

제 4 교시

직업탐구 영역(해양일반)

성명

수험 번호

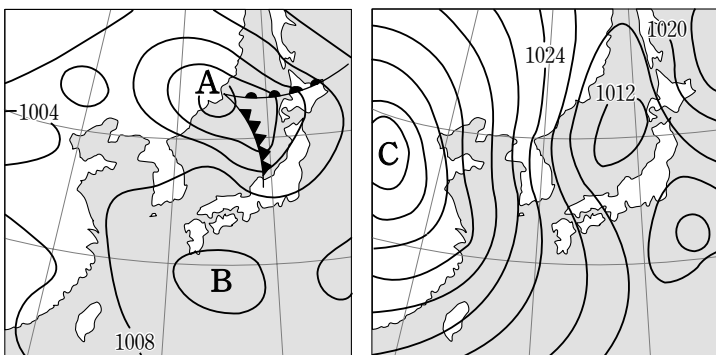
1. 다음은 어떤 해산 식물에 관한 내용의 일부이다. (가)에 대한 설명으로 옳은 것은?

갑상선 호르몬의 주요 성분인 요오드 함량이 높아 젖을 내는 데 도움이 되는 (가) 은/는 다시마와 가까운 친척으로서 띠 모양의 잎 중앙을 따라 굽은 줄기가 발달해 있다. 예로부터 산모에게 제일 먼저 흰밥에 (가) 국을 끓여주는 풍속이 있다.

- 이태원, 『현산어보를 찾아서 1권』 -

- ① 꽃과 씨가 있다.
 ② 갈조류에 속한다.
 ③ 다년생 해조류이다.
 ④ 관다발이 존재한다.
 ⑤ 한천의 원료로 이용된다.

- [2~3] 다음은 우리나라 주변의 지상 일기도이다. 물음에 답하시오.



(가)

(나)

2. 위 (가), (나)에 관한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

ㄱ. (가)는 겨울철의 대표적인 일기도이다.
 ㄴ. (가)에서 한반도는 주로 북태평양 기단의 영향을 받는다.
 ㄷ. (나)는 서고동저형 기압 배치이다.
 ㄹ. 한반도의 날씨는 (나)보다 (가)에서 건조하다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

3. 위 A~C 지역을 기압이 높은 곳부터 순서대로 바르게 배열한 것은?

- ① A-B-C ② A-C-B ③ B-A-C
 ④ C-A-B ⑤ C-B-A

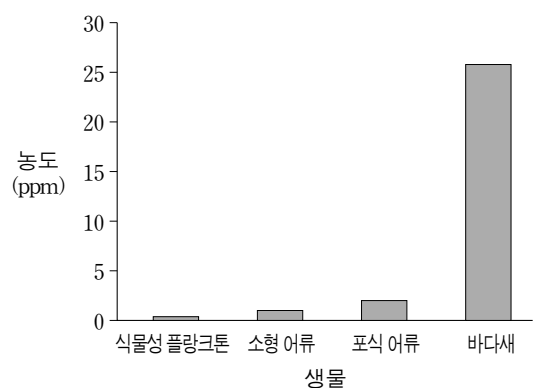
4. 다음 과제 보고서에서 수산 생물 (가)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

과제 보고서	
3학년 1반 ○○○	
제 목	저서 동물 (가) 의 특징 조사
외 형	- 좌우대칭형이다. - 두 장의 딱딱한 석회질 껍데기를 가지고 있다. - 길쭉한 삼각형 모양으로 어두운 황록색을 띤다.
서식지	수심 5~50 m의 모래질에 주로 서식한다.

ㄱ. 여과 섭식을 한다.
 ㄴ. 관절로 된 다리가 있다.
 ㄷ. 연체동물의 조개류에 속한다.
 ㄹ. 고리 모양의 체절 구조를 갖는다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

5. 그래프는 미국 ○○ 연안 서식 생물의 체내 살충제(DDT) 농도를 나타낸 것이다. 이와 관련된 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



ㄱ. 1차 생산자의 축적 농도가 가장 높다.
 ㄴ. 포식 어류의 축적 농도는 소형 어류보다 높다.
 ㄷ. 바다새의 축적 농도가 높은 것은 먹이사슬에 의한 농축 때문이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

6. 다음 조사 계획서의 (가), (나)에 해당하는 장비로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

해양 조사 계획서

○제목: △△해역 생물 조사 및 물리 조사
○일자: 2011년 ○○월 ○○일

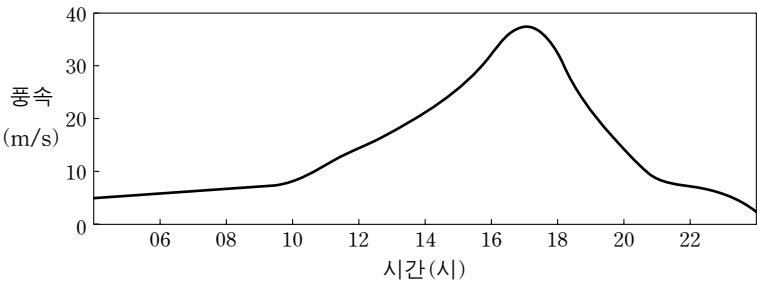
조사 분야	조사 방법 및 장비 특성	사용 장비
생물 조사	• 해저 바닥을 끌면서 저서 생물을 채집한다. • 조개류와 퇴적물 속의 저서 생물을 조사한다.	(가)
물리 조사	• 조사선에서 컴퓨터로 제어하면서 해수를 채수한다. • 해수면에서 수심 200 m까지 10 m 간격으로 해수를 조사한다.	(나)

— < 보 기 > —

ㄱ. ㄴ. ㄷ. ㄹ.

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

7. 그림은 태풍이 통과하는 해상에서 측정한 풍속의 변화를 나타낸 것이다. 관측 지점에 나타난 기상 현상으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

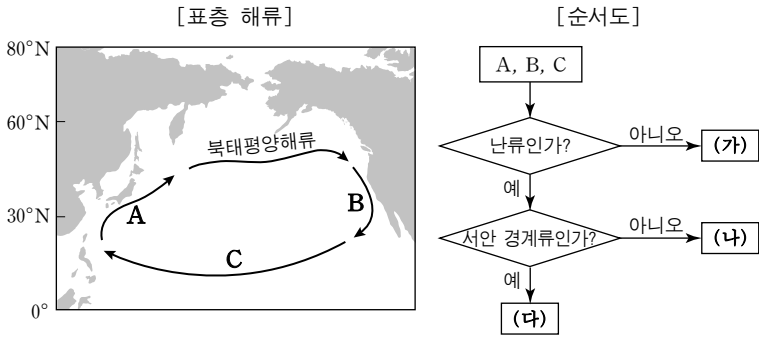


— < 보 기 > —

ㄱ. 16시에 날씨는 맑았다.
ㄴ. 18시보다 22시에 기압이 더 높았다.
ㄷ. 14시부터 20시까지 풍향은 일정하였다.
ㄹ. 태풍이 접근해 오면서 풍속이 증가하였다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

8. 다음 북태평양의 [표층 해류] A~C를 [순서도]와 같이 구분할 때 (가)~(다)에 들어갈 것으로 옳은 것은? [3점]



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

9. 다음 수업 장면에서 선생님의 질문에 옳게 발표한 학생을 고른 것은?

선생님: 동일한 고도의 등압선이라고 가정할 때, 이 바람의 특징과 작용하는 힘에 대해 각자 발표해 봅시다.

북반구 상공에서 부는 바람

소영: 마찰력이 작용합니다.

철수: 등압선과 평행하게 불게 됩니다.

병호: 기압경도력은 전향력과 같은 방향으로 작용합니다.

영희: 지균폭입니다.

- ① 소영, 철수 ② 소영, 영희 ③ 철수, 영희
④ 철수, 병호 ⑤ 영희, 병호

10. 다음 기사를 통해 알 수 있는 제주도 서남해안의 해양 환경 변화로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

중국의 썬샤뎀 건설이 해양에 미치는 영향을 알아보기 위하여 양쯔강 하구에서 300 km 가량 떨어진 제주도 주변 서남해안의 해양 환경을 조사하였다.

	2005년 (뎀 건설 전)	2007년 (뎀 건설 후)
염분(psu)	28	32
질산염(μg/L)	15	0.5
1차 생산성(mgC/m ² /day)	561	456

- ○○신문, 2008년 1월 21일자 -

— < 보 기 > —

ㄱ. 영양염류의 유입이 증가하였다.
ㄴ. 식물성 플랑크톤의 양이 감소하였다.
ㄷ. 바다로 유입되는 강물의 양이 감소하였다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

11. 다음 조사 보고서의 (가)에 들어갈 일기 기호로 옳은 것은? [3점]

조사 보고서

△△△과 3학년 1반 ○○○

과 제 명	관측 자료를 일기 기호로 나타내기					
관측 일시	2011년 ○○월 ○○일					
관측 장소	△△ 해상					
관측 기기	온도계, 기압계, 풍속계, 풍향계					
관측 자료	기온	기압	기압 변화량	운량	풍향	풍속
	21℃	1010.5 hPa	0.5증가	맑	북동풍	7 m/s
일기 기호	(가)					N 4

- ①

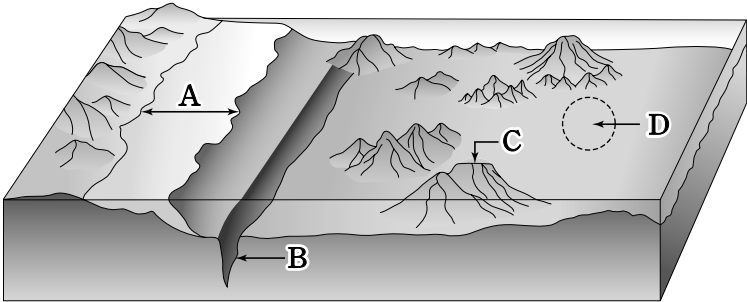
②

③

④

⑤

12. 그림의 해저 지형 A~D에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- < 보 기 >

ㄱ. A는 대륙의 연장 부분이다.

ㄴ. B는 태평양에서 주로 나타나는 지형이다.

ㄷ. C에서는 석유, 천연가스, 광물자원이 풍부하다.

ㄹ. D는 저탁류에 의해 퇴적된 해저 지형이다.

- ① ㄱ, ㄴ

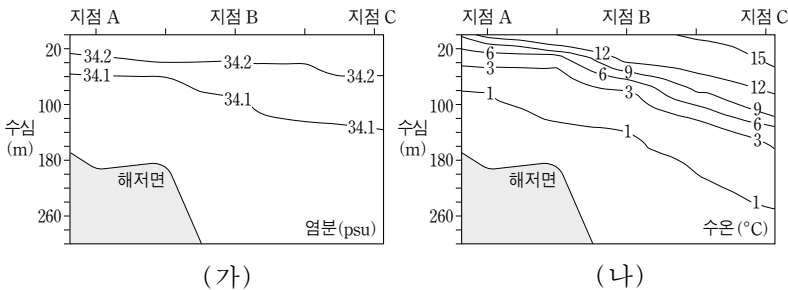
② ㄱ, ㄷ

③ ㄴ, ㄷ

④ ㄴ, ㄹ

⑤ ㄷ, ㄹ

13. 그래프는 동해 ○○연안에서 측정한 염분과 수온의 분포를 나타낸 것이다. (가), (나)에 관한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



- < 보 기 >

ㄱ. (가)에서 수심에 따른 염분의 변화는 없다.

ㄴ. (나)에서 수온약층은 지점 C에서 가장 두껍다.

ㄷ. (가)와 (나)자료를 CTD로 수집할 수 있다.

- ① ㄱ

② ㄴ

③ ㄱ, ㄷ

④ ㄴ, ㄷ

⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

14. 다음 기사의 (가)를 이용한 발전에 관련된 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

△△ 발전소는 오늘부터 전기 생산을 시작하였다. 바닷물을 막아 밀물 시 외해와의 수위 차를 이용하여 발전하고 썰물 시 물을 방류하는 방식이다. 이제 우리나라도 프랑스, 캐나다, 중국 등에 이어 (가) 발전으로 전기를 생산하는 청정 해양 에너지 강국 대열에 합류했다는 점에서 의미가 크다.

— ○○신문, 2011년 8월 29일자 —

- < 보 기 >

ㄱ. 발전 시간이 제한적이다.

ㄴ. 해수와 담수의 농도 차이를 이용한다.

ㄷ. 발전을 위한 연료 공급이 불필요하다.

ㄹ. 우리나라 동해 중부 해역이 최적지이다.

- ① ㄱ, ㄴ

② ㄱ, ㄷ

③ ㄴ, ㄷ

④ ㄴ, ㄹ

⑤ ㄷ, ㄹ

15. 다음 (가), (나)에 해당하는 전자기파를 그림의 A~C에서 고른 것은? [3점]

천리안 위성은 전자기파를 이용하여 기상 현상을 관측한다. 구름과 지표면에서 반사되는 (가)의 세기에 따라 밝기가 다르게 표시되어 구름, 황사, 적설, 해빙 등을 감지할 수 있다. 또한, 해수면과 지표면 온도는 지구 표면이나 구름에서 방출되는 (나)의 복사량을 측정하여 산출된다.

- 『○○지』, 2010년 10월호 -

파장에 따른 전자기파의 구분

보라

빨강

A

B

C

마이크로파

10nm 1μm 100μm 10mm 1m 파장

- (가)

(나)
- ① A B

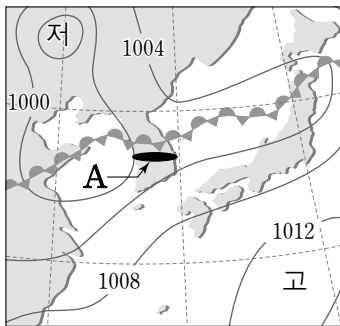
② A C

③ B A

④ B C

⑤ C B

16. 그림의 A지역에서 나타나는 기상 현상과 관련된 표현으로 가장 적절한 것은? [3점]



- ① 아침에 안개가 끼면 맑다.

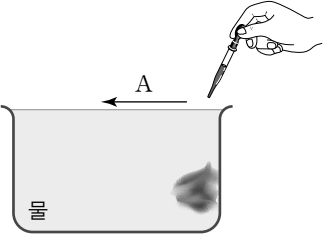
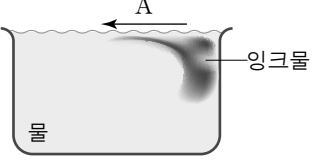
② 하늬바람이 불면 날씨가 좋다.

③ 하지 지나 열흘이면 구름장마다 비다.

④ 느티나무에 발아가 고르지 않으면 늦서리가 있다.

⑤ 일출 후 불꽃 같은 구름이 피어오르면 가뭄이 든다.

17. 다음 실험 보고서에서 밑줄 친 ㉠ 현상이 해양에서 일어난다고 가정할 때 나타날 수 있는 현상으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

실험 보고서		
제 목	해수의 이동 원리 알아보기	
준비물	투명 사각 수조, 스포이트, 잉크, 물, 선풍기	
과 정		[과정 1] 물이 가득 담긴 수조의 가장자리에 잉크를 한 방울 떨어뜨린다. [과정 2] 잉크가 떨어진 곳에서 A방향으로 선풍기를 틀어 지속적으로 바람을 불게 한다.
결 과		표층의 물이 바람을 따라 A방향으로 이동하였고, 이를 보충하기 위해 ㉠잉크물이 올라왔다.

㉠. 수산 자원량이 감소한다.
 ㉡. 용존 산소량이 고갈된다.
 ㉢. 저층의 물이 표층으로 상승한다.
 ㉣. 표층에 영양염류의 양이 증가한다.

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉢ ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉢, ㉣

18. 다음 퍼즐에서 A, B에 해당하는 글자를 AB 순으로 배열한 용어와 관련된 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

	1)	2)	
		A	파
3)			
4)	B	발	전

[가로 열쇠]
 1) 파장의 1/2보다 깊은 수심에서 생기는 파
 4) 바람의 힘으로 터빈을 돌려 발전하는 방식

[세로 열쇠]
 2) 주로 7, 8월경에 우리나라의 남동 해상을 자주 덮는 바다 안개
 3) 계절에 따라 풍향이 바뀌는 바람

㉠. 주로 낮에 발생한다.
 ㉡. 산악 지역에서 발생한다.
 ㉢. 바다에서 육지로 부는 바람이다.

- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉠, ㉢
 ④ ㉡, ㉢ ⑤ ㉠, ㉡, ㉢

19. 다음 일기에서 생물 (가)에 관한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

2011년 10월 10일

○○수족관을 방문하였다. 먼저 어류 전시관에 들어가니 많은 물고기들이 수족관에서 유영하고 있었다. 얼마 전에 본 영화 '조스'에 대한 기억 때문인지 커다란 몸집과 날카로운 이빨을 가진 (가)을 보니 등골이 오싹하였다. 이 어류에 대해 "흉어와 가오리처럼 뼈가 연골로 되어 있다."는 설명이 적혀 있었다.

㉠. 부레가 없다.
 ㉡. 피부는 방패 비늘로 덮여 있다.
 ㉢. 턱이 없는 입술은 빨판으로 되어 있다.
 ㉣. 물을 제트 분사식으로 내뿜으며 유영한다.

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉢ ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉢, ㉣

20. 다음 스무고개 놀이의 (가)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

	선생님: 해수에 작용하는 어떤 힘을 생각하고 있어요. 질문해 보세요.
첫째 고개	학 생: 천체 사이에 작용하는 만유인력이 근원입니까? 선생님: 예.
둘째 고개	학 생: 지구의 자전으로 생긴 전향력이 주된 힘입니까? 선생님: 아니요.
셋째 고개	학 생: 지구와 달의 공전에 의한 원심력이 작용합니까? 선생님: 예.
넷째 고개	학 생: 해수면의 주기적인 승강 운동을 일으키는 힘입니까? 선생님: 예.
다섯째 고개	학 생: 알겠습니다. 이 힘은 (가)입니다. 선생님: 정답입니다.

㉠. 조석을 일으키는 힘이다.
 ㉡. 만유인력과 원심력의 합력이다.
 ㉢. 지구 상의 어느 위치에서나 크기가 같다.
 ㉣. 태양, 지구, 달이 일직선 상에 위치할 때 가장 약하다.

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉢ ④ ㉡, ㉣ ⑤ ㉢, ㉣

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

제 4 교시

직업탐구 영역 (수산·해운정보처리)

성명

수험 번호

1. 다음 기사에 언급된 사업의 기대 효과로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

△△선주협회는 □□부의 지원을 받아 동해 붉은대게의 주요 어장을 중심으로 바다 속 유실 패어망, 로프 등의 수거 사업을 벌였다. 조업 철이 아닌 7월 3일부터 2개월여 동안 대게 잡이 어선 53척에 선원들을 고용하여 어장 청소 작업을 한 결과 침적물 180여 톤을 수거했으며, 비교적 상태가 양호한 것은 재활용하기로 했다.

— ○○신문, 2011년 9월 15일자 —

< 보 기 >

- ㄱ. 휴어기 고용 창출
ㄴ. 어획 기술의 향상
ㄷ. 수산물 가공 기술의 선진화
ㄹ. 어장 환경 개선을 통한 어획량 증대

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음 퍼즐에서 A~C에 해당하는 글자를 ABC 순으로 배열한 용어에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]

					4)
			3)		
		2)			B
					C
1) A		투	스		

[가로 열쇠]

- 1) 무선 헤드셋을 이용하여 음악을 들을 수 있는 무선 통신 기술
2) 와이어리스 브로드밴드 인터넷(Wireless Broadband Internet)의 줄임말

[세로 열쇠]

- 3) 정상적인 시스템이나 데이터를 파괴하는 악성 프로그램. 컴퓨터○○○○
4) 디지털에 대응되는 용어로 연속적으로 변화하는 물리량을 표현하는 것

- ① 통신망과 예의범절의 합성어
② 데이터를 기록하고 판독할 수 있는 반도체 기억 장치
③ 화상이 어느 정도 세밀하게 재현되는지를 나타내는 정도
④ 웹(web)의 'b'와 향해 일지를 뜻하는 로그(log)의 합성어
⑤ 정보량의 최소 단위인 비트의 집합으로 구성된 기본 단위

3. 다음 전자우편의 내용에서 (가)에 해당하는 것으로 가장 적절한 것은?

답장

전체답장

전달

×삭제

스팸신고

목록

위

아래

제 목

인도양을 향해하며.....

To. △△호 3등 기관사 길동

지난 항차는 매우 바빴어. 사우디아라비아에서 수에즈 운하를 거쳐 브라질로 향해하던 중 갑자기 식자재 보관용 냉장고의 압축기가 고장 났어. 예비품이 있는지 (가) 시스템으로 확인해 보니 고장난 것과 동일한 압축기가 없다는 것을 알았어. 그래서, 중간 급유차 라스팔마스에 입항했을 때 압축기를 보급받아 냉장고를 수리하느라 라스팔마스를 둘러보지 못한 게 매우 아쉬웠어.

○○호 3등 기관사 철수

- ① 사무 관리 ② 정비 관리 ③ 정보 관리
④ 채고 관리 ⑤ 하역 관리

4. 다음 안내문의 ㉠~㉤에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

ICT 경진 대회 안내

1. 참가 자격: 고등학교 재학생
2. 주제: 에너지 절약
3. 응모 분야
- UCC 제작: ㉠동영상 3분 이내, 100MB 이하로 제작
- 홈페이지 제작: HTML로 작성하고, ㉡하이퍼링크를 반드시 3개 이상 사용
- 디지털 사진 촬영: 500만 ㉢화소 이상의 ㉣JPG 형식의 파일을 CD에 저장하여 제출

< 보 기 >

- ㄱ. ㉠은 MP3 형식으로 표현된다.
ㄴ. ㉡의 기능을 사용해 다른 웹 사이트로 이동할 수 있다.
ㄷ. ㉢은 단위 면적당 수가 많을수록 이미지의 해상도가 높다.
ㄹ. ㉣은 워드프로세서 파일 형식의 확장자이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

5. 다음 (가), (나) 사례에 해당하는 정보의 특성으로 가장 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

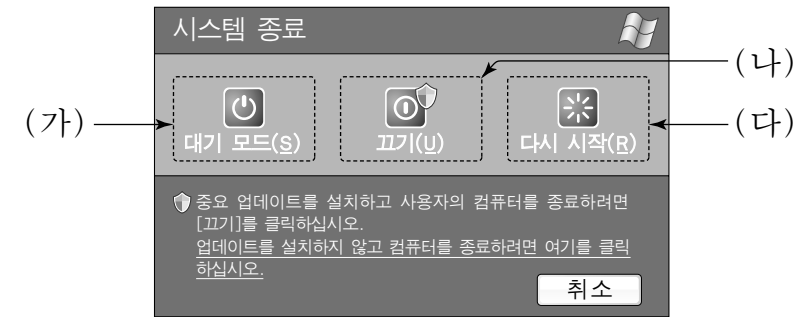
- (가) A씨는 ○○수산과학원에서 얻은 남해안의 어황 정보를 이용하여 제주도 근해에서 고등어를 많이 어획하였다. 그러나 B씨는 동일한 해역에서 이 정보를 갈치 조업에 활용하였으나 어획량은 매우 적었다.
(나) C씨는 2006년부터 2010년까지의 전오징어 판매 현황을 분석한 결과, 월별 판매량의 변화가 크다는 것을 알았다. 이를 통해 매입 및 판매 시기를 조절하여 이윤을 많이 남길 수 있었다.

< 보 기 >

- ㄱ. 비소모성 ㄴ. 자기 조직성
ㄷ. 누적 효과성 ㄹ. 가치의 불확실성

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

6. 그림은 윈도우XP에 업데이트할 내용이 있을 경우의 종료 화면이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



- < 보 기>—————
- ㄱ. (가)를 클릭하면 시스템 전원이 꺼진다.
 - ㄴ. (나)를 클릭하면 시스템이 업데이트된 후 종료된다.
 - ㄷ. (다)를 클릭하면 시스템이 종료된 후 다시 시작된다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

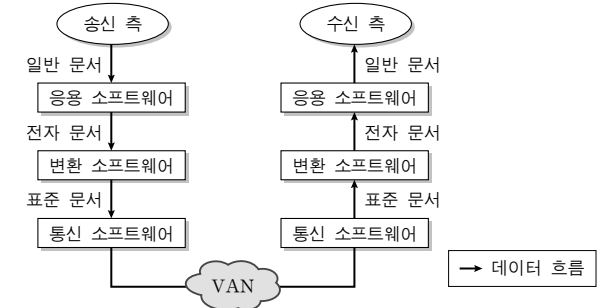
7. 다음 광고를 통해 알 수 있는 컴퓨터 사양에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

졸업 시즌 기획 상품

- 운영체제: Windows 7
- 프로세서: 2.93GHz 듀얼 코어 CPU
- 디스플레이: LCD 14인치
- 메모리: 2GB 1.33GHz DDR4 SDRAM
- HDD: 500GB SATA2 7200rpm
- 통신: 무선랜 802.11b/g/n
- 보안 기능: 백신(△△ Security)

- ① 보조기억장치의 용량은 500GB이다.
- ② SDRAM이 주기억장치로 장착되어 있다.
- ③ 데이터를 무선으로 송·수신할 수 있는 기능이 있다.
- ④ 해킹이나 바이러스를 감시해 주는 소프트웨어가 있다.
- ⑤ 모니터는 전자총으로 빔을 쏘아 형광 스크린을 때려 빛을 내는 방식이다.

8. 다음은 전자 문서 교환의 흐름도이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



- < 보 기>—————
- ㄱ. 표준 문서를 부가 가치 통신망을 통해 전송한다.
 - ㄴ. 송·수신 측 간에는 합의된 통신 표준을 사용한다.
 - ㄷ. 문서는 송·수신 측 간의 합의된 양식으로 변환된다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

9. 워드프로세서(한글2007)에서 (가), (나)의 문서 파일을 메일 머지 기능을 이용하여 [출력물]과 같이 인쇄하였다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

초대의 글

{1}}고 {2}}에게

안녕하십니까?

사물놀이 및 밴드 동아리가 작은 음악회를 개최하오니 많은 참석 부탁드립니다.

1. 일시: 2011. 10. 8(토) 09:00~12:00

2. 장소: 본교 소강당

○○고등학교 학생회장

2

동해해양과학
이사부
서해해양과학
장보고
남해해양과학
이순신

초대의 글

남해해양과학고 이순신에게

초대의 글

서해해양과학고 장보고에게

초대의 글

동해해양과학고 이사부에게

안녕하십니까?

사물놀이 및 밴드 동아리가 작은 음악회를 개최하오니 많은 참석 부탁드립니다.

1. 일시: 2011. 10. 8(토) 09:00~12:00

2. 장소: 본교 소강당

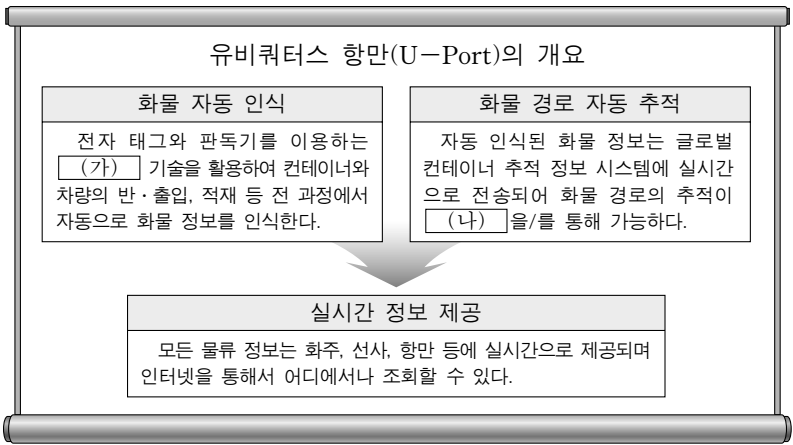
○○고등학교 학생회장

[출력물]

- < 보 기>—————
- ㄱ. (가)에서 '메일 머지 만들기'를 실행해야 한다.
 - ㄴ. (나)의 맨 윗줄 '2'는 출력물의 매수이다.
 - ㄷ. (가)는 내용문 파일이고, (나)는 데이터 파일이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

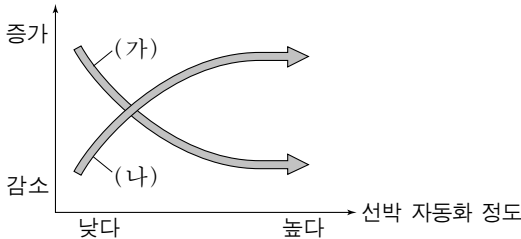
10. 다음 (가), (나)에 해당하는 통신 기술에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- < 보 기>—————
- ㄱ. (가)는 디지털 멀티미디어 방송 서비스를 제공하는 기술이다.
 - ㄴ. (가)는 특정한 주파수 대역을 이용하여 무선 방식으로 데이터를 인식하는데 사용된다.
 - ㄷ. (나)는 인공위성을 이용하여 위치를 파악하는데 사용된다.
 - ㄹ. (나)는 인터넷 프로토콜을 이용하여 음성 서비스를 제공하는 기술이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

11. 다음은 선박 자동화 정도와 관련된 그래프이다. (가), (나)에 해당하는 것으로 옳은 것은? (단, 선박의 종류 및 톤수는 같으며, 경기의 변동은 고려하지 않는다.) [3점]



- (가)

① 승무원 수

② 승무원 수

③ 선박 건조 비용

④ 선박 건조 비용

⑤ 선박 사고 빈도
- (나)

선박 건조 비용

선박 사고 빈도

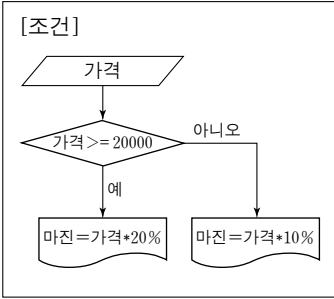
선박 사고 빈도

승무원 수

승무원 수

12. 다음은 스프레드시트(엑셀)로 작성한 문서이다. [조건]에 따라 마진을 계산할 때 [D2]셀에 들어갈 함수식으로 옳은 것은? [3점]

	A	B	C	D
1	구분	활어/선어	가격(원/kg)	마진(원/kg)
2	전어	활어	20000	
3	전어	선어	12000	



- ① =IF(C2>=12000,C2*0.2,C2*0.1)
- ② =IF(C2>=20000,C2*0.2,C2*0.1)
- ③ =IF(D2>=20000,D2*0.2,D2*0.1)
- ④ =SUMIF(C2>=20000,C2*0.2,C2*0.1)
- ⑤ =SUMIF(D2>=12000,D2*0.2,D2*0.1)

13. 다음 안내 게시물에서 알 수 있는 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

컴퓨터 활용 교육 안내

● 일 시: 2011년 10월 10일(월)~14일(금) 10:00~17:00

● 장 소: 멀티미디어실

● 주 최: □□교육원(<http://www.△△.or.kr>)

● 교육내용: 그래픽 소프트웨어 기본 활용 및 응용
- 교육내용 개요(<http://www.△△.or.kr/sem/자료.hwp>)

● 등록방법: □□교육원 홈페이지에서 신청

● 문 의 처: ☎ 123-xxxx

- < 보 기 >
- ㄱ. 등록비 결제 방식
- ㄴ. 주최하는 기관의 도메인 네임
- ㄷ. 교육내용 개요를 다운로드할 수 있는 URL
- ㄹ. 등록 관련 문의를 할 수 있는 전자우편 주소

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

14. 다음 [조건]에 따라 [명제]를 모두 풀었을 때 수능호의 최종 방문 도시로 옳은 것은? [3점]

[조건]

○ 수능호는 나폴리를 출항해서 그림에 제시된 도시를 경유하여 리스본 방향으로 항해한다.

○ 인접한 도시와 도시 사이를 1구간으로 한다.

○ 명제가 참이면 '이동 구간' 만큼 이동하고, 거짓이면 이동하지 않는다.

[명제]	이동 구간
HACCP는 식품 위해 요소를 중점 관리하기 위한 사후 통제 체계이다.	1구간
원산지 표시제는 유통 및 판매 단계에서 정확한 원산지 정보를 제공하여 거래 질서를 확립하고자 하는 제도이다.	2구간
수산물 이력제는 어장에서 식탁까지 수산물의 이력 정보를 소비자에게 공개하여 수산 식품을 안심하고 선택할 수 있도록 도와주는 제도이다.	4구간



- ① 제노바 ② 바르셀로나 ③ 발렌시아
- ④ 말라가 ⑤ 세비아

15. 다음 기사의 (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

아·태 지역 인터넷 주소자원관리기관(APNIC)은 32비트 주소 체계인 (가)의 주소 할당이 사실상 종료되었음을 밝혔다.

(중략)

거의 무한개의 주소 할당이 가능한 (나)로의 전환에 대한 대응이 미흡할 경우 기존 주소 체계와의 연동, 각종 애플리케이션들과의 상호 운영, 방화벽 보안 문제 등이 발생할 수 있다고 경고하였다.

- ○○신문, 2011년 9월 16일자 -

- < 보 기 >
- ㄱ. (가)는 예를 들면 210.250.125.126 형태로 표현된다.
- ㄴ. (나)의 도입은 인터넷 망을 이용하는 통신 기기의 급증과 무관하다.
- ㄷ. (나)는 (가) 체계의 주소 고갈에 대비해 도입되었다.
- ㄹ. (가)와 (나)는 동일한 비트 수의 주소 체계를 사용한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

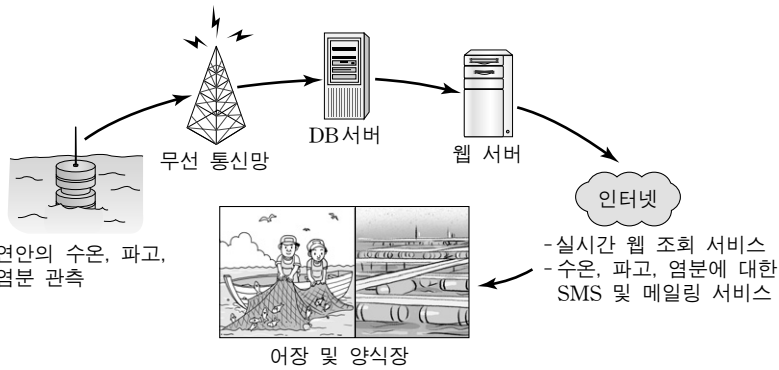
16. 다음 대화의 내용을 정보 처리 방식에 비유할 때, (가), (나)에 해당하는 것으로 가장 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



————< 보 기 >————
 가. 일괄 처리 나. 실시간 처리 다. 시분할 처리

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

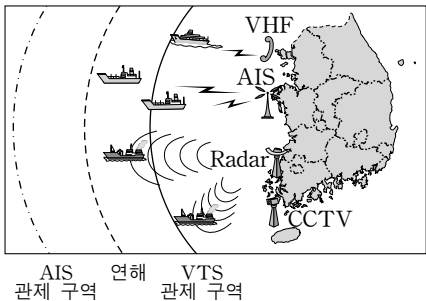
17. 그림과 같은 시스템의 운영 목적으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



————< 보 기 >————
 가. 양식 어종의 생산량 파악 및 가격 예측
 나. 양식 수산물에 대한 항생제의 오·남용 방지
 다. 해황 정보를 분석하여 어장 환경 변화를 예측
 르. 실시간으로 수온 정보를 제공하여 양식장의 피해 예방

- ① 가, 나 ② 가, 르 ③ 나, 다 ④ 나, 르 ⑤ 다, 르

18. 다음은 선박 운항 관련 시스템의 구성도이다. 이를 통해서 알 수 있는 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

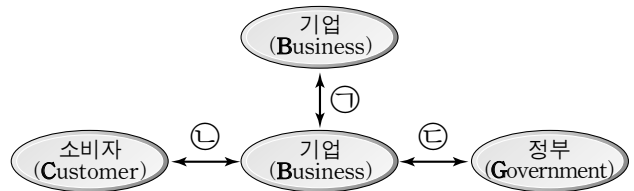


————< 보 기 >————
 가. 항만 인근의 사고 빈발 해역을 중점 감시할 수 있다.
 나. AIS를 장착한 연해 선박의 위치 추적이 가능하다.
 다. 원양을 항해하는 선박의 각종 정보를 받을 수 있다.
 르. 항해 중인 선박의 주기관 운전 상태를 파악할 수 있다.

- ① 가, 나 ② 가, 르 ③ 나, 다 ④ 나, 르 ⑤ 다, 르

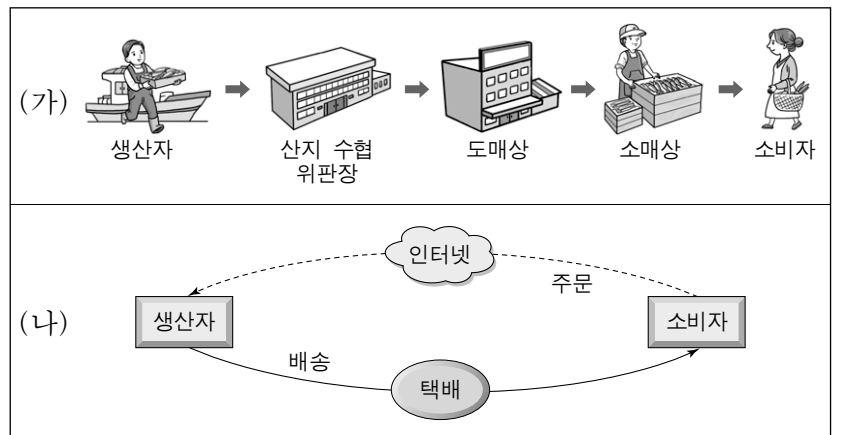
19. 다음 (가)~(다)의 사례에 해당하는 전자 상거래의 유형으로 옳은 것을 그림의 ㉠~㉣에서 고른 것은?

사 례	
(가)	- 유통 업체와 수협의 거래 - 조선소와 부품 회사의 거래
(나)	- 쇼핑몰과 소비자의 거래 - 대형 마트와 소비자의 거래
(다)	- 지식경제부와 소프트웨어 업체의 거래 - 식품의약품안전청과 실험 장비 업체의 거래



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

20. 그림은 수산물 유통 경로의 두 종류를 나타낸 것이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



————< 보 기 >————
 가. (가)는 생산자가 직접 가격 결정에 참여할 수 없다.
 나. (나)는 (가)에 비해 판매 장소의 제한을 적게 받는다.
 다. (가)와 (나)는 인터넷을 이용하는 입찰 방식이다.

- ① 가 ② 다 ③ 가, 나 ④ 나, 다 ⑤ 가, 나, 다

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