

2008학년도 6월 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
③	②	⑤	①	④	③	⑤	④	④	③	②	①	④	③	②	④	①	⑤	③	⑤

1. [출제의도] 시사 문제로 UCC의 개념을 이해는 문제

초기의 인터넷 서비스는 텍스트 위주에서 통신 기술과 인터넷의 발달로 인하여 이미 지, 동영상 등으로 서비스의 종류가 변화되는 추이를 이해하고 있지는 지를 측정하고자 하는 문제이다.

일상 생활에서 접하는 NOD(문형 뉴스 news on demand), VOD(video on demand), UCC(User Created Content), WBI(Web Based Instruction) 등의 용어와 개념을 알고 있는 가를 묻는 문제로 시사성이 있는 문제이다.

자체 제작한 동영상 콘텐츠 이므로 답은 3번 UCC 이다.

2. [출제의도] 공장 자동화의 효과를 묻는 문제

FA(공장 자동화)의 효과를 묻는 문제인데, 자동화된 공장을 견학하고 작성한 보고서에 나타난 바와 같은 자동화 시설로 인한 부가적인 효과가 어떠한 것이 일어 날 것인가를 추론하는 문제이다.

공장 자동화 효과를 파악하고 있다면 별다른 어려움 없이 이 문제를 해결할 수 있을 것이다. 즉 생산품의 품질이 균일화, 생산 비용의 절감, 생산 인력의 절감 등의 잇점이 있다. 따라서 생산품의 품질이 균일화, 생산 비용의 절감으로 묶여진 2번이 정답이다.

3. [출제의도] 정보화 사회에서 나타날 수산물 유통 정보 분야의 변화 추이

일상 생활에서 접하는 정보화 사회의 변화 내용을 제시하고 있다. 이러한 변화하는 상황을 수산 유통 정보와 연결하여 문제화 한 것으로 실용성이 높은 문제이다.

정보 통신 발달의 효과를 인하여 수산물 유통 시장에서 가장 중요한 유통 정보인 수산물 가격이 실시간으로 소비자에게 전달할 수 있다든지, 어업 관련 민원인 인터넷으로 처리할 수 있는 항목이 증가될 것이다. 이러한 내용으로 묶여진 5번이 정답이 된다.

4. [출제의도] 어업별 생산량 변동 현황의 분석

천해 양식 어업, 원양 어업, 연안 어업 등의 어업별 생산량을 2004년부터 2006년 3개년에 걸쳐 변동 내용을 막대 그래프로 나타내고 있다. 이 막대 그래프를 보고 어업별, 연도별 변화 내용을 분석하는 능력을 묻는 문제이다.

현황에 대한 분석력을 기르는 문제로, 이 변동 현황을 보면 천해 양식은 꾸준히 증가하고 있고, 2006년의 생산량은 잡는 어업이 기르는 어업보다 많다고 진술하고 있는 '철수'와 '민수'로 묶여진 1번이 정답이다.

5. [출제의도] 국립수산물품질검사원의 역할과 정보 제공

국립수산물품질검사원에서 수출입 수산물에 대한 검사 결과를 소비자에게 제공하고 있다. 각종 종류별 수출입 물동량의 변동 현황과 전체 수출입 물량에 관련된 정보와 물동량의 변화 추이에 관한 정보도 제공하고 있다. 참고로, 한국선급협회는 선박의 안전과 설비에 관한 규정 준수 여부를 정부의 위임을 받아 대행하는 특수 법인이다. 국립해양조사원의 해양의 물리, 생태, 환경 등에 관한 사항을 조사, 연구, 탐사하여 정보를 제공하는 기관이다.

6. [출제의도] 스프레드 시트(엑셀)의 고급 필터 기능 이해

제시된 스프레드시트(엑셀)의 워크시트 화면에서 '순위'는 '총액'을 기준으로 하고 있다고 한다. 따라서 순위를 구하는 함수식은 RANK이다. 순위의 기준이 되는 총액은 G4 셀에서부터 G8의 셀까지 입력된 내용을 참조하여 순위를 나타내어야 하므로 =RANK(G4,\$G\$4:\$G\$8,0)의 함수식으로 제시된 3번이 정답이다.

7. [출제의도] 소프트웨어의 구분

컴퓨터는 하나의 시스템으로 구성 요소를 갖추기 위해서는 여러 가지 장치들이 결합되어 있고 이들을 하드웨어라 한다. 구성된 하드웨어를 운영하고 관리하는 소프트웨어가 있다. 이중 소프트웨어는 시스템소프트웨어와 응용소프트웨어로 구성되는데 글상자의 철수가 설명하고 있는 이미지 처리에 관련된 소프트웨어이다. 소프트웨어 분류상 이미지 소프트웨어로 구분하고 있다. 영수가 설명하고 있는 것은 컴퓨터 사용자가 컴퓨터 사용에 있어서 관리 도구의 역할을 하는 유틸리티 프로그램을 설명하고 있다. 따라서 5번이 정답이다.

8. [출제의도] 워드 프로세스에서 제공하는 웹 페이지 작성 기능 이해

과거에는 웹 에디터 전용 프로그램에서만 제공하던 웹 페이지 작성 기능의 주요 내용인 하이퍼 링크 기능을 이해하고 있는가를 측정하는 문제이다. '수산업의 과제'라는 단어가 웹 페이지에서 표시되도록 하고 이 표시된 '수산업의 과제'라는 단어에 마우스 포인터를 올리면 마우스 모양이 구분되어 다른 파일과 연결되어 있음을 나타내고 이것을 클릭하면 연결된 파일을 기존 창이 아닌 새로운 창이 열리면서 파일이 실행되도록 하이퍼 링크 기능을 활용하려는 문제이다.

따라서 그림에서 '수산업의 과제'라고 표시된 단어를 클릭하면 이에 연결된 '수산업.hwp' 문서가 새 창에서 실행되도록 표기 되어 것이 4번임을 알 수 있다.

9. [출제의도] 수산물 유통 경로에서 생산지 공판장의 역할

수산물 생산 현장에서 생산되어 양륙항에서 수집 단계를 거쳐 도매시장, 소매시장, 소비자의 과정을 거쳐 수집과 분산의 단계를 밟게 된다. 이 과정 중에 생산된 수산물이 일차적으로 집하되는 공판장은 생산에 관련된 정보가 많이 수집되고, 일차적 생산물의 가격이 정해지는 곳이다. 이러한 기능을 이해한다면 소단위 판매가 이루어진다는 내용과 생산보다 소비자에 관한 정보가 많이 수집된다는 진술은 옳지 않은 것을 알 수 있

다. 따라서 정답은 4번이다.

10. [출제의도] 선박을 자동화 하였을 때 기대되는 장점

자동화 선박은 선박의 관리를 선박 정보 관리 시스템, 재고 관리 시스템, 정보 관리 시스템, 사무 관리 시스템으로 구성되어 있다. 이러한 자동화된 시스템으로 선박을 운항하고 관리하기 때문에 여러 장점을 얻을 수 있다. 특히 선내에서 관련 정보의 신속한 교환과 정보의 공유로 선박의 안전운항을 확보할 수 있고, 업무의 많은 부분을 시스템이 처리하기에 선원의 노동력을 절감할 수 있다. 많은 정보를 제공한다. 이러한 자료들이 선내의 각 부서 뿐만이 아니라 해운사와 즉시 정보 교환이 가능하다. 이러한 장점에도 불구하고 선박의 초기 시설비인 건조 비용이 상승되는 단점이 있다. 따라서 정답은 ③번이다.

11. [출제의도] 스프레드 시트(엑셀)에 고급 필터 기능

제시된 스프레드시트(엑셀)의 워크시트 화면에서 2가지 필터의& 조건임을 알 수 있다. 지역별 등록된 선박의 척수를 나타내고 있다. 필터의 첫 번째 조건은 여객선이 20척 보다 많거나 같은 조건의 지역을 필터링하는 것이다. 그리고 AND 조건이므로 이 결과 내에서 유조선이 30척이거나 그 이상의 척수로 등록된 지역을 찾는 조건이다.

이 조건 대로라면 첫째 조건에서 이를 충족하는 지역은 인천, 목표이다. 이 두 지역에서 다시 여객선 등록 척수가 30척 이상인 것은 유일하게 인천이다. 따라서 정답은 2번이다.

12. [출제의도] 항만운영 정보 시스템과 인마세트의 이해

선박의 운항이 빈번하고 교통량 증가로 위험성이 높아진 항만과 연안의 선박 안전 운항을 도모하기 위한 시스템이다. 항만 운영 정보 시스템은 선박 입출항 서류들의 서식을 표준화하고 전산화하여 관련 기관 및 사용자 간에 정보를 교환하는 기능을 제공하고 있다. 위성을 이용하여 선박과 육상 또는 선박 상호 간의 통신 수단으로 사용되는 시스템은 INMARSAT이다. 따라서 (가), (나)에 적합한 항만 운영 정보 시스템, INMARSAT으로 묶여진 1번이 답이다.

13. [출제의도] 윈도우XP에서 제공하는 제어판> 장치 관리자 활용

운영 체제인 윈도우XP의 시작 메뉴를 클릭하였을 때 펼쳐지는 부메뉴인 '실행', '검색', '도움말 및 지원', '제어판' 등이 있는데 이중의 하드웨어를 구성하는 장치 관리에 이용되는 '제어판'의 '장치관리자' 기능 활용에 대하여 이해하고 있는지를 묻는 문항이다.

구성하고 있는 하드웨어를 구동하는 관련 소프트웨어가 있다. 이를 일반적으로 드라이버라고 지칭한다. 이 드라이버가 하드웨어에 적합하게 설치되어야 그 장치가 정상 작동을 하는데 그러하지 않을 경우 "장치 관리자"에 노란색으로 "?"표기를 하여 비정상임을 나타내고 있다.

이러한 경우 장치를 생산한 업체에서 제공하는 드라이버(장치 운영 소프트웨어)를 다시 설치하여야 정상 작동된다.

14. [출제의도] 인터넷 서비스의 종류와 기능

인터넷에서 제공하는 여러 서비스의 종류와 이들의 역할을 이해하고 있는가를 측정하는 문제이다.

인터넷에서 실시간으로 메시지와 데이터를 주고받을 수 있는 소프트웨어를 메신저라고 한다. 이 메신저는 1996년 미국의 아메리카온라인(AOL)이 회원의 접속상태를 보여주는 버디리스트 서비스를 시작하고, 1997년에 실시간 대화기능을 추가한 것이다. 인터넷에 접속해 있는지를 확인할 수 있으므로 응답이 즉시 이루어진다. 따라서 전자우편보다 훨씬 속도가 빠르며, 컴퓨터로 작업을 하면서 메시지를 주고받을 수 있다. FTP는 인터넷 상에서 파일을 전송하는 기능이다. 웹 메일에 첨부하는 방법도 있지만 다량의 파일을 전송할 때는 전용 프로그램을 이용하는 것이 편리하다. 먼거리에 있는 컴퓨터에 접속하여 프로그램을 실행하거나 컴퓨터를 A/S 등을 실시하는 것을 TELNET이라 한다. 따라서 정답은 3번이다.

15. [출제의도] 디스크 조각 모음의 효과 이해

원도의 보조프로그램> 시스템 도구> 디스크 도구, 디스크 조각 모음의 유틸리티 프로그램이 있다. 이 디스크 관리 프로그램의 실행 결과에 대한 진술 중에 바른 것을 고르는 문제이다. 디스크 조각 모음을 하면 조각난 파일은 통합되고, 프로그램의 실행 속도는 빨라진다. 따라서 ㄱ, ㄷ 으로 결합된 2번이 정답이다.

16. [출제의도] GMDSS 이해

GMDSS는 Global Maritime Distress and Safety System(전세계 해상조난 및 안전제도)를 지칭하는 것으로 해상에서 긴급 상황 발생 시 위성을 통해 정보를 송수신과 해상경보, 수색, 구조 등에 관한 통신을 지원하는 시스템이다.

따라서 'ㄱ. 항만 선박 교통 업무를 지원하는 시스템이다.' 'ㄷ. 해상 선박 정비 업무를 지원하는 자동화 시스템이다.' 는 진술은 GMDSS와 관련이 없는 진술이다. 따라서 정답은 ㄴ, ㄷ으로 묶여진 것이다.

17. [출제의도] 항만 운영 정보 시스템의 구성 요소 이해

항만 운영 정보 시스템을 구성하고 있는 요소는 레이다, CCTV, 각종 통신 장비 등으로 되어 있다. 이러한 항만 운영 관련 장비와 전자 해도와 결합되어 역할을 수행하고 있다. 항만 운영 정보 시스템이 'ㄱ. 항내 선박 교통 질서 유지' 'ㄴ. 입출항 및 운항 선박 동정 파악' 등의 역할을 하고 있다.

18. [출제의도] 수산 정보의 정확성 개념

수산 정보의 가져야할 특성 적시성, 적정성, 정확성 등의 3가지 중에 정보의 정확성의 개념을 이해하고 있는가를 측정하는 문항이다.

즉 제공되는 정보는 정확하게 진실이 전달되어야 한다는 것이다.

19. [출제의도] 거래 주체별 전자 상거래 변화 추이

거래 주체별로 용어를 정의 하면 다음과 같다. B2G [Business to Government] : 인터넷에서 이루어지는 기업과 정부(공공기관 포함)간의 상거래를 말한다. B2B [Business to Business] : 기업이 기업을 대상으로 각종 서비스나 물품을 판매하는 방식의 전자상거래를 말한다.

B2C[기업과 소비자 business to consumer] : 기업과 개인 소비자간의 거래

이러한 주체별 거래량이 관측 년도에 따라 변동량을 분석하는 내용이다.

표에 나타난 내용을 보면 'ㄴ. 상거래 규모는 매년 증가하고 있다.'와 'ㄷ. 기업 간 상거래가 가장 큰 비중을 차지하고 있다.'는 바른 진술이고 이들로 묶여진 것이 답이다.

20. [출제의도] 네트워크 망의 연결 형태에 따른 특성

네트워크 망의 연결 형태 중 하나인 링형이 가지는 특징은 유지 보수가 간단하고 경제적이다. 통신망의 구축 비용이 절감된다. 이에 비하여 메시형은 초기 망의 구축 비용이 비싸다. 또한 통신의 병목 현상을 줄일 수 있다. 단말기 추가 시 전체 통신망을 멈추지 않고도 가능하다. 가장 큰 특징으로 통신의 안전성을 제공하는 것이 메시형이다.

따라서 ㄷ, ㄹ로 결합된 5번이 답이다.