A, B에 해당하는 글자를 AB 순으로 배열한 것은? [3점]

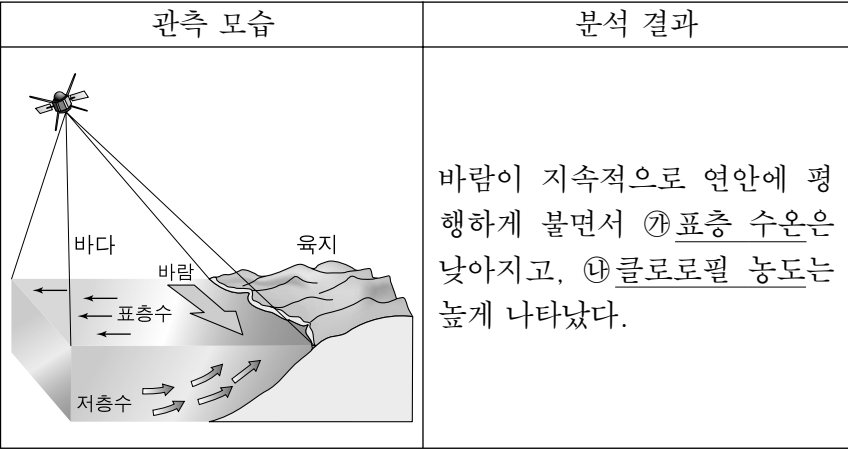
[세로 열쇠]
1) 육지 사이에 끼어 있는 좁고 긴 바다
4) 압력 정도력과 전향력이 균형을 이루는 해수의 흐름

[가로 열쇠]
2) 좁은 염분 범위에 서식하는 어류
3) 퇴적물을 많이 포함한 물이 대륙사면을 따라 내려가는 흐름

1) 해	수			
2)	A		어	류
				4)
				형
		3) 저		B

- ① 난류 ② 염류 ③ 염분 ④ 염소 ⑤ 한류

[8~9] 다음은 인공위성으로 북반구 연안을 관측하는 모습과 분석 결과를 나타낸 것이다. 물음에 답하시오.



8. 위 그림에서 바람에 의해 발생하는 현상으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

- < 보 기 > —
- ㄱ. 용승이 일어난다.
 - ㄴ. 열염 순환이 발생한다.
 - ㄷ. 연안 쪽에 물이 쌓이게 된다.
 - ㄹ. 표층에 영양 염류가 풍부해진다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

9. 위 ㉠, ㉡의 관측에 사용한 위성 센서로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

- < 보 기 > —
- ㄱ. 해석 센서 ㄴ. 레이더 센서 ㄷ. 적외선 센서

	㉠	㉡
①	ㄱ	ㄴ
②	ㄱ	ㄷ
③	ㄴ	ㄱ
④	ㄷ	ㄱ
⑤	ㄷ	ㄴ

10. 다음 과제 보고서에서 (가)에 해당하는 내용으로 가장 적절한 것은?

과제 보고서		2010년 4월 20일
과제명	해양 생물과 오염	
목적	해양 생물의 피해 조사를 통한 오염원 파악	
해양 생물의 피해	• 새의 알껍데기를 얇게 만들어 부화를 못하게 한다. • 해양 생물의 내분비 계통에 이상을 일으키게 한다. • 먹이 사슬을 통해 유해 물질이 해양 동물 몸에 농축된다.	
주 오염원	(가)	

- ① 어선에서 버려지는 그물
- ② 농경지에서 바다로 유입되는 살충제
- ③ 발전소의 냉각수로 사용된 후 방류되는 온배수
- ④ 선상에서 바다로 직접 버려지는 음식물 찌꺼기
- ⑤ 육상으로부터 강을 통해 바다로 흘러드는 토사

11. 다음 글에서 (가)에 해당하는 어류의 특징으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

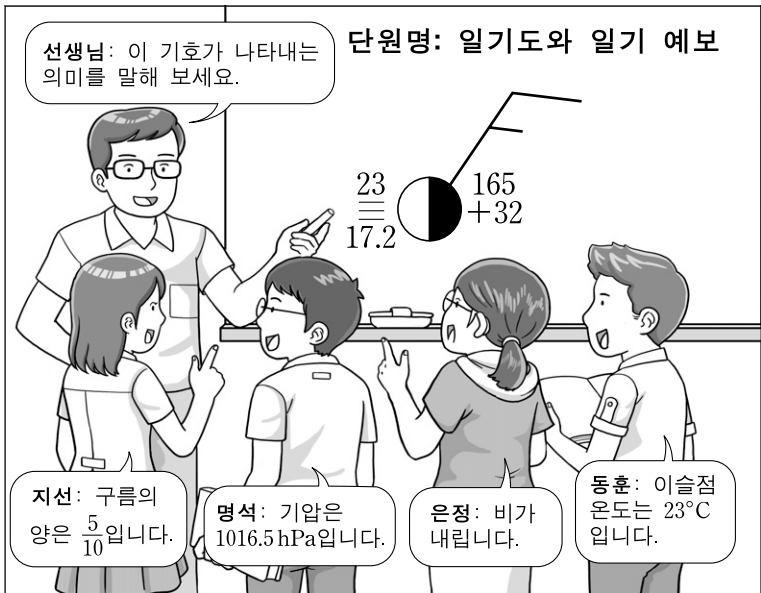
『현산어보를 찾아서』에서는 “잔칫상에 (가)이/가 빠지면 “별로 차린 것 없다.”라는 핀잔을 듣기 일쑤일 정도로 남도 지방에서 절대적인 인기를 누려왔다.”라고 하였다. (가)을/를 단지에 담아 두면 요소가 암모니아로 분해되면서 자극적인 맛과 풍미가 만들어진다. 몸은 넓적하고 날개와 같이 생긴 지느러미로 하늘을 나는 듯 유유히 물속을 유영한다.

<보 기>

- ㄱ. 부레가 없다.
- ㄴ. 피부는 둥근 비늘로 덮여 있다.
- ㄷ. 턱이 있으며 빠는 연골로 되어 있다.
- ㄹ. 척추동물 중 가장 원시적인 형태이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 그림은 기상 기호 해석에 관한 수업 장면이다. 선생님의 질문에 옳게 대답한 학생을 고른 것은?



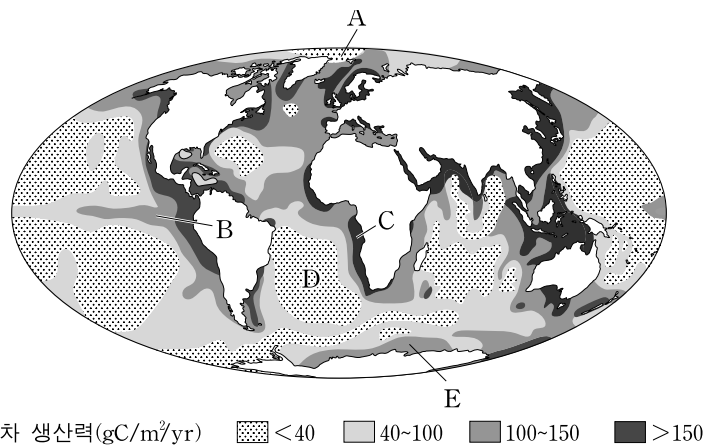
- ① 지선, 명석 ② 지선, 동훈 ③ 명석, 은정
- ④ 명석, 동훈 ⑤ 은정, 동훈

13. 다음 일기 예보의 (가)에 해당하는 기호로 옳은 것은?

오늘은 중국 대륙에서 발달한 고기압의 영향으로 봄철 불청객인 황사가 몰려오겠으니 호흡기 질환에 주의하시기 바랍니다. 오후에는 (가)이/가 밀려옴에 따라 상승 기류가 발생하여 전국적으로 비가 오겠고, 강원 산간 지역에는 곳에 따라 소나비가 내리겠습니다.
- 기상청, 2010년 3월 11일자 -

- ① ● ② H ③ X ④ ● ⑤ L

14. 그림은 해양의 1차 생산력 분포를 나타낸 것이다. A~E 해역과 관련된 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



<보 기>

- ㄱ. A는 E보다 식물 플랑크톤의 밀도가 낮다.
- ㄴ. B의 생산력이 높은 것은 표층수의 침강 때문이다.
- ㄷ. C는 D보다 1차 생산력이 낮다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

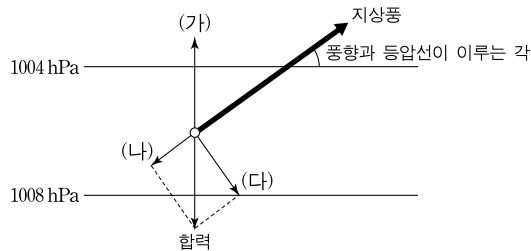
15. 다음 기사에서 (가) 시스템이 이용하는 해양 에너지 자원으로 옳은 것은?

국토해양부는 해양 에너지 개발의 일환으로 심층수를 활용한 (가) 기술 개발에 착수한다고 밝혔다. 이 시스템은 표층수로 암모니아를 기화시킨 후, 심층수로 응축시켜 그 압력차로 터빈을 돌려 발전하는 방식으로 미국과 일본 등에서 실용화 연구가 진행 중이다.

- ○○신문, 2010년 4월 1일자 -

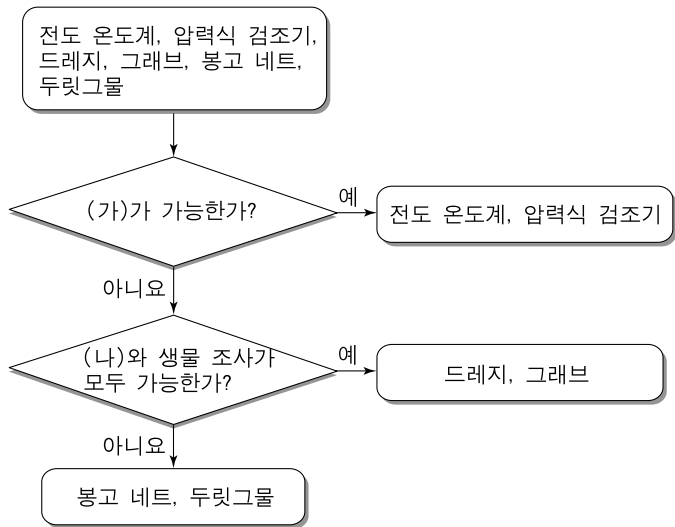
- ① 조석의 수위차
- ② 파랑의 상하 운동
- ③ 수심에 따른 온도차
- ④ 해수와 담수의 염분차
- ⑤ 일정한 방향의 해수 흐름

16. 그림은 북반구의 지상풍에 작용하는 힘을 나타낸 것이다. (가)~(다)의 힘에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]



- ① (가)가 커지면 전향력은 작아진다.
- ② (가)는 지구의 자전에 의하여 발생하는 힘이다.
- ③ (나)는 고도가 낮아지면 작아진다.
- ④ (나)가 커지면 풍향과 등압선이 이루는 각이 커진다.
- ⑤ (다)는 기압차에 의하여 발생하는 힘이다.

17. 다음은 해양 조사 장비를 구분하는 흐름도이다. (가), (나)에 들어갈 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



— < 보 기 > —

ㄱ. 물리 조사	ㄴ. 지질 조사	ㄷ. 화학 조사
----------	----------	----------

- | | (가) | (나) |
|---|-----|-----|
| ① | ㄱ | ㄴ |
| ② | ㄱ | ㄷ |
| ③ | ㄴ | ㄱ |
| ④ | ㄴ | ㄷ |
| ⑤ | ㄷ | ㄴ |

18. 다음 저서동물 채집 보고서에서 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

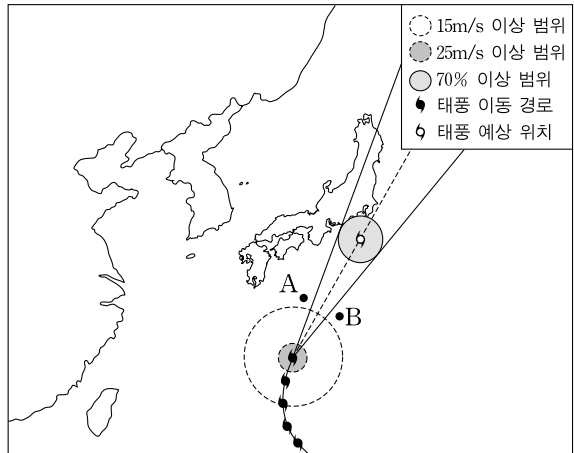
저서동물 채집 보고서		
제 목	저서동물 채집 및 분류	
채집 일시	2010년 5월 22일	
채집 장소	○○ 해안에 위치한 모래, 갯벌, 암반 지대	
채집 도구	호미, 끌칼, 채집통 등	
채집 내용	채집 생물	분 류
	따개비, 꽃게, 갯강구	갑각류
	담치, 굴, 바지락	(가)
	고둥, 소라, 삿갓조개	(나)

— < 보 기 > —

ㄱ. (가)는 환형동물에 속한다.
 ㄴ. (가)는 여과 섭식 동물이다.
 ㄷ. (나)는 복족류이다.
 ㄹ. (가)와 (나)는 모두 껍데기가 2장이다.

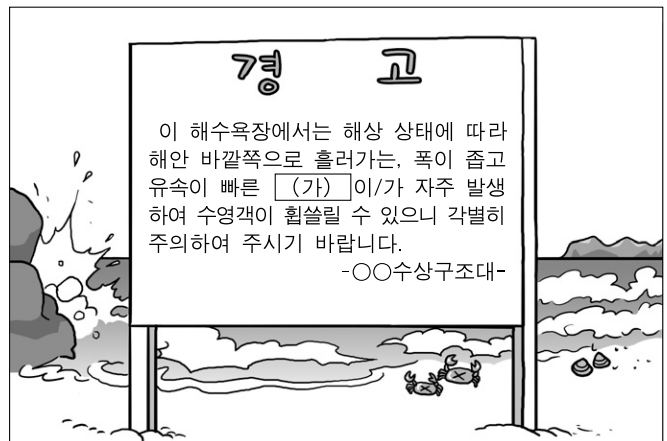
- | | | |
|--------|--------|--------|
| ① ㄱ, ㄴ | ② ㄱ, ㄷ | ③ ㄴ, ㄷ |
| ④ ㄴ, ㄹ | ⑤ ㄷ, ㄹ | |

19. 다음은 기상청에서 발표한 태풍의 이동 경로를 나타낸 것이다. 태풍이 예상 진로대로 이동할 때 A, B 지점과 관련된 설명으로 옳은 것은? [3점]



- ① A에서의 풍향은 시계 방향으로 바뀐다.
- ② A에서의 선박은 바람을 선수로 받으면서 피항하여야 한다.
- ③ B는 태풍의 위험 반원에 들어가게 된다.
- ④ B에서는 태풍이 접근함에 따라 기압이 증가한다.
- ⑤ B에서의 풍향은 동풍-북동풍-북풍-북서풍-서풍의 순으로 바뀐다.

20. 그림은 △△해수욕장에 있는 경고 표지판이다. (가)에 해당하는 흐름에 대하여 옳게 설명한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



— < 보 기 > —

ㄱ. 에크만 수송의 일종이다.
 ㄴ. 파의 크기에 영향을 받는다.
 ㄷ. 연안류의 수렴역에서 나타난다.
 ㄹ. 달의 인력으로 인하여 발생한다.

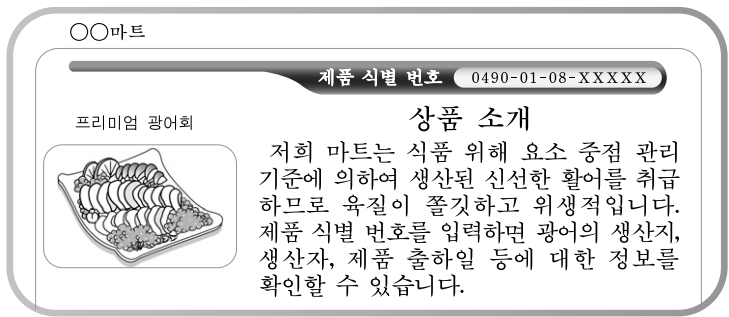
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

* 확인 사항
 ○ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인 하시오.

제 4 교시 **직업탐구 영역**(수산·해운정보처리)

성명		수험 번호							
----	--	-------	--	--	--	--	--	--	--

1. 그림은 수산물 상품 안내 웹 페이지의 일부이다. 이 상품 소개와 관련 있는 인증 마크로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

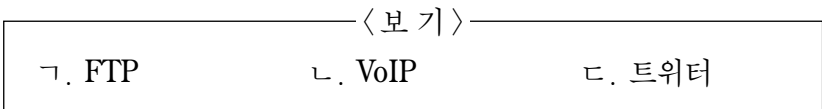
[2~3] 그림은 컴퓨터 소프트웨어에 대한 대화이다. 물음에 답하시오.



2. 위 대화에서 (가) 프로그램에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

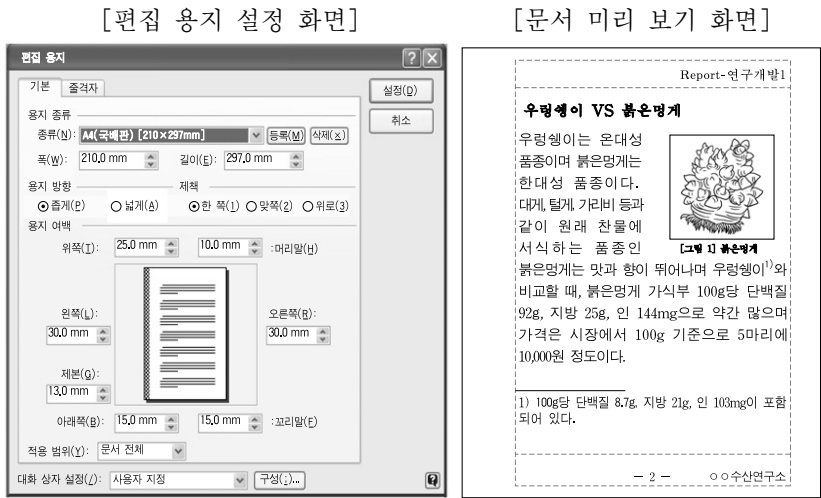
- ① 고급 언어를 기계어로 번역해 준다.
② 설치 이후로는 업데이트할 필요가 없다.
③ 공개 코드(Open Source) 소프트웨어이다.
④ 이메일(E-mail)에 첨부된 파일도 이것으로 검사할 필요가 있다.
⑤ 셰어웨어(Shareware)인 경우에는 기간에 상관없이 모든 기능을 사용할 수 있다.

3. 위 대화의 (나)에 들어갈 수 있는 것으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

4. 그림의 워드프로세서(한글2007) [편집 용지 설정 화면]과 [문서 미리 보기 화면]에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

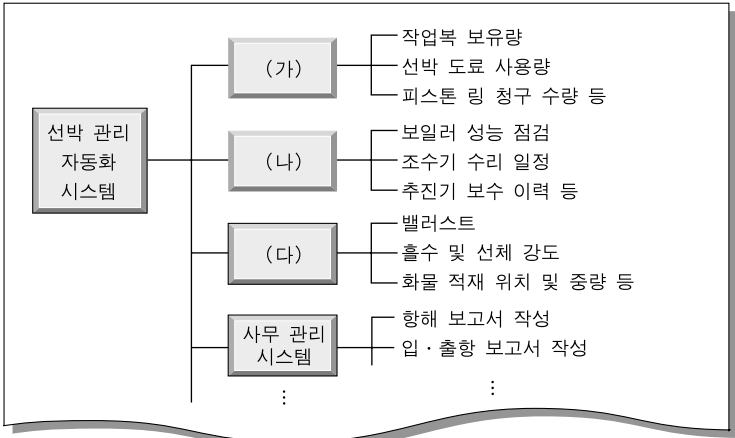


— < 보 기 > —

ㄱ. 홀수와 짝수 페이지의 여백은 동일하다.
ㄴ. 각주는 문서의 꼬리말 영역에 들어간다.
ㄷ. 제본을 위해 필요한 여백이 설정되어 있다.
ㄹ. 검정 점선으로 3단의 다단 구분선을 사용하였다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

5. 다음은 선박 관리 자동화 시스템 구성도의 일부이다. (가)~(다)의 운영을 통해 얻을 수 있는 효과로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



— < 보 기 > —

ㄱ. 선박의 적정 복원력 유지로 항행 안정성을 확보할 수 있다.
ㄴ. 기계류의 효율적인 정비 관리로 기기 성능을 높일 수 있다.
ㄷ. 물품의 효율적인 재고 관리로 선용품의 낭비를 줄일 수 있다.

- | | | | |
|---|-----|-----|-----|
| | (가) | (나) | (다) |
| ① | ㄱ | ㄴ | ㄷ |
| ② | ㄱ | ㄷ | ㄴ |
| ③ | ㄴ | ㄱ | ㄷ |
| ④ | ㄷ | ㄱ | ㄴ |
| ⑤ | ㄷ | ㄴ | ㄱ |

6. 다음 퍼즐에서 A, B에 해당하는 글자를 AB 순으로 배열한 것은? [3점]

1)

4) 웹

라

2)

3)

스

터

캐

너

↑

A

↑

B

[세로 열쇠]

1) 하드웨어에 대응되는 용어이며, 일반적으로 프로그램과 같은 의미로 쓰임.

2) 멀티미디어 콘텐츠를 저작하는 데 사용되는 프로그램을 일컫는 말.

[가로 열쇠]

3) 1세대 진공관에 이은 2세대 컴퓨터 회로 소자

4) html 등의 웹 문서를 화면에 표현해 주는 프로그램

- ① 어구 ② 어항 ③ 항구 ④ 항만 ⑤ 해구

7. 다음에 나타난 정보 사회의 역기능에 대한 예방과 대책으로 적절하지 않은 것은?

경찰은 해커가 빼돌린 신용 카드 정보를 사들여 만든 위조 복제 카드를 국내외에 유통시킨 일당을 붙잡았다. 해커는 대형 마트, 주유소 등의 POS 시스템을 해킹하여 국내 신용 카드 정보 9만 5,000여 건을 입수했던 것으로 밝혀졌다. 해커가 빼낸 카드 정보는 위조 카드로 복제되어 불법으로 사용되었고, 6억 7,700만 원의 결제가 승인되어 카드사에 손해를 입혔다.

—○○신문, 2010년 4월 12일자—

- ① POS 시스템 관련 보안 기술을 향상시켜야 한다.
 ② 개인 정보 취급자의 책임감과 도덕성이 요구된다.
 ③ 본인의 신용 카드 사용 내역을 점검할 필요가 있다.
 ④ 신용 카드로 결제할 때 본인 확인 절차를 생략한다.
 ⑤ 개인 정보 관리 시스템에 대한 접근 관리를 철저히 한다.

8. 다음에서 언급된 시스템을 활용하여 선사에서 처리할 수 있는 업무로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

△△항 관계자는 “전국 항만 중 최초로 인터넷 기반의 항만 운영 정보 시스템(WEB PORT-MIS)을 구축하고 이달 29일부터 본격 가동에 들어간다.”라고 밝혔다. 이 시스템이 가동되면 지금까지는 이용자가 선박 입·출항 신고를 위해 전용 단말기가 설치된 사무실에서 EDI 문서를 송·수신해 왔으나, 앞으로는 인터넷이 가능한 곳이면 어디서나 접속하여 입·출항 관련 서비스를 제공받을 수 있다.

—○○신문, 2010년 3월 23일자—

가. 선박 검사 증서 제출

나. 선원 승객 명부 제출

다. 항만 시설 사용 신청

르. 선박 보험 증서 발급 신청

- ① 가, 나 ② 가, 르 ③ 나, 다 ④ 나, 르 ⑤ 다, 르

9. 다음의 포스터를 통해 알 수 있는 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

멸종 위기에 있는 어족 자원을 회복하여
 풍요로운 동해를 후손에게 물려 주자.

**동해안에 살아 있는
 명태를 찾습니다.**

▶ 연락처: 국립수산물과학원 ○○수산연구소
 전 화(xxx)660-XXXX

최고 10배까지 보상해 드립니다.

살아 있는 명태는 연구 목적으로 귀중하게 사용됩니다.

가. 명태의 산란기를 알 수 있다.

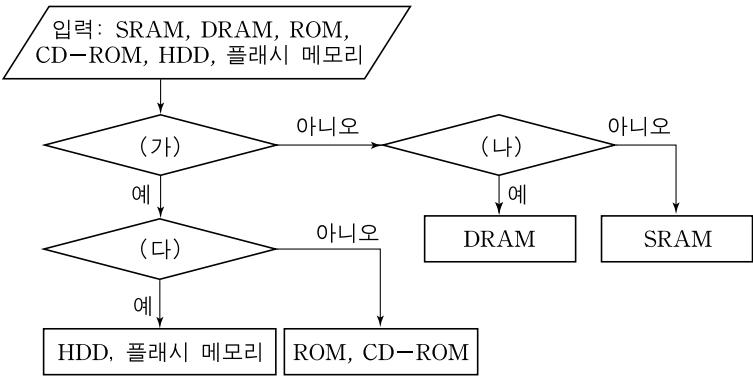
나. 동해안의 명태 어족 자원이 감소하고 있다.

다. 명태의 생산 단가와 시장 가격을 알 수 있다.

르. 제공된 명태는 연구 실험용으로 사용된다.

- ① 가, 나 ② 가, 다 ③ 나, 다 ④ 나, 르 ⑤ 다, 르

10. 그림과 같이 컴퓨터 기억 매체를 분류할 때, (가)~(다)에 들어갈 분류 기준으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



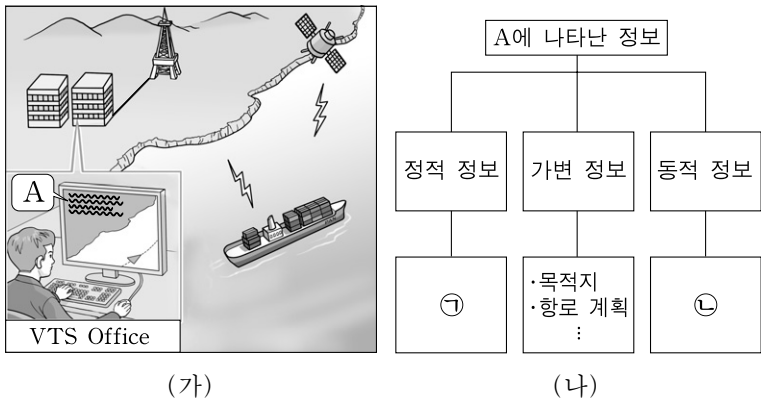
가. 반복 쓰기가 가능한가?

나. 재충전(Refresh)이 필요한가?

다. 전원을 꺼도 데이터가 남아 있는가?

- | | (가) | (나) | (다) |
|---|-----|-----|-----|
| ① | 가 | 나 | 다 |
| ② | 가 | 다 | 나 |
| ③ | 나 | 다 | 가 |
| ④ | 다 | 가 | 나 |
| ⑤ | 다 | 나 | 가 |

11. 그림은 연안을 항행하는 선박을 식별하는 시스템을 나타낸 것이다. (가)의 모니터링 화면 A에 나타난 정보를 (나)와 같이 분류할 때 ㉠, ㉡에 들어갈 내용으로 옳은 것은?



- | | | | |
|------|------|------|------|
| ㉠ 선명 | ㉡ 선종 | ㉢ 선속 | ㉣ 침로 |
| ㉤ 선종 | ㉥ 선속 | ㉦ 선위 | ㉧ 선명 |
| ㉨ 침로 | ㉩ 선위 | | |

12. 다음은 출어를 앞둔 어선에서 목적 어장을 결정하기 위한 회의 내용의 일부이다. ㉠, ㉡에 해당하는 수산 정보의 요건으로 가장 적절한 것은?

선 장 : 이번 항차에는 어느 어장으로 갈까요?
 어로장 : 많은 어획이 예상되는 남지나해 어장이 좋을 것 같습니다.
 통신장 : ㉠ 이번 출어를 위해 방금 수신한 최신 기상 정보에 따르면 그곳은 조업 기간 동안 기상이 좋지 않아 작업을 못하는 날이 많을 것 같습니다.
 선 장 : ㉡ 예상 어획량, 기상 정보, 연료 소비량 등을 종합하여 분석해 보면, 대화퇴 어장으로 결정하는 것이 좋겠습니다.

- | | |
|---------|--------|
| ㉠ 적시성 | ㉡ 통합성 |
| ㉢ 적시성 | ㉣ 비소모성 |
| ㉤ 비이전성 | ㉥ 통합성 |
| ㉦ 누적효과성 | ㉧ 비소모성 |
| ㉨ 누적효과성 | ㉩ 비이전성 |

13. 다음에서 설명하는 ○○센터의 주요 기능으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

○○센터는 해상 교통량이 많은 항만이나 인근 해역을 항행하는 선박들을 관제하기 위해 전국 주요 항만 15곳에 설치되어 운용되고 있다. 관제사들은 레이더, VHF 통신기, 기상 및 조류 관측기, CCTV 등의 정보 수집 장비를 통해 입·출항하는 선박들을 실시간으로 관리한다.

— < 보 기 > —

- ㉠. 항내 통항 선박에 대한 운항 동정을 파악한다.
 ㉡. 항만에 반출·입되는 물류 통계 정보를 제공한다.
 ㉢. 항내 운항 선박에 대한 항행 교통 정보를 제공한다.
 ㉣. 대양을 항행 중인 선박의 주기관 운전 상태를 파악한다.

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉣ ④ ㉢, ㉣ ⑤ ㉣, ㉣

14. 다음은 정보 통신망에 대한 발표 자료의 일부이다. (가)~(다)에 들어갈 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

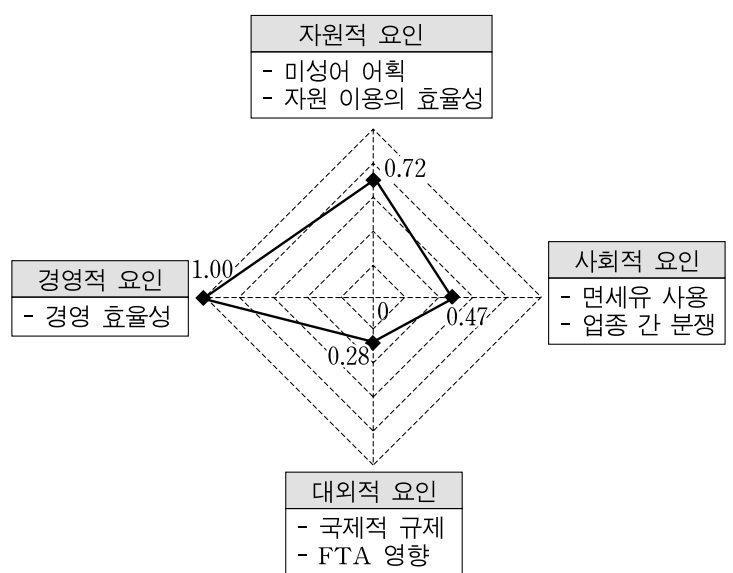
분류 기준	종 류
물리적 회선의 유무	유선, 무선
구성 형태	(가)
지리적 범위	(나)
교환 방식	(다)
고정 서버 유무	Peer to Peer, Client/Server

— < 보 기 > —

- ㉠. LAN, MAN, WAN
 ㉡. 패킷(셀 방식 포함), 회선
 ㉢. 링형, 그물형, 버스형, 스타형, 트리형

- | | | | |
|---|-----|-----|-----|
| | (가) | (나) | (다) |
| ① | ㉠ | ㉡ | ㉢ |
| ② | ㉠ | ㉢ | ㉡ |
| ③ | ㉡ | ㉠ | ㉢ |
| ④ | ㉢ | ㉠ | ㉡ |
| ⑤ | ㉢ | ㉡ | ㉠ |

15. 그림은 연근해 어업 중 대형 쌍끌이 기선 저인망 어업의 경쟁력을 요인별로 분석한 자료이다. 경쟁력을 향상시킬 수 있는 방안으로 적절하지 않은 것은? [3점]



* 요인별 경쟁력 지수가 1이면 경쟁력이 가장 높음.
 -○○수산연구소, 2009년-

- ① 자원 이용의 효율성을 높인다.
 ② 우선적으로 경영 효율성을 높인다.
 ③ 같은 업종 간의 분쟁 발생을 줄인다.
 ④ 미성어의 어획에 대한 규제를 강화한다.
 ⑤ FTA와 같은 대외 환경 변화에 적극적으로 대응한다.

16. 다음 대화를 통해 알 수 있는 제도에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



— < 보 기 > —

- ㄱ. 수입 수산물에는 생산 국가명을 표시한다.
 ㄴ. 포장 판매되는 수산물에는 적용되지 않는다.
 ㄷ. 수산물의 거래 질서를 확립하고 소비자를 보호하기 위한 제도이다.
 ㄹ. 국내 수산 가공품은 배합 비율에 관계없이 가장 높은 한 가지를 표시한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

17. 다음은 정보 기술에 관한 신문 기사의 일부이다. (가), (나)에 들어갈 용어로 옳은 것은?

△△회사는 여러 프로그램이 동시에 실행되도록 기능이 향상된 새로운 버전의 모바일 (가) 을/를 선보였다. 이날 공개된 새로운 버전에서는 스마트폰으로 음악을 들으면서 동시에 게임을 할 수 있고, 통화 중에도 약속 장소를 전자 지도로 검색할 수 있는 (나) 기능이 강화되었다.

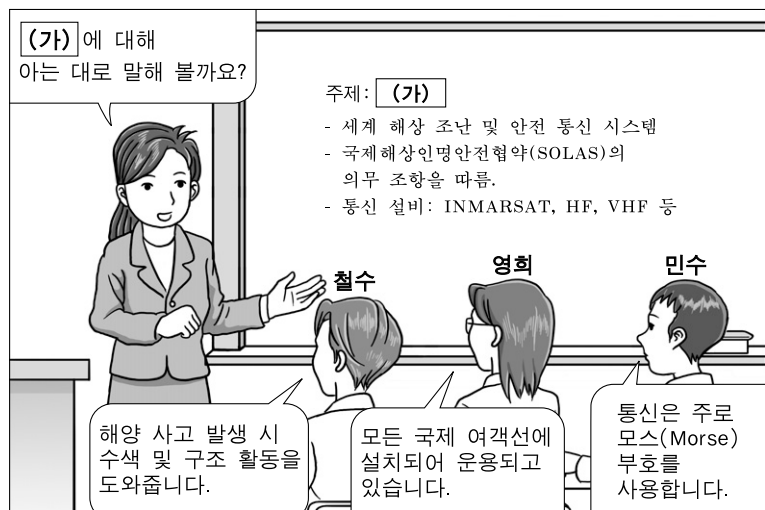
— ○○신문, 2010년 4월 10일자 —

(가)

(나)

- ① 운영 체제 분산 처리
 ② 운영 체제 일괄 처리
 ③ 운영 체제 멀티 태스킹
 ④ 응용 프로그램 분산 처리
 ⑤ 응용 프로그램 일괄 처리

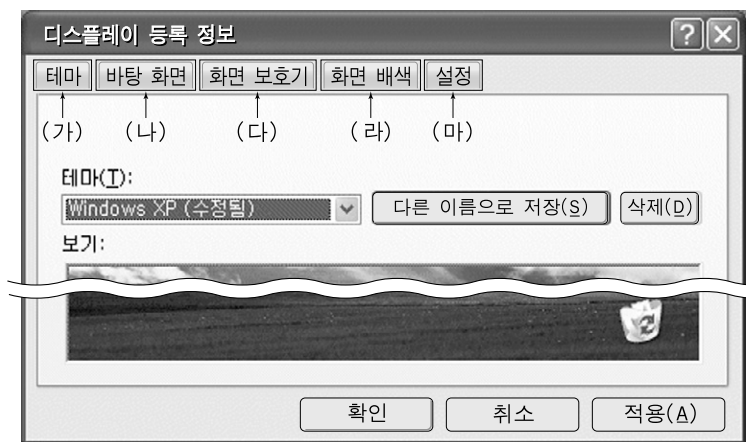
18. 그림은 해상 통신에 대한 수업 장면이다. 선생님의 질문에 옳게 대답한 학생만을 있는 대로 고른 것은? [3점]



- ① 철수 ② 민수 ③ 철수, 영희
 ④ 영희, 민수 ⑤ 철수, 영희, 민수

19. 다음을 해결하기 위해 철수가 선택해야 할 윈도우XP 디스플레이 등록 정보의 탭으로 옳은 것은? [3점]

철수는 컴퓨터로 보고서를 작성하던 중 자리를 비워야 했다. 보고서 파일을 보호하기 위해 5분 이상 자리를 비울 경우, 누군가가 컴퓨터를 사용하려고 하면 자신이 미리 설정해 두었던 암호 입력창이 나타나도록 하고 싶다.



- ① (가) ② (나) ③ (다) ④ (라) ⑤ (마)

20. 다음은 [조건]에 따라 스프레드시트(엑셀)로 작성한 문서이다. 사용된 수식으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

[조건]

- [B9]셀은 함수를 이용하여 구하고, [C9], [D9]셀은 자동 채우기 기능을 이용하여 구한다.
 ○ [E3]셀, [F3]셀은 함수를 이용하여 구하고, [E4]~[E7]셀, [F4]~[F7]셀은 각각 자동 채우기 기능을 이용하여 구한다.
 ○ [G3]셀은 함수를 이용하여 평균이 90점 이상이면 “우수”, 아니면 “보통”으로 구하고, [G4]~[G7]셀은 자동 채우기 기능을 이용하여 구한다.

	A	B	C	D	E	F	G
1	성적 일람표						
2	성 명	수산일반	해사일반	수산해운 정보처리	총 점	평 균	비 고
3	전응섭	82	98	91	271	90.33	우수
4	조병학	79	82	89	250	83.33	보통
5	김윤미	78	69	92	239	79.67	보통
6	박영훈	98	86	91	275	91.67	우수
7	유제관	56	72	77	205	68.33	보통
8	과목 평균	78.60	81.40	88.00			
9	최고점	98	98	92			

— < 보 기 > —

- ㄱ. [B9] =MIN(B3:B7)
 ㄴ. [E3] =SUM(B3:B7)
 ㄷ. [F3] =AVERAGE(B3:D3)
 ㄹ. [G3] =IF(F3>=90, “우수”, “보통”)

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

* 확인 사항

- 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인 하시오.