

2011학년도 대학수학능력시험 6월 모의평가 직업탐구영역 (해양일반)해설지

[정답]

1	②	6	⑤	11	②	16	④
2	①	7	②	12	①	17	①
3	①	8	②	13	⑤	18	③
4	⑤	9	④	14	①	19	③
5	③	10	②	15	③	20	③

[해설]

1. [출제의도] 고기압의 특징을 이해하는 능력을 평가 [정답] ②

[해설] 자료의 ㄱ~ㄴ에서 고기압에 대한 옳은 설명을 찾는 합답형 문항으로서, ‘ㄱ’은 대체로 날씨가 맑다고 제시하였고, 일반적으로 고기압에서는 맑은 날씨가 형성되므로 정선택지이다. ‘ㄴ’은 상층에서 발산 기류가 형성된다고 제시하였으나, 상층에서 발산 기류가 생기는 것은 저기압이므로 오선택지이다. ‘ㄷ’은 단열 팽창으로 인해 구름이 생긴다고 제시하였으나, 고기압에서는 하강 기류가 생기며 단열 압축으로 구름이 없는 맑은 날씨가 되므로 오선택지이다. ‘ㄹ’은 중심에 가까워질수록 바람이 약해진다고 제시하였고 고기압에서는 중심에 가까울수록 기압경도력이 약해져 바람이 약해지므로 정선택지이다.

2. [출제의도] 물리 조사 기기의 사용 목적을 이해하는 능력을 평가 [정답] ①

[해설] ㉠ 수심에 따른 수온과 염분을 연속으로 측정하는 기기는 수심별 수온 염분 측정기인 CTD이고, ㉡ 여러 수층의 유속을 동시에 관측하는 기기는 도플러 음향 유속계인 ADCP를 나타낸다. 제시된 자료의 ㉢, ㉣에 해당하는 해양 조사 기기를 찾는 정답형 문항으로서, ‘ㄱ’의 CTD는 수심에 따른 수온과 염분을 연속으로 측정하는 기기이다. ‘ㄴ’의 ADCP는 여러 수층의 유속을 동시에 관측하는 기기이다. ‘ㄷ’의 SONAR는 짧은 파장의 고주파를 발신하고 수신하여 물체를 찾는 기기이다.

3. [출제의도] 쿠로시오 난류의 특징을 찾는 능력을 평가 [정답] ①

[해설] ‘ㄱ’은 서안 경계류에 속한다고 제시하였고, 쿠로시오 난류는 대륙의 서안에서 형성되므로 정선택지이다. ‘ㄴ’은 저위도에서 고위도로 흐른다고 제시하였고, 위도가 낮은 지역에서 형성되어 위도가 높은 지역으로 이동하므로 정선택지이다. ‘ㄷ’은 극동풍의 영향으로 발생한다고 제시하였으나, 쿠로시오 난류의 형성은 지형류로 압력 경도력과 전향력에 의해서 생기고 극동풍과 전혀 관계없는 현상이므로

로 오선택지이다. ‘ㄱ’은 캘리포니아 해류보다 유속이 약하다고 제시하였으나 쿠로시오 해류는 서안의 대륙 경계를 만나면 고위도 쪽으로 흐르면서 동안 경계류보다 폭이 좁고 유속이 매우 강한 해류가 되므로 오선택지이다.

4. [출제의도] 정지궤도의 장점과 그 특성을 파악하는 능력을 평가 [정답] ⑤

[해설] ①번은 북극과 남극을 통과한다고 하였으나, 이는 극궤도 위성의 특성이므로 정지 궤도 위성은 지구자전 방향으로 회전하고 북극과 남극을 통과하지 않으므로 오답지이다. ②번은 지구 표면 전체를 관측할 수 있다고 하였으나, 이는 극궤도 위성의 특성이므로 정지 궤도 위성은 지구 한쪽 면의 일부만을 관측할 수 있으므로 오답지이다. ③번은 하루에 2 번 우리나라 상공을 통과한다고 하였으나, 이는 극궤도 위성의 특성이므로 정지 궤도 위성은 항상 같은 곳에 위치하므로 오답지이다. ④번은 지구의 자전 속도보다 느리게 회전한다고 하였으나 정지궤도 위성은 지구 자전속도와 같은 속도로 회전하므로 오답지이다. ⑤번은 회전방향은 지구 자전과 같은 방향이라고 하였고 이는 정지 궤도의 특성이므로 정답지이다.

5. [출제의도] 물의 비열을 이해하고 이를 응용하는 능력을 평가 [정답] ③

[해설] ①번은 물은 용해도가 크기 때문이라고 하였으나 이는 물이 모래보다 찬 이유와는 관련이 없으므로 오답지이다. ②번은 모래의 밀도가 물보다 크다고 하였으나, 이는 물이 모래보다 찬 이유와는 관련이 없으므로 오답지이다. ③번은 모래의 비열이 물보다 작다고 하였고, 이는 물이 모래보다 찬 이유이므로 정답지이다. ④번은 모래에는 염분이 포함되지 않았기 때문이라고 하였으나, 이는 물이 모래보다 찬 이유와는 관련이 없으므로 오답지이다. ⑤번은 백사장이 바다보다 높은 곳에 있기 때문이라고 하였으나, 이는 물이 모래보다 찬 이유와는 관련이 없으므로 오답지이다.

6. [출제의도] 전선의 종류와 기상 상태를 분석하는 능력을 평가 [정답] ⑤

[해설] ①번은 A의 전선은 ▲▼▲▼로 표시된다고 제시하였으나, 한랭 전선은 ▲▲▲▲로 표시하므로 오답지이다. ②번은 B 부근에서는 하강 기류가 나타난다고 제시하였으나, 한랭 전선에서는 상승 기류가 나타나므로 오답지이다. ③번은 C의 지표면에서는 한랭 전선이 형성된다고 제시하였으나, 온난 전선이 형성되므로 오답지이다. ④번은 D 부근은 집중 호우가 내린다고 제시하였으나, 한랭하고 건조하며 맑은 날씨가 나타나는 지점이므로 오답지이다. ⑤번은 A가 C보다 이동 속도가 빠르다고 제시하였고, 한랭 전선이 온난 전선보다 이동 속도가 빠르므로 정답지이다.

7. [출제의도] 해양에 관련된 용어의 정의를 이해하는 능력을 평가 [정답] ②

[해설] [세로 열쇠] 1) 육지 사이에 끼어 있는 좁고 긴 바다는 ‘해협’ 이고, 4) 압력 경도력과 전향력이 균형을 이루는 해수의 흐름은 ‘지형류’ 이다. [가로 열쇠] 2) 좁은 염분 범위에 서식하는 어류는 ‘협염성 어류’ 이고, 3) 퇴적물을 많이 포함한 물이 대륙사면을 따라 내려가는 흐름은 ‘저탁류’ 이다. 따라서, A는

“염”, B는 “류”로 AB순으로 배열하면 “염류”가 정답이 된다.

8. [출제의도] 연안 용승에 의하여 저층의 영양염이 풍부한 찬물이 표층으로 올라와 위성 센서에 관측되는 현상을 이해하고 이를 적용하는 능력을 평가 [정답] ②

[해설] ‘ㄱ’은 에크만 수송에 의하여 용승이 일어나므로 정선택지이다. ‘ㄴ’은 수온과 염분차에 따라서 발생하는 열염 순환이 아니라 바람에 의하여 발생하므로 오선택지이다. ‘ㄷ’은 연안쪽에 물이 쌓이는 경우는 바람이 반대방향으로 불어 침강류가 발생할 때이므로 오선택지이다. ‘ㄹ’은 용승류에 의하여 저층의 영양염류가 풍부한 물이 표층으로 올라와서 영양염류가 풍부해지므로 정선택지이다.

9. [출제의도] 위성 센서에 관측되는 현상을 이해하고 적용하는 능력을 평가 [정답] ④

[해설] 제시된 자료의 ㉗과 ㉙을 관측할 수 있는 위성 센서를 <보기>에서 고르는 정답형 문항으로서, ㉗과 ㉙에 해당하는 센서를 <보기> ㄱ~ㄷ에서 살펴보면 다음과 같다. ㉗ : 해양의 표층 수온을 관측할 수 있는 위성 센서는 ‘ㄷ’의 적외선 센서이다. ㉙ : 클로로필 농도를 관측할 수 있는 위성 센서는 ‘ㄱ’해색 센서이다. ‘ㄴ’의 레이더 센서는 표층 수온과 식물 플랑크톤의 밀도를 관측할 수 없다.

10. [출제의도] 해양 생물의 피해 현상을 이해하고, 그 오염원을 파악하는 능력을 평가 [정답] ②

[해설] 최선답형 문항으로서 답지의 내용은 다음과 같다. ②번의 농경지에서 바다로 유입되는 살충제라고 제시하였는데, DDT와 같은 살충제가 바다에 유입되면 자료와 같은 피해를 주므로 정답지이다.

11. [출제의도] 어류가 흥어임을 알아내고 이 어류가 속해 있는 연골어류의 특성을 파악하는 능력을 평가 [정답] ②

[해설] ‘ㄱ’의 “부레가 없다.”는 연골어류의 특징이므로 정선택지이다. ‘ㄴ’의 “피부는 둥근 비늘로 덮여 있다.”는 경골어류의 특징이므로 오선택지이다. ‘ㄷ’의 “턱이 있으며 빠는 연골로 되어 있다.” 연골어류의 특징이므로 정선택지이다. ‘ㄹ’의 “척추동물 중 가장 원시적인 형태이다.”는 원구류의 특징이므로 오선택지이다.

12. [출제의도] 일기도를 해석하는 능력을 평가 [정답] ①

[해설] 제시 자료로 기상 기호에 대한 수업 장면의 삽화를 제시하였다. 칠판에 그려진 기상 기호는 구름의 양은 5/10, 기온은 23℃, 이슬점 온도는 17.2℃, 날씨는 안개, 기압은 1016.5 hPa, 기압이 3시간 전 보다 32 hPa 증가, 풍향은 북동풍, 풍속은 7m/s임을 나타낸다. 이와 같은 이유로 정선택지 ‘지선, 명석’으로만 조합된 ①

번이 정답이다.

13. [출제의도] 일기 예보에 나타난 기상 상태의 원인이 되는 기상 현상을 이해하고 이에 해당하는 기상 기호를 찾는 능력을 평가 [정답] ⑤

[해설] 제시된 자료는 기상청에서 발표한 일기 예보 내용이다. 상승 기류가 발생하고 비와 소낙비가 내리는 기상 상태를 나타나게 하는 원인이 (가)로 제시되었다. 하강 기류가 나타나는 경우는 고기압에 해당되며 이 때 맑은 날씨가 나타난다. 상승 기류가 나타나는 경우는 저기압에 해당되며 때때로 비와 강풍이 나타난다. 그러므로 (가)에 들어갈 기상 현상은 저기압이다. ①번은 이고, 소낙비를 나타내므로 오답지이다 ②번은 이고, 고기압을 나타내므로 오답지이다. ③번은 이고, 눈을 나타내므로 오답지이다. ④번은 이고, 비를 나타내므로 오답지이다. ⑤번은 이고, 저기압을 나타내므로 정답지이다.

14. [출제의도] 1차 생산력 분포를 파악하고, 그러한 분포를 갖는 이유를 이해하고 있는 능력을 평가 [정답] ①

[해설] ‘ㄱ’의 “A는 E보다 식물 플랑크톤의 밀도가 낮다.”는 자료로 제시된 1차 생산력 분포도를 보더라도 A(북극 해역)은 E(남극 해역)의 1차 생산력이 낮으므로 정선택지이다. ‘ㄴ’의 “B의 생산력이 높은 것은 표층수의 침강 때문이다.”는 B해역의 높은 생산력은 표층수의 침강때문이 아니라 적도의 양쪽에서 불어오는 바람으로 생긴 용승의 결과이므로 오선택지이다. ‘ㄷ’의 “C는 D보다 1차 생산력이 낮다.” C(연안역)은 D(외해역)보다 1차 생산력이 높으므로 오선택지이다.

15. [출제의도] 해양 에너지 자원 중 온도차 발전을 이용하여 전기 에너지를 얻는 방법과 그 특성에 대한 이해 능력을 평가 [정답] ③

[해설] ①번의 조석의 수위차를 이용하는 방식은 조력 발전이므로 오답지이다. ②번의 파랑의 상하 운동 에너지로부터 동력을 얻는 방식은 파력 발전이므로 오답지이다. ③번의 수심에 따른 온도차 즉, 표층수와 심층수 사이의 온도차를 이용하는 온도차 발전이므로 정답지이다. ④번의 해수와 담수의 염분차를 이용하는 방식은 염분차 발전이므로 오답지이다. ⑤번의 일정한 방향의 해수 흐름을 이용하는 방식은 해류 발전이므로 오답지이다.

16. [출제의도] 북반구의 지상풍에 작용하는 힘의 종류와 균형을 이해하는 능력을 평가 [정답] ④

[해설] 본 문항은 제시된 그림에서 (가)는 기압 경도력, (나)는 마찰력, (다)는 전향력을 나타내는 벡터 화살표라는 것을 파악하고, ①번의 (가)가 커지면 전향력은 작아진다고 제시하였으나, 기압 경도력이 커지면 이에 비례하여 전향력이 커지므로 오답지이다. ②번의 (가)는 지구의 자전에 의하여 발생하는 힘이라고 제시하였으

나, 기압 경도력은 두 지점 사이의 기압차에 의하여 발생하는 기압 경도력이므로 오답지이다. 지구의 자전에 의하여 발생하는 힘은 전향력으로 (다)에 해당된다. ③번의 (나)는 고도가 낮아지면 작아진다고 제시하였으나, 마찰력은 고도가 낮아지면 지표면에 의한 마찰력이 커지게 되므로 오답지이다. ④번의 (나)가 커지면 풍향과 등압선이 이루는 각이 커진다고 제시하였고, 마찰력이 클수록 풍향이 등압선과 이루는 각이 커지므로 정답지이다. ⑤번의 (다)는 기압차에 의하여 발생하는 힘이라고 제시하였으나, 전향력은 지구 자전에 의해 발생하는 힘이므로 오답지이다. 기압차에 의하여 발생하는 힘은 기압 경도력이다.

17. [출제의도] 해양 조사 장비를 이해하고 해양 조사 종류에 따라 장비를 적용할 수 있는 능력을 평가 [정답] ①

[해설] ‘ㄱ’은 물리 조사를 제시하였고, 전도 온도계, 압력식 검조기는 해양 물리 조사 장비로 (가)에 해당된다. ‘ㄴ’은 지질 조사를 제시하였고, (나)와 생물 조사가 모두 가능한 해양 조사 장비는 드래지와 그래브로 (나)는 지질 조사가 해당된다. ‘ㄷ’은 화학 조사를 제시하였고, 흐름도에 제시된 해양 조사 장비 중에서 해당되는 것이 없다.

18. [출제의도] 저서 동물의 종류를 구분하고, 그 동물의 특성을 파악할 수 있는 능력을 평가 [정답] ③

[해설] (가)는 조개류로서 담치, 굴, 바지락이 여기에 속하는 종이며, 해수를 여과하여 먹이를 섭취하는 여과 섭식 동물이고, 모두 2장의 껍데기를 가지고 있는 특징이 있다. (나)는 복족류로서 고동, 소라, 삿갓조개가 여기에 속하는 종이고, 나선형의 석회질로 된 한 개의 껍데기를 가지고 있다. 조개류와 복족류는 모두 연체동물에 속한다. 본 문항은 <보기> 선택지 중에서 정선택지 2개를 고르고, 그것으로만 조합된 정답지를 고르는 합답형 문항으로서, 선택지 내용을 살펴보면 다음과 같다. ‘ㄱ’의 (가)는 환형동물이 아니라 연체동물이므로 오선택지이다. ‘ㄴ’은 (가)는 조개류로서 여과 섭식 동물이므로 정선택지이다. ‘ㄷ’의 (나)는 복족류이므로 정선택지이다. ‘ㄹ’의 (가)는 2장의 조개껍데기를 가지고 있고, (나)는 1장의 껍데기를 가지고 있으므로 오선택지이다.

19. [출제의도] 태풍의 구조를 이해하고 태풍이 접근함에 따른 피항 방법을 적용할 수 있는 능력을 평가 [정답] ③

[해설] ①번의 A에서의 풍향은 시계 방향으로 바뀐다고 제시하였으나, 가항 반원에서는 풍향이 반시계 반향으로 변하므로 오답지이다. ②번의 A에서의 선박은 바람을 선수로 받으면서 피항하여야 한다고 제시하였으나, 가항 반원에서는 바람을 우현선미로 받으면서 항해하여 태풍 영향권에서 벗어나 피항하여야 하므로 오답지이다. ③번의 B는 태풍의 위험 반원에 들어가게 된다고 제시하였고, B는 태풍 진행 방향

의 오른쪽 반원인 위험 반원에 속하게 되므로 정답지이다. ④번의 B에서는 태풍이 접근함에 따라 기압이 증가한다고 제시하였으나, 태풍이 접근하게 되면 기압이 강하게 되므로 오답지이다. ⑤번의 B에서의 풍향을 동풍-북동풍-북풍-북서풍-서풍의 순으로 바뀐다고 제시하였으나, 위험 반원에서는 시계 방향인 북동풍-동풍-남동풍-남풍-남서풍의 순으로 변하므로 오답지이다.

20. [출제의도] 이안류에 대한 이해와 적용 능력을 평가 [정답] ③

[해설] ‘ㄱ’의 에크만 수송은 해수욕장에서 발생하는 좁고 빠른 흐름과는 관계가 없으므로 오선택지이다. ‘ㄴ’의 파의 크기에 따라 연안류의 강도가 변하고 또 이안류는 연안류의 강도와 관련되어 있으므로 정선택지이다. ‘ㄷ’의 이안류는 연안류로 인해서 수렴역이 형성되어 해안 바깥쪽으로 발생하는 흐름이므로 정선택지이다. ‘ㄹ’의 달의 인력으로 발생하는 것은 조류이며 이안류와는 관련이 없으므로 오선택지이다.

2011 대학수학능력시험 6월 모의평가

직업탐구영역 수산·해운정보처리 해설지

[정답 및 배점]

문 항	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
정 답	⑤	④	①	②	⑤	①	④	③	④	⑤
배 점	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
문 항	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
정 답	③	①	②	④	②	②	③	③	③	⑤
배 점	2	2	2	3	3	2	2	3	3	3

[해설]

- * 수산·해운정보처리 교과와 전반적인 내용에 분야별로 고르게 출제되었다. 또한 교육 내용의 주요 개념을 잘 이해하고 있는 학생이면 무난히 해결할 수 있는 수준으로 출제되어 본 고사를 준비하는 수험생에게 학력을 측정하고, 정리하는데 도움이 될 것이다. 정보 사회의 정보 통신, 컴퓨터 관련 내용과 일상생활에서 많이 접할 수 있는 내용에 많은 비중을 두었다.

1. [해 설]

그림은 수산 정보 수집과 관련된 웹페이지의 일부를 소개하고 있다. 이 페이지는 수산물의 생산이력제가 적용되는 제품이라는 것을 강조하고 있다. 이 수산물 이력제와 식품위해요소 관리에 대한 인증 마크를 인식하고 있는가를 평가하는 문항이다.

내용상으로 ㄱ은 국제표준화 인증 마크이고, ㄴ은 한국공업규격 표시, ㄷ 수산물 이력제 표시, ㄹ은 HACCP 인증 마크이다. 따라서 ㄷ과 ㄹ로 묶어진 ⑤가 정답이다.

2. [해 설]

컴퓨터를 관리하는 방법과 컴퓨터 바이러스 예방과 치료를 위하여 실시하여야 하는 내용에 대하여 논의하고 있다. 외부에서 공급된 모든 프로그램은 컴퓨터 바이러스 체크 프로그램을 확인하고 사용자 시스템에 받는 것이 좋다. 여기에는

메일에 첨부된 파일도 포함된다.

따라서 [가]의 내용으로 적합한 것은 컴퓨터 바이러스 치료하는 백신 프로그램이고 이것으로 이메일에 첨부된 파일도 검사하는 것이 올바른 대처 방안이므로 ④가 정답이다.

3. [해 설]

2번 문항과 결합형이다. 구하고자 하는 소프트웨어를 고객 지원 서버에서 받는 방법은 어떤 방법인가를 묻는 것이다. 필요한 파일을 서버에서 받으려면 파일 전송 프로토콜을 이용하여 원하는 파일을 받을 수 있다.

ㄱ. FTP는 파일 전송 서비스를 의미하며, 이 서비스의 활용에 필요한 통신 규약을 지칭하기도 한다. ㄴ. VoIP는 Voice over Internet Protocol의 첫 글자를 단축약어로 기존부터 사용되고 있는 데이터통신용 패킷 망을 인터넷폰에 이용하는 것을 지칭한다. 음성 데이터를 인터넷 프로토콜 데이터 패킷으로 변화하여 일반 전화망에서의 통화를 가능하게 해주는 통신서비스 기술이다. ㄷ. 트위터란 '지저귀다'라는 뜻으로, 재잘거리듯이 하고 싶은 말을 그때그때 짧게 올릴 수 있는 사이버 공간이다. 한 번에 쓸 수 있는 글자 수도 최대 140자로 제한되어 있다. 따라서 [나]에 적합한 것은 ①이다.

4. [해 설]

좌측의 [편집 용지 설정 화면]그림과 이 내용대로 설정하였을 경우에 작성된 문서의 [문서 미리보기 화면]그림이 우측의 것이다. 좌측 그림의 내용과 <보기>의 내용이 일치되는 것을 묻는 것이다.

그림에서 좌우 여백이 30mm으로 동일하므로 ㄱ의 진술은 옳은 것이다. ㄴ의 내용은 각주는 문서의 꼬리말 영역에 들어간다는 내용을 옳지 않다. 즉 각주 영역은 꼬리말 영역이 분리되어 서로 각기 공각을 가지고 있다. ㄷ 제본을 위해 필요한 여백이 설정되어 있다. 이것도 역시 옳은 내용이다. 좌측 그림을 보면 제본을 위해 13mm의 여백을 좌우 동일한 여백에 더하여 주고 있는 것을 볼 수 있다. ㄹ은 옳지 않다.

따라서 ㄱ, ㄷ으로 묶어진 ②가 정답이다.

5. [해 설]

선박관리 자동화 시스템의 구성요소가 어떤 것인가를 알고, 이 하위 시스템들의 역할이 무엇인가를 알고 있는지를 측정하는 문항이다. 시스템의 구성도에 (가)는 재고관리 시스템이고, (나)는 정비관리시스템이다. (다)는 선박에 관한 정보관리시스템이다. 따라서 (가)는 ㄷ의 효율적 재고 관리를 가능케 한다. (나)는 정비 관리의 효율성을 높일 수 있다. (다)는 선박의 적정 복원력을 유지하고 안정항행을 도모할 수 있다. 따라서 ⑤번이 정답이다.

6. [해 설]

[가로 열쇠], [세로 열쇠]를 가지고 퍼즐을 푸는 형태의 문항이다. 컴퓨터관련 용어의 정의를 잘 이해하고 있는가를 측정하는 문항이다.

1)의 열쇠에 해당하는 것을 소프트웨어이다. 2)에 멀티미디어나 콘텐츠를 만드는 것은 저작도구이다. 3) 2세대의 회로소자는 트랜지스터, 4)는 웹 문서를 화면에 표현해주는 것을 웹브라우저이다. 따라서 A에는 '어', B에는 '구'이므로 ①이 정답이다.

7. [해 설]

신문기사는 정보 사회의 역기능에 대하여 보도하고 있다. 이러한 역기능을 예방하고 이에 대한 대책으로 어떠한 것이 있는지를 묻는 문항이다.

①, ②, ③, ⑤에서 진술하는 내용은 정보사회의 역기능을 방지하기 위하여 보안 강화, 도덕성에 대한 요구, 신용카드의 철저한 관리, 개인정보 관리 철저 등의 내용으로 바람직한 것이다. 그러나 ④의 신용카드에 대한 본인 확인여부 생략은 옳지 못한 진술이므로 정답이다.

8. [해 설]

항만운영정보 정보시스템에서 문서의 송수신을 인터넷 EDI로 이용하게 되었다는 내용의 기사이다. 이 인터넷 기반의 EDI의 장점을 비교하여 숙지하고 있는가와 이 시스템 상으로 처리하는 한 내용이 무엇인가를 측정하고 있다.

ㄱ. 선박 검사 증서 제출은 증서의 원본을 관청에 제출하여야 하므로 온라인상으로 처리가 곤란하다. ㄴ. 선박 보험 증서 발급 신청은 관련된 보험사와 증서 발급을 처리하여야 하므로 항만운영정보시스템과는 관련이 없다. 그러나 ㄷ. 선원 승객명부 제출, ㄹ.의 항만 시설 사용 신청 등은 온라인으로 처리가 가능하므로 ③이 정답이다.

9. [해 설]

제시된 포스터를 보고 알 수 있는 내용은 어떠한 것인지를 묻는 것이다. 그림의 포스터 상으로는 ㄱ의 명태 산란기는 알 수 없다. ㄴ의 명태의 생산 단가와 시장 가격도 알 수 없다. 그러나 현재 동해안에서 명태를 비롯한 어족 자원이 감소하고 있으니 자본 회복을 위해 노력하고 있다는 것을 알 수 있다. 또한 포획하여 연구소에 제공하는 명태는 연구용으로만 사용하겠다는 내용을 볼 수 있다. 따라서 ㄴ, ㄹ, 묶여진 ④가 정답이다.

10. [해 설]

기억 매체의 기억 특성을 기준으로 분류한 것을 흐름도로 나타낸 문항이다. 흥미를 유발할 수 있으면서 기억 매체의 특징을 이해하면 풀어낼 수 있도록 문항으

로 아이디어가 좋다.

일단은 RAM과 ROM을 분류하였다. 이는 전원을 꺼도 기억 내용이 남아 있는지 없는가를 기준으로 한다. 따라서 (가)는 ㄴ이다. (나)의 경우는 기억하고 있는 내용을 계속해서 유지시키기 위해서는 재충전(Refresh)이 필요한 DRAM과 그렇지 않은 SRAM으로 구분하고 있다. (다)는 기억장치에 한번만 기록이 가능한가 아니면 다시 기억하기가 가능한가를 기준으로 분류하였다. 따라서 ⑤가 정답이다.

11. [해설]

선박의 안전을 운항을 위한 시스템 중의 하나인 AIS(선박자동식별시스템)을 나타내고 있다. 이 시스템의 구성과 역할에 대한 이해를 측정하는 문항이다. 선박자동식별시스템에서 제공하는 정보는 정적, 가변, 동적 정보를 제공한다. 그러면 정적 정보에 선종, 선명이 포함된다. 동적 정보는 시간에 따라 자주 변경되는 정보를 지칭하는 것으로 침로, 선속 등이 이에 포함된다. 따라서 ③이 정답이다.

정적 정보에는 선명, 호출 부호, 선체의 길이와 폭, 선형 등이고, 가변 정보에는 흘수, 목적지, 도착 예정 시간, 항로 계획 등이고, 동적 정보에는 선위, 침로, 선속, 선수방위 등이다.

12. [해설]

출어를 앞선 선박의 선원들 간의 대화 속에서 수산 정보의 요건에 관한 내용을 묻는 문항이다. 수산 정보가 정보로 가치를 가지려면 적시성, 적절성, 정확성, 통합성 등의 요건을 갖추어야 한다. ㉠의 이번 출어를 위해 방금 수신한 최신 기상 정보....의 내용은 정보의 전달에 있어서 시기를 강조하는 내용이 즉 적시성이 가장 강조된다. ㉡의 예상 어획량, 기상 정보, 연료 소비량 등을 종합 분석....의 내용은 어느 어장으로 출어할 것인가를 결정하는데 여러 가지 관련된 정보를 종합적 분석하여 결정하여야 하는 내용이 포함되었다. 따라서 이는 정보의 통합성과 밀접하다고 볼 수 있다. 그러므로 ①이 정답이다.

13. [해설]

해상교통정보시스템(VTS)의 구성과 역할을 제시문에 제시하고 있다. 이 시스템의 역할은 항내 통항 선박에 대한 운항 동정을 파악한다. 파악한 동정을 선박 상호간에 제공하여 안전 운항을 지원한다. 또한 항내 운항 선박에 대한 항행 교통정보를 제공한다. 그러나 항만에 반출·입하는 물류 통계 정보를 제공한다. 는 것을 옳지 않다고 본다. 또한 대양을 향해 중인 선박의 주기관 운전 상태를 파악한다. 는 내용도 옳지 않다. VTS는 통항이 빈번한 연안이나 항만 근처에 대한 관제 정보를 제공하지 대양 항행 정보와는 관련이 없다. 따라서 ②가 정답이다.

14. [해 설]

정보통신망의 분류 내용에 대한 기준과 그 속성을 이해 정도를 측정하고자 하는 문항이다. 망의 구성 형태에 따라서는 링형, 그물형, 버스형, 스타형, 트리형 등이 있다. 지리적 범위를 기준으로 분류하면 LAN, MAN, WAN 등이 있다. 그리고 정보의 교환 방식에 따라 분류하면 셀 교환 방식, 패킷 교환 방식, 회선교환 방식 등이 있다. 따라서 (가)-ㄷ, (나)-ㄱ, (다)-ㄴ 으로 묶어진 ④가 정답이다.

15. [해 설]

그림은 연근해 어업중 대형 쌍끌이 기선 저인망 어업의 요인별 경쟁력을 분석한 내용이다. 이 내용에서 경쟁력을 높이는데 가장 적합한 요인을 찾는 것이다. 경쟁력 지수가 '1.0' 이면 경쟁력이 높은 상태이다. 그러므로 1보다 낮은 요인에서 이를 향상시키는 방안을 찾아야 한다. 즉 자원적 요인은 0.75 이다. 자원 이용의 효율성을 높일 수 있으므로 경쟁력 향상이 가능하다. 사회적 요인 역시 0.47 이므로 충분히 향상이 가능하고, 대외적 요인 역시 0.27로 가장 낮으므로 상승의 가능성은 많다.

그러므로 경쟁력 강화의 효율성이 가장 낮은 것은 ②의 우선적 경영 효율성을 높이는 진술은 적절하지 못하므로 정답이다.

16. [해 설]

소비자가 믿을 수 있고, 양질의 수산생산품을 선택하는데 판단 기준을 제공하고 신뢰성을 높이하고자 하는 것이 수산물 생산이력제이다. 이러한 제도의 이해를 측정하는 문항이다. 수산물생산이력제가 시행되면 이 시스템의 조회로 알 수 있는 내용은 다음과 같다. ㄱ, 수산물의 생산국가명을 기재하여야 한다. ㄷ, 수산물의 거래 질서를 확립하고 소비자를 보호하기 위한 제도이다. 는 진술도 옳은 것이다. 따라서 ㄱ, ㄷ이 묶어진 ②번이 정답이다.

17. [해 설]

오늘날 보급이 확대 되고 있는 스마트폰에 관한 문항이다. 스마트폰은 여러 가지의 프로그램이 실행되도록 시스템을 구축하여 주는 운영체제 설치가 되어야 한다. (가)의 새로운 버전이라는 것이 “운영 체제”를 지칭하는 것을 알 수 있다. (나)의 경우는 동시에 여러 가지 일을 할 수 있는 기능을 멀티 태스킹이라 한다. 따라서 (가) 운영체제, (나) 멀티 태스킹으로 묶어진 ③이 정답이다.

18. [해 설]

그림의 수업시간에 학습 주제는 학생들의 진술 내용으로 보아 GMDSS(Global Maritime Distress Safety System: 전세계 해상 조난 안전 통신 시스템)임을 알 수 있다. 이 GMDSS에서는 국제해상인명안전협약(SOLAS)의 의무 규정에 따른다. 이에 대한 통신 설비로는 Inmarsat, HF, VHF 등이 있다.

이에 대한 올바른 진술은 한 것은 해양사고시 수색 및 구조 활동을 도와준다는 철수의 진술과 모든 국제 여객선에 설치되어 운영되고 있다는 영희의 진술이 올바른 것이므로 ③이 정답이다.

19. [해 설]

윈도XP의 디스플레이 등록 정보의 활용에 관한 내용을 묻는 문항이다. 디스플레이 설정에서 보안을 위하여 화면 보호 기능 적용할 때 어떤 메뉴에서 실시하는가를 묻는다. (다)의 ‘화면 보호기’ 메뉴 탭에서 설정하므로 ③이 정답이다.

20. [해 설]

스프레드시트(엑셀) 함수식에 관한 문항이다. ㄱ의 경우 [B9]는 최고 성적을 구하는 것이므로 함수를 ‘MIN’ 이 아닌 ‘MAX’ 함수를 사용하여야 옳은 것이다. ㄴ의 경우 [E3]에서 학생 개인의 총점을 구하는 함수이므로 [E3]=SUM(B3:D3)의 함수식을 입력하여야 옳는데 [E3]=SUM(B3:B7)로 작성하였으므로 옳지 않다. 따라서 ㄷ, ㄹ 로 묶어진 ③이 정답이다.