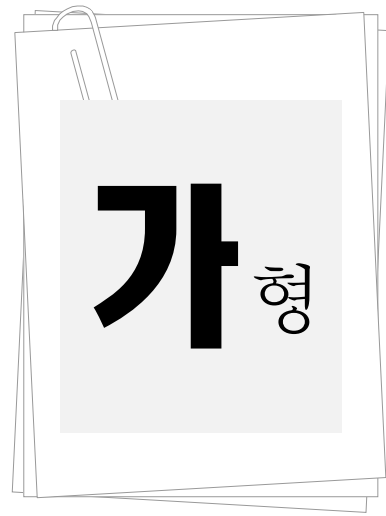


2017년도 9급 공채시험

전 산 직



제 1 과목 : 국 어
제 2 과목 : 영 어
제 3 과목 : 한 국 사
제 4 과목 : 컴 퓨 터 일 반
제 5 과목 : 정 보 보 호 론

○ 응시번호 :

○ 성 명 :

국 어

1. 다음 중 문장의 표현이 자연스러운 것은?

- ① 철수의 장점은 사람들을 배려하고 도와주고 어떤 일이든 최선을 다한다.
- ② 선생님은 학생들의 애환을 친절하게 들어주고 위로해 주시려고 노력하셨다.
- ③ 지금으로써는 그 문제를 해결할 방법이 없어.
- ④ 김 씨는 “사람들이 매우 흥분해서 상황이 좋지 않았다.”고 말했다.
- ⑤ 가세가 기운 뒤로는 그토록 인심이 후하던 그녀도 점차 야박해져 갔다.

2. 다음 밑줄 친 부분의 단어 수는?

서로의 마음과 마음을
이어서 길어지는
또 하나의 기차가 되어
먼 길을 가요

- ① 7개
- ② 8개
- ③ 10개
- ④ 12개
- ⑤ 14개

3. 다음은 가사 작품 <상춘곡>의 첫 부분이다. 내용을 두 개의 단락으로 나눌 때, 두 번째 단락이 시작되는 곳은?

홍진(紅塵)에 못친 분네 이 내 생애(生涯) 엇더하고. 넷
사리 풍류(風流)리 미친 자 곧 미친 자. ㉠천지간(天地間) 남
자(男子) 몸이 날만하 이 하진마니, 산림(山林)에 못쳐 이서
지락(至樂)을 마르 갖가. ㉡수간모옥(數間茅屋)을 벽계수(碧
溪水) 얹피 두고, 송죽(松竹) 울울리(鬱鬱裏)에 풍월주인(風
月主人) 되여서라. ㉢엇그제 겨을 지나 새봄이 도라오니, 도
화행화(桃花杏花)니 석양리(夕陽裏)에 뛰여 잇고, 녹양방초
(綠楊芳草)니 세우 중(細雨中)에 프르도다. ㉣칼로 마약 낸
가, 붓으로 그려 낸가, 조화신공(造化神功)이 물물(物物)마다
현사르다. ㉤수풀에 우니 새난 춘기(春氣)리 마네 제워 소리 니
마다 교태(嬌態)로다.

- ① ㉠
- ② ㉡
- ③ ㉢
- ④ ㉣
- ⑤ ㉤

4. 다음 글에서 괄호 안에 들어갈 말로 적절한 것은?

예술의 사회성에 대한 강조는 인간이 본질적으로 사회적인 존재라는 인식에 바탕을 둔 것이지만, 현대사회의 발달에 따른 예술 자체의 변모와도 관련된 것이다. () 예술은 예술작품을 창조하는 예술가만을 위해서 존재하는 것이 아니다. 예술은 비평가를 포함한 청중 또는 관중의 존재를 배제할 수 없으며, 이 예술 공중은 예술작품을 수동적으로 수용할 뿐만 아니라, 능동적으로 재해석하고 또 예술 창작에 영향을 미치기도 한다. 예술이 매체를 필요로 한다는 사실도 예술의 사회성을 입증하는 증거의 하나이다. 하나의 작품이 예술작품으로 인정받기 위해서는 각 예술의 종류에 따라 사회적으로 또는 관행에 의해 인정된 재료나 절차에 따라야 한다. 예술의 매체는 기술의 발달, 사회의 변화에 의해 영향을 받으며 예술가의 예술 활동에 제한을 가한다. 예술은 습관, 경험, 기술의 복합에 의해 이루어지며, 또 그것을 통해서 식별된다. 한 사회가 예술이라는 개념을 소유하기 전에, 또는 예술적이라고 부르는 관행이 수립되기 전에 예술작품의 생산이나 예술적 감상은 존재할 수 없다.

- ① 개인적이고 환원될 수 없는 존재로서 예술의 개념이 확립되었다.
- ② 현대사회에서 예술은 사적인 것이라기보다는 공적인 성격을 갖는다.
- ③ 예술은 자체가 역사적 산물이며 예술의 개념은 시대에 따라 변천된다.
- ④ 예술의 연구는 인문주의적 전통 하에서 예술철학이라는 이름으로 수행되었다.
- ⑤ 예술사회학은 예술과 사회학 중 어디에 초점을 두느냐에 따라 상이한 성과를 초래하였다.

5. 다음 중 단어의 뜻풀이가 옳지 않은 것은?

- ① 맛문하다: 맛깔스럽고 정갈하다.
- ② 손방: 아주 할 줄 모르는 솜씨.
- ③ 곧추: 굽히거나 구부리지 아니하고 곧게.
- ④ 온새미로: 가르거나 쪼개지 아니한 생긴 그대로의 상태로.
- ⑤ 모꼬지: 놀이나 잔치 또는 그 밖의 일로 여러 사람이 모이는 일.

6. 다음 글의 전개 순서로 가장 자연스러운 것은?

ㄱ. 최근에는 왼손을 많이 사용하면 창의성, 예술성 등 두뇌 발달에 도움이 된다는 연구 결과가 나오기도 했지만 과거엔 전세계적으로 왼손잡이에 대한 부정적인 인식이 만연했다. 우리나라에서도 왼쪽은 ‘그르다’라는 말과 동의어로 쓰였는가 하면, 왼손으로 밥을 먹으면 ‘재수가 없다’는 속설도 있었다. 영어로 왼손잡이를 뜻하는 ‘left-handed’에는 ‘서투른, 신분에 맞지 않는’ 등의 부정적인 의미가 내포돼 있으며, 프랑스어로 왼쪽을 의미하는 ‘gauche’에도 ‘비뚤어진, 어색한’이라는 뜻이, 독일어 ‘link’ 역시 ‘의심스러운, 열등한’이란 뜻이 포함되어 있다. 단어 자체의 부정적인 의미는 사람들의 인식에까지 영향을 끼쳐 왼손을 쓰는 아이는 때려가면서까지 고치게 하는, 웃지 못할 해프닝이 빈번하게 일어났다.

ㄴ. ‘세계 왼손잡이의 날’의 슬로건은 독특하다. 전세계의 왼손잡이들에게 모든 것을 왼손으로 다루기 위해서 ‘개인공간을 왼손잡이만의 공간으로 만들라’고 말한다. 오른손잡이인 친구나 동료, 가족들 속에서 왼손잡이인 자신을 찾을 수 있는 기회를 가져야 한다는 것이다. 그동안 왼손을 쓴다는 이유만으로 차별이나 불편함 속에 고통 받아 왔다는 의미이다.

ㄷ. 왼손잡이에 대한 인식은 긍정적인 연구 결과나 ‘왼손잡이는 머리가 좋다’와 같은 속설로 꾸준히 변해 왔지만, 아직 왼손잡이들이 살아가기에는 불편한 점들이 많다. 가위, 카메라 셔터, 컴퓨터 마우스, 자동차 기어, 지하철 개찰구 등 주변에서 흔히 보는 물건 대부분이 여전히 오른손잡이 친화적으로 설계되고 있다.

ㄹ. 왼손잡이들을 위한 특별한 날을 아는가? 매년 8월 13일은 ‘세계 왼손잡이의 날’이다. 올해로 벌써 24년째를 맞은, 제법 오래된 기념일인 셈이다. 왼손잡이의 날은 1992년부터 세계 왼손잡이들이 의기투합해 왼손잡이들의 불편을 개선하고 고충을 알리기 위해 기념하기 시작했다.

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

7. 다음 글의 ㉠~㉣에 들어갈 접속부사로 가장 적절한 것은?

공장에서 식품을 생산하여 가능한 한 많은 먹을거리를 안정적으로 공급받기 위해 사람들이 기울여 온 노력은 지구촌에 자본주의 시대가 열린 이후 지속적으로 이어져 온 지상과제 중 하나이다. (㉠) 오늘날 사람들은 우주 시대에 어떻게 먹을거리를 해결할 것인가라는 문제에 대해 더욱 많은 관심을 보이기도 한다. (㉡) 21세기는 먹을거리에 관한 한 ‘풍요의 시대’가 될 것이라는 낙관적 입장이 주류를 이루는 듯하다. (㉢) 오늘날 우리의 현실은 풍요의 시대가 ‘약속된 하느님의 뜻’인 것 같지 않다. 일부에서는 유전자 조작에 의해 생산된 콩이나 돼지고기를 먹은 우리가 과연 온전할 것인가에 대한 의구심이 유전자 조작 식품에 대한 반발로 이어지고 있다.

- | | ㉠ | ㉡ | ㉢ |
|---|-----|-------|--------|
| ① | 그래서 | - 그러나 | - 그렇지만 |
| ② | 그런데 | - 그리고 | - 심지어 |
| ③ | 그러나 | - 심지어 | - 그리고 |
| ④ | 심지어 | - 그래서 | - 하지만 |
| ⑤ | 하지만 | - 그래서 | - 그러나 |

8. 다음 중 밑줄 친 부분에서 국어의 어법상 옳은 것은?

- ① 우리 할머니는 항상 옛스러운 한복을 곱게 차려 입고 다니신다.
- ② 우리 교민이 많이 사는 연변 지역에서는 예전부터 구정만 됐다고 하더라.
- ③ 학교까지 얼만큼 더 가야 하는지 알 수 없었다.
- ④ 바이올린 신동의 연주가 끝나자 우뢰와 같은 박수소리가 콘서트 홀 안을 가득 메웠다.
- ⑤ 여기가 우리의 홈구장이라는 잇점을 감안하면 현재 랭킹에서 좀 밀리지만 박빙의 승부가 펼쳐질 듯하다.

9. 다음 글의 ㉠~㉣에 들어갈 말로 적절한 것은?

저는 (㉠)을 좋아합니다. (㉡)도 좋아하지만 (㉠)을 더 좋아합니다. (㉡)이 포근하고 은근한 누님 같다면 (㉠)은 다정한 형님 같습니다. (㉡)빛이 인자한 어머니의 빛이라면 (㉠)빛은 웬지 내가 사랑하는 여인의 마음의 빛이라고 생각됩니다. (㉡)빛은 마냥 따스하게 느껴지는 데 비해 (㉠)빛은 따스하지만 다소 차가운 느낌을 줍니다. 그 차가움이 들뜨기 쉬운 마음을 들뜨지 않게 하고, 때로는 사물을 냉철하게 들여다볼 수 있도록 도와줍니다. 그래서 시인의 빛이 있다면 (㉡)빛보다는 (㉠)빛이 아닐까 하는 생각이 듭니다.

저는 밤길을 걸어가다가 (㉡)을 바라볼 때보다 (㉠)을 바라볼 때 더 살아 있다는 감각이 느껴집니다. (㉡)이 (㉢) 적이라면 (㉠)은 (㉣)적인 것이 아닐까요? (㉡)이 슬픔이라면 (㉠)은 그 슬픔을 껴안고 일어서는 기쁨이 아닐까요? 무엇보다 (㉡)은 매일 변하지만 (㉠)은 변하지 않아서 좋습니다.

- ㉠ ㉡ ㉢ ㉣
- ① 달 - 별 - 논리 - 감성
- ② 별 - 달 - 이성 - 감성
- ③ 별 - 달 - 감성 - 이성
- ④ 달 - 별 - 감성 - 이성
- ⑤ 달 - 별 - 감정 - 논리

10. 다음은 고전소설 <구운몽>의 한 부분이다. 문맥상 밑줄 친 단어의 해석으로 옳지 않은 것은?

대사(大師)의 문하(門下)에 제재(弟子) 수백 인인데, 계행(戒行)이 높고 신통(神通)을 얻은 재(者) 삼십여 인이라. 기중에 ㉠유로 젊은 제자의 이름은 성진(性眞)이니, 얼굴이 백설 같고, 정신이 추수(秋水) 같고, 나이 이십 세에 삼장경문(三藏經文)을 통ㅎ지 못할 것이 없고, 총명(聰明)과 지혜(智慧), 중중(衆中)에 초출(超出)하니, 대새(大師) 크게 중히 여겨 ㉡상해 전도(傳道)할 그릇으로 기대하더라.

대새 매양 제자로 더불어 큰 법(法)을 강론(講論)할 제, 동정 용왕(洞庭龍王)이 백의노인(白衣老人)이 되어 법석(法席)에 참여하여 경을 듣더니, 대새 일일은 제자더러 이르되,

“동정용군(洞庭龍君)이 여러 번 경을 들었으되 일찍 답례를 못 하였으니, 내 늙고 병들어 산문을 나지 않은 지 십여 년이라. 내 몸은 ㉢산문 밖에 가벼이 움직이지 못할 것이니, 너희 중 누 ㉣수부에 들어가 나를 대신하여 용군에게 회사(回謝)할꼬?”

성진이 가기를 청하거늘, 대새(大師) 기뻐하여 허락하니, 성진이 가사(袈裟)를 정제(整齊)히 하고 ㉤육환장을 이끌고 동정으로 향하여 가니라.

- ① ㉠유로 - 특별히
- ② ㉡상해 - 항상
- ③ ㉢산문 - 절간
- ④ ㉣수부 - 용궁
- ⑤ ㉤육환장 - 여섯 겹의 옷

11. 다음 중 합성어의 수는?

나무꾼, 뒤엎다, 병마개, 엿보다, 작은아버지, 질푸르다, 헛되다

- ① 2개
- ② 3개
- ③ 4개
- ④ 5개
- ⑤ 6개

12. 다음 문장의 밑줄 친 부분을 표준발음법에 맞게 발음한 것은?

“이 바지는 길이가 너무 짧네요.”

- ① [째네요]
- ② [잘브네요]
- ③ [잡네요]
- ④ [잘레요]
- ⑤ [잘네요]

13. 다음 중세국어 짝의 의미 관계가 옳지 않은 것은?

- ① [도타(좋다)
조타(깨끗하다)
- ② [디다(끓어지다)
지다(떨어지다)
- ③ [녀름(여름)
여름(열매)
- ④ [소(높)
쇼(소)
- ⑤ [물(무리)
믈(물)

14. 다음 글의 내용과 다른 것은?

이른바 ‘중심 문화’와 ‘주변 문화’라는 비대칭적인 양분 논리 속에서 후자에 속한 유목기마민족의 역사와 문명이 소외당해 온 것은 분명 문명사 연구의 한 오점이다. 왜냐하면 그들은 고대문명을 응징하기 위해 파괴된 신의 채찍으로 역사의 그물을 찢고 인류 문명의 한 수레바퀴를 떠밀어 온 위대한 민족들이기 때문이다. 따라서 문명교류에 미친 영향을 비롯해 그들의 역사와 문명을 제대로 복원하는 것은 미룰 수 없는 문명사적 과제이다.

지금으로부터 약 1만~7천 년 전 신생대 제4기 충적세에 들어와서 북방 유라시아에 동서로 긴 지리대가 네 개 형성되었다. 즉 북극해에 면한 동토대와 그 이남의 침엽수림대, 북위 50도 부근의 초원 지대, 그리고 북위 40도 부근의 사막 지대이다.

그 중 초원 지대와 사막 지대는 대규모의 관개수리가 요구되므로 자연 농경은 거의 불가능하다. 그리하여 생계의 유일한 수단은 가축을 기르는 축산업이다. 그런데 축산은 목초가 필요하고, 인간이나 가축의 생명 유지에 수원(水源)이 필수적이다. 게다가 계절의 변화는 인간이나 가축의 이동을 유발한다. 그 결과 수원이나 목초를 따라, 그리고 계절의 변화에 적응하기 위해 부단히 이동하고 순회하게 된다. 이렇게 가축을 사양하면서 수초를 찾아 가재와 함께 주거지나 활동지를 옮기는 사람들을 통칭 유목민이라 한다.

경제적 관점에서 볼 때 유목은 광역적 이동 목축의 주요 행위이며, 성원 대다수가 주기적 목축 이동에 참여하는 특유한 형태의 식량 생산 경제라고 말할 수 있다.

- ① 유목기마민족은 문명교류에 적지 않은 영향을 미쳤다.
- ② 초원 지대에서 자연 농경이 거의 불가능한 것은 농업용수의 부족 때문이다.
- ③ 사막 지대에서 인간이나 가축이 이동해야 하는 문제와 봄, 여름, 가을, 겨울의 순환은 무관하다.
- ④ 가축을 기르면서 물과 풀을 찾아 주거지를 옮기는 사람들을 유목민이라 부른다.
- ⑤ 유목인 집단에서는 구성원 대다수가 주기적인 이동에 참여한다.

15. 다음은 고전소설 <춘향전>의 한 부분이다. 글의 내용으로 볼 때 괄호 안에 들어갈 말로 적절한 것은?

이 때, 향단이는 저의 아기씨 신세를 생각하여, 크게 우दन 못하고 체읍(涕泣)하여 우는 말이,

“어찌할거나, 어찌할거나. 도덕 높은 우리 아기씨를 어찌하여 살리시려오? 어찌꺼나요, 어찌꺼나요?”

실성으로 우는 양을 어사또 보시더니, 기가 막혀,

“여봐라, 향단아, 우지 마라, 우지 마라, 너의 아기씨가 설마 살지 죽을쏘냐. 행실이 지극하면 사는 날이 있느니라.”

춘향모 듣더니,

“애고, 양반이라고 오기(傲氣)는 있어서…….”

“대체 자네가 왜 저 모양인가?”

향단이 하는 말이,

“우리 큰아씨 하는 말을 조금도 괘념(掛念) 마옵소서. 나 많아 노망한 중에 이 일을 당해 놓으니, 왓김에 하는 말은 일분(一分)인들 노하리까? 더운 진지 잡수시오.”

어사또 밥상 받고 생각하니, ()하여 마음이 울적(鬱寂), 오장(五臟)이 윙윙윙윙, 석반(夕飯)이 맛이 없어,

“향단아, 상 물려라.”

담뱃대 툭툭 떨어,

“여보 장모 춘향이나 좀 보아야지.”

“그러지요. 서방님이 춘향을 아니 보아서야 인정이라 하오리까?”

향단이 여쭙오되,

“지금은 문을 닫았으니, 바라[罷漏] 치거든 가사이다.”

- ① 분기탱천(憤氣撐天)
- ② 동분서주(東奔西走)
- ③ 허장성세(虛張聲勢)
- ④ 은감불원(殷鑑不遠)
- ⑤ 노심초사(勞心焦思)

16. 다음 중 밑줄 친 관용 표현의 쓰임이 옳지 않은 것은?

- ① 손이 짜서 일찍 끝냈구나.
- ② 그렇게 변죽을 치지 말고 바른대로 말해.
- ③ 그는 반죽이 좋아 웬만한 일에는 성을 내지 않는다.
- ④ 그는 살이 찌려는지 요즘은 입이 달아 무엇이든 잘 먹는다.
- ⑤ 그녀는 절에 간 색시같이 자발없이 나선다.

17. 다음 중 밑줄 친 단어의 표기법이 옳은 것은?

어릴 때는 어머니를 부끄러워한 적도 많았습니다. 시골 완행버스라는 게 장날에는 얼마나 ㉠ 웁짜하고 봄비는지요. 그 ㉡ 복새통을 뚫고 빈자리를 확보해서는 ㉢ 꽤죄죄한 보따리나 가방 하나를 획 던져 놓고 저만치서 ㉣ 쭈뻐거리는 저를 끝끝내 앉히려던 어머니.

삶의 끝자락에 누운 뒤 처음으로 편한 잠 주무시는 어머니를 내려다보며 저는 병실 창가에 오래 서 있었습니다. ㉤ 무연히 콧등이 시큰해져 고개를 들었다가 다시 내려다보니, 아, 무슨 꿈을 꾸시는지 어머니가 가뭇가뭇 웃으셨습니다. 저도 따라 웃다가 이불 밖으로 빠져나온 발을 만져 드렸습니다.

- ① ㉠ ② ㉡ ③ ㉢
④ ㉣ ⑤ ㉤

18. 다음 중 밑줄 친 단어의 품사가 다른 것은?

- ① 아무런 증세가 없어서 조기 발견이 어렵다.
② 키가 몰라보게 컸구나.
③ 앞으로 사흘만 있으면 추석이다.
④ 내일 아침이 밝으면 떠나겠다.
⑤ 사람은 늙거나 병들면 죽는다.

19. 다음 글에 대한 내용으로 옳지 않은 것은?

풀은 줄기가 나무질이 아닌 초질(草質)로 이루어진 식물을 일컫는다. 풀의 땅 윗부분은 1년 또는 2년 안에 죽고, 줄기의 관다발에 있는 형성층이 1년이면 그 기능이 정지되며, 처음에 생긴 물관부 밖에는 비대 성장하지 않는다.

땅 윗부분뿐만 아니라 땅 아랫부분도 1년 만에 죽는 것을 한해살이풀(나팔꽃, 옥수수)이라고 한다. 이는 일생에 한 번만 꽃을 피우고 열매를 맺는다. 종자에서 발아한 풀이 겨울을 보내고 이듬해 봄에서 가을에 꽃과 열매를 맺는 것을 두해살이풀(시금치)이라고 한다. 이 중 해를 넘겨도 12개월 내에 시드는 식물을 한해살이풀이라고 하는 경우도 있는데, 이때에는 그 해 중에 시드는 것을 '하생(夏生) 년생 초본'이라 하여 해를 넘기는 식물과 구별한다. 이에 비해 땅 아랫부분이 여러 해에 걸쳐 생존하면서 한살이 동안 몇 차례 이상 꽃과 열매를 맺는 것을 여러해살이풀(은방울꽃, 자리공) 또는 숙근초(宿根草)라고 하며, 땅 윗부분과 아랫부분이 모두 살아 있는 상태로 겨울을 나는 여러해살이풀을 상록 초본이라고 한다.

한해살이풀과 두해살이풀은 뿌리가 수염 모양으로 난 것이 많으나 여러해살이풀은 땅 아랫부분에 뿌리, 줄기, 잎이 변형된 덩이뿌리, 덩이줄기, 뿌리줄기, 비늘줄기가 있으며 양분을 저장하는 것이 많다. 야자나무과나 대나무 등은 본질적으로 풀에 속하는데 지상부가 몇 년 이상 살기 때문에 나무처럼 보이지만, 비대 성장하지 않기 때문에 나무가 아니라 특수한 풀이라고 할 수 있다. 분류학적으로 초본과 목본이 같은 분류군에 속한 경우도 있다(국화과, 콩과).

- ① 풀과 나무는 줄기가 초질인지 나무질인지로 구분한다.
② 시금치는 상록 초본으로 볼 수 없다.
③ 상록 초본은 한살이 동안 여러 차례 꽃과 열매를 맺는다.
④ 덩이뿌리, 뿌리줄기, 비늘줄기를 가지는 한해살이풀도 있다.
⑤ 대나무는 나무처럼 보이지만 본질적으로 풀에 속한다.

20. 다음 문장의 밑줄 친 외래어를 다듬은 말로 옳지 않은 것은?

- ① 최근 하루에 한 가지 상품이나 서비스를 대폭 할인된 가격으로 판매하는 소셜 커머스(social commerce)가 인기를 끌고 있다. → 공동할인가매
② 블랙컨슈머(black consumer)가 늘면 사업자의 서비스 비용이 증가하고, 그 비용은 전체 소비자에게 악영향을 미치게 된다. → 암거래 소비자
③ 핵 문제를 둘러싸고 미국과 북한이 치킨게임(chicken game)을 벌이고 있다. → 끝장 승부
④ 문제의 해결을 위해서는 기존의 틀에서 벗어나 제로베이스(zero base)에서 생각하고 새롭게 출발해야 한다. → 백지 상태
⑤ 최근 스마트폰 열풍이 불면서 무선 인터넷 활용이 급증하고 있다. 이 때문에 무료로 인터넷을 사용할 수 있는 와이파이(Wi-Fi) 지역도 점점 늘어나고 있다. → 근거리무선망

영 어

1. 다음 밑줄 친 부분의 의미와 가장 가까운 것은?

The young lawyer ostentatiously hung his college diploma on the door to his office.

- ① exceptionally
- ② confidently
- ③ tentatively
- ④ irrationally
- ⑤ boastfully

2. 다음 밑줄 친 부분의 의미와 가장 가까운 것은?

The altercation between the two women attracted the attention of passers-by.

- ① fist fight
- ② discrepancy
- ③ wordy quarrel
- ④ mutual consent
- ⑤ loud conversation

3. 다음 밑줄 친 부분에 들어갈 가장 적절한 표현은?

Time talks. It speaks more plainly than words. The message it conveys comes through loud and clear. Because it is manipulated less consciously, it is subject to be less _____ than the spoken language. It can shout the truth where words lie.

- ① promulgated
- ② apprehended
- ③ derogated
- ④ distorted
- ⑤ unveiled

4. 다음 밑줄 친 부분에 들어갈 가장 적절한 표현은?

When the detective interrogated Steve about the incident, he remembered _____ a black figure passing by. But he couldn't be sure of what it was.

- ① seen
- ② to see
- ③ seeing
- ④ being seen
- ⑤ to be seen

5. 다음 밑줄 친 부분 중 어법상 틀린 것은?

Many pharaohs' tombs ① were sealed so tightly that the outside air could not get inside. When this happens, certain bacteria ② grow in the oxygen-free environment and they could be very harmful if ③ inhaled. Other types of organisms like molds and fungi could also ④ present, some of which can cause serious health problems. For these reasons, modern archaeologists, unlike those in the 1920s, ⑤ wear protective filter masks and gloves when entering a tomb for the first time.

6. 다음 밑줄 친 부분에 들어갈 가장 적절한 표현은?

A philosophical movement called social Darwinism helped wealthy industrialists believe that the accumulation of riches by a few was the "natural order." Herbert Spencer, an English philosopher, was the person whom US industrialists _____ for the philosophical justification of their pursuit of wealth.

- ① gave in
- ② put aside
- ③ turned to
- ④ laid away
- ⑤ changed into

7. 다음 밑줄 친 부분에 들어갈 가장 적절한 표현은?

It is not easy to make a living as the proprietor of apartment buildings. There is a huge initial expense, not only to acquire the properties but to assess the buildings and to remove any hazardous materials like lead-based paint. A landlord also has to buy the best liability insurance available just to safeguard the investment. _____, one tragic accident could wipe out the value of the entire asset. Because of this expense, it's rare to find a sole individual owning such a property. The risk is more often taken on jointly by a group of investors who then split the profits from the leases.

- ① Likewise
- ② Otherwise
- ③ In contrast
- ④ Accordingly
- ⑤ As a result

8. 다음 글의 내용과 일치하는 것은?

Developed countries have been attempting to alleviate poverty in the world's poorest countries for decades by donating large sums of money to their governments. The money is intended to stimulate the economies of underdeveloped nations and to build up infrastructure such as schools and hospitals. Unfortunately, this money often ended up being used ineffectively or stolen by corrupt officials. Another problem is that poorer countries sometimes become dependent on the donated money. Consequently, a number of experts argue that, in the long run, providing foreign aid doesn't really help underdeveloped countries. Those who believe in foreign aid, on the other hand, argue the fund must just be more carefully monitored to ensure they are used effectively.

- ① The reason why foreign aid is not helpful for underdeveloped countries is that the donated money is strictly monitored by their governments.
- ② Nobody doubted that the donated money by developed countries was effectively used to build up infrastructure in underdeveloped countries.
- ③ The donated money by developed countries was all stolen by corrupt officials of underdeveloped countries.
- ④ Foreign aid has encouraged underdeveloped countries to become independent of developed countries.
- ⑤ The donated money by developed countries was not always effectively used in underdeveloped countries.

9. 다음 밑줄 친 (A)와 (B)에 들어갈 가장 적절한 표현은?

Even though freedom of speech is controlled to an extent by the government in Singapore, one Internet site established by a non-governmental organization (A) _____ in Singapore, (B) _____ Think Center, polled Singaporeans on their view on the death penalty.

- | | (A) | (B) |
|---|-----------|-----------|
| ① | operating | - calling |
| ② | operated | - called |
| ③ | operation | - calling |
| ④ | operating | - called |
| ⑤ | operated | - calling |

10. 주어진 글 다음에 이어질 글의 순서로 가장 적절한 것은?

Do the words we use affect our thoughts and actions? The answer may lie in a remote part of northeastern Australia.

(A) According to Boroditsky, Kuuk Thaayorre, the language of the Cape York Australian aboriginals, relies exclusively on absolute directional references, unlike English. Like English, Kuuk Thaayorre has words for "north," "south," and so on. Unlike English, Kuuk Thaayorre lacks words for relative directional references, such as "left" and "right."

(B) For long distances, an English speaker might say, "Chicago is north of there." But for short distances, the same speaker will shift to a relative reference and might say, "My brother is sitting to my right." In contrast, a speaker of Kuuk Thaayorre always uses absolute directional references, saying things like "My friend is sitting southeast of me."

(C) Cognitive psychologist Lera Boroditsky has reported that aboriginal children from Cape York can accurately point to any compass direction as early as age 5. In contrast, most Americans cannot do this even as adults. But why?

- ① (A) - (C) - (B)
- ② (B) - (A) - (C)
- ③ (B) - (C) - (A)
- ④ (C) - (A) - (B)
- ⑤ (C) - (B) - (A)

11. 다음 밑줄 친 부분의 의미와 가장 가까운 것은?

He was thought of as the most flattering man in our company since he accepted whatever his superiors suggested without reflective thinking.

- ① intractable
- ② suspicious
- ③ obsequious
- ④ consecutive
- ⑤ extraordinary

12. 다음 밑줄 친 부분의 의미와 가장 가까운 것은?

Some researchers claimed that almost all, if not all, of the fossils had been planted in the pit in modern times and that several of these items had even been fabricated by someone.

- ① falsified
- ② replaced
- ③ implanted
- ④ duplicated
- ⑤ eradicated

13. 다음 밑줄 친 (A)와 (B)에 들어갈 가장 적절한 표현은?

Although some (A) _____ activities that her friends introduced to her succeeded in attracting her attention, she was, in the end, unable to overcome the (B) _____ over the breakup of her marriage.

- | (A) | | (B) |
|----------------|---|-------------|
| ① interesting | - | rejoice |
| ② embarrassing | - | animosity |
| ③ entertaining | - | serenity |
| ④ frustrating | - | dejection |
| ⑤ intriguing | - | despondence |

14. 다음 문장 중 어법상 틀린 것은?

- ① Not having met him before, I don't know him.
- ② Comparing with his sister, she is not so pretty.
- ③ This is a picture of a couple walking together.
- ④ Returning to my apartment, I found my watch missing.
- ⑤ The old man could not see his son until allowed to do so.

15. 다음 문장 중 어법상 맞는 것은?

- ① I like that you will await for me.
- ② You'd better attend to your study.
- ③ She resembles to her mother very closely.
- ④ He explained me the meaning of the sentence.
- ⑤ If you are free now, I want to discuss about it with you.

16. 대화의 흐름으로 보아 밑줄 친 부분에 들어갈 가장 적절한 표현은?

A: Welcome to NA Service Center. How can I help you?

B: I bought this cell phone from you, but there's a problem with it.

A: _____.

B: I think the battery is out of order. It only lasts a couple of hours.

A: I see. I'll ask one of our service people to examine it.

- ① Could you be more specific?
- ② Where did you find this problem?
- ③ Could you tell me the reason for it?
- ④ I'm glad to hear that you like the phone.
- ⑤ Would you like this phone to be refurbished?

17. 다음 밑줄 친 부분에 들어갈 가장 적절한 표현은?

Creative thinking requires an attitude that allows you to search for ideas and manipulate your knowledge and experience. With this outlook, you try various approaches, first one, then another, often not getting anywhere. You use crazy, foolish, and impractical ideas as stepping stones to practical new ideas. You _____ the rules occasionally, and explore for ideas in an unusual outside places. In short, by adopting a creative outlook, you open yourself up both to new possibilities and to change.

- ① break
- ② analyze
- ③ observe
- ④ arrange
- ⑤ estimate

18. 글의 흐름으로 보아 주어진 문장이 들어가기에 가장 적절한 곳은?

It's not that funny when more important issues are involved, such as choosing the best medicine or medical procedure.

In one study, consumers were given an option to purchase jam. Half of them could choose from 6 different flavors, and the other half had 24 flavors to choose from. ① Although consumers with more choice expressed more interest, they were actually 10 times less likely to purchase any jam. ② Similarly, restaurants with menus that feature a broader variety of choices often find that patrons are more likely to order from a smaller number of familiar choices. ③ Apparently, businesses that increase the variety of their product offerings are not guaranteed increased sales. ④ It may be faintly amusing that people have trouble exercising choice in a coffee shop, grocery store, or restaurant. ⑤ Imagine, for example, facing too many options when deciding whether to remove a seriously ill infant from life support.

19. 다음 밑줄 친 부분에 들어갈 가장 적절한 표현은?

The opening five minutes offer us a rich opportunity to capture the attention of students and prepare them for learning. They walk into our classes trailing all of the distractions of their complex lives—the many wonders of their smartphones, the arguments with roommates, the question of what to have for lunch. Their bodies may be stuck in a room with us for the required time period, but their minds may be somewhere else entirely. It seems clear, then, that we should start class with a deliberate effort to _____. Unfortunately, based on my many observations of faculty members in action, the first five minutes of a college class often get frittered away with logistical tasks (taking attendance or setting up our technology), gathering our thoughts as we discuss homework or upcoming tests, or writing on the board.

- ① bring students' focus to the subject at hand
- ② explain to students the importance of learning
- ③ make students understand how to avoid distractions
- ④ prepare ourselves for all the necessary works for class
- ⑤ persuade students to pursue learning outside the classroom

20. 다음 밑줄 친 부분에 들어갈 가장 적절한 표현은?

Pictures are by their very nature a more accessible medium of communication than (specialists') language, more open to interpretation than the written word. Science images, therefore, can have a considerable impact on broader audiences and can be turned into powerful tools of persuasion. Hence, the intrinsic function of images in the science as a means of knowledge production needs to be complemented by looking at their function as media in public discourse. Their impact on a broader public has led Nikolow and Bluma to call for a combination of the history of visualization with the history of popularization of science; that is, an extension of the history of visualizations to include _____. Thus, we suggest including another category, namely, images of science and scientists created outside science and communicated in public discourse.

- ① the way that the public change sciences
- ② the history of public perceptions of the sciences
- ③ the history of the development of scientific arts
- ④ the history of arts' contribution to scientific discourses
- ⑤ the way that sciences correct the public's misconceptions

한 국 사

1. 다음과 같은 풍속이 있었던 국가에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

은력(殷曆) 정월에 하늘에 제사를 지내며 나라에서 대회를 열어 연일 마시고 먹고 노래하고 춤추는데, 영고(迎鼓)라고 한다. 이때 형옥(刑獄)을 중단하여 죄수를 풀어 주었다.

— <보 기> —

- ㄱ. 전쟁이 일어났을 때 제천의식을 행하고, 소를 죽여 그 곶으로 길흉을 점치기도 하였다.
- ㄴ. 가족이 죽으면 시체를 가매장하였다가 나중에 그 뼈를 추려서 가족 공동의 무덤인 커다란 목곽에 안치하였다.
- ㄷ. 왕이 나온 대표 부족의 세력은 궁궐, 성채, 감옥, 창고 등의 시설을 갖추고 있었다.
- ㄹ. 왕 아래 상가, 고추가 등의 대가들이 있었으며, 이들은 각기 사자, 조의, 선인 등 관리를 거느리고 있었다.
- ㅁ. 신성지역으로 소도가 있었는데, 이곳에서 천군은 농경과 종교에 대한 의례를 주관하였다.

- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ ④ ㄴ, ㅁ ⑤ ㄹ, ㅁ

2. 다음과 같은 국서를 일본으로 보낸 발해의 왕에 대한 설명으로 옳은 것은?

발해왕이 아뢰입니다. 산하(山河)가 다른 곳이고, 국토가 같지 않지만 어렴풋이 풍교도덕(風敎道德)을 듣고 우러르는 마음이 더할 뿐입니다. 공손히 생각하건대 대왕은 천제(天帝)의 명을 받아 일본의 기틀을 연 이후 대대로 명군(明君)의 자리를 이어 자손이 번성하였습니다. 발해왕은 황송스럽게도 대국(大國)을 말아 외람되게 여러 번(蕃)을 함부로 총괄하며, 고려의 옛 땅을 회복하고 부여의 습속(習俗)을 가지고 있습니다. 그러나 다만 너무 멀어 길이 막히고 끊어졌습니다. 어진 이와 가까이 하며 우호를 맺고 옛날의 예에 맞추어 사신을 보내어 이웃을 찾는 것이 오늘에야 비롯하게 되었습니다.

- ① 인안, 대흥 등의 독자적인 연호를 사용하였다.
- ② 수도를 동경에서 상경으로 옮겼다.
- ③ 신라와 국경을 접할 정도로 넓은 영토를 차지하였다.
- ④ 장문휴로 하여금 수군을 거느리고 당의 산둥 지방을 공격하게 하였다.
- ⑤ 중국으로부터 해동성국이라고 불리기 시작하였다.

3. 다음 ㄱ~ㅁ 시기에 일어난 사건으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

단양적성비	북한산비	창녕비	황초령비	
건립	건립	건립	건립	
↓	↓	↓	↓	
ㄱ	ㄴ	ㄷ	ㄹ	ㅁ

— <보 기> —

- ㄱ. 신라가 김해 지역의 금관가야를 정복하였다.
- ㄴ. 백제의 왕이 관산성전투에서 전사하였다.
- ㄷ. 신라가 고령 지역의 대가야를 정복하였다.
- ㄹ. 고구려가 천리장성을 완공하였다.
- ㅁ. 신라의 거칠부가 『국사』를 편찬하였다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㅁ ④ ㄷ, ㄹ ⑤ ㄹ, ㅁ

4. 1920년대의 시대적 상황에 어울리지 않은 것은?

- ① 철수는 시위를 벌이다 보통경찰에게 체포되었다.
- ② 영수는 종로에 있는 화신백화점의 레스토랑에서 점심을 먹었다.
- ③ 제한적으로 언론·출판의 자유가 허용되어, 성수는 한글 신문을 발간할 수 있었다.
- ④ 민국은 사회주의운동을 하다 체포되어 치안유지법 위반으로 기소되었다.
- ⑤ 영희는 조선여성동우회에 가입하여 계몽운동을 전개하였다.

5. 다음의 사료를 통해 알 수 있는 조세 제도의 개선책과 그 결과에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

“백성의 뜻을 알고 싶어 재차 대궐문에 나아갔더니, 몇 사람의 유생이 ‘전하께서는 백성을 해친 일이 없는데 지금 이 일을 하는 것을 신은 실로 마음 아프게 여깁니다.’라고 말하고, 방민(坊民)들은 입술을 삐죽거리면서 불평하고 있다고 말하니, 비록 강구(康衢)에 노닐던 어찌 이보다 더하겠는가. 군포(軍布)는 나라의 반쪽이 원망하고 호포는 한 나라가 원망할 것이다. 지금 내가 어탐에 앞지 않는 것은 마음에 미안한 바가 있어서 그러한 것이다. 경 등은 알겠는가? 호포나 결포나 모두 구애되는 단서가 있기 마련이다. (중략) 경 등은 대안을 잘 강구하라” 하였다.

- ① 군포를 12개월마다 1필만 내게 하였다.
- ② 절감된 군포의 수입을 보충하기 위해 종래 군역이 면제되었던 양반들에게 선무군관이라는 칭호를 주는 대신 군포 1필씩을 내게 하였다.
- ③ 지주에게는 결작이라고 하여 토지 1결당 미곡 2두를 부담케 하였다.
- ④ 각 아문이나 공방에서 받아들이던 어세, 염세, 선세를 군역청에서 관할케 하였다.
- ⑤ 토지에 부과되는 결작의 부담이 소작 농민에게 돌아가는 경우도 있었다.

6. 다음 사료와 관련있는 사건에 대한 설명으로 옳은 것은?

내가 봉기하자 나의 고향을 현(縣)으로 승격시키고 수령을 두어 편안하게 살게 해주겠다고 회유하더니, 오래지 않아 다시 군사를 보내 토벌하고 나의 어머니와 아내를 옥에 가둔 것은 무슨 뜻인가? 차라리 칼날 아래서 죽을지언정 끝내 항복하지 않을 것이며 반드시 왕정에 이르고야 말겠다.

- ① 최충헌의 집권기에 일어났다.
- ② 개경의 노비세력을 규합하여 봉기하였다.
- ③ 신라의 부흥을 외치며 고려 정부에 저항하였다.
- ④ 서북 지역의 조위총과 공동전선을 펴기도 하였다.
- ⑤ 남적이라고도 불렸으며, 아주(충남 아산) 지역까지 세력을 확장하였다.

7. 다음의 사실들을 시기순으로 바르게 나열한 것은?

ㄱ. 경인선이 개통되었다.
 ㄴ. 독립신문이 발간되었다.
 ㄷ. 국채보상운동이 전개되었다.
 ㄹ. 광혜원이 설립되었다.

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

8. 다음의 사실들을 시기순으로 바르게 나열한 것은?

ㄱ. 포수, 사수, 살수의 삼수병을 편성하고 급료를 지급하였다.
 ㄴ. 중앙군을 옷의 색깔을 기준으로 9개의 서당으로 편성하였다.
 ㄷ. 신기군, 신보군, 향마군으로 별무반을 편성하였다.
 ㄹ. 정규군 외에 서리, 잡학인, 신량역천인, 노비 등으로 일종의 예비군을 구성하였다.
 ㄹ. 야별초를 좌 우로 나누고, 신의군과 합쳐 조직을 확대하였다.

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

9. 다음 중 의열단에 대한 사실로 옳은 것을 모두 고르면?

ㄱ. 1919년 지린(길림)에서 조직되었다.
 ㄴ. 많은 단원들이 황포군관학교에 입학하여 군사 교육 및 간부 훈련을 받았다.
 ㄷ. 이봉창은 도쿄에서 일본 국왕을 처단하려는 의거를 행하였다.
 ㄹ. 신채호는 이 단체를 위하여 「조선혁명선언」을 작성하였다.
 ㄹ. 1930년대 후반 이 단체의 주요 인사들은 조선의용대를 조직하였다.

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

10. 다음 왕의 재위시기에 활동했던 승려에 대한 설명으로 옳은 것은?

왕이 즉위하면서 외척끼리의 권력 다툼에 휩쓸려 사림 세력은 또다시 정계에서 밀려났다. 이에 따라 이 왕 때에는 윤원형을 비롯한 왕실 외척인 척신들이 정국을 주도하였고, 사림의 세력은 크게 꺾였다.

- ① 왕실의 지원을 받아 승과를 부활시키는 등 불교 중흥 정책을 펼쳤다.
- ② 다른 종파들과 사상적 대립을 조화시키고 분파 의식을 극복하려는 『십문화쟁론』을 지었다.
- ③ 「화엄일승법계도」를 저술하여 모든 존재는 상호 의존적인 관계에 있으면서 서로 조화를 이루고 있다고 주장하였다.
- ④ 승려 본연의 자세로 돌아가 독경과 선 수행, 노동에 두루 힘쓰자며 ‘정혜쌍수’, ‘돈오점수’를 주장하였다.
- ⑤ 막대한 토지를 소유하고 상업에도 관여하는 불교계의 폐단을 바로잡기 위해 교단의 통합 정리에 노력하였다.

11. 동학농민운동에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 전주화약 후 전라도를 중심으로 집강소가 설치되어 폐정개혁이 추진되었다.
- ② 동학농민군의 제1차 봉기 시 동학교단의 남접과 북접이 합세하였다.
- ③ 고부에서 일어난 민란은 동학농민운동의 발단이 되었다.
- ④ 전봉준과 손화중 등이 이끄는 동학농민군은 백산에서 4대 강령과 격문을 발표하였다.
- ⑤ 동학농민군은 공주 우금치에서 패배 후 전세를 회복하지 못하였다.

12. 다음은 고려와 조선시대의 토지제도에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?

고려 태조 때에는 ㉠역분전을 나누어 주었고, ㉡경종 때에 전시과 제도를 만들었다. 전시과는 목종 때의 개정을 거쳐 ㉢문종 때에 완성되었다. 고려 후기 이래로 누적된 전시과 제도의 모순을 해결하기 위해서 고려 말에 과전법이 만들어졌다. 그러나 세습되는 토지도 있었기 때문에 점차 새로 관직에 등용된 관리에게 줄 토지가 부족하게 되어, ㉣세조 때에 개선할 필요가 있었다. 또한 관료들이 수조권을 행사하는 과정에서 과다하게 수취하는 일이 잦아지자 ㉤성종 때에 수조 방식을 시정하였다.

- ① ㉠ - 후삼국 통일 과정에서 공을 세운 사람들에게 준 토지였다.
- ② ㉡ - 관직의 높고 낮음과 함께 인품을 반영하여 토지를 지급하였다.
- ③ ㉢ - 지급액이 전체적으로 감소하였지만 18등급의 현직 관료 모두에게 전지와 시지를 지급하였다.
- ④ ㉣ - 현직 관료에게만 과전을 지급하는 직전제로 바꾸었다.
- ⑤ ㉤ - 지방 관청에서 그 해의 생산량을 조사하여 거두고, 관리에게 나누어 주는 방식으로 바꾸었다.

13. 다음의 사실들을 시기순으로 바르게 나열한 것은?

ㄱ. 당대등을 호장으로 개칭하였다.
 ㄴ. 과거제를 실시하여 관리를 선발하였다.
 ㄷ. 지방 호족들에게 성씨를 내려주기 시작하였다.
 ㄹ. 4도호부, 8목, 56주·군 등에 지방관을 파견하였다.

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

14. 고려시대의 지방 통치 제도에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 5도에 파견된 안찰사는 상설행정기관 없이 순회하며 수령을 감독하였다.
- ② 군사행정구역인 양계에 파견된 병마사는 안찰사보다 지위가 높았다.
- ③ 소는 특정한 물품을 조달하는 특수행정구역이었다.
- ④ 외관이 파견된 주현보다 외관이 파견되지 않은 속현이 더 많았다.
- ⑤ 5도는 양광도, 경상도, 전라도, 충청도, 교주도를 말한다.

15. 다음 중 1940년대에 발생한 사실을 모두 고른 것은?

ㄱ. 조선어학회 사건 ㄴ. 한미상호방위조약 체결
 ㄷ. 사사오입개헌 ㄹ. 조선정판사위조지폐 사건
 ㄹ. 여수·순천 10·19 사건

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

16. 다음 ㉠ ~ ㉤에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

“신라는 그 운이 끝나고 도의가 땅에 떨어지자 온갖 도적들이 고슴도치의 털과 같이 일어났다. 가장 심한 자가 ㉠과 ㉡ 두 사람이다. ㉠은 신라의 왕자이면서 신라를 원수로 여겨 반란을 일으켰다. ㉡은 신라의 백성으로 신라의 녹을 먹으면서 모반의 마음을 품고 도읍에 쳐들어가 임금과 신하 배기를 짐승 죽이듯, 풀 베듯 하였다. 두 사람은 천하의 극악한 사람이다. ㉠은 신하에게 버림을 받았고, ㉡은 아들에게 화를 입었는데, 그것은 스스로 자초한 것이다. (중략) 흉악한 두 사람이 어찌 ㉢에 항거할 수 있겠는가? 그들은 ㉢을 위해 백성을 몰아다 준 사람일 뿐이었다.”

- ① ㉠ - 국정을 총괄하는 광평성을 비롯한 여러 관서를 설치하고 9관등제를 실시하였다.
- ② ㉠ - 연호를 무태, 수덕만세, 정개, 천수 등으로 바꾸면서 새로운 정치를 추구하였다.
- ③ ㉡ - 지배세력들 사이에서 분열이 일어나자 ㉢에게 귀부하였다.
- ④ ㉡ - 서남해를 지키는 군인생활을 하다가 농민을 규합하여 나라를 세우고 완산주를 도읍으로 정하였다.
- ⑤ ㉢ - ㉠의 신하로 있으면서 후백제의 나주를 점령하는 등 많은 전공을 세웠다.

17. 다음의 주장을 펼친 조선 후기 실학자에 대한 설명으로 옳은 것은?

『주례』에 나타난 주나라 제도를 모범으로 하여 중앙과 지방의 정치 제도를 개혁해야 한다. 정치적 실권을 군주에게 몰아주고, 군주가 수령을 매개로 민을 직접 다스리도록 하되, 민의 자주권을 최대한 보장하여 아랫사람이 통치자를 추대하는 형식에 의하여 권력이 짜여져야 한다.

- ① 방대한 문화백과사전을 편찬하였다.
- ② 자영농 육성을 위한 한전론을 주장하였다.
- ③ 정전제를 현실에 맞게 실시할 것을 주장하였다.
- ④ 청나라에 다녀와 상공업의 진흥을 강조하였다.
- ⑤ 고조선부터 고려 말까지의 역사를 정리한 『동국통감』 편찬에 참여하였다.

18. 조선시대의 지도에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 세계지도인 「혼일강리역대국도지도」는 중국과 조선을 크게 그렸다는 특징이 있다.
- ② 「요계관방지도」에는 우리나라 북방지역과 만주, 만리장성을 포함하여 중국 동북지방의 군사요새지가 상세히 그려져 있다.
- ③ 정상기의 「동국지도」는 최초로 100리척을 사용한 과학적인 지도이다.
- ④ 「팔도도」는 양성지 등이 세조 때 완성하였으며, 북방영토를 실측하여 만들었다.
- ⑤ 「대동여지도」는 산맥, 하천, 포구, 도로망을 정밀하게 표시하고 거리를 알 수 있도록 10리마다 눈금을 표시하였으며, 목판으로 인쇄하였다.

19. 다음과 같은 선언이 발표된 이후 마련된 헌법의 내용으로 옳은 것은?

국민합의 배신한 4·13호헌 조치는 무효임을 전 국민의 이름으로 선언한다. 오늘 우리는 전 세계 이목이 우리를 주시하는 가운데 40년 독재정치를 청산하고 희망찬 민주국가를 건설하기 위한 거보를 전 국민과 함께 내딛는다. 국가의 미래요, 소망인 꽃다운 젊은이를 야만적인 고문으로 죽여 놓고 그것도 모자라 뻔뻔스럽게 국민을 속이려 했던 현 정권에게 국민의 분노가 무엇인지를 분명히 보여주고, 국민적 여망인 개헌을 일방적으로 파기한 4·13 폭거를 철회시키기 위한 민주장정을 시작한다.

- ① 5년 단임의 대통령 직선제를 골자로 한다.
- ② 4년제 대통령 중심제와 단원제 국회의 권력 구조를 골자로 한다.
- ③ 통일주체국민회의라는 새로운 주권수임기구를 만들어 대통령을 간선제로 선출하고, 대통령의 중임 제한을 없애는 것을 골자로 한다.
- ④ 대통령의 임기를 7년 단임으로 하고, 대통령 선거인단이 대통령을 간접 선출하는 것을 골자로 한다.
- ⑤ 대통령의 3선 연임을 허용하고 대통령에 대한 탄핵 소추 결의 요건 강화를 골자로 한다.

20. 다음의 내용을 시기순으로 바르게 나열한 것은?

- ㄱ. 외국인에게 의지하지 않고 관민이 한마음으로 협력하여 전제 황권을 공고히 할 것
- ㄴ. 칠반천인(七班賤人)의 대우를 개선하고 백정(白丁)이 쓰는 패랭이를 벗겨 버릴 것
- ㄷ. 전국적으로 지조법(地租法)을 개혁하여 아전들의 부정을 막고 백성의 곤경을 구제하며, 더불어 국가 재정을 넉넉하게 할 것
- ㄹ. 공노비(公奴婢)와 사노비(私奴婢)에 관한 법을 일체 혁파하고 사람을 사고파는 일을 금지한다.
- ㅁ. 장관(將官)을 교육하고 징병법을 적용하여 군사 제도의 기초를 확립한다.

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

컴퓨터일반

1. CPU의 주소지정 방식 중 간접 주소지정 방식(indirect addressing mode)을 이용하는 이유로 옳은 것은?

- ① 메모리에 직접 접근하지 못하게 하여 보안을 강화한다.
- ② 메모리 접근 속도를 빠르게 한다.
- ③ 제작 비용을 절감한다.
- ④ CPU의 실행 속도를 빠르게 한다.
- ⑤ 지정 가능한 주소 범위를 확대한다.

2. 자신이 수행한 행동(action)에 따른 보상(reward)을 통해 스스로 문제 해결방법을 찾아내도록 하는 기계학습(machine learning) 기법으로 옳은 것은?

- ① 베이시안 네트워크(bayesian network)
- ② 지도학습(supervised learning)
- ③ 군집화(clustering)
- ④ 경사 하강법(gradient descent method)
- ⑤ 강화학습(reinforcement learning)

3. 가상메모리(virtual memory) 관리 기법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 프로그램의 크기가 실제 메모리의 크기보다 커도 실행이 가능하다.
- ② 페이지 방식은 페이지 사상 작업으로 인하여 비용이 증가하고 수행속도가 감소한다.
- ③ 페이지 방식은 페이지를 작게 설계하여 내부 단편화를 줄일 수 있다.
- ④ 세그먼트 방식은 동적 메모리 할당 방법으로 외부 단편화가 발생하지 않는다.
- ⑤ 세그먼트 방식은 세그먼트 번호와 변위(offset)로 구성하는 가상 주소를 만든다.

4. UNIX 파일 시스템에서 i-node에 존재하는 정보로 옳지 않은 것은?

- ① 파일 이름
- ② 파일 저장 위치
- ③ 파일 생성 일시
- ④ 파일 소유자
- ⑤ 파일 접근권한 비트

5. 스키마(schema)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 내부 스키마는 범 기관적 입장에서 데이터베이스를 정의한 것이다.
- ② 개념 스키마는 모든 데이터 개체, 관계, 제약 조건, 접근권한, 무결성 규칙 등을 명세한다.
- ③ 개념 스키마는 일반적으로 스키마를 의미한다.
- ④ 외부 스키마는 사용자나 응용프로그래머가 접근할 수 있는 데이터베이스를 정의한다.
- ⑤ 스키마는 데이터베이스의 논리적 정의, 데이터 구조와 제약 조건에 관한 명세를 기술한 것이다.

6. 다음 SQL 문장 중 구문이 옳은 것은?

- ① DELETE FROM STUDENT, ENROL
WHERE SNO = 100;
- ② SELECT COUNT(DISTINCT CNO)
FROM ENROL
WHERE SNO = 100;
- ③ SELECT SNO, SNAME
FROM STUDENT
WHERE DEPT = NULL;
- ④ INSERT STUDENT INTO VALUES(100, '홍길동', 2, '전산과')
- ⑤ SELECT DNO, SUM(SNAME)
FROM STUDENT
GROUP BY DNO
WHERE SUM(SNAME)<100;

7. 다음 정수 리스트를 퀵 정렬 알고리즘으로 오름차순 정렬할 때, 리스트를 처음 분할한 직후의 분할된 두 리스트의 상태로 옳은 것은? (단, 제어키는 5로 한다.)

(5	2	6	4	7	3	8	1)
----	---	---	---	---	---	---	----

- ① (5 2 6 4), (7 3 8 1)
- ② (2 4 3 1), (6 7 8)
- ③ (3 1 2 4), (7 6 8)
- ④ (3 2 1 4), (7 8 6)
- ⑤ (1 2 3 4), (6 7 8)

8. 다음 C 프로그램에서 main() 함수를 실행할 때 fib() 함수가 호출되는 횟수로 옳은 것은?

```
#include <stdio.h>
int fib(int n)
{
    if(n == 0) return 0;
    if(n == 1) return 1;
    return(fib(n-1) + fib(n-2));
}
int main()
{
    fib(5);
}
```

- ① 3번
- ② 5번
- ③ 10번
- ④ 12번
- ⑤ 15번

9. 객체지향 언어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 객체는 재사용이 가능하나 클래스는 불가능하다.
- ② 객체는 하나의 클래스 타입으로 선언된다.
- ③ 오버라이딩(overriding), 오버로딩(overloading) 모두 다형성을 지원한다.
- ④ 추상메소드는 선언만 하고 그 내용은 기술하지 않은 메소드이다.
- ⑤ Smalltalk, Simula, Java 언어는 객체지향 개념을 잘 표현하고 있다.

10. 인터넷에서 사용되는 TCP(Transmission Control Protocol)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 데이터를 송수신 하기 위해서는 송신측과 수신측이 서로 미리 연결을 맺어야 한다.
- ② 수신측의 버퍼가 오버플로우되지 않도록 데이터 흐름 제어(flow control)를 수행한다.
- ③ 네트워크 내 패킷 수가 과도하게 증가하는 현상을 방지하기 위하여 혼잡 제어(congestion control)를 수행한다.
- ④ 서버와 클라이언트 간 파일을 전송하기 위한 FTP(File Transfer Protocol)에서 이용한다.
- ⑤ 송신측에서는 수신측이 데이터를 받았는지 확인할 수 없다.

11. 직접 메모리 접근(Direct Memory Access, DMA)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 입출력 장치와 메인메모리 사이에 데이터를 전송하는 방식이다.
- ② 사이클 스틸링(cycle stealing)과 같은 의미이다.
- ③ 각 입출력 장치마다 DMA 제어기(DMA controller)가 한 개씩 사용된다.
- ④ CPU가 메인메모리에 접근하지 않는 동안에 데이터를 전송한다.
- ⑤ 데이터의 전송이 완료되면 DMA 제어기가 CPU로 인터럽트 신호를 전송한다.

12. 4개의 512 × 4 비트 RAM을 직렬로 연결하여 구성된 메모리의 마지막 주소를 16진수로 표시한 것으로 옳은 것은?

- ① 1FF
- ② 200
- ③ 7FF
- ④ 800
- ⑤ FFF

13. 인터넷에서 인접한 노드(node) 간의 프레임을 전송하며 목적지의 주소 지정, 흐름제어 및 오류 제어 기능을 제공하는 계층으로 옳은 것은?

- ① 물리 계층(physical layer)
- ② 데이터 링크 계층(data link layer)
- ③ 네트워크 계층(network layer)
- ④ 트랜스포트 계층(transport layer)
- ⑤ 응용 계층(application layer)

14. 리눅스와 같은 운영체제에서 사용되는 프로세스(process)와 스레드(thread)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 프로세스는 서로 다른 수의 스레드를 가질 수 있다.
- ② 다른 프로세스에 속한 스레드 간의 교착상태는 발생하지 않는다.
- ③ 한 프로세스에 속한 스레드들은 메모리를 공유한다.
- ④ 스레드 단위로 CPU 스케줄링이 일어난다.
- ⑤ 같은 프로세스에 속한 스레드로 문맥교환(context switching)하는 것이 다른 프로세스에 속한 스레드로 문맥교환하는 것보다 빠르다.

15. 현재 모바일 기기에 탑재되는 임베디드 데이터베이스 엔진의 대표적인 예로서, 서버가 따로 필요하지 않아 널리 활용되는 것으로 옳은 것은?

- ① SQLite
- ② MySQL
- ③ mSQL
- ④ Oracle
- ⑤ SQL Server

16. 뷰(view)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 뷰는 독자적인 인덱스를 가질 수 없다.
- ② 뷰의 정의를 변경하기 위해 ALTER 문을 사용할 수 있다.
- ③ 뷰의 정의만 시스템 카탈로그에 저장하였다가 필요시 실행시간에 테이블을 구축한다.
- ④ 데이터에 대한 보안을 제공한다.
- ⑤ 뷰는 또 다른 뷰의 정의에 사용될 수 있다.

17. 중위 표기법(infix notation)으로 된 다음 식의 후위 표기법(postfix notation)으로 옳은 것은?

$$(8 - 2 * 3) / 2 + 6 * 3 / 2$$

- ① $8\ 2\ 3\ * -\ 2\ /\ 6\ 3\ * 2\ /\ +$
 ② $2\ 3\ * 8 - 2 /\ 6\ 3\ * 2 /\ +$
 ③ $8\ 2 - 3\ * 2 /\ 6 + 3\ * 2 /\$
 ④ $8\ 2\ 3\ * -\ 2 /\ 6\ 3\ * 2\ + /\$
 ⑤ $+ /\ - 8\ * 2\ 3\ 2 /\ * 6\ 3\ 2$

18. 다음 C 프로그램의 출력 결과로 옳은 것은?

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int i = 3;
    int j = 4;
    if(++i > j--) && (i++ < --j)) i = i-- + ++j;
    else j = i-- - --j;
    printf("%d\n", i);
}
```

- ① 1
 ② 2
 ③ 3
 ④ 4
 ⑤ 5

19. 네트워크 장비에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 허브(hub)는 여러 곳으로부터 들어온 데이터를 다른 여러 곳으로 보내는 역할을 하는 장비로, 더미 허브(dummy hub)와 스위칭 허브(switching hub)가 있다.
 ② 리피터(repeater)는 네트워크의 전송 거리를 연장하기 위하여 사용하는 장비로, 장거리 전송으로 인해 약해진 신호를 재생하여 전송해 준다.
 ③ 브리지(bridge)는 동일한 기관의 두 개 이상의 LAN의 분할된 세그먼트를 서로 연결하여 하나의 네트워크로 만드는 장비로, 네트워크에 흐르는 프레임의 물리주소를 필터링한다.
 ④ 게이트웨이(gateway)는 다른 네트워크로 들어가는 입구 역할을 하거나 나가는 출구 역할을 하는 장비로, 모뎀(modem)이 있다.
 ⑤ 라우터(router)는 LAN, MAN, WAN과 같은 네트워크를 서로 연결해 주는 장비로, 네트워크에 흐르는 패킷의 논리 주소(IP 주소)에 따라 패킷을 라우팅해 준다.

20. 다음 <보기>의 CPU 스케줄링 기법 중 기아(starvation) 현상이 발생할 수 있는 스케줄링 기법으로 옳은 것을 모두 고르면?

————<보 기>————

- ㄱ. FIFO(First In First Out) 스케줄링
 ㄴ. RR(Round Robin) 스케줄링
 ㄷ. Priority 스케줄링
 ㄹ. HRN(Highest Response ratio Next) 스케줄링
 ㅁ. SJF(Shortest Job First) 스케줄링

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

정 보 보 호 론

1. 다음 중 정보 보안 시스템을 설계하거나 운영할 때의 목표로 옳지 않은 것은?

- ① 기밀성 보장
- ② 무결성 보장
- ③ 가용성 보장
- ④ 책임회피성 보장
- ⑤ 사용자 인증

2. Diffie-Hellman 키 교환 알고리즘에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 공개된 채널을 통하여 서로 정보를 교환하는 것만으로 공통의 비밀키를 만들어 낼 수 있다.
- ② 부인방지를 제공하는 전자서명이 가능하다.
- ③ 인수분해 문제에 기반한 알고리즘이다.
- ④ 중간자 공격을 수행하는 것이 불가능하다.
- ⑤ 키 생성 시 사용된 난수가 노출되어도 비밀키는 안전하다.

3. OWASP(The Open Web Application Security Project)에서 2013년에 발표한 10대 웹 취약점에 속하지 않는 것은?

- ① 인젝션
- ② 크로스 사이트 요청 변조
- ③ 인증 및 세션 관리 취약점
- ④ 취약한 간접 객체 참조
- ⑤ 검증되지 않은 리다이렉트 및 포워드

4. 다음 중 TCP 세션 하이재킹에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 서버와 클라이언트의 통신에서 TCP의 송신 포트 제어에 문제가 발생하도록 공격한다.
- ② 서버와 클라이언트의 통신에서 TCP의 ACK 넘버 제어에 문제가 발생하도록 공격한다.
- ③ 서버와 클라이언트의 통신에서 TCP의 시퀀스 넘버 제어에 문제가 발생하도록 공격한다.
- ④ 서버와 클라이언트의 통신에서 TCP의 수신 포트 제어에 문제가 발생하도록 공격한다.
- ⑤ 서버와 클라이언트의 통신에서 TCP의 체크섬 제어에 문제가 발생하도록 공격한다.

5. <보기>는 XSS(Cross-site Scripting) 공격을 수행하기 위한 각 단계들을 나타낸다. ㄱ~ㄴ을 순서에 맞게 나열한 것으로 옳은 것은?

—<보 기>—

- ㄱ. 사용자 시스템에서 XSS 코드가 실행된다.
- ㄴ. 웹 사용자는 공격자가 작성해 놓은 XSS 코드를 포함한 게시판의 글에 접근한다.
- ㄷ. 공격자는 XSS 코드를 포함한 게시판의 글을 웹 서버에 저장한다.
- ㄹ. 결과가 공격자에게 전달된다.
- ㅁ. XSS 코드를 포함한 게시판의 글이 웹 서버에서 사용자에게 전달된다.

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

6. ECC(Elliptic Curve Cryptography) 암호시스템에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 타원곡선 상의 이산대수 문제에 기반을 둔다.
- ② 키 교환, 암호화, 전자서명에 모두 사용 가능하다.
- ③ RSA보다 짧은 공개키를 이용하여 비슷한 수준의 보안레벨을 제공한다.
- ④ 임베디드 플랫폼 등과 같은 경량 응용분야에는 적합하지 않다.
- ⑤ 비슷한 수준의 보안레벨에서는 RSA보다 전자서명 생성 속도가 빠르다.

7. <보기>에서 설명하는 해시함수(H)의 특성으로 옳은 것은?

—<보 기>—

주어진 메시지 x 에 대해, $H(x)=H(y)$ 인 $x \neq y$ 를 만족하는 두 개의 메시지 x, y 를 찾는 것이 어려울 때, 해시함수가 이 성질을 가지고 있다고 한다.

- ① Second Pre-image Resistance
- ② Collision Resistance
- ③ Integrity
- ④ Onewayness
- ⑤ Uniform Distribution

8. 시스템 하드웨어 레벨에서 보안을 향상시키는 방안으로 TPM (Trusted Platform Module)이 있다. TPM이 지원하지 않는 기능은?

- ① 암호키 생성 및 저장
- ② 인증된 부트(Authenticated Boot)
- ③ 디바이스 및 플랫폼 인증
- ④ 원격 검증(Remote Attestation)
- ⑤ 감사(Audit)

9. 네트워크에서 서비스를 제공하는 서버 혹은 시스템은 동시 접속할 수 있는 사용자 수를 제한한다. 이러한 특성을 이용하여 다수의 존재하지 않는 사용자가 시스템에 접속한 것처럼 속여 다른 사용자가 서비스를 받지 못하게 하는 공격으로 옳은 것은?

- ① Ping of Death
- ② SYN Flooding
- ③ Boink
- ④ TearDrop
- ⑤ Smurf

10. 메시지 인증 코드(MAC: Message Authentication Code)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① MAC 검증을 통하여 메시지의 위조 여부를 판별할 수 있다.
- ② MAC을 이용하여 송신자 인증이 가능하다.
- ③ MAC 검증을 위해서는 메시지와 공개키가 필요하다.
- ④ 해시함수를 이용하여 MAC을 생성할 수 있다.
- ⑤ MAC 생성자와 검증자는 동일한 키를 사용한다.

11. 수동적 보안 공격에 해당하는 것을 <보기>에서 모두 고르면?

— <보 기> —

ㄱ. 신분 위장 ㄴ. 메시지 변경 ㄷ. 도청
ㄹ. 트래픽 분석 ㅁ. 서비스 거부

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

12. 디지털 포렌식(Digital Forensic)을 통해 획득된 증거가 법적인 효력을 갖기 위해서는 증거를 발견(Discovery), 기록(Recording), 획득(Collection), 보관(Preservation)하는 절차가 적절해야 한다. 이를 만족하기 위해 지켜야 하는 기본 원칙으로 옳지 않은 것은?

- ① 최량 증거의 원칙
- ② 재현의 원칙
- ③ 정당성의 원칙
- ④ 신속성의 원칙
- ⑤ 연계보관성의 원칙

13. 와이파이(Wi-Fi) 보안 기술에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① IEEE 802.11 표준 기반의 무선 랜 기술이다.
- ② WEP 방식은 현재 보안상 취약점이 발견되었다.
- ③ WEP 방식은 MAC(Media Access Control) 주소 인증 프로토콜을 사용한다.
- ④ WPA 방식은 TKIP(Temporal Key Integrity Protocol)를 사용한다.
- ⑤ WPA2 방식은 AES-CCMP(Counter Mode CBC-MAC Protocol)를 사용한다.

14. 접근 제어 모델에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① DAC(Discretionary Access Control)는 정보의 소유자가 보안 등급을 결정하고 이에 대한 정보의 접근제어도 설정하는 모델이다.
- ② MAC(Mandatory Access Control)는 사용자 계정에 기반하며, 자원의 소유자가 다른 사용자의 보안 레벨을 수정할 수 있다.
- ③ BLP(Bell-LaPadula) 모델은 자신보다 높은 보안 레벨의 문서에 쓰기는 가능하지만, 보안 레벨이 낮은 문서에는 쓰기 권한이 없다.
- ④ BLP의 보안 목적은 기밀성이지만, Biba 모델은 정보의 무결성을 높이는 데 있다.
- ⑤ RBAC(Role Based Access Control)는 정보에 대한 사용자의 접근을 개별적인 신분이 아니라 조직 내 개인 역할에 따라 허용 여부를 결정하는 모델이다.

15. <보기>에서 설명하는 블록암호 운영모드로 옳은 것은?

————<보 기>————

- ‘한 단계 앞의 암호 알고리즘의 출력을 암호화한 값’과 ‘평문 블록’을 XOR 연산하여 암호문 블록을 생성하는 운영모드이다.
- 암호화와 복호화가 같은 구조를 가지고 있다.
- 비트 단위의 에러가 있는 암호문을 복호화하면, 평문의 대응하는 비트에만 에러가 발생한다.

- ① ECB
- ② CBC
- ③ CFB
- ④ OFB
- ⑤ CTR

16. 다음 중 캐싱(Caching) 장비가 응답하지 않도록 설정된 다수의 HTTP GET 패킷을 특정 시스템에 전송하여 서비스를 마비시키는 공격으로 옳은 것은?

- ① Slowloris 공격
- ② HTTP GET Flooding 공격
- ③ ARP Spoofing 공격
- ④ DNS Spoofing 공격
- ⑤ HTTP CC(Cache-control) 공격

17. 다음 지문의 ㉠에 들어갈 말로 옳은 것은?

리눅스 시스템에서 관리자(root) 권한이 필요 없는 프로그램에 소유자가 관리자로 되어 있으면서 (㉠)가 설정된 경우에는 시스템의 보안에 허점을 초래할 수 있다. 실제로 이것이 설정된 파일은 백도어 및 버퍼 오버플로우 등 여러 공격에 이용된다.

- ① SetUID
- ② SetGID
- ③ Sticky Bit
- ④ Finger
- ⑤ Shadow

18. 다음 중 버퍼 오버플로우(Buffer Overflow)에 취약한 C언어 함수로 옳지 않은 것은?

- ① int scanf (const char *format, ...);
- ② char *gets (char *buf);
- ③ int strcmp (const char *str1, const char *str2);
- ④ char *realpath (const char *path, char *resolved_path);
- ⑤ char *strcat (char *dest, const char *src);

19. 「정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률」에서 정보통신서비스 제공자가 이용자의 개인정보를 제3자에게 제공하는 경우, 이용자에게 알리고 동의를 받아야 하는 내용으로 옳지 않은 것은?

- ① 개인정보를 제공 받는 자
- ② 제공하는 개인정보의 항목
- ③ 개인정보를 제공 받는 자의 개인정보 이용 목적
- ④ 개인정보를 제공 받는 자의 개인정보 보호책임자
- ⑤ 개인정보를 제공 받는 자의 개인정보 보유 및 이용기간

20. <보기>에서 설명하는 SSL 프로토콜로 옳은 것은?

————<보 기>————

이 프로토콜을 이용하여 서버와 클라이언트가 서로를 인증하고, 암호와 MAC 알고리즘, 그리고 SSL 레코드 안에 보낼 데이터를 보호하는 데 사용할 암호키를 협상할 수 있다.

- ① Alert Protocol
- ② Handshake Protocol
- ③ Record Protocol
- ④ Change Cipher Spec Protocol
- ⑤ Encapsulating Security Payload Protocol