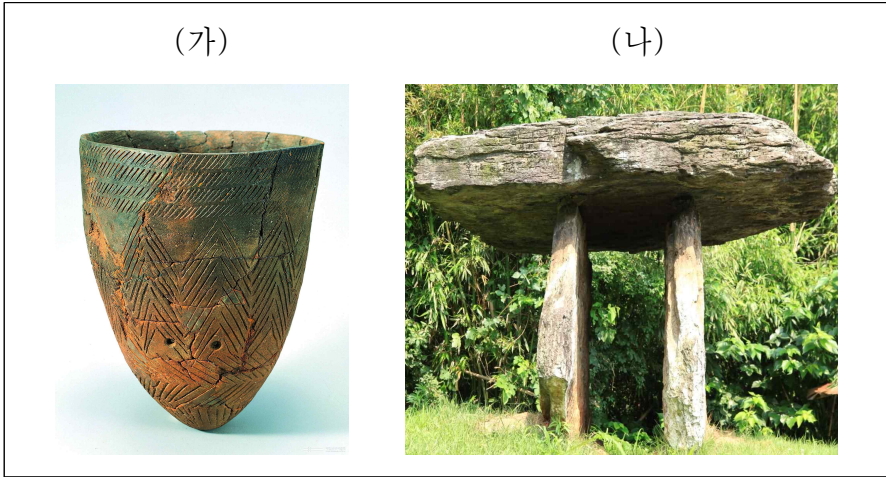


한 국 사

[상용한자 포함]

문 1. (가), (나)의 유물·유적을 사용하였던 사회에 대한 설명으로 가장 적절한 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?



<보기>

- ㄱ. (가) - 농경과 목축이 생활에서 차지하는 비중이 점차 높아졌다.
- ㄴ. (가) - 주먹도끼, 스펀지돌, 뚜르개, 찌개 등의 석기를 사용하였다.
- ㄷ. (나) - 한반도에서는 주로 강가나 바닷가에 마을을 이루고 살았다.
- ㄹ. (나) - 전문 장인이 출현하고 사유 재산 제도와 계급이 나타나게 되었다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄴ, ㄷ
- ③ ㄷ, ㄹ
- ④ ㄱ, ㄹ

문 2. (가)왕과 (나)국가에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은?

경자(庚子)년에 (가)왕이 보병과 기병 5만을 보내 (나)을/를 구원하게 하였다. 관군이 이르자 왜적이 물러가므로, 뒤를 급히 추격하여 임나가라의 종발성(從拔城)에 이르렀다. 성이 곧 항복하자 병력을 두어 지키게 하였다.

<보기>

- ㄱ. (가)왕의 왕호를 새긴 유물이 신라 왕도에서 출토되었다.
- ㄴ. (가)왕은 아단성 등 백제의 58성 700여 촌을 공략하였다.
- ㄷ. (나)국가는 포상(浦上) 8국의 공격을 받은 가야를 구원하였다.
- ㄹ. (나)국가는 왜(倭)의 아스카[飛鳥] 문화 형성에 큰 영향을 주었다.

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

문 3. (가), (나)의 사실로 알 수 있는 나라의 풍속에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

- (가) 국왕이 죽으면 옥갑(玉匣)을 사용하여 장례를 치렀다.
- (나) 성책(城柵)을 등글게 만들었는데 그 모양이 마치 감옥과 비슷하였다.

- 『삼국지』 -

- ① 머리 폭이 좁으며 남녀 모두 몸에 문신(文身)을 하였다.
- ② 전쟁을 할 경우에는 소[牛]를 잡아 그 발굽을 살피 길흉을 점쳤다.
- ③ 10월에 나라 동쪽의 수혈(隧穴)에서 수신(隧神)을 모셔다 제사를 지냈다.
- ④ 옹기술에 쌀을 담아서 목곽 무덤의 한 편에 매달아 두는 매장 풍습이 있었다.

문 4. (가)와 (나)의 사건 사이에 신라에서 있었던 일로 옳지 않은 것은?

- (가) 위두(衛頭)를 전진(前秦)에 사신으로 보냈다.
- (나) 아시촌(阿尸村)에 소경(小京)을 설치하였다.

- ① 실직국과 압독국을 정복하였다.
- ② 복호(卜好)를 고구려에 볼모로 보냈다.
- ③ 나을(奈乙)에 신궁(神宮)을 설치하였다.
- ④ 상복법(喪服法)을 제정해 반포, 시행하였다.

문 5. 다음 글을 저술한 승려에 관한 설명으로 옳은 것은?

펼쳐 열어도 번잡하지 아니하고 종합하여도 좁지 아니하다. 주장하여도 언음이 없고 논파하여도 잃음이 없다. 이것이야말로 마명(馬鳴) 보살의 오묘한 기술이니, 기신론(起信論)의 종체(宗體)가 그러하다. 종래에 이를 해석한 사람들 중에는 그 종체를 갖추어 밝힌 이가 적었다. 이는 각기 익혀 온 것을 지켜 그 문구(文句)에 구애되고, 마음을 비워서 뜻을 찾지 못했기 때문이다.

- ① 대국통이 되어 신라 불교를 총관하였다.
- ② 현장(玄奘)에게 신유식학(新唯識學)을 수학하였다.
- ③ 여러 불교 경전의 사상을 하나의 원리로 회통시키려 하였다.
- ④ 제자 양성과 함께 교세 확장에 힘써 화엄 10찰을 조성하였다.

문 6. (가)왕의 재위 시기의 사실로 옳지 않은 것은?

공주는 우리 대흥보력효감금륜성법대왕(大興寶曆孝感金輪聖法大王)의 둘째 딸이다. 고왕과 무왕, 그리고 공주의 아버지 (가)왕은 왕도를 일으키고 무공을 크게 떨쳤다고 말할 수 있다. 만일 이들이 때를 맞추어 정사를 처리하면 그 밝기가 일월이 내려 비치는 것과 같고, 기강을 세워 정권을 주도하면 그 어진 것이 천지가 만물을 포용하는 것과 같을 것이다.

- ① 신라는 관리 등용을 위해 독서삼품과를 설치하였다.
- ② 일본에서는 엔닌[圓仁]이 구법을 위해 당으로 갔다.
- ③ 발해는 당(唐)으로부터 ‘발해 국왕’이라는 칭호를 받았다.
- ④ 당에서는 안록산과 사사명(史思明)의 난(亂)이 일어났다.

문 7. (가)에 대한 설명으로 옳은 것은?

비로소 직관·산관 각 품(品)의 (가)을/를 제정하였는데 관품의 높고 낮은 것은 논하지 않고 다만 인품(人品)만 가지고 토지의 등급을 결정하였다. 자삼(紫衫) 이상은 18품(品)으로 나눈다.

- 『고려사』 -

- ① 문종 때에 제정된 토지제도로 5품 이상의 관리에게 지급하였으며 자손에게 세습도 허용하였다.
- ② 문종 때에 산직은 누락하고 철저히 실직을 대상으로 하여 지급하였으며, 무반의 대우가 이전보다 좋아졌다.
- ③ 광종 때에 제정된 4색 공복제도를 참작하여 직관과 산관 모두를 대상으로 하였으며, 관직과 관계(官階)도 지급 기준이 되었다.
- ④ 성종 때에 마련된 관료체계를 바탕으로 하여 분급기준이 단일화 되었으며, 인품을 지급대상에서 제외하고 실직 중심으로 지급 되었다.

문 8. 다음 사실을 일어난 순서대로 나열한 것은?

- ㄱ. 이몽학이 농민과 자신이 조직한 회원들을 이끌고 흥산에서 난을 일으켰다.
- ㄴ. 권율이 이끄는 관군과 백성은 합심하여 행주산성에서 왜군을 물리쳤다.
- ㄷ. 조선 정부는 전란 중에 새로운 군대의 필요성을 절감하여 훈련도감을 설치하였다.
- ㄹ. 왜군이 조선 수군을 습격하여 통제사 원균(元均), 전라 수사 이억기(李億祺), 충청 수사 최호(崔湖) 등이 죽었다.

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

문 9. 밑줄 친 (가)와 (나) 사이 시기의 사실로 옳지 않은 것은?

심하도다. (가)달단이 환란을 일으킴이여! 그 잔인하고 흉포한 성품은 이미 말로 다할 수 없고, 심지어 어리석음은 또한 짐승보다 심하니, 어찌 천하에서 공경하는 바를 알겠으며, 이른바 불법(佛法)이란 것이 있겠습니까? 이 때문에 그들이 경유하는 곳마다 불상과 범서를 마구 불태워 버렸습니다. ... (중략) ... 옛날 현종 2년에 (나)거란주(契丹主)가 크게 군사를 일으켜 와서 정벌하자 현종은 남쪽으로 피난하고, 거란 군사는 송악성에 주둔하고 물러가지 않았습니다. 이에 현종은 여러 신하들과 함께 더할 수 없는 큰 서원을 발하여 『대장경』 판본을 판각했습니다. 그러자 거란 군사가 스스로 물러갔습니다. 그렇다면 『대장경』도 한가지고, 전후 판각한 것도 한가지고, 군신이 함께 서원한 것도 한가지인데, 어찌 그때에만 거란 군사가 스스로 물러가고 지금의 달단은 그렇지 않겠습니까? 다만 제불다천(諸佛多天)이 어느 정도 보살피 주느냐에 달려 있을 뿐입니다.

- 이규보, 『동국이상국집』 -

- ① 개경에서 초조대장경판이 조성되었다.
- ② 개경의 교장도감에서 『교장』이 간행되었다.
- ③ 해인사에 장경판전을 짓고 팔만대장경판을 소장하였다.
- ④ 대구 부인사에 소장된 초조대장경판이 화재로 소실되었다.

문 10. (가)책에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

범례는 한결같이 『자치통감』에 의거하였고, 『강목』의 필삭한 취지에 따라 번다하고 쓸모없는 것은 삭제해서 요령만 남겨 두려고 힘 썼습니다. 삼국이 함께 대치하였을 때는 삼국기(三國紀)라 칭하였고, 신라가 통합하였을 때는 신라기(新羅紀)라 칭하였으며, 고려시대는 고려기(高麗紀)라 칭하였고, 삼한 이상은 외기(外紀)라 칭하였습니다.

- 『(가)』 서문 -

- ① 단군으로부터 고려 말까지의 역사를 편년체(編年體)로 기술한 역사서이다.
- ② 신화와 전설을 포함하여 우리 역사를 신이사관(神異史觀)으로 서술하였다.
- ③ 단군 조선에서 고려 말까지의 역사를 영사체(詠史體) 형식으로 정리한 책이다.
- ④ 강목법(綱目法)의 입장에서 재정리하여 기전체(紀傳體)의 형식으로 서술하였다.

문 19. 한자 표기가 틀린 것은?

- ① 牌를 잘못 돌려 破鬪가 났다.
- ② 假借 없이 嚴罰에 處해야 한다.
- ③ 公人이 物疑를 일으키는 일이 頻繁하다.
- ④ 注意가 散漫한 아이를 銳意 注視해야 한다.

문 20. 밑줄 친 단어의 한자 표기가 모두 옳은 것은?

- ① 취급과정을 기록하는 우편물은 정당(定當) 수령인으로부터 수령 사실의 확인, 곧 서명, 또는 날인(捺印)을 받고 배달하여야 한다.
- ② 기타 예금의 소멸 원인으로서는 변제공탁(辨濟供託), 상계(相計), 소멸 시효의 완성 등이 있다.
- ③ 국제 반신우표권(返信郵票卷) 제도를 이용하면 이용자가 수취인에게 회신 요금의 부담(負擔)을 지우지 아니하고 외국으로부터 편리하게 회답을 받을 수 있다.
- ④ 신주인수권부사채(新株引受權付社債)는 채권자에게 일정 기간이 경과(徑過)한 후에 일정한 가격으로 발행 회사의 일정 수의 신주를 인수할 수 있는 권리가 부여된 사채를 말한다.

우편 및 금융상식 [기초영어 포함]

문 1. 우편사업의 보호규정에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

- ㄱ. 지방자치단체에서 발송하는 등기우편물은 서신독점의 대상이다.
- ㄴ. 우편업무를 위해서만 사용하는 물건은 압류가 금지되지만 체세 공과금 부과 대상이다.
- ㄷ. 우편물의 발송, 수취나 그 밖의 우편 이용에 관한 제한능력자의 행위는 능력자가 행한 것으로 간주한다.
- ㄹ. 상품의 가격, 기능, 특성 등을 문자, 사진, 그림으로 인쇄한 16쪽 이상인 책자 형태의 상품 안내서는 서신독점의 대상이다.

- ① ㄱ, ㄷ
- ② ㄱ, ㄴ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ

문 2. 현행 「우편법 시행령」에서 정한 기본통상우편요금에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 중량 25g 이하인 규격외우편물의 일반우편요금
- ② 중량 3g 초과 25g 이하인 규격우편물의 일반우편요금
- ③ 중량 5g 초과 25g 이하인 규격우편물의 일반우편요금
- ④ 중량 25g 초과 50g 이하인 규격외우편물의 일반우편요금

문 3. 통상우편물 접수 시 규격외 요금을 징수해야 하는 우편물의 개수로 옳은 것은?

- ㄱ. 봉투의 재질이 비닐인 우편물
- ㄴ. 봉투를 봉할 때 접착제를 사용한 우편물
- ㄷ. 수취인 우편번호를 6자리로 기재한 우편물
- ㄹ. 누르지 않은 자연 상태에서 두께가 10mm인 우편물
- ㅁ. 봉투 색상이 70% 이하 반사율을 가진 밝은 색 우편물
- ㅂ. 정해진 위치에 우편요금 납부 표시를 하지 않거나, 우표를 붙이지 않은 우편물

- ① 1개
- ② 2개
- ③ 3개
- ④ 4개

문 4. 우편사서함에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고른 것은?

- ㄱ. 사서함에 배달된 우편물을 정당한 사유 없이 30일 이상 수령하지 않을 때에는 사서함 사용계약을 해지해야 한다.
- ㄴ. 사서함 번호와 주소가 함께 기록된 우편물 중 국내특급(익일특급 제외), 특별송달, 보험등기, 맞춤형 계약등기, 등기소포 우편물은 주소지에 배달해야 한다.
- ㄷ. 사서함 신청을 받은 우체국장은 국가기관, 지방자치단체, 일일 배달 예정 물량이 100통 이상인 다량 이용자, 우편물 배달 주소지가 사서함 설치 우체국의 관할구역인 신청자 순서로 우선 계약해야 한다.

- ① ㄱ ② ㄴ, ㄷ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ

문 5. 우편물의 발송에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 부가취급우편물을 운송 용기에 담을 때에는 책임자나 책임자가 지정하는 사람이 참관한다.
- ② 행선지별로 구분한 우편물을 효율적으로 운송하기 위하여 운송 거점에서 운송 용기를 서로 교환한다.
- ③ 등기우편물을 발송할 때에는 우편물류 시스템으로 등기우편물 배달증을 생성하고, 생성된 배달증과 현품 수량을 확인한 후 발송한다.
- ④ 일반우편물은 형태별로 분류하여 해당 우편 상자에 담되, 우편 물량이 적을 경우에는 형태별로 묶어 담고 운송 용기 국명표는 혼재 표시된 것을 사용한다.

문 6. 우편물의 운송에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 우편물 운송의 우선순위는 1순위, 2순위, 3순위, 기타순위로 구분된다.
- ② 우편물이 일시적으로 폭주하는 경우, 항공기 등을 이용하여 운송하는 것을 특별운송이라고 한다.
- ③ 임시운송은 물량의 증감에 따라 특급우편물, 등기우편물, 일반우편물을 별도로 운송하는 것을 말한다.
- ④ 우편물의 안정적인 운송을 위하여 우정사업본부장은 운송 구간, 수수료, 수수 시각, 차량 톤수 등을 우편물 운송 방법 지정서에 지정한다.

문 7. 국제통상우편물 종별 세부내용에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 인쇄물로 접수할 수 있는 것은 서적, 홍보용 팸플릿, 상업 광고물, 도면, 포장박스 등이다.
- ② 그림엽서의 경우, 앞면 윗부분에 우편엽서를 뜻하는 단어를 영어나 프랑스어로 표시해야 한다.
- ③ 특정인에게 보내는 통신문을 기록한 우편물, 법규 위반 엽서, 법규 위반 항공서간은 서장으로 취급한다.
- ④ 소형포장물의 경우, 제조회사의 마크나 상표는 내부나 외부에 기록이 가능하나, 발송인과 수취인 사이에 교환되는 통신문에 관한 참고사항은 내부에만 기록할 수 있다.

문 8. 국제우편 종류별 접수방법에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 보험소포우편물 취급 시 중량이 '8kg 883g'인 경우, '8,900g'으로 기록한다.
- ② 우편자루배달인쇄물 접수 시 하나의 소포우편물로 취급하며, 우편요금과 별도로 통관회부대행수수료 4,000원을 징수한다.
- ③ 국제특급우편(EMS)은 내용품에 따라 서류용과 비서류용 2가지로 구분되며, 운송장의 번호는 KE 또는 KS 등 K*로 시작된다.
- ④ K-Packet의 발송인 란에는 통관, 손해배상, 반송 등의 업무처리를 위해 반드시 한 명의 주소 및 성명을 기재해야 한다.

문 9. 국제특급우편(EMS) 주요 부가서비스 및 제도에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 수출우편물 발송확인서비스 대상 우편물의 경우, 발송인은 수리일 다음날로부터 30일 내에 해당 우편물을 선적 또는 기적해야 한다.
- ② EMS 프리미엄 서비스는 1~5개 지역 및 서류용과 비서류용으로 구분되며, 최고 7천만 원까지 내용품의 가액에 한해 보험 취급이 가능하다.
- ③ EMS 프리미엄의 부가서비스인 고중량특송 서비스는 전국 우체국에서 접수 가능하며, 우체국과 계약 여부에 상관없이 누구나 이용할 수 있다.
- ④ 2003년부터 EMS 배달보장서비스가 시행되어 운영 중이며, 실무에서 처리할 경우, 도착 국가에서 통관 보류나 수취인 부재 등의 사유로 인한 미배달은 배달완료로 간주한다.

문 10. 예금주의 사망 시 적용되는 상속제도에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 친양자 입양제도에 따라 입양된 친양자는 법정혈족이므로 친생 부모 및 양부모의 예금을 상속받을 수 있다.
- ② 예금주의 아들과 손자는 같은 직계비속이지만 아들이 손자보다 선순위로 상속받게 된다.
- ③ 특정유증의 경우, 수증자는 상속인 또는 유언집행자에 대하여 채권적 청구권만을 가진다.
- ④ 협의 분할 시 공동상속인 중 친권자와 미성년자가 있는 경우, 미성년자에 대하여 특별대리인을 선임하여 미성년자를 대리하도록 해야 한다.

문 11. 금융 투자상품에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 수입업자는 선물환 매입계약을 통해 환율변동에 따른 환리스크를 헤지(hedge)할 수 있다.
- ② 투자자의 원본 결손액에 대해 불법행위로 인한 손해 여부를 입증해야 하는 책임은 금융투자업자에게 있다.
- ③ 풋옵션의 경우, 기초자산 가격이 행사가격 이하로 하락함에 따라 매수자의 이익과 매도자의 손실이 무한정으로 커질 수 있다.
- ④ 상장지수증권(ETN)은 외부수탁기관에 위탁되기 때문에 발행기관의 신용위험이 없고 거래소에 상장되어 실시간으로 매매가 이루어진다.

문 12. A씨의 2018년 귀속 금융소득 현황이 다음과 같을 때 종합소득 산출세액으로 옳은 것은?

o 정기예금 이자: 55,100,000원
o 우리사주 배당금: 20,000,000원
o 환매조건부채권 이자(RP): 30,000,000원
o 농업회사법인 출자금 배당: 10,000,000원

단, 종합소득 공제는 5,100,000원, 누진 공제액은 5,220,000원으로 한다.

- ① 9,580,000원 ② 11,980,000원
- ③ 14,380,000원 ④ 16,780,000원

문 13. 우체국 예금상품 및 체크카드에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

ㄱ. 법인용 체크카드의 현금 입출금 기능은 개인사업자에 한하여 선택 가능하다.

ㄴ. 우체국 소상공인정기예금은 노란우산공제에 가입하거나 신용카드 가맹점 결제계좌 약정 시 우대금리를 제공한다.

ㄷ. 우체국 Smart퍼즐적금, 우체국 e-포인트적금, 스마트정기예금, e-Postbank예금은 우체국 창구를 통한 가입이 불가하다.

ㄹ. 우체국 포미 체크카드는 싱글족 맞춤형 카드로, 교통기능은 후불 적용되며 점자카드는 발급이 불가하고 해외에서 사용이 가능한 카드이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄴ, ㄷ
- ③ ㄷ, ㄹ ④ ㄱ, ㄹ

문 14. 예금자보호법에서 정한 예금보험제도에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 은행, 보험회사, 종합금융회사, 수협은행, 외국은행 국내지점은 보호대상 금융회사이다.
- ② 외화예금, 양도성예금증서(CD), 환매조건부채권(RP), 주택청약저축은 비보호 금융상품이다.
- ③ 서울시가 시중은행에 가입한 정기예금 1억 원은 5천만 원 한도 내에서 예금자보호를 받는다.
- ④ 금융회사가 예금을 지급할 수 없게 되면 법에 의해 금융감독원이 대신하여 예금을 지급하는 공적 보험제도이다.

문 15. 우체국 보험상품에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 무배당 플러스연금보험과 우체국연금저축보험의 연금 개시 나이는 만 55세부터이다.
- ② 무배당 우체국생애맞춤보험의 경우, 임신 24주 태아는 주계약의 가입대상이고 무배당 선천이상특약II의 가입대상이 아니다.
- ③ 무배당 우체국간편가입건강보험(갱신형)의 경우, 주계약은 종신 까지 갱신 가능하고 특약은 100세까지 갱신 가능하다.
- ④ 무배당 우체국든든한종신보험은 보험기간 중 계약이 해지될 경우, 예정해약환급금은 1종(50% 저해약환급형)이 2종(표준형)보다 적다.

문 16. 우체국보험의 계약유지에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 피보험자는 해지된 날부터 3년 이내에 체신관서가 정한 절차에 따라 계약의 부활을 청약할 수 있다.
- ② 보험계약자가 보험수익자를 변경하는 경우, 보험금의 지급사유가 발생하기 전에 변경 전 보험수익자의 동의를 받아야 한다.
- ③ 보험료의 자동대출 납입 기간은 최초 자동대출 납입일부터 1년을 최고한도로 하며 그 이후의 기간은 보험계약자가 재신청을 하여야 한다.
- ④ 보험계약자가 고의로 보험금 지급사유를 발생시킨 경우, 체신관서는 그 사실을 안 날부터 1개월 이내에 계약을 해지할 수 있으며 책임준비금을 보험계약자에게 지급한다.

문 17. 현행 「우체국예금·보험에 관한 법률 시행규칙」에서 정한 우체국 보험에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 재보험의 가입한도는 영업보험료의 100분의 80 이내이다.
- ② 우체국보험의 종류에는 보장성보험, 저축성보험, 연금보험, 단체보험이 있다.
- ③ 계약보험금 한도액은 보험종류별(연금보험 제외)로 피보험자 1인당 5천만 원이다.
- ④ 세액공제 혜택이 없는 연금보험의 최초 연금액은 피보험자 1인당 1년에 900만 원 이하이다.

문 18. 우체국 보험상품의 보험세제에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 무배당 어깨동무보험의 경우, 연간 납입보험료 100만 원 한도 내에서 연간 납입보험료의 12%가 세액공제 금액이 된다.
- ② 무배당 그린보너스저축보험은 보험계약자, 피보험자, 보험수익자가 동일하여야 월적립식 저축성보험 비과세를 받을 수 있다.
- ③ 무배당 파워적립보험은 보험기간이 10년인 경우, 납입기간은 보험 종류에 관계없이 월적립식 저축성보험 비과세 요건의 납입기간을 충족한다.
- ④ 무배당 우체국연금보험에 가입한 만 65세 연금소득자가 종신연금형으로 연금수령 시 연금소득에 대해 적용되는 세율은 종신연금형을 기준으로 한다.

문 19. 글의 내용과 일치하는 것은?

Even if schools which are detached from parental control are not tyrannical, it may be argued that they are educationally ineffective. Schools can educate successfully, it is often argued, only when they act in partnership with parents, especially by encouraging parent involvement in the school. The detached-school ideal seems to neglect this important pedagogical point. I contend, however, that while parent involvement is very important in boosting students' achievement, this does not mean that parents must be given greater control over or input into the aims and content of the school. The available research demonstrates that parent involvement programs generally work equally well when there is a gap between the values espoused by the school and by the parents as when both school and parents embrace the same educational values.

- ① The schools under parental control are educationally ineffective.
- ② The detached-school ideal appears to neglect the importance of boosting students' achievement.
- ③ It is argued that the school can educate successfully through the partnership with the parents.
- ④ Parent involvement programs work well only when both school and parents have the same educational values.

문 20. 다음에 제시된 문장이 <보기>에 들어갈 위치로 가장 알맞은 것은?

This all amounts to heightened activity and noise levels, which have the potential to be particularly serious for children experiencing auditory function deficit.

< 보기 >

Hearing impairment or auditory function deficit in young children can have a major impact on their development of speech and communication, resulting in a detrimental effect on their ability to learn at school. This is likely to have major consequences for the individual and the population as a whole. ㉠ The New Zealand Ministry of Health has found from research carried out over two decades that 6-10% of children in that country are affected by hearing loss. ㉡ A preliminary study in New Zealand has shown that classroom noise presents a major concern for teachers and pupils. ㉢ Modern teaching practices, the organization of desks in the classroom, poor classroom acoustics, and mechanical means of ventilation such as air-conditioning units all contribute to the number of children unable to comprehend the teacher's voice. Education researchers Nelson and Soli have also suggested that recent trends in learning often involve collaborative interaction of multiple minds and tools as much as individual possession of information. ㉣

- ㉠ ㉡ ㉢ ㉣

컴퓨터일반

문 1. 동기식 전송(Synchronous Transmission)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ㉠ 정해진 숫자만큼의 문자열을 묶어 일시에 전송한다.
㉡ 작은 비트블록 앞뒤에 Start Bit와 Stop Bit를 삽입하여 비트블록을 동기화한다.
㉢ 2,400bps 이상 속도의 전송과 원거리 전송에 이용된다.
㉣ 블록과 블록 사이에 유희시간(Idle Time)이 없어 전송효율이 높다.

문 2. 어떤 프로젝트를 완성하기 위해 작업 분할(Work Breakdown)을 통해 파악된, 다음 소작업(activity) 목록을 AOE(Activity On Edge) 네트워크로 표현하였을 때, 이 프로젝트가 끝날 수 있는 가장 빠른 소요시간은?

Table with 3 columns: 소작업 이름, 소요시간, 선행 소작업. Rows include activities a through g with their respective durations and dependencies.

- ㉠ 13 ㉡ 21 ㉢ 24 ㉣ 32

문 3. 다음에 제시된 입력 데이터를 엑셀 서식의 표시 형식 코드에 따라 출력한 결과로 옳은 것은?

입력 데이터 : 1234.5
표시 형식 코드 : #,##0

- ㉠ 1,234 ㉡ 1,235 ㉢ 1,234.5 ㉣ 1,234.50

문 4. 객체지향 소프트웨어 개발 및 UML Diagram에 대한 설명이다.

㉠~㉣에 들어갈 내용을 바르게 짝지은 것은?

- (㉠)은/는 외부에서 인식할 수 있는 특성이 담긴 소프트웨어의 골격이 되는 기본 구조로, 시스템 전체에 대한 큰 밑그림이다. 소프트웨어 품질 요구 사항은 (㉠)을/를 결정하는 데 주요한 요소로 작용한다.
- (㉡)은/는 두 개 이상의 클래스에서 동일한 메시지에 대해 객체가 다르게 반응하는 것이다.
- (㉢)은/는 객체 간의 메시지 통신을 분석하기 위한 것으로 시스템의 동작을 정형화하고 객체들의 메시지 교환을 시각화한다.

	㉡	㉣
① 소프트웨어 아키텍처	다형성	시퀀스 모델
② 유스케이스	다형성	시퀀스 모델
③ 클래스 다이어그램	캡슐화	상태 모델
④ 디자인 패턴	캡슐화	상태 모델

문 5. 공개키 암호방식에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 송신자는 전송메시지에 대한 MAC(Message Authentication Code)을 생성하고 수신자는 그 MAC을 점검함으로써 메시지가 전송과정에서 변조되었는지 여부를 확인한다.
- ② 송신자는 수신자의 개인키를 이용하여 암호화한 메시지를 송신하고 수신자는 수신한 메시지를 자신의 공개키를 이용하여 복호화한다.
- ③ 송수신자 규모가 동일할 경우, 공개키 암호방식이 대칭키 암호방식보다 더 많은 키들을 필요로 하기 때문에 인증기관이 키 관리를 담당한다.
- ④ 키 운영의 신뢰성을 공식적으로 제공하기 위하여 인증기관은 고객별로 개인키와 키 소유자 정보를 만들고 이를 해당 고객에게 인증서로 제공한다.

문 6. 온라인에서 멀티미디어 콘텐츠의 불법 유통을 방지하기 위해 삽입된 워터마킹 기술의 특성으로 옳지 않은 것은?

- ① 부인 방지성
- ② 비가시성
- ③ 강인성
- ④ 권리정보 추출성

문 7. 프로세스 관리 과정에서 발생할 수 있는 교착상태(Deadlock)를 예방하기 위한 조치로 옳은 것은?

- ① 상호배제(Mutual Exclusion) 조건을 제거하고자 할 경우, 프로세스 A가 점유하고 있던 자원에 대하여 프로세스 B로부터 할당 요청이 있을 때 프로세스 B에게도 해당자원을 할당하여 준다. 운영체제는 프로세스 A와 프로세스 B가 종료되는 시점에서 일관성을 점검하여 프로세스 A와 프로세스 B 중 하나를 철회시킨다.
- ② 점유대기(Hold and Wait) 조건을 제거하고자 할 경우, 자원을 점유한 프로세스가 다른 자원을 요청하였지만 할당받지 못하면 일단 자신이 점유한 자원을 반납한다. 이후 그 프로세스는 반납하였던 자원과 요청하였던 자원을 함께 요청한다.
- ③ 비선점(No Preemption) 조건을 제거하고자 할 경우, 프로세스는 시작시점에서 자신이 사용할 모든 자원들에 대하여 일괄할당을 요청한다. 일괄할당이 이루어지지 않을 경우, 일괄할당이 이루어지기까지 지연됨에 따른 성능저하가 발생할 수 있다.
- ④ 환형대기(Circular Wait) 조건을 제거하고자 할 경우, 자원들의 할당 순서를 정한다. 자원 R_i 가 자원 R_k 보다 먼저 할당되는 것으로 정하였을 경우, 프로세스 A가 R_i 를 할당받은 후 R_k 를 요청한 상태에서 프로세스 B가 R_k 를 할당받은 후 R_i 를 요청하면 교착상태가 발생하므로 운영체제는 프로세스 B의 자원요청을 거부한다.

문 8. 순차 파일과 인덱스 순차 파일에 대한 설명으로 옳은 것의 총 개수는?

- ㄱ. 순차 파일에서의 데이터 레코드 증가는 적용된 순차 기준으로 마지막 위치에서 이루어진다.
- ㄴ. 순차 파일에서는 접근 조건으로 제시된 순차 대상 필드 값 범위에 해당하는 대량의 데이터 레코드들을 접근할 때 효과적이다.
- ㄷ. 순차 파일에서의 데이터 레코드 증가는 오버플로우 블록을 생성시키지 않는다.
- ㄹ. 인덱스 순차 파일의 인덱스에는 인덱스 대상 필드 값과 그 값을 가지는 데이터 레코드를 접근할 수 있게 하는 위치 값이 기록된다.
- ㅁ. 인덱스 순차 파일에서는 인덱스 갱신없이 데이터 레코드를 추가하거나 삭제하는 것이 가능하다.
- ㅂ. 인덱스 순차 파일에서는 접근 조건에 해당하는 인덱스 대상 필드 값을 가지는 소량의 데이터 레코드를 순차 파일보다 효과적으로 접근할 수 있다.
- ㅅ. 인덱스를 다중레벨로 구성할 경우, 최하위 레벨은 순차 파일 형식으로 구성된다.

- ① 2개
- ② 3개
- ③ 4개
- ④ 5개

문 9. Java 프로그램의 실행 결과로 옳은 것은?

<pre>public class B extends A { int a = 20; public B() { System.out.print("다"); } public B(int x) { System.out.print("라"); } }</pre>	<pre>public class A { int a = 10; public A() { System.out.print("가"); } public A(int x) { System.out.print("나"); } public static void main(String[] a){ B b1 = new B(); A b2 = new B(1); System.out.print(b1.a + b2.a); } }</pre>
--	---

- ① 다라30
- ② 다라40
- ③ 가다가라30
- ④ 가다가라40

문 10. C 언어로 작성된 프로그램의 실행 결과로 옳은 것은?

```
#include <stdio.h>

double h(double *f, int d, double x){
    int i;
    double res = 0.0;
    for(i=d-1; i >= 0; i--){
        res = res * x + f[i];
    }
    return res;
}

int main() {
    double f[] = {1, 2, 3, 4};
    printf("%3.1f\n", h(f, 4, 2));
    return 0;
}
```

- ① 11.0 ② 26.0 ③ 49.0 ④ 112.0

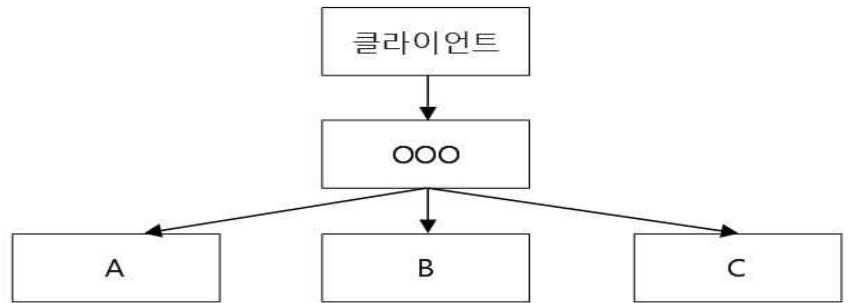
문 11. (가), (나)에서 설명하는 악성 프로그램의 용어를 바르게 짝지은 것은?

(가) 사용자 컴퓨터의 데이터를 암호화시켜 파일을 사용할 수 없도록 한 후 암호화를 풀어주는 대가로 금전을 요구하는 악성 프로그램
 (나) '○○○초대장' 등의 내용을 담은 문자 메시지 내에 링크된 인터넷 주소를 클릭하면 악성 코드가 설치되어 사용자의 정보를 빼가거나 소액결제를 진행하는 악성 프로그램

- | | |
|---------|---------------|
| (가) | (나) |
| ① 스파이웨어 | 트로이목마 |
| ② 랜섬웨어 | 파밍(Pharming) |
| ③ 스파이웨어 | 피싱(Phishing) |
| ④ 랜섬웨어 | 스미싱(Smishing) |

문 12. 다음에서 설명하는 디자인 패턴으로 옳은 것은?

클라이언트와 서브시스템 사이에 ○○○ 객체를 세워놓음으로써 복잡한 관계를 구조화한 디자인 패턴이다. ○○○ 패턴을 사용하면 서브시스템의 복잡한 구조를 의식하지 않고, ○○○에서 제공하는 단순화된 하나의 인터페이스만 사용하므로 클래스 간의 의존관계가 줄어들고 복잡성 또한 낮아지는 효과를 가져 온다.



- ① MVC pattern
- ② facade pattern
- ③ mediator pattern
- ④ bridge pattern

문 13. SQL의 명령을 DDL, DML, DCL로 구분할 경우, 이를 바르게 짝지은 것은?

	DDL	DML	DCL
①	RENAME	SELECT	COMMIT
②	UPDATE	SELECT	GRANT
③	RENAME	ALTER	COMMIT
④	UPDATE	ALTER	GRANT

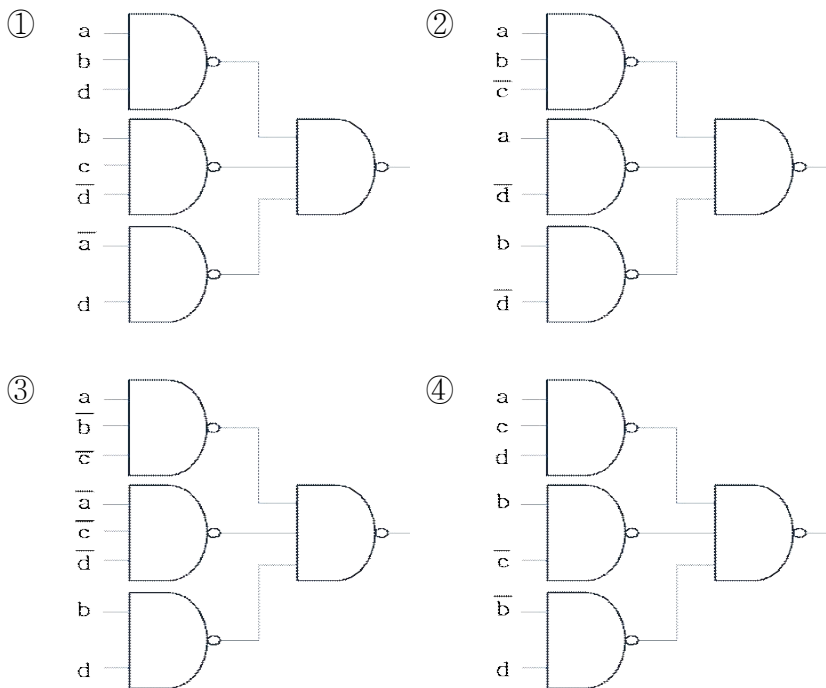
문 14. ㉠과 ㉡에 들어갈 용어로 바르게 짝지은 것은?

(㉠)은/는 구글에서 개발해서 공개한 인공지능 응용프로그램 개발용 오픈소스 프레임워크이다. 이 프레임워크를 사용할 때 인공지능 소프트웨어가 이미지 및 음성을 인식하기 위해서는 신경망의 (㉡) 모델을 주로 사용한다.

- | | |
|---------|---------|
| ㉠ | ㉡ |
| ① 텐서플로우 | 논리곱 신경망 |
| ② 알파고 | 퍼셉트론 |
| ③ 노드레드 | 인공 신경망 |
| ④ 텐서플로우 | 합성곱 신경망 |

문 15. 아래에 제시된 K-map(카르노 맵)을 NAND 게이트들로만 구성한 것으로 옳은 것은?

ab \ cd	00	01	11	10
00	1	0	0	0
01	1	1	1	0
11	0	1	1	0
10	1	1	0	0



문 16. 다음은 숫자를 처리하는 C 프로그램이다. 프로그램에서 ㉠과 ㉡에 들어갈 내용과 3 2 1 4를 입력하였을 때의 출력결과를 바르게 짝지은 것은? (단, 다음 프로그램에 문법적 오류는 없다고 가정한다.)

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

void a (int n, int *num) {
    for (int i = 0; i < n; i++)
        scanf("%d", &(num[i]));
}

void c(int *a, int *b) {
    int t;
    t = *a; *a = *b; *b = t;
}

void b(int n, int *lt) {
    int a, b;
    for (a = 0; a < n-1; a++)
        for (b = a + 1; b < n; b++)
            if (lt[a] > lt[b]) c ( ㉠ , ㉡ );
}

int main() {
    int n;
    int *num;
    printf("How many numbers?");
    scanf("%d", &n);
    num = (int *)malloc(sizeof(int) * n);
    a(n, num);
    b(n, num);
    for (int i = 0; i < n; i++)
        printf("%d ", num[i]);
}
```

- | | | |
|---------|-------|---------|
| ㉠ | ㉡ | 출력 결과 |
| ① lt+a | lt+b | 1 2 3 4 |
| ② lt+a | lt+b | 1 2 4 |
| ③ lt[a] | lt[b] | 4 3 2 1 |
| ④ lt[a] | lt[b] | 4 2 1 |

문 17. 엑셀 시트를 이용해 수식을 실행한 결과, 값이 나머지와 다른 것은?

A	
1	3
2	7
3	5
4	3
5	0
6	1

- ① =GCD(A1,A6)
- ② =MEDIAN(A1:A6)
- ③ =MODE(A1:A6)
- ④ =POWER(A1,A6)

문 18. RISC(Reduced Instruction Set Computer)에 대한 설명으로 옳은 것의 총 개수는?

- ㄱ. 칩 제작을 위한 R&D 비용이 감소한다.
- ㄴ. 개별 명령어 디코딩 시간이 CISC(Complex Instruction Set Computer)보다 많이 소요된다.
- ㄷ. 동일한 기능을 구현할 경우, CISC보다 적은 수의 레지스터가 필요하다.
- ㄹ. 복잡한 연산을 수행하려면 명령어를 반복수행하여야 하므로 CISC의 경우보다 프로그램이 복잡해진다.
- ㅁ. 각 명령어는 한 클럭에 실행하도록 고정되어 있어 파이프라인 성능을 향상시킬 수 있다.
- ㅂ. 마이크로코드 설계가 어렵다.
- ㅅ. 고정된 명령어이므로 명령어 디코딩 속도가 빠르다.

- ① 2개 ② 3개 ③ 4개 ④ 5개

문 19. 참조 무결성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 검색 연산의 수행 결과는 어떠한 참조 무결성 제약조건도 위배하지 않는다.
- ② 참조하는 릴레이션에서 튜플이 삭제되는 경우, 참조 무결성 제약조건이 위배될 수 있다.
- ③ 외래 키 값은 참조되는 릴레이션의 어떤 튜플의 기본 키 값과 같거나 널(NULL) 값일 수 있다.
- ④ 참조 무결성 제약조건은 DBMS에 의하여 유지된다.

문 20. 프로세스(Process)와 스레드(Thread)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 프로세스 내 스레드 간 통신은 커널 개입을 필요로 하지 않기 때문에 프로세스 간 통신보다 더 효율적으로 이루어진다.
- ② 멀티프로세서는 탑재 프로세서마다 스레드를 실행시킬 수 있기 때문에 프로세스의 처리율을 향상시킬 수 있다.
- ③ 한 프로세스 내의 모든 스레드들은 정적 영역(Static Area)을 공유한다.
- ④ 한 프로세스의 어떤 스레드가 스택 영역(Stack Area)에 있는 데이터 내용을 변경하면 해당 프로세스의 다른 스레드가 변경된 내용을 확인할 수 있다.