2009년도 SSAT

2009. 12. 6.(인턴) / 2009. 11. 22.(인턴) / 2009. 9. 20. / 2009. 3. 22. 시행

O 언어영역

| 01~03 | 다음 지문과 관련이 있는 고사성어를 고르시오.

01

삼성은 최근 LG와 특허 상호공유계약을 체결했다. 물밑에서 치열한 경쟁을 벌였던 두 회사가 같은 배를 타게 된 것이다. 최근 경제위기로 인해 업계 간 짝짓기가 가속화되면서 '영원한 적군도 영원한 아군도 없다'는 말을 실감케 하고 있다.

① 吳越同舟　② 同病相憐
③ 刻骨難忘　④ 興盡悲來

POINT ① 吳越同舟(오월동주) : 서로 미워하면서도 공통의 어려움이나 이해에 대해서는 협력하는 경우를 비유하는 말
② 동병상련, ③ 각골난망, ④ 흥진비래

02

오늘 동아리에서 댄스 공연이 있었다. 썰렁할까 걱정했던 것과 달리 많은 관객들이 와 주었다. 그런데 갑자기 공연 CD가 제대로 플레이되지 않았다. 다행히 선배가 有備無患이라며 만약을 위해 가져온 여분의 CD가 있어 무사히 공연을 마칠 수 있었다.

① 囊中之錐　② 自業自得
③ 內柔外剛　④ 居安思危

POINT ④ 居安思危(거안사위) : 편안할 때도 위태로울 때의 일을 생각하라는 뜻
① 낭중지추, ② 자업자득, ③ 내유외강

정 · 답 · 보 · 기　01. ①　02. ④

03

후한 말기 유표에게 몸을 맡기는 신세로 전락한 유비는 은사인 사마휘의 말을 듣고 제갈량을 맞으러 관우 · 장비와 함께 양양에 있는 그의 초가집으로 찾아갔다. 그러나 번번이 만나지 못하다가 세 번째 갔을 때 비로소 만날 수 있었다. 제갈량은 세 번이나 찾아온 유비의 정성에 감복하여 그를 돕기로 결심하였다.

① 三顧草廬　② 脣亡齒寒
③ 螳螂拒轍　④ 朝三暮四

POINT ① 三顧草廬(삼고초려) : 초가집을 세 번 찾아간다는 뜻으로, 인재를 진심으로 예를 갖추어 맞이하는 것을 비유
② 순망치한, ③ 당랑거철, ④ 조삼모사

04

다음 중 '체류(滯留)'와 유의어 관계에 있는 것은?

① 유학(留學)　② 지체(遲滯)
③ 체재(滯在)　④ 체증(滯症)

POINT 체류는 객지에 가서 머물러 있다는 뜻으로 체재와 유의어 관계에 있다.

05

다음 중 '건조(乾燥)'와 반의어 관계에 있는 것은?

① 수분(水分)　② 습윤(濕潤)
③ 호우(豪雨)　④ 안습(眼濕)

POINT 건조는 습기 · 물기가 없는 상태라는 뜻으로 젖어서 질척질척한 상태를 말하는 습윤과 반의어 관계이다.

| 06~07 | 다음 중 두 단어의 연결관계가 옳지 않게 연결된 것을 고르시오.

06

① 설악산 : 대청봉　② 덕유산 : 향적봉
③ 계룡산 : 비로봉　④ 지리산 : 천왕봉

POINT 대청봉, 향적봉, 천왕봉은 각각 설악산, 덕유산, 지리산의 최고봉이다. 그러나 계룡산의 최고봉은 천황봉이며 비로봉은 묘향산의 최고봉이다.

정 · 답 · 보 · 기　03. ①　04. ③　05. ②　06. ③

07

① 모죽지랑가 : 대나무 ② 조침문 : 바늘
③ 구지가 : 거북이 ④ 황조가 : 꾀꼬리

POINT 「조침문」은 바늘을 소재로 한 조선 후기의 수필, 「구지가」는 거북이를 소재로 한 연대미상의 고대가요, 「황조가」는 꾀꼬리를 소재로 한 고구려 가요이다. 「모죽지랑가」는 대나무를 소재로 한 것이 아니라 신라의 화랑 '죽지'를 사모하여 지은 신라의 향가이다.

08

다음 보기의 ( ) 안에 들어갈 단어로 알맞은 것은?

> 우리 회사 이사님의 성공기가 잡지에 ( )되었다.

① 개 재 ② 게 제
③ 개 제 ④ 게 재

POINT ④ 게재 : 글이나 그림 따위를 신문이나 잡지 따위에 싣는 것
① 개재 : 어떤 것들 사이에 끼여 있음.
② 게제 : 부처의 공덕을 찬탄한 게구(偈句)의 참뜻이라는 뜻으로, 불교의 오묘한 진리를 이르는 말
③ 개제 : 제목을 바꿈. 또는 바꾼 제목

09

어떤 일에 실패한 뒤 다시 힘을 쌓아 그 일에 재차 착수하는 일을 비유하는 사자성어는?

① 我田引水 ② 捲土重來
③ 滄海一粟 ④ 風樹之嘆

POINT ② 捲土重來(권토중래) : 한번 싸움에 패하였다가 다시 힘을 길러 쳐들어오는 일, 또는 어떤 일에 실패한 뒤 다시 힘을 쌓아 그 일에 재차 착수하는 일을 비유
① 我田引水(아전인수) : 자기 논에 물 대기라는 뜻으로, 자기에게만 이롭게 되도록 생각하거나 행동함.
③ 滄海一粟(창해일속) : 푸른 바다에 좁쌀 한 톨이라는 뜻으로, 아주 작고 보잘 것 없음을 뜻함.
④ 風樹之嘆(풍수지탄) : 효도를 다하지 못한 채 어버이를 여읜 자식의 슬픔을 이르는 말

10

일관성 없이 갈팡질팡한다는 뜻의 사자성어는?

① 麥秀之嘆 ② 朝令暮改
③ 泣斬馬謖 ④ 毛遂自薦

정 답 보 기 07 ① 08 ④ 09 ② 10 ②

POINT ② 朝令暮改(조령모개) : 아침에 내린 명령을 저녁에 고친다는 뜻으로, 일관성이 없이 갈팡질팡함을 이르는 말
① 麥秀之嘆(맥수지탄) : 조국이 멸망한 것을 한탄한다는 뜻
③ 泣斬馬謖(읍참마속) : 사사로운 감정을 버리고 엄정히 법을 지켜 기강을 바로 세우는 것
④ 毛遂自薦(모수자천) : 자기가 스스로를 추천한다는 뜻

11

다음 중 "가당치도 않은 주장 등을 조건이나 이치에 맞추려고 억지로 끌어다 붙인다."라는 뜻을 가진 한자성어는 무엇인가?

① 牽强附會 ② 進退兩難
③ 畵龍點睛 ④ 咸興差使

POINT ① 牽强附會(견강부회) : 이치와 상관없이 남의 말은 잘 듣지 않고 자기 주장만 내세우는 사람을 가리킬 때 자주 쓰는 표현이다.
② 進退兩難(진퇴양난) : 전진하지도 후퇴하지도 못하는 것으로 궁지에 빠진 상황을 뜻한다.
③ 畵龍點睛(화룡점정) : 가장 중요한 부분을 마무리하여 어떤 일을 완성시킬 때 쓰이며, 그 일체가 돋보인다는 것을 비유한 말이다.
④ 咸興差使(함흥차사) : 심부름을 간 사람이 소식이 없을 때 쓰는 말이다.

12

눈앞의 이익만 보고 일시적인 방편을 마련한다는 뜻의 한자성어는 무엇인가?

① 首丘初心 ② 乾坤一擲
③ 苦肉知計 ④ 姑息之計

POINT ④ 姑息之計(고식지계) : 근본적인 해결책이 아닌, 임시변통이나 일시 미봉하는 계책으로 당장에 편한 것을 추구하는 꾀나 방법을 말한다.
① 首丘初心(수구초심) : 여우도 죽을 때에는 자기가 살던 쪽으로 머리를 돌린다는 말로, 고향을 잊지 않고 그리워하는 마음을 비유한 것이다.
② 乾坤一擲(건곤일척) : 운명을 걸고 마지막으로 승패를 결정짓는 단판승부를 뜻한다.
③ 苦肉知計(고육지계) : 적을 속이기 위해 자신을 희생하면서 꾸미는 계책으로 고육지책(苦肉之策)이라고도 한다.

13

다음 중 "부조리의 근본 원인이 되는 요소를 모두 없애버린다."는 뜻의 한자성어는 무엇인가?

① 塞翁之馬 ② 甘呑苦吐
③ 拔本塞源 ④ 寸鐵殺人

정 답 보 기 11 ① 12 ④ 13 ③

POINT ③ 拔本塞源(발본색원) : 하늘의 이치를 알고 사람의 사사로운 욕심의 근원을 철저히 차단한다는 것으로 우리나라에서는 부정부패의 척결 등 사회의 해로운 면을 뿌리째 뽑아 재발을 방지하는 데 인용한다.
① 塞翁之馬(새옹지마) : 인생의 길흉화복은 변화가 많아 미리 알 수가 없다는 뜻으로 쓰인다.
② 甘呑苦吐(감탄고토) : 달면 삼키고 쓰면 뱉는다.
④ 寸鐵殺人(촌철살인) : 상대편의 허를 찌르는 한마디 말 또는 글로써 당황하게 만들거나 감동시키는 경우를 말한다.

14

다음 ( ) 안에 들어갈 알맞은 단어는?

생사를 ( )하는 극한 상황에서 그는 침착함을 잃지 않았다.

① 갈 음　　② 가 늠
③ 가 름　　④ 개 염

POINT ③ 가름 : '가르다'에서 나온 말로 사물을 구별하거나 따로 나누거나 상황을 분별하는 것을 뜻한다.
① 갈음 : '대체하다', '대신하다'의 의미로 같은 것으로 서로 바꾸는 것을 뜻한다.
② 가늠 : 어림잡아 세어 보는 것 또는 짐작하거나 목표나 기준에 맞는지 헤아려 보는 일을 말한다.
④ 개염 : 어떠한 일을 탐내는 욕심을 뜻한다.

15

다음 문장의 순서를 올바르게 배열한 것은?

(가) 진리 탐구로서의 학문의 목적이 현실 생활과 너무 동떨어져 우원(迂遠)함을 탓할 지도 하다.
(나) 이렇게 말하면 또 진리 탐구는 해서 무엇하나 할지 모르나, 학문의 목적은 그로써 족한 것이다.
(다) 학문의 목적은 진리를 탐구하는 데 있다.
(라) 그러나 오히려 학문은 현실 생활로부터 유리(遊離)된 것처럼 보일 때, 가끔 그의 가장 풍부한 축복을 현실 생활 위에 내리는 수가 많다.

① (가)-(다)-(나)-(라)　　② (가)-(라)-(다)-(나)
③ (다)-(나)-(가)-(라)　　④ (다)-(나)-(라)-(가)

POINT 가장 먼저 (다)에서 '학문의 목적은 진리 탐구'라는 주제를 제시했고, (나)에서 다시 한번 그것을 강조하였다. (가)에서는 주제에 대해 제기될 수 있는 반론을 언급하였고, (라)에서 그 반론에 대한 재반론을 제기하고 있다.

정 · 답 · 보 · 기　14 ③　15 ③

16

다음 중 '手不釋卷'과 뜻이 유사한 한자성어는?

① 伯牙絶絃　　② 四面楚歌
③ 日就月將　　④ 韋編三絶

POINT 手不釋卷(수불석권)은 손에서 책을 놓지 않을 정도로 열심히 공부한다는 뜻이며 이와 뜻이 유사한 것은 위편삼절이다.
④ 韋編三絶(위편삼절) : 공자가 주역을 열심히 읽은 나머지 책을 맨 가죽 끈이 세 번이나 끊어졌다는 것에서 유래한 말로 책을 여러 번 읽는 것을 뜻한다.
① 伯牙絶絃(백아절현) : 절친한 벗의 죽음을 슬퍼하는 것으로 진실한 우정을 비유할 때 인용된다.
② 四面楚歌(사면초가) : 적으로 둘러싸여 아무에게도 도움을 받지 못하는 상태를 말한다.
③ 日就月將(일취월장) : 날로 달로 발전한다.

17

다음 문장의 순서를 올바르게 배열한 것은?

(가) 국민들이 지식과 정보의 빠른 변화에 적응해야 국가 경쟁력도 확보될 수 있는 것이다.
(나) 그러나 평균 수명이 길어지고 사회가 지식 기반 사회로 변모해 감에 따라 평생 교육의 필요성이 날로 높아지고 있다.
(다) 현재 우리나라의 교육열이 높다는 것은 학교 교육에 한할 뿐이고 그마저 대학 입학을 위한 것이 거의 전부이다.
(라) 더구나 산업 분야의 구조 조정이 빈번한 이 시대에는 재취업 훈련이 매우 긴요하다.

① (가)-(나)-(라)-(다)　　② (가)-(라)-(나)-(다)
③ (다)-(나)-(라)-(가)　　④ (다)-(라)-(나)-(가)

POINT 가장 먼저 (다)에서 우리나라의 교육 현실이 전제되고, (나)에서 시대의 변화에 따른 평생 교육의 필요성이 제기되었다. (라)에서는 평생교육 중에서도 재취업 훈련의 필요성을 강조하였고, (가)에서 평생 교육을 통해 국가경쟁력을 확보할 수 있다는 말로 평생 교육의 중요성이라는 주제를 드러내고 있다.

정 · 답 · 보 · 기　16 ④　17 ③

| 18~19 | 다음 글을 읽고 각각의 물음에 답하시오.

> 양진(暘震)은 중국 후한(後漢) 시대의 사람이다. 양진이 동래 태수(東萊太守)가 되어 부임(赴任)할 적에 임지(任地)로 가던 중 창읍(昌邑)이라는 고을에서 하룻밤을 유숙(留宿)하게 되었다. (㉠) 그곳 현령(縣鈴)인 왕밀(王密)이라는 자가 밤중에 양진의 처소로 내방(來訪)하여, 전일(前日) 양진이 형주 지사(荊州知事)로 재임할 때 자신을 수재(秀才)로 천거(薦擧)하여 도움을 준 일에 대해 감사하며 양진에게 많은 금품을 건네주려 하였다. 양진은 그를 거절하며 "나는 당신을 그렇게 보지 않았는데 당신은 나를 이해하지 못한 모양이요."라고 하자, 왕밀은 "지금은 밤이 깊으니 아무도 아는 사람이 없을 겁니다."라고 하였다. 양진이 (㉡)을 하며 "하늘이 알고 땅이 알고 그대가 알고 내가 알고 있는데, 어찌 아는 사람이 없다고 말하는 것이오?"라고 하며 꾸짖어 돌려보냈다고 한다.

18

본문의 빈칸 ㉠, ㉡에 들어갈 단어로 적절한 것은?

① ㉠ 한편, ㉡ 사색 ② ㉠ 그런데, ㉡ 정색
③ ㉠ 그래서, ㉡ 화색 ④ ㉠ 때문에, ㉡ 안색

POINT ㉠에는 앞서 제시한 배경과 관련시키면서 새로운 사건을 이끌어 나가고 있으므로 '그런데'가 들어가는 것이 적절하다. ㉡에는 엄정한 빛을 나타내는 얼굴을 뜻하는 '정색'이 와야 한다.

✚ 사색(死色) : 죽은 사람처럼 창백한 얼굴빛
화색(和色) : 얼굴에 드러나는 온화하고 환한 빛
안색(顔色) : 얼굴빛

19

본문에서 말하고자 하는 것과 일치하는 것은?

① 세상에 비밀은 없다.
② 자기가 한 일에 책임질 줄 알아야 한다.
③ 반드시 은혜를 갚아야 한다.
④ 비굴하게 행동해서는 안 된다.

POINT '하늘이 알고 땅이 알고 그대가 알고 내가 안다'라는 말을 통해서 세상에 비밀이 없음을 말하고 있다는 것을 알 수 있다.

정·답·보·기 18 ② 19 ①

| 20~22 | 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

> 어느 관현악단의 연주회장에서 연주가 한창 진행되는 도중에 휴대 전화의 벨 소리가 울려 음악의 잔잔한 흐름과 고요한 긴장이 깨져버렸다. 청중들은 객석 여기저기를 둘러보았다. 그런데 황급히 호주머니에서 휴대 전화를 꺼내 전원을 끄는 이는 다름 아닌 관현악단의 바이올린 주자였다. 연주는 계속되었지만 연주회의 분위기는 엉망이 되었고, 음악을 감상하던 많은 사람에게 찬물을 끼얹었다. 이와 같은 사고는 극단적인 사례이지만 공공장소의 소음이 심각한 사회 문제가 될 수 있다는 사실을 보여주고 있다.
>
> 소음 문제는 물질문명의 발달과 관련이 있다. 산업화가 진행됨에 따라 우리의 생활 속에는 '개인적 도구'가 증가하고 있다. 그러한 도구들 덕분에 우리의 생활은 점점 편리해지고 합리적이며 효율적으로 변해가고 있다. 그러나 그러한 이득은 개인과 그가 소유하고 있는 물건 사이의 관계에서 성립하는 것으로 그 관계를 넘어서면 전혀 다른 문제가 된다. 제한된 공간 속에서 개인적 도구가 넘쳐남에 따라, 개인과 개인, 도구와 도구, 그리고 자신의 도구와 타인과의 관계 등이 모순을 일으키는 것이다. 소음 문제도 마찬가지이다. ㉠<u>개인의 차원에서는 편리와 효율을 제공하는 도구들이, 전체의 차원에서는 불편과 비효율을 빚어내는 것이다</u>. 그래서 많은 사회에서 개인적 도구가 타인의 권리를 침해하는 것을 방지하기 위하여 공공장소의 소음을 규제하고 있다.
>
> 하지만, 소음을 규제하는 것만이 공공의 이익을 위한 방법이 될 수는 없다. 소리는 본질적으로 단순한 물리적 존재가 아니라 문화적 가치를 담은 존재이기 때문이다. 예컨대 기성세대의 추억 속에 담긴 다듬이 소리, 엿장수의 가위 소리, 뻥튀기 소리, 귀뚜라미 울음소리는 개인의 삶을 의미 있게 저장하는 자료가 될 수 있다. 또한, 이러한 소리에는 계절의 변화가 담겨 있고 지역의 삶과 역사가 반영되어 있다. 즉 시공간적 다양성을 담아내는 문화의 구성 요소인 것이다. 그러므로 소음을 규제하는 소극적인 조치를 넘어 소리를 통해 문화 공간을 창출하는 적극적인 전략이 필요하다. ㉡<u>도시계획에서는 이것을 '사운드스케이프'라는 개념으로 접근한다</u>.
>
> 사운드스케이프란 사람들의 귀를 즐겁게 하는 소리를 통해 분위기를 조성하는 공간 연출 기법을 말한다. 예를 들어 도심에 작은 분수와 물길을 만들어 보행자가 자연스럽게 물소리를 들을 수 있는 거리를 만드는 것이다. 또한, 사운드스케이프는 소리를 통해서 지역 공동체의 특성과 문화적 정체성을 담은 공간을 연출하기도 한다. 예컨대 지방자치단체에서 '소리의 명소', '지키고 싶은 소리의 풍경' 등을 정해 지역 문화를 부각시키고, 주민들에게 소리 문제에 관심을 가지게 하며 나아가 관광 요소로도 활용하는 것이 그것이다.
>
> 개인적 도구가 공공의 공간을 훼손하는 부작용을 해결하는 방법은 규제만으로는 부족하다. 궁극적으로 소리의 문화적 가치와 공공성에 대한 인식을 바탕으로 새로운 공간을 창출하는 적극적인 자세가 필요하다.

20 위 글을 통해 알 수 없는 것은?

① 소음의 사례 ② 소음의 규제 방법
③ 소리의 문화적 가치 ④ 사운드스케이프의 개념

POINT 위 글에서는 소음 규제를 하는 사회를 소개하고 있지만, 소음을 규제하는 방법에 대해서는 서술하고 있지 않다.

21 ㉠의 일반적인 사례로 적절하지 않은 것은?

① 자전거가 인도를 질주하여 보행하는 사람의 안전이 위협받고 있다.
② 승용차를 이용하는 사람이 많아지면서 대기의 오염이 심해지고 있다.
③ 골목길에 주차한 차들로 인해 아이들이 놀 수 있는 공간이 사라지고 있다.
④ 도로 공사 때문에 차량을 우회 통과하게 하여 운전자의 불만이 높아가고 있다.

POINT ㉠은 개인적 편의 도구가 사회 전체의 틀에서 불편과 비효율을 준다는 내용이다. 그런데 ④에서 '도로공사'는 개인적 편의를 추구하는 것이 아니라 공공의 필요성에 의해서 행해지는 것이므로 ㉠의 적절한 사례라고 할 수 없다.

22 ㉡을 활용하여 '소리의 풍경이 살아 있는 도시'를 만들기로 하고 사전 조사를 하여 아래의 결과를 얻었다. 적절하지 않은 계획은?

- 지리적 특징－해발 고도가 낮은 해안 도시이다.
- 생태적 특징－옛날부터 귀뚜라미가 많이 살았다.
- 특산물－바닷물을 이용하여 만든 두부가 유명하다.
- 풍속적 특징－이 고장의 수호신으로 '까치'를 숭배하고 있다.
- 문화유산－고깃배를 타는 사람이 많아서 뱃노래가 유명했다.

① 귀뚜라미 울음소리를 건널목의 보행 신호음으로 선정한다.
② 까치를 도시의 상징물로 정하고 '까치의 날'을 지정해 축제를 한다.
③ 노인들을 방문하여 사라진 뱃노래를 발굴하여, 그 노래를 선착장에서 들려준다.
④ 해안 도로에 제방을 쌓되, 도로에서 파도 소리를 들을 수 있도록 제방을 설계한다.

POINT ㉡은 도시를 계획하면서 귀를 즐겁게 하는 소리, 문화적 가치가 있는 소리를 활용하여 공간을 연출하는 기법이다. 그런데 ③에서는 까치라는 문화적 소재를 활용하고 있지만, '소리'라는 청각 풍경에 대한 언급이 없으므로 적절하다고 할 수 없다.

정·답·보·기 20 ② 21 ④ 22 ②

02 수리영역

01 안이 보이지 않는 주머니 안에 검은 공이 3개, 흰 공이 7개 들어있다. 선영이와 윤영이가 순서대로 한 개씩 공을 꺼내 가질 때, 둘 다 검은 공을 꺼낼 확률을 구하여라.

① $\frac{1}{9}$ ② $\frac{1}{15}$
③ $\frac{3}{50}$ ④ $\frac{9}{100}$

POINT 선영이가 먼저 공을 꺼내 가지므로 윤영이가 공을 꺼낼 때는 검은 공의 개수는 2개, 공의 총 개수는 9개이다. 따라서 $\frac{3}{10}\times\frac{2}{9}=\frac{1}{15}$

02 2종류의 LCD 패널이 각각 창고에 적재되어 있다. 처음 두 창고에 적재된 무게는 서로 동일하였으나, 각 창고에서 패널을 12개씩 뺐더니 적재된 무게의 비율이 5 : 6이 되었다. 이때 패널의 총 개수는 몇 개인가? (단, 큰 패널의 무게 : 작은 패널의 무게=3 : 2)

① 40개 ② 60개
③ 80개 ④ 100개

POINT 각 창고에 적재된 큰 패널의 개수를 x, 작은 패널의 개수를 y라고 놓으면,
처음 두 창고에 적재된 패널의 무게가 동일하다 하였으므로
$3x=2y,\ 3x-2y=0$
각 창고에서 패널을 12개씩 뺐을 때의 무게가 5 : 6이므로
$3(x-12) : 2(y-12)=5 : 6$
$18(x-12)=10(y-12),\ 18x-10y=96$
두 식을 연립하여 풀면 $x=32,\ y=48$
따라서 총 개수는 80개가 된다.

03 24K는 100% 순금이다. 18K는 24K의 $\frac{5}{6}$만큼 금이 함유되어 있고, 14K는 $\frac{3}{4}$만큼 금이 함유되어 있다. 다음 중 24K, 28K, 14K에 각각 함유된 금의 비율은?

① 3 : 2 : 1 ② 6 : 4 : 3
③ 9 : 8 : 6 ④ 12 : 10 : 9

POINT 24K를 1로 놓으면 24K와 18K, 14K의 비율은 $1 : \frac{5}{6} : \frac{3}{4}$이 된다. 보기에 분수가 없으므로 최소공배수인 12를 곱하면 12 : 10 : 9가 나옴을 알 수 있다.

정·답·보·기 01 ② 02 ③ 03 ④

04

2%의 식염수 300g에 10%의 식염수 500g를 넣으면 몇 %의 식염수가 되는가?

① 5% ② 7%

③ 9% ④ 11%

POINT

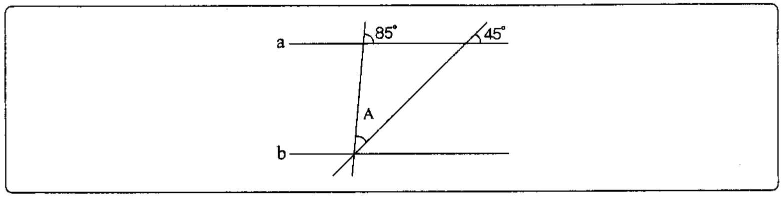
2%의 식염수 300g에 포함된 식염의 양 : $\frac{2}{100}\times300=6g$

10%의 식염수 500g에 포함된 식염의 양 : $\frac{10}{100}\times500=50g$

따라서 구하고자 하는 식염수의 농도 : $\frac{6+50}{300+500}\times100=7\%$

05

다음 그림에서 직선 a, b가 평행할 때, 각 A의 크기는?



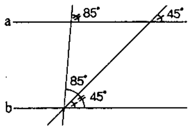
① 30° ② 40°

③ 45° ④ 80°

POINT

두 직선이 평행할 때 동위각의 크기는 같으므로
A의 크기는 85° − 45° = 40°이다.

✚ 동위각 : 두 직선이 다른 한 직선과 만날 때 각 직선의 같은 쪽에서 이루는 각



06

동전을 5개 던져서 적어도 한 개가 앞면이 나올 확률은?

① $\frac{30}{32}$ ② $\frac{31}{32}$

③ $\frac{3}{5}$ ④ $\frac{4}{5}$

POINT

동전을 5개 던질 때 나오는 모든 경우의 수는 $2^5=32$이다.

이때 적어도 한 개가 앞면이 나와야 하므로 전체 확률 1에서 모두 뒷면이 나올 확률 $\frac{1}{32}$을 빼면 $\frac{31}{32}$이 된다.

정·답·보·기 04 ② 05 ② 06 ②

07

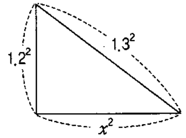
민호는 1.3km/h의 속도로 수영하여 1.2km/h의 속력으로 흐르는 폭 500m의 강물을 최단 거리로 건너려고 한다. 민호가 강을 건너는 데 걸리는 시간은 몇 분인가?

① 50분 ② 60분

③ 70분 ④ 80분

POINT

최단 거리로 가려면 강물이 흐르는 곳과 반대편 위 대각선으로 가야 한다. 즉 직각삼각형에서 빗변을 민호의 수영 속도로, 한 변을 강물의 속도로 보아 나머지 한 변에 대한 속도를 구하면 그 속도가 민호의 수영 속도 중 강물을 거스르는 속도를 제외한 수직으로만 가는 속도가 된다. 피타고라스 정리에 의해 이 속도는 0.5km/h가 되고 따라서 이렇게 건널 때의 시간은 500m÷0.5km/h=1(h) 즉, 60분이 된다.



$x^2=1.3^2-1.2^2$

$x^2=0.25,\ x=0.5$

그러므로, 500(m)÷0.5(km/h)=1(h)

08

A집단의 400명 가운데 20%가 안경을 쓰는데, 이 중에 남자의 $\frac{1}{4}$, 여자의 $\frac{1}{8}$이 안경을 썼다. 남자와 여자 중 안경을 많이 쓴 쪽은?

① 남 자 ② 여 자

③ 알 수 없다. ④ 같다.

POINT

안경을 쓴 사람의 총 수는 400×0.2=80(명).
남자를 x라 하고, 여자를 y라 하면,

$x+y=400$

$\frac{1}{4}x+\frac{1}{8}y=80$

$x=240,\ y=160$

따라서 안경을 쓴 사람은 남자 60명, 여자 20명으로 남자가 안경을 더 많이 썼다.

09

햄버거를 50개 이상 사면 10% 할인, 100개 이상 사면 20% 할인해준다. 100개를 주문했을 때의 가격보다 오히려 더 비싸지는 최소 개수는 몇 개인가?

① 79개 ② 87개

③ 89개 ④ 91개

정·답·보·기 07 ② 08 ① 09 ③

POINT 햄버거 가격을 1000원이라고 가정하고, 100개를 구입하면 전체 가격은 $1000 \times 0.8 \times 100 = 80,000$(원)이 되고, 10% 할인했을 때의 가격이 80,000(원)보다 비싸지는 경우는,

$1000 \times 0.9 \times x > 80,000$

$900x > 80,000$

$x > 88.8....$

∴ 89개($1000 \times 0.9 \times 89 = 80,100$)

10

정희가 친구인 재숙이네 집에 다녀오는데 자전거를 이용하여 갈 때는 시속 30km로, 돌아올 때는 시속 20km로 달려 총 2시간이 걸렸다. 오갈 때 모두 같은 길을 이용하였다면 정희의 집과 재숙이네 집 사이의 거리는 얼마인가?

① 18 ② 20
③ 22 ④ 24

POINT 정희의 집과 재숙이네 집 사이의 거리를 x라고 하면,

갈 때 걸리는 시간은 $\frac{x}{30}$,

올 때 걸리는 시간은 $\frac{x}{20}$,

왕복 시간은 $\frac{x}{30}+\frac{x}{20}=2$

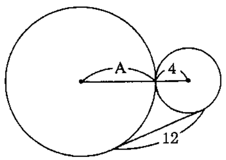
$2x+3x=120$

$x=24$(km)

11

다음에서 A와 B의 크기를 비교하시오.

A :



B : 10

① A>B ② A<B
③ A=B ④ 알 수 없다.

POINT 큰 원의 원점에서 접선에 수선을 내린 뒤, 작은 원의 원점에서 그 선에 수선을 내리면 그림과 같이 직각삼각형이 만들어진다. 여기서 피타고라스의 정리 $a^2+b^2=c^2$를 이용하면,

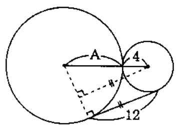
$(A-4)^2+12^2=(A+4)^2$

$A^2-8A+16+144=A^2+8A+16$

$A^2-A^2-8A-8A=16-16-144$

$16A=144,\ A=9$

따라서 A가 B보다 작음을 알 수 있다.



12

다음 그림을 참고하여 A와 B의 크기를 비교하시오. (단, 그림에서 각각 가로 줄의 수, 세로 줄의 수, 대각선의 수를 더한 값은 같다.)

A : ㄱ+ㄴ+ㄷ+ㄹ

B : 30

ㄱ	1	ㄴ
3	5	ㄷ
4	ㄹ	2

① A>B ② A<B
③ A=B ④ 알 수 없다.

POINT 가로, 세로, 대각선의 수를 더한 값은 같으므로 ㄱ+ㄴ+1=ㄱ+7, ㄴ=6

따라서 가로, 세로, 대각선의 수를 더한 값이 15임을 알 수 있다.

ㄱ=8, ㄴ=6, ㄷ=7, ㄹ=9가 되므로 A=ㄱ+ㄴ+ㄷ+ㄹ=30, ∴ A=B

13

다음에서 A와 B의 크기를 비교하시오.

서울–부산의 총 거리는 418km이다. 서울에서 오전 9시에 출발하여 부산에 오후 2시 30분에 도착하였다. 서울–대전 구간은 144km를 60km/h로 달렸고, 대전–대구 구간에서는 150km를 100km/h로 달렸으며 대구에서 20분 쉬었다.

A : 100km/h B : 대구–부산 구간의 속도

① A>B ② A<B
③ A=B ④ 알 수 없다.

POINT 대구-부산 구간의 거리는 총 거리 418km에서 서울-대전 구간과 대전-대구 구간을 뺀 124km이다. 걸린 시간은 총 걸린 시간 5시간 30분에서 서울-대전 구간 2시간 24분과 대전-대구 구간 1시간 30분, 쉰 시간 20분을 뺀 값이므로 1시간 16분이다.
1시간 16분 동안 124km를 달린 것이 되므로 대구-부산 구간의 속도는 124÷76×60=약 98km/h가 된다.
따라서 A>B임을 알 수 있다.

14

다음에서 A와 B의 크기를 비교하시오.

A : 100m 길이의 기차가 360km/h의 속력으로 200m 길이의 터널을 완전히 통과하는 데 걸리는 시간
B : 2초

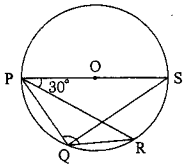
① A>B ② A<B
③ A=B ④ 알 수 없다.

POINT 기차가 터널을 통과하는 데 걸리는 시간은 기차의 앞머리가 터널에 들어가기 시작한 시간부터 기차의 끝이 터널의 끝을 빠져나오는 시간을 말하므로 터널의 길이 200m에 기차 길이 100m을 더한 것이 총 거리가 된다. 따라서 터널을 통과하는 데 걸리는 시간 x는
$x=\frac{300}{360\times1000}=\frac{1}{1200}$시간이다.
$\frac{1}{1200}$시간을 초로 환산하면 1시간이 3600초이므로 $\frac{1}{1200}\times3600=3$, ∴ 3초이다.
따라서 A>B임을 알 수 있다.

15

다음에서 A와 B의 크기를 비교하시오.

A : ∠PQR
B : 120°



① A>B ② A<B
③ A=B ④ 알 수 없다.

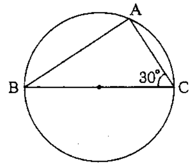
POINT 원의 지름을 한 변으로 하고 원 위의 한 점과 그 변으로 이루어진 삼각형은 직각삼각형이므로 ∠PQS=90°이다. 또한 한 호에 대한 원주각의 크기는 같으므로 호RS에 대한 원주각인 ∠RPS와 ∠RQS의 크기는 같다. 따라서 ∠RQS=30°이며 ∠PQR의 크기는 120°이다.

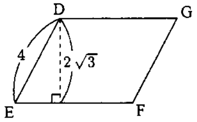
정·답·보·기 14 ① 15 ③

16

다음에서 A와 B의 크기를 비교하시오.

A : ∠ABC B : ∠DEF





① A>B ② A<B
③ A=B ④ 알 수 없다.

POINT A : 원의 지름을 한 변으로 하고 원 위의 한 점과 그 변으로 이루어진 삼각형은 직각삼각형이므로 ∠ABC=60°이다.
B : 직선 $\overline{DE}$와 수선의 길이의 비가 2 : $\sqrt{3}$인데, 삼각비에 따르면 ∠EDH가 30°일 때 그와 같은 비율이 나타나고, 삼각형의 세 각의 합은 180°이므로 ∠DEF=60°이다.

17

다음 A와 B의 대소를 비교하시오. (단, 정사각형과 원의 둘레의 길이는 같다)

A : 정사각형의 넓이 B : 원의 넓이

① A>B ② A<B
③ A=B ④ 알 수 없다.

POINT 정사각형의 한 변을 k라 하면
정사각형의 둘레$=4k$, 정사각형의 넓이$=k^2$
원둘레 $2\pi r=4k$
$r=\frac{2k}{\pi}$
원넓이$=\pi r^2=\frac{4}{\pi}k^2$
$\therefore \frac{4}{\pi}k^2>k^2$

정·답·보·기 16 ③ 17 ②

|18~19| 다음은 성·교육정도별 취업자 변화를 나타낸 표이다. 물음에 답하시오.

(단위 : 천 명)

성 별	교육정도별	2008. 11.	2009. 3.	2009. 7.	2009. 11.
남 자	중졸이하	2,446	2,327	2,404	2,376
	고 졸	5,800	5,597	5,733	5,726
	대졸이상	5,564	5,618	5,739	5,789
	계	13,810	13,542	13,876	13,891
여 자	중졸이하	2,903	2,607	2,787	2,741
	고 졸	3,890	3,716	3,885	3,815
	대졸이상	3,212	3,245	3,281	3,359
	계	10,006	9,568	9,952	9,915
계	중졸이하	5,350	4,934	5,190	5,117
	고 졸	9,690	9,313	9,618	9,541
	대졸이상	8,777	8,963	9,020	9,148
	계	23,816	23,110	23,828	23,806

18

1년 간 가장 변화량이 큰 항목은 무엇인가?

① 남자 중졸이하 ② 여자 중졸이하
③ 남자 대졸이상 ④ 여자 대졸이상

POINT 2008년 11월과 2009년 11월을 비교하여 보면 남자 중졸이하는 70명이 줄었고, 여자 중졸이하는 162명이 줄었다. 남자 고졸은 74명이 줄었으며 여자 고졸은 75명이 줄었다. 남자 대졸이상은 225명이 늘었으며 여자 대졸이상은 147명이 늘었다. 따라서 변화량이 가장 큰 것은 남자 대졸이상이다.

19

다음 중 옳지 않은 것은?

① 남자 대졸이상 취업자 수는 꾸준히 증가하였다.
② 여자 중졸이하 취업자 수는 꾸준히 감소하였다.
③ 고졸 취업자 수는 2008년 11월 가장 많은 수를 기록하였다.
④ 전체 취업자 수는 2009년 3월 가장 적은 수를 기록하였다.

POINT 여자 중졸이하 취업자 수는 2009년 3월에서 2009년 7월 사이에 약간 증가하였다.

정·답·보·기 18 ③ 19 ②

|20~21| 다음 자료를 보고 물음에 답하시오.

(단위 : 천 명)

구 분	서 울	부 산	대 구	인 천	광 주	대 전	울 산
취업자	4,879	1,571	1,170	1,316	662	696	525
실업자	216	71	42	67	18	20	19

20

서울의 취업률은 약 얼마인가?

① 약 95.75% ② 약 95.76%
③ 약 95.77% ④ 약 95.78%

POINT $\frac{4,879}{(4,879+216)} \times 100 = 95.760549558\cdots$

21

다음 도시 중 실업률이 가장 높은 곳은 어느 곳인가?

① 부 산 ② 대 구
③ 인 천 ④ 광 주

POINT
부산 : $\frac{71}{(1,571+71)} \times 100 = 4.323995127\cdots$
대구 : $\frac{42}{(1,170+42)} \times 100 = 3.465346534\cdots$
인천 : $\frac{67}{(1,316+67)} \times 100 = 4.844540853\cdots$
광주 : $\frac{18}{(662+18)} \times 100 = 2.647058823\cdots$

정·답·보·기 20 ② 21 ③

03 추리영역

|01~03| 공통된 규칙을 찾아 '?'에 알맞은 답을 찾으시오.

01

1 10 37 118 (?)

① 156　　② 243
③ 214　　④ 361

POINT 1 $\xrightarrow{+3^2}$ 10 $\xrightarrow{+3^3}$ 37 $\xrightarrow{+3^4}$ 118 $\xrightarrow{+3^5}$?

02

다 라 바 차 (?)

① 나　　② 라
③ 바　　④ 아

POINT 다 $\xrightarrow{+1}$ 라 $\xrightarrow{+2}$ 바 $\xrightarrow{+4}$ 차 $\xrightarrow{+8}$? (×2, ×2, ×2)

03

수 목 토 화 (?)

① 월　　② 화
③ 목　　④ 토

POINT 수 →(+1일) 목 →(+2일) 토 →(+3일) 화 →(+4일) ?

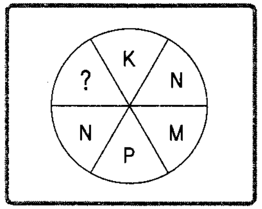
04 다음 중 유형이 다른 것은?

① acgo　　② dfjr
③ hjnv　　④ lnrx

POINT 알파벳에 숫자를 대입했을 때 ①②③번은 2-4-8의 차이를 두고 있는 데 비하여 ④번은 2-4-6의 차이를 두고 있다.

정·답·보·기 01 ④ 02 ② 03 ④ 04 ④

05 다음 ? 안에 들어갈 알파벳으로 알맞은 것은?

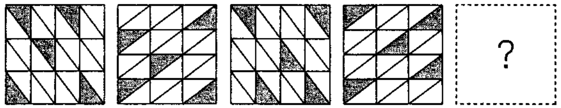


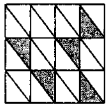
① O　　② P
③ Q　　④ R

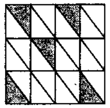
POINT K $\xrightarrow{+3}$ N $\xrightarrow{-1}$ M $\xrightarrow{+3}$ P $\xrightarrow{-2}$ N $\xrightarrow{+3}$ Q

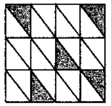
|06~08| 다음 도형들의 규칙을 찾아 '?'에 들어갈 도형을 고르시오.

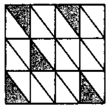
06



① 

② 

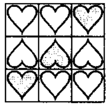
③ 

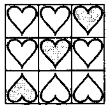
④ 

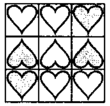
POINT 도형은 반시계방향으로 90°씩 회전하고 있다.

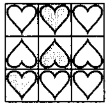
정·답·보·기 05 ③ 06 ②

07

① 

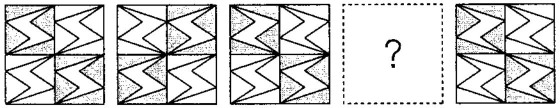
② 

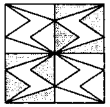
③ 

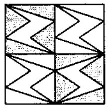
④ 

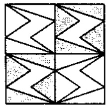
POINT ♡가 한 줄씩 내려가면서 뒤집히고 있다. 또한 첫째 줄은 오른쪽으로 한 칸씩 이동하면서 색이 칠해지고 있고 둘째 줄은 가운데와 양 옆이 번갈아가며 색이 바뀌고 있으며 마지막 줄은 왼쪽으로 한 칸씩 이동하면서 색이 나타나고 있다.

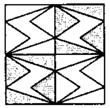
08



① 

② 

③ 

④ 

POINT 첫번째 그림에서 [1 2 / 3 4] 순서로 본다면, 번개모양이 차례대로 좌우가 바뀌고 있으며 색이 번갈아가며 나타나고 있다.

정 · 답 · 보 · 기 07. ① 08. ③

09 4명의 학생이 각각 축구팀 또는 농구팀에 소속되어 있을 때 다음 중 옳지 않은 것은?

- A는 B와 같은 팀이다.
- B는 농구팀이 아니다.
- C는 D와 같은 팀이 아니다.
- D가 소속된 팀에는 D 혼자뿐이다.

① A는 축구팀이다.
② B는 축구팀이다.
③ C는 농구팀이다.
④ D는 농구팀이다.

POINT B는 농구팀이 아니고 A는 B와 같은 팀이므로, A와 B는 축구팀이다.
D가 소속된 팀은 D 혼자뿐이므로 D는 농구팀이며, C와 D는 같은 팀이 아니므로 C는 축구팀이다.

10 자격증을 취득하는 것에는 다음과 같은 조건이 있다. 선이가 C 자격증을 가지고 있다고 할 때, 선이가 취득한 자격증의 개수는 몇 개인가?

- A 자격증을 취득하려면 B 자격증이 있어야 한다.
- C 자격증 시험을 응시하기 위해서는 D, E 자격증이 있어야 한다.
- B 자격증을 취득한 사람은 E 자격증 시험에 응시할 수 없다.

① 1개
② 2개
③ 3개
④ 4개

POINT 일단 선이가 C 자격증을 가지고 있으므로 D와 E 자격증도 가지고 있음을 알 수 있다. 그런데 B 자격증을 취득한 사람은 E 자격증 시험에 응시할 수 없으므로 선이는 B 자격증이 없다는 것을 알 수 있다. A 자격증을 취득하려면 B 자격증이 있어야 하므로 선이는 A 자격증도 취득할 수 없다. 따라서 선이가 취득한 자격증은 C, D, E 세 개이다.

정 · 답 · 보 · 기 09. ③ 10. ③

11

미영이는 이번 주 월요일부터 금요일까지 실시되는 A~G 기업의 하반기 공채 면접을 보았다. 선이의 기업 선호도는 'E>G>B>F>A>C>D'이다. 미영이가 면접을 본 사실이 아래와 같다고 할 때 면접을 본 기업의 순서는?

> ㉠ A기업의 면접은 B기업보다 사흘 앞서 보았다.(예를 들어 B기업의 면접을 본 날이 목요일이라면 A기업의 면접을 본 날은 월요일이다)
> ㉡ C기업의 면접을 본 날은 D기업의 면접을 본 날의 전날이고, E기업의 면접을 본 날은 F기업의 이틀 전이다.
> ㉢ 화요일에 면접을 본 기업은 E기업뿐이다.
> ㉣ G기업의 면접을 가장 마지막으로 보았다.
> ㉤ 같은 날에 면접이 겹칠 경우 선호도에 따라 순서대로 면접을 보았다.

① A−E−C−B−D−F−G　　② A−E−C−B−F−D−G
③ C−A−D−E−F−B−G　　④ E−B−F−A−C−D−G

POINT 먼저 명확하게 정해진 ㉢ 문장에 따라 E기업을 화요일에 놓으면 F기업은 목요일이 된다.
A기업과 B기업은 3일의 차이가 있으므로, A기업을 월요일 또는 화요일에 놓을 수밖에 없는데 화요일에 면접을 본 기업은 E기업뿐이므로 A기업은 월요일이 된다. 따라서 B기업은 목요일이 된다.
마찬가지로 C기업은 화요일에 올 수 없고, 월요일에 올 경우 화요일에 E기업과 D기업이 겹치게 되므로, 월요일에도 C기업이 올 수 없다. C기업이 목요일에 오면 D기업이 금요일이 되는데, 선호도에 따라 G기업보다 나중에 면접을 보게 되므로 ㉣ 문항과 일치하지 않는다. 따라서 C기업은 수요일, D기업은 목요일이 된다. 목요일에 면접을 보는 세 기업을 다시 선호도에 따라 배치하면 A−E−C−B−F−D−G의 순서로 봤다는 것을 알 수 있다.

12

□□회사는 3월에서 9월까지 매달마다 한 명씩 휴가를 갈 수 있다. 휴가를 가는 순서가 다음과 같다고 할 때 아무도 휴가를 가지 않는 달은?

> ㉠ a는 c보다 한 달 후에 간다.
> ㉡ b는 f보다 세 달 먼저 간다.
> ㉢ d는 7, 8월 중에 간다.
> ㉣ e는 5월에 간다.
> ㉤ b와 e는 연속하여 휴가를 갈 수 없다.

① 3월　　② 4월
③ 5월　　④ 6월

정·답·보·기　11 ②　12 ②

POINT 먼저 e를 5월에 놓고 b와 f를 살펴보면, 가능한 경우의 달은 3, 6월, 4, 7월, 6, 9월이다. 그러나 b와 e는 연속으로 휴가를 갈 수 없으므로 b는 3월에, f는 6월에 휴가를 간다는 것을 알 수 있다.
a와 c는 연속으로 휴가를 가기 때문에 가능한 달은 7, 8월, 8, 9월이지만 d가 7, 8월 중에 휴가를 가므로 8, 9월만 가능하다. 따라서 d는 7월에 휴가를 가게 되고 아무도 휴가를 가지 않는 달은 4월이 된다.

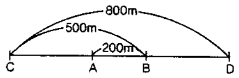
13

A, B, C, D, E 지점이 다음과 같은 거리를 두고 있다. 미현이가 왼쪽 끝에 있는 지점에서 오른쪽 끝에 있는 지점까지 이동할 때 이동한 거리는 얼마인가?

> ㉠ A지점과 B지점은 200m 떨어져 있다.
> ㉡ B지점과 C지점은 500m 떨어져 있다.
> ㉢ C지점과 D지점은 800m 떨어져 있다.
> ㉣ E지점은 C지점과 A지점 사이에 있다.
> ㉤ B지점은 A지점보다 오른쪽에 있다.
> ㉥ B지점은 D지점과 이웃해 있다.

① 600m　　② 800m
③ 1,000m　　④ 1,300m

POINT



먼저 A와 B를 나란히 둔다. B와 C의 거리는 500m인데 C가 A의 왼쪽에 있을 경우와 B의 오른쪽에 있을 경우가 있을 수 있다. C가 A의 왼쪽에 있을 경우 800m 거리에 있는 D는 B의 오른쪽에 있거나 C의 왼쪽에 있을 수 있는데 B와 D가 이웃해 있기 때문에 B의 오른쪽에 있다는 것을 알 수 있다. 그러나 C가 B의 오른쪽에 있을 경우는 D가 A의 왼쪽에 있거나 C의 오른쪽에 있게 되기 때문에 B와 D가 이웃한다는 진술이 성립하지 않는다. 따라서 가장 왼쪽에 있는 지점은 C이고 가장 오른쪽에 있는 지점은 D가 되며 두 지점 사이의 거리는 800m가 된다. (E는 C와 A 사이에 있고 양쪽 끝 지점까지의 거리를 구하는 것이므로 고려할 필요가 없다.)

14

A, B, C, D, E, F는 6층짜리 건물에서 근무하고 있다. 이들은 한 층마다 한 명씩 근무하고 있으며 1층에 근무하는 A를 제외한 5명이 자신이 근무하는 층으로 가기 위해 엘리베이터를 기다리고 있다. 다음과 같은 조건이 있을 때 각 층에서 근무하는 사람으로 옳지 않은 것은?

> • C가 가장 먼저 내린다.
> • B는 D보다 2층 아래에서 먼저 내린다.
> • D와 F는 연달아 내리지 않는다.
> • E는 홀수층에서 내린다.

① B−4층　　② C−2층
③ E−5층　　④ F−6층

정·답·보·기　13 ②　14 ④

POINT 설문에서 A는 1층에서 근무하고 있다 하였으므로, 나머지 다섯 명이 근무하는 층을 알면 된다. C가 가장 먼저 내리므로, C는 2층에서 근무함을 알 수 있다. 다음으로 B는 D보다 2층 아래에서 먼저 내린다고 하였으므로, B와 D는 각각 3층과 5층, 또는 4층과 6층에서 근무해야 하는데 다른 조건에서 E는 홀수층에서 내린다고 하였으므로 B와 D는 4층과 6층에서 근무함을 알 수 있다. 남은 것은 3층과 5층, E와 F인데 D와 F는 연달아 내리지 않는다고 하였으므로 F는 3층, E는 5층에서 근무한다는 것을 유추할 수 있다.

구 분	1층	2층	3층	4층	5층	6층
A	○	×	×	×	×	×
B	×	×	×	○	×	×
C	×	○	×	×	×	×
D	×	×	×	×	×	○
E	×	×	×	×	○	×
F	×	×	○	×	×	×

15

신입사원 A, B, C, D, E, F, G가 구내식당으로 식사를 하러 갔다. 이들은 한식 3개, 양식 2개, 별식 2개 중 각각 하나씩 선택할 수 있으며 다음과 같은 조건을 따라야 한다. 이때 C가 먹게 되는 메뉴는 무엇인가?

- B는 별식을 먹을 것이다.
- C와 F는 같은 종류를 먹어야 한다.
- A는 D, G와 다른 종류를 먹어야 한다.
- A는 양식을 먹지 않는다.
- C는 한식을 먹지 않는다.

① 한 식　　② 양 식
③ 별 식　　④ 한식 또는 양식

POINT 먼저 B가 별식을 먹을 것이기 때문에 남은 것은 한식3, 양식2, 별식1인데 C와 F는 같은 종류를 먹어야 하므로 한식과 양식 중에 선택하여야 한다. 그러나 C는 한식을 먹지 않으므로 C와 F는 양식을 먹어야 한다. 이제 남은 메뉴는 한식3과 별식1이며, 남은 사람은 A, D, E, G이다. 나머지 조건에서 A는 D, G와 다른 종류를 먹어야 한다고 했으므로, A가 하나 남은 별식을, D, E, G가 한식을 먹어야 한다. 따라서 한식은 D, E, G가, 양식은 C, F가, 별식은 A, B가 먹게 된다.

정 · 답 · 보 · 기 15. ②

|16~17| ○○기업은 매달 한 사람씩 해외출장을 간다. 출장을 가는 순서는 다음과 같다. 다음 물음에 답하시오.

가. A는 4월부터 6월까지 출장을 갈 수 있다.
나. B는 1월부터 3월까지 출장을 갈 수 있다.
다. C는 6월부터 12월까지는 출장을 갈 수 없다.
라. D는 3월부터 10월까지는 출장을 갈 수 없다.
마. E는 3월부터 9월 이외의 기간에 출장을 갈 수 있다.
바. F는 8월부터 12월 이외의 기간에는 출장을 갈 수 없다.
사. G는 언제나 출장을 갈 수 있다.
아. 출장이 가능한 사람이 겹칠 경우 A > B > C > D > E > F > G 순으로 출장을 간다.

16

출장을 가는 순서는?

① A－A－A－C－C－G－G－F－F－E－D－D
② B－B－B－A－A－A－G－F－F－E－D－D
③ B－B－C－C－A－A－A－G－G－D－D－D
④ C－B－B－B－A－A－A－G－G－D－D－D

POINT 1월부터 12월까지 표를 만들어 가능한 사람을 순서대로 집어넣으면 쉽게 풀 수 있다.

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
B	B	B	A	A	A	G	F	F	E	D	D

우선 A는 4월부터 6월까지 출장을 갈 수 있고, 겹칠 경우에도 가장 우선순위이므로 4월부터 6월까지는 A가 출장을 가게 된다. 마찬가지로 B도 1월부터 3월까지 출장을 가게 된다.
C는 1월부터 5월까지 출장을 갈 수 있으나 A와 B보다 낮은 순위이므로 출장갈 수 있는 달이 없다.
D는 1, 2월, 11, 12월에 출장을 갈 수 있으나 1, 2월은 B가 가기 때문에 11월, 12월에만 갈 수 있다. 마찬가지로 E는 1, 2월, 10~12월에 출장을 갈 수 있으나 다른 사람들이 가지 않는 10월에만 출장을 갈 수 있다.
F는 8월부터 12월까지 출장을 갈 수 있으므로 비어있는 8, 9월에 출장을 갈 수 있다.
G는 언제나 출장을 갈 수 있지만 가장 낮은 순위이므로 비어있는 7월에만 출장을 갈 수 있다.

17

출장을 가지 못하는 사람은?

① B　　② C
③ F　　④ G

POINT 16 해설 참조

정 · 답 · 보 · 기 16. ② 17. ②

▌18~21▐ A, B, C, D 4개의 팀이 월~금요일까지 공동회의실을 사용하고 있다. 다음 물음에 답하시오.

> ㉠ A, B, C, D 각 팀은 회의실을 하루에 한 번 사용할 수 있으며, 사용하지 않는 시간대는 없다.
> ㉡ 회의실을 사용할 수 있는 시간은 1~4교시이며, 각 팀은 연속으로 2교시까지만 사용할 수 있다.
> ㉢ 전날 사용하던 시간대를 다음날 사용할 수 없다.
> ㉣ 월요일에는 B팀이 1교시만, D팀이 3교시만, C팀이 4교시만 사용한다.
> ㉤ 화요일에는 A팀이 1교시만 사용한다.
> ㉥ 수요일에는 A팀이 2교시만, C팀이 3교시만 사용한다.
> ㉦ 목요일에는 B팀이 2·3교시를 사용한다.
> ㉧ 금요일에는 A팀이 1교시만, D팀이 4교시만 사용한다.

18

화요일 2·3교시를 연속하여 사용한 팀은?

① A ② B
③ C ④ D

POINT A팀은 화요일 1교시만 사용하였고 월요일 3교시를 사용한 D팀은 화요일 동일 시간대인 3교시를 사용할 수 없으므로 제외된다. 남은 B·C팀 중에서 수요일에 C팀이 3교시를 사용하기 때문에 화요일 3교시에 사용하지 않았다는 뜻이 되므로 화요일 2·3교시를 연속하여 사용할 수 있는 팀은 B팀이다.

19

수요일에 1교시를 사용한 팀은?

① A ② B
③ C ④ D

POINT 수요일에 A, C팀이 2, 3교시를 사용하므로 제외되며, 남은 B팀과 D팀 중에서 월요일 4교시를 사용한 C팀에 의해 화요일 4교시를 D팀이 사용하게 되므로, 수요일 4교시는 B팀이, 수요일 1교시는 D팀이 사용하게 된다.

20

목요일 4교시를 사용하는 팀은?

① A ② B
③ C ④ D

정·답·보·기 18 ② 19 ④ 20 ①

POINT 우선 목요일 2·3교시를 사용하고 있는 B팀은 제외되며, A·C·D팀 중에서 수요일 1교시를 D팀이, 금요일 1교시를 A팀이 사용하므로 목요일 1교시는 C팀이 사용하게 되어 제외된다. 또한 남은 A팀과 D팀 중에서 금요일 4교시를 사용한 팀이 D팀이므로 목요일 4교시를 사용한 팀은 A팀이 된다.

21

월~금요일 동안 매일 회의실을 사용한 팀은?

① A ② B
③ C ④ D

POINT 월요일, 수요일은 4개 팀 모두가 사용하며 화요일에는 A·B·D팀이, 목요일에는 A·B·C팀이, 금요일에는 A·C·D팀이 사용한다. 따라서 월~금요일 동안 매일 회의실을 사용한 팀은 A팀이다.

▌22~24▐ 다음 물음에 답하시오.

> ㉠ 부장 2명, 과장 2명, 대리 3명, 사원 5명이 3대의 차로 워크숍을 간다.
> ㉡ 운전은 부장 1명, 과장 1명, 대리 1명이 하며 한 차에는 총 4명이 탈 수 있다.
> ㉢ 같은 직급이 운전하는 차에 탈 수 없다.

22

사원 3명이 과장의 차에 탈 때 부장의 차에 탈 수 있는 사람은?

① 과장 1명, 대리 1명, 사원 1명 ② 대리 2명, 사원 1명
③ 대리 1명, 사원 2명 ④ 과장 1명, 사원 2명

POINT 같은 직급이 운전하는 차에 탈 수 없으므로 사원 3명이 과장의 차에 탈 경우 부장의 차에 탈 수 있는 사람의 경우의 수는 2가지뿐이다.

1.

부장 차	과장 차	대리 차
과장	사원 3명	부장
대리 2명		사원 2명

2.

부장 차	과장 차	대리 차
대리 2명	사원 3명	부장, 과장
사원		사원

정·답·보·기 21 ① 22 ②

23 운전자를 제외한 대리 1명과 사원 2명이 함께 타기 위해서 대리의 차에 탈 수 없는 사람은?

① 과장, 사원 2명
② 부장, 사원 2명
③ 부장, 과장, 사원
④ 사원 3명

POINT 사원 3명이 대리의 차에 타게 되면 부장과 과장이 같은 직급이 운전하는 차를 피해서 각각 타야 하므로 대리와 사원 2명이 함께 탈 수 없게 된다.

24 다음 중 참인 것은?

① 대리 2명이 부장의 차에 탈 때 운전자를 제외한 부장 1명과 과장 1명은 함께 탈 수 없다.
② 사원 3명이 함께 차를 탈 경우 대리 2명은 과장하고만 탈 수 있다.
③ 과장과 사원 2명이 대리의 차를 탈 경우 사원 3명은 부장의 차에 타야만 함께 탈 수 있다.
④ 대리 1명과 사원 2명은 부장의 차에 타야만 함께 탈 수 있다.

POINT ③ 과장 1명과 사원 2명이 대리의 차를 함께 탈 경우 부장은 과장의 차만 탈 수 있으므로 사원 3명은 부장의 차만 탈 수 있다.
① 대리의 차에 부장과 과장이 함께 탈 수 있다.
② 대리 2명은 부장, 과장, 사원과 각각 함께 탈 수 있다.
④ 대리 1명과 사원 2명은 과장의 차에도 함께 탈 수 있다.

정 · 답 · 보 · 기 23 ④ 24 ③

04 시사상식영역

01 다음 각 법칙에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 베르누이의 법칙 : 점성과 압축성이 없는 이상적인 유체가 규칙적으로 흐르는 경우 속력과 압력, 높이의 관계를 나타낸다.
② 가우스의 법칙 : 전자기유도에 의해 회로 내에 유발되는 기전력의 크기는 회로를 관통하는 자기력선속의 시간적 변화율에 비례한다.
③ 앙페르의 법칙 : 전류에 의해 형성된 자기장에서 단위자극이 움직일 때 필요한 일의 양은 단위자극의 경로를 통과하는 전류의 총합에 비례한다.
④ 쿨롱의 법칙 : 힘의 크기는 두 전하의 곱에 비례하고 거리의 제곱에 반비례한다.

POINT ②번은 패러데이의 법칙에 대한 설명이다. 가우스의 법칙은 전기장이나 중력장에서 폐곡면 바깥으로 흘러나오는 유량은 폐곡면 내부에 있는 전하나 질량과 같은 근원 물질의 전체량에 비례한다는 것이다.

02 전자기 유도 현상에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 같은 방향으로 흐르는 평행전류 사이에는 인력이 작용하고, 반대방향으로 흐르는 평행전류 사이에는 척력이 작용하는 것을 말한다.
② 유도 기전력의 방향을 측정할 때 플레밍의 왼손 법칙을 사용한다.
③ 전자기 유도에 의한 유도 전류의 방향은 코일을 지나가는 자기력선속이 변하는 것을 도와주려는 방향이 된다.
④ 변압기와 전동기의 원리가 된다.

POINT ① 평행한 두 직선 전류 사이의 전자기력의 방향에 대한 설명이다. 전자기 유도 현상이란 코일과 자석 사이의 상대적인 운동으로 전류가 유도되는 현상을 말한다.
② 유도 기전력의 방향을 측정할 때는 플레밍의 오른손 법칙을 사용한다.
③ 전자기 유도에 의한 유도 전류의 방향은 코일을 지나는 자기력선속이 변하는 것을 방해하려는 방향으로 흐르게 된다(렌츠의 법칙).

정 · 답 · 보 · 기 01 ② 02 ④

03 다음과 같은 현상이 아닌 것은?

> 버스가 급정거하는 바람에 몸이 앞으로 쏠려 넘어졌다.

① 옷의 먼지를 털기 위해 옷을 두드렸다.
② 엘리베이터가 올라가려는 순간 사람의 몸무게가 무거워지고, 내려가는 순간 몸무게가 가벼워진다.
③ 달리던 선수가 결승선을 통과하고 바로 멈추기는 어렵다.
④ 오징어는 쫓길 때 먹물을 세게 뿜으며 뒤로 튕겨져 도망간다.

POINT 보기는 뉴턴의 제1법칙 관성의 법칙의 예이다. ①, ②, ③번 역시 관성의 법칙의 예에 해당하지만, ④번은 뉴턴의 제3법칙 작용 반작용의 법칙의 예이다.

✤ 뉴턴의 운동 법칙
1. 관성의 법칙(제1법칙) : 어떤 물체가 외부로부터 아무 힘이 작용하지 않으면, 물체의 운동 상태는 변하지 않는다.
2. 가속도의 법칙(제2법칙) : 물체에 힘이 작용할 때 생기는 가속도의 크기는 작용한 힘에 비례하고 물체의 질량에 반비례하며 그 방향은 힘의 방향과 같다.
3. 작용 반작용의 법칙(제3법칙) : 두 물체가 서로 힘을 미치고 있을 때 두 물체의 상호작용은 크기가 같고 방향이 반대이다.

04 다음 빈칸에 들어갈 말이 순서대로 바르게 나열된 것은?

> (㉠)은 상온에서는 무색의 자극적인 냄새가 나는 액체로, 피부에 묻으면 수포가 생긴다. 17세기 후반 개미를 (㉡)하여 처음으로 얻었으므로 개미산으로 불리기도 한다. 실험실에서 이것을 합성할 경우에는 (㉢)을/를 이용하여 만든다.

① 포름산, 산화, 증류 ② 아세트산, 산화, 증류
③ 포름산, 증류, 산화 ④ 아세트산, 증류, 산화

POINT 포름산(HCOOH)은 카르복시산에 속하는 화합물이다. 개미나 벌, 모기 등에 들어있는 포름산은 처음 개미를 증류하여 만들었으므로 라틴어의 formica(개미)에서 이름을 따 개미산으로도 불린다. 실험실에서 이를 합성할 경우 메탄올(CH_3OH)을 산화시켜 포름알데히드(HCHO)를 만들고, 이 포름알데히드를 산화시켜 포름산(HCOOH)을 만든다. 포름산은 물, 에탄올, 에테르 등에 잘 녹으며 아세트산보다 산성이 훨씬 강하다.

✤ 카르복시산(RCOOH) : 우리말로 유기산이라 불리는 물질로, 카르보닐기(-CO-)와 히드록시기(-OH)를 함께 가지고 있기 때문에 카르복시산이라는 이름이 붙여졌다. 카르복시산은 개미(포름산), 레몬(시트르산), 포도(타르타르산) 등 자연계에 많이 존재하는데, 우리에게 익숙한 식초는 3~6%의 아세트산(CH_3COOH)을 포함하고 있다.

정·답·보·기 03. ④ 04. ③

05 다음 중 빈칸에 들어갈 말이 순서대로 바르게 나열된 것은?

> 백야(白夜)와 오로라(aurora)는 모두 (㉠)이/가 높은 지역에서 흔히 볼 수 있으며, 자주 볼 수 있는 (㉡)은/는 상반된다.

① 기온, 시간 ② 위도, 시간
③ 기온, 계절 ④ 위도, 계절

POINT 백야(白夜)와 오로라(aurora)는 고위도 지방에서 흔히 볼 수 있으며 백야는 여름에, 오로라는 겨울에 주로 쉽게 관측할 수 있다.

✤ 백야(白夜) : 위도 약 48° 이상의 고위도 지역에서 여름 동안 태양이 지평선 아래 18° 이하로 내려가지 않기 때문에 밤에 어두워지지 않는 현상을 말한다. 극권 안쪽으로는 24시간 이상 낮이 지속되며, 극점에서는 낮이 약 6개월 동안 지속된다.
오로라(aurora) : 태양으로부터 날아오는 전기를 띤 작은 입자(플라스마)가 극지방의 상공에서 대기와 충돌하여 생기는 여러 가지 색과 모양을 내는 빛의 띠를 말한다. 북반구와 남반구의 고위도 지역에서 흔히 볼 수 있으며, 고위도 지방의 여름은 백야 현상으로 태양이 지지 않아 좀처럼 밝은 오로라가 아니면 봄과 가을에도 쉽게 보기는 힘들기 때문에 일반적으로 관측하기 쉬운 계절은 겨울이다.

06 다음 중 주기율표와 금속에 대한 설명 중 옳은 것을 고르면?

① 같은 주기에 속하는 원소들의 화학적 성질은 비슷하다.
② 할로겐 원소는 17족에 속하는 원소들이며 전기전도성이 없는 비금속 원소이다.
③ 알칼리 금속은 1족에 있는 금속들이며 녹는점과 끓는점은 원자번호가 증가할수록 높아진다.
④ 같은 족에 속하는 원소의 원자들은 전자가 들어있는 전자껍질 수가 같다.

POINT ② 할로겐 원소는 플루오르(F_2), 염소(Cl_2) 브롬(Br_2), 요오드(I_2) 등이 있으며 주기율표에서 17족에 속한다. 반응성이 커서 대부분의 금속과 반응하여 소금(염화나트륨)과 비슷한 염을 만들기 때문에 '염을 만든다'는 의미의 그리스어인 할로겐(halogen)이라고 부른다. 플루오르는 치약 또는 구강세정제, 염소는 표백제, 브롬은 사진 필름에, 요오드는 살균소독약에 각각 이용되기도 한다.
① 주기율표에서 같은 족에 속하는 원소들은 원자가전자 수가 같으므로 비슷한 성질을 나타낸다.
③ 알칼리 금속의 녹는점과 끓는점은 원자 번호가 증가할수록, 즉 주기가 커질수록 낮아진다.
④ 같은 주기에 속하는 원소의 원자들은 전자가 들어있는 전자껍질 수가 같다.

07 다음 중 커패시터(capacitor)에 대한 설명으로 잘못된 것은?

① 커패시터는 전기회로 내에서 교류는 통과시키고 직류는 차단하는 역할을 한다.
② 전원을 안정화하기 위하여 전원부에는 높은 용량의 커패시터가 쓰인다.
③ 신호의 온오프를 완만하게 하기 위하여 저항과 함께 시간지연회로로 사용된다.
④ 커패시터는 두 전극 사이의 절연체의 유전율이 낮을수록 커진다.

정·답·보·기 05. ④ 06. ② 07. ④

POINT 커패시터란 2개의 도체 사이에 유전체를 끼워 넣어 커패시턴스(정전용량) 작용을 하도록 만들어진 장치로써 콘덴서(condenser)라고도 불린다. 이 커패시터는 큰 정전용량을 얻기 위하여 여러 가지로 고안되고 있으며 '유전율'은 정전용량을 크게 하는 성질을 말하므로 커패시터는 두 전극 사이의 절연체의 유전율이 낮을수록 커진다는 설명은 틀린 것이며, 절연체의 유전율이 높을수록 커지는 것이 맞다.

08

속이 찬 원통, 속이 빈 원통, 공을 경사진 면에서 굴렸을 때 가장 나중에 떨어지는 것은?

① 속이 찬 원통 ② 속이 빈 원통
③ 공 ④ 동시에 떨어짐.

POINT 경사면을 미끄러져 내려가는 경우 물체의 모양과 상관없이 물체의 속도는 일정하게 된다. 그러나 회전하는 물체는 모양과 질량에 따라 회전속도가 달라지는데 이러한 성질을 회전관성모멘트라 한다. 회전관성모멘트가 클수록 내려오는 속도가 느린데, 질량분포가 회전체에서 회전중심과 멀리 있을수록 관성모멘트는 커진다. 따라서 회전관성모멘트의 크기는 '공 < 속이 찬 원통 < 속이 빈 원통' 순서가 되며, 속이 빈 원통의 관성모멘트가 가장 크므로 가장 나중에 떨어진다.

✤ 경기용 자전거의 바퀴는 일반 자전거처럼 바퀴살이 없고 원판으로 되어 있는데 이것은 원판으로 하면 질량분포가 회전중심과 가깝게 됨으로써 관성모멘트를 작게 하여 더 빠른 속도를 내기 위해서이다.

09

아래의 빈칸에 들어갈 말을 순서대로 바르게 나열한 것은?

> ㉠ 광섬유는 빛의 (　　)을/를 이용하여 장거리 통신에 사용된다.
> ㉡ 눈 덮인 산이 노랗게 보이는 이유는 빛이 (　　)되기 때문이다.
> ㉢ 다이아몬드가 반짝이는 이유는 빛이 (　　)되는 현상 때문이다.

① 산란, 전반사, 굴절 ② 전반사, 회절, 간섭
③ 산란, 간섭, 회절 ④ 전반사, 산란, 굴절

POINT ㉠ 광섬유는 서로 다른 유리로 만들어진 머리카락처럼 가는 유리섬유이다. 중심부의 유리심(코어)은 바깥 부분의 겉유리(클래딩)보다 굴절률이 크므로 중심축에 입사된 빛이 두 유리의 경계면에서 전반사되어 유리심 속에서만 진행한다. 광섬유 내에서 빛이 전반사하므로 멀리까지 빛을 보낼 수 있어 장거리 통신에 사용된다.
㉡ 눈 덮인 산이 노랗게 보이는 이유는 산으로부터 오는 백색광선 속에 있는 파란색 빛이 오는 도중에 산란되기 때문이다. 백색광에서 파란색 빛만 산란되면 보색이 노란색이므로 우리 눈에는 노랗게 보인다.
㉢ 다이아몬드가 반짝이는 이유는 빛이 진행하다가 현재의 매질과 다른 매질로 들어갈 때 굴절되는 현상 때문이다. 다이아몬드는 굴절률은 매우 크고 임계각은 매우 작다. 그러므로 다이아몬드에 비춰진 빛이 모두 전반사되어 되돌아나올 때 가장 반짝거리게 빛나며, 빛의 분산에 의하여 무지개 색으로 빛나게 된다.

정·답·보·기 08. ② 09. ④

10

PN 접합에서 순바이어스를 걸어주면 어떤 현상이 나타나는가?

① 공간전하 영역의 폭이 넓어진다. ② 전장이 강해진다.
③ 확산 용량이 줄어든다. ④ 전위 장벽이 낮아진다.

POINT PN접합에서 순바이어스를 걸어주면 전위 장벽이 낮아지고, 전계 강도는 약화되며 공핍층이 감소한다. 반면 역바이어스를 걸어주면 전위 장벽이 높아지고, 전계 강도는 강화되며 공핍층이 증가한다.

✤ **N형 반도체·P형 반도체, PN 접합**
전도현상을 지배하는 주된 운반체가 전자인 반도체를 N형 반도체, 순수한 반도체물질에 불순물을 첨가하여 정공(hole)을 증가하게 만든 것을 P형 반도체라 하며, P형과 N형 사이의 경계를 PN 접합(junction)이라 한다.

11

다음과 같은 진리표를 갖는 논리게이트는 무엇인가?

① AND gate ② NAND gate
③ OR gate ④ NOT gate

POINT 논리게이트는 디지털 회로를 만드는 기본적인 요소로써, 대부분의 논리게이트들은 두 개의 입력과 한 개의 출력을 가진다. 모든 단자는 두 개의 조건 중 하나를 갖는데 이를 다른 전압으로 표현하면 전압의 높음(1)과 낮음(0)이다. NAND gate는 NOT gate 바로 뒤에 AND gate가 이어지는 것으로 동작한다. 두 개의 입력 모두 참(1)인 경우에만 출력이 거짓(0)이 되고, 그렇지 않은 경우는 모두 참이다.

✤ • AND gate

입력1	입력2	출 력
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

• OR gate

입력1	입력2	출 력
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

• XOR gate

입력1	입력2	출 력
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

• NOR gate

입력1	입력2	출 력
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

• 인버터 또는 NOT gate

입 력	출 력
1	0
0	1

12

다음 중 도플러 효과를 이용한 것은?

① TCD ② CT
③ MRI ④ MRA

정·답·보·기 10. ④ 11. ② 12. ①

POINT TCD(Transcranial Doppler) 검사는 뇌혈류검사라고도 하며, 도플러효과(인체에 무해한 초음파)를 이용하여 뇌혈관 속에서 피가 흐르는 속도를 측정하는 검사이다. 초음파를 발사하여 혈관 속을 움직이는 혈구에 의한 도플러 이동을 측정하여 혈관의 협착 유무, 혈류의 속도와 양 등을 측정할 수 있다. MRI나 CT에 비해 검사비가 저렴하고 별다른 고통이 없어 특히 중풍의 조기발견법으로 많이 활용되고 있다.
② CT(Computed Tomography) : CT스캐너를 이용한 컴퓨터단층촬영법
③ MRI(Magnetic Resonance Imagine) : 자기공명영상. 인체를 구성하는 물질의 자기적 성질을 측정한 후 컴퓨터를 통하여 재구성하여 임의의 단층상으로 영상화하는 첨단의학기술이다. MRI는 3D 영사화가 가능하며 CT에 비해 대조도와 해상도가 더 뛰어나다. 인체에 무해하나 강한 자력을 사용하므로 검사 시 모든 금속성 물질을 제거해야 한다.
④ MRA(Magnetic Resonance Angiography) : 자기공명 혈관조영 검사로 자기장을 이용하여 인체 내의 혈관을 볼 수 있다.

✤ 도플러 효과
1842년 오스트리아 물리학자 도플러가 발견한 이론으로 소리를 내는 음원과 관측자의 상대적 운동에 따라 음파의 진동수가 다르게 관측되는 현상을 말한다. 기차가 다가올 때는 기적소리가 높게 들리다가 지나친 후에는 갑자기 낮게 들리는 것이 대표적인 예이다. 운동하는 물체의 속도를 측정하는 스피드건과 비행기가 음속 이상의 속도로 날면 굉음을 내는 충격파도 도플러 효과를 이용한 것이다.

13 1기압에서 부피가 300mL인 기체가 있다. 온도를 일정하게 유지하면서 이 기체의 부피를 60mL로 압축시키려면 압력을 몇 기압으로 변화시켜야 하는가?

① 2기압　② 3기압
③ 4기압　④ 5기압

POINT 일정한 온도에서 일정량의 기체의 부피(V)는 기체에 작용하는 압력(P)에 반비례한다. 즉, $PV=k$이므로, $1\times300=x\times60$이다. 따라서 $x=5$기압이다.

14 다음은 담배의 성분들이 인체에 미치는 악영향을 나타낸 것이다. 각각의 설명이 가리키는 용어가 순서대로 바르게 나열된 것은?

- 모세 및 말초혈관 수축, 혈압상승, 동맥경화 촉진, 부정맥 유발
- 발암성 물질, 호흡기점막의 섬모상피세포와 폐포 세포에 손상을 입힘.
- 저산소증 및 다혈증 유발, 일시적 또는 간헐적 뇌혈관 장애의 원인

① 타르, 니코틴, 일산화탄소　② 니코틴, 타르, 일산화탄소
③ 타르, 니코틴, 이산화탄소　④ 니코틴, 타르, 이산화탄소

정·답·보·기 13. ④ 14. ②

POINT 담배는 3대 유해물질인 니코틴, 타르, 일산화탄소 및 기타 발암물질을 포함하여 약 4,000여 가지의 독성 화학물질로 구성되어 있다. 우선 니코틴은 습관성 중독물질로 금연 후 금단증상이 생기는 주 원인이며, 말초혈관을 수축시키고 맥박을 빠르게 하여 혈압을 높인다. 타르는 흑갈색의 진한 액체로 담배의 맛과 향을 결정하며, 강한 독성물질과 40여 종의 발암물질을 함유하여 각종 암과 폐질환을 유발하고 면역력을 저하시킨다. 일산화탄소는 담배연기의 대표적인 무색무취의 가스로 혈액의 산소운반을 방해하여 만성 저산소증을 유발하며 혈액순환과 신진대사 장애를 일으킨다.

15 다음 중 금(金)에 대한 설명 중 바르지 않은 것은?

① 원소기호는 Au이고 원자번호는 79이다.
② 19세기 미국에서 이것을 채취하기 위한 골드러시가 있었다.
③ 금속 중에서 열전도율이 가장 높다.
④ 그리스인이 처음으로 금을 화폐로 사용하였다.

POINT ③ 금속 중에서 열전도율이 가장 높은 것은 순은(열전도율 360kcal/℃)이며, 금의 열전도율은 254kcal/℃이다.
① 원소기호 Au는 라틴어에서 금을 뜻하는 aurum에서 유래하였다.
② 1848~1849년 캘리포니아 주에서 금광이 발견되어 사람들이 이를 채취하기 위해 몰려든 것이 시초가 되어 미국뿐 아니라 세계 각국에서 약 10만 명의 사람들이 몰려드는 골드러시가 발생하였다.

16 다음 중 적조현상의 원인에 대한 설명으로 바르지 않은 것은?

① 적조현상이 일어나는 가장 큰 원인은 물에 유기양분이 너무 많은 부영양화에 있다.
② 연안 개발 및 간척사업으로 인한 갯벌의 감소도 적조현상의 원인으로 작용한다.
③ 바람에 의해 바닷물이 잘 섞이는 경우에도 적조현상이 발생한다.
④ 기온의 변화로 수온이 상승하여 미생물의 번식이 증가하면 적조현상이 발생한다.

POINT ③ 바람이 적게 불어서 바닷물이 잘 섞이지 않는 경우에 적조현상이 발생한다.
① 적조(赤潮)란 플랑크톤을 비롯한 미생물이 갑자기 대량 번식하여 바다, 강, 호수 등의 색깔이 붉게 변하는 현상인데, 적조를 일으키는 미생물을 대량 번식하게 만드는 물의 부영양화(富營養化)가 가장 큰 원인이다.
② 갯벌에 사는 생물들이 플랑크톤이나 미생물을 먹이로 함으로써 자연 정화 작용을 했었으나, 간척사업 등으로 갯벌이 감소하면서 부영양화가 심해지고 적조도 증가하게 되었다.
④ 기온 변화로 수온이 상승하면 미생물이 더욱 왕성하게 번식하므로 적조현상이 발생한다.

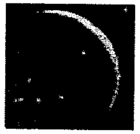
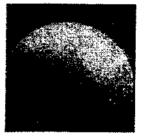
정·답·보·기 15. ③ 16. ③

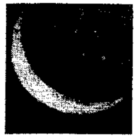
17 다음 중 신기루 현상의 원인으로 알맞은 것은?

① 빛의 굴절 ② 빛의 확산
③ 빛의 산란 ④ 빛의 회절

POINT 신기루는 어떤 물체가 원래의 위치가 아닌 다른 곳에서 보이는 현상이다. 이 현상은 더운 공기와 찬 공기에 의한 경우, 대기의 조건이 복잡하여 여러 가지 형태의 신기루가 한꺼번에 나타나는 경우 등이 있다. 신기루의 원인은 불안정한 대기층에서 빛이 굴절하면서 생기는 것이며, 굴절은 파동이 서로 다른 매질의 경계면을 지나면서 진행 방향이 바뀌는 현상을 말한다.

18 2009년 3월 22일(음력 2월 26일)에 볼 수 있는 달의 모양은?

①

②

③

④


POINT 달은 태양과 지구와 달의 위치에 따라서 관찰되는 모양과 시간이 다르다. 3월 22일은 음력으로 2월 26일이며 이때의 달의 모양은 음력 27일경의 모양인 그믐달이다. 그믐달은 보통 새벽에 동쪽 하늘에서 관측된다.
① 초승달은 음력 3일경의 모양이며 초저녁 서쪽하늘에서 관찰된다.
② 상현달은 음력 8일경의 모양이며 초저녁 남쪽하늘에 떠서 한밤중에 서쪽하늘에서 진다.
③ 하현달은 음력 21일경의 모양이며 한밤중에 동쪽하늘에 떠서 새벽에 남쪽하늘에서 진다.

✤ 보름달은 음력 15일경의 모양이며 초저녁 동쪽하늘에 떠서 새벽에 서쪽하늘에서 진다.

19 다음 중 아래의 빈칸에 들어가는 화학식의 원소 기호를 모두 포함하는 것은?

> 매년 3월 22일은 '세계 □의 날'로 개발도상국의 □ 문제를 해결하기 위하여 1992년 UN총회에서 제정하였다.

① 이산화탄소 ② 탄산수소나트륨
③ 이산화황 ④ 메 탄

POINT 빈칸에 들어갈 말은 '물'이다. 물의 화학식은 H_2O이며, 수소와 산소를 모두 포함하는 화학식은 탄산수소나트륨($NaHCO_3$)이다. 이산화탄소는 CO_2, 이산화황은 SO_2, 메탄은 CH_4의 화학식을 각각 가진다.

정 · 답 · 보 · 기 17. ① 18. ④ 19. ②

20 나로 우주센터가 있는 곳은 어디인가?

① 거 제 ② 여 수
③ 순 천 ④ 고 흥

POINT 전라남도 고흥군 봉래면 외나로도에 건설된 우주발사체 발사기지인 '나로 우주센터'는 우리 기술로 인공위성을 우주로 발사하기 위해 건설된 한국 최초의 우주발사체 발사기지이다. 이곳에서 발사된 나로호는 2009년 8월 19일 첫 발사를 실패하고 8월 25일 재발사 이륙에 성공하여 우주궤도에는 도달하였으나 페어링 한쪽이 미분리되어 목표궤도 진입에는 실패하였으며 대기권으로 떨어져 소멸한 것으로 보고 있다. 나로 우주센터는 2010년 5월을 목표로 두 번째 나로호에 과학기술위성 2B를 탑재하여 발사할 예정이다.

21 1990년 미국의 우주왕복선 디스커버리호에 의해 쏘아 올려진 천문 관측용 망원경은?

① 갤렉스 우주망원경 ② 스피처 우주망원경
③ 허블 우주망원경 ④ 슈미트 카세그레인식 망원경

POINT ③ 허블 우주망원경 : 대기권 밖에서 지구 중심 궤도를 돌고 있는 길이 13.3m, 무게 1.16t의 천문 관측용 망원경으로, 미국항공우주국(NASA)과 유럽우주국(ESA)이 개발하였으며 지구상에 설치된 망원경보다 50배 이상 미세한 부분까지 관찰이 가능하다.
① 갤렉스 우주망원경 : 인공위성에 탑재되어 우주로 쏘아올려진 후 별에서 나오는 자외선을 관측하는 우주망원경으로, 한국 · 미국 · 프랑스가 합작하여 2003년 발사되었다.
② 스피처 우주망원경 : 미국항공우주국이 개발하고 2003년에 발사된 대형 적외선 우주망원경이다.
④ 슈미트 카세그레인식 망원경 : 1930년 슈미트가 설계한 슈미트카메라로부터 개발된 망원경으로, 슈미트 방식과 카세그레인 방식을 혼합한 반사굴절망원경이다.

22 다음 중 무선랜과 동일한 주파수 대역을 사용하지 않는 것은?

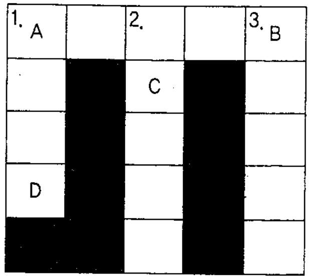
① 전자레인지 ② 라디오
③ 블루투스 ④ RFID

POINT 무선랜은 전자레인지, 블루투스, RFID(전파식별)과 동일한 2.4GHz의 주파수 대역을 사용하기 때문에 무선랜을 인접거리에서 사용할 경우 전파간섭의 영향을 받아 전송속도가 감소할 수 있다. 무선랜의 전송속도는 전자레인지에 의해 40~60%, RFID는 약 23%, 블루투스는 약 13% 감소하는 것으로 나타났는데, 이들 기기로부터 무선랜의 전파간섭을 최소화하려면 전자레인지 주변에서는 무선랜의 1~5번 채널 중 낮은 채널을, RFID기기의 주변에서는 7~11번 이외의 채널을, 블루투스 주변에서는 11~13번 채널을 사용하는 것이 좋다.

정 · 답 · 보 · 기 20. ④ 21. ③ 22. ②

23

다음 낱말퍼즐의 A, B, C, D에 들어갈 알파벳을 순서대로 나열한 것은?



〈세로풀이〉

1. 가상 이동망 사업자의 줄임말
2. 방사능의 단위로 매초 3.7×1010개의 원자핵이 붕괴할 때의 방사성물질의 양
3. 원자 내 최외곽 전자가 8개가 될 때 가장 안정적인 상태가 된다는 법칙(○○○○○ Rule)

〈가로풀이〉

1. 여러 가지 단위 앞에 붙이는 것으로, 100만분의 1을 가리킨다.

① M−I−V−A ② M−O−U−O
③ M−V−N−O ④ M−O−U−A

POINT

- 세로 1 : 가상 이동망 사업자(Mobile Virtual Network Operators : MVNO)는 이동통신서비스를 제공하기 위해 필수적인 주파수를 보유하지 않고 주파수를 보유하고 있는 이동통신망사업자의 망을 통해 독자적인 이동통신서비스를 제공하는 사업자를 말한다.
- 세로 2 : 퀴리(Curie)는 방사능의 단위로 기호는 Ci를 쓰며, 1Ci는 매초 3.7×1010개의 원자핵이 붕괴할 때의 방사성물질의 양이다.
- 세로 3 : 옥텟 법칙(Octet Rule)은 원자핵 주위를 돌고 있는 전자 중 가장 바깥 껍질에 있는 전자가 8개일 때 매우 안정하게 된다는 학설이다.
- 가로 1 : 마이크로(MICRO)는 여러 가지 단위 앞에 붙이는 것으로, 100만분의 1을 가리킨다. 예를 들어 1마이크로미터는 1m 길이의 100만분의 1 길이를 뜻한다.

24

다음은 DMB의 주파수와 안테나에 관련된 내용이다. 틀린 것을 고르면?

① 방송, 통신을 위해 주고받는 전파의 속도는 빛과 동일한 초속 30km이다.
② 수신 가능한 안테나의 길이는 파장을 주파수로 나눈 값이다.
③ 우리나라의 지상파 DMB는 88MHz~108MHz의 주파수를 사용한다.
④ DMB 수신이 잘 되지 않을 때 안테나를 손으로 잡으면 수신율이 증가한다.

정·답·보·기 23 ② 24 ③

POINT 안테나의 길이는 주파수의 특성과 관련이 있는데 우리나라의 지상파 DMB는 174MHz~216MHz의 주파수를 사용한다. 88MHz~108MHz는 FM라디오의 주파수대역이다.

25

반도체 다이오드의 활용과 기호에 대한 설명 중 틀린 것은?

① 다이오드의 두 단자는 애노드와 캐소드이다.
② 애노드에 +, 캐소드에 −의 전압을 가하면 수 볼트의 전압으로 전류가 흘러 발광한다.
③ 애노드가 캐소드보다 전압이 더 높으면 다이오드는 역방향 바이어스가 된다.
④ 다이오드가 순방향 바이어스로 되었을 때 애노드와 캐소드 사이에는 항상 장벽전위가 나타난다.

POINT 애노드가 캐소드보다 전압이 더 높으면 다이오드는 순방향 바이어스가 되고 전류는 애노드에서 캐소드로 흐르게 된다. 애노드(anode)는 양극으로서 산화반응(전자를 잃는 반응)이 일어나는 산화전극이고, 캐소드(cathode)는 음극으로서 환원반응(전자를 얻는 반응)을 하는 환원전극이다.

26

다음에서 설명하는 AMOLED의 특징으로 옳지 않은 것은?

> 삼성전자는 동영상에 최적화된 차세대 디스플레이 AMOLED를 사용한 휴대폰을 출시하였다. AMOLED폰의 강점은 각종 동영상을 파일 변환 없이 휴대폰으로 즐길 수 있고, 게임, 내비게이션 등 다양한 콘텐츠를 AMOLED를 통해 즐길 수 있다는 것이다. 삼성은 햅틱미션이라는 리얼버라이어티를 통해 AMOLED폰의 홍보에 박차를 가하고 있다.

① LED 백라이트를 써서 매우 슬림하다.
② 자체발광기술로 LED 백패널이 들어가지 않는다.
③ AM OLED 능동형 발광 다이오드이다.
④ 어느 각도에서나 화면 전체를 선명한 화질로 볼 수 있다.

POINT AMOLED는 백라이트가 없어 매우 슬림한 두께의 모바일 기기를 만들 수 있다.

정·답·보·기 25 ③ 26 ①

27 다음 중 ㉠~㉢을 보고 연상할 수 있는 동물을 순서대로 바르게 나열한 것은?

> ㉠ 서로 양보하지 않고 극단적으로 경쟁하는 게임 이론
> ㉡ 제품 성장성이 낮아지면서 수익성이 높아지는 산업
> ㉢ 공직자가 임기 말기에 겪게 되는 권력누수현상

① 닭－소－오리　② 돼지－말－오리
③ 소－오리－말　④ 닭－돼지－소

POINT ㉠ 치킨 게임(chicken game) : 과거 미국과 구 소련 간의 군비경쟁과 남북 간의 군비 경쟁, 1990년대 후반부터 불거진 미국과 북한 간의 핵문제 대립 등 서로 양보하지 않고 극단의 경쟁으로 치닫는 상황을 가리키는 용어로써 주로 국제정치학에서 사용된다.
㉡ 캐시 카우(cash cow) : 널리 알려진 상표명으로 소비자들에게 반복구매를 유발하여 기업에게 계속적인 수익성을 창출하는 사업부문을 가리킨다.
㉢ 레임 덕(lame duck) : 미국에서 재선에 실패한 대통령이 남은 임기 동안 정책집행을 원활하게 하지 못하는 것을 오리걸음에 빗대어 표현한 용어이다.
따라서 '치킨게임'의 닭, '캐시 카우'의 소, '레임 덕'의 오리가 순서대로 들어간 것이 맞다.

28 다음이 설명하는 각 용어에 공통적으로 들어가는 알파벳은 무엇인가?

> ㉠ 두 눈을 좌우로 움직이는 수면 상태
> ㉡ 원자력의 평화적 이용을 위해 창설된 국제기구
> ㉢ 2009년 8월 한국과 인도가 경제관계 전반을 포괄하여 맺은 경제협정

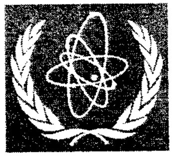
① A　② C
③ I　④ E

POINT ㉠ 렘(Rapid eye movement) 수면 : 전체 수면 시간의 20% 정도를 차지하는 렘수면은 성인의 경우 보통 하루의 수면 시간 동안 4~6회 정도 겪는데, 이때 호흡과 맥박이 빨라지고 혈압이 상승하며, 몸을 좌우로 뒤척이거나 꿈을 꾸게 된다.
㉡ 국제원자력기구(International Atomic Energy Agency) : 핵에너지를 군사적인 목적으로 이용하는 것을 막고 평화적으로 이용하기 위한 기구로 1957년 UN본부의 국제회의에서 헌장을 채택하면서 정식 발족하였다. 본부는 오스트리아 빈에 있다.
㉢ 포괄적 경제 동반자 협정(Comprehensive Economic Partnership Agreement) : 상품 및 서비스 교역, 투자, 경제협력 등 전반적인 경제교류를 포괄하는 협정으로 넓은 의미의 FTA 성격을 가지며 FTA와 동일한 효력을 지닌다. 주로 상품과 서비스의 자유로운 교역을 중심으로 하는 FTA보다 더 광의의 성격을 갖는다.
따라서 ㉠ REM, ㉡ IAEA, ㉢ CEPA에 공통적으로 들어가는 알파벳은 'E'이다.

정 · 답 · 보 · 기　27. ①　28. ④

29 다음은 여러 국제기구들의 마크이다. 각 마크에 맞는 국제기구의 명칭이 순서대로 바르게 연결된 것은?

㉠

㉡

㉢

㉣

① UNICEF－IAEA－WHO－UN　② UN－UNICEF－WHO－IAEA
③ UN－IAEA－UNICEF－WHO　④ UNICEF－IAEA－UN－WHO

POINT ㉠ 국제연합(UN ; united nations) : 국제연맹을 계승하여 1945년 공식 출범한 국제기구로써 국제평화와 안전유지, 국가 간 우호관계 증진, 국제문제 해결 등을 도모하는 것이 목적이다. 가입국은 192개국이며 (2006년 기준) 본부는 미국 뉴욕에 있다.
㉡ 국제원자력기구(IAEA ; international atomic energy agency) : 원자력의 평화적 이용을 위해 창설된 국제기구로써 1957년에 발족하였다. UN의 준 전문기구의 기능을 수행하고 있으며, 세계의 원자력의 평화적 이용을 위한 연구개발 장려와 핵물질이 군사목적으로 사용되지 않도록 보장조치를 강구하는 것 등이 목적이다. 본부는 오스트리아 빈에 있다.
㉢ 국제연합아동기금(UNICEF ; united nations children's fund) : UN 총회 결의에 의거하여 1953년에 만들어진 기금으로, 아동의 건강과 복지증진을 위한 대개발도상국 지원, 아동복지 증진을 위한 각국 정부의 노력 장려 등의 기능을 한다.
㉣ 세계보건기구(WHO ; world health organization) : 1948년 발족된 UN 전문기구로써, 모든 인류가 가능한 최고의 건강수준에 도달함을 목표로 국제보건사업의 지도, 회원국에게 보건분야 지원, 질병퇴치 및 환경위생 증진 등의 기능을 수행한다.

30 헌법재판관의 총 인원 수와 임기를 더한 값은 얼마인가?

① 12　② 13
③ 14　④ 15

POINT 헌법재판관은 총 9명으로 구성되어 있으며 모두 대통령이 임명하되 3명은 국회에서 선출하는 자를, 3명은 대법원장이 임명하는 자를 임명한다. 임기는 6년이며 연임할 수 있고 정년은 65세이나 헌법재판소장은 70세이다.

정 · 답 · 보 · 기　29. ③　30. ④

31 갑국과 을국의 시계와 라디오에 대한 1인당 노동생산성이 다음과 같을 때 옳지 않은 것은?

	갑국	을국
시계	9	12
라디오	10	11

① 을국은 갑국에 대해 시계에 절대우위가 있다.
② 을국은 갑국에 대해 라디오에 절대우위가 있다.
③ 갑국은 을국에 대해 라디오에 비교우위가 있다.
④ 두 나라는 절대 교역이 이루어질 수 없다.

POINT 을국은 시계, 라디오 모두에 절대우위를 갖는다. 갑국이 라디오를 생산할 때의 기회비용은 9/10이고, 을국이 라디오를 생산할 때의 기회비용은 12/11이므로 갑국이 라디오에 비교우위를 갖는다. 따라서 갑국은 라디오를 생산하고, 을국은 시계를 생산하는 것이 서로 이득이므로 교역이 이루어지게 된다.

32 한 국가가 외환위기로 인해 국가부도 위기에 처했을 때 겪게 되는 상황들 중 그 심각성의 크기를 바르게 나열한 것은?

① 모라토리엄 < 디폴트 < IMF
② 디폴트 < 모라토리엄 < IMF
③ IMF < 모라토리엄 < 디폴트
④ IMF < 디폴트 < 모라토리엄

POINT
- IMF(international monetary fund, 국제통화기금) : 세계무역의 안정을 위해 설립된 국제금융기구이다. 한 국가가 심각한 외환위기에 처했을 때 일반적으로 IMF로부터 구제금융을 받게 되는데, 합의서에 서명하고 구제금융을 받은 후 일정 기간 상환하는 방식으로 이루어진다. 그러나 구제금융 조건이 까다롭고 엄격한 재정긴축과 가혹한 구제개혁이 뒤따라야 한다는 점, 기업의 구조조정 및 국제기준에 의한 회계제도 도입 등 IMF의 계속적인 압력 또한 수용해야 한다는 점 등에서 큰 부담이 따른다.
- 모라토리엄(moratorium) : 채무지불유예. 라틴어로 '지체하다'란 뜻의 'morari'에서 파생된 말로, 한 국가가 정치 · 경제적인 이유로 외국에서 빌려온 차관에 대해 일시적으로 상환을 연기하는 것을 말한다. 그러나 외채상환을 유예 받은 후에는 국가신임도가 떨어져 대외적인 자금거래가 거의 불가능해지고, 채무국과 채권국 사이의 채무를 재조정하는 과정을 거치게 된다.
- 디폴트(default) : 채무에 대한 이자지불이나 원금상환이 불가능한 상황을 말한다. 모라토리엄은 상환할 시기를 '연기'하는 것이므로 상환할 의사가 있는 것이지만, 디폴트는 채무를 갚을 능력이 없어 갚지 못하는 '채무불이행'이므로 국가가 디폴트 선언을 받게 되면 국가파산의 상황을 맞게 된다.

따라서 경제위기가 초래할 수 있는 상황들 중에서 그 심각성의 크기로 구분한다면 IMF < 모라토리엄 < 디폴트 순서가 된다.

정 · 답 · 보 · 기 31 ④ 32 ③

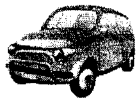
33 다음의 내용과 관계된 각각의 용어들을 통하여 연상할 수 없는 그림은?

㉠ 실물경제의 활발한 움직임이 없는데도 물가가 오르고 부동산 투기가 심해지며 증권시장이 과열되는 등 돈의 흐름이 활발해지지만 얼마 못 가서 급격히 원상태로 돌아가는 현상을 말한다.
㉡ 핵을 보유하지 않은 국가가 핵보유 동맹국가의 핵전력에 자신의 안전보장을 의탁한다.
㉢ 경기침체기에 경기를 부양하고자 취했던 완화정책들을 서서히 거두어들이면서 정상화로 돌리는 전략을 말한다.

①

②

③

④


POINT ㉠ 버블현상(bubble phenomenon) : 실체가 없는 가격상승이 투기를 유발하여, 가격이 급등하지만 얼마 못 가 거품이 꺼지듯 급격히 원상태로 돌아가는 현상이다. 외환, 주식을 비롯한 많은 분야에서 쓰이며 버블현상 후에는 대개 공황상태가 나타난다.
㉡ 핵우산(nuclear umbrella) : 핵무기 보유국의 핵전력에 의하여 국가의 안전보장을 도모하는 것으로 '핵우산' 밑에 들어간다고 표현한다. 우리나라는 '한미상호방위조약'에 의해 실질적으로 미국의 핵우산 밑에 들어가 있다고 볼 수 있다.
㉢ 출구전략(exit strategy) : 본래 군사전략에서 비롯된 용어로 작전지역에서 인명 및 장비의 피해를 최소화하면서 철수하는 전략을 의미한다. 지금은 경제에서 많이 사용되는데 경기를 부양하기 위해 취했던 정책들을 정상화하는 것으로 예컨대 2008년부터 불거진 세계 금융위기와 관련한 중앙은행의 통화환수 정책을 내는 것, 기업이 타 기업을 인수 또는 합병했다가 적절한 시기에 매각하여 이익을 챙기는 전략 등을 예로 들 수 있다.
따라서 버블현상에서 거품, 핵우산에서 우산, 출구효과에서 비상구를 각각 연상할 수 있으며 ㉠~㉢과 관계가 없는 그림은 자동차이다.

34 중국 위안화의 절상이 우리나라에 미치는 영향에 대하여 전망한 것 중 틀린 것은?

① 우리 국민들이 중국 여행을 가기가 어려워진다.
② 우리나라의 철강, 필수소비, IT업종이 수혜를 입는다.
③ 우리나라의 물가가 하락하고 원화 절상의 압력을 받을 수 있다.
④ 중국제품에 대한 가격경쟁력이 유리해지고 대 중국 수출이 증가할 것이다.

정 · 답 · 보 · 기 33 ④ 34 ③

POINT 중국은 저렴한 가격으로 수출경쟁력을 확보하여 고속 경제성장을 이룰 수 있었다. 그러나 세계경제의 위기와 선진국 경제의 무역불균형이 심화됨에 따라 중국의 위안화 절상(중국 화폐의 가치 상승)을 요구하는 국제적인 압력이 계속되어 사실상 위안화 절상이 불가피할 것으로 예측되고 있다. 중국 화폐의 가치가 상승하면 그동안 중국제품에 대해 가격경쟁력이 뒤처져 있던 우리나라 입장에서는 수출이 증가하고 가격경쟁력이 유리해질 것이다. 그러나 위안화 절상으로 중국제품이 비싸지기 때문에 그만큼 우리나라의 물가도 상승할 것이며, 특히 생활용품 등에서 중국제품이 압도적이기 때문에 우리 국민이 체감하는 물가상승은 더 클 수밖에 없을 것이다. 또한 중국에의 수출 증가와 가격경쟁력 확대로 경상수지가 상승하면 국제사회에서 원화의 가치 상승 압력도 커지게 될 것이다. 따라서 ③의 물가가 하락한다는 내용은 틀린 설명이다.

35 보기에서 나타나는 경제 현상을 모두 고르시오.

A도시에 처음으로 피자 가게가 생겼다. 사람들이 몰려들어 판매량이 급증하자 덩달아 피자와 함께 먹기 좋은 콜라의 수요마저 늘어났다. 피자 가격이 상승하기 시작했고, 피자 가게는 더 많은 피자를 만들기로 했다. 그러나 시간이 지날수록 사람들은 피자에 질리기 시작했다. 똑같은 피자인데도 너무 많이 먹어서 전보다 맛이 덜하다고 느끼게 된 것이다. 거기에 가격도 너무 많이 올라 사람들은 피자 사먹는 횟수를 줄였다. 그에 따라 피자의 가격이 낮아져 피자 가게는 피자를 전보다 적게 만들게 되었다.

ㄱ. 인플레이션
ㄴ. 한계효용체감의 법칙
ㄷ. 보완재
ㄹ. 신호등효과

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

POINT 피자 판매량이 급증하자 콜라의 수요마저 늘어난 것으로 보아 콜라는 피자의 보완재이다. 또한 피자의 가격이 올라가자 공급량이 늘어나고, 가격이 지나치게 올라가자 수요량이 줄어들며, 다시 가격이 하락하자 공급량이 줄어드는 것은 신호등효과를 나타낸다. 마지막으로 똑같은 피자인데도 많이 먹을수록 맛이 덜하다고 느끼는 것은 한계효용체감의 법칙을 보여준다. 인플레이션 현상은 나타나고 있지 않다.

✤ 인플레이션 : 화폐가치가 하락하여 물가가 전반적 · 지속적으로 상승하는 현상
✤ 한계효용체감의 법칙 : 일반적으로 어떤 재화의 소비량이 증가함에 따라 필요도는 점차 작아지므로, 한계효용은 감소해가는 현상
✤ 보완재 : 어떤 한 재화의 수요가 늘어날 때 함께 수요가 늘어나는 재화
✤ 신호등효과 : 가격에 따른 공급자와 수요자의 공급 및 수요 변화를 나타내는 경제 용어

정 · 답 · 보 · 기 35. ③

36 1970년대 스태그플레이션이 발생한 이후 생긴 합리적 기대이론은 어떤 경제학파의 한계점을 비판하면서 정립된 것인가?

① 고전학파
② 케인스학파
③ 신고전학파
④ 시카고학파

POINT 케인스학파는 정부의 적극적인 시장개입을 주장하였고 이는 1929년 세계 경제대공황의 뉴딜정책에 반영되면서 30년 이상 경제학의 주류 이론으로 자리 잡았다. 그러나 1970년대 세계 석유파동으로 중동국가들이 석유가격을 담합해 인상하자, 경기 침체기에 물가까지 상승하는 스태그플레이션이 발생함에 따라 케인스 학파가 주장한 정부지출 규모로 경기를 조절하는 재정정책의 효과는 일시적일 뿐이라는 한계점을 보이기 시작했다. 이에 케인스학파를 비판하면서 등장한 것이 시카고학파이며 인간은 이용가능한 모든 정보를 활용해 합리적으로 행동하기 때문에 예상된 정부의 시장개입은 사람들의 행동을 변화시키지 못한다는 '합리적 기대이론'을 주장하였다.

37 희망이는 자판기커피 판매장사와 테이크아웃 커피전문점 개업을 동시에 시작하였다. 그런데 불경기가 닥쳐오면서 테이크아웃 커피전문점의 매출은 줄었지만 자판기커피의 판매량은 증가하였다. 이때 자판기커피와 테이크아웃 커피에 대한 다음 설명 중 잘못된 것은?

① 자판기커피는 기펜재가 될 가능성이 있다.
② 자판기커피와 테이크아웃 커피는 대체관계에 있다.
③ 자판기커피와 테이크아웃 커피는 대체관계이므로 테이크아웃 커피는 열등재이다.
④ 자판기커피의 가격을 올리면 테이크아웃 커피의 수요는 늘어난다.

POINT 돼지고기를 소비하던 소비자가 소득이 증가하면 돼지고기 대신 쇠고기의 소비를 증가시키는 경우가 생길 수 있는데, 이처럼 소득이 증가하면 오히려 수요가 감소하는 재화를 열등재, 소비가 증가하는 재화를 정상재라고 한다. 문제에서는 불경기로 인해 테이크아웃 커피의 매출은 감소한 반면 자판기커피의 판매는 증가했다고 했으므로 테이크아웃 커피는 정상재, 자판기커피는 열등재이다. 또 소득 증가에 따라 판매량이 반대 방향으로 움직였으므로 두 제품은 대체관계에 있다고도 할 수 있다.
한편 재화의 가격이 하락하면 그 재화에 대한 수요량이 증가하는 것이 일반적인 현상인데, 가격이 하락했음에도 수요가 감소하는 수요법칙의 예외현상이 생기기도 하는데 이때 그 재화를 기펜재라고 한다. 즉, 자판기커피의 가격이 하락해도 판매량이 줄어드는 기현상이 발생할 수 있는데 이 경우 자판기커피는 기펜재가 되는 것이다.

정 · 답 · 보 · 기 36. ② 37. ③

38 다음 4명의 생산자는 각기 최대 1개의 MP3플레이어를 생산하는데 그 생산비용은 아래와 같으며, 4명의 소비자는 각기 최대 1개의 MP3플레이어를 구매하고 최대 지불할 용의가 있는 금액은 아래와 같다. 이를 보고 판단할 수 있는 설명으로 틀린 것을 고르면?

생산자	생산비용	소비자	지급가능비용
갑	30,000원	김씨	80,000원
을	40,000원	이씨	65,000원
병	50,000원	박씨	45,000원
정	60,000원	최씨	25,000원

① 병의 생산비용대로 가격이 결정된다면 이씨의 소비자잉여는 15,000원이다.
② MP3플레이어의 가격이 35,000원이라면 갑의 생산자잉여는 10,000원이다.
③ 가격이 45,000~65,000원 사이라면 MP3플레이어를 구입하는 사람은 김씨와 이씨이다.
④ 시장균형가격은 45,000~60,000원 사이의 아무 가격이나 될 수 있다.

POINT ② 지급할 용의가 있는 가격에서 실제 가격을 뺀 나머지를 잉여라고 하는데 갑은 가격이 30,000원 이상이면 생산할 용의가 있는데 가격이 35,000원이면 5,000원의 이득을 얻게 되므로 갑의 생산자잉여는 10,000원이 아니라 5,000원이다.
① 병의 생산비용대로 가격이 정해지면 이씨는 65,000원까지 지불할 용의가 있는데 가격이 50,000원이므로 15,000원의 이득을 얻게 되므로 이씨의 소비자잉여는 15,000원이다.
③ 가격이 45,000~65,000원 사이라고 했으므로 45,000원 이상을 내야 하는 박씨는 구입하지 않을 것이므로 김씨와 이씨만 구입할 것이다.
④ 45,000~60,000원 사이라면 생산하려는 사람도 2명이고 구입하려는 사람도 2명이므로 이 구간에서는 시장균형가격이 결정될 수 있다.

39 한국은행은 '콜금리 목표제'에서 '기준금리 목표제'로 통화정책 체계를 변동하였다. 이 기준금리의 대상이 되는 것은?

① 3년 만기 국고채
② 5년 만기 국고채
③ 양도성예금증서 91일물
④ 환매조건부채권 7일물

POINT 한국은행은 콜금리가 물가안정이나 단기 금융시장 발전에 도움이 되지 않는 문제점이 발생하자, 2008년 3월 통화량 조절 기준을 콜금리에서 환매조건부채권(RP) 7일물금리로 변경하였다. 콜금리는 은행 간 매일 거래되는 자금의 이자율이고, 환매조건부채권 7일물금리는 한국은행이 환매하는 조건으로 발행하는 7일의 채권 금리를 말한다.

정 · 답 · 보 · 기 38. ② 39. ④

40 한국은행이 기준금리를 4%에서 2.5%로 인하하고, 미국의 기준금리가 3%에서 2%로 인하되었다면 단기적으로 달러화에 대한 원화의 환율은 어떻게 변동되는가? (다른 여건은 동일하며 물가는 고려하지 않는다)

① 환율이 상승한다.
② 환율이 하락한다.
③ 환율에는 영향이 없다.
④ 원화의 공급량에 따라 다르다.

POINT 두 국가의 처음 금리 차이는 1%이고, 바뀐 기준금리 차이는 0.5%이다. 금리 차이가 줄어들면 투자자들이 한국에서 이탈해 미국으로 이동할 가능성이 높아지고 기존의 투자자들이 한국에서 나가려면 달러화로 바꿔야 하기 때문에 달러화 수요가 늘어난다. 따라서 달러 수요가 공급보다 많아지면 달러화 가치가 올라 환율도 상승하게 된다.

41 중국에 소재한 우리나라의 어떤 기업이 철수를 하면서 한국인과 중국인 근로자를 동시에 해고하였다. 이때 우리나라와 중국의 국민소득의 변화를 설명한 것 중 옳은 것은?

① 우리나라의 GNP와 중국의 GNP가 동시에 감소한다.
② 우리나라의 GDP와 중국의 GDP가 동시에 감소한다.
③ 중국의 GNP는 감소하지만 우리나라는 영향을 받지 않는다.
④ 우리나라의 GDP는 감소하지만 중국은 영향을 받지 않는다.

POINT 국민총생산인 GNP(Gross National Product)는 한 국가의 국민들이 일정 기간 생산한 재화와 용역의 가치의 총합이며, 국내총생산인 GDP(Gross Domestic Product)는 한 국가의 영토 내에서 일정 기간 생산된 재화와 용역의 가치의 총합을 말한다. 즉, GNP는 국적기준이고 GDP는 국토기준이다. 문제에서는 한국인과 중국인 근로자가 모두 해고되었으므로 GNP는 한국과 중국 모두 감소한다. 단, 한국기업이지만 중국에 진출한 중국 소재 기업이 철수를 하였으므로 중국의 GDP는 감소하지만 우리나라의 GDP는 변화하지 않는다.

42 아래에서 설명하는 리더십의 유형은 무엇인가?

> 이 리더십은 부하들의 성과에 대한 보상의 교환을 통해 부하들의 동기를 유발시키는 것을 말한다. 부하들이 작업의 결과 얻고자 하는 것이 무엇인가를 인식하고, 부하들이 과업을 완수했을 때 부하들이 원하는 바를 제공해 주려고 한다.

① 변혁적 리더십
② 카리스마 리더십
③ 거래적 리더십
④ 참여적 리더십

정 · 답 · 보 · 기 40. ① 41. ① 42. ③

POINT 거래적 리더십이란 리더가 구성원들의 필요와 욕구를 파악함으로써 어떻게 그들의 욕구를 충족시켜줄지를 분명하게 함으로써, 구성원들은 업무 능력에 대한 보상을 받는 반면 리더들은 일의 완성으로 이익을 얻는 것을 말한다. 이 리더십은 '상황적 보상(contingent reward)'과 '예외에 의한 관리(management by exception)'라는 행동을 통해 발휘된다. '상황적 보상'이란 부하에게 준 목표를 부하직원이 달성했을 때 약속했던 보상을 주는 리더의 행동을 말하며, '예외에 의한 관리'는 부하직원이 기대했던 수준에서 크게 미달한 결과를 나타냈을 때 리더가 부하에게 관리적인 행동을 하는 것을 말한다.

✤ 변혁적 리더십 : 부하직원의 변화를 통해 동기를 부여하는 리더십으로, 거래적 리더십보다 감성과 정서에 호소하는 측면이 강하다. 이 리더십은 리더의 카리스마가 요구되는데 카리스마를 통해 부하에게 자신감을 부여하고 부하가 기대 이상의 성과를 내도록 독려한다. 또한 새로운 방식으로 업무를 수행할 것을 자극하며 부하의 개별적인 상황도 관심을 갖고 배려하는 면을 보인다.

43 맥그리거가 인간의 본성에 대하여 제시한 견해 중 다음의 설명에 해당되는 이론은?

> 종업원은 일하는 것을 휴식이나 놀이처럼 자연스러운 것으로 보며, 인간은 자신에게 주어진 목표 달성을 위하여 스스로 지시하고 통제하며 관리해 나간다.

① X이론 ② Y이론
③ Z이론 ④ W이론

POINT 미국의 경영학자이자 심리학자인 더글러스 맥그리거(Douglas McGregor)는 조직에서의 인간완성과 자기실현의 가능성을 인간의 본성에 대한 긍정적인 관점인 Y이론과 부정적인 관점인 X이론이라는 두 가지 구별되는 견해로써 제시하였다.
① X이론 : 전통이론에 따른 인간관으로서 인간은 본래 노동을 싫어하고 경제적인 동기에 의해서만 노동을 하며 명령, 지시받은 일 외에는 하지 않는다는 부정적인 관점이다.
③ Z이론 : 미국의 경영학자 윌리엄 오치가 제창한 이론으로 Y이론이 발전된 형태이다. 모든 구성원들은 합의적 의사결정과정에 참여하고 자신과 회사를 개선시키는 데 필요한 지속적인 작업에 적극 참여한다는 이론이다.
④ W이론 : 1993년 서울대학교 이면우 교수가 우리나라의 실정에 맞는 독창적인 기업경영철학을 확립하자는 의미에서 주창한 것으로, 우리의 전통적 기질인 신바람 · 흥을 산업현장과 생활에 불러일으켜 현재의 상황을 돌파해나가자는 이론이다.

44 은행 등의 금융기관이 보험회사와 연계하여 보험상품을 개발, 판매하는 종합금융서비스를 가리키는 것은?

① 어슈어뱅크 ② 포타슈랑스
③ 방카슈랑스 ④ 배드뱅크

정 · 답 · 보 · 기 43 ② 44 ③

POINT ③ 방카슈랑스(bancassurance) : 은행과 보험을 결합한 합성어로 은행에서 보험상품을 취급하는 것을 말하며, 프랑스에서 최초로 시행, 유럽에서 활성화된 후 점차 세계적으로 확산되어 우리나라도 2003년부터 도입하였다.
① 어슈어뱅크(assure-bank) : 보험과 은행의 합성어로 보험회사가 은행상품을 판매하며 은행을 자회사로 두어 은행업을 겸하는 것을 말한다.
② 포타슈랑스(potasurance) : 인터넷 포털 사이트에서 보험 상품을 판매하는 서비스이다.
④ 배드뱅크(badbank) : 은행 등 금융기관의 부실채권이나 자산을 전문적으로 처리하는 기관이다.

45 다음은 어떤 마케팅의 사례를 설명한 것인가?

> A홈쇼핑은 고객입장에서 상품, 배송, A/S 등의 문제점을 모니터하며 서비스 개선을 위한 아이디어 제안활동을 하는 '깐고모(깐깐한 고객들의 모임)'라는 주부모니터단을 운영하고 있다. 이들이 제안한 일시불 할인제, 방송 디스플레이 개선 등의 아이디어들이 채택되어 실제 방송에 반영되고 있다.

① 블루슈머 ② 크리슈머
③ 트라이슈머 ④ 프로슈머

POINT 프로슈머(prosumer)란 생산자(producer)와 소비자(consumer)를 결합한 말로 미래학자 앨빈 토플러가 그의 저서 '제3의 물결'에서 단지 소비뿐만 아니라 제품의 개발, 유통과정에 직접 참여하는 새로운 개념의 소비자이자 생산자 개념으로써 프로슈머란 말을 처음 사용하였다. 프로슈머는 현재 하나의 마케팅 전략으로서 자리매김하였으며, 제품평가단 · 모니터요원 등의 활동을 통해 제품의 기획, 개발, 보완 등 모든 단계에 걸쳐 소비자가 생산의 주체가 되어가는 변화를 이루고 있다.
① 블루슈머(bluesumer) : 블루오션(blue ocean)과 컨슈머(consumer)를 결합한 말로, 경쟁자가 없는 시장의 새로운 소비자 그룹을 말한다.
② 크리슈머(creasumer) : creative와 consumer를 결합한 말로, 창조를 통해 개성을 표현하려는 욕구를 가진 창조적 소비자에게 아이디어 상품화 주도를 이끌어내는 방법을 말한다.
③ 트라이슈머(trysumer) : 간접적인 정보에 의존하기보다는 새로운 서비스, 제품, 맛 등을 직접 경험하길 원하는 체험적 소비자를 뜻하는 말이다.

46 기업이 미래의 불확실한 경영환경 변화에 대처하고자 위험요인을 최소화하고 미리 계획을 세워서 경영하는 것을 무엇이라 하는가?

① 창조적 경영 ② 시나리오 경영
③ 전사적 경영 ④ 맞춤 경영

정 · 답 · 보 · 기 45 ④ 46 ②

POINT 시나리오 경영(scenario management)이란 항상 변화하는 경영환경에서 아무리 기업경영환경이 급변하더라도 미리 대처하고 준비하여 위험요인을 최소화하려는 경영전략이다.
이는 삼성그룹의 이건희 회장이 1996년 신년사에서 시나리오 경영을 강조하면서 화제에 올랐다. 기업이 미래의 불확실한 변화를 최대한 감안하여 향후 전개될 변화 과정을 시나리오로 그려보고, 각 상황에 따라 미리 준비된 대안을 준비함으로써 유연하게 대처할 수 있도록 하는 경영방식이다.

47 다음 엔화의 상승과 관련한 설명 중 바르지 않은 것은?

① 일본인의 국내 관광이 증가하고 이는 우리나라 GDP 상승에 영향을 미친다.
② 한국은행이 엔화를 매입하면 일본인 관광객이 줄어들 것이다.
③ 일본인의 취향에 맞는 전략 마케팅을 세워 일본인관광 유치를 도모해야 한다.
④ 일본 수입재의 가격 상승으로 국내 물가 상승 압력으로 작용할 수 있다.

POINT 엔화를 매입하면 외환 시장에서의 엔화 수요가 증가하기 때문에 엔고현상이 더욱 심화된다. 따라서 엔화의 가치가 상승하면 일본인은 엔화를 원화로 환전할 때 더 높은 금액으로 받을 수 있기 때문에 일본인 관광객이 줄어드는 것이 아니라 증가하게 된다.

48 다음을 읽고 내릴 수 있는 결론으로 옳은 것을 고르시오.

• 로빈슨 크루소는 시간당 생선 2마리를 잡거나 과일 10개를 채집할 수 있다.
• 프라이데이는 시간당 생선 3마리를 잡거나 과일 30개를 채집할 수 있다.

① 프라이데이에게 있어 생선 1마리를 잡는 기회비용은 과일 15개이다.
② 생선을 잡는 것은 로빈슨 크루소가 절대우위를 갖고, 과일 채집에 있어서는 프라이데이가 절대우위를 갖는다.
③ 프라이데이는 생선과 과일 두 가지 전부를 생산하고 로빈슨 크루소와 교역하지 않는 것이 결과적으로 이득이다.
④ 로빈슨 크루소는 생선에 비교우위를, 프라이데이는 과일에 비교우위를 갖는다.

POINT ① 기회비용이란 한 가지를 선택함으로써 포기하는 가치 중 가장 큰 것을 의미한다. 프라이데이는 생선 3마리를 잡을 때 과일 30개를 포기하게 되므로 3으로 나누면 기회비용은 과일 10개가 된다.
② 절대우위는 같은 시간에 누가 얼마나 더 생산하는가를 보는 것이므로, 생선과 과일 모두 프라이데이가 절대우위를 갖는다.
③ 생선과 과일 모두 프라이데이가 절대우위를 갖기 때문에 두 가지 전부를 생산하는 것이 효율적인 것 같지만, 크루소가 과일을 채집할 시간에 생선을 잡는다면 더 많은 양의 생선을 얻을 수 있고, 프라이데이 역시 생선을 잡는 시간에 과일을 채집한다면 더 많은 양의 과일을 얻을 수 있다. 따라서 각자 비교우위가 있는 품목을 생산하고 교환하는 것이 결과적으로 두 사람 모두에게 이득을 준다.

정·답·보·기 47 ② 48 ④

49 경제학자 마이클 포터가 2008년 발표한 논문에서, '전략을 형성하는 5가지 경쟁요소'에 해당하지 않는 것은?

① 기존 기업 간의 경쟁관계
② 신규 진입자의 위협
③ 공급업자의 교섭력
④ 니치마켓의 활성화

POINT 하버드대 교수이자 경제학자인 마이클 포터는 1979년 하버드 비즈니스 리뷰지에 '어떻게 경쟁요소들이 전략을 형성하는가(How competitive forces shape strategy)'라는 논문을 실어 '5가지 경쟁요소'를 처음 소개하면서 경영학계에 큰 화두를 던졌었다. 이후 30년만인 2008년 1월 같은 잡지에 '전략을 형성하는 5가지 경쟁요소(The five competitive forces that shape strategy)'라는 논문을 발표하여 그의 모델이 현재의 산업을 분석하고 산업 변화를 예측하는 데 여전히 긴요하다고 주장하였다. 그 5가지 경쟁요소는 ①, ②, ③ 외에 구매자의 교섭력, 대체상품 및 서비스의 위협이다.

50 다음을 읽고 괄호 안에 공통으로 들어갈 용어를 고르면?

우리나라 소비자들은 히트상품이라면 한쪽으로 몰려가는 심리가 크다. 이를 ( )효과라고 하는데 마케터들은 누가 가장 먼저 뛰어들 ( )인지를 찾아야 한다.

① 캥거루
② 펭 귄
③ 토 끼
④ 나 비

POINT 빙산 끝에 있는 펭귄들 중 한 마리 펭귄이 바닷물로 뛰어들면 나머지 펭귄들도 바다로 뛰어드는 것처럼, 상품구매를 망설이던 소비자가 남들이 구매하기 시작하면 자신도 그에 자극을 받아 구매하게 되는 것을 비유하여 '펭귄효과'라고 한다.

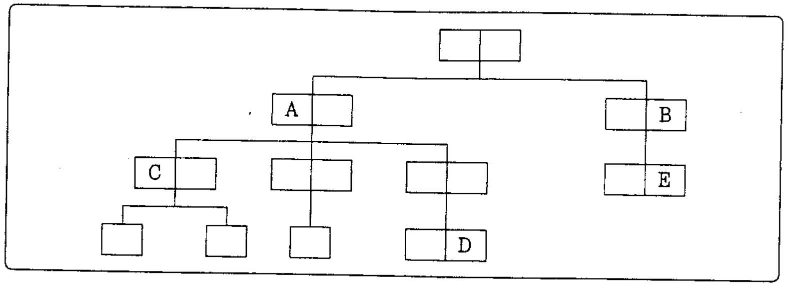
51 다음 중 촌수가 서로 다른 것끼리 연결된 것은?

① 할머니, 여동생
② 외할아버지, 고모
③ 이모, 증조할아버지
④ 내종형제, 고조할아버지

POINT ② 외할아버지는 2촌, 고모는 3촌 관계이다.
① 할머니와 여동생은 모두 2촌 관계이다.
③ 이모와 증조할아버지는 모두 3촌 관계이다.
④ 내종형제(고모의 자녀인 고종사촌)와 고조할아버지는 모두 4촌 관계이다.

정·답·보·기 49 ④ 50 ② 51 ②

52 다음 가계도에서 소영이가 A의 질부라고 할 때, 소영이의 위치는 어디인가?



① B　② C
③ D　④ E

POINT 질부란 조카며느리를 말한다. 조카는 형제자매의 자식을 말하므로, 소영이는 E가 된다.

53 흰색 바탕의 천에 다른 색을 칠하여 국기들을 그리려고 한다. 다음을 보고 연상할 수 있는 색들의 조합으로 만들 수 없는 국가의 국기는?

가. 홍콩에 설립된 중국 우량기업들의 주식
나. 공개되지 않은 이면적 사실을 벗기는 정보활동세계
다. 미국 국방부 표준 규격 문서인 컴퓨터 보안 평가지침서
라. 국가 간 통상문제의 노동기준을 무역과 연계시킨 선진국들의 무역정책

① 대한민국　② 프랑스
③ 네덜란드　④ 이탈리아

POINT 가. 레드 칩(red chip), 나. 블랙저널리즘(black journalism), 다. 오렌지 북(orange book), 라. 블루라운드(blue round)이다. 따라서 대한민국은 빨강, 검정, 파랑을, 프랑스와 네덜란드는 빨강, 파랑을 칠하여 국기를 그릴 수 있으나, 이탈리아는 초록과 빨강이 들어가야 하는데 초록색이 없으므로 이탈리아가 정답이다.

정 · 답 · 보 · 기 52 ④ 53 ④

54 다음에서 설명하는 용어와 연관이 있는 것을 고르면?

유명 인물이나 동경하던 인물이 자살한 경우 자신도 그를 따라하여 자살을 시도하는 현상을 가리킨다. 연예인의 잇단 자살을 비롯한 일반인의 모방 자살이 증가하면서 심각한 사회적 문제로 거론된 바 있다.

① 토마토 축제　② 옥토버 페스트
③ 튤립 축제　④ 니스 카니발

POINT 설문에서 제시된 내용은 '베르테르 효과'이다. 이 용어는 독일의 문학가이자 철학가인 괴테의 소설 「젊은 베르테르의 슬픔」에서 주인공 베르테르가 자살한 것을 모방해 자살을 시도한 사람이 많아진 것에서 이름이 붙여졌다. 따라서 독일의 세계적인 맥주축제인 옥토버 페스트를 연상할 수 있다. 토마토 축제는 스페인, 튤립 축제는 네덜란드, 니스 카니발은 프랑스에서 각각 개최되는 축제들이다.

55 '4대강 사업'에 해당되는 강과 인접한 광역도시들에 대한 설명 중 틀린 것은?

① 한강과 인접한 인천광역시는 맥아더장군이 한국전쟁 때 UN군 최고사령관으로 부임하여 상륙작전을 지휘한 도시이다.
② 낙동강과 인접한 부산광역시는 영상문화의 지방자치시대를 목표로 매년 10월 PIFAN을 개최하고 있다.
③ 영산강과 인접한 광주광역시는 1980년 5 · 18 민주화운동으로 '민주화의 성역'으로도 불린다.
④ 금강과 인접한 대전광역시는 1993년 대덕연구단지 내에서 세계박람회인 '대전엑스포'를 성공적으로 진행하였다.

POINT 낙동강 하류에 인접한 부산광역시에서 매년 열리는 국제영화제는 PIFF(Pusan International Film Festival)이고, PiFan은 부천에서 매년 7월 개최하는 부천국제판타스틱영화제(The Puchon International Fantastic Film Festival)이다.

정 · 답 · 보 · 기 54 ② 55 ②

56 다음이 설명하는 내용에 각각 들어가는 숫자들을 모두 합한 값은?

> 가. 2010년 11월 대한민국 서울에서 개최되는 국제 정상회의
> 나. 남아프리카 공화국에서 열리는 제19회 월드컵의 개최연도
> 다. 물 분자식에서 구성 원자의 개수 비

① 2017　② 2018
③ 2033　④ 2034

POINT 가. G20 정상회의, 나. 2010년, 다. 물 분자식 H_2O에서 수소와 산소의 비율은 2 : 1.
따라서 20+2010+2+1=2033이 정답이다.

✤ G20 정상회의 : 2008년 세계적인 금융위기가 전 세계로 확산되면서 금융위기를 해결하기 위해 기존의 G7 선진국 외에 주요 신흥국을 포괄하는 국제논의체제가 필요하다는 인식이 확산되어 1999년부터 장관급 회의로 운영되었던 'G20 재무장관회의'가 정상급 회의로 격상되었다. 우리나라는 2010년 11월 서울에서 제5차 G20 정상회의를 개최할 예정이다.
✤ G20 회원국 : G7(미국, 일본, 영국, 프랑스, 독일, 캐나다, 이탈리아), BRICs(브라질, 러시아, 인도, 중국), 한국, 호주, 멕시코, 인도네시아, 아르헨티나, 터키, 사우디아라비아, 남아공, EU의장국

57 아래의 ㉠~㉢이 뜻하는 각 용어의 알파벳에 해당하는 번호들을 조합하면 희망이의 휴대폰번호 뒷자리를 만들 수 있다. 다음 중 휴대폰 뒷자리 번호가 될 수 없는 수는?

> ㉠ LED의 3원색
> ㉡ 투자수익률
> ㉢ 사회간접자본

1 QZ	2 ABC	3 DEF
4 GHI	5 JKL	6 MNO
7 PRS	8 TUV	9 XYW

① 2　② 4
③ 5　④ 7

POINT LED의 3원색은 RGB(red, green, blue), 투자수익률은 ROI(return on investment), 사회간접자본은 SOC(social overhead capital)이다. 따라서 RGB, ROI, SOC의 알파벳이 들어가는 숫자들은 2, 4, 6, 7이므로 5는 들어가지 않는다.

정·답·보·기 56 ③ 57 ③

58 다음이 설명하는 각 명칭에 들어갈 수 있는 글자가 아닌 것은?

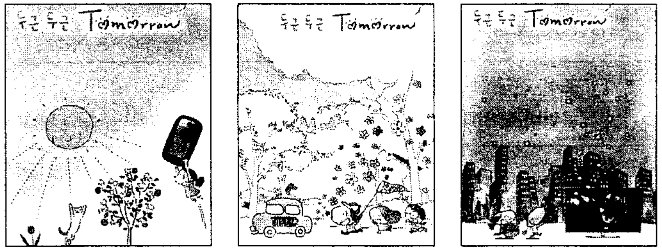
> 가. 이탈리아의 수도
> 나. 환경보호에 관심을 갖고 가정에서 환경 친화적인 살림을 하는 주부
> 다. 바다색을 표현할 때 흔히 쓰는 말로 주기율표 9족에 속하는 철족원소

① 트　② 로
③ 자　④ 코

POINT 가. 로마, 나. 에코 맘(eco-mom), 다. 코발트(cobalt)이다.

59 다음에 대하여 네 사람이 이야기한 것 중 틀리게 말한 사람은 누구인가?

> 2009년 10월 선보인 삼성의 새로운 기업이미지 광고인「두근두근 Tomorrow」캠페인은 환경오염과 에너지 고갈의 위기, 심화된 글로벌 경쟁에서 다가올 미래를 어떻게 대비해야 할 것인지에 대한 화두를 제시한 것으로 평가하고 있다.



① 가인 : 이 캠페인은 LCD, AMOLED, 리튬 폴리머 전지 등 차세대 신기술을 알리는 데 사용되고 있어.
② 유이 : 이번 캠페인은 복잡하고 어려운 신기술들을 친근하게 전달하기 위해 일러스트 기법이 활용되었어.
③ 승연 : 브랜드에 스토리를 넣어 흥미를 유발하고 기업의 이미지를 각인시키는 스토리 텔링 기법도 사용되었어.
④ 현아 : 이 캠페인은 TV, 온라인 웹사이트, 오프라인 카페 등의 다양한 매체 및 공간을 통해 IMC의 영역을 넓게 확장했어.

정·답·보·기 58 ③ 59 ①

POINT 「두근두근 Tomorrow」 캠페인은 LED, 태양광 충전 휴대폰, 리튬이온 2차 전지 등 삼성의 차세대 「3개 신기술 시리즈」로 구성되어 있다. 이번 캠페인에서는 삼성이 신기술을 통해 소비자들이 보다 편리한 생활을 누리고 친환경적인 미래를 맞이할 수 있도록 준비하는 모습을 일러스트 기법, 스토리 텔링 기법, IMC(Integrated Marketing Communications, 통합 마케팅 커뮤니케이션) 등의 방법을 통해 효과적으로 전달하고 있다.

60

다음 중 PPL에 대한 설명으로 틀린 것은?

① PPL은 'public placement'의 줄임말이다.
② 영화나 드라마 등에서 특정 제품을 노출시키는 간접 광고에 등장하는 상품을 가리킨다.
③ 온라인 레이싱 게임인 카트라이더는 게임 속 이 광고의 대표적인 성공사례로 꼽힌다.
④ 1970년대부터 할리우드 영화를 중심으로 유행하기 시작해 세계로 확산되었다.

POINT PPL은 'product in placement'의 줄임말이다. PPL을 등장시킨 간접광고를 통하여 광고효과를 노리는 기법을 'PPL 광고'라고 하며 기업 측에서는 브랜드의 이미지와 매출의 수익을 높일 수 있고, 영화나 드라마 등의 제작회사 측에서는 제작비나 협찬상품을 제공받을 수 있는 장점이 있다. 처음에는 영화 · 드라마에서 주로 사용되었으나, 최근에는 카트라이더 게임을 비롯한 다양한 게임 내에서도 많이 활용되고 있다.

61

다음 중 ㉠과 ㉡의 괄호에 들어갈 숫자들을 합한 값이 순서대로 바르게 나열된 것은?

㉠ 조선 건국 (　)92년+임진왜란 (　)92년
㉡ 콜럼버스 신대륙 발견 (　)92년+3 · 1운동 19(　)년

① 28, 33　　② 28, 34
③ 30, 33　　④ 30, 34

POINT 조선은 1392년에 건국되었고, 임진왜란은 1592년에 발발하였으므로 ㉠에서의 숫자 합계는 28이다. 그리고 콜럼버스의 신대륙 발견은 1492년에 이루어졌으며, 3 · 1운동 1919년에 발생하였으므로 ㉡에서의 숫자 합계는 33이다.

62

제2차 세계대전 때 교묘한 대중 선동정치로 나치 정권의 확장에 기여한 인물은 누구인가?

① 롬 멜　　② 페 탱
③ 괴벨스　　④ 무솔리니

정 · 답 · 보 · 기　60. ①　61. ①　62. ③

POINT ③ 괴벨스 : 독일 나치 정권의 선전 장관이었던 파울 괴벨스는 히틀러의 최측근 인물로서, 새로운 선전수단과 교묘한 대중 선동정치로 1930년대 당세 확장에 크게 기여하였고, 제2차 세계대전 때는 국민의 전쟁 동원을 이끄는 등 최후까지 히틀러에게 충성하였다.
① 롬멜 : 에르빈 롬멜은 제1차, 제2차 세계대전 모두 참전한 독일의 군인으로, 특히 제2차 세계대전 때 북부 아프리카 전역에서 독일 군단을 능수능란하게 지휘하고 이끌어 '사막의 여우'라는 별명이 붙었다.
② 페탱 : 필리프 페탱은 프랑스의 군인으로 제1차 세계대전 때는 대령으로 참전하고, 제2차 세계대전에는 나치 독일에 협력하였다.
④ 무솔리니 : 베니토 무솔리니는 이탈리아의 정치가로 히틀러와 함께 파시즘적 독재의 대표적 인물이다.

63

다음 중 ㉠ ~ ㉣을 최초로 만든 국가가 순서대로 바르게 나열된 것은?

㉠ 금속활자　　㉡ 복제 동물
㉢ 올림픽　　㉣ 유인우주선

① 한국 – 러시아 – 영국 – 그리스　　② 한국 – 영국 – 러시아 – 그리스
③ 한국 – 러시아 – 그리스 – 영국　　④ 한국 – 영국 – 그리스 – 러시아

POINT ㉠ 세계 최초의 금속활자는 1234년 고려시대에 만들어진 '상정고금예문'이며, 현존하는 세계 최고(最古)의 금속활자본은 1377년 고려시대에 만들어진 '직지심체요절'이다.
㉡ 세계 최초로 만들어진 복제 동물은 1996년 영국에서 체세포 복제를 통해 태어난 복제양 돌리이며, 난자의 핵을 제거하고 양의 젖샘세포 핵을 이식하여 만들어졌다.
㉢ 제1회 올림픽은 근대 올림픽의 창시자 쿠베르탱에 의해 1986년 그리스에서 개최되었다.
㉣ 세계 최초의 우주선은 1957년 구 소련인 러시아에서 발사된 스푸트니크 1호이다.

64

다음의 한자성어에 포함된 숫자들을 모두 합한 값은 얼마인가?

가. 군계일학　　나. 이구동성
다. 사면초가　　라. 일취월장

① 5　　② 8
③ 17　　④ 35

POINT 군계일학에는 한 일(一), 사면초가에는 넉 사(四)가 들어가므로 1+4=5가 정답이다. 이구동성에는 다를 이(異)와 입 구(口)가 들어가고, 일취월장은 날 일(日)이 들어가므로 숫자가 포함되지 않는다.
✤ 군계일학(群鷄一鶴) : 닭 무리 속 한 마리 학. 평범한 사람들 중 뛰어난 한 사람
✤ 이구동성(異口同聲) : 입은 다르나 각자 하는 말은 한결같음.
✤ 사면초가(四面楚歌) : 사방에서 들리는 초나라의 노래. 사방이 적으로 둘러싸인 상태
✤ 일취월장(日就月將) : 날마다 달마다 성장하고 발전함.

정 · 답 · 보 · 기　63. ④　64. ①

65 다음 중 한자의 표기가 잘못된 것을 고르면?

① 만전 → 滿全 ② 확산 → 擴散
③ 예방 → 豫防 ④ 대비 → 對備

POINT 만전 → 萬全(일만 만, 온전할 전). '만전'은 조금도 허술함이 없이 아주 완전하다는 뜻이다.

66 다음은 한자성어와 그 풀이이다. 괄호 안에 들어갈 수를 모두 합한 값은?

- 朝( )暮( )–간사한 꾀로 남을 속여 희롱함.
- ( )顧草廬–인재를 맞아들이기 위하여 참을성 있게 노력함.
- ( )十步( )步–조금 낫고 못한 정도의 차이는 있으나 본질적으로는 차이가 없음.

① 17 ② 15
③ 117 ④ 115

POINT 조삼모사(朝三暮四), 삼고초려(三顧草廬), 오십보백보(五十步百步)이므로 괄호 안에 들어갈 수를 모두 합한 값은 115이다.

✤ **조삼모사** : 송나라의 저공이 원숭이를 기를 때, 도토리를 아침에 3개 주고 저녁에 4개 주겠다고 하니 원숭이들이 화를 내다가 아침에 4개 주고 저녁에 3개를 주겠다고 하니 기뻐했다는 고사에서 유래함.
✤ **삼고초려** : 중국 삼국시대 때 촉한의 유비가 제갈 량의 초옥으로 세 번이나 찾아갔다는 데서 유래함.
✤ **오십보백보** : 맹자가 왕의 질문에 전쟁에 패하여 어떤 자는 백 보를, 어떤 자는 오십 보를 도망했다면 도망한 것에는 양자의 차이가 없다고 대답한 데서 유래함.

67 문학과 관련하여 설명된 각 용어의 명칭이 바르게 나열된 것은?

가. 사진, 그래픽, 음악, 음향 등을 함께 사용하는 컴퓨터 소설
나. 예술이나 학문 등을 직업으로 하지 않고 취미 삼아 하는 사람
다. 보고기사 또는 기록문학을 일컫는 말

① 하이퍼 픽션, 네그리튀드, 리리시즘
② 파블리오, 딜레탕트, 네그리튀드
③ 하이퍼 픽션, 딜레탕트, 르포르타주
④ 리리시즘, 파블리오, 르포르타주

정 · 답 · 보 · 기 65 ① 66 ④ 67 ③

POINT 가. 하이퍼 픽션(hyper fiction), 나. 딜레탕트(dilettante), 다. 르포르타주(reportage)이다. 네그리튀드(Négritude)는 흑인 시인들이 일으킨 문화운동의 사상적 · 예술적인 기반(基盤)을 말하고, 리리시즘(lyricism)은 예술적 표현의 서정성을 말하며, 파블리오(fabliaux)는 프랑스에서 13세기에 유행한 운문으로 된 약 150여 편의 짧은 이야기이다.

68 보기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

世·솅宗종 御·엉·製·졩 訓·훈民민正·졍音흠
나·랏:말싹·미 中듕國·귁·에 달·아, 文문字·쭝·와·로 서르 亽뭇·디 아·니훌·씨, ·이런 젼·ᄎ·로 어·린 白·빅姓·셩·이 니르·고·져·홇·배 이·셔·도, ᄆ·ᄎ:내 제·쁘·들 시·러 펴·디 :몯홇 ·노·미 하·니·라. ·내 ·이·ᄅᆞᆯ 爲·윙·ᄒᆞ·야 :어엿·비 너·겨, ·새·로 ·스·믈 여·듧字·쭝·ᄅᆞᆯ 밍·ᄀᆞ노·니, :사ᄅᆞᆷ:마·다 :ᄒᆡ·ᅇᅧ :수·ᄫᅵ 니·겨 ·날·로 ·ᄡᅮ·메 便뼌安한·킈 ᄒᆞ·고·져 홇 ᄯᆞᄅᆞ·미니·라.

① 15세기에 간행되었다.
② 성조 체계가 존재하였다.
③ 표의 문자이다.
④ 이 문자가 사용된 작품으로는 용비어천가, 두시언해가 있다.

POINT 훈민정음은 말소리를 그대로 기호로 나타낸 표음문자이다.
15세기에 간행된 훈민정음은 세종대왕이 편찬한 책의 제목이자 한글의 표기문자 체제이다. 훈민정음은 표음적 표기(8종성법)를 사용하였고, 성조 체계(음절 안에서 나타나는 소리의 높낮이)가 존재한다. 용비어천가는 훈민정음으로 기록된 최초의 작품이며, 두시언해는 국문학사상 최초의 번역 시집으로 중세 국어 연구의 귀중한 자료가 되고 있다.

✤ **표의문자** : 글자 하나하나에 음과 상관없이 각각의 뜻이 있는 문자이며 한자가 대표적인 표의문자이다.

69 이탈리아의 기호학자이자 소설가인 움베르토 에코의 작품이 아닌 것은?

① 장미의 이름 ② 존재의 세 가지 거짓말
③ 푸코의 진자 ④ 전날의 섬

POINT 이탈리아의 소설가인 움베르토 에코는 기호학 · 철학 · 미학 · 역사학 등 여러 분야에서 전문적 지식을 갖추었을 뿐 아니라 약 7개 국어에 능통하여 레오나르도 다 빈치 이후 최고의 르네상스적 인물이라는 칭호를 얻고 있다. 처음에는 철학 · 미학 · 기호학자로 활동하던 중 첫 장편소설 「장미의 이름」이 세계적인 베스트셀러가 되고 이후 「푸코의 진자」, 「전날의 섬」 등이 차례로 계속 베스트셀러가 되면서 소설가로서의 재능도 세계적으로 인정받았다. 한편, 「존재의 세 가지 거짓말」은 헝가리의 여류작가 아고타 크리스토프의 소설이다.

정 · 답 · 보 · 기 68 ③ 69 ②

70 다음 중 영화를 뮤지컬화한 무비컬이 아닌 것은?

① 금발이 너무해, 미녀는 괴로워
② 오페라의 유령, 맘마미아
③ 드림걸즈, 웨딩싱어
④ 토요일밤의 열기, 라이온 킹

POINT '오페라의 유령'과 '맘마미아'는 뮤지컬을 영화화한 작품들이며, 나머지는 영화를 뮤지컬화한 작품들이다.

71 다음의 각 내용을 통하여 'silver'를 연상할 수 있는 것만 고른 것은?

㉠ 결혼 25주년을 축하하는 행사
㉡ 양궁 과녁의 정중앙을 가리키는 말
㉢ 전기전도도가 가장 높은 도체
㉣ 30~40대 미혼 여성 중 사회적 · 경제적 여유를 갖고 있는 계층
㉤ 음반시장에서 보통 100만 장 이상 판매한 앨범을 지칭하는 말

① ㉡, ㉢, ㉤
② ㉠, ㉢
③ ㉡, ㉣
④ ㉠, ㉣, ㉤

POINT ㉠ 은혼식, ㉡ 골드, ㉢ 은(Ag), ㉣ 골드미스, ㉤ 플래티넘 음반이며 이 중에서 'silver'를 연상할 수 있는 것은 ㉠과 ㉢이다.

✤ 결혼 50주년을 축하하는 행사는 '금혼식'이라 한다.

72 다음의 괄호 안에 들어갈 말을 통하여 연상할 수 있는 얼굴 표정을 순서대로 바르게 연결한 것은?

가. 공지영 소설 「우리들의 (　　)한 시간」
나. 교향곡의 아버지 하이든의 '(　　) 교향곡'
다. 이스라엘의 '(　　)의 벽'

①
②
③
④

POINT 가. 우리들의 행복한 시간, 나. 놀람 교향곡, 다. 통곡의 벽을 통해 웃는 얼굴, 놀란 얼굴, 슬픈 얼굴의 아이콘이 순서대로 연결되어 있는 ④번이 정답이다.

✤ 통곡의 벽 : 이스라엘 예루살렘의 서쪽 성벽 일부의 명칭이다. 솔로몬 왕 때 세워진 거대한 예루살렘 성전은 잦은 전쟁으로 파괴되었고, 이후 예수 그리스도 시대에 재건되었으나 로마군의 공격으로 많은 유대인이 희생되자 이를 지켜본 성벽이 밤마다 통탄의 눈물을 흘렸다는 데서 붙여진 이름이다.

73 다음 설명을 통해 알 수 있는 곳은 어디인가?

이 곳은 영국의 생물학자 찰스 다윈이 1834년에 비글호를 타고 도착하여 생태를 연구한 곳이며, 진화론을 정립하는 데 큰 영향을 준 섬으로 살아있는 자연사 박물관이라 불린다.

① 마마누카 섬
② 갈라파고스 섬
③ 사르데냐 섬
④ 로벤 섬

POINT 남아메리카 동태평양의 에콰도르에 속해 있는 갈라파고스는 16개의 화산섬과 주변 암초로 이루어진 군도(群島)이다. 한 무리의 여러 섬에서 생태계에 대해 조사할 수 있고, 각각의 섬에 같은 종의 동식물이 다른 모습들을 하고 있어 다윈이 진화론을 연구하고 그 이론을 정립하는 데 큰 영향을 준 곳이기도 하다. 발견 당시 큰 거북이 많이 살고 있었는데 땅거북의 등껍질 모양에서 '안장'을 뜻하는 옛 스페인어 '갈라파고'라는 명칭이 붙었다. 현재도 거북의 등껍질과 기름이 주요 특산물이다.

74 다음 중 그리스 로마 신화에서 유래한 단어가 아닌 것은?

① panic
② romance
③ cereal
④ titanic

POINT ① '공황'을 뜻하는 panic은 헤르메스(신들의 전령이자 여행자의 수호신)의 아들인 숲과 목초지의 신 판(Pan)에서 유래했다. 반은 사람이고 반은 염소의 모습을 한 판은 거칠고 예측하기 힘든 성격을 지니고 있어 사람과 동물에게 시도 때도 없이 공포를 불어넣는다.
③ 케레스는 수확의 여신으로 그녀를 기리는 축제가 4월에 열린 케레알리스(cerealis)였으며, 곡물을 뜻하는 시리얼(cereal)의 어원이 되었다.
④ 하늘의 신 우라노스와 대지의 여신 가이아는 티탄(titan)족이라 부르는 12명의 거인을 낳았는데 여기서 '거대한'의 뜻을 지닌 titanic이 유래하였다.

75 다음 중 모차르트가 만든 오페라가 아닌 것은?

① 마술피리
② 돈 조반니
③ 토스카
④ 피가로의 결혼

POINT 모차르트는 12세 때 오페라 작곡을 시작하여 20여 개 정도의 오페라를 남겼다. 그 중 마술피리, 돈 조반니, 피가로의 결혼은 모차르트 오페라 중 3대 걸작으로 꼽힌다. 토스카는 라보엠, 나비부인 등으로 유명한 이탈리아의 작곡가 푸치니의 작품이다.

76 다음 중 유로를 사용하지 않는 국가의 인물은 누구인가?

① 갈릴레오 갈릴레이　② 윈스턴 처칠
③ 구스타프 클림트　④ 게오르크 헤겔

POINT 유로(EURO)는 EU(European Union, 유럽연합)의 단일화폐이다. 1995년 EU정상회의에서 15개 회원국의 합의로 1999년 유통이 시작되고, 2001년까지의 과도기를 거쳐 2002년부터 각 국가의 통화는 법적 통화로서의 효력을 상실하고, 유로 통화만 사용할 수 있게 되었다. 그러나 영국 · 덴마크 · 스웨덴 3국은 이에 찬성하지 않아 파운드, 크로네, 코로나를 각각 독자적인 화폐단위로 쓰고 있다. 따라서 영국의 전 총리였던 처칠이 정답이다. 갈릴레이는 이탈리아의 천문학자이자 물리학자, 클림트는 오스트리아의 화가, 헤겔은 독일의 철학자이다.

77 2009년 각종 국내외 영화제에서의 수상으로 단편영화로서 이례적인 흥행에 성공한 영화 '똥파리'의 감독은 누구인가?

① 이충렬　② 양익준
③ 송일곤　④ 변영주

POINT 영화 '똥파리'는 양익준 감독이 연출과 주연을 맡아 내키는 대로 살아 온 용역 깡패의 거친 삶 속에 담긴 애환을 다룬 영화이며, 2009년 로테르담 국제영화제 타이거상을 시작으로 라스팔마스 국제영화제, 도빌 아시안영화제 등 10여 개가 넘는 국제영화제에서 수상하였으며, 국내에서도 청룡영화제, 대종상, 춘사영화제 등에서 수상하면서 양익준 감독은 2009년 가장 많은 상을 수상한 영화인으로 선정되었다.
한편 이충렬은 다큐멘터리 영화 '워낭소리'의 감독이고 송일곤은 단편영화 '소풍'으로 1999년 칸 영화제에서 단편경쟁부문 심사위원 대상을 수상하며 세계의 주목을 받은 감독이며, 변영주는 1995년 종군위안부 할머니들의 삶을 다룬 다큐멘터리 '낮은 목소리'로 주목을 받은 감독이다.

78 2010년 동계올림픽이 개최되는 국가의 수도와 개최 도시를 바르게 나열한 것은?

① 오타와, 몬트리올　② 오타와, 밴쿠버
③ 토론토, 몬트리올　④ 토론토, 밴쿠버

POINT 2010년 2월 개최 예정인 제21회 동계올림픽은 캐나나 밴쿠버에서 열리며, 캐나다의 수도는 오타와이다. 캐나다 몬트리올은 1976년 제21회 하계 올림픽이 개최된 도시이다.

✤ 2014년 동계올림픽은 러시아 소치에서, 2012년 하계올림픽은 영국 런던에서 개최될 예정이다.

정 · 답 · 보 · 기　76. ②　77. ②　78. ②

79 다음 중 국가별 남자부 테니스의 최강을 가리는 국제테니스대회는?

① 그랜드슬램 대회　② 데이비스컵 대회
③ 페드컵 대회　④ 윔블던 대회

POINT 데이비스컵 대회(davis-cup match)는 매해 열리는 남자 국가 테니스 대항전이며, 페드컵은 여자 국가 테니스 대항전이다. 그랜드슬램 대회는 국제테니스연맹이 관장하는 4대 메이저대회로서 호주오픈, 프랑스오픈, 윔블던, US오픈으로 구성되어 있으며 상금과 규모 면에서는 최고 권위의 대회이다.

80 다음 소설의 제목과 연관이 있는 일기예보 기호는 무엇인가?

> 그날 밤, 소년은 자리에 누워서도 같은 생각뿐이었다. 내일 소녀네가 이사하는 걸 가 보나 어쩌나. 가면 소녀를 보게 될까 어떨까. 그러다가 까무룩 잠이 들었는가 하는데,
> -중략-
> "증손(曾孫)이라곤 계집애 그 애 하나뿐이었지요?"
> "그렇지, 사내 애 둘 있던 건 어려서 잃어버리고……"
> "어쩌면 그렇게 자식 복이 없을까."
> "글쎄 말이지. 이번 앤 꽤 여러 날 앓는 걸 약도 변변히 못써 봤다더군. 지금 같아서 윤 초시네도 대가 끊긴 셈이지…… 그런데 참, 이번 계집앤 어린것이 여간 잔망스럽지가 않아. 글쎄, 죽기 전에 이런 말을 했다지 않아? 자기가 죽거든 자기 입던 옷을 꼭 그대로 입혀서 묻어 달라고……"

① ●　② ≡
③ ⋇　④ ▽(위에 ●)

POINT 제시된 소설은 황순원의 단편소설 '소나기'로서, 소나기를 나타내는 일기예보 기호는 ④번이다. ①은 비, ②는 안개, ③은 눈을 나타내는 기호이다.

81 다음 중 노인사회와 관련이 없는 용어는 무엇인가?

① marginal man　② aging society
③ silver town　④ pension

POINT 'marginal man'은 주변인(周邊人)으로써 오랫동안 소속되어 있던 집단에서 다른 집단으로 옮겼을 때, 종전의 집단의 행동양식을 버리지 못하고 새 집단에서 적응을 잘 하지 못하는 사람, 즉 행동양식이 분명하지 않은 상태에 있는 사람을 가리킨다. ②는 65세 이상 인구가 총인구의 7% 이상인 사회인 고령화 사회, ③은 입주자들의 입주금으로 운영되는 노인 거주단지인 실버타운, ④ 연금을 나타내는 말이다.

정 · 답 · 보 · 기　79. ②　80. ④　81. ①

82 다음 제시된 설명과 사진을 통해 공통적으로 유추할 수 있는 것을 고르면?

A. 여성그룹 원더걸스의 히트곡 '텔미', 소녀시대의 'Gee'처럼 같은 가사와 멜로디, 반복적 리듬을 사용하여 만든 노래

B.

① 신데렐라
② 백설공주
③ 피터팬
④ 미녀와 야수

POINT 원더걸스의 '텔미', 소녀시대의 'Gee', 김연아가 삼성전자 하우젠 에어컨 광고에 등장하여 부른 '씽씽송'처럼, 한 노래에 같은 가사와 멜로디를 여러 번 반복적으로 사용하여 만든 노래를 후크송(hook song)이라 한다. 갈고리 또는 음표를 뜻하는 훅(hook)과 송(song)이 결합된 조어이다. 동화 피터팬에 등장하는 후크선장과 후크선장의 갈고리 등을 통해 피터팬을 연상할 수 있다.

83 다음을 통해 공통적으로 연상할 수 있는 것을 고르면?

- 차이코프스키
- 정월대보름
- 우리나라가 선진국에는 기술경쟁에서 밀리고, 개발도상국에는 가격경쟁에서 밀리는 현상

① hamburger
② sandwich
③ nuts
④ peanut

POINT 차이코프스키의 발레음악 호두까기인형(nutcracker), 정월대보름에 부럼으로 호두를 까먹을 때 쓰게 되는 호두까기 기계인 넛크래커(nut-cracker), 한국경제가 선진국과 개도국 사이에 끼어 있는 상태를 가리키는 용어인 넛크래커(nut-cracker)를 통해 공통적으로 nuts를 연상할 수 있다.

정 · 답 · 보 · 기 82 ③ 83 ③

84 다음이 가리키는 용어와 연관성이 있는 얼굴 부위는?

경기가 불황일 때 저가제품을 선호하는 추세가 강해지는 현상을 가리키며, 특히 여성 소비자의 경제여건이 좋지 않을 때 저렴한 가격으로 만족할 수 있는 제품이 인기를 끄는 현상을 의미한다.

① 눈
② 코
③ 이 마
④ 입 술

POINT 제시된 지문이 설명하는 용어는 립스틱 효과(lipstick effect)이다. 경제상황이 어려울수록 고가의 제품을 소비하는 대신 적은 비용을 들여서 소비자의 욕구를 만족시키려는 경향이 강한데, 특히 여성의 경우 값비싼 의류나 보석 대신 색상이 화려하고 진한 립스틱을 바름으로써 자기만족을 추구하는 것을 가리켜 경제학에서는 립스틱 효과라고 한다.

85 다음이 설명하는 용어가 순서대로 바르게 연결된 것은?

- 건강하고 지속 가능한 지구를 생각하는 생활방식
- 나이는 40~50대지만 30대 외모와 20대 마인드를 갖고 전통적인 아줌마상을 거부하는 여성들

① 웰니스족, 크리스털족
② 로하스족, 루비족
③ 로하스족, 크리스털족
④ 웰니스족, 루비족

POINT
- 로하스족(LOHAS) : Lifestyles Of Health And Sustainability의 약자로서, 건강과 지속적인 성장을 추구하는 생활방식 또는 이를 실천하려는 사람을 말한다. 로하스족은 개인의 정신적 · 육체적 건강뿐 아니라 환경까지 생각하는 친환경적인 소비 형태를 보이며, 자신의 건강 외에도 후대에게 물려줄 미래의 소비 기반의 지속가능성까지 생각한다.
- 루비족(RUBY) : 삶을 다시 신선하게 만들고(Refresh), 평범한 아줌마임을 거부하며(Uncommon), 아름답고(Beautiful), 젊어 보이는(Youthful) 40~50대 여성을 일컫는 말로 나이에 국한하지 않고 자신의 삶을 아름답게 가꾸는 데 열성적인 중장년 여성층을 가리킨다.

✤ 웰니스족(wellness) : 웰빙(Well-being)에 행복(Happiness)이 합쳐진 개념으로 복지, 안녕, 번영을 뜻하며 밝고 건강한 스포츠 스타일의 패션을 추구하는 여성층을 일컫는다.

정 · 답 · 보 · 기 84 ④ 85 ②

86 **빈칸에 들어갈 알파벳을 차례대로 기입했을 때 연상할 수 있는 것은?**

- ( )( )B－연방준비은행
- ( )( )ycall
- ( )( )bit－정보통신 기술전시회

① 피사의 사탑 ② 루브르 박물관
③ 브로드웨이 ④ 사그라다 파밀리아 성당

POINT 미국의 중앙은행인 연방준비은행 FRB(federal reserve bank)의 FR, 삼성전자의 휴대전화 브랜드인 Anycall의 AN, 독일 하노버에서 매년 개최되는 세계적인 규모의 정보통신 기술전시회인 Cebit의 CE를 연결시키면 FRANCE가 되므로, 프랑스 파리에 있는 루브르 박물관을 연상할 수 있다. 한편, 피사의 사탑은 이탈리아의 피사 대성당에 있는 종탑이고, 브로드웨이는 미국 뉴욕에 있는 중심가이며, 스페인 바르셀로나에 있는 사그라다 파밀리아 성당은 건축가 가우디가 설계하고 건축한 성당이다.

87 **다음 글을 읽고 빈칸에 들어갈 알맞은 말을 고르시오.**

( ) 확산과 함께 미국 뉴욕증시가 12년 이래 최저치를 기록하였다. ( )란 주가하락 및 신용경색으로 금융위기가 발생하자 소비·투자 위축, 고용·소득 감소의 실물 경기가 침체되고, 모기지 부실로 부동산 침체까지 이어지면서 이러한 악순환이 반복되는 것을 말한다. 즉 경기침체에 대한 이 ( )는 금융뿐 아니라 세계 각국의 실물경제가 심각한 상황이라는 것이 드러나면서 생긴 표현이다.

① R의 공포 ② D의 공포
③ J의 공포 ④ I의 공포

POINT ① R의 공포 : 경기침체(Recession)의 공포를 말한다. 미국과 유럽 각국이 강한 금융위기 대책을 발표했지만 주식시장이 계속 흔들리는 것은 R의 공포 때문이며, 금융위기 → 실물경제 침체 → 금융위기 증폭의 리세션 악순환이 이어지고 있다.
② D의 공포 : 디플레이션(Deflation)의 공포. 주식이나 부동산 등의 폭락이 보이는 현상이나 통화량의 축소에 의해 불황 속에서 물가가 하락하는 현상을 말한다.
③ J의 공포 : 실업자(Jobless)의 공포. 금융계로부터 이어질 것으로 보이는 감원이 일반 기업으로 퍼질 위기를 말한다.
④ I의 공포 : 인플레이션(Inflation)의 공포를 말한다.

정·답·보·기 86. ② 87. ①

88 **다음을 읽고 빈칸에 들어갈 알맞은 용어를 고르시오.**

오바마 대통령은 미국 의회가 경기부양법안에 ( ) 조항을 삽입한 것과 관련하여 미국이 보호주의 메시지를 세계에 보내서는 안 되며, 세계적으로 무역이 침체되는 시점에서 자신만 돌보면서 국제무역에 개의치 않는다는 메시지를 주는 것은 잘못이라고 강조했다.

① buy american ② buy out
③ buyer's credit ④ buy back

POINT 오바마 대통령은 미국 의회가 경기부양을 위한 공공사업에 미국산 제품만을 사용하도록 하는 바이 아메리칸(buy american) 조항을 넣은 것에 대하여, 이는 무역전쟁과 경기침체 악화를 초래할 수 있다며 비판하였다. 바이 아메리칸은 미국 달러의 지나친 해외유출을 막고 자국 산업을 보호하고자 60년대부터 실시해 온 자국 상품구입 촉진정책으로써 자유무역정책에 위배된다는 비난을 받았다.

89 **다음은 삼성전자 애니콜의 중국시장 진출에 따른 4P 마케팅 전략을 설명한 것이다. 각 설명에 맞는 항목을 순서대로 바르게 나열한 것은?**

A. 애니콜의 판매대상을 고소득층으로 설정하여 '초기고가전략'을 적용하였다.
B. 고품격 첨단 디자인으로 중국 소비자들에게 좋은 반응을 얻어내는 데 성공했다.
C. 삼성을 강하게 알릴 수 있는 커뮤니케이션으로 중국 소비자에게 브랜드 광고를 실시했다.
D. 전국을 장악하는 총대리점에 한 모델의 독점공급권을 주어 가격을 관리하게 하였다.

① Product－Price－Place－Promotion ② Place－Product－Price－Promotion
③ Promotion－Product－Place－Price ④ Price－Product－Promotion－Place

POINT A : 애니콜이 중국시장 진입 시 고가격 전략으로 고소득층 소비자에게 고급 브랜드로 부각시켜 인지도를 높였고, 이는 신제품을 출시할 때마다 고가전략을 유지할 수 있게 한 가격(Price) 전략이다.
B : 애니콜은 디자인을 통한 미적 가치를 강조하여 제품의 부가가치를 높였으며 이는 삼성전자가 중국 소비자에게 어필할 수 있었던 성공적인 제품(Product) 전략이다.
C : 기존의 다국적 기업에 비해 상대적으로 브랜드 인지도가 낮았던 삼성전자는 중국 소비자들이 고가제품의 구매에 있어 브랜드에 보다 강하게 의존하는 경향이 있다는 점을 이용하여 브랜드 광고에 중점을 두었고, 이는 중국 시장에서 삼성전자 애니콜의 이미지 선점을 높이는 데 성공을 가져온 촉진(Promotion) 전략이다.
D : 삼성전자는 중국 내 '모델별 총판유통'을 도입하여 전국을 장악할 수 있는 총대리점에 한 모델의 독점공급권을 주어 가격을 관리하게 하고, 단선유통체제를 굳혀 가격이 흔들리지 않도록 하는 유통(Place) 전략을 실시하였다.

정·답·보·기 88. ① 89. ④

90 미국의 경제학자 폴 크루그먼에 대한 설명이 바르게 된 것은?

① 경제학에서 리스크(위험)개념을 체계적으로 정리하였으며, 정보경제학이라는 새로운 영역을 개척하였다.
② 1990년대 아시아 국가들의 금융위기를 예측하였으며, 신 케인스주의자로서 뉴딜 정책처럼 경제위기에서 강력한 정부 주도의 부양책을 강조하였다.
③ 국제금융에 대한 연구업적으로 명성을 얻었으며, 유엔의 밀레니엄 개발계획 프로젝트에서 빈부격차 해소를 위한 방안 마련을 연구하였다.
④ 자유주의 시장의 장점과 정부 개입의 단점을 강조하면서, 자유시장 내 정부가 맡는 역할이 축소되어야 한다고 주장하였다.

POINT 폴 크루그먼(Paul Robin Krugman) : 미국의 경제학자로서 국제무역이론 연구에서 기존의 비교우위이론을 뛰어넘는 신무역이론을 제시하여 두각을 보였으며 2008년 무역이론과 경제지리학을 통합한 공로로 노벨경제학상을 수상하였다. 그는 현 미국의 경제위기에서 정부개입을 강조하는 신 케인스주의의 대표자 중 한 사람이며, 정부 주도의 부양책이 루스벨트 대통령 때보다 더 강력해야 한다고 주장하였다.
① 2001년 노벨경제학상을 수상한 미국 경제학자 조셉 스티글리츠에 대한 설명이다.
③ 국제금융, 거시경제정책 연구업적을 남긴 미국 경제학자 제프리 삭스에 대한 설명이다.
④ 케인스와 더불어 20세기 가장 큰 영향을 준 경제학자로 평가받는 미국 경제학자 밀턴 프리드먼에 대한 설명이다.

91 다음 상품들의 공통점을 찾아 유추할 수 있는 용어를 고르면?

• 증기기관	• 컴퓨터
• 스타 크래프트	• MP3 플레이어

① 트릴레마 ② 원 소스 멀티유스
③ 킬러 애플리케이션 ④ 인프라 스트럭처

POINT ③ 킬러 애플리케이션(killer application) : 제시된 상품뿐 아니라 안경, 엘리베이터, 휴대폰, 디지털 카메라 등과 같이 등장하자마자 경쟁상품을 몰아내고 시장을 완전히 재편하는 제품이나 서비스를 일컫는 말이다. 줄여서 킬러 앱((killer app)이라고도 한다. 킬러 앱은 처음 개발한 사람이 의도했던 것보다 경제적 · 사회적으로 미치는 파급효과가 매우 크며, 시장을 지배하면서 초기투자비용의 수십 배를 회수하는 폭발력을 가진다.
① 트릴레마(trilemma) : 일반적으로는 3중고를 뜻하는 말이며, 경제적으로는 물가안정 · 경기부양 · 국제수지개선의 3가지를 모두 달성하기 어렵다는 의미를 갖는다.
② 원 소스 멀티유스(one source multi-use) : 게임 · 만화 · 캐릭터 등 엔터테인먼트 분야의 인기소재를 영화 · 팬시산업 등 다른 장르에 적용함으로써 연쇄 파급효과를 누리는 것을 말한다.
④ 인프라 스트럭처(infrastructure) : 사회적 생산기반이란 뜻으로 도로 · 하천 · 항만 · 공항 등과 같이 경제활동의 기반을 형성하는 기초적인 시설을 말한다.

정 · 답 · 보 · 기 90 ② 91 ③

92 다음 빈칸 (가), (나)에 들어갈 말이 순서대로 바르게 연결된 것을 고르면?

> 새로운 제품이 시장에 출시되었을 때 초기시장 개척 국면에서 본격적인 시장 확대국면으로 넘어가는 과정에서, 일시적으로 수요가 정체하거나 후퇴하는 과도기적 침체를 (가)(이)라고 한다. 즉, 아래의 그래프에서 초기시장 A에서 주류시장 B로 이행하는 과정에서 넘기 쉽지 않은 단절현상이 발생하는 것이 (가)이며, 여기서 A를 이루는 신기술에 관심을 가지고 먼저 구매하는 소비자 층을 가리켜 흔히 (나)라고 부른다.

① tornado, early majority ② tornado, early adopter
③ chasm, early majority ④ chasm, early adopter

POINT 캐즘(chasm)은 본래 '균열, 단절'을 뜻하는 말이다. 이 이론은 미국의 유명한 컨설턴트 제프리 무어가 정립한 것으로, 그는 소비자 층과 그래프에서 차지하는 비율을 혁신자(innovator) 2.5%, 선각수용자(early adopter) 13.5%, 전기다수자(early majority) 34%, 후기다수자(late majority) 34%, 지각수용자(lagged) 16%로 나누었다. 여기서 혁신자는 예컨대 mp3 플레이어가 처음 출시되었을 때 이를 바로 구매하는 계층이며, 혁신자 층의 영향을 받아 신기술 상품을 구매하는 층이 선각수용자, 즉 흔히 알려진 얼리 어답터이다. 얼리 어답터에서 전기다수자로 이행하려면 연속적인 수요 증가가 있어야 그 제품을 출시한 기업의 매출이 성공으로 이어지는데, 그 과정에서 넘기 힘든 깊은 협곡과도 같은 단절이 발생하게 되는 것이 바로 캐즘이다.
혁신적인 기술로 인해 발생하는 캐즘 현상은 기술의 혁신적 발달과정에서 동반하는 당연한 과정이며, 각 기업이 캐즘의 발생가능성을 무시하고 초기시장의 성공이 주시장의 대성공으로 연결되어 시장을 지배할 것이라고 기대하는 것은 큰 위험요소이다. 따라서 시장에서 요구하는 수준에 맞추어 점진적으로 신기술이 시장에 수용될 수 있도록 제품을 개발하는 과정을 통해 캐즘을 극복하려는 노력이 필요하다.

93 다음 각 용어에 대한 설명이 잘못된 것을 고르면?

① ERP-기업의 인사 · 재무 · 생산 등 모든 업무의 관리시스템을 정보통신기술을 이용하여 하나로 통합함으로써 재구축하는 것
② SCM-제조 · 물류 · 소매점에 이르는 공급망 관리를 통한 통합 연계 시스템을 기업 내외적으로 구축하는 것
③ MRP-컴퓨터의 활용이 업무 자동화의 차원을 넘어 경영관리자의 의사결정을 도와주는 영역까지 확대된 것
④ CRM-고객과 관련된 자료를 분석, 통합하여 고객 특성에 기초한 마케팅 활동을 펼치는 것

POINT ③은 DSS(decision support system), 의사결정지원시스템에 대한 설명이다. MRP(Material Requirement Program)는 컴퓨터를 이용하여 최종 제품의 생산계획에 따라 그에 필요한 부품 소요량의 흐름을 종합적으로 관리하는 생산관리 시스템을 말한다.
① ERP(enterprise resources planning) : 전사적 자원관리
② SCM(supply chain management) : 공급망관리
④ CRM(customer relationship management) : 고객관계관리

정 · 답 · 보 · 기 92 ④ 93 ③

94 자본시장통합법은 기존의 6가지 법률을 하나로 통합하여 2009년 2월부터 시행되었다. 다음 중 자본시장통합법으로 통합된 법률이 아닌 것은?

① 증권거래법 ② 선물거래법
③ 보험업법 ④ 신탁업법

POINT 2007년 8월 공포된 자본시장통합법이 유예기간을 거쳐 2009년 2월부터 시행되었다. 자본시장통합법은 자본시장에서의 금융혁신과 공정한 경쟁을 촉진하고 투자자 보호와 금융투자업의 건전한 육성을 목적으로 기존의 증권거래법, 선물거래법, 간접투자자산운용업법, 신탁업법, 종합금융회사에 관한 법률, 증권선물거래소법 등 자본시장 관련 6개의 법률을 통합하였다. 보험업법은 자본시장통합법에 포함되지 않고 독립적으로 규정되어 있으며 2008년 일부 개정되었다.

95 다음을 통해 알 수 있는 법칙은 무엇인가?

- 인터넷 기술의 발달로 소비자들이 원하는 정보를 찾아 구매하는 무한선택이 가능해졌다.
- 무한대 디스플레이가 가능한 인터넷 서점 아마존에서는 몇 권 안 팔리던 80%의 책들의 매출 합계가 베스트셀러 20%의 매출을 상회하는 놀라운 결과를 보였다.

① 세이의 법칙 ② 롱테일 법칙
③ 그레셤의 법칙 ④ 슈바베의 법칙

POINT 롱테일(long tail) 법칙 : 80%의 영향력이 작은 다수가 상위 20%의 합보다 더 큰 수익을 올린다는 이론으로 역(逆)파레토의 법칙이라고도 한다. 인터넷과 디지털이 창조하고 있는 비즈니스 및 마케팅의 패러다임 변화로서, 인터넷서점을 비롯한 온라인 상의 마케팅 전략으로 이용된다.
① 공급이 스스로 수요를 창출한다는 법칙, ③ 악화(惡貨)는 양화(良貨)를 구축한다는 화폐유통의 법칙, ④ 소득수준이 낮을수록 총 지출 중 주거비의 비율이 높다는 법칙이다.

정·답·보·기 94. ③ 95. ②

96 돌고래처럼 초음파를 사용하여 생활하는 동물은?

① 고양이 ② 개
③ 박 쥐 ④ 개구리

POINT 인간이 들을 수 있는 음파의 주파수는 보통 16Hz~20kHz의 범위인데, 인간의 가청주파수인 20kHz보다 커서 인간이 들을 수 없는 음파를 초음파라고 한다. ①~④ 모두 초음파를 감지할 수 있지만 돌고래처럼 초음파를 이용하여 의사소통을 하거나 사냥도구로 사용할 수 있는 동물은 박쥐이다. 박쥐는 약 100kHz 정도의 높은 주파수를 감지할 수 있으며 먹이를 찾기 위해 다양한 초음파 탐지기술을 사용한다.

97 말과 같은 체구에 이마에는 한 개의 뿔이 있으며 우리나라 프로야구 팀의 이름으로도 사용되었던 상상의 동물은?

① 와이번 ② 유니콘
③ 페가수스 ④ 피닉스

POINT 일각수(一角獸)라고도 불리는 유니콘(unicorn)은 중세 유럽의 이야기 그림 속에 자주 등장하던 상상의 동물이며 현 '우리 히어로즈' 프로야구팀의 전신인 '현대 유니콘스'의 이름으로도 사용되었다. 한편, 와이번은 서양의 신화 및 전설에 나오는 날개를 가진 비룡이며, 페가수스와 피닉스는 모두 그리스 로마 신화에 등장하는 날개 달린 천마와 독수리 크기의 불사조이다.

정·답·보·기 96. ③ 97. ②