

2008학년도 9월 고3 모의평가

직업탐구 정답 및 해설

[수산.해운 정보 처리]

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

1. [출제의도] 선박자동화 관리 시스템 업무 이해에 관한 문제

그림의 대화의 내용에서 선박자동화 관리 시스템에서 이루어지는 업무는 어느 것인가를 알고 있는지를 측정하고자 하는 문제이다.

“가”에서는 기관의 정비 이력에 관한 내용이므로 “정비관리 시스템”에 관한 대화이고, “나”에서는 현재 본선에 확보하고 있는 부분에 관한 내용이므로 재고 관리 시스템에 대한 대화를 하고 있다. 따라서 ㄷ과 ㄴ으로 묶어진 ④번이 정답이다.

2. [출제의도] 상품에 부착된 바코드의 기능과 역할

이 문제는 쇼핑 과정에서 접하게 되는 정보 관련 기술과 추이를 문제화 한 것으로 실용성이 높은 문제이다.

스캐너(Scanner) 기술은 이미지를 읽어드려 디지털 자료화하는 기술, 인트라넷(Intranet) 기술은 소규모 네트워크 기술, 휴대전화(Mobile Phone) 기술은 무선 전화 통신 기술, 비교 쇼핑(Comparison Shopping) 기술은 물건의 비교 쇼핑을 지칭한다. RFID(Radio Frequency Identification) 기술은 각종 물품에 소형 칩을 부착해 사물의 정보와 주변 환경 정보를 무선주파수로 전송 처리하는 비접촉식 인식시스템이다.

따라서 위의 대화는 RFID를 설명하고 있다.

3. [출제의도] 운영 시스템의 역할과 종류 숙지를 측정

컴퓨터를 조립하여 사용할 수 있도록 하는 과정에서 사무용, 그래픽용, 홈페이지 제작용 프로그램 등을 설치에 앞서 운영 체제를 설치하여야 한다.

이러한 운영 체제용 프로그램이 하는 역할은 컴퓨터의 주요 자원들을 관리하고, 하드웨어와 응용 프로그램의 중계 역할을 한다. 따라서 ㄱ과 ㄷ로 결합된 ③번이 정답이다.

4. [출제의도] 선박자동식별 시스템의 구성 요소

AIS(선박 자동식별 시스템)를 이용하여 항행 선박의 모니터링 모습을 나타내고 있다.

이 장면을 보고 자동식 시스템을 구성하는 요소를 묻는다. 여기에서는 GPS 수신 장치와 VHF 송신 장치가 포함된다. 정답은 ④이다.

5. [출제의도] 정보의 특성에 관한 이해

대화의 내용 중 '학급 홈페이지의 앨범 폴더에 있는 내 사진을 친구들 50명이 다운로드 받았는데도 원본 사진 파일의 크기와 화질에는 조금도 변화가 없었다'는 내용은 정보의 비소모성을 설명하고 있다. 또한 '내가 정리한 학습 자료를 게시판에서 우리 반 친구들과 공유했더니, 반 평균이 지난 시험보다 10점이나 올랐어!'라고 말하는 내용은 정보의 무한가치성을 나타낸다. 따라서 ②번이 정답이다.

6. [출제의도] 인터넷 쇼핑 정보의 활용



위의 그림 속에서 상품은 냉동 가공 처리하지 않은 선어라는 것을 알 수 있다. 판매 가격은 금액이 정해져 있다. 따라서 'ㄱ', 'ㄴ'은 잘 못된 진술이고 'ㄷ'의 거래 형태는 B2C(business to customer)이다'는 내용과 'ㄹ'의 판매 상품은 어체의 손상이 적은 낚시 어법으로 생산된 것이다'는 내용이 옳은 진술이다.

7. [출제의도] 인터넷 서비스 관련 용어의 이해도 측정 문제

인터넷 관련 용어

- IP 주소 : 인터넷에 연결된 컴퓨터를 식별하는 고유한 숫자체계이다.
- 도메인 네임 : 사용자가 인식하기 힘들기 때문에 의미 있는 형태로 문자 형태로 나타내는 것을 도메인 네임이라 한다.
- IPv6 : 현재의 IP 주소 체계는 인터넷 사용자의 폭발적인 증가로 인하여 IP 자원의 부족이 예상되어 대처하기 위해 만드는 새로운 주소 체계다.

글상자의 [가], [나]에는 도메인 네임과 IPv6이 적합하니 ⑤번이 정답이다.

8. [출제의도] 수산 정보의 검색과 검색 정보의 활용

한 수산 정보를 제공하는 인터넷 사이트에서 검색한 정어리의 어황 정보이다. 이 자료로부터 알 수 있는 수산 정보를 고르는 문항이다. 위의 정보에서는 'ㄱ'의 어종의 산란 시기에 대한 정보와 'ㄷ' 어획에 가장 적합한 월별 수온 정보'는 알 수 있으나 'ㄴ', 'ㄹ'의 항목을 알 수 없다. 따라서 정답은 ②이다.

9. [출제의도] 정보 처리 시스템 종류별 특성

컴퓨터에서 이루어지는 정보 처리 시스템 중 일괄처리 시스템은 발생 빈도가 높은 여러 곳의 업무 요청을 취합하여 특정 시점에 모아서 처리한다. 그리고 다중처리시스템은 복수의 중앙 처리 장치를 채택하여 여러 가지 프로그램을 동시에 수행할 수 있는 특성이 있다. 이러한 특성을 보아 일괄처리, 다중처리 시스템이 정답이다.

10. [출제의도] ETA(도착예정시간) 예측을 스프레드시트로 산출

	A	B	C	D	E	F	G
1	도착예정시간 계산표						
2	항해할 총거리 (마일)	항해한 거리 (마일)	남은 거리 (마일)	현재 속도 (노트)	소요 시간/24 (소요 일수)	현재 시간 (시스템의 일시)	도착 예정시간
3	2500	1150	1350	13.5	4.1667	2007-09-06 14:48	2007-09-10 18:48

항해할 남은 거리 = 항해할 총거리 - 항해한 거리이다.

현재 시간은 스프레드시트에서 함수인 'NOW()'를 이용하여 산출한다.

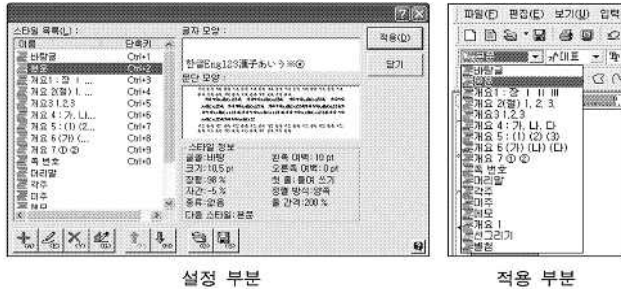
도착 예정 시간은 소요시간 + 현재 시간이므로 ①번이 정답이다.

11. [출제의도] 윈도 XP 시작 프로그램은 기능



그림에서 좌측의 폴더 체계와 우측의 단축 아이콘을 보면 시작프로그램의 설정은 부팅 후 로그인하면 일정 관리 프로그램이 자동 실행되도록 설정되어 있다는 것을 알 수 있다. 따라서 정답은 ②이다.

12. [출제의도] 워드 프로세서의 본문 편지에서 스타일 기능



그림에서 적용부분의 본문과 설정 부분에서 스타일 지정 창을 보면 이 기능을 이용하여 작성한 파일은 차례 만들기 등을 편리하게 할 수 있고, 문단모양, 글자모양, 글머리표나 문단번호 설정 등을 정형화 시켜 반복 사용이 편리하게 적용할 수 있다.

13. [출제의도] 스프레드시트의 자동 채우기 기능의 역할

	A	B	C	D	E	F	G
1	수산물 냉동 창고 입·출고 내역						단위:kg
2	작업일자	요일	창고번호	입고량	출고량	재고량	비고
3	2007-09-01	토	1층1번	25	26	289	
4							
5							
6							
7	(가)	(나)	(다)				

위의 그림에서 2007-09-01 부분은 드래그 하면 하루씩 증가하여 2007-09-05 일이 되고, 요일은 토요일이 수요일로 되며, 1층1번은 하나씩 증가하여 1층5번이 된다. 따라서 정답은 ②가 된다.

14. [출제의도] 선박 자동화 시스템을 도입하여 얻는 이점

선박에 운항 자동화 시스템을 도입하면 선박의 운항 안전성을 향상시킬 수 있고, 선내 작업 환경을 개선할 수 있다. 그러나 선원의 고용기회의 감소와 선박 건조 비용의 증대를 초래한다.

15. [출제의도] 해면 어업의 자연산 어류 생산 정보의 유통 경로에 관한 이해

자연산 어류의 생산 정보 조사 방법을 유통 경로에 따라 위판과 직판으로 구분하였다. 위판 과정을 거친 것은 통계청에 보고된다. 이 과정은 생산지 도매 시장에서 실시하고, 위판 실적을 생산량으로 통계 처리하며, 거리, 시간, 비용 등의 제약이 적을 경우 주로 사용한다. 매일 조사한 자료를 월 단위로 통계청 전산망에 입력한다. 그러나 지방 통계청 사무소 직원이 직접 방문하여 실시하지는 않는다. 따라서 ③이 정답이다.

16. [출제의도] 선내 업무의 전산화가 가져다주는 효과

해운사에서 소속 선박이 보유하고 있는 종이 문서 형태의 각종 선박 도면 및 장비 사용설명서를 디지털 문서로 변환하여 데이터베이스에 저장하고 선내의 LAN을 통해 이를 열람할 수 있도록 하면 얻을 수 있는 이점은 자료의 파손

17. [출제의도] 수산물 유통 과정



그림에서 산지 도매 시장의 역할을 하는 (가) 수산업협동조합이고, (나)는 중앙도매시장
이므로 농수산물유통공사이다.

18. [출제의도] 컴퓨터 주변 장치의 종류와 기능

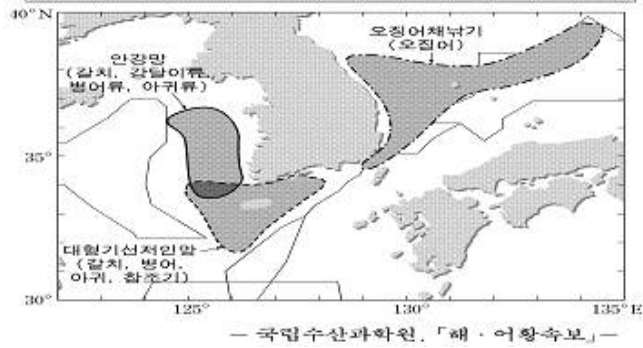
4GB 용량의 선내배치도 파일을 한 장에 저장할 수 있는 것으로는 보기 중에서는 DVD
이고 도면을 읽어 들여 디지털 자료화 할 수 있는 것은 스캐너이다. 또한 고해상도의
출력 장치는 레이저 프린터가 된다. 따라서 정답은 ③이다.

19. [출제의도] EDI 시스템의 구성도와 업무의 흐름

EDI 시스템으로 전자 문서를 송수신하기 위해서는 통신 네트워크가 필요하고, 다. 변환
소프트웨어는 표준화된 전자문서와 일반문서 간의 상호 변환하여 주는 역할을 한다. 그
러나 문서의 판독은 사람이 하는 것이 아니며, 업체 간의 상호 약정이 있어야 문서의
법적 효력이 발생한다. 따라서 ㄴ, ㄹ의 설명이 옳은 것이다.

20. [출제의도] 인터넷 사이트에서 어항 정보의 검색과 활용

제목	2007년 7월 월간 어황예측정보		
작성일	2007-06-25 10:05	작성자	자원연구팀 조희 53
첨부파일			



위 그림에서 어장 내 어군 밀도에 대한 정보와 어장의 기상 변화에 대한 정보를 파악할 수 있는 없다. 그러나 어장 형성의 시기와 위치 정보와 어법별 어획 가능한 주요 어종 정보를 알 수 있다. 따라서 정답은 ④이다.