

제 4 교시

직업탐구 영역(농업 정보 관리)

| | | | | | | | | | | |
|----|--|------|--|--|--|--|---|--|--|--|
| 성명 | | 수험번호 | | | | | 3 | | | |
|----|--|------|--|--|--|--|---|--|--|--|

1

1. 다음은 정보의 특성에 대한 대화 내용이다. 바르게 이야기 한 사람만을 있는 대로 고른 것은?

철수 : 정보는 형태가 없지만 가치가 높은 것 같아.
영희 : 정보는 시간이 지나더라도 가치는 변하지 않아.
민지 : 동일한 정보인 경우 시간, 장소에 상관없이 그 가치는 동일하다고 봐.
진영 : 정보는 많은 사람들이 알수록 가치가 높아지는 것 같아.
현진 : 내 생각엔 정보는 사용하는 사람에 따라 그 가치가 다르게 판단될 것 같아.

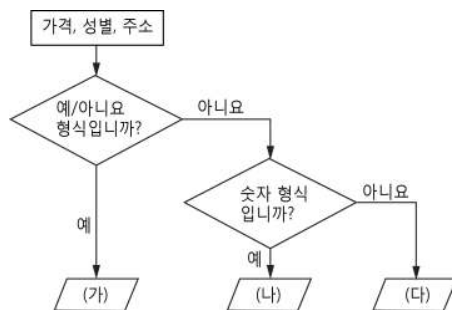
- ① 철수, 영희 ② 영희, 민지 ③ 철수, 현진
④ 영희, 진영, 현진 ⑤ 민지, 진영, 현진

2. 다음과 같은 농업 정보를 주로 사용하는 의사 결정 계층은?

- 생산 일정 계획, 공급선 변경
- 고용 및 노무 계획 등의 운영 정보
- 재고 정리, 사료 배합, 장부 및 기록 작성

- ① 지식 사무층 ② 하위 관리층 ③ 중간 경영층
④ 고위 간부층 ⑤ 최고 관리층

3. 그림은 데이터베이스의 데이터 형식을 찾는 순서도이다. 다음의 조건을 만족하기 위하여 (가)~(다)에 들어갈 내용으로 바른 것은? [3점]



- | | | |
|------|-----|-----|
| (가) | (나) | (다) |
| ① 가격 | 성별 | 주소 |
| ② 가격 | 주소 | 성별 |
| ③ 성별 | 가격 | 주소 |
| ④ 성별 | 주소 | 가격 |
| ⑤ 주소 | 성별 | 가격 |

4. 그림과 같은 농산물 거래의 특징을 <보기>에서 고른 것은?



- < 보 기 >
- ㄱ. 유통 경로가 복잡하다.
ㄴ. 오프라인 거래방식이다.
ㄷ. 소자본으로도 사업이 가능하다.
ㄹ. 시간과 공간의 제약이 줄어든다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

5. 다음은 수박의 병해를 진단하기 위한 추론 방법을 나타낸 것이다. 이 추론 방법에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

수박의 병해 진단

초기 결론 : 갈색 부패병
사실 1 : 수박의 잎이나 열매에 나타난 병증이다.
사실 2 : 병 반점 모양이 부정형이다.
사실 3 : 병 반점 색깔이 회록색이다.
:
최종 결론 : 갈색 부패병

- < 보 기 >
- ㄱ. 순방향 추론 방식이다.
ㄴ. 가능성 있는 결론의 수에 비해 규칙의 수가 적을 때 사용한다.
ㄷ. 잘 알려진 식물병이어서 병명에 대한 가정이 쉬울 때 사용한다.
ㄹ. 가설을 먼저 세우고 가설의 성립 여부는 규칙을 사용하여 검증하는 방식이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

6. 다음 기사에 나타난 농업 정보화 사업으로 가장 적절한 것은?

○○군 농업기술센터는 17일부터 5일간 △△자영고등학교 전산교육장에서 영농밀착형 컴퓨터 교육을 실시할 계획이다. □□항토사과발전협의회 회원을 대상으로 하는 이번 교육에서는 디지털 전문농업인 양성을 위한 전자상거래 개념, 농산물마케팅, 법률제도, 홈쇼핑, 입점 및 상품관리, 농장홍보전략, 마케팅전략 등을 교육한다.

- ○○뉴스, 2011.07.12. -

- ① 농촌 통신망 보급을 위한 초고속 전산망 사업
- ② 개인용 컴퓨터 보급을 통한 물적 인프라 구축 사업
- ③ 인터넷을 활용한 전자상거래 응용시스템 구축 사업
- ④ 농업인 정보화 교육을 통한 인적 인프라 구축 사업
- ⑤ 농업기술 종합정보시스템을 시작으로 한 콘텐츠 개발 사업

7. 다음은 프로그램을 이용하여 작성한 그림 문자를 저장하는 화면이다. (가)에서 선택할 수 있는 파일 형식을 <보기>에서 고른 것은?

| < 보 기 > | | | |
|---------|--------|--------|--------|
| ㄱ. xls | ㄴ. txt | ㄷ. jpg | ㄹ. gif |

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

8. 그림은 젓소의 착유시설 현황판을 도식화한 것이다. (가), (나)를 산출하기 위한 엑셀함수로 알맞은 것은? (단, 착유장에 소가 들어가지 않으면, '무'로 표시한다.)

| | | | | |
|---------|--|--|--|--|
| 착유장 모니터 | | | | |
|---------|--|--|--|--|

(단위: ㄹ)

| 개체 | 1호 | 2호 | 3호 | 4호 | 5호 | 유량합계 | 착유두수 |
|----|----|----|----|----|----|------|------|
| 아침 | 12 | 무 | 14 | 11 | 10 | (가) | (나) |
| 저녁 | 19 | 무 | 17 | 16 | 19 | | |

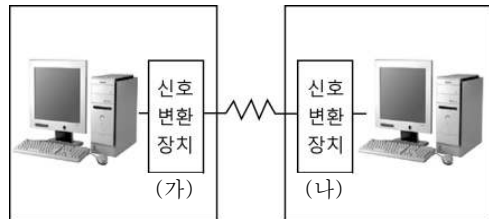
- | | | | |
|-----------|-------|-----------|-------|
| (가) | (나) | (가) | (나) |
| ① sum | count | ② average | round |
| ③ average | count | ④ sum | rank |
| ⑤ rank | round | | |

9. 다음 설명이 나타내는 그래픽 프로그램 활용 분야로 적절한 것은?

- 무창계사를 신축하기 전에 미리 환기 시설에 대한 검증을 컴퓨터로 실시하여 시간과 비용을 절감한다.
- 조경 설계 분야에서 주택 정원 시공 전에 가상의 입체적 공간 속에서 실제와 같은 모습을 재현하여 시공 후 발생할 수 있는 문제점을 사전에 방지하는 데 활용한다.

- ① 사진 합성
- ② 동영상 제작
- ③ 시뮬레이션
- ④ 애니메이션
- ⑤ 일러스트레이터

10. 그림과 같은 데이터 통신 시스템에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



< 보 기 >

- ㄱ. 전신, 전화 회선 등 전기 통신 시설을 이용한 통신 방식이다.
- ㄴ. 데이터 전송 회선이 아날로그 회선이면 (가), (나) 모두 모뎀을 설치해야 한다.
- ㄷ. 전송 회선이 디지털이면 (가)는 DSU, (나)는 모뎀을 설치해야 한다.

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

11. 밑줄 친 내용과 관련된 농산물 전자상거래의 성공 요건으로 가장 적절한 것은?

쌀시장 개방의 파고를 극복하기 위해 유색미를 생산, 틈새 시장 공략으로 성공한 농업인이 있어 화제다. 그는 무농약농법으로 생산한 홍미·녹미·흑미·황미(울기쌀)·백미(일반참쌀) 등으로 구성된 오색미 세트를 만들어 전자상거래로 판매하였다. 그리고 우수회원 가족을 농장으로 초청하여 벼수확과 짚 공예 등의 체험을 통해 고객들에게 색다른 즐거움을 선사하고 있다.

- ① 고품질의 특색 있는 농산물 판매
- ② 저렴한 가격으로 농산물 대량 판매
- ③ 고유 브랜드를 이용한 홍보와 마케팅
- ④ 지속적인 고객 관리를 통한 고객 만족 실현
- ⑤ 꾸준한 홈페이지 관리와 지속적인 보완·개선

[농업 정보 관리] 직업탐구 영역

3

12. 다음과 같은 화면을 구성하기 위해 HTML로 문서를 작성하였다. (가), (나)에 알맞은 태그와 출력화면에 사용된 파일의 개수로 옳은 것은? [3점]

[출력화면]

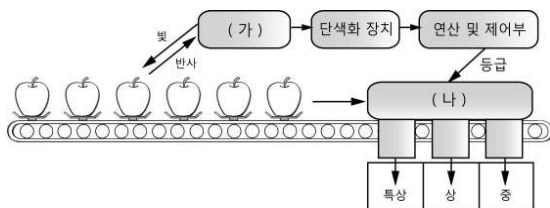


[작성화면]

```
<html>
<head>
<title> Frame 연습</title>
</head>
<body>
<frameset (가) = "2,8" border="0">
  <frame src="sr1.html">
  <frameset (나) = "2,8" border="0">
    <frame src="sr2.html">
    <frame src="sr3.html">
  </frameset>
</frameset>
</body>
</html>
```

| | (가) | (나) | 파일 수 |
|---|---------|---------|------|
| ① | COLS | COLS | 3 |
| ② | COLS | ROWS | 4 |
| ③ | ROW | COLS | 3 |
| ④ | ROWS | ROWS | 4 |
| ⑤ | COLSPAN | ROWSPAN | 3 |

13. 그림은 비파괴 과일 당도 판정기의 모식도이다. (가), (나)의 과정에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



< 보 기 >

ㄱ. (가)는 광원 장치로 빛을 과일에 쬔 후 반사된 빛은 광검출기로 검출한다.

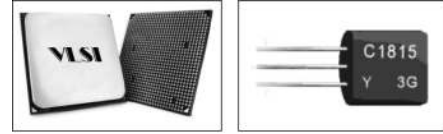
ㄴ. (가)는 시료의 외곽선을 CCD 카메라로 촬영하여 얻어진 섹터 정보를 중량센서로 보낸다.

ㄷ. (나)는 전기 신호로 솔레노이드가 과일을 선별한다.

ㄹ. (나)의 선별기에 부착된 시료실로 선별된 과일을 육안으로 확인한다.

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

14. 그림은 회로 소자를 나타낸 것이다. (가), (나)가 사용된 컴퓨터 세대별 특징을 <보기>에서 바르게 연결한 것은?



(가)

(나)

< 보 기 >

ㄱ. 운영체제와 일괄 처리 방식이 개발되었다.

ㄴ. 고속의 병렬 분산 처리 시스템이 개발되었다.

ㄷ. 초기의 회로 소자로 통계 및 탄도 계산용으로 개발되었다.

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

15. 다음은 형성평가에 대한 학생들의 응답표이다. 최고 득점을 받은 학생의 이름과 점수로 옳은 것은? [3점]

| 번호 | 형성평가 문제 | 배점 | ○, × 답안 | | |
|----|--|----|---------|----|----|
| | | | 하늘 | 민영 | 수민 |
| 1 | 현재 주로 사용하는 IP주소는 IPv4 체계로 32비트의 2진수 형태를 8비트씩 4등분하여 10진수로 표현한다. | 1 | ○ | ○ | ○ |
| 2 | 전 세계의 도메인을 관리하는 곳은 APNIC이다. | 2 | × | × | ○ |
| 3 | 인터넷으로 연결된 컴퓨터 간에 파일을 주고받을 수 있도록 해 주는 서비스를 고퍼(Gopher)라 한다. | 1 | ○ | × | × |
| 4 | 웹 브라우저는 HTML 문서를 볼 수 있게 하는 프로그램이다. | 1 | × | ○ | ○ |
| 합계 | | 5 | | | |

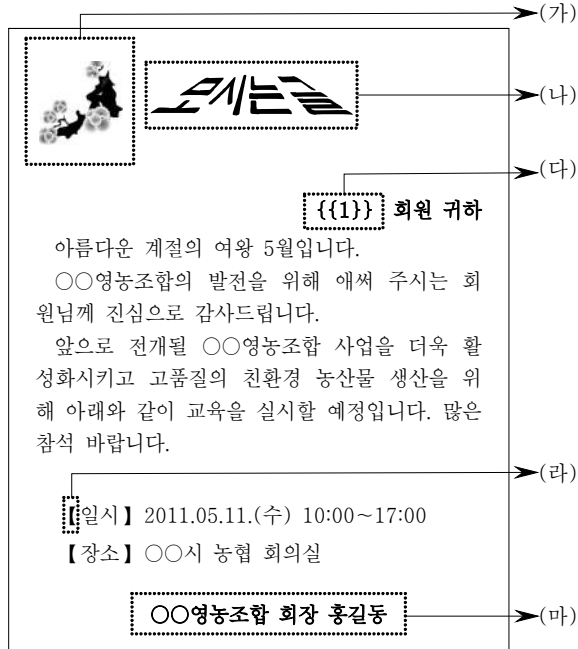
- ① 민영 - 5점 ② 하늘 - 5점
③ 민영 - 4점 ④ 수민 - 4점
⑤ 수민 - 3점

16. 다음과 같은 통신 서비스의 종류로 적절한 것은?

거대한 구름과 같은 컴퓨터에 접속해 자료를 원하는 만큼 사용한다는 의미로, 사용자들이 정해진 컴퓨터 없이도 웹상의 자료를 저장해 어디서나 프로그램을 실행할 수 있는 분산형 서비스이다.

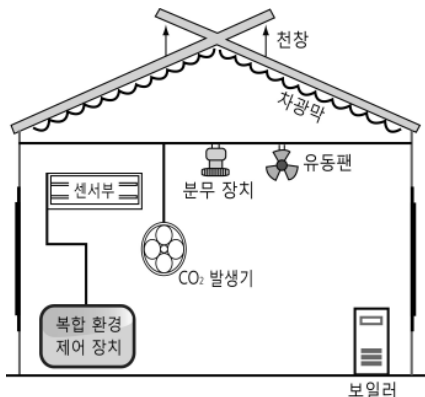
- ① 고퍼 ② 웹하드
③ 블루투스 ④ 클라우드 컴퓨팅
⑤ 소셜 네트워크 서비스

17. 다음은 워드프로세서(한글2005)로 만든 초청장이다. (가)~(마)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]



- ① (가)는 [입력] - [개체] - [그리기마당]에서 자료를 넣을 수 있다.
- ② (나)는 글맵시로 [모양] - [스타일]에서 수정할 수 있다.
- ③ (다)는 [메일머지]로 데이터 파일과 내용문 파일을 결합시킨다.
- ④ (라)는 [입력] - [문자표]에서 넣을 수 있고, 단축키는 **Ctrl + F10**이다.
- ⑤ (마)는 문단 정렬 방식에서 '가운데 정렬'로 설정할 수 있다.

18. 그림은 농가에서 설치한 유리온실의 구성도이다. 이 시설에서 제어가 가능한 환경 요소를 <보기>에서 고른 것은? [3점]

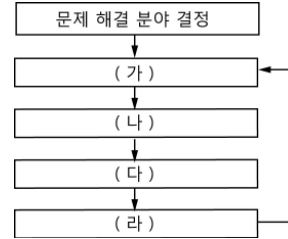


< 보 기 >

| | |
|-----------|-----------------------|
| ㄱ. 산도 | ㄴ. 일사량 |
| ㄷ. 전기 전도도 | ㄹ. CO ₂ 농도 |

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

19. 다음은 농업 전문가 시스템 개발 과정이다. (가)~(라)에 해당하는 작업 내용을 <보기>에서 바르게 연결된 것은? [3점]



- < 보 기 >
- ㄱ. 개발 도구 프로그램을 이용하여 전문가 시스템을 구현한다.
 - ㄴ. 전문가 시스템을 농가에 시험 배포하여 타당성을 평가한다.
 - ㄷ. 수집한 자료와 지식을 활용하여 농기계 지식 베이스를 구성한다.
 - ㄹ. 전문가와 면담을 통해 과수원에서 사용되는 농기계에 관한 자료를 수집한다.

| | (가) | (나) | (다) | (라) |
|---|-----|-----|-----|-----|
| ① | ㄴ | ㄷ | ㄹ | ㄱ |
| ② | ㄷ | ㄱ | ㄴ | ㄹ |
| ③ | ㄷ | ㄱ | ㄹ | ㄴ |
| ④ | ㄹ | ㄴ | ㄷ | ㄱ |
| ⑤ | ㄹ | ㄷ | ㄱ | ㄴ |

20. 제어 시스템에 대한 퀴즈를 이용하여 [조건]에 따라 16진수 여섯 자리로 색상을 설정하려고 한다. 색상 값으로 옳은 것은? [3점]

[조건] 색상의 설정값 : 연결된 내용이 맞으면 FF, 틀리면 00이 들어간다.

- 개회로 제어 시스템 (open-loop control system)은 가장 간단한 제어 시스템으로서, 출력값과 목표값을 항상 비교한다.
- 폐회로 제어 시스템(closed-loop control system)은 귀환경로를 가진다.
- 개회로 제어 시스템은 순차 제어 (시퀀스 제어)에 주로 이용된다.

- ① 000000 ② 00FF00
- ③ FF0000 ④ FFFF00
- ⑤ FFFFFF

※ 확인 사항

- 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.