2004학년도 3월 고3 전국연합학력평가 문제지

제 4 교시 직업탐구영역(수산해운정보처리)

성명		수험번호						3					13

1. 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

2. 다음 내용과 가장 가까운 컴퓨터 기술은 ?

> 고등학교에 입학하는 수빈이는 컴퓨터를 입학 선물로 받았다. 컴퓨터 회사에서는 입학 사은품으로 영한 자동 번역 프로그램을 설치해 주었다. 수빈이는 외국 사이트에 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 확인하시오.

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

---

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

> 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 나올 수 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.

2. 영수가 과메기를 구입하고자 조회한 인터넷 사이트의 일부이다.

위의 사이트를 보고 유추할 수 있는 내용이 <u>아닌</u> 것은?

① 상품 배송비는 구매자가 부담한다.
② 경매 방식으로 가격이 유동적이다.
③ 신선도 및 품질을 미리 확인할 수 있다.
④ 하루 24시간 언제든지 쇼핑을 할 수가 있다.
⑤ 직접 매장에 나가지 않고도 상품을 구입할 수 있다.

3. 다음 기사 내용과 관련이 가장 밀접한 것은?

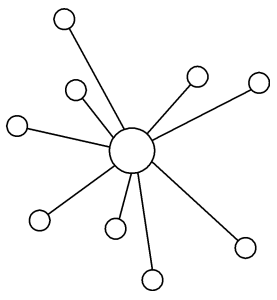
> '서류없는 무역(Paperless Trade)' 환경을 구현하기 위한 한국과 일본 양국간 논의가 본궤도에 오를 전망이다.
> 8일 산업자원부에 따르면 한·일 민관실무협의회가 이르면 이달 말 일본 도쿄에서 열려 양국간 서류 없는 무역환경 구축 방안을 심도 있게 논의할 예정이다.
> ----중략----
> 전자 서류의 경우 지난해 3월 회의에서 한·일 양국은 상업 송장, 포장 명세서, 선하증권정보, 세무 포장 명세서 등 4개 문서의 전자 교환에 합의한 뒤 4월 이를 실거래에 적용해 왔다.
> - *OOO 신문* -

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

4. 컴퓨터의 하드웨어에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은? [3점]

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.

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



< 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 분산 제어가 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

6. 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? [3점]

< 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

7. 서해 해운에서는 통신설비업체에 다음과 같이 설비를 의뢰하였다.

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? [3점]

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

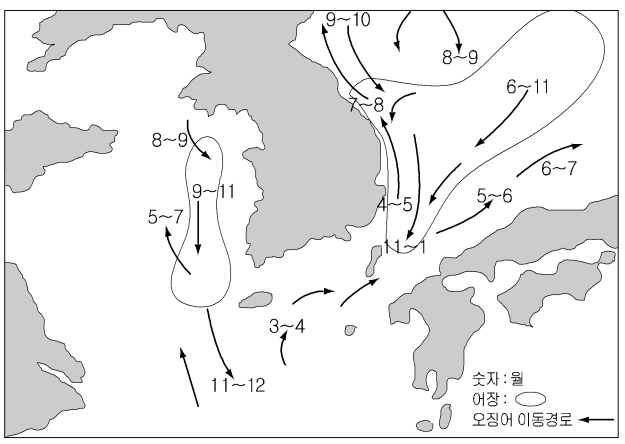
8. 다음은 영호가 철수에게 부탁한 내용이다.

> 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 발생되는 결과와 관련이 가장 먼 것은? [3점]

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

9. 다음 그림은 오징어의 월별 회유도이다.



위 그림에서 유추한 내용 중 가장 적절한 것은? [3점]

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.

10. 다음 상황과 가장 밀접한 정보의 특성은? [3점]

> ○ 정보 검색을 하던 영희는 00백화점에서 우럭을 지금부터 30분 동안만 50% 할인 가격으로 판매한다는 것을 알게 되었다.
> ○ 이 사실을 즉시 00백화점 가까이 사는 민경에게 음성 메시지로 전달하였다.
> ○ 40분이 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

11. 다음은 화물 운송 비용 산출을 위해 인터넷 상에서 수집한 자료이다.

화물종류	운송총량 (만톤)	거리 (천마일)
자동차	3	10
목재	4	10
철강	3	20
원유	2	50
시멘트	2	20

목적지까지 운송하였을 때 가장 많은 운송비 지출이 예상되는 화물은? [3점]
(단, 표에서 제시된 이외의 요인들은 배제한다.)

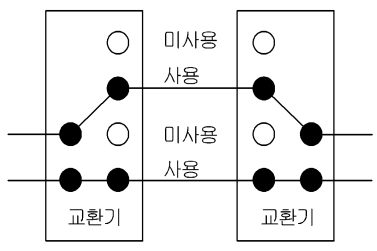
① 자동차 ② 목재 ③ 철강 ④ 원유 ⑤ 시멘트

12. 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

13. 다음 그림과 설명에 부합하는 정보 교환 방식은?

현재 전화망에서 이용되는 방식으로 사용중인 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

14. 다음은 컴퓨터 발달 과정에 대한 내용이다.

○ 컴퓨터가 실용화, 상용화되기 시작한 시기로 (㉮)을(를) 회로 소자로 사용하였으며, 에니악, 에드삭, 유니박 등은 거의 이 시기에 개발되었다.

○ 한 대의 컴퓨터로 여러 개의 프로그램을 동시에 실행시킬수 있는 다중 프로그램밍 방식이 실현되었다. 주기억 소자로는 (㉯)을(를) 사용하고, 이전 세대보다 컴퓨터의 소비전력이 적고 가격이 저렴하며, 연산속도와 신뢰성이 향상되었다.

㉮, ㉯에 들어갈 소자를 <보기>에서 골라 묶은 것은?

< 보 기 >

ㄱ. 진공관
ㄴ. 트랜지스터
ㄷ. IC
ㄹ. LSI
ㅁ. VLSI

	㉮	㉯
①	ㄱ	ㄴ
②	ㄱ	ㄷ
③	ㄴ	ㄷ
④	ㄴ	ㄹ
⑤	ㄹ	ㅁ

15. 다음에서 설명하고 있는 상용 프로그램은?

① 포트란, 코볼
② 엑셀, 로터스
③ C언어, JAVA
④ 훈글97, 훈민정음
⑤ 포토샵, 오토캐드

16. 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, 'kr' 은 한국을 뜻한다.
④ C는 기관을 구분하는 것으로, 'go' 는 연구 기관을 뜻한다.
⑤ IP Adress 대신 이용자가 쉽게 알 수 있도록 문자로 표기한 것이다.

17. 다음은 인류 사회의 변천과정을 나타낸 것이다.

사회 형태 : 수렵 사회 → 농경 사회 → 산업 사회

산 업 : 1차 산업 중심 → 1차 산업 중심 → 2차 산업 중심

농경사회의 전략적 자원으로 가장 적절한 것은?

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

18. 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?

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

19. 영식이네 학급의 모의고사 성적을 작업한 스프레드시트 이

다.

	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	박창석	79	85	97	84	345	86.25	4	우수
4	3	김윤갑	84	82	79	91	336	84.00	7	우수
5	4	최용식	98	97	92	94	381	95.25	1	최우수
6	5	김정환	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	어민식	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? [3점]

① G4셀 : 과목 총점 ; [=SUM(C4:F4)]
② H7셀 : 과목 평균 ; [=AVERAGE(C7:F7)]
③ I5셀 : 총점 석차 ; [=RANK(G5,G2:G11)]
④ D12셀 : 수학 교과 최고점수 [=MAX(D2:D11)]
⑤ J10셀 : 평균 90점 이상 최우수, 90점 미만 우수 ;
[=IF(H10>=90,“최우수”,“우수”)]

20. 워드프로세서(훈글97)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 OOO

[수상 대상자 명단]

상장번호	성명	소속	월
04-01	박승진	영업4과	1
04-02	김성공	영업1과	2
04-03	이대양	영업3과	3
. . .	. . .	. . .	. . .
04-12	최고봉	영업3과	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)