

직업탐구영역 (수신해운정보처리)

성명

수험번호

3

^N 다음 주장에 가장 적합한 프로그래밍 언어는?

우리가 개발하고자 하는 프로그램은 시스템 프로그램입니다. 따라서 개발에 사용되는 프로그래밍 언어는 프로그래밍하기가 불편하고 어렵겠지만 컴퓨터가 처리하는 속도가 빠르고, 컴퓨터가 이해하기 쉬운 언어를 선택해야겠습니다.

- ① 자바-----② 베이식-----③ 파스칼
④ 델파이-----⑤ 어셈블리어

^N 다음 내용과 가장 가까운 컴퓨터 기술은 ?

고등학교에 입학하는 수빈이는 컴퓨터를 입학 선물로 받았다. 컴퓨터 회사에서는 입학 사은품으로 영한 자동 번역 프로그램을 설치해 주었다. 수빈이는 외국사이트에 접속하여 이 프로그램으로 영어를 한국어로 번역하고 정보를 쉽게 수집, 활용할 수 있었다.

- ① 인공지능-----② 가상현실-----③ 멀티미디어
④ 영상인식-----⑤ 사이버 영상

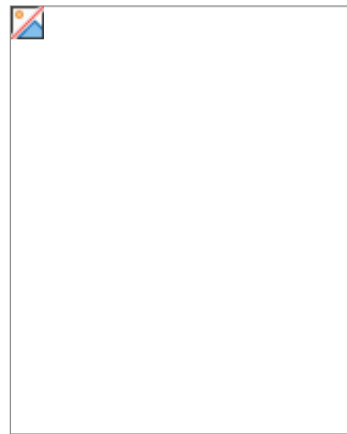
※ 확인사항

○ 문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.

- 먼저 수험생이 선택한 유형의 문제지인지 확인하십시오.
- 선택 과목은 반드시 응시 원서 작성시 자신이 선택한 과목의 문제를 풀어야 합니다.
- 문제지에 성명과 수험 번호를 정확히 기입하십시오.
- 답안지에 수험 번호, 선택 과목, 답을 표기할 때는 반드시 ‘수험생이 지켜야 할 일’에 따라 표기하십시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하십시오. 3 점 문항에만 점수가 표시되어 있습니다. 점수 표시가 없는 문항은 모두 2 점입니다.

^N 다음 글을 읽고 휴대폰 문자 메시지가 주는 정보의 특성에 대하여 바르게 설명한 것은? [3 점]

대양이는 우의를 준비해 돌섬으로 낚시를 가고, 경태는 근교의 공원으로 산책을 갔다. 이들은 혜선에게 만조시간과 날씨 정보를 문자 메시지로 보내줄 것을 부탁하였다.



이 메시지를 받은 대양은 만조시간 전에 돌섬에서 나올수 있었고, 우산을 준비 못한 경태는 공원에서 비를 맞았다.

- ① 만조 시간과 소나기 예보는 두 사람에게 무용하다.
② 소나기 예보는 경태보다 대양이에게 더 많은 가치를 지닌다.
③ 만조 시간은 대양이보다 경태에게 더 많은 가치를 지닌다.
④ 메시지 내용은 수신자에게 도착되는 시간과 가치와의 관련이 적다.
⑤ 만조 시간과 소나기 예보는 수신 대상에 따라 그 정보의 가치가 다르다.

^N 영수가 과메기를 구입하고자 조회한 인터넷 사이트의 일부이다.

할때 과메기오징어피래기 / 감양맛 나는 과메기의 전수

→ 판매정보 판매번호 : A07956300		→ 상품 가격 정보	
판매기간	2004/02/17 17:29:00 - 2004/02/24 23:29:00	시작가	9,600 원
남은시간	6일 1시간 11분 18초	현재가	9,600 원
판매자 ID	단결가계통	최저구매가	10,000 원
판매자신용도	구매만족 - 부 부 부 부 판매등급 - 1	대금연결	대금 5분안에 입금시 5분 연장(최대 30분까지만)
판매수량	50 점	입찰자수	1
결제방법	현금결제 또는 신용카드결제가능	운송비	구매자부담(운송료착불) (배송방법: 택배) 운송비 자세히 보기

입찰할때 | 판매기록 | 관심상품 등록 | 문의 게시판(0) | 구매 도움!

위의 사이트를 보고 유추할 수 있는 내용이 아닌 것은?

- ① 상품 배송비는 구매자가 부담한다.
② 경매 방식으로 가격이 유동적이다.

직업탐구영역

수산해운정보처리

2

- ③ 신선도 및 품질을 미리 확인할 수 있다.
- ④ 하루 24 시간 언제든지 쇼핑을 할 수가 있다.
- ⑤ 직접 매장에 나가지 않고도 상품을 구입할 수 있다.

^N 다음 기사 내용과 관련이 가장 밀접한 것은?

‘서류없는 무역(Paperless Trade)’ 환경을 구현하기 위한 한국과 일본 양국간 논의가 본궤도에 오를 전망이다.

8일 산업자원부에 따르면 한·일 민관실무협의회가 이르면 이달 말 일본 도쿄에서 열려 양국간 서류 없는 무역환경 구축 방안을 심도 있게 논의할 예정이다.

---중략---

전자 서류의 경우 지난해 3월 회의에서 한·일 양국은 상업 송장, 포장 명세서, 선하증권정보, 세무 포장 명세서 등 4개 문서의 전자 교환에 합의한 뒤 4월 이를 실거래에 적용해 왔다.

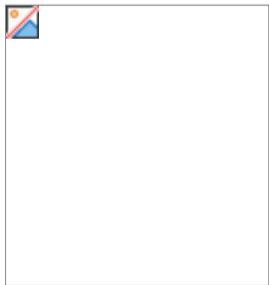
- 000 신문 -

- ① CIQ-----② EDI
- ③ KL-net-----④ Port-MIS
- ⑤ Noon Report

^N 컴퓨터의 하드웨어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3 점]

- ① 입력된 자료가 처리되는 곳은 중앙 처리 장치이다.
- ② 연산 장치는 누산기, 데이터 레지스터 등으로 구성된다.
- ③ 주 기억 장치는 중앙 처리 장치보다 속도가 매우 빠르다.
- ④ 제어 장치는 일련의 과정에 따른 작업을 위해 입·출력 장치에 제어 신호를 보낸다.
- ⑤ 보조 기억 장치는 데이터를 저장해두었다가 필요할 때 다시 주기억장치로 보내 사용할 수 있다.

^N 그림은 정보 통신망의 한 형태이다. 이 통신망에 대한 특징을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3 점]



< 보 기 >

- ㄱ. 구조가 간단하고 단말 장치의 제어가 쉽다.
- ㄴ. 중앙의 노드가 고장이 나면 전체 기능이 정지된다.
- ㄷ. 전달 속도가 느리고, 시스템의 안정적 집중 및 분산제어가 가능하다.
- ㄹ. 쌍방향 통신이 가능하며, 서버에 장애가 생기더라도 전체 기능이 정지되지 않는다.
- ㅁ. 각 단말 노드에 고장이 발생해도 전체 시스템이 유지되며, 네트워크의 구축과 확장이 용이하다.

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

^N 다음은 정보화 사회의 경제 활동에 관한 내용이다.

대량 생산으로 단위 가격을 낮추는 것이 주목적이었던 공산품시대에서 벗어나, 디지털 경제 시대에서는 소비자의 기호를 충족시키기 위한 선택 경제가 주목적이 되고 있다. 선택 경제가 가능하게 되는 요인으로는 유연성이 있는 기업 구조 및 생산 생활의 발달, 생산자와 소비자 간의 실시간 정보교환 실현, 그리고 정보 산업 상품 자체의 유연성 등이 있다.

위 글에서 유추할 수 있는 내용을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3 점]

< 보 기 >

- ㄱ. 다품종 소량 생산
- ㄴ. 화석 연료의 사용 증가
- ㄷ. 회사, 생산 시설의 대형화
- ㄹ. 다양한 소비자 욕구 충족
- ㅁ. 급변하는 시장 상황에 빠른 대처

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

^N 서해 해운에서는 통신설비업체에 다음과 같이 설비를 의뢰하였다.

직업탐구영역

수산해운정보처리

설비 요청 내역

- 기존 중앙 컴퓨터와 소형 컴퓨터를 활용
- 각 지역 사무실의 소형 컴퓨터를 본사의 중앙 컴퓨터와 통신선으로 연결
- 소형 컴퓨터간의 정보 교환 방식으로 중앙 컴퓨터의 과부하 방지
- 폭주로 인한 전체 시스템의 다운을 방지

위 설비 요청 내역에 가장 적합한 시스템은? [3 점]

- ① 분산 처리 시스템-----② 다중 처리 시스템
- ③ 일괄 처리 시스템-----④ 시분할 처리 시스템
- ⑤ 실시간 처리 시스템

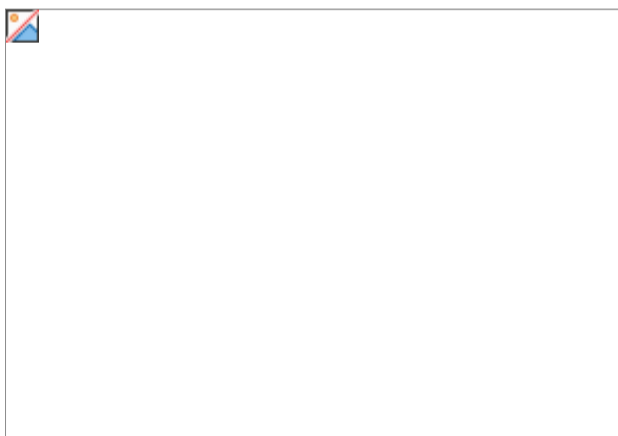
^N 다음은 영호가 철수에게 부탁한 내용이다.

영호는 철수에게 동호인 사이트의 게시판에 유명 연예인의 사진을 게시하고, 명작 소설의 한 장(chapter)을 복사하여 동호인들이 읽을 수 있게 해 달라고 부탁하였다.
그리고 철수에게 경수의 아이디와 비밀번호를 사용하고, 자신의 통신 닉네임인 '^<>^'을 사용하도록 하였다.

위 상황에서 철수가 영호의 부탁을 들어주었을 경우 발생하는 결과와 관련이 가장 먼 것은? [3 점]

- ① 사생활 침해-----② 초상권 침해
- ③ 저작권 침해-----④ 통신 언어 오용
- ⑤ 음란 정보 유통

^N 다음 그림은 오징어의 월별 회유도이다.



위 그림에서 유추한 내용 중 가장 적절한 것은? [3 점]

- ① 어획량을 추정할 수 있다.
- ② 연안의 해저 지형을 알 수 있다.
- ③ 해역별 어종의 구성을 알 수 있다.
- ④ 근해의 오염 상태를 파악할 수 있다.
- ⑤ 조업 장소와 조업 시기를 알 수 있다.

^N 다음 상황과 가장 밀접한 정보의 특성은? [3 점]

- 정보 검색을 하던 영희는 00 백화점에서 우력을 지금부터 30분 동안만 50% 할인 가격으로 판매한다는 것을 알게 되었다.
- 이 사실을 즉시 00 백화점 가까이 사는 민경에게 음성 메시지로 전달하였다.
- 40 분이 지난 후에 음성 메시지를 확인한 민경이는 백화점으로 갔으나 할인 판매 시간이 종료되어 원래의 가격으로 구매할 수 밖에 없었다.

- ① 적시성-----② 정확성-----③ 적절성
- ④ 유동성-----⑤ 통합성

^N 다음은 화물 운송 비용 산출을 위해 인터넷 상에서 수집한 자료이다.

화물종류	운송총량 (만톤)	거리 (천마일)	운송료 (원/톤)
자동차	3	10	500
목재	4	10	400
철강	3	20	300
원유	2	50	200
시멘트	2	20	100

목적지까지 운송하였을 때 가장 많은 운송비 지출이 예상되는 화물은? [3 점]

(단, 표에서 제시된 이외의 요인들은 배제한다.)

- ① 자동차-----② 목재-----③ 철강-----④ 원유-----⑤ 시멘트

^N 수산 관련 기관과 각 기관의 홈페이지에서 제공되는 주된 정보의 내용이 일치하지 않는 것은?

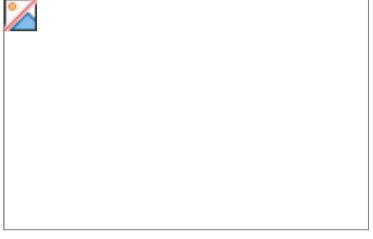
- ① 식품 개발 연구원 - 친환경 두부 생산 기술 개발 정보
- ② 국립 수산 진흥원 - 불량식품의 유통 차단과 회수에 관한 관리
- ③ 식품 의약품 안전청 - 유전자 조작 곡류의 검사, 식품 첨가물 관리
- ④ 국립 수산물 품질 검사원 - 수산물 원산지 표시 정보와 수산물 품질 관리
- ⑤ 통조림 가공 수산업 협동 조합 - 통조림 제조업체 협력 체제 구축과 정보 공유

직업탐구영역

수산해운정보처리

^N 다음 그림과 설명에 부합하는 정보 교환 방식은?

현재 전화망에서 이용되는 방식으로 사용 중인 전화번호를 기초로 하여 비어있는 전송로 안의 전화선을 선택 접속하는 방식이다.



- ① 셀 교환 방식-----② 패킷 교환 방식
- ③ 전자 교환 방식-----④ 회선 교환 방식
- ⑤ ATM 교환 방식

^N 다음은 컴퓨터 발달 과정에 대한 내용이다.

- 컴퓨터가 실용화, 상용화되기 시작한 시기로 (가)을(를) 회로 소자로 사용하였으며, 에니악, 에드삭, 유니박 등은 거의 이 시기에 개발되었다.
- 한 대의 컴퓨터로 여러 개의 프로그램을 동시에 실행시킬 수 있는 다중 프로그래밍 방식이 실현되었다. 주기억 소자로는 (나)을(를) 사용하고, 이전 세대보다 컴퓨터의 소비전력이 적고 가격이 저렴하며, 연산속도와 신뢰성이 향상되었다.

가, 나에 들어갈 소자를 <보기>에서 골라 묶은 것은?

< 보 기 >

ㄱ. 진공관-----ㄴ. 트랜지스터

ㄷ. IC-----ㄹ. LSI

ㅁ. VLSI

- ① 가 나
- ② 가 ㄷ
- ③ ㄴ ㄷ
- ④ ㄴ ㄹ
- ⑤ ㄹ ㅁ

^N 다음에서 설명하고 있는 상용 프로그램은?

- 관공서나 기업체 등에서 계산을 해야하는 표나 각종 통계표 작성 시 사용된다.
- 입력된 수치 데이터를 이용하여 시각적으로 이해하기 쉬운 그래프를 작성할 수 있다.
- 일반적으로 사용되는 숫자, 문자 등의 자료를 표 모양으로 입력하여 연산 처리 자료 처리를 할 수 있다

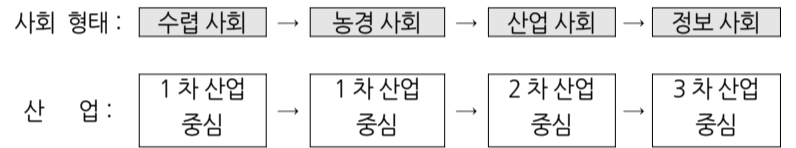
- ① 포트란, 코볼-----② 엑셀, 로터스
- ③ C 언어, JAVA-----④ 허·글 97, 훈민정음
- ⑤ 포토샵, 오토캐드

^N 다음 도메인에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

www. momaf. go. kr
A B C D

- ① 현재의 해양수산부 도메인 네임이다.
- ② A는 호스트 이름, B는 기관 이름이다.
- ③ D는 국가를 표시하는 것으로, kr은 한국을 뜻한다.
- ④ C는 기관을 구분하는 것으로, go는 연구 기관을 뜻한다.
- ⑤ IP Adress 대신 이용자가 쉽게 알 수 있도록 문자로 표기한 것이다.

^N 다음은 인류 사회의 변천과정을 나타낸 것이다.



농경사회의 전략적 자원으로 가장 적절한 것은?

- ① 기술, 공업생산력-----② 재력, 기업의 생산성
- ③ 지식, 정보통신망-----④ 토지, 인간의 노동력
- ⑤ 에너지, 물질자원

^N 다음은 인터넷 정보 검색 방법의 일종이다.

- (가) 분류 목록에서 상위 주제, 하위 주제로 범위를 좁혀 나가며 검색한다.
- (나) 특정 분야에 대한 사이트 정보만을 선별하여 검색할 수 있다.

< 보 기 >

ㄱ. 주제별 검색 엔진 ㄴ. 메타 검색 엔진

ㄷ. 주제어 검색 엔진 ㄹ. 특화 검색 엔진

인터넷 정보 검색 방법과 <보기> 중의 검색 엔진을 옳게 짝지은 것은?

- ① 가-----ㄴ
- ② 가-----ㄹ
- ③ ㄴ-----ㄷ
- ④ ㄴ-----ㄹ
- ⑤ ㄷ-----ㄹ

직업탐구영역

수산해운정보처리

^N 영식이네 학급의 모의고사 성적을 작업한 스프레드시트이다.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	번호	성명	국어	수학	영어	과학	총점	평균	석차	평가
2	1	홍영식	87	86	95	74	342	85.50	6	우수
3	2	박장석	79	85	97	84	345	86.25	4	우수
4	3	김윤갑	84	82	79	91	336	84.00	7	우수
5	4	최용식	95	97	92	94	381	95.25	1	최우수
6	5	김경환	86	89	93	88	356	89.00	3	우수
7	6	박장석	83	92	91	77	343	85.75	5	우수
8	7	최용수	82	79	85	89	335	83.75	8	우수
9	8	이민식	67	71	76	80	294	73.50	9	우수
10	9	남용준	96	91	98	95	380	95.00	2	최우수
11	10	배철수	67	68	62	64	261	65.25	10	우수
12	과목별 최고점수		98	97	98	95	381	95.25		

다음 각 셀에 화면과 같은 결과가 나오기 위해 입력해야 할 수식이 잘못된 것은? [3 점]

- ① G4 셀 : 과목 총점 ; [=SUM(C4:F4)]
- ② H7 셀 : 과목 평균 ; [=AVERAGE(C7:F7)]
- ③ I5 셀 : 총점 석차 ; [=RANK(G5,G2:G11)]
- ④ D12 셀 : 수학 교과 최고점수 [=MAX(D2:D11)]
- ⑤ J10 셀 : 평균 90 점 이상 최우수, 90 점 미만 우수 ;
[=IF(H10)>=90,☒최우수☒,☒우수☒]

^N 워드프로세서(ㅎ·ㄴ글 97)를 이용하여 다음의 []에 수상 대상자 명단 내용을 해당란에 입력하여 인쇄하고자 한다.

제 []호	상 장
성 명 : []	
소 속 : []	
위 사람은 평소 근무 태도가 성실하고 영업 실적이 우수하여 [] 월의 우수 사원으로 이 상장을 수여합니다.	
2004년 3월 7일	
정보해운주식회사 대표 000	

[수상 대상자 명단]

상장번호	성명	소속	월
04-01	박승진	영업 4 과	1
04-02	김성공	영업 1 과	2
04-03	이대양	영업 3 과	3
⋮	⋮	⋮	⋮
04-12	최고봉	영업 3 과	12

이 작업을 실행하는 작업 메뉴는?

- ① E-mail
- ② 매크로 (Macro)
- ③ 메일 머지(Mail merge)
- ④ 하이퍼 텍스트 (Hyper text)
- ⑤ 프리젠테이션 (Presentation)