

제 4 교시

직업탐구 영역(정보기술기초)

성명

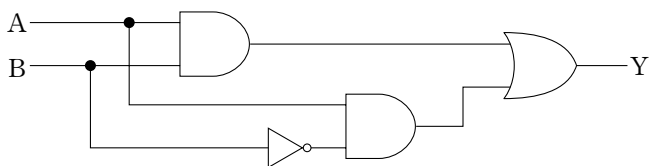
수험 번호

1. 다음에서 ㉠~㉣에 해당하는 컴퓨터의 특징으로 가장 적절한 것은?

진공관을 사용한 에니악은 처리 방식이 불편하고 잦은 고장으로 인하여 많은 작업을 할 수 없었다. 그러나 오늘날의 컴퓨터는 반도체로 구성되어 고장이 적어졌으며, 많은 시간이 소요되는 복잡한 계산들을 ㉠오류 없이 정확하게 처리하고 ㉡빠른 시간에 계산할 수 있다. 또한 정보 통신의 발달과 더불어 금융, 의료, 교육, 산업 등 ㉢다양한 분야에 이용되고 있다.

- ㉠ ① 보유성 ㉡ ② 신속성 ㉢ ③ 정확성 ㉣ ④ 보유성 ㉤ ⑤ 응용성 ㉥ ⑥ 정확성 ㉦ ⑦ 보유성 ㉧ ⑧ 신속성 ㉨ ⑨ 정확성 ㉩ ⑩ 신속성 ㉪ ⑪ 응용성 ㉫ ⑫ 보유성 ㉬ ⑬ 정확성 ㉭ ⑭ 보유성 ㉮ ⑯ 신속성 ㉯ ⑰ 정확성 ㉺ ⑱ 신속성 ㉻ ⑲ 응용성

2. 다음 논리 회로의 출력 Y와 동일한 결과 값을 갖는 논리식으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- ㉠ ㉡ ㉢ ㉣ ㉤ ㉥ ㉦ ㉧ ㉨ ㉩ ㉪ ㉫ ㉬ ㉭ ㉮ ㉯ ㉺ ㉻ ㉼ ㉽ ㉾ ㉿ ㊀ ㊁ ㊂ ㊃ ㊄ ㊅ ㊆ ㊇ ㊈ ㊉ ㊊ ㊋ ㊌ ㊍ ㊎ ㊏ ㊐ ㊑ ㊒ ㊓ ㊔ ㊕ ㊖ ㊗ ㊘ ㊙ ㊚ ㊛ ㊜ ㊝ ㊞ ㊟ ㊠ ㊡ ㊢ ㊣ ㊤ ㊥ ㊦ ㊧ ㊨ ㊩ ㊪ ㊫ ㊬ ㊭ ㊮ ㊯ ㊰ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

3. 그림은 정보 통신 이용 사례를 나타낸 것이다. (가)~(다)에 해당하는 용어로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

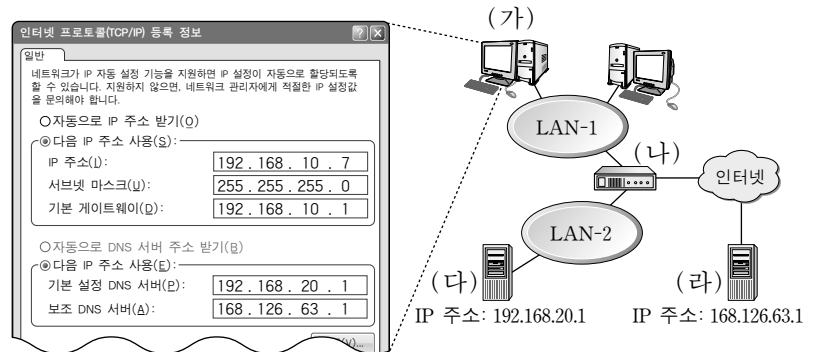
(가) 현실 환경에 가상 사물이나 정보를 결합하여 실제로 존재하는 것처럼 보이게 하는 기술이다.

(나) 멀리 떨어져 있는 사람들 간에 통신 회선을 이용하여 서로의 얼굴을 보면서 토론을 진행하는 것이다.

(다) 디지털 방송 기술을 이용하여 이동 중에 TV, 라디오 및 문자 방송 수신에 가능한 서비스이다.

- ㉠ ㉡ ㉢ ㉣ ㉤ ㉥ ㉦ ㉧ ㉨ ㉩ ㉪ ㉫ ㉬ ㉭ ㉮ ㉯ ㉺ ㉻ ㉼ ㉽ ㉾ ㉿ ㊀ ㊁ ㊂ ㊃ ㊄ ㊅ ㊆ ㊇ ㊈ ㊉ ㊊ ㊋ ㊌ ㊍ ㊎ ㊏ ㊐ ㊑ ㊒ ㊓ ㊔ ㊕ ㊖ ㊗ ㊘ ㊙ ㊚ ㊛ ㊜ ㊝ ㊞ ㊟ ㊠ ㊡ ㊢ ㊣ ㊤ ㊥ ㊦ ㊧ ㊨ ㊩ ㊪ ㊫ ㊬ ㊭ ㊮ ㊯ ㊰ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

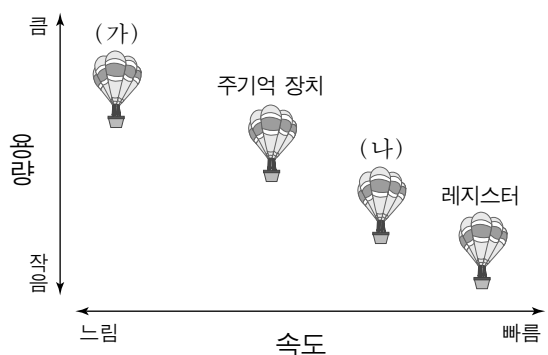
4. 그림은 (가)컴퓨터의 인터넷 프로토콜(TCP/IP) 등록 정보 창 일부와 연관된 네트워크 구성을 나타낸 것이다. (가)~(라)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- ㉠ (가)의 IP 주소는 웹 사이트에 접속할 때마다 변경된다. ㉡ (나)의 IP 주소는 LAN-1에서 192.168.10.1 이다. ㉢ (다)는 도메인 이름을 IP 주소로 변환해 주는 기능을 한다. ㉣ (라)는 (가)에게 유동 IP 주소를 제공한다.

- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉣ ④ ㉢, ㉣ ⑤ ㉣, ㉤

5. 그림은 기억 장치의 속도와 용량에 대한 관계를 나타낸 것이다. (가), (나)에 대한 설명으로 가장 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?



- ㉠ 주기적인 재충전이 필요한 휘발성 기억 장치이다. ㉡ 중앙 처리 장치와 주기억 장치의 속도 차이를 보완하는 고속 기억 장치이다. ㉢ 접근 속도는 느리나 대용량의 데이터를 영구적으로 저장할 수 있는 기억 장치이다.

- ① (가) ② (나) ③ (가) ④ (나) ⑤ (가) ⑥ (나) ⑦ (가) ⑧ (나) ⑨ (가) ⑩ (나) ⑪ (가) ⑫ (나) ⑬ (가) ⑭ (나) ⑮ (가) ⑯ (나) ⑰ (가) ⑱ (나) ⑲ (가) ⑳ (나) ㉑ (가) ㉒ (나) ㉓ (가) ㉔ (나) ㉕ (가) ㉖ (나) ㉗ (가) ㉘ (나) ㉙ (가) ㉚ (나) ㉛ (가) ㉜ (나) ㉝ (가) ㉞ (나) ㉟ (가) ㊀ (나) ㊁ (가) ㊂ (나) ㊃ (가) ㊄ (나) ㊅ (가) ㊆ (나) ㊇ (가) ㊈ (나) ㊉ (가) ㊊ (나) ㊋ (가) ㊌ (나) ㊍ (가) ㊎ (나) ㊏ (가) ㊐ (나) ㊑ (가) ㊒ (나) ㊓ (가) ㊔ (나) ㊕ (가) ㊖ (나) ㊗ (가) ㊘ (나) ㊙ (가) ㊚ (나) ㊛ (가) ㊜ (나) ㊝ (가) ㊞ (나) ㊟ (가) ㊠ (나) ㊡ (가) ㊢ (나) ㊣ (가) ㊤ (나) ㊥ (가) ㊦ (나) ㊧ (가) ㊨ (나) ㊩ (가) ㊪ (나) ㊫ (가) ㊬ (나) ㊭ (가) ㊮ (나) ㊯ (가) ㊰ (나) ㊱ (가) ㊲ (나) ㊳ (가) ㊴ (나) ㊵ (가) ㊶ (나) ㊷ (가) ㊸ (나) ㊹ (가) ㊺ (나) ㊻ (가) ㊼ (나) ㊽ (가) ㊾ (나) ㊿ (가) ㊀ (나) ㊁ (가) ㊂ (나) ㊃ (가) ㊄ (나) ㊅ (가) ㊆ (나) ㊇ (가) ㊈ (나) ㊉ (가) ㊊ (나) ㊋ (가) ㊌ (나) ㊍ (가) ㊎ (나) ㊏ (가) ㊐ (나) ㊑ (가) ㊒ (나) ㊓ (가) ㊔ (나) ㊕ (가) ㊖ (나) ㊗ (가) ㊘ (나) ㊙ (가) ㊚ (나) ㊛ (가) ㊜ (나) ㊝ (가) ㊞ (나) ㊟ (가) ㊠ (나) ㊡ (가) ㊢ (나) ㊣ (가) ㊤ (나) ㊥ (가) ㊦ (나) ㊧ (가) ㊨ (나) ㊩ (가) ㊪ (나) ㊫ (가) ㊬ (나) ㊭ (가) ㊮ (나) ㊯ (가) ㊰ (나) ㊱ (가) ㊲ (나) ㊳ (가) ㊴ (나) ㊵ (가) ㊶ (나) ㊷ (가) ㊸ (나) ㊹ (가) ㊺ (나) ㊻ (가) ㊼ (나) ㊽ (가) ㊾ (나) ㊿ (가) ㊀ (나) ㊁ (가) ㊂ (나) ㊃ (가) ㊄ (나) ㊅ (가) ㊆ (나) ㊇ (가) ㊈ (나) ㊉ (가) ㊊ (나) ㊋ (가) ㊌ (나) ㊍ (가) ㊎ (나) ㊏ (가) ㊐ (나) ㊑ (가) ㊒ (나) ㊓ (가) ㊔ (나) ㊕ (가) ㊖ (나) ㊗ (가) ㊘ (나) ㊙ (가) ㊚ (나) ㊛ (가) ㊜ (나) ㊝ (가) ㊞ (나) ㊟ (가) ㊠ (나) ㊡ (가) ㊢ (나) ㊣ (가) ㊤ (나) ㊥ (가) ㊦ (나) ㊧ (가) ㊨ (나) ㊩ (가) ㊪ (나) ㊫ (가) ㊬ (나) ㊭ (가) ㊮ (나) ㊯ (가) ㊰ (나) ㊱ (가) ㊲ (나) ㊳ (가) ㊴ (나) ㊵ (가) ㊶ (나) ㊷ (가) ㊸ (나) ㊹ (가) ㊺ (나) ㊻ (가) ㊼ (나) ㊽ (가) ㊾ (나) ㊿ (가) ㊀ (나) ㊁ (가) ㊂ (나) ㊃ (가) ㊄ (나) ㊅ (가) ㊆ (나) ㊇ (가) ㊈ (나) ㊉ (가) ㊊ (나) ㊋ (가) ㊌ (나) ㊍ (가) ㊎ (나) ㊏ (가) ㊐ (나) ㊑ (가) ㊒ (나) ㊓ (가) ㊔ (나) ㊕ (가) ㊖ (나) ㊗ (가) ㊘ (나) ㊙ (가) ㊚ (나) ㊛ (가) ㊜ (나) ㊝ (가) ㊞ (나) ㊟ (가) ㊠ (나) ㊡ (가) ㊢ (나) ㊣ (가) ㊤ (나) ㊥ (가) ㊦ (나) ㊧ (가) ㊨ (나) ㊩ (가) ㊪ (나) ㊫ (가) ㊬ (나) ㊭ (가) ㊮ (나) ㊯ (가) ㊰ (나) ㊱ (가) ㊲ (나) ㊳ (가) ㊴ (나) ㊵ (가) ㊶ (나) ㊷ (가) ㊸ (나) ㊹ (가) ㊺ (나) ㊻ (가) ㊼ (나) ㊽ (가) ㊾ (나) ㊿ (가) ㊀ (나) ㊁ (가) ㊂ (나) ㊃ (가) ㊄ (나) ㊅ (가) ㊆ (나) ㊇ (가) ㊈ (나) ㊉ (가) ㊊ (나) ㊋ (가) ㊌ (나) ㊍ (가) ㊎ (나) ㊏ (가) ㊐ (나) ㊑ (가) ㊒ (나) ㊓ (가) ㊔ (나) ㊕ (가) ㊖ (나) ㊗ (가) ㊘ (나) ㊙ (가) ㊚ (나) ㊛ (가) ㊜ (나) ㊝ (가) ㊞ (나) ㊟ (가) ㊠ (나) ㊡ (가) ㊢ (나) ㊣ (가) ㊤ (나) ㊥ (가) ㊦ (나) ㊧ (가) ㊨ (나) ㊩ (가) ㊪ (나) ㊫ (가) ㊬ (나) ㊭ (가) ㊮ (나) ㊯ (가) ㊰ (나) ㊱ (가) ㊲ (나) ㊳ (가) ㊴ (나) ㊵ (가) ㊶ (나) ㊷ (가) ㊸ (나) ㊹ (가) ㊺ (나) ㊻ (가) ㊼ (나) ㊽ (가) ㊾ (나) ㊿ (가) ㊀ (나) ㊁ (가) ㊂ (나) ㊃ (가) ㊄ (나) ㊅ (가) ㊆ (나) ㊇ (가) ㊈ (나) ㊉ (가) ㊊ (나) ㊋ (가) ㊌ (나) ㊍ (가) ㊎ (나) ㊏ (가) ㊐ (나) ㊑ (가) ㊒ (나) ㊓ (가) ㊔ (나) ㊕ (가) ㊖ (나) ㊗ (가) ㊘ (나) ㊙ (가) ㊚ (나) ㊛ (가) ㊜ (나) ㊝ (가) ㊞ (나) ㊟ (가) ㊠ (나) ㊡ (가) ㊢ (나) ㊣ (가) ㊤ (나) ㊥ (가) ㊦ (나) ㊧ (가) ㊨ (나) ㊩ (가) ㊪ (나) ㊫ (가) ㊬ (나) ㊭ (가) ㊮ (나) ㊯ (가) ㊰ (나) ㊱ (가) ㊲ (나) ㊳ (가) ㊴ (나) ㊵ (가) ㊶ (나) ㊷ (가) ㊸ (나) ㊹ (가) ㊺ (나) ㊻ (가) ㊼ (나) ㊽ (가) ㊾ (나) ㊿ (가) ㊀ (나) ㊁ (가) ㊂ (나) ㊃ (가) ㊄ (나) ㊅ (가) ㊆ (나) ㊇ (가) ㊈ (나) ㊉ (가) ㊊ (나) ㊋ (가) ㊌ (나) ㊍ (가) ㊎ (나) ㊏ (가) ㊐ (나) ㊑ (가) ㊒ (나) ㊓ (가) ㊔ (나) ㊕ (가) ㊖ (나) ㊗ (가) ㊘ (나) ㊙ (가) ㊚ (나) ㊛ (가) ㊜ (나) ㊝ (가) ㊞ (나) ㊟ (가) ㊠ (나) ㊡ (가) ㊢ (나) ㊣ (가) ㊤ (나) ㊥ (가) ㊦ (나) ㊧ (가) ㊨ (나) ㊩ (가) ㊪ (나) ㊫ (가) ㊬ (나) ㊭ (가) ㊮ (나) ㊯ (가) ㊰ (나) ㊱ (가) ㊲ (나) ㊳ (가) ㊴ (나) ㊵ (가) ㊶ (나) ㊷ (가) ㊸ (나) ㊹ (가) ㊺ (나) ㊻ (가) ㊼ (나) ㊽ (가) ㊾ (나) ㊿ (가) ㊀ (나) ㊁ (가) ㊂ (나) ㊃ (가) ㊄ (나) ㊅ (가) ㊆ (나) ㊇ (가) ㊈ (나) ㊉ (가) ㊊ (나) ㊋ (가) ㊌ (나) ㊍ (가) ㊎ (나) ㊏ (가) ㊐ (나) ㊑ (가) ㊒ (나) ㊓ (가) ㊔ (나) ㊕ (가) ㊖ (나) ㊗ (가) ㊘ (나) ㊙ (가) ㊚ (나) ㊛ (가) ㊜ (나) ㊝ (가) ㊞ (나) ㊟ (가) ㊠ (나) ㊡ (가) ㊢ (나) ㊣ (가) ㊤ (나) ㊥ (가) ㊦ (나) ㊧ (가) ㊨ (나) ㊩ (가) ㊪ (나) ㊫ (가) ㊬ (나) ㊭ (가) ㊮ (나) ㊯ (가) ㊰ (나) ㊱ (가) ㊲ (나) ㊳ (가) ㊴ (나) ㊵ (가) ㊶ (나) ㊷ (가) ㊸ (나) ㊹ (가) ㊺ (나) ㊻ (가) ㊼ (나) ㊽ (가) ㊾ (나) ㊿ (가) ㊀ (나) ㊁ (가) ㊂ (나) ㊃ (가) ㊄ (나) ㊅ (가) ㊆ (나) ㊇ (가) ㊈ (나) ㊉ (가) ㊊ (나) ㊋ (가) ㊌ (나) ㊍ (가) ㊎ (나) ㊏ (가) ㊐ (나) ㊑ (가) ㊒ (나) ㊓ (가) ㊔ (나) ㊕ (가) ㊖ (나) ㊗ (가) ㊘ (나) ㊙ (가) ㊚ (나) ㊛ (가) ㊜ (나) ㊝ (가) ㊞ (나) ㊟ (가) ㊠ (나) ㊡ (가) ㊢ (나) ㊣ (가) ㊤ (나) ㊥ (가) ㊦ (나) ㊧ (가) ㊨ (나) ㊩ (가) ㊪ (나) ㊫ (가) ㊬ (나) ㊭ (가) ㊮ (나) ㊯ (가) ㊰ (나) ㊱ (가) ㊲ (나) ㊳ (가) ㊴ (나) ㊵ (가) ㊶ (나) ㊷ (가) ㊸ (나) ㊹ (가) ㊺ (나) ㊻ (가) ㊼ (나) ㊽ (가) ㊾ (나) ㊿ (가) ㊀ (나) ㊁ (가) ㊂ (나) ㊃ (가) ㊄ (나) ㊅ (가) ㊆ (나) ㊇ (가) ㊈ (나) ㊉ (가) ㊊ (나) ㊋ (가) ㊌ (나) ㊍ (가) ㊎ (나) ㊏ (가) ㊐ (나) ㊑ (가) ㊒ (나) ㊓ (가) ㊔ (나) ㊕ (가) ㊖ (나) ㊗ (가) ㊘ (나) ㊙ (가) ㊚ (나) ㊛ (가) ㊜ (나) ㊝ (가) ㊞ (나) ㊟ (가) ㊠ (나) ㊡ (가) ㊢ (나) ㊣ (가) ㊤ (나) ㊥ (가) ㊦ (나) ㊧ (가) ㊨ (나) ㊩ (가) ㊪ (나) ㊫ (가) ㊬ (나) ㊭ (가) ㊮ (나) ㊯ (가) ㊰ (나) ㊱ (가) ㊲ (나) ㊳ (가) ㊴ (나) ㊵ (가) ㊶ (나) ㊷ (가) ㊸ (나) ㊹ (가) ㊺ (나) ㊻ (가) ㊼ (나) ㊽ (가) ㊾ (나) ㊿ (가) ㊀ (나) ㊁ (가) ㊂ (나) ㊃ (가) ㊄ (나) ㊅ (가) ㊆ (나) ㊇ (가) ㊈ (나) ㊉ (가) ㊊ (나) ㊋ (가) ㊌ (나) ㊍ (가) ㊎ (나) ㊏ (가) ㊐ (나) ㊑ (가) ㊒ (나) ㊓ (가) ㊔ (나) ㊕ (가) ㊖ (나) ㊗ (가) ㊘ (나) ㊙ (가) ㊚ (나) ㊛ (가) ㊜ (나) ㊝ (가) ㊞ (나) ㊟ (가) ㊠ (나) ㊡ (가) ㊢ (나) ㊣ (가) ㊤ (나) ㊥ (가) ㊦ (나) ㊧ (가) ㊨ (나) ㊩ (가) ㊪ (나) ㊫ (가) ㊬ (나) ㊭ (가) ㊮ (나) ㊯ (가) ㊰ (나) ㊱ (가) ㊲ (나) ㊳ (가) ㊴ (나) ㊵ (가) ㊶ (나) ㊷ (가) ㊸ (나) ㊹ (가) ㊺ (나) ㊻ (가) ㊼ (나) ㊽ (가) ㊾ (나) ㊿ (가) ㊀ (나) ㊁ (가) ㊂ (나) ㊃ (가) ㊄ (나) ㊅ (가) ㊆ (나) ㊇ (가) ㊈ (나) ㊉ (가) ㊊ (나) ㊋ (가) ㊌ (나) ㊍ (가) ㊎ (나) ㊏ (가) ㊐ (나) ㊑ (가) ㊒ (나) ㊓ (가) ㊔ (나) ㊕ (가) ㊖ (나) ㊗ (가) ㊘ (나) ㊙ (가) ㊚ (나) ㊛ (가) ㊜ (나) ㊝ (가) ㊞ (나) ㊟ (가) ㊠ (나) ㊡ (가) ㊢ (나) ㊣ (가) ㊤ (나) ㊥ (가) ㊦ (나) ㊧ (가) ㊨ (나) ㊩ (가) ㊪ (나) ㊫ (가) ㊬ (나) ㊭ (가) ㊮ (나) ㊯ (가) ㊰ (나) ㊱ (가) ㊲ (나) ㊳ (가) ㊴ (나) ㊵ (가) ㊶ (나) ㊷ (가) ㊸ (나) ㊹ (가) ㊺ (나) ㊻ (가) ㊼ (나) ㊽ (가) ㊾ (나) ㊿ (가) ㊀ (나) ㊁ (가) ㊂ (나) ㊃ (가) ㊄ (나) ㊅ (가) ㊆ (나) ㊇ (가) ㊈ (나) ㊉ (가) ㊊ (나) ㊋ (가) ㊌ (나) ㊍ (가) ㊎ (나) ㊏ (가) ㊐ (나) ㊑ (가) ㊒ (나) ㊓ (가) ㊔ (나) ㊕ (가) ㊖ (나) ㊗ (가) ㊘ (나) ㊙ (가) ㊚ (나) ㊛ (가) ㊜ (나) ㊝ (가) ㊞ (나) ㊟ (가) ㊠ (나) ㊡ (가) ㊢ (나) ㊣ (가) ㊤ (나) ㊥ (가) ㊦ (나) ㊧ (가) ㊨ (나) ㊩ (가) ㊪ (나) ㊫ (가) ㊬ (나) ㊭ (가) ㊮ (나) ㊯ (가) ㊰ (나) ㊱ (가) ㊲ (나) ㊳ (가) ㊴ (나) ㊵ (가) ㊶ (나) ㊷ (가) ㊸ (나) ㊹ (가) ㊺ (나) ㊻ (가) ㊼ (나) ㊽ (가) ㊾ (나) ㊿ (가) ㊀ (나) ㊁ (가) ㊂ (나) ㊃ (가) ㊄ (나) ㊅ (가) ㊆ (나) ㊇ (가) ㊈ (나) ㊉ (가) ㊊ (나) ㊋ (가) ㊌ (나) ㊍ (가) ㊎ (나) ㊏ (가) ㊐ (나) ㊑ (가) ㊒ (나) ㊓ (가) ㊔ (나) ㊕ (가) ㊖ (나) ㊗ (가) ㊘ (나) ㊙ (가) ㊚ (나) ㊛ (가) ㊜ (나) ㊝ (가) ㊞ (나) ㊟ (가) ㊠ (나) ㊡ (가) ㊢ (나) ㊣ (가) ㊤ (나) ㊥ (가) ㊦ (나) ㊧ (가) ㊨ (나) ㊩ (가) ㊪ (나) ㊫ (가) ㊬ (나) ㊭ (가) ㊮ (나) ㊯ (가) ㊰ (나) ㊱ (가) ㊲ (나) ㊳ (가) ㊴ (나) ㊵ (가) ㊶ (나) ㊷ (가) ㊸ (나) ㊹ (가) ㊺ (나) ㊻ (가) ㊼ (나) ㊽ (가) ㊾ (나) ㊿ (가) ㊀ (나) ㊁ (가) ㊂ (나) ㊃ (가) ㊄ (나) ㊅ (가) ㊆ (나) ㊇ (가) ㊈ (나) ㊉ (가) ㊊ (나) ㊋ (가) ㊌ (나) ㊍ (가) ㊎ (나) ㊏ (가) ㊐ (나) ㊑ (가) ㊒ (나) ㊓ (가) ㊔ (나) ㊕ (가) ㊖ (나) ㊗ (가) ㊘ (나) ㊙ (가) ㊚ (나) ㊛ (가) ㊜ (나) ㊝ (가) ㊞ (나) ㊟ (가) ㊠ (나) ㊡ (가) ㊢ (나) ㊣ (가) ㊤ (나) ㊥ (가) ㊦ (나) ㊧ (가) ㊨ (나) ㊩ (가) ㊪ (나) ㊫ (가) ㊬ (나) ㊭ (가) ㊮ (나) ㊯ (가) ㊰ (나) ㊱ (가) ㊲ (나) ㊳ (가) ㊴ (나) ㊵ (가) ㊶ (나) ㊷ (가) ㊸ (나) ㊹ (가) ㊺ (나) ㊻ (가) ㊼ (나) ㊽ (가) ㊾ (나) ㊿ (가) ㊀ (나) ㊁ (가) ㊂ (나) ㊃ (가) ㊄ (나) ㊅ (가) ㊆ (나) ㊇ (가) ㊈ (나) ㊉ (가) ㊊ (나) ㊋ (가) ㊌ (나) ㊍ (가) ㊎ (나) ㊏ (가) ㊐ (나) ㊑ (가) ㊒ (나) ㊓ (가) ㊔ (나) ㊕ (가) ㊖ (나) ㊗ (가) ㊘ (나) ㊙ (가) ㊚ (나) ㊛ (가) ㊜ (나) ㊝ (가) ㊞ (나) ㊟ (가) ㊠ (나) ㊡ (가) ㊢ (나) ㊣ (가) ㊤ (나) ㊥ (가) ㊦ (나) ㊧ (가) ㊨ (나) ㊩ (가) ㊪ (나) ㊫ (가) ㊬ (나) ㊭ (가) ㊮ (나) ㊯ (가) ㊰ (나) ㊱ (가) ㊲ (나) ㊳ (가) ㊴ (나) ㊵ (가) ㊶ (나) ㊷ (가) ㊸ (나) ㊹ (가) ㊺ (나) ㊻ (가) ㊼ (나) ㊽ (가) ㊾ (나) ㊿ (가) ㊀ (나) ㊁ (가) ㊂ (나) ㊃ (가) ㊄ (나) ㊅ (가) ㊆ (나) ㊇ (가) ㊈ (나) ㊉ (가) ㊊ (나) ㊋ (가) ㊌ (나) ㊍ (가) ㊎ (나) ㊏ (가) ㊐ (나) ㊑ (가) ㊒ (나) ㊓ (가) ㊔ (나)

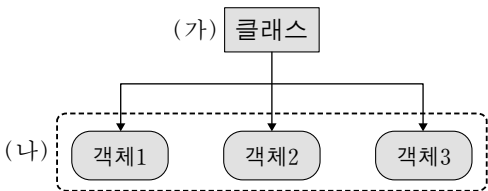
6. 다음은 인터넷 서비스에 대한 설명이다. (가), (나)에 해당하는 용어로 가장 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

- (가) 은/는 즉시 전달한다는 의미의 용어로 인터넷에서 실시간으로 메시지와 데이터를 주고받을 수 있다.
- (나) 은/는 일반 우편을 대신하는 서비스로 SMTP와 POP3를 이용하여 컴퓨터 사용자 간의 편지나 여러 정보를 주고받을 수 있다.

ㄱ. 블로그(Blog) ㄴ. 이메일(E-mail)
ㄷ. 메신저(Messenger)

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

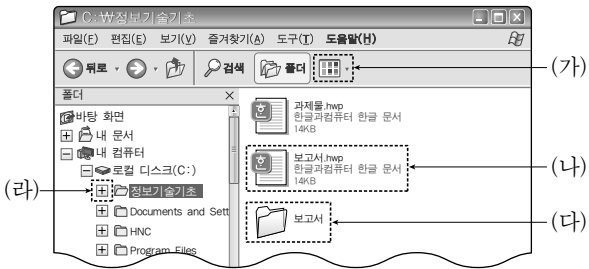
7. 그림은 객체 지향 언어의 특성을 적용하여 클래스와 객체의 관계를 나타낸 것이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?



- ㄱ. (가)로부터 (나)를 생성하는 것을 인스턴스화라 한다.
ㄴ. (가)로부터 생성된 (나)가 서로 다른 성질의 다양한 종류로 표현되는 것을 캡슐화라 한다.
ㄷ. (나)에서 서로 연관된 사항들을 묶어 정보를 은닉하는 것을 상속성이라 한다.
ㄹ. (나)에서 필요한 특징만을 추출하여 (가)를 만드는 것을 추상화라 한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

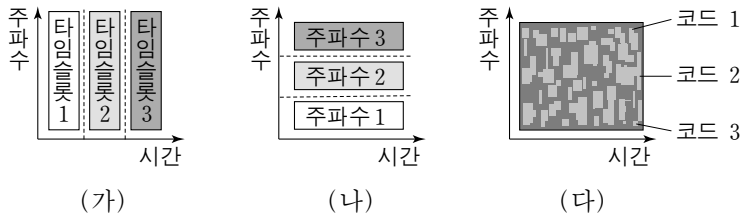
8. 그림은 윈도우XP의 윈도우 탐색기 창의 일부이다. (가)~(라)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



- ㄱ. (가)를 통해 폴더와 파일 목록 보는 방법을 선택할 수 있다.
ㄴ. (나)를 선택하여 편집 메뉴의 잘라내기를 한 후 (다)에 붙여넣기를 하면 파일이 이동된다.
ㄷ. (라)를 클릭하면 '정보기술기초' 폴더 내에 새로운 폴더가 생성된다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

9. 그림은 이동 통신망에서 사용되는 다중 접속 기술을 도식화한 것이다. (가)~(다)의 특징에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



- ㄱ. 가입자 신호는 코드 영역으로 구분되며, 연속 전송이 가능하고 해당 주파수 대역의 전부를 이용한다.
ㄴ. 가입자 신호는 주파수 영역으로 구분되며, 연속 전송이 가능하고 해당 주파수 대역의 일부를 이용한다.
ㄷ. 가입자 신호는 시간 영역으로 구분되며, 해당 시간에만 전송이 가능하고 해당 주파수 대역의 전부를 이용한다.

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

10. 다음은 [조건]에 따라 스프레드시트(엑셀)로 작성한 문서이다. 사용된 수식에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

- [조건]
- 평균은 3과목의 점수를 이용하고 소수점 첫째 자리까지 구한다.
 - 순위, 등급, 최고점수, 최저점수는 평균을 기준으로 구한다.
 - 등급은 평균이 40점 이상이면 '상', 20점 이상이고 40점 미만이면 '중', 20점 미만이면 '하'로 표시한다.
 - 상·중·하 인원수는 등급을 기준으로 구한다.
 - 평균, 순위, 등급은 [F4:H4]를 수식으로 구한 후 '자동 채우기'를 한다.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	○ 학년 ○ 반 성적 분석											
2												
3	번호	이름	정보기술기초	공업입문	기초제도	평균	순위	등급				
4	1	최○○	45	35	25	35.0	4	중	최고점수		45.7	
5	2	임○○	35	46	25	35.3	3	중	최저점수		18.0	
6	3	이○○	50	45	42	45.7	1	상	인원	상	1	
7	4	김○○	43	45	25	37.7	2	중	원	중	3	
8	5	박○○	25	12	17	18.0	5	하	수	하	1	
9												

- ㄱ. [F4]셀에는 수식 '=COUNT(C4:E4)'를 사용할 수 있다.
ㄴ. [G4]셀에는 수식 '=RANK(F4,\$F\$4:\$F\$8)'을 사용할 수 있다.
ㄷ. [L4]셀에는 수식 '=MAX(F4:F8)'을 사용할 수 있다.
ㄹ. [L6]셀에는 수식 '=SUM(\$H\$4:\$H\$8)'을 사용할 수 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

11. RFID 기술을 적용하여 도서관에서 사용할 도서 도난 방지 시스템을 설계하고자 한다. [조건]에 따라 경고등(Y)이 동작하는 논리 회로로 옳은 것은? [3점]

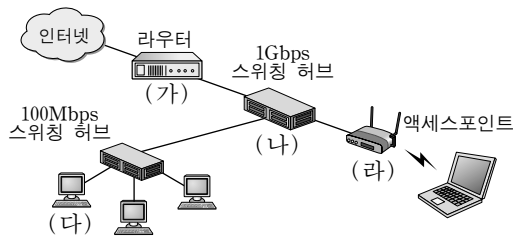
[조건]

- 입력 A는 대출이 승인된 도서면 1, 그렇지 않으면 0이다.
- 입력 B는 RFID 판독기에 도서가 감지되면 1, 그렇지 않으면 0이다.
- 출력 Y는 대출이 승인되어 있지 않고 RFID 판독기에 감지되는 도서면 1, 그렇지 않으면 0이다.
- 출력 Y가 1이면 경고등이 켜지고, 0이면 경고등이 꺼진다.



- ① $A \rightarrow \neg A, B \rightarrow \neg B, Y = A \vee B$ ② $A \rightarrow \neg A, B \rightarrow \neg B, Y = A \wedge B$ ③ $A \rightarrow \neg A, B \rightarrow \neg B, Y = A \vee \neg B$
- ④ $A \rightarrow \neg A, B \rightarrow \neg B, Y = A \wedge \neg B$ ⑤ $A \rightarrow \neg A, B \rightarrow \neg B, Y = A \vee B$

12. 다음은 이더넷 방식으로 구성된 ○○고등학교의 네트워크 구성도이다. (가)~(라)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



< 보 기 >

- ㄱ. (가)는 네트워크 간 연결 장치로서 데이터의 전송 경로를 설정한다.
- ㄴ. (나)는 단방향 통신 방식으로 전송하는 장치이다.
- ㄷ. (다)는 토큰을 이용하여 데이터 전송을 제어한다.
- ㄹ. (라)는 무선 통신을 할 수 있는 장치이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

13. 그림에서 가로, 세로, 대각선으로 배열된 각각의 수의 합이 모두 같을 때, (가)~(다)의 수를 이용한 연산 결과에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

4	9	2
3	(가)	7
(나)	1	(다)

< 보 기 >

- ㄱ. (가)와 (나)를 더한 값을 16진수로 표현하면 $(A)_{16}$ 이다.
- ㄴ. (가)와 (다)를 더한 값을 8진수로 표현하면 $(13)_8$ 이다.
- ㄷ. (나)에서 (다)를 뺀 값을 2진수로 표현하면 $(0010)_2$ 이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

14. 다음 기사의 (가)에 해당하는 내용으로 적절한 것을 <보기>에서 고른 것은?

△△청 사이버 수사대는 “악성 코드의 공격 대상이 일반 PC에서 스마트폰까지 확대되어 개인 정보 유출은 물론 데이터 조작, 기기 오작동 등이 발생하고, ‘좀비 스마트폰’으로 전락해 DDoS 공격의 또 다른 주체가 될 수 있다.”라고 경고했다. 그리고 좀비 스마트폰이 되지 않도록 하는 방법을 다음과 같이 공개하였다.

(가)

— ○○신문, 2011년 3월 8일자 —

< 보 기 >

- ㄱ. 출처가 확인되지 않은 무료 애플리케이션은 설치하여 실행한다.
- ㄴ. 스마트폰에는 사용의 편의를 위해 패스워드를 설정하지 않는다.
- ㄷ. 스마트폰용 백신 프로그램을 설치·실행하고, 수시로 업데이트한다.
- ㄹ. 멀티미디어 메시지(MMS)나 이메일 첨부 파일은 발신인이 불분명하면 다운로드하지 않는다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

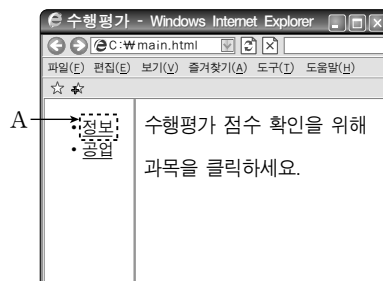
15. 다음은 HTML 문서 중 일부와 이를 실행한 화면이다. [실행 화면 1]에서 A를 클릭하면 [실행 화면 2]와 같이 바뀌도록 할 때 (가)~(라)에 대한 내용으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? (단, 모든 HTML 문서는 동일한 폴더에 있다.) [3점]

[main.html 문서]

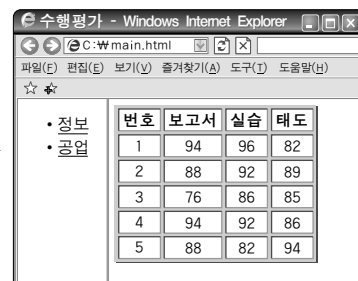
```
<html>
<head>
  <(가)>수행평가</(가)>
</head>
<(나) cols="30%,70%">
  <frame src="left.html" name="left">
  <frame src="right.html" name="right">
</(나)>
</html>
```

[left.html 문서]

```
<html>
<body>
  <(다)>
  <li><a href="1.html">(라)>정보</a>
  <li><a href="2.html">(라)>공업</a>
</(다)>
</body>
</html>
```



[실행 화면 1]



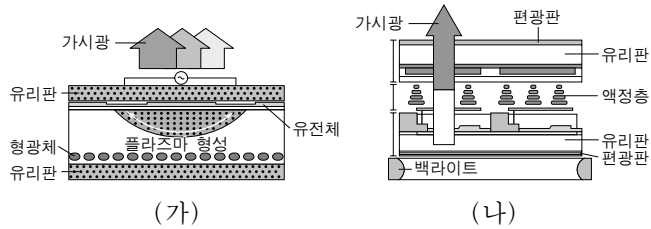
[실행 화면 2]

< 보 기 >

- ㄱ. (가)에는 'table' 이 들어간다.
- ㄴ. (나)에는 'frameset' 이 들어간다.
- ㄷ. (다)에는 'ul' 이 들어간다.
- ㄹ. (라)에는 'target="_blank"' 가 들어간다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

16. 그림은 디스플레이 장치의 구조를 나타낸 것이다. (가), (나)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

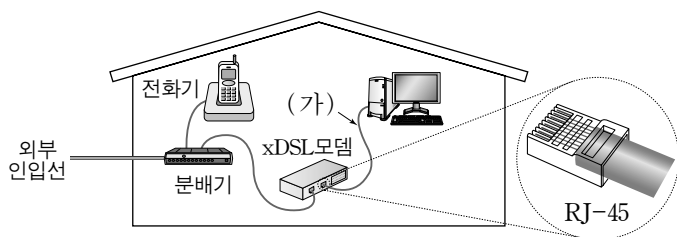


— < 보 기 > —

- ㄱ. (가)는 음극선관을 이용하여 전기 신호를 형광면에 쏘아 화면에 표시한다.
 ㄴ. (나)는 두 유리판 사이에 전압을 가해서 액정 물질의 배열 상태를 조절하여 화면에 표시한다.
 ㄷ. (가)와 (나)는 컴퓨터 처리 결과를 사용자가 볼 수 있도록 해주는 출력 장치로 사용할 수 있다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

17. 그림은 가정에서 인터넷을 사용하기 위해 구성된 네트워크의 예이다. (가)에 사용되는 케이블에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

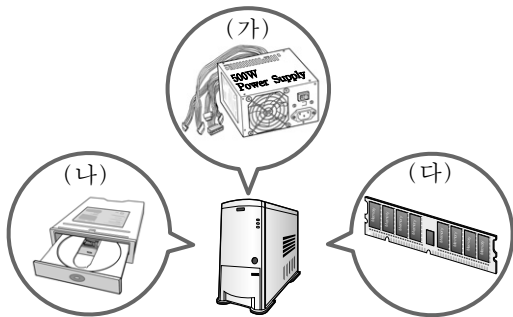


— < 보 기 > —

- ㄱ. 케이블의 종류에는 UTP, STP가 있다.
 ㄴ. 전기적인 간섭을 줄이기 위하여 꼬인 형태로 구성된다.
 ㄷ. 가느다란 유리 섬유를 보호막으로 둘러싼 형태로 구성된다.
 ㄹ. 외부적 전기 신호의 영향을 받지 않으며 데이터를 빛의 형태로 전송한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 그림은 개인용 컴퓨터를 구성하는 장치 중 일부를 나타낸 것이다. (가)~(다)에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]



— < 보 기 > —

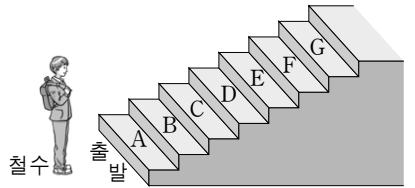
- ㄱ. (가)는 컴퓨터 구동에 필요한 전원을 공급해 주는 장치이다.
 ㄴ. (나)는 데이터를 읽고 쓸 수 있는 주기억 장치이다.
 ㄷ. (다)는 순차 접근 방식의 보조 기억 장치이다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19. 다음 [조건]에 따라 언어 번역기에 대한 [명제]를 모두 풀었을 때 철수의 최종 위치로 옳은 것은? [3점]

[조건]

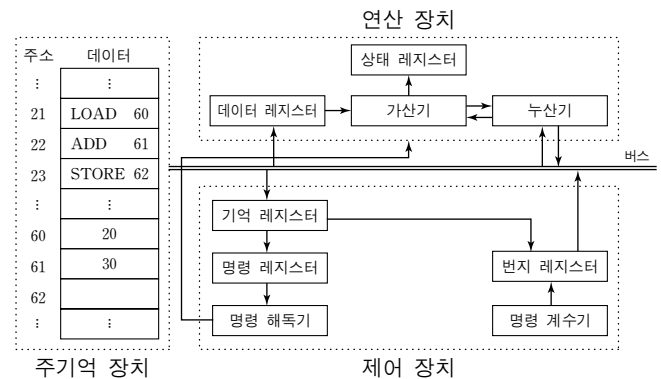
- 모든 명제에 대해 참과 거짓을 구한다.
 ○ 명제가 참이면 이동 계단 수만큼 올라가고, 거짓이면 이동하지 않는다.
 ○ 모든 명제는 한 번씩만 푼다.



[명제]	이동 계단 수
인터프리터는 원시 코드를 명령문 단위로 하나씩 번역하여 실행한다.	1계단
어셈블러는 고급 언어로 작성된 프로그램을 다른 고급 언어로 번역한다.	2계단
컴파일러는 원시 코드에 구문 오류가 있을 때 목적 프로그램을 생성하지 않는다.	4계단

① A ② B ③ C ④ E ⑤ G

20. 다음은 주기억 장치의 내용과 연산·제어 장치의 구성도이다. 주기억 장치 21번지~23번지까지의 명령어를 차례대로 수행할 때, 이에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은? [3점]



명령어	설명
LOAD 60	주기억 장치 60번지의 값을 누산기에 저장한다.
ADD 61	주기억 장치 61번지의 값을 데이터 레지스터에 저장하고 누산기에 저장된 값과 더하여 그 결과를 누산기에 저장한다.
STORE 62	누산기에 저장된 값을 주기억 장치 62번지에 저장한다.

— < 보 기 > —

- ㄱ. 주기억 장치 21번지의 명령어를 수행한 후 누산기에는 20이 저장된다.
 ㄴ. 주기억 장치 22번지의 명령어를 수행한 후 데이터 레지스터와 번지 레지스터에는 모두 60이 저장된다.
 ㄷ. 모든 명령어를 수행하면 명령 계수기에는 30이 저장된다.
 ㄹ. 모든 명령어를 수행하면 주기억 장치 62번지에는 50이 저장된다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

* 확인 사항

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