

CONTENTS

대입

국어.....	2p.
수학.....	3p.
영어.....	4p.
사회.....	7p.
과학.....	9p.
도덕.....	11p.
가정과학.....	12p.
국사.....	14p.

고입

국어.....	17p.
영어.....	17p.
수학.....	19p.
사회.....	20p.
과학.....	21p.
도덕.....	23p.

국 어

I. 문 학

□ 1. 현대시

1) 진달래꽃 - 김소월

- ① 운율: 3음보, 7:5조 음수율, 각운(-오리다)
- ② 주제: 이별의 정한과 그 승화
- ③ 특징
- ㉠ 정형에 가까운 운율
- ㉡ 토속어와 일상어의 효과적 사용
- ㉢ 반어적 표현에 의한 한의 승화
- ㉣ 향토적 소재의 사용
- ④ 진달래꽃의 함축성 아름다운 사랑, 승화된 슬픔의 정서
- ⑤ 죽어도 아니 눈물 흘리오리다: 애이불비(哀而不悲)- 유교적 휴머니즘, 반어적, 한국 여인의 전통적 인고 정신

2) 광야(曠野) - 이육사

- ① 성격: 의지적, 남성적, 미래지향적, 저항적 참여적
- ② 어조: 웅장하고 강건한 남성적 어조
- ③ 시상 전개: 시간의 흐름에 따른 추보식 전개 (과거- 현재- 미래)
- ④ 주제: 조국 광복에 대한 신념과 의지
- ⑤ 짜임
- ㉠ 1연: 광야의 원시성(닭우는 소리 들렸으랴)
- ㉡ 2연: 광야의 광막성(廣漠性), 신성성
- ㉢ 3연: 역사의 태동 => 과거
- ㉣ 4연: 암울한 현재 상황과 그 극복의지 => 현재
- ㉤ 5연: 미래에 대한 소망 => 미래
- ⑥ 주요 시어
- ㉠ 광야 - 민족사의 현장
- ㉡ 강물 - 문명, 역사
- ㉢ 매화 - 지조, 민족정기

□ 2. 현대소설

3) 삼대(三代) - 염상섭

- ① 갈래: 장편소설, 사실주의 소설, 신문연재
- ② 시점: 전지적 작가 시점
- ③ 주제: 식민지 현실에 대한 객관적 인식
- ④ 인물
- ㉠ 조의관: 봉건적 사고방식, 구세대 대표인물
- ㉡ 조상훈: 타락한 위선적 인물
- ㉢ 조덕가: 우유부단함, 현실주의자, 중도적 인물
- ⑤ 표현: 사실적, 당대 풍속, 세대간의 갈등, 현실성 부여

4) 토지(土地) - 박경리

- ① 갈래: 장편 대하소설, 역사소설, 가족사소설, 사실주의 소설
- ② 주제: 가난과 비애 속에 한을 안고 살아가는 농부들의 삶

③ 인물

- ㉠ 최치수: 자아 의식이 강하고 비정하며 신경질적임
- ㉡ 서화: 양중맞고 기상이 강한 건강한 소녀, 활달하고 장난이 심함
- ㉢ 구천: 내력을 숨기고 머슴살이를 함. 이지적이고 침착하며 비범한 인물임
- ④ 표현
- ㉠ 경상도 방언을 사용하여 농촌의 순박한 분위기를 부각시킴
- ㉡ 전지적 입장에서 묘사와 서사를 적절히 구사하여 사건을 서술함
- ㉢ 토지의 함축적 의미 = 사건의 제재, 민족구성원으로서 지켜야하는 가치나 보존해야 하는 생명
- ⑥ 시점: 전체적으로 전지적 작가 시점

□ 3. 고전문학

5) 청산별곡 - 작자미상(고려속요)

- ① 주제: 생의 비애와 고독
- ② 제재: 청산과 바다(이상향, 도피처로 설정됨)
- ③ 고려속요- 고려시대에 평민이 부른 노래로, 형식은 분절체와 후렴구가 발달되어 있는 것이 특징이다.

6) 관동별곡 (가사)

- ① 선조 13년의 정철이 강원도 관찰사로 부임하여 그 곳의 자연 풍치를 노래한 기행 가사이다.
- ② 주제: 관동지방의 절경유람 및 연군. 애민의 정
- ③ 배경 사상
- ㉠ 충의(유교) 및 애민 사상
- ㉡ 신선 사상(도교)

7) 구운몽(仇雲夢) - 김만중

- ① 갈래: 국문소설, 몽자류소설, 영정소설
- ② 시점: 전지적 작가 시점
- ③ 구성: 복합구조, 환몽(幻夢)구조, 현실 → 꿈 → 현실
- ④ 주제: 인생무상, 불교적 인생관에 대한 각성
- ⑤ 의의: 몽(夢)자류 소설의 효시, 대표적인 양반소설
- ⑥ 관련 한자성어: 일장춘몽(一場春夢), 남가일몽(南柯一夢),
- ⑦ 창작동기: 효(孝)

8) 허생전(許生傳) - 박지원

- ① 갈래: 단편 풍자소설, 한문소설
- ② 성격: 풍자적, 비판적, 사실적
- ③ 시점: 전지적 작가 시점
- ④ 주제: 양반의 무능 비판과 선비의 각성 촉구
- ⑤ 사상적 배경: 실학사상
- ⑥ 표현: 냉소적 현실 풍자, 대화와 요약을 통한 사건 전개, 미완결의 구조로 완결
- ⑦ 의의: 실학적 안목으로 사회를 풍자, 비판함으로써 근대적 자각 의식을 고취시킨 작품
- ⑧ 인물
- ㉠ 허생: 비판적 지식인, 비범한 능력, 이인(異人)다운 풍모
- ㉡ 변씨: 도량이 크고, 이완과의 매개적 인물
- ㉢ 이완: 무능한 사대부의 상징, 북벌론의 핵심, 풍자 대상

⑨ 갈등: 개인과 사회의 갈등

- ⑩ 허생의 성격변화: 비판의 대상(무기력한 서생) → 능력발휘(재산축적, 빈섬경영) → 자아의 정립(변씨와의 대화) → 비판의 주체(이완, 북벌론의 허구성)

9) 춘향전(春香傳)

- ① 갈래: 고대소설, 판소리계 소설(積層文學)
- ② 문체: 구어체, 운문체와 산문체의 혼합
- ③ 주제: 신분을 초월한 사랑과 정절
- ④ 표현
- ㉠ 다양한 계층의 언어구사(비속어, 일상적인 구어, 양반들의 한문투)
- ㉡ 판소리 특유의 해학과 풍자
- ㉢ 장면의 집중 확대
- ㉣ 긴장과 이완
- ⑤ 춘향전의 발전과정: 근원설화(열녀설화) → 판소리사설(춘향가) → 고전소설(춘향전) → 신소설(옥중화)
- ⑥ 춘향전의 사상적 배경
- ㉠ 평등사상 - 계급의식 타파
- ㉡ 자유 연애 사상 - 봉건사회의 도덕 부정
- ㉢ 사회 개조 사상 - 탐관오리 규탄
- ㉣ 열녀불경이부(烈女不敬二夫)사상: 정조관념 강조
- ⑦ 단어 등 어휘의 의미 확인
- ㉠ 내려오는 관장마다 개개이 명관이로구나. - 반어법
- ㉡ 여사또의 시 - 가렴주구(가혹하게 세금을 거둬들여 백성을 괴롭힘)
- ㉢ 층암절벽 높은 바위, 청승녹죽 푸른 남기 - 춘향의 굳은 절개
- ㉣ 이화춘풍 - 봄바람: 이몽령(중의법)
- ⑧ 판소리 용어 확인: 추임새, 아니리, 발림
- ⑨ 판소리의 장단: 진양조(느림, 애뜻함) → 중모리(담담하게 서술, 안정감) → 중중모리(춤추는 대목, 활보, 통곡) → 자진모리(사건의 빠른 진행, 격동하는 장면) → 휘모리(사건 절정, 흥분이나 긴장감)

II. 비 문학

1) 민족문화의 전통과 계승 - 이기백

- ① 갈래: 논설문
- ② 성격: 논리적, 설득적, 비판적, 예증적
- ③ 주제: 민족 문화 전통의 올바른 인식과 계승
- ④ 표현: 논리적 예증, 귀납적 전개, 사실논거, 대조, 열거, 설의법
- ⑤ 전통과 인습의 대조 설명

2) 기미 독립 선언서(己未獨立宣言書)

- ① 갈래: 선언문, 실용문, 의식문, 논설문(논리적, 설득적, 의지적, 선동적)
- ② 문체: 국한문혼용체, 문어체, 강건체, 만연체
- ③ 주제: 조선 독립의 선언과 민족의 결의 촉구
- ④ 어휘력(단어의 의미), 단락의 뜻(세심한 독해 필요)

III. 기 타

1) 중요글의 요건

- ① 명료성: 뜻이 논리에 맞게 간결하고 분명해야 한다.

- ② 충실성: 표현의 기교에 치중하지 말고 쓸 것이 있고 쓸 가치가 있는 내용이어야 함
- ③ 독창성: 주제, 표현면에서 표절이 아닌 개성과 창의력이 담긴 내용이어야 함
- ④ 성실성: 글쓰이의 정성과 진실한 내용이 담겨 있어야 함

2) 설명의 방법

- ① 비교(比較)와 대조(對照): 진술 대상들 사이의 유사점을 밝혀 내는 것이 비교, 차이점을 밝혀 내는 것이 대조
- ② 분류(分類)와 구분(區分): 둘 이상의 사물이나 개념에 대하여 상위개념에서 하위개념으로 나누는 방법이 구분이고, 그 반대가 분류
- ③ 지정(指定)과 정의(定義): 정의는 개념을 규정하는 전개방식이고, 지정은 구체적 대상의 속성을 가리키는 전개방식
- ④ 묘사(描寫)와 서사(敘事): 묘사는 대상을 그림 그리듯이 글로써 표현하는 전개방식이고, 서사는 일정한 시간 내에서 일어나는 일련의 사건이나 행동의 전개에 따르는 행위에 초점을 두는 전개방식

3) 단어의 형성

- ① 단일어-하나의 형태로 이루어진 단어로 쪼갤 수 없다.
예) 바람, 하늘 등
- ② 파생어-실질형태소(중심 의미를 가진)와 형식형태소(중심 의미에 부가적인 뜻을 더해 주는 것으로 혼자서는 쓰이지 못함)로 합해진 단어로 쪼갤 수 있다.
예) 맨주먹-맨(형식형태소로 아무것도 없다는 뜻을 더하며 혼자 쓰이지 못함)+주먹(실질형태소)
- ③ 합성어-두개 이상의 실질형태소가 합해져 이루어진 단어로 쪼갤 수 있다.
예) 산나물-산+나물(산에 있는 나물이란 뜻으로 두 단어가 의미를 가지며 각각 독립가능하다.)

4) 단어의 의미관계

- ① 유의관계- 두 개 이상의 단어가 서로 소리는 다르지만 의미가 비슷할 때 유의관계에 있다고 한다.
예) 꼬리-공지, 얼굴-낮 등
- ② 반의관계- 두 개 이상의 단어가 서로 반대되는 의미를 가질 때 반의관계라 한다.
예) 남자-여자, 오다-가다 등
- ③ 하의관계- 두 단어 중 한 단어의 의미가 다른 단어의 의미에 포함될 때, 하의관계 또는 포함관계라고 한다.
예) 꽃-무궁화, 진달래, 개나리 등

□ 집합의 연산

- ① $A \cup B = \{x|x \in A \text{ 또는 } x \in B\}$

- ② $A \cap B = \{x|x \in A \text{ 그리고 } x \in B\}$
- ③ $A - B = \{x|x \in A \text{ 그리고 } x \notin B\}$
- ④ $A^c = \{x|x \in U \text{ 그리고 } x \notin A\}$
(단, U는 전체 집합)

□ 명제의 역, 이, 대우

명제 $p \rightarrow q$ 에서 p를 가정, q를 결론
역 : $q \rightarrow p$
이 : $\sim p \rightarrow \sim q$
대우 : $\sim q \rightarrow \sim p$
※ 명제가 참이면 반드시 대우 명제는 참이다

□ 닫혀 있다

집합 A 에서의 이항연산 \circ 이 정의되어 있을 때
닫혀 있다 \Rightarrow 임의의 $a \in A, b \in A$ 에 대하여 $a \circ b \in A$

□ 항등원과 역원

- ① 항등원
덧셈에 대한 항등원 : 0
곱셈에 대한 항등원 : 1
- ② 역원
a의 덧셈에 대한 역원 : -a (반대부호)
a의 곱셈에 대한 역원 : $\frac{1}{a}$ (역수)

□ 켈레복소수

$z = a + bi \Rightarrow$ 켈레복소수 $\bar{z} = a - bi$
(즉, 허수의 부호만 바꾼다.)

□ 복소수의 연산

- ① 덧셈
 $(a+bi) + (c+di) = (a+c) + (b+d)i$
- ② 뺄셈
 $(a+bi) - (c+di) = (a-c) + (b-d)i$
괄호를 먼저 풀 다음 (특히 뺄셈 괄호 풀 때는 부호를 조심) 실수는 실수끼리, 허수는 허수끼리 더하거나 빼다.

□ 복소수의 상등

$a+bi = 0 \Rightarrow a = 0, b = 0$
 $a+bi = c+di \Rightarrow a = c, b = d$
실수는 실수끼리, 허수는 허수끼리 같다

□ 항등식

임의의 x에 상관없이 항상 성립하는 등식
① 계수비교법
 $ax + b = cx + d \Rightarrow a = c, b = d$

- ② 수치대입법
 \Rightarrow 적당한 x 를 좌우변에 대입하여 계산한다

□ 나머지정리

- ① x에 대한 다항식 f(x)를 일차식 (x-a)로 나누었을 때의 나머지를 R이라고 하면,
 $\Rightarrow R = f(a)$
- ② x에 대한 다항식 f(x)를 일차식 (x-a)로 나눌 때, 나누어 떨어진다. $\Rightarrow f(a) = 0$

□ 이중근호 풀이

$$\sqrt{a+b} \pm 2\sqrt{ab} = \sqrt{a} \pm \sqrt{b} \quad (a > b)$$

□ 이차방정식의 판별식

이차방정식 $ax^2 + bx + c = 0$ 에서
 $D = b^2 - 4ac$ 라 할 때,
(1) $D > 0 \Leftrightarrow$ 서로 다른 두 실근
(2) $D = 0 \Leftrightarrow$ 중근 (서로 같은 두 실근)
 \Rightarrow 완전제곱식꼴
(3) $D < 0 \Leftrightarrow$ 서로 다른 두 허근

□ 근과 계수와의 관계

$ax^2 + bx + c = 0$ 에서 두 근을 α, β 라 두면
 $\alpha + \beta = -\frac{b}{a}, \quad \alpha\beta = \frac{c}{a}$

□ 이차부등식의 풀이

$(x - \alpha)(x - \beta) > 0 \Leftrightarrow x < \alpha$ 또는 $x > \beta$ (단, $\alpha < \beta$)
 $(x - \alpha)(x - \beta) < 0 \Leftrightarrow \alpha < x < \beta$

□ 산포도와 표준편차

- ① 평균 = 변량의 합 / 변량의 개수
- ② 편차 = 변량 - 평균
※ 편차의 합은 0이다 (평균 구한게 맞는지 확인한다.)
- ③ 분산 = (편차) 의 합 / 변량의 개수
- ④ 표준편차 = $\sqrt{\text{분산}}$

□ 중점좌표

$A(x_1, y_1), B(x_2, y_2) \Rightarrow 0$
 $(\frac{x_1+x_2}{2}, \frac{y_1+y_2}{2})$

□ 두 점 사이의 거리 공식

$A(x_1, y_1), B(x_2, y_2)$

수 학

$$\Rightarrow \overline{AB} = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

□ 직선의 방정식

1. 기울기 : m , y 절편 : n 인 직선의 방정식
 $\Rightarrow y = mx + n$

2. 두 직선의 평행과 수직

$$y = ax + b, y = cx + d$$

① 평행 : 기울이의 값이 같다. 즉 x 의 계수가 같은 것. ($a = c, b \neq d$)

② 수직 : 두 직선의 기울이를 곱하면 -1 이다. 즉 기울이의 값이 부호가 반대이고 서로 역수이다.

$$(ac = -1)$$

□ 원의 방정식

① 원의 방정식의 기본형

$(0,0)$ 을 중심으로 하고 반지름이 r 인 원의 방정식

$$\Rightarrow x^2 + y^2 = r^2$$

② 원의 방정식의 표준형

(a, b) 을 중심으로 하고 반지름 r 인 원의 방정식

$$\Rightarrow (x - a)^2 + (y - b)^2 = r^2$$

□ 원의 방정식 영역 표시하기

① $(x - a)^2 + (y - a)^2 \leq r^2 \Rightarrow$

중심 (a, b) , 반지름 r 인 원의 내부

② $(x - a)^2 + (y - b)^2 \geq r^2 \Rightarrow$

중심 (a, b) , 반지름 r 인 원의 외부

□ 대칭이동

$$(x, y)$$

$$\Rightarrow \text{X축 대칭이동: } (x, -y)$$

$$\Rightarrow \text{Y축 대칭이동: } (-x, y)$$

$$\Rightarrow \text{원점 대칭이동: } (-x, -y)$$

$$\Rightarrow y = x \text{ 대칭이동: } (y, x)$$

□ 역함수

함수 $y = f(x)$ 에서

역함수는 $x = f^{-1}(y)$ 를 이용하여 구함

□ 합성함수

① 함수 $(g \circ f)(a)$ 를 $g(f(a))$ 로

고친다

② $f(a)$ 의 값을 먼저 구한다

③ $f(a)$ 값을 $g(x)$ 에 대입하여

함수값을 구한다

□ 이차함수

$$y = a(x - a)^2 + b \text{ 그래프}$$

① 꼭지점 (a, b)

② a 의 값에 따라 그래프모양 결정

$\Rightarrow a > 0$: 아래로 볼록

$a < 0$: 위로 볼록

□ 유리함수의 그래프

1. $y = \frac{a}{x}$ 의 그래프에서

① $a > 0$ 이면, 그래프는 1, 3사분면에 쌍곡선

② $a < 0$ 이면, 그래프는 2, 4사분면에 쌍곡선

③ 점근선 : x 축 ($y=0$), y 축 ($x=0$)

2. $y = \frac{a}{x - m} + n$ 의 그래프에서

점근선은 $x = m, y = n$

□ 호도법과 육십분법

1. $\pi \text{ rad} = 180^\circ$

① 60분법 $= x \text{ rad} \times \frac{180}{\pi}$

② 호도법 $= x^\circ \times \frac{\pi}{180^\circ}$

□ 일반각(사분면위의 각)

동경 \overrightarrow{OP} 가 만드는 최소의

양의 각을 θ 라 할 때

$$\angle POX = 360^\circ \times n + \theta$$

(n 은 정수)

θ : 1사분면 각 $\Rightarrow 0^\circ \sim 90^\circ$

2사분면 각 $\Rightarrow 90^\circ \sim 180^\circ$

3사분면 각 $\Rightarrow 180^\circ \sim 270^\circ$

4사분면 각 $\Rightarrow 270^\circ \sim 360^\circ$

□ 특수각의 삼각비

A	30°	45°	60°
sinA	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
cosA	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$
tanA	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	1	$\sqrt{3}$

□ 삼각함수의 성질 -제곱관계

$$\sin^2\theta + \cos^2\theta = 1$$

영 어

□ 기출 어휘

===== A =====

- * able ~할 수 있는
- * ability 능력 ↔ inability 무능력
- * about ~에 대하여
- * above ~위에
- * abroad 해외(로)의, 외국의
- * absent 결석한, 부재의
- * accept 받아들이다 인정하다
- * accident 사건, 사고, 우연
- * ache 고통, 통증
- * acid 산, 산성
- * across 가로질러
- * act 행동하다 action 행동, 행위
- * activity 활동 active 활동적인
- * actor 남자배우
- * actually 실제로
- * additional 추가적인
- * address 주소, 연설
- * admire 존경하다
- * adventure 모험
- * advice 충고 advise 충고하다
- * afraid 두려워하는, 걱정하는
- * against ~에 대항(반대)하여
- * allow 허락하다 = permit
- * almost 거의
- * alone 홀로
- * aloud 큰소리로
- * although 비록~이지만
- * ambition 야망
- * amount 양, 총계, 합치다
- * ancient 고대의 ↔ modern
- * another 다른 하나
- * answer 대답하다
- * appear 나타나다 ↔ disappear 사라지다
- * appearance 모양
- * applaud 박수갈채하다, 성원하다
- * appointment (시간)약속, 지정, 임명
- * appreciate 감사(감상)하다, 인정하다
- * arrive 도착하다
- * attack 공격하다 / 공격, 습격
- * attend 출석하다, 참가하다
- * attractive 마음을 끄는, 매력적인
- * avoid 피하다

===== B =====

- * bank 은행 / 독, 제방, 모래언덕
- * battle 전투, 싸움, 교전
- * because 왜냐하면
- * become ~이 되다
- * begin 시작하다 = start
- * behind ~뒤에, 늦어서
- * believe ~을 믿다 / belief 믿음
- * belong (to) ~에 속하다
- * better ~보다 나은
- * between ~사이에
- * beyond ~를 넘어서
- * blame 비난하다, 나무라다
- * bleed 피 흘리다
- * blind 장님의, 눈 먼, 맹목적인
- * blow 바람이 불다, 내뿜다,
- * boil 끓다, 격분하다,
- * boring 지루한, 따분한
- * borrow 빌려오다, 빌리다
- * bother 괴롭히다, 걱정하다
- * brave 용감한 / bravery 용기
- * break 깨트리다, 부수다
- * build 세우다, 짓다
- * burn 태우다
- * bury 묻다, 매장하다

===== C =====

- * calm 조용한, 평온한
- * capital 수도, 자본, / 주요한
- * captain 대장, 주장, 선장, 대위
- * careful 조심스러운
- * celebrate 축하(찬양)하다
- * central 중심의, 중앙의
- * certain 확실한, 어떤
- * challenge 도전 / 도전하다
- * character 특성, 성질, 인물
- * charming 매력적인, 매력적인
- * chase 쫓다, 추격하다
- * cheap 값싼 ↔ expensive 비싼
- * choose 선택하다
- * collect 수집하다
- * comfortable 편안한 안락한
- * common 공통의 일반적인
- * communicate 의사소통하다
- * complain 불평하다
- * conduct 행동지휘 안내하다
- * consist ~으로 구성되다
- * contest 경쟁 논쟁
- * continent 대륙
- * continue 계속하다
- * contract 계약서, 약정
- * convenient 편리한

- * correct 옳은 정확한
- * crash 추락 충돌
- * creative 창조적인
- * crowded 혼잡한 붐비는
- * curious 호기심 있는

===== D =====

- * dangerous 위험한
- * decide 결심하다
- * decision 결심 결정
- * deep 깊은 ↔shallow 얕은
- * delicious 맛있는
- * democracy 민주주의
- * depend 의존 신뢰하다
- * desert 사막 황야 불모지
- * destroy 파괴하다↔construct
- * destruction 파괴
- * development 발전 발달 성장
- * devote 바치다 헌신하다
- * different 다른 별개의
- * difficult 어려운
- * diligent 부지런한↔idle, lazy
- * direct 지시하다
- * disappear 사라지다 소멸하다
- * disappoint 실망하다, 좌절시키다
- * discover 발견하다
- * discuss 토론하다
- * disease 질병 폐해
- * distance 거리 간격 먼 거리
- * divide 나누다 분할하다
- * doubt 의심하다/ 의심 불신
- * during ~하는 동안 ~사이에

===== E =====

- * effort 노력
- * elect 선거하다/ election 선거
- * elementary 기초의 기본적인
- * endure 참다, 견디다
- * enough 충분한= sufficient
- * environment 환경 주위
- * equal 똑같은
- * equipment 준비 장비 설비
- * escape 탈출하다
- * especially 특히 유달리 각별히
- * examine 시험보다 조사하다
- * example 보기 모범 견본
- * excellent 우수한
- * except 제외하다/ ~외에
- * excite 흥분시키다
- * exercise 연습하다, 훈련하다
- * expect 기대하다
- * expensive 비싼↔inexpensive
- * explain 설명하다

- * express 표현하다

===== F =====

- * famous 유명한
- * fantastic 환상적인 공상적인
- * fault 실수 과실 결점
- * favor 호의 친절 은혜 은전
- * feed 먹이다, 먹이를 주다
- * female 여성 ↔male 남성
- * finish 끝마치다/ 끝 마지막 종결
- * flame 불꽃 화염 정열
- * follow ~을 따르다, ~다음에오다
- * foolish 멍청한= stupid, silly
- * foreign 외국의
- * forget 잊다↔remember 기억하다
- * forgive 용서하다= pardon
- * freedom 자유= liberty
- * funny 익살맞은, 재미있는,
- * furniture 가구

===== G =====

- * gather 모으다
- * generally 일반적으로, 보통
- * gesture 몸짓 기미 눈치
- * glory 영광 영예
- * grade 등급 성적 학년
- * graduate 졸업하다
- * grammar 문법
- * grave 중대한 위대한 무덤
- * greed 탐욕 greedy 탐욕스런
- * guess 추측하다/ 추측 짐작 억측
- * guide 안내지도하다

===== H =====

- * habit 습관 버릇 기질
- * harvest 수확 추수
- * hate 싫어하다, 미워하다
- * health 건강 healthy 건강한
- * helpful 유익한 도움이 되는
- * honest 정직한
- * honor 명예 명성 경의 존경
- * horror 공포 전율
- * huge 거대한 vast, enormous
- * humorous 익살스러운 해학적인

===== I =====

- * imagine 상상하다
- * important 중요한
- * impossible 불가능한↔possible 가능한
- * impressive 인상적인
- * increase 증가하다↔decrease 감소하다
- * independent 독립의
- * indoor 실내의 ↔outdoor 실외의
- * industrial 산업의 공업의
- * industrious 근면한= diligent
- * information 정보 안내 통보 지식

* inside 안쪽↔outside 바깥쪽
 * instance 보기, 예
 * instead 대신에
 * instructive 교훈적인 유익한
 * interest 관심 흥미 중요성 이익
 * international 국제적인 국제간의
 * introduce 소개하다, 도입하다
 * invade 침입하다
 * invite 초대하다
 ===== J =====
 * jewel 보석
 * judge 판단하다
 * junior 연소한↔senior 손위의
 * justice 정의 공정 정당 타당
 ===== K =====
 * keep 지키다, 유지하다
 * kill 죽이다/ killer 살인자
 * kind 친절한/ 종류= sort, type
 * knowledge 지식
 ===== L =====
 * language 언어
 * late 늦은 지각한
 * lately 최근에
 * leave 떠나다. 남겨두다
 * lecture 강의
 * left 왼쪽↔right 오른쪽
 * lend 빌려주다
 * less 더 작은, 더 적은
 * library 도서관 서재
 * limit 한계 제한
 * local 지방의 지역의
 * lonely 외로운
 * lot 추첨 제비 몫 운명
 * loud 큰소리의
 ===== M =====
 * machine 기계
 * mad 미친 열중한 = crazy
 * manager 지배인 경영자
 * marry ~와 결혼하다
 * maybe 아마도= perhaps
 * mean 의미하다/ 보통의
 * medium 중간 매개물
 * memory 기억 회상 추억
 * mend 고치다= repair, fix
 * mention 언급하다
 * mercy 자비 연민 인정
 * method 수단 방법
 * middle中间的 보통의
 * midnight 한밤중 자정/ 한밤중의
 * million 백만
 * mistake 실수하다/ 실수 잘못
 * modern 현대의↔ancient 고대의

* monument 기념물 기념비
 * movement 운동 움직임
 * museum 박물관 미술관
 ===== N =====
 * national 국민의, 국가의
 * natural 자연스러운 타고난
 * near 가까이 근접하여
 * necessary 필요한
 * neighbor 이웃사람
 * nervous 신경성의 신경질적인
 * nobility 고결함 숭고함
 * noise 소음 소란 야단법석
 * north 북쪽 / northern 북쪽의
 * notice 주의 주목/ 알아차리다
 * novel 새로운 신기한/ 소설
 * nuclear 핵의 원자력의
 ===== O =====
 * oath 맹세, 서약
 * obey 복종하다, 따르다
 * occupation 직업 업무
 * offer 제공하다/ 제안
 * operate 작동하다, 수술하다
 * opinion 의견 견해
 * order 명령 주문
 * outside 바깥쪽 외부 표면
 * own 소유하다/ 고유한
 ===== P =====
 * pain 고통 아픔 고뇌
 * pardon 용서 허용
 * particular 특별한 특정한
 * patient 참을성 있는, 끈기 있는
 * perfect 완벽한= complete
 * perform 실행하다, 수행하다
 * perhaps 아마도
 * pity 동정 유감 연민
 * pleasure 즐거움 유쾌 만족
 * polite 정중함↔impolite 무례한
 * pollution 오염 공해
 * popular 인기 있는
 * population 인구
 * possibility 가능성 실현성
 * precious 귀중한 고귀한 소중한
 * prefer 선호하다
 * prepare 준비하다
 * present 선물/ 현재의 출석한
 * president 대통령 학장 총재
 * pride 자랑하다/ 자존심
 * principle 원리 원칙 주의
 * prison 감옥 교도소 구치소 감금
 * private 사적인 개인의 비밀의
 * problem 문제 의문

* product 산출물 생산물
 * professor 교수
 * progress 진보 발달/ 진보하다
 * promise 약속 전망/ 약속하다
 * protection 보호 옹호 비호
 * proud 자랑스러운 뽐내는
 * public 공공의 공중의
 * puzzle 당황 혼란/ 당황하게하이
 ===== Q =====
 * quarrel 싸우다, 불평하다/ 다툼
 * quarter 4분의1, 15분 3개월
 * question 질문 문제↔answer
 * quick 빠른 급속한 신속한
 * quiet 조용한 고요함↔noisy
 * quit 떠나다, 그만두다
 ===== R =====
 * rapid 빠른 신속한 가파른
 * rare 드문 진기한 희박한
 * reach 도착하다
 * reason 이유 이성 도리 이치
 * recently 최근에 요즈음
 * record 기록 녹음
 * recycle 재활용하다= reuse
 * refuse 거절하다
 * relative 상대적인, 비교상의
 * remember 기억하다.
 * remind 생각나게 하다.
 * remove 제거하다
 * repair 수리하다/ 수선 수리 손질
 * repeat 반복하이 되풀이하다
 * respect 존경하다/ 존경 경의
 * result 결과/ ~로부터 유래하다
 * rough 거친
 * routine 판에 박힌 일 / 일상의
 * rub 문지르다, 비비다
 * rude 무례한 조잡한 졸렬한 거친
 * rule 규칙 지배/ 통치하다
 ===== S =====
 * sacrifice 희생, 산 제물
 * safety 안전 무사
 * same 같은 동일한
 * satisfy 만족시키다
 * scholar 학자
 * search 찾다, 조사하다
 * secret 비밀 비결/ 비밀의
 * secretary 비서
 * seed 씨를 뿌리다 / 씨 열매
 * seem ~인 것 같다
 * sentence 문장 판
 * serious 심각한 진지한 중대한
 * servant 하인 serve 시종들다

- * several 몇몇의 몇개의
- * shame 부끄러움 수치 치욕 창피
- * shape 모양 형태 모습
- * share 나누다/ 몫, 역할
- * sharp 날카로운 예리한 뚜렷한
- * shine 빛나다, 반짝이다/ 햇빛
- * should ~해야 한다 = ought to
- * silent 조용한
- * silence 침묵 무언 정적 무소식
- * silly 어리석은 지각없는
- ===== T =====
- * take 떠맡다
- * talent 재능 연예인
- * taste 맛보다 / 미각, 맛
- * temperature 온도 기온 체온
- * terrible 무서운 끔찍한 지독한
- * therefore 그러므로, 그 결과
- * thick 두꺼운⇔thin, 뽁뽁한 진한
- * thin 얇은, 여윈
- * thirsty 목마른, 메마른
- * though 비록~이지만
- * thousand 천 1000
- * throw 던지다
- * tiny 아주 작은
- * tired 피곤한, 지친
- * together 함께, 같이
- * touch 건드리다, 만지다
- * tradition 전통, 전설
- * traffic 교통
- * treatment 처리, 대우
- * trick 계교, 장난, 속임수
- * trouble 근심, 걱정
- * trust 신뢰, 신용
- * try 노력하다, 시도하다
- ===== U =====
- * unable 할수 없는
- * under ~아래
- * unfortunately 불행하게도
- * unhappy 불행한
- * uniform 제복, 유니폼
- * unify 통합하다
- * until ~까지
- * unusual 특이한, 보통이 아닌
- * usually 보통 일반적으로
- ===== V =====
- * vacation 방학
- * valuable 가치 있는, 값비싼
- * variety 변화 다양성, 차이
- * various 다양한 가지각색의
- * vegetable 야채
- * view 전망 광경 풍경

- * village 마을
- * visit 방문하다/ visitor 방문객
- * voyage 항해
- ===== W =====
- * wait 기다리다
- * want 원하다, 결핍, 부족
- * warm 따뜻한 온난한
- * warn 경고하이
- * waste 낭비하다/ 낭비 쓰레기
- * weak 약한⇔strong, 불충분한
- * weight 무게
- * whether ~인지 아닌지
- * while ~하는 동안, 반면에
- * whole 전부의 전체의
- * wide 넓은 광대한
- * wife 아내⇔husband 남편
- * wild 야생의 황량한 미개의 거친
- * wisdom 지식
- ===== Y =====
- * yard 뜰, 뒷마당
- * yet 아직
- * yield 양보
- ===== Z =====
- * zero 영(0), 영점

□ 중요 숙어

1. above all: 무엇보다도
2. according to: ~에 의하면
3. add to: 증가시키다
4. account for: 설명하다
5. after all: 결국
6. as a matter of fact: 사실상
7. at least: 최소한
8. at last: 마침내
9. at once: 즉시
10. as soon as(= On ~ing): ~하자마자
11. be about to: 막 ~하려하다
12. be accustomed to (=be used to): ~에 익숙하다
13. be good at: ~에 능숙하다
14. be poor at: ~에 서툴다
15. be in charge of: ~에 책임이 없다
16. be interested in: ~에 흥미가 있다
17. be over: 끝나다
18. be fond of = like: 좋아하다
19. be absent from: 결석하다
20. be proud of: ~을 자랑스럽게 여기다
21. be satisfied with: ~에 만족하다
22. be afraid of: ~을 두려워하다
23. go through (=finish): 끝나다
24. break out = happen: 일어나다
25. by the way: 그런데
26. call at: 방문하다
27. care for (=take care of, look after): 돌보다
28. carry out: 수행하다
29. come true (=realize): 실현되다
30. depend on (=rely on): 의존하다
31. distinguish A from B: A와 B를 구분하다

32. do one's best: 최선을 다하다
33. figure out (=understand): 이해하다
34. for example: 예를 들어
35. get on: 타다
36. get off: 내리다
37. get rid of (=remove): 제거하다
38. give up: 포기하다
39. go ahead: 계속하다
40. go for a walk (=take a walk): 산책하다
41. go on (=continue): 계속하다
42. not only A but also B = B as well as A: A 뿐만 아니라 B도
43. instead of: -대신에
44. in spite of (=despite): -에도 불구하고
45. keep in mind (=remember): 명심하다, 기억하다
46. little by little: 조금씩
47. look for: 찾다
48. look forward to: 기대하다
49. make a mistake: 실수하다
50. make oneself at home: 편히 하다
51. make up one's mind (=decide) : 결정하다
52. out of order: 고장난
53. on one's way: -도중에
54. prevent A from B: A를 B하지 못하게 막다
55. put on: 입다
56. take off: 벗다
57. put up with (=endure): 참다
58. turn down: 거절하다
59. take the place of (=replace): 대신하다
60. don't have to (=need not): ~할 필요가 없다

사회

□ 국토의 범위

영토-한반도와 그 부속 도서
 영해-동해는 통상기선 12해리, 황-남해는 직선기선 12해리, 대한해협 3해리, 배타적 경제수역 200해리
 영공-영토와 영해의 상공

□ 풍수지리사상(배산임수)

배산-북서계절풍차단, 땀감공급, 남향집
 임수-충적평야 형성, 농업용수공급

□ 지리조사순서

주제결정→지역선정→실내조사→야외조사
 →보고서작성

□ 지도읽기

급경사-등고선 간격이 좁다
 완경사-등고선 간격이 넓다
 계곡-해발고도가 높은 쪽으로 굽으면
 능선-해발고도가 낮은 쪽으로 굽으면

□ 지리정보체계(GIS)

지역에 관한 여러 자료들을 입력, 저장, 처리, 분석하는 정보 시스템

□ 동고서저의 경동성 지형

고위평탄면형성(고랭지, 목축업, 여름기온 서늘)

□ 하천

감입곡류하천-하천중·상류, 사방침식활발
자유곡류하천-하천하류, 측방침식활발

□ 평야

침식평야-침식분지-하안단구
퇴적평야-선상지-범람원-삼각주

□ 기후

기후요소-기온, 강수, 바람, 증발량
기후인자-위도, 지형, 해발고도, 수륙분포, 해류, 격해도

□ 우리나라 기후의 특색

겨울기온-동해안>서해안, 이유는 태백산맥(지형), 난류(해류)
열섬현상-도심은 인공열로 주변지역보다 3~4°C 높다
기온역전현상-일시적으로 상층의 기온이 하층보다 높아지는 현상(분지)
여름철 집중호우-다우지(섬진강, 한강 중·상류, 청천강, 중·상류, 울릉도, 제주도 등)
늦새바람-오호츠크해 기단의 영향, 늦봄에서 초여름, 영서지방에 가뭄피해, 고온건조한 바람
최한월평균기온과 무상일수-농작물의 재배한계를 결정하는 지표

□ 우리나라 주변의 기단



기단	성질	영향 미치는 계절
시베리아기단	한랭건조	겨울
오호츠크해 기단	한랭다습	초여름
양쯔강 기단	온난건조	봄, 가을
북태평양 기단	고온 다습	여름

□ 튀넌의 고립국 이론

시장가격과 운송비를 고려하여 농작물의 최적 입지결정(대도시 근교에는 낙농업이나 원예농업 발달)

□ 베버의 공업입지론

원료지향-시멘트, 통조림
시장지향-가구, 음료
노동지향-섬유, 전자
입지자유형-정밀기계, 반도체

□ 중심지이론

최소요구치(상점이 유지되기 위한 최소한의 고객 수)가 재화의 도달범위 내에 있을 때 형성
인구 증가 및 생활 수준 향상 → 수요 증가 → 최소 요구치 범위의 축소
교통 발달 → 운송비 감소 → 최대 도달 범위의 확대, 고위 중심지의 확대, 저위 중심지의 쇠퇴

□ 도시의 내부구조

도심-중심업무기능, 공동화현상(밤과 낮의 인구밀도차이가 큼)
부심-교통의 결절점에 위치하여 도심의 기능 분담
외곽지역-개발제한구역설정

□ 환경문제

대기오염-스모그, 산성비, 지구온난화, 오존층파괴
수질오염-부영양화현상, 적조현상
토양오염-중금속오염(축적성 중독)
주요환경오염-지구온난화, 사막화현상, 오존층파괴, 열대림파괴

□ 지역이기주의

남비현상(혐오시설기피), 핼피현상(지역에 이익이 되는 시설에 대한 유치경쟁)

□ 문화권형성

유교와 불교문화권-중국, 한국, 일본을 아우르는 동북아시아
크리스트교문화권-카톨릭(남부유럽, 남미), 신교(북서부유럽, 북미), 그리스 정교(동부유럽)
이슬람교문화권-서남아시아, 북부아프리카, 중앙아시아, 인도네시아 등

□ 신항로개척

항료와 동양에 대한 호기심, 항해기술 발달
결과-지중해에서 대서양으로 해상활동 중심의 변화, 새로운 상품의 유럽 유입, 상업혁명

□ 세계화와 지역화

세계화-WTO
지역화-EU, ASEAN, APEC, NAFTA

□ 시민의 개념

- ① 고대 그리스·로마의 시민-특권 계급
- ② 시민 혁명기-부르주아 계급(유산계급)
- ③ 근대 시민 혁명을 주도 ㉠ 인권정치

참여·경제적 자유·국민 주권의 확대 실현
③ 현대 사회의 시민-보통선거의 실현으로 노동자나 부녀자 모두 시민계층에 포함, 시민발언권이 강화, 공동체의 의사 결정에 능동적·주체적으로 참여

□ 사회적 쟁점의 해결절차

문제의 명료화→사실문제와 가치문제의 구분→개념과 용어의 명확화→관련 지식의 탐구→가치탐구→대안 모색과 결과예측→대안평가와 선택

□ 다원적 이익의 정치학

- ① 다양한 구성원들이 개인이나 집단 이익을 정책이나 입법 과정에 반영시키기 위해 정치 과정에 적극적으로 참여하는 행위
- ② 조직체(시민단체, 정당, 이익집단 등)를 통한 정치 참여 증가 추세

□ 쟁점 해결에 참여하는 주체들

- ① 이익 집단: 집단 구성원의 이익을 위해 활동
- ② 정당: 정권 획득의 목적, 국민의 여론을 정책이나 입법에 반영하고자 함
- ③ 시민단체: 정치권을 감시하고 견제하며 시민의 권리를 지키고자 노력
- ④ 언론: 여론을 반영하거나 혹은 주도(공정하 보도)
- ⑤ 정부 관료: 전문성을 바탕으로 공공 정책을 펴고자 함

□ 대의제

유권자가 대표를 선출하여 그들로 하여금 정치를 하도록 하는 민주 정치의 형태
① 대의제의 확립: 보통 선거제의 도입
② 대의제의 위기: 입법부가 제 기능을 다하지 못하는 현상
④ 대의제의 보완 ⇒ 직접 민주 정치 제도의 도입: 국민 투표, 국민 소환, 국민 발안

□ 국민소득지표

- (1) GDP(국내총생산): 한 나라 내에서 일정한 기간 동안 새로이 생산한 재화와 용역의 가격을 시장 가격으로 평가해서 합산한 것
- (2) GNP(국민총생산): 한 나라 국민이 일정한 기간 동안 새로이 생산한 재화와 용역의 가격을 시장 가격으로 평가해서 합산한 것
- (3) 1인당 GDP: 국내 총생산을 인구 수로 나눈 것. ⇒ 국민들의 평균 생활수준

□ 국내 총생산의 계산

㉠ 최종 생산물의 가치 ㉡ 총생산물의 가치 - 중간 생산물의 가치 ㉢ 각 생산 단계의 부가 가치의 합

□ GDP의 한계

- ㉔ 시장을 통하지 않고 거래되는 재화와 용역은 추계에서 제외됨. 예 : 주부의 가사 활동.
- ㉕ 국민의 생활 복지 수준을 정확히 나타내지 못함
- ㉖ 분배 상태를 파악하기 곤란함
- ㉗ 대안 : 사회 지표(소득, 보건, 교육, 주택, 환경 등)을 통한 삶의 질 측정

□ 자유방임사상

개인의 경제활동의 자유보장
결과-시장실패(공황, 빈부격차, 독과점),
수정자본주의(큰정부, 복지국가 등장)도입

□ 물가와 실업 문제

실업 ↑ ⇒ 확장 정책 ⇒ 물가 ↑
물가 ↑ ⇒ 긴축 정책 ⇒ 실업 ↑
물가와 실업은 상충되는 정부정책을 요구

□ 실업

사람들이 일할 능력과 의사를 가지고 있음에도 불구하고 취업의 기회를 갖지 못하고 있는 상태

□ 인플레이션

물가 수준이 상당히 높은 비율로 지속적으로 오르는 현상
영향-① 부와 소득의 불공평한 분배 ②
불리: 봉급자, 채권자, 금융자산 보유자 ③
유리: 사업가, 채무자, 실물자산 보유자 ④
저축 ↓, 소비 ↑, 투기 ↑ ⑤ 국제수지 악화:
수출 ↓, 수입 ↑

□ 환율

외화와 교환되는 자국 화폐의 비율
① 환율 상승시: 수출 ↑, 수입 ↓, 외화 보유고 ↑, 통화량 ↑
② 환율 하락시: 수출 ↓, 수입 ↑, 외화 보유고 ↓, 통화량 ↓

□ 아노미(Anomie)

사회 변동에 따른 새로운 규범이 미처 확립되지 못함으로써 발생하는 규범적인 혼란이나 무규범적 상태

□ 문화지체

문화 요소 간의 변화의 차이에서 사회의 과학 기술은 급격히 변화하지만 사람들의 의식이나 가치관이 이에 따르지 못함으로써 발생하는 현상

□ 문화 이해의 관점

자문화 중심주의-다른 문화를 자기 문화의 관점에서 일방적으로 판단하는 태도
문화 상대주의-타문화를 동경·숭상하여 타문화는 무조건 좋고 자기 문화는 무조건 나쁘다는 식의 태도
문화 상대주의-문화의 상대성을 인정하고 어떤 사회의 문화를 그 사회의 맥락에서

이해하고 평가하려는 태도

과 학

□ 과학의 탐구과정

문제인식→가설설정→탐구설계 및 수행→자료해석→결론 도출 및 평가

□ 변인

독립변인 : 실험결과에 영향을 미치는 요인

① 조작변인 : 각 실험에서 실험자가 변화시키는 요인

② 통제변인 : 각 실험에서 일정하게 유지시키는 요인

종속변인 : 독립변인에 의해 변하게 되는 요인

□ 운동의 법칙

관성의 법칙-물체가 현재의 운동상태를 그대로 유지하려는 성질

예) 버스의 출발, 정지

가속도의 법칙- $F = ma$

가속도의 크기는 힘의 크기에 비례하고 질량에 반비례함

작용반작용의 법칙-두물체, 힘의 크기 같고 방향반대

예) 로켓, 대포, 얼음판

□ 여러 가지 힘

중력-지구 위의 모든 물체는 지구중심 방향으로 힘을 받음

$$F = mg = G \frac{Mm}{R^2}$$

마찰력-물체 운동방향과 반대, 무거울수록 접촉면이 거칠수록 크다, 접촉면의 넓이와는 상관없음

□ 힘의 합력

① 같은 방향을 힘이 작용-두힘을 더함

② 반대 방향으로 힘이 작용-큰 힘에서 작은 힘을 뺌

③ 두힘의 크기같고 두힘의 사이각이 120°일 때-한힘과 같음

□ 운동량

질량(m), 속도(v)를 지닌 물체의 운동량 \vec{P}
 $\therefore \vec{P} = mv$ (kg·m/s)

□ 충격량

일정시간 동안에 물체에 주어진 힘의 총량
일정한 힘(F), 시간(t)동안 작용할 때의 충격량 \vec{I} $\therefore \vec{I} = F \cdot t$ (Nm = kg·m/s)
운동량 보존의 법칙-총돌 전 운동량=총돌

후 운동량

□ 전기에너지

전류 : 단위 시간동안에 도선의 한 단면을 지나는 전하량, A(암페어)

저항 : 전류가 흐르는 것을 방해하는 정도, Ω(옴)

전압 : 회로에 전류를 흐르게 하는 능력, V(볼트)

옴의 법칙 : 전압과 전류와의 관계

$$I \propto V \Rightarrow V = IR$$

□ 에너지 전환

수력발전: 위치에너지→운동에너지→전기에너지

화력발전: 화학E→열E→운동E→전기E

원자력발전: 핵E→열E→운동E→전기E

□ 전력

전류가 단위 시간동안 한 일(전기 에너지의 일률)

$$P = \frac{W}{t} = IV = I^2R = \frac{V^2}{R}$$
 (단위:W)

□ 전력량

1시간 동안 사용한 전기 에너지
 $1W = 1W \times 1h = 1W \times 3600s =$

$$3600J \quad W = Pt \text{ (단위: Wh)}$$

□ 파동의 종류(횡파/종파)

횡파: 매질의 진동방향과 파동의 진행 방향이 수직인 파동으로 고저파라고도 하며, 빛, 물결파, 지진파의 S파가 있다

종파: 매질의 진동 방향과 파동의 진행 방향이 나란한 파동으로 소밀파라고도 하며, 음파, 지진파의 P파가 있다

파동의 속력-파동은 주기 T동안 파장

$$\lambda \text{만큼 진행} \quad v = \frac{\lambda}{T} = \lambda f$$

□ 전해질

수용액 상태에서 전류가 흐르는 물질
예) 염산, 염화나트륨, 아세트산, 암모니아

전해질 수용액-전해질이 물에 녹으면 (+)전하를 띤 입자와 (-)전하를 띤 입자로 나눔

□ 비전해질

수용액 상태에서 전류가 흐르지 않는 물질
예) 설탕, 녹말, 글리세린, 아세톤, 석유

□ 이온

1. 중성의 원자가 전자를 잃거나 얻어 형성된 전자

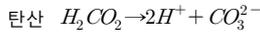
2. 이온의 형성 : 중성 원자가 전자를 잃으면 양이온이 되고, 전자를 얻으면 음이온

① 양이온 : 원자핵의 (+)전하의 합 >

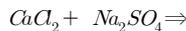
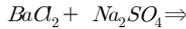
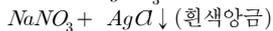
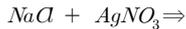
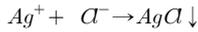
전자의 (-)전하의 합

② 음이온 : 원자핵의 (+)전하의 합 < 전자의 (-)전하의 합

3. 이온화 : 전해질이 수용액 상태에서 양이온과 음이온으로 나누어지는 현상



□ 양금생성반응



□ 불꽃 반응색

리튬	나트륨	칼륨	칼슘
빨간	노란	보라	주황

□ 산

신맛, 전해질, 금속과 반응해서 수소기체를 발생, 푸른색리트머스종이가 붉은색, 강산: 염산, 황산, 질산(HNO₃) 약산: 아세트산, 탄산(H₂CO₃), 인산(H₃PO₄)

□ 염기

쓴맛, 전해질, 단백질을 녹이므로 만지면 미끈거린다, 페놀프탈레인 용액에 붉은색, 강염기: 수산화나트륨(NaOH), 수산화칼륨(KOH), 약염기: 수산화암모늄(NH₄OH), 수산화마그네슘(Mg(OH)₂)

□ 지시약에 따른 변화

지시약	리트머스	BTB 용액
산성	붉은색	노란색
염기성	푸른색	푸른색

지시약	메틸	페놀프탈
	오렌지	레인 용액
산성	붉은색	무색
염기성	노란색	붉은색

□ 중화반응

산과 염기가 반응하여 물과 염을 만드는 반응 (산 + 염기 ⇒ 염 + 물) 알짜 이온 반응식 ⇒ $H^+ + OH^- \rightarrow H_2O$

□ 반응속도

화학반응이 일어날 때 단위시간당 감소한 반응 물질의 양이나 증가한 생성물질의 양으로 표현

① 반응 속도 = $\frac{\text{반응물질의감소량}}{\text{반응시간}} = \frac{\text{생성물질의증가량}}{\text{반응시간}}$

② 반응이 진행될수록 반응물질의 양이 점점 감소하므로 반응하는 입자수의 감소로 반응속도 느려짐

□ 반응속도에 영향을 미치는 요소

농도증가-반응속도증가

정촉매-활성화에너지 감소로 반응속도 증가

온도증가-반응속도증가

□ 효소

생물체 내의 화학 반응인 물질 대사를 조절하여 물질의 합성과 분해가 잘 일어나도록 하는 생체촉매 물질

· 아밀라아제 : 녹말→덱스트린, 엿당 · 펩신 : 단백질→펩톤 · 리파아제 : 지방→지방산, 글리세롤 · 수크라아제 : 설탕→포도당, 과당 · 말타아제 : 엿당→포도당 · 트립신 : 단백질→펩톤]

□ 광합성

빛에너지→화학에너지

흡열반응, 동화작용

광합성에 영향을 주는 요인: 빛의 세기, 이산화탄소농도, 온도, 빛의 파장

□ 호흡

발열반응, 이화작용, 광합성과 반대

구 분	반응물	생성물
광합성	이산화탄소, 물	유기물, 산소, 물
호 흡	유기물, 산소, 물	이산화탄소, 물

□ 광합성과 호흡의 비교

구 분	일어나는 장소	에너지의 출입
광합성	엽록체	흡열반응
호 흡	미토콘드리아	발열반응

□ 뉴런

신경계의 기본단위

감각뉴런→연합뉴런→운동뉴런

□ 신경계

대뇌 : 고등 정신 활동 및 언어, 감각의 중추

소뇌 : 몸의 균형을 유지

간뇌 : 체온, 혈압, 혈당량, 체내 수분량 등을 조절

중뇌 : 안구의 운동

연수 : 호흡 운동, 심장 박동, 소화 운동 등을 조절

척수 : 뇌와 몸의 각 부분 사이의 흥분 전달 통로.

신경 전달 통로

□ 눈의 구조

홍채 : 눈으로 들어오는 빛의 양 조절

망막 : 상이 맺힘, 시세포가 가장 많이 분포

수정체 : 빛을 굴절시켜 망막에 뚜렷한 상이 맺힘

모양체 : 수정체의 두께를 조절하는 근육

□ 귀 - 평형 감각

위치 감각 : 전정기관 - 중력 자극에 따른 몸의 위치와 자세를 감각한다 (정지해 있을 때 몸의 평형 유지)

회전 감각 : 반고리관 - 회전 감각을 수용한다 (속도변화, 회전 등 감지)

□ 혀

혀가 느끼는 기본 맛은 단맛, 신맛, 짠맛, 쓴맛 등 4가지 맛

□ 혈당량 조절 호르몬

고혈당-인슐린분비(포도당→글리코겐)

저혈당-글루카곤, 아드레날린

분비(글리코겐→포도당)

피드백 작용-호르몬분비 조절작용

□ 여성의 생식주기(28일)

여포기(에스트로겐)→배란기(14일째)→황체기(프로게스테론)→월경기

□ 판구조론

판이동의 원인은 맨틀의 대류

발산경계 : 해양 지각이 생성되는 해령

수렴경계 : 대륙판과 대륙판 또는

해양판이 충돌하는 경계,

해구(대륙판-해양판), 습곡산맥(대륙-대륙), 지진, 화산, 열도

보존 경계 : 두 판이 서로 접하여 어긋나게 이동하는 경계, 천발지진이 많이 발생, 화산활동 거의 없음, 판이 생성되거나 소멸되지 않음

□ 전선

온난전선-경사 완만, 층운형 구름, 지속적인 비, 속도 느리다

한랭전선-경사 급함, 적운형 구름, 소나기, 속도 빠르다

□ 우리나라 날씨

편서풍(서→동), 대륙성기후, 동한기후

□ 우리 나라 기후의 특징

봄-가을-양쯔강에서 발달한 이동성 고기압

통과하여 날씨 변화가 심함
여름-남고북저형의 기압배치, 북태평양 기단의 영향으로 고온다습, 초여름에 장마 전선 형성
겨울-서고동저형의 기압배치, 시베리아 기단의 영향으로 한랭건조, 삼한사온현상

□ 우리나라 주변의 해저 지형

황해-평균 수심이 얕고 전체가 대륙붕이다, 염분이 낮다
남해-수심이 100m 정도로 평탄하며 대부분 대륙붕이다, 염분이 가장 높다
동해-기복이 심한 대륙사면과 분지가 발달하였다, 조경수역형성

□ 별

연주시차: 연주시차와 거리는 반비례
별의 밝기: 등급이 낮을수록 밝은 별
① 겉보기 등급: 육안으로 비교한 별의 밝기
② 절대등급: 실제밝기

□ 지구형 행성과 목성형 행성

물리량	지구형 행성	목성형 행성
행성	수성, 금성, 지구, 화성	목성, 토성, 천왕성, 해왕성
반지름	작다	크다
질량	작다	크다
밀도	크다	작다
자전 주기	길다	짧다
편평도	작다	크다
행성 성분	규산염 행성	수소 행성
대기 성분	CO ₂ , N ₂ , O ₂	H ₂ , He, CH ₄ , NH ₃

□ 행성

수성 : 대기가 없고 운석 구멍이 많이 남아 있다
금성 : 밝게 보인다, 이산화탄소의 온실효과로 표면온도가 수성보다 높다, 셋별
화성 : 물이 흘렀던 강과 대협곡의 흔적이 있고, 극에는 드라이아이스와 얼음으로 된 극관이 있다
목성 : 가장 큰 행성, 줄무늬와 대기의 소용돌이인 대적점이 있다.
토성 : 아름다운 고리를 가지고 있다, 행성 중에서 밀도는 최소이다, 위성수가 가장 많다

□ 환경

산성비-pH5.6이하의 비
생물농축-수은(미나마타병),

카드뮴(이타이이타이병)
온실효과-지구보온효과(피해: 지구온난화, 해수면상승, 기상이변, 지구의 사막화)
소음-단위(dB), 소리의 3요소(높이, 세기, 맵시)

도 덕

□ 정보화

생산양식-다품종소량생산
사회현상-개성과 자유추구, 자아실현용이 산업원동력-아이디어, 정보, 지식
산업구조-서비스중심
조직-분권적, 유연한 조직

□ 토플러의 제3의 물결

제1물결-농업사회(노동)
제2물결-산업사회(기술)
제3물결-정보화사회(정보)

□ 세계화

초국적 기업의 출현
주권국가의 기능 약화
다양한 문화의 공존

□ 다원화

엘리트주의에 반대
사회의 분화, 사회의 민주화추진, 삶의 질을 중시(조용한 혁명)

□ 현대사회의 도덕문제

과학지상주의-과학적 인식과 사고방식만 인정, 도구적 이성 중시, 도덕성무시
개인주의-공동체의 결속보다 개인과 자유를 강조
쾌락주의-감각적 쾌락과 만족을 강조

□ 사회적 도덕문제(니부어)

사회집단은 개인의 도덕성보다 떨어짐, 개인적 양심으로는 사회문제해결어려움, 사회정책이나 제도의 개선으로 사회문제해결

□ 도구적 이성

목적성취를 위한 수단을 어떻게 마련할 것인지 경제성에 의지하는 합리성

□ 환경문제의 원인

서구인의 인간중심적 사고방식-정복지향적 자연관(하이데거, 화이트 등이 비판)
생태계에 대한 인간의 무지
무절제한 소비-공기, 물, 땅

□ 환경문제 극복

올바른 자연관의 확립-인간도 자연의 한구성원, 조화로운 공존모색
환경문제 극복에 도움을 주는 동양사상-유가의 공동체주의, 도가의 무위자연, 불교의 생명존중

□ 청소년기

독립적인 자아형성시기
의존적인 성향-부모의존
주변인, 동료집단의 윤리강조

□ 가상공간의 부정적 측면

익명성으로 무책임한 행동우려, 현실의 고통에서 도피, 불건전한 자료의 유포
극복방안-네티즌 윤리강령의 제정과 실천

□ 자아정체성형성의 유형

성공 : 매사에 의욕적, 목표의식이 뚜렷
혼미 : 자신의 삶의 모습이나 방향에 대해 무관심하며, 무책임한 삶을 영위
유예 : 결단을 내리지 않았거나 잠정적으로 결단을 내린 상태
상실 : 부모나 의미 있는 타인들과의 동일시나 그들의 압력과 주입에 의해 결정

□ 청소년 문화에 대한 관점

미성숙한 문화 : 성인문화 모방
비행의 문화 : 일탈과 비행의 문제투성이 문화
저항문화 : 기성세대 문화를 거부, 저항하는 문화
하위문화 : 기성문화의 야류
대안문화 : 성인문화와 대등한 또 하나의 문화

□ 청소년문화의 특징

임시문화, 소외문화, 감각 지향적 문화, 디지털 문화

□ 청소년 문화에 대한 비판

감각적이고 쾌락 지향적 문화, 대중문화 위주의 문화 편식 현상, 소비성 문화

□ 우리나라 공동체의 전통

두레 : 벼농사를 위한 마을단위의 공동 노동 조직
향도 : 향리가 중심이 된 군, 현 단위의 대규모 조직으로서 지역 유력민들의 주도 아래 공동체적 관계를 강화하는 현실적인 계기로 기능함. 일 공동체, 놀이 공동체, 의례 공동체
동신제 : 마을 공동체의 신앙 행위, 제사
향약 : 향촌의 자치규약

□ 도덕공동체의 약화 요인

집단 이기주의, 가치 전도, 지역감정, 일제강점기의 문화 파괴, 서양문화의 무분별한 수용

□ 가치전도현상

정신적 가치보다 물질적 가치를 중시, 산업화 이후 물질만능주의·과학기술만능주의, 감각주의가 활개, 도덕적 가치와 자연약화

□ 룰스의 정의론

1원칙-기본적 자유 최대한 보장
2원칙-최빈민층 최우선적 배려
가장 빈곤한 사람들의 복지에 대해 우선적으로 배려

□ 분단의 원인

대외적-지정학적 위치의 중요성, 강대국의 이해관계

대내적-민족내주의 응집력과 통일역량의 부족, 독립운동세력간의 갈등과 대립

□ 북한어의 특징

두음법칙의 불인정, 된소리현상두드러짐, 호전적인 용어 많음, 러시아-중국영향, 불어쓰기를 많이 인정함

□ 북한의 가치규범

집단주의적 가치 강조-균중노선(정치), 공산주의미풍(사회)

□ 통일의 당위성

민족 문화의 전통을 계승·발전
민족의 동질성 회복

인도주의적 차원에서 이산가족의 고통 방지

남북한의 민족적 역량 낭비 방지

□ 주변국의 한반도 정책

한반도 현상유지 정책지지

미국 : 평화 통일 정책, 현상유지책지지

일본 : 북한은 잠재적 위협국, 강력한 통일 한국 출현에 소극적

중국 : 북한의 전통적 우방국, 실용주의적 실리 외교

러시아 : 중국과 협력해 미국의 독주와 일본의 군사 대국화 견제

□ 남한의 통일정책 변천 과정

7. 4 남북 공동 성명(1972) - 최초의 남북한 합의 문서로 '자주 평화 . 민족 대단결' 원칙 발표

평화 통일 외교 정책 선언(1973) - 북한의 정치 체제 인정함

평화 통일 3대 기본 원칙(1974.8.15)- 종전의 '선건설 후통일'이 '선평화 후통일'로 바뀌었음을 의미함

민족 화합 민주 통일 방안 제시(1982) - 최초의 남북통일방안

민족 자존과 통일 번영을 위한 특별 선언(1988.7.7선언) - '선의의 동반자'로 인정

한민족 공동체 통일 방안(1989.9.11) -

자주 평화·민주의 통일 원칙 제시

3단계 3기조 통일 정책(1993)

- 3단계는 화해·협력→남북 연합→통일 국가

- 3기조는 민주적 합의·공존공영·민족 복리를 채택함

남북정상회담(2000) → 6· 15 남북 공동선언

□ 북한의 통일정책 변천 과정

'고려 연방 공화국'방안 발표(1973) - 조국 통일 5대 강령, '고려 민주 연방 공화국 창립 방안' 발표(1980) - 완성된 형태

1민족 1국가, 2제도 2정부에 기초한 연방제 통일 방안 제시(1991)

□ 통일한국의 바람직한 인간상

자주적인 인간, 화해·협력·평화를 사랑하는 인간, 진취적이고 창조적인 인간, 도덕적인 인간

가정과학

□ 인간 발달의 원리

- ①유전과 환경의 상호작용
- ②발달에는 순서가 있다.(위-아래, 중심-말초, 전체-부분, 일반-특수)
- ③정도와 속도에는 개인차가 있다
- ④각 영역 간에 발달은 밀접한 관련있다.
*인간발달의 특징: 기초성, 적기성, 누적성, 불가역성

□ 인간 발달 단계

- 1.태아기-수정에서 출산까지
- 2.신생아기(출산에서 2주) 반사행동, 머리 돌려>가슴돌레, 생리적 체중감소, 태변, 수구멍
- 3.영아기(2주에서 2년) 성장급등기 목가누기-앉기-서기-걷기, 웅얼이, 두 단어 간단한 문장표현, 낮가림
- 4.유아기(2세부터 6세) 사고의 단순성, 흥미성, 자기중심성, 주관성, 언어발달, 기본생활습관형성, 놀이중요
- 5.아동기(7세에서 12세) 감정억제, 간접적 표현, 추상적 사고력발달, 학교생활
- 6.청소년기(12세에서 19세) 제2성장 급등기, 2차 성징, 추상적·논리적 사고발달, 자아정체감확립

□ 부모의 양육태도

- 1.독재적 부모- 체벌을 사용, 절대적 복종을 요구, 자녀는 독립심이 적고, 수동적임
- 2.허용적 부모- 과잉 보호적, 통제를 거의 하지 않고, 무조건 자율성허용, 자녀는 **책임감과 성취동기가 낮은** 아이가 됨
- 3.민주적 부모-가장 바람직한 양육 방식, 자녀의 자율성을 허용하나 필요시 엄격한

통제를 함, 자녀는 책임 있는 행동과 **자율성, 독립성** 가짐

4.방임적 부모-무관심, 권위에 불복종

□ 자녀의 양육과 지도

- ①영아기-보호자, ②걸음마기-보호자 ③유아기-양육자(훈육자) ④아동기-학습안내자, 격려자 ⑤청소년기-상담자

□ 가정관리 과정

- ① 계획 : 무엇을 할 것인가를 결정하는 기초 활동
- ② 조직 : 권리와 책임을 **배분**하는 과정
- ③ 조정 : 계획에 맞게 진행되는지 **검토**하고, **수정**하는 과정
- ④ 평가 : 목표 달성의 성과를 측정, 관리의 전 과정에 이루어지며, 평가 결과는 다음 계획에 반영됨

□ 가정자원의 구성과 배분

- 1.인적자원: ㉠개인자원-지능, 시간, 판단력, 기술, 외모 ㉡대인자원-협동, 사랑, 충성, 친밀감
- 2.비인적 자원(물적 자원): 물품, 금전, 재산, 공공시설

□ 가사노동의 능률화

- 1.단순화: 불필요한 작업을 최소화
- 2.표준화: 규격이나, 방법에 따라 가사노동을 조직적으로 진행하는 것.
- 3.전문화: 표준화된 방법에 숙달, 자료검색
- 4.사회화: 가정의 일을 사회에서 생산된 상품이나 서비스로 대체하는 것

□ 가계 안정 대책

- 3분법: 금융기관, 주식, 실물투자, 투자시 유의점-안전성, 수익성, 환금성
- (1) **저축**: 가장 일반적 (안정성O, 수익성X, 환금성O)
- (2) **투자**: 경기변동 따른 수익률 달라짐 (주식, 채권, 부동산)
- ①주식: 배당금, 시세차익 얻을 수 있음, (수익성O, 안전성X, 환금성O)
- ②채권: 정해진 날짜에 원금과 이자 받음, 장기적인 투자, 국가, 지방자치단체, 회사 등에서 발행
- ③부동산: 거주, 임대 목적, (안전성O, 수익성O, 환금성X)
- (3) **보험**: 불의의 사고에 대비
- ①공적보험(사회보험)-의료보험, 국민연금, 산업 재해 보험, 고용보험
- ②사적보험(개인보험)-화재보험, 건강보험 등

□ 소비자 8대 권리

안전의 권리, 알권리, 선택의 권리, 피해 보상받을 권리, 의사를 반영할 권리, 교육 받을 권리, 단체를 조직하고 활동할 권리, 쾌적한 환경에서 소비할 권리

□ 소비자 피해구제

- ① 당사자상호교섭(구입처, 사후서비스센터)
- ② 민간 소비자 단체
- ③ 행정기관, 공공기관(정부)
- ④ 한국소비자보호원(분쟁조정위원회)
- ⑤ 법원

□ 영양소의 종류와 기능

열량	에너지원	탄수화물(4), 지방(9), 단백질(4)
구성	체조직, 호르몬구성	단백질, 무기질, 지방, 물
조절	대사 작용, 생리작용 조절	단백질, 비타민, 무기질, 물

1. 탄수화물

- ① 에너지원, 혈당구성, 단백질절약작용
- ② 종류: ㉠포도당(혈당조절, 최종분해산물), ㉡전분(식물성, 쌀, 밀), ㉢섬유소(성인병예방, 채소, 현미 등)

2. 지방

- ① 에너지원, 내장 기관 보호, 지용성 비타민 흡수도움
- ② 종류: 동물성- 포화지방산, 식물성-불포화지방산, 콜레스테롤-성인병유발, 돼지기름, 오징어, 새우등

3. 단백질

- ① 열량, 구성(효소, 호르몬성분), 조절
- ② 필수아미노산(우유, 달걀, 콩, 고기등), ③ 단백질보완효과(콩밥, 빵과 우유)
- 4.비타민-A(야맹증), D(구루병), E(항산화기능, 노화방지), K(혈액응고기능), 티아민(각기병), 리보플라빈(구순구각염), 아스코브산(괴혈병)

5. 무기질

- ① 칼슘-뼈와 이의 형성, 혈액 응고
- ② 철-피를 만드는 작용(난황, 깻잎)
- 6. 물-체온의 약 70%, 운반, 조절기능

□ 생애주기와 식생활

- 1. 영아-4개월 이후 이유식 시작 미음→죽 밥
- 2. 유아-식습관지도, 간식
- 3. 청소년기-에너지와 단백질 권장량 성인보다 높음, 칼슘 섭취 충분히 섭취
- 4. 노년기-에너지, 콜레스테롤 감소섭취

□ 질병과 식이요법

- 1. 당뇨병: 인슐린 기능 장애로 소변으로 포도당 배출
 - ① 단당류제한(설탕)
 - ② 현미 등 섬유소 많이 섭취
 - ③ 운동과 식이요법, 인슐린투여
- 2. 심혈 관계질환(고혈압, 동맥경화증)
 - ① 동물성지방(콜레스테롤)제한, 소금감소
 - ② 섬유소와 필수지방산공급
- 3. 섭식장애(거식증, 폭식증)
 - 영양요법+심리치료+운동

□ 식품의 특성과 선택

- 1. 녹말
 - ① 호화: 쌀→밥(소화 쉬움)
 - ② 노화: 밥→생쌀, 떡이 굳는 현상
 - ③ 당화: 밥→식혜, 엿, 고추장
 - ④ 밀가루+물→글루텐(탄력, 끈기) 강력분(식빵, 마카로니), 중력분(국수), 박력분(케이크, 튀김옷)
- 2. 유류-1~2주정도 저온숙성, 젤라틴화, 질긴부위(양지머리)→국거리, 연한부위(안심)→구이
- 3. 카세인-산과 레닌에 응고(치즈) 버터(우유지방), 요구르트(우유를 발효시킴)
- 4. 달걀-유화성(물+기름), 기포성(달걀흰자), 응고성(달걀찜)
- 5. 채소- 데칠시 소금넣고, 끓는물에 단시간, 갈변: 사과, 감자 등이 갈색으로 변함, 황변: 녹색채소+식초 → 황변

□ 식품 저장법

- ① 산성 저장법: 장아찌, 피클
- ② 건조법: 무말랭이, 오징어, 북어
- ③ 염장법(소금절임): 생선, 젓갈류
- ④ 당장법(설탕절임): 잼, 젤리
- ⑤ 훈연법 : 햄, 베이컨, 소시지

□ 음식문화와 음식마련

- 1. 한국
 - ① 특징: 양념과 고명사용, 발효저장식품 발달(김치, 젓갈 등)
 - ② 상차림
 - ㉠ 반상: 밥이 주식, 외상이 원칙, 반찬이 아닌 것(밥, 국, 김치, 장, 조식)
 - ㉡ 면상(장국상): 국수
 - ㉢ 주안상, 교자상(잔치상), 돌상, 큰상
- 2. 서양음식
 - ① 정찬(디너): 애플타이저→스프→생선요리→육류요리→샐러드→후식
 - ② 포크, 나이프는 바깥쪽부터 사용
- 3. 중국음식
 - ① 특징: 기름을 많이 사용, 회전원탁을 돌려가며 음식을 덜어먹는다
- 4. 일본음식-채체를 중시, 밥·국은 그릇을 들고 젓가락으로 먹는다, 생선요리 발달

□ 섬유류의 종류

- (1) 식물성 섬유-
 - ① 면(목화): 흡습성이 크고 위생적, 실용적(속옷-타월)
 - ② 마(모시, 삼베): 구김 잘 감, 여름옷(통기성)
- (2) 동물성 섬유
 - ① 견섬유(누에고치)-일광에 약함, 드레이프성과 광택촉감 좋음(넥타이, 스카프)
 - ② 모섬유(동물의 털): 보온성 좋음(겨울옷), 축융성, 충해가 심함
- (3) 재생섬유-목재의 펄프, 린튼, 레이온(안감), 아세테이트(견대용)

(4) 합성섬유-원유

- ① 나일론-흡습성이 낮아 비위생적, 황변, 가볍고 질김, 스타킹
- ② 폴리에스테르-구김 안 생겨 실용적(혼방), 열가소성 좋음(주름지마)
- ③ 아크릴-양모대용, 커튼
- ④ 폴리우레탄-고무대용

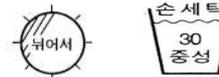
□ 공인마크



□ 세탁마크



드라이크리닝 천을 깔고 150도 다림질

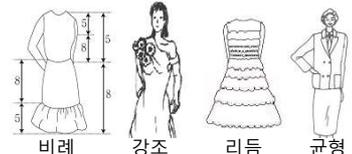


그늘에 뉘어 건조 30도 물로 중성세제

□ 삼원조직

- 1. 평직-1:1 튼튼, 실용적(광목, 명주)
- 2. 능직-1:2 사선, 구김 덜감(서지, 개버튼, 데님)
- 3. 수자직-1:4이상, 매끄럽고 유연, 구김 덜감(공단, 양단)

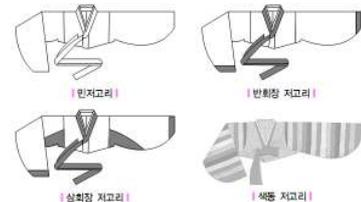
□ 디자인



요소-선, 형태, 재질, 무늬, 색채

□ 한복

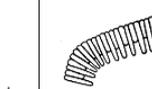
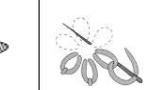
- 1. 남자-바지저고리, 조끼, 마고자, 외출시 두루마기
- 2. 여자-치마저고리, 마고자, 배자,
- 3. 혼례복 ①남자-관복, 사모, 목화 ②여자-활옷이나 원삼, 족두리, 한삼
- 4. 아이한복 ①남아-전복, 복건, 오방장두루마기, 풍차바지 ②여아-당의, 굴레, 오방자이 ③남녀공용-색동저고리, 타래버선



□ 한국자수

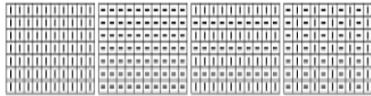
이음수	매듭수	평수	자련수
			

□ 서양자수

아우트 라인	프렌치 너트	롱앤드 쇼트
		
체인 스티치	새틴 스티치	레이지 메이저
		

□ 대바늘 기초뜨기

겉뜨기 안뜨기 가터뜨기 고무뜨기



□ 생활공간의 분류

개인생활권(침실, 서재), 공동생활권(거실, 식당), 가사작업공간(부엌, 세탁실, 다용도실)
*부엌-능률성, 위생성(후드, 트랩), 서향 피할 것

□ 등기부등본

- 1.토지대장-도시계획저촉여부 확인
- 2.등기부등본 ①소재지의 주소, 면적, ②소유자일치여부 ③담보설정, 압류, 가등기, 저당권
- 3.주택관련 세금
㉠매입-등록세, 취득세 ㉡매도-양도소득세
㉢보유-재산세, 토지세

□ 주택의 형태

- 1.단독주택
- 2.집합주택- 아파트, 연립주택, 다세대주택
- 3.주상복합주택

□ 실내디자인

- 1.실내디자인요소: 벽, 바닥, 천장, 창, 문
- 2.디자인원리 : 비례(황금분할), 리듬(반복에 의한 울동감), 강조(포인트), 균형(안정감), 조화(어울림)

□ 주택마감재료

1. 천장- 벽지, 석고보드
2. 벽- 벽지, 천
3. 바닥- 장판지, 마루
4. 창-유리, 문- 나무, 철재
5. 지붕- 아스팔트싱글, 외벽- 벽돌, 드라이브트등

□ 실내환경

- ①통풍: 창문이나 출입구를 통하여 자연스럽게 바람이 들어오는 것
- ②환기: 오염된 공기를 바꾸는 것 (후드, 환기팬)
- ③채광: 창을 통한 주광의 확보
- ④냉방(5도 이내로), 난방: 온수, 온풍, 증기난방

□ 에너지 절약법

- ① 커튼, 이중창설치, 단열재설치
- ② 밀폐성 큰 새시의 사용
- ③ 국부난방이용
- ④ 남쪽 창은 크게 북쪽 창은 적게
- ⑤ 복도와 현관에 타임스위치 설치

국사

□ 구석기

뎨석기(주먹도끼 등), 이동생활, 사냥, 채집, 어로, 예술활동(동굴벽화, 뮐렌도르프의 비너스)

□ 신석기

빗살무늬토기, 움집, 간석기, 가락바퀴, 농경의 시작, 정착생활, 부족사회, 원시신앙(애니미즘, 토테미즘, 샤머니즘), 예술활동(조개껍데기 가면)

□ 청동기

벼농사의 시작, 계급발생(고인돌), 반달돌칼, 청동(무기, 의기=0, 농기구= x) 비파형동검, 미송리식 토기

□ 철기

세형동검, 거푸집(독자적 청동기 문화), 중국과 교류(명도전, 붓)

□ 고조선 건국

단군신화-선민사상, 제정일치, 토테미즘 사회-8조법(생명,노동력 중시, 계급사회, 사유재산 인정)

고조선의 세력범위 : 북방식고인돌, 미송리식 토기, 비파형동검의 출토범위와 비숫

□ 여러 나라의 성장

부여-사출도, 순장, 영고
고구려-동맹, 서옥제
옥저-민머드리제, 가족공동묘
동예-족외혼, 책화, 단궁, 과하마, 반어피삼한-제정분리(천군/소도), 철수출(변한)

□ 고대국가의 성격

중앙집권화-왕권강화, 율령반포, 불교수용
활발한 정복 전쟁-영토확장

□ 삼국의 성립

백제-근초고왕(4세기), 해외진출(요서, 산둥, 규수)
고구려-①광개토대왕(5세기)-영토확장(광개토대왕릉비), 신라에 침입한 왜구격퇴(호우명그릇)
②장수왕(5세기)-남하정책(평양천도), 한강이남확보(중원고구려비)
③신라-진흥왕(6세기), 영토확장(순수비), 화랑도개편

□ 삼국통일 순서

백제멸망(황산벌전투, 사비성 함락)→고구려멸망(평양성 함락)→나당전쟁(매소성, 기벌포)→삼국통일(676, 문무왕)

□ 발해

대조영이 건국, 만주와 연해주 일부(요동반도 포함x), 소수의 고구려유민(지배층)+다수의 말갈인(피지배층), 3성 6부, 선왕 '해동성국', 독자적 연호사용

□ 통일신라(중대)

왕권강화 → 상대등의 권력약화, 집사부 시중의 권력강화
토지제도: 녹읍(귀족) → 녹읍폐지(귀족세력약화), 관료전 → 정전(백성)지급

□ 통일신라(하대)

왕권다툼으로 인한 왕권약화
지방세력의 등장(지방호족, 군인세력, 해상세력)
6두품의 동요(지방호족과 결탁)
농민반란(진성여왕이후 극심)
사상계의 변화 : 유 + 불(선종-지방호족) + 풍수지리

□ 통일신라의 지방행정

전국-9주5소경, 향-부곡(특수행정구역)
상수리제도-지방세력견제

□ 통일신라 불교

원효-종파조화, 불교대중화
혜초-왕오천축국전
선종-신라말 유행, 호족 수용

□ 향도

전통시대의 여러 가지 공동목적 달성을 위한 조직체로, 시대에 따라 성격이 달라지지만, 본래 불교 신앙 활동을 목적으로 조직된 신도들의 결사를 말함

□ 고려 태조의 정책

민생안정정책

민족융합정책(기인제도, 정략결혼)
 복진정책(고구려계승이념)
 숭불정책(연등회, 팔관회)

□ 광종의 정책

왕권강화정책-노비안검법, 과거제도

□ 고려의 지배세력의 변천

호족의 대두 → 문벌귀족사회(특권: 공음전, 음서제도) → 무신정변 → 무신정권 → 권문세족 → 신진사대부 등장

□ 묘청의 서경천도운동

원인-문벌귀족 내부분열과 지역 세력간의 대립

성격-개경파(사대적 유교사상, 신라계승이념), 서경파(자주적 전통사상, 고구려계승이념)

□ 대외관계의 변천

거란-서희 강동6주 획득, 강감찬의 귀주대첩

여진-윤관 별무반, 동북9성
 몽고-강화도천도, 팔만대장경조판, 삼별초의 항쟁

□ 고려후기의 정치변동

원의 내정간섭-영토상실, 내정간섭, 권문세족대두(원세력과 결탁)
 공민왕의 개혁-쌍성총관부 탈환, 정방폐지, 신진사대부 등용, 신돈등용(전민변전도감 설치)

□ 중세 불교의 발전

불교통합운동(고종-선종 통합)
 천태종-의천, 교관겸수, 교종중심
 조계종-지눌, 정혜쌍수, 돈오점수, 선종중심

□ 귀족문화의 발달

건축-봉정사극락전(현존최고목조건축물/주심포양식), 부석사무량수전(주심포양식)
 수덕사대웅전(주심포양식)
 공예-순수청자→상감청자
 탑- 경천사 10층석탑, 월정사 8각9층석탑

□ 조선의 건국

태종-왕권강화, 6조직계제, 호패법
 세종-집현전 육성, 의정부 서사제, 한글창제

□ 통치체제의 정비

중앙관제-의정부(행정부의 최고기관으로 영의정·좌의정·우의정이 있어 이들의 합의에 따라 국가 정책을 결정) + 6조
 ①삼사-사헌부, 사간원, 홍문관
 ②왕권강화-의금부, 승정원

③춘추관-역사편찬
 ④성균관-조선최고 학문기관(오늘날 국립대학)

□ 사림의 대두와 봉당정치

사람-서원, 향약을 기반으로 성장, 훈구파비판
 봉당정치-사림간의 정치·학문적 대립, 동인·서인의 대립

□ 왜란과 호란

임진왜란의 영향-국토황폐, 공명첩발급, 명의 쇠퇴, 여진의 성장
 17세기 여진과의 관계-광해군의 중립외교→인조의 친명배금정책(호란유발)→군신관계 맺고 화의(북벌론 제기)

□ 영조와 정조

영조-탕평책, 서원정리, 균역법, 속대전
 정조-탕평책, 규장각, 장용영, 수원성축조, 대전통편, 신해통공(금난전권 폐지)

□ 과전법 시행과 변화

과전법-전현직 관리에게 수조권지급
 직전법-현직 관리에게만 수조권 지급
 관수관급제-국가의 토지지배권 강화

□ 조선후기 수취체제 개편

영정법: 1결당 4두로 고정
 대동법: 토지 면적에 따라(1결 12두)→공민등장, 상품화폐 경제발달
 균역법: 1년에 1필

□ 조선후기 신분제 변화

양반층 분화-봉당정치변질→향반, 잔반
 부농층 대두-납속, 향직 매매 통한 신분 상승, 다수의 농민은 임노동자로 전락
 양반수의 증가, 상민과 노비 수 감소

□ 성리학의 융성

성리학: 우주의 질서와 인간의 심성 문제를 연구하는 학문
 이황-주리론, 도덕적 원리 강조
 이이-주기론, 사회개혁
 서원의 설립 - 기능: 선현에 대한 제사, 양반 자제의 교육

-최초의 서원: 주세붕이 세운 백운동 서원(⇒ 소수 서원)

[출처] 사람 세력의 성장... (기출문제를 찾는 사람들의 모임) | 작성자 gjswls563

□ 실학

의의-민족적, 근대지향적, 개혁적
 학파 ① 중농학파-농업중심개혁, 유행원, 이익, 정약용(목민심서)
 ② 중상학파-상공업진흥, 북학파, 유수원,

홍대용, 박지원(열하일기), 박제가(북학의)

□ 조선후기 문화

서민문화 발달(판소리, 한글소설, 민화, 사설시조)

□ 흥선대원군의 정치

민생안정과 왕권강화정책, 통상수교거부정책(척화비 건립), 비변사기능 축소, 서원정리, 경복궁 중건, 호포제

□ 개항과 개화운동

강화도조약(1876, 최초의 근대조약, 불평등조약)→위정척사파의 반발, 개화운동의 전개→갑신정변(1884)

□ 동학농민운동

최제우-동학창시, 인내천 사상, 전봉준 : 동학농민운동, 반봉건, 반외세 민족운동으로 발전

□ 갑신정변

1884년(고종 21) 김옥균을 비롯한 급진개화파가 개화사상을 바탕으로 조선의 자주독립과 근대화를 목표로 일으킨 정변

□ 근대적 개혁

갑오개혁(1894 /과거제도폐지, 신분철폐, 도량형통일), 을미개혁(1895)

□ 을미사변, 단발령

최초의 의병운동(유인석, 이소응 등 유생)

□ 일제식민통치 정책의 변화

1단계(1910-1919)	
통치형태	헌병경찰통치 (무단식민통치)
수탈형태	토지조사사업
수탈내용	토지

2단계(1919-1931)	
통치형태	문화통치-이간책 (보통경찰통치)
수탈형태	산미증산계획
수탈내용	쌀, 곡물

3단계(1931-1945)	
통치형태	민족말살통치(내선일체, 황국신민화)
수탈형태	병참기지와 정책
수탈내용	전쟁물자, 징병

□ 독립협회

서재필, 독립신문, 만민공동회, 자주독립

□ 신민회

안창호, 비밀결사, 교육·산업·문화, 독립운

동기지

□ 독립운동의 과정

3. 1운동-거족적·평화적·민족주의

운동, 대한민국 임시정부 탄생의 계기
 마련(민주 공화제 정부) -> 일본의 통치
 방식이 무단통치에서 문화통치로 변화
 대한민국 임시정부(1919)-독립신문
 발간(독립운동 방향제시), 한국 광복군
 조직(1940)

신간회 조직 (1927)-국내 최대 규모의
 민족운동 단체, 민족유일당 운동, 민족의
 정치·경제적 각성촉구, 단결주장,
 기회주의자 배격

□ 광복 직후 국내 정세

카이로 회담(1943) : 한국독립 최초 약속
 알타회담 (1945. 2) : 분단
 포츠담 선언(1945. 7) : 독립확인
 광복(1945. 8. 15)
 모스크바 3상회의(1945. 12) : 신탁통치
 정부수립(1948)

□ 대한민국의 발전

1)제 1공화국 - 대통령 중심제(이승만) :
 사사오입 개헌(1954) →
 3·15부정선거(1960) → 4·19 민주화 혁명
 → 이승만 하야 → 내각책임제 개헌
 2)제 2공화국 - 내각책임제(장면)
 3)제 3공화국 - 대통령 중심제(박정희) :
 5·16 군사정변 → 박정희정부 출범 →
 유신선포(1972) → 제4공화국 → 10·26
 사태로 붕괴
 4)제 5공화국 - 대통령 간선제(전두환) :
 12·12사태(1979) → 신군부 세력 등장 →
 5·18 광주 민주화 운동(1980)
 5)평화통일노력 : 7·4공동성명(1972), 민족
 공동체 통일방안(1989), 남북한
 정상회담(2000)

국 어

I. 문 학

□ 1. 시

(1) 정지용 <호수>

- ①주제: 사랑하는 사람에 대한 간절한 그리움
- ②성격: 서정적, 고백적
- ③특징: ㉠2연 6행의 간결한 형식미가 돋보임
- ㉡시어의 대조적인 의미를 부각시켜 주제를 강조
- ㉢섬세한 감각이 돋보이는 시어를 사용

(2) 도중환 <어떤마을>

- ①주제: 착한 사람들이 사는 평화로운 마을의 모습
- ②성격: 향토적, 회화적, 감각적
- ③특징: ㉠시각, 청각, 촉각 등 다양한 심상 사용
- ㉡수미상관식 구성
- ㉢‘-다’로 끝나는 담담한 서술형 어조로 감정절제

(3) 안도현 <우리가 눈발이라면>

- ①주제: 소외된 이웃을 사랑하는 삶의 자세
- ②성격: 감성적, 현실 참여적, 상징적
- ③특징: ㉠함축적인 시어를 사용
- ㉡‘-자’와 같은 청유형 문장을 반복함
- ㉢동일어구의 반복으로 운율감 형성

(4) 유치환 <깃발>

- ①주제: 이상향에 대한 향수와 비애
- ②성격: 상징적, 낭만적, 역동적
- ③특징: ㉠‘깃발’의 모습을 상징적, 역동적으로 표현
- ㉡은유, 직유, 도치 등의 다양한 표현 기법 사용

□ 2. 소설

(1) 홍길동전

- ①주제: 적서 차별 제도에 대한 저항과 입신 양명 의지
- ②시점: 전지적 작가 시점
- ③의의: 최초의 한글 소설

(2) 흰 종이 수염

- ①주제: 민족적 비극이 초래한 피폐한 삶과 그 속에서 확인한 부자간의 애정
- ②시점: 전지적 작가 시점
- ③배경: 한국전쟁 이후 경상도의 어느 마을

(3) 운수 좋은 날

- ①주제: 일제 강점하 하층민의 비참한 삶
- ②시점: 전지적 작가 시점(작가 관찰자 시점 혼용)
- ③특징: 주인공의 행운과, 비극적 결말의 암시가 반어법 형성

□ 3. 기타 글

(1) 옥중에서 어머니께 올리는 글월

- ①글의 갈래: 편지
- ②주제: 감옥생활 중 어머니를 위로하고 조국 독립에 대한 헌신을 결의
- ③특징: 편지글의 형식을 따르면서 고백적인 어투로 표현

(2) 만해 한용운

- ①글의 갈래: 전기문
- ②주제: 만해 한용운의 조국애와 고결한 지조와 절개
- ③특징: 독립운동가의 활동과 시인으로서의 업적을 강조

(3) 섬진강 기행

- ①글의 갈래: 수필, 기행문
- ②주제: 겨울 섬진강의 모습과 고향을 사랑하는 섬진강가 주민들의 삶

II. 국어지식

□ 1. 음운의 변동

- ①자음동화: 자음과 자음이 만날 때, 어느 한 쪽이 다른 쪽을 닮거나, 양쪽이 서로 닮기도 하여 자음이 바뀌는 현상
예) 신라-[실라], 남루-[남루]
- ②구개음화: 끝소리 ‘ㄷ, ㅌ’이 ‘이’모음을 만나서 구개음인 ‘ㅈ, ㅊ’으로 소리나는 현상
예) 굳이-[구지], 같이-[가치]
- ③사잇소리 현상: 두 형태소의 결합으로 합성명사를 이룰 때 앞말의 끝소리가 울림소리고, 뒷말의 첫소리가 안울림 예사소리면, 뒤의 예사소리가 된소리로 바뀌는 현상
예) 밤길-[밤길]
- ④그 밖의 음운현상으로는 모음조화, 음운축약, 음운탈락이 있다.

□ 2. 단어형성방법

- ①단일어: 하나의 형태소로 이루어진 말.
예) 과일, 나무
- ②파생어: 실질형태소와 형식형태소가 합쳐진 말.
예) 곤잘, 선생님
- ③합성어: 두 개 이상의 실질형태소가 합쳐진 말.
예) 밤나무, 오가다

□ 3. 언어의 특성

- ①사회성: 언어는 사람들 사이의 사회적 약속이다. 그러므로 언어는 변하거나 바꿀 수 없다.
- ②역사성: 언어는 고정 불변의 것이 아니라 시대에 따라 변한다.

영 어

□ 기출 어휘

- ===== A =====
- * abroad 해외(로)의, 외국의
 - * accept 받아들이다 인정하다

- * accident 사건, 사고, 우연
 - * admire 존경하다
 - * afraid 두려워하는, 걱정하는
 - * against ~에 대항(반대)하여
 - * amount 양, 총계, 합치다
 - * ancient 고대의 ↔ modern
- ===== B =====
- * because 왜냐하면
 - * become ~이 되다
 - * begin 시작하다 = start
 - * better ~보다 나은
 - * blame 비난하다, 나무라다
 - * boring 지루한, 딱분한
 - * borrow 빌려오다, 빌리다
 - * bother 괴롭히다, 걱정하다
 - * bury 묻다, 매장하다
- ===== C =====
- * central 중심의, 중앙의
 - * certain 확실한, 어떤
 - * challenge 도전 / 도전하다
 - * cheap 값싼 ↔ expensive 비싼
 - * collect 수집하다
 - * complain 불평하다
 - * convenient 편리한
 - * correct 옳은 정확한
 - * curious 호기심 있는
- ===== D =====
- * dangerous 위험한
 - * decide 결심하다
 - * depend 의존 신뢰하다
 - * desert 사막 황야 불모지
 - * destroy 파괴하다↔construct
 - * divide 나누다 분할하다.
- ===== E =====
- * effort 노력
 - * elect 선거하다/ election 선거
 - * elementary 기초의 기본적인
 - * endure 참다, 견디다
 - * enough 충분함= sufficient
 - * environment 환경 주위
 - * equal 똑같은
 - * equipment 준비 장비 설비
 - * escape 탈출하다
 - * especially 특히 유달리 각별히
- ===== F =====
- * famous 유명한
 - * fantastic 환상적인 공상적인
 - * fault 실수 과실 결점
 - * favor 호의 친절 은혜 은전
 - * flame 불꽃 화염 정열
 - * follow ~을 따르다, ~다음에오다
 - * foolish 멍청한= stupid, silly

===== G =====

- * gather 모으다
- * generally 일반적으로, 보통
- * gesture 몸짓 기미 눈치
- * glory 영광 영예
- * grade 등급 성적 학년
- * graduate 졸업하다

===== H =====

- * habit 습관 버릇 기질
- * harvest 수확 추수
- * hate 싫어하다, 미워하다
- * huge 거대한 vast, enormous
- * humorous 익살스러운 해학적인

===== I =====

- * imagine 상상하다
- * important 중요한
- * impossible 불가능한
- * introduce 소개하다, 도입하다
- * invade 침입하다
- * invite 초대하다

===== J =====

- * jewel 보석
- * judge 판단하다
- * justice 정의 공정 정당 타당

===== K =====

- * keep 지키다, 유지하다
- * kill 죽이다/ killer 살인자
- * knowledge 지식

===== L =====

- * limit 한계 제한
- * local 지방의 지역의
- * lonely 외로운
- * lot 추첨 제비 몫 운명
- * loud 큰소리의

===== M =====

- * machine 기계
- * mad 미친 열중한 = crazy
- * maybe 아마도 = perhaps
- * mean 의미하다/ 보통의
- * medium 중간 매개물
- * mistake 실수하다/ 실수 잘못
- * modern 현대의↔ancient 고대의

===== N =====

- * national 국민의, 국가의
- * necessary 필요한
- * noise 소음 소란 야단법석
- * notice 주의 주목/ 알아차리다
- * novel 새로운 신기한/ 소설
- * nuclear 핵의 원자력의

===== O =====

- * oath 맹세, 서약
- * obey 복종하다, 따르다
- * occupation 직업 업무

- * offer 제공하다/ 제안

- * operate 작동하다, 수술하다
- * opinion 의견 견해
- * order 명령 주문
- * outside 바깥쪽 외부 표면

===== P =====

- * pain 고통 아픔 고뇌
- * pardon 용서 허용
- * particular 특별한 특정한
- * pollution 오염 공해
- * popular 인기 있는
- * population 인구
- * possibility 가능성 실현성
- * prefer 선호하다
- * prepare 준비하다
- * present 선물/ 현재의 출석한

===== Q =====

- * quarrel 싸우다, 불평하다/ 다툼
- * quarter 4분의1, 15분 3개월
- * question 질문 문제↔answer
- * quick 빠른 급속한 신속한
- * quiet 조용한 고요한↔noisy
- * quit 떠나다, 그만두다

===== R =====

- * rapid 빠른 신속한 가파른
- * rare 드문 진기한 희박한
- * reach 도착하다
- * reason 이유 이성 도리 이치
- * recently 최근에 요즈음
- * record 기록 녹음
- * respect 존경하다/ 존경 경의
- * result 결과/ ~로부터 유래하다

- * rough 거친

- * routine 판에 박힌 일 / 일상의

===== S =====

- * sacrifice 희생, 산 제물
- * safety 안전 무사
- * same 같은 동일한
- * satisfy 만족시키다
- * search 찾다, 조사하다
- * secret 비밀 비결/ 비밀의
- * shame 부끄러움 수치 치욕 창피
- * shape 모양 형태 모습
- * share 나누다/ 몫, 역할
- * sharp 날카로운 예리한 뚜렷한

===== T =====

- * talent 재능 연예인
- * taste 맛보다 / 미각, 맛
- * temperature 온도 기온 체온
- * terrible 무서운 끔찍한 지독한
- * therefore 그러므로, 그 결과

- * thick 두꺼운↔thin), 뽀뽀한 진한

- * tradition 전통, 전설
- * treatment 처리, 대우

===== U =====

- * under ~아래
- * unfortunately 불행하게도
- * unhappy 불행한
- * uniform 제복, 유니폼
- * unify 통합하다
- * usually 보통 일반적으로

===== V =====

- * vacation 방학
- * valuable 가치 있는, 값비싼
- * variety 변화 다양성, 차이
- * various 다양한 가지각색의
- * visit 방문하다/ visitor 방문객
- * voyage 항해

===== W =====

- * want 원하다, 결핍, 부족
- * warn 경고하이
- * waste 낭비하다/ 낭비 쓰레기
- * weak 약한↔strong
- * whether ~인지 아닌지
- * while ~하는 동안, 반면에

- * whole 전부의 전체의

- * wisdom 지식

===== Y =====

- * yard 뜰, 뒷마당
- * yet 아직
- * yield 양보

===== Z =====

- * zero 영(0), 영점

□ 중요 숙어

1. according to: ~에 의하면
2. add to: 증가시키다
3. account for: 설명하다
4. after all: 결국
5. as a matter of fact: 사실상
6. at least: 최소한
7. at last: 마침내
8. at once: 즉시
9. as soon as(= On ~ing): -하자마자
10. be about to: 막 -하려하다
11. be good at: -에 능숙하다
12. be poor at: -에 서툴다
13. be in charge of: -에 책임이 없다
14. be interested in: -에 흥미가 있다
15. be over: 끝나다
16. be fond of = like: 좋아하다
17. be absent from: 결석하다
18. be satisfied with: -에 만족하다
19. be afraid of: -을 두려워하다
20. go through (=finish): 끝나다
21. break out = happen: 일어나다
22. by the way: 그런데
23. call at: 방문하다

- 24. carry out: 수행하다
- 25. come true (=realize): 실현되다
- 26. depend on (=rely on): 의존하다
- 27. do one's best: 최선을 다하다
- 28. figure out (=understand): 이해하다
- 29. for example: 예를 들어
- 30. get on: 타다
- 31. get off: 내리다
- 32. get rid of (=remove): 제거하다
- 33. go on (=continue): 계속하다
- 34. look for: 찾다
- 35. look forward to: 기대하다
- 36. make a mistake: 실수하다
- 37. make oneself at home: 편히 하다
- 38. put on: 입다
- 39. take off: 벗다
- 40. don't have to (=need not): -할 필요가 없다

수학

□ 집합과 원소의 관계

a는 A에 속한다: $a \in A$
 a는 A에 속하지 않는다: $a \notin A$

□ 부분집합

두 집합 A, B에 대하여 A의 모든 원소가 B의 원소일 때 $A \subset B$ (A는 B에 포함된다)
 공집합은 모든 집합의 부분집합이다
 $\emptyset \subset A$

□ 제곱근의 정의

- ① 제곱하여 a가 되는 수를 a의 제곱근이라 한다 ($a \geq 0$)
- ② x가 a의 제곱근 $\leftrightarrow x^2 = a$
- ③ 근호($\sqrt{\quad}$)
 a의 제곱근 중 양수인 것 $\rightarrow \sqrt{a}$ (a의 양의 제곱근)
 a의 제곱근 중 음수인 것 $\rightarrow -\sqrt{a}$ (a의 음의 제곱근)

□ 무리수의 덧셈과 뺄셈

$a > 0$ 일 때, $m\sqrt{a} + n\sqrt{a} = (m+n)\sqrt{a}$
 $m\sqrt{a} - n\sqrt{a} = (m-n)\sqrt{a}$
 \Rightarrow 가 같을 때 계수끼리 더하거나 뺀다

□ 지수법칙

- ① $a^m \times a^n = a^{m+n} \Rightarrow$ 곱하기는 지수끼리 더해주라
- ② $a^m \div a^n = a^{m-n} \Rightarrow$ 나누기는 지수끼리 빼주라
- ③ $(a^m)^n = a^{mn} \Rightarrow$ 지수끼리 곱해주라
- ④ $(ab)^n = a^n b^n \Rightarrow$ 각자 곱해주면 된다

□ 다항식의 덧셈과 뺄셈

① 다항식의 덧셈은 동류항끼리 모아서 간단히 한다

- ② 다항식의 뺄셈은 빼는 식의 각항의 부호를 바꾸어 계산 한다
- ③ 괄호는 (), { }, []의 순서로 푼다

□ 다항식의 곱셈

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$$

$$(x+a)(x+b) = x^2 + (a+b)x + ab$$

$$(ax+b)(cx+d) = acx^2 + (ad+bc)x + bd$$

□ 일차방정식의 풀이

- ① x 를 포함한 항은 좌변으로 상수항은 우변으로 이항
- ② 양변을 간단히 하여 x 의 곱로 만든다
- ③ 양변을 x 의 계수 로 나눈다

□ 연립방정식의 풀이

가감법-두 방정식을 변끼리 더하거나 빼어서 한 미지수를 소거하여 연립방정식을 푸는 방법
 대입법-한쪽의 방정식을 어느 한 문자에 관하여 풀고 이것을 다른 방정식에 대입하여 연립방정식을 푸는 방법

□ 이차방정식 해 구하기

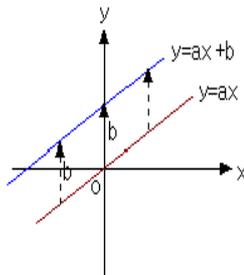
$AB=0$ 의 성질을 이용한 풀이
 $\Rightarrow AB=0$ 이면 $A=0$ 또는 $B=0$
 $\Rightarrow (x-a)(x-b)=0$ 이면 $x=a$ 또는 $x=b$

□ 일차부등식의 풀이

- (1) 괄호를 푼다
- (2) 이항한다(부등호는 변하지 않는다)
- (3) $ax > b$, $ax < b$, $ax \geq b$, $ax \leq b$ 로 정리한다
- (4) x의 계수 a로 양변을 나눈다($a < 0$ 이면 부등호의 방향이 바뀐다)

□ 일차함수의 그래프

$y = ax + b$ ($a \neq 0$)의 그래프는 $y = ax$ 의 그래프를 ① $b > 0$ 이면 y축의 양의 방향으로 b만큼 평행 이동한 직선
 ② $b < 0$ 이면 y축의 음의 방향으로 $|b|$ 만큼 평행 이동한 직선



□ 이차함수의 그래프

- ① $y=ax^2$ 의 그래프 $\Rightarrow a > 0$ 일 때 아래로 볼록하고, $a < 0$ 일 때 위로 볼록 \Rightarrow 꼭지점 $(0, 0)$
- ② $y=ax^2+q$ ($a \neq 0$)의 그래프 \Rightarrow 꼭지점 $(0, q)$, 축의 식 : $x=0$ (y축)

- ③ $y=a(x-p)^2$ ($a \neq 0$)의 그래프 \Rightarrow 꼭지점 : $(p, 0)$, 축의 식 : $x=p$
- ④ $y=a(x-p)^2+q$ ($a \neq 0$)의 그래프 \Rightarrow 꼭지점 : (p, q) , 축의 식 : $x=p$

□ 확률구하기

- ① 경우의 수: 사건이 일어나는 가지 수
- ② 확률 = A가 일어나는 경우 (a 가지) / 일어날 수 있는 모든 경우의 수 (n 가지) = a/n

□ 도수분포표

도수분포표: 자료 전체를 몇 개의 계급으로 나누고, 각 계급에 속하는 도수를 조사하여 나타낸 표
 누적도수분포표
 (각 계급의 누적도수) = (앞 계급까지의 누적도수) + (그 계급의 도수)
 상대도수분포표
 (각 계급의 상대도수) = (각 계급의 도수) / (도수의 총합)

□ 이등변삼각형

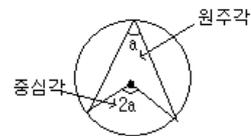
- (1) 정의: 두변의 길이가 같은 삼각형을 이등변삼각형이라 한다
- (2) 성질: ① 두 밑각의 크기는 같다 ② 두 내각의 크기가 같은 삼각형은 이등변삼각형이다 ③ 꼭지각의 이등분선은 밑변을 수직이등분한다

□ 닮음비

닮음: 한 도형을 일정한 비율로 확대하거나 축소한 것이 다른 도형과 합동이 될 때, 이 두 도형은 서로닮음인 관계에 있다, 또는 닮았다고 한다
 닮은 도형: 서로 닮음인 관계에 있는 두 도형을 닮은 도형 또는 닮은꼴이라고 한다
 닮음의 성질: 대응하는 변의 길이의 비는 일정하다, 대응하는 각의 크기는 서로 같다

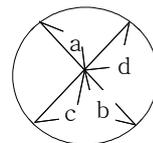
□ 원주각

한 호에 대한 원주각의 크기는 그 호에 대한 중심각의 크기의 이다.



□ 원과 비례

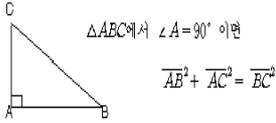
$$a \cdot b = c \cdot d$$



□ 피타고라스의 정리

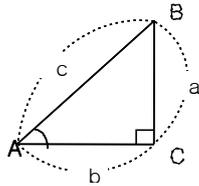
직각삼각형에서 직각을 낀 두 변의 길이의 제곱의 합은 빗변의 길이의 제곱과 같

다



□ 삼각비의 정의

$\sin A = \frac{a}{c}$ (높이 / 빗면)
 $\cos A = \frac{b}{c}$ (밑변 / 빗면)
 $\tan A = \frac{a}{b}$ (높이 / 밑변)



사 회

□ 지도원리

방위-위쪽이 북쪽, 아래쪽이 남쪽, 오른쪽이 동쪽, 왼쪽이 서쪽
 등고선-높이가 같은 지점을 이은 선, 급경사(간격 좁음), 완경사(간격 넓음)
 색깔: 초록색, 노랑색, 갈색, 고동색(진한 색일 수록 높은 곳/등고선 안쪽으로 갈수록 높은 곳)

□ 중부지방

- (1) 태백산맥-등줄기산맥, 영동-영서의 경계
- (2) 황해안-해안선 복잡, 조석간만의 차가 크다, 갯벌, 간석지
- (3) 동해안-해안선 단조롭고 수심이 깊다, 어업-관광산업 발달
- (4) 겨울기온-동해 > 황해 (이유-동해에 난류가 흐르고 북서계절풍을 태백산맥이 막아줌)
- (5) 높새바람-늦봄-초여름, 고온건조, 영서 지방가뭄
- (6) 수도권공업지역-최대공업지역(편리한 교통, 풍부한 노동력, 넓은 소비시장)
- (7) 태백산공업지역-시멘트공업

□ 남부지방

- (1) 소백산맥-호남-영남의 경계
- (2) 쌀보리 최대생산, 청정수역
- (3) 제주도-화산지형(오름, 현무암 등), 온난다우, 태풍, 난대성식물, 취약(해안가에 발달)
- (4) 남동임해공업지역-최대중화학공업(원료수입, 제품수출유리)
- (5) 영남내륙공업지역-섬유-전자(대구-구미)

□ 북부지방

- (1) 나진-선봉 자유경제무역지대, 금강산개발
- (2) 개마고원-최대산림지대

□ 다우지/소우지

다우지-한강중·상류, 섬진강유역, 남해안일대, 제주도
 소우지-낙동강중·상류, 개마고원, 대동강하류

□ 동부아시아(중국, 일본, 한국)

동아시아문화권-유교, 한자, 벼농사, 울렁반포
 중국-개방경제를 추진하여 해안지대를 중심으로 공업발달, 아시아대륙의 1/3차지
 일본-환태평양조산대(화산-지진 활발), 세계적 공업국(로봇, 자동차)

□ 동남 및 남부아시아

계절풍이 부는 열대기후, 플랜테이션 농업(원주민의 노동력 + 서양의 기술과 자본), 풍부한 천연자원과 값싼 노동력으로 최근 공업 발달, 종교다양

□ 서남아시아와 북부아프리카

이슬람문화권, 건조기후(유목, 오아시스농업)

□ 중-남부아프리카

열대기후, 플랜테이션, 사막화

□ 북서부유럽

해양성기후(북대서양해류, 편서풍), 혼합농업, 이목, 낙농업(덴마크, 네덜란드)

□ 남부유럽

지중해성기후, 수목농업(포도, 올리브), 관광산업

□ 동부유럽-러시아

시베리아, 콤비나트

□ 앵글로-라틴아메리카

구분-리오그란데강

□ 라틴아메리카

서부-안데스산지(고산기후)
 동부-브라질고원(포르투갈어)
 중부-아마존강(열대밀림)

□ 오스트레일리아

대찬정분지-밀, 양사육(최대양모생산국)

□ 북극지방

한대기후(툰드라), 교통-군사요지, 순록유목, 이누이트족

□ 남극지방

빙하대륙, 광물-수산자원풍부, 세종과학기지, 남극조약

□ 인류기원과 고대문명

- (1) 구석기-편석기(주먹도끼), 사냥, 채집, 어로, 이동생활
- (2) 신석기-간석기, 빗살무늬 토기, 농경-목축시작, 정착생활, 움집, 가락바퀴, 뼈바늘
- (3) 세계4대 문명 발달

(농경발달, 도시발달, 청동기 사용, 문자사용 / 큰 강 유역에서 발달함)

<중국의 황허문명 > : 은(제정일치, 갑골문자), 주(봉건제도 - 서양의 봉건제도와 달리 혈연을 바탕으로 함 -> 지방분권적 / cf: 서양의 봉건제도 : 토지를 매개로 한 주군과 봉신의 쌍무적 계약관계)

<메소포타미아문명 > : 개방적 지형, 현세적, 태음력, 60진법, 쉐기문자,

<이집트문명 > : 폐쇄적 지형, 내세적, 태양력, 피라미드, 10진법, 그림문자

<인더스문명 > : 하라파와 모헨조다로 유적, 아리아인의 침입 -> 카스트제도 성립, 브라만교, 불교(자비, 평등)

(4) 지중해 연안국가

- 페니키아 : 지중해 무역을 바탕으로 북부 아프리카 지역에 식민지 카르타고 건설, 표음문자를 사용함 -> 후에 알파벳의 기원이 됨
- 헤브라이 : 팔레스타인 지역에 헤브라이 왕국 건설 -> 유대교(여호와를 유일신으로 믿음)를 신봉

□ 중국역사

- 은나라(갑골문자)
- > 춘추전국시대(제자백가)
- > 진(최초통일, 만리장성, 진시황제)
- > 한(비단길, 훈고학, 호족중심사회)
- > 위진남북조
- > 수(대운하 / 고구려 침입)
- > 당(군전제, 조용조, 부병제)
- > 송(사대부, 성리학, 활판인쇄술-나침반-화약발명)
- > 원(몽고족)
- > 명(양명학)
- > 청(만주족, 고종학)

□ 서아시아의 변천

아시아-오리엔트 최초 통일
 이슬람교-마호메트창시, 유일신(알라)믿음, 코란

□ 유럽세계의 형성

그리스-폴리스, 아테네(민주정치), 스파르타(군사국가)
 로마-호민관, 12표법, 실용적 문화(건축·법률)
 헬레니즘문화-그리스문화+동방문화, 자연철학, 철학발달

□ 청동기

청동을 사용(무기, 의기 사용, 농기구 X), 벼농사 시작, 반달돌칼, 미송리식 토기, 비파형 동검, 고인돌(계급발생)

□ 고조선

청동기문화 배경으로 성립한 우리나라 최초의 국가, 단군왕검(제정일치 사회, 8조법(생명중시, 노동력 중시, 계급사회, 사유재산 인정 등의 모습을 알 수 있음)

□ 철기

세형동검, 거푸집(독자적 청동기 문화), 중국과 교류(명도전, 붓)

□ 여러 나라의 성장

부여-5부제, 사출도, 영고, 순장
고구려-5부제, 제가회의, 서육제, 동맹
옥저-민며느리제, 가족공동묘
동에-책화, 족외혼, 무천
삼한-벼농사, 철생산

□ 삼국의 발전

백제-근초고왕(요서, 산동, 규수)
고구려-광개토대왕(만주), 장수왕(한강, 중
원고구려비)
신라-진흥왕(한강, 단양적성비)

□ 발해

고구려계승(만주 지배, 해동성국), 3성6부

□ 고려의 이민족 침입

거란족-서희(강동6주), 강감찬(귀주대첩)
여진족-윤관, 별무반, 동북9성
몽고족-팔만대장경, 삼별초항쟁

□ 조선의 왕

세종-훈민정음, 집현전, 4군6진(압록강~두
만강)
영조-탕평책-균역법
정조-탕평책-규장각-장용영
흥선대원군-비변사기능축소, 서원정리, 경
북공중건, 호포제

□ 실학

중농학파-유형원, 이익, 정약용, 농업중시
중상학파-유수원, 박지원, 박제가, 상공업·
청문물수용

□ 강화도조약

근대적·불평등조약, 부산·원산·인천개항

□ 동학농민운동

고부민란발생, 갑오개혁에 영향, 의병투쟁
활성화, 집강소설치

□ 갑오개혁

과거제도폐지, 신분철폐, 도량형통일

□ 독립협회

서재필, 독립신문, 만민공동회, 자주독립

□ 신민회

안창호, 비밀결사, 교육·산업·문화, 독립운
동기지

□ 신간회

민족주의계+사회주의계

□ 일본의 식민지배

1910년대-헌병경찰통치, 토지조사사업
1920년대-문화통치, 산미증식계획
1930~1940년대-민족말살통치, 병참기지
화정책

□ 대한민국의 수립

카이로회담-한국의 독립을 최초로 약속

□ 4·19혁명

원인-3·15부정선거에 항거, 이승만의 장기
독재집권, 자유당의 부정부패
결과-자유당정권붕괴, 이승만하야, 장면내
각구성

□ 5·18 민주화운동

전두환군사정권에 항거

□ 6월 항쟁

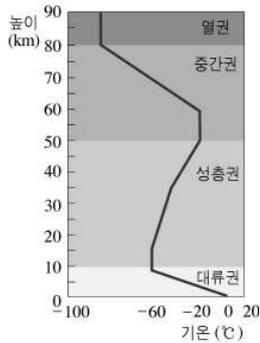
대통령직선제실시

□ 평화 통일 노력

7·4공동성명(1972), 민족 공동체 통일방
안(1989), 남북한 정상회담(2000)

과 학

□ 대기권



대류권-기상현상, 눈·비·공기 가장 많음
성층권-오존층, 자외선차단

□ 지진파의 종류

P파		S파	
빠르다		느리다	
진행 방향과 일치(종파)		진행 방향과 수직(횡파)	
고체, 액체, 기체		고체	

□ 암석

화성암-마그마암

결정 크기	어둡다	밝다
화산암 (작은결정)	현무암	유문암
심성암 (큰결정)	반려암	화강암

퇴적암-화석, 층리, 석회암
변성암-열, 압력, 대리암

□ 지표의 변화

- 1) 유수(물)의 작용: V자곡, 선상지, 곡류, 우각호, 삼각주
- 2) 지하수의 작용: 석회 동굴(중유석, 석순, 석주), 카르스트 지형
- 3) 빙하의 작용: U자곡, 혼
- 4) 바람의 작용: 버섯돌, 삼릉석, 오아시스, 사구, 황토층

(5) 파도의 작용: 해안절벽, 해식동굴, 해식 대지, 퇴적대지, 해변

□ 지각변동

습곡(휘어짐), 단층(끊어짐), 부정합(퇴적→습곡→침식→퇴적)

□ 지구의 역사

선캄브리아대-가장 긴 지질시대
고생대-삼엽충·완족류·양치식물번성
중생대-파충류시대, 공룡과 암모나이트번성, 조류의 조상(시조새)이 출현, 겉씨 식물번성
신생대-속씨식물 출현, 화폐석, 포유류 번성, 인류의 조상 출현

□ 우리나라의 기단

봄·가을-양쯔강
여름장마-북태평양
초여름-오호츠크해
겨울-시베리아

□ 전선

온난전선-경사완만, 층운형 구름, 지속적 인 비, 느리다
한랭전선-경사급함, 적운형 구름, 소나기, 빠르다

□ 지구 자전

태양, 달, 별의 일주 운동, 인공위성의 궤도변화, 밤과 낮의 반복, 전향력 등

□ 지구 공전

태양의 시운동, 별의 시차, 밤과 낮의 길이 변화, 계절의 변화, 태양의 고도 변화

□ 행성

수성-대기가 없어 밤낮의 온도차 크며 표면은 달과 비슷
금성-이산화탄소의 대기
화성-붉은색의 사막
목성-가장 큰행성, 가로줄무늬
토성-고리, 위성의 수 많음

□ 빛

반사-직진하던 빛이 다른 물체에 닿아 되돌아가는 현상

$W(\text{일}) = F(\text{힘}) \times s(\text{힘의 방향으로의 이동거리})$

- ① 볼록 렌즈-양면이 볼록한 렌즈로 빛을 한 점에 모으는 성질
- ② 오목 렌즈-양면이 오목한 렌즈로 빛을 퍼지게 하는 성질

분산-빛이 프리즘에 의해 여러 가지 색깔로 나누어 지는 현상, 굴절율이 가장 큰색은 보라색

□ 힘

- ① 탄성력 : 힘을 받았을 때 변형된 물체가 본래 모양으로 되돌아가려는 힘, 용수철, 고무줄
- ② 마찰력 : 접촉하는 두 물체 사이에서 물체의 운동을 방해하는 힘. ※마찰력은 물체의 운동방

항과 반대방향으로 작용하며 접촉면이 거칠수록 크다

③ **자기력** : 자석이 철이나 다른 자석 사이에 작용하는 힘. 같은 극끼리는 미는 힘(척력), 다른 극끼리는 끄는 힘(인력)

④ **전기력** : (+)전기와 (-)전기

⑤ **중력** : 지구가 지구 위의 물체를 지구 중심 쪽으로 잡아당기는 힘

□ 힘의 3요소

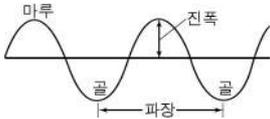
힘의 크기, 힘의 방향, 힘의 작용점

□ 힘의 합성

같은 방향-더한다

다른 방향-큰힘에서 작은힘을 뺀다

그 외의 방향-평행사변형의 대각선의 길이



□ 속력

속력 = $\frac{\text{이동 거리}}{\text{걸린 시간}}$ (m/s, km/h)

□ 등속운동

빠르기가 일정한 운동

□ 전기

[전류] 전하의 흐름, 단위는 A(암페어)

전하량 보존의 법칙 : 전구나 전동기 등 전기 기구를 사용할 때, 연결하는 방법에 관계없이 흘러 들어가는 전하량과 흘러 나오는 전하량은 언제나 같다(보존된다)

[전압] 전지가 전류를 흐르게 하는 능력의 크기, 단위 V(볼트)

[전기저항] 전류의 흐름을 방해하는 전류에 대한 전압의 비, 단위는 Ω(옴)

[옴의 법칙] 도선에 흐르는 전류의 세기는 전압에 비례하고 전기 저항에 반비례한다.

전압(V)=전류(I) × 저항(R)

□ 저항의 연결

(1) 직렬연결

전체저항 $R = R_1 + R_2$

(2) 병렬연결

전체저항 $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$

□ 일

과학에서의 일(W)은 물체에 작용한 힘의 크기(F)와 힘의 방향으로 이동한 거리(s)의 곱으로

나타낸다. 일의 단위는 J

$W(\text{일}) = F(\text{힘}) \times s(\text{힘의 방향으로의 이동거리})$

□ 위치 에너지와 운동 에너지

① **위치에너지**-지면으로부터 어떤 높이에 있는 물체는 낙하하면서 다른 물체에 일을 할 수 있다. 이와 같이 높은 곳에 있는 물체가 가지고 있는 에너지를 위치 에너지라고 한다.

위치에너지(J)= $9.8m/s^2$ (중력가속도) × m(질량, kg) × h(높이, m)

② **운동에너지**-운동하고 있는 물체가 가지고 있는 에너지를 운동에너지라고 한다.

운동에너지(J)= $\frac{1}{2} \times m(\text{질량}) \times v^2(\text{속도의 제곱})$

③ **역학적에너지**-마찰이나 저항을 무시할 때 물체가 운동하고 있는 동안 그 물체의 역학적 에너지(위치 에너지와 운동 에너지의 합)는 언제나 일정하다.

□ 파동

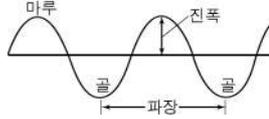
(1) **횡파**-파동의 진행 방향과 매질의 진동 방향이 수직인 파동, 전자기파, 지진파의 S파, 빛

(2) **종파**-파동의 진행 방향과 매질의 진동 방향이 나란한 파동, 소리, 초음파, 지진파의 P파

(3) **진폭**-진동의 중심에서 마루 또는 골까지의 거리

(4) **파장**-마루와 마루 사이, 또는 골과 골 사이의 거리

그 외의 방향-평행사변형의 대각선의 길이



□ 소리의 3요소

세기-진폭(데시벨), 크기-진동수(헤르쯔), 맵시-파형

□ 물질의 상태

전기 기구를 사용할 때, 연결하는 방법에 관계없이 흘러 들어가는 전하량과 흘러 나오는 전하량은 언제나 같다(보존된다)

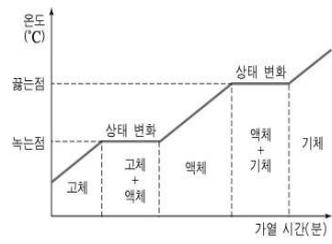
[전압] 전지가 전류를 흐르게 하는 능력의 크기, 단위 V(볼트)

[전기저항] 전류의 흐름을 방해하는 전류에 대한 전압의 비, 단위는 Ω(옴)

[옴의 법칙] 도선에 흐르는 전류의 세기는 전압에 비례하고 전기 저항에 반비례한다.

전압(V)=전류(I) × 저항(R)

□ 상태변화그래프



(1) 열을 흡수하는 상태 변화 : 용해, 기화, 승화

(2) 열을 방출하는 상태 변화 : 응고, 액화, 승화(기체→고체)의 변화

(3) 물질을 가열하거나 냉각시킬 때 온도가 증가하는 구간과 일정한 구간이 나타나며 온도가 일정한 구간은 상태 변화가 일어나는 구간이다.

□ 밀도

물질의 단위, 부피에 대한 질량

밀도 = $\frac{\text{질량}}{\text{부피}}$

□ 순물질과 혼합물

순물질-한 종류, 녹는점-끓는점-밀도 등이 일정

혼합물-두 종류이상의 순물질이 섞여서 된 물질

□ 혼합물의 분리

밀도에 의한 분리-물과 기름, 분리법 (분별깔때기법)

용해도 차에 의한 분리-소금과 모래, 분리법(거름)

끓는점 차에 의한 분리-물과 에탄올, 분리법(분별증류법)

크로마토그래피(분필, 종이)-꽃잎색소, 사인펜색소

□ 화학변화와 질량

(1) 질량보존의 법칙

반응물의 질량=생성물의 질량

(2) 일정성분비의 법칙

수소 : 산소 : 물 = 1 : 8 : 9

□ 소화

입안(녹말 분해), 위(단백질 분해), 소장(이자액과 장액을 통해 3대 영양소를 모두 소화 : 탄수화물→포도당, 단백질→아미노산, 지방→지방산과 글리세롤로 최종 분해), 소장을 통해 소화된 대부분의 영양분이 흡수, 대장을 통해 주로 수분이 흡수

□ 혈액

적혈구-산소 운반 작용

백혈구-식균 작용

혈소판-혈액 응고 작용

혈장-영양소, 노폐물, 이산화탄소 운반 작용

□ 광합성

빛에너지를 이용하여 무기물로부터 유기 양분을 합성하는 과정

햇빛

물+이산화탄소 → 포도당+산소

(엽록체)

□ 감각기관

눈-빛의 전달 경로 (각막 → 동공 → 수정체 → 유리체 → 망막(시세포) → 시신경 → 대뇌)

귀-소리의 전달 경로 (고막 → 청소골 → 달팽이관 → 청세포 → 청신경 → 대뇌)

혀-단맛(혀앞), 쓴맛(혀뒤쪽), 짠맛(혀전체), 신맛(혀양면)

물질은 고체-액체-기체의 세가지 상태가 있고 온도에 따라 상태의 변화가 일어난다

□ 호르몬

항상성유지, 열에 강하다, 오랜시간 지속된다, 적은 양으로 몸기능 조절한다

뇌하수체 전엽-생장 호르몬, 생식선 자극 호르몬

갑상선-티록신(물질대사촉진)
이자-인슐린, 글루카곤

부신-아드레날린(에피네프린)

정소-테스토스테론

난소-에스트로겐

□ 세포분열

세포 분열은 1회의 세포분열로 2개의 딸세포를 생성하고, 세포분열 후에도 염색체 수는 변함없다

① 간기-분열이 시작되기 전, DNA복제, 가장 긴 시기

② 전기-세포분열이 시작되어 핵을 싸고 있던 막이 없어지고 염색체가 나타나기 시작하는 시기

③ 중기-전기가 지나면서 염색체들이 세포중앙에 배열되는 시기, 가장 짧은 시기지만 관찰용이

④ 후기-두 가닥의 염색체가 방추사에 의하여 각각 반대쪽으로 끌려가는 시기

⑤ 말기-양쪽으로 끌려간 염색체들이 풀어져서 새로운 핵, 즉 딸핵을 만드는 시기

□ 염색체의 종류

상염색체(암수 모두 공통으로 가지고 있는 염색체)

성염색체(성을 결정하는 염색체)

① 여성-44개의 상염색체(22쌍) + XX(성염색체)

1쌍)

② 남성-44개의 상염색체(22쌍) + XY(성염색체 1쌍)

□ 무성생식

2분법-짚신벌레, 유글레나

출아법-효모와 강장동물(히드라, 말미잘)

포자법- 민꽃식물들(고사리, 이끼, 버섯, 곰팡이)

영양생식-영양기관(잎, 줄기, 뿌리)에 의한 번식 방법

□ 유성생식

암수의 생식 세포가 수정 과정을 거쳐 결합하여 새로운 개체를 만드는 생식법

멘델의 유전법칙

① 우열의 법칙-우성순종과 열성순종의 교배시 우성형질만 나타난다

② 분리의 법칙-쌍으로 된 대립 유전자끼리의 교배시 형질이 서로 분리되어 나타난다

③ 독립의 법칙-두쌍이상의 대립형질의 교배시 유전형질이 서로 간섭없이 일어난다

□ ABO식 혈액형

A형 유전자형(AO, AA), B형 유전자형(BO, BB), AB형의 유전자형(AB), O형의 유전자형(OO)

□ 진화

용불용설-생물의 기관은 자주 사용하면 할수록 발달하고, 사용하지 않으면 퇴화

자연선택설-환경에 적응한 개체만 살아 남음 (적자생존) → 살아남은 유리한 형질이 유전됨

돌연변이설-돌연변이에 의해 새로운 종이 나타나 환경에 적응하면서 진화

도 덕

□ 가치있는 삶

된사람이 되는 것(인격적으로 성숙한 사람, 존경받는 사람), 난사람은 특정한 분야에서 능력을 가진 유명인

□ 관습, 법, 도덕, 예절의 구별

관습-사회구성원들 사이에서 오랜 기간을 걸쳐 형성된 풍습
법-강제적, 위반시 법적처벌
도덕-자율적, 위반시 양심의 가책
예절-습관적, 위반시 비난과 책망

□ 자아의 3요소

소망(내가 원하는 것), 능력(할 수 있는 것), 의무(해야 하는 것)

□ 개성

다른 사람과 구분할 수 있는 자신만의 고유한 특성, 평가할 수 없음

□ 인격의 3요소

인격이란 사람의 됨됨이, 사람을 다른 존재와 구분지어 주는 것, 사람이 갖추어야 할 기본적인 조건

(1) 감정-느낌, 욕구

(2) 이성-옳고 그름을 판단

(3) 의지-감정과 이성사이의 연결고리, 감정 조절하여 이성적으로 실천

□ 인격도야

인격을 갖고 닦는 일의 어려움과 보람을 나타내는 말

□ 관용

나와 의견을 달리하는 사람을 너그럽게 받아들이는 것, 현대사회에서 꼭 필요함

□ 절제

삶에 필요한 것을 얻는 과정에서 자신의 분수를 지키는 것

□ 생명존중

출발은 자기존중 → 좁은 의미 인간존중 → 넓은 의미 생명 존중 실천

□ 청소년기의 특징

(1) 신체적-2차성징

(2) 정서적-제2의 탄생기, 정신적 성숙, 지적 발달

(3) 질풍노도의 시기, 주변인, 심리적 이유 기

□ 가족제도의 변화

대가족제도(농경사회, 3세대이상 모여 살, 가부장중심, 수직적 인간관계) → 핵가족제도(산업화, 도시화, 부부와 미혼자녀, 민주적 의사결정)

□ 자애, 효도, 우애

자애-자녀에 대한 부모의 지극한 사랑, 희생적이고 헌신적인 사랑

효도-부모에게 자식이 해야 할 마땅한 도리, 반포지효

우애-형제 자매간에 가깝고 정답게 지냄

□ 존수

나와 친족간의 관계를 나타내는 표시, 항렬이란 아버지 쪽에서 갈라져 나온 혈통에 대한 세대 순서

□ 이웃생활의 변화

전통사회 이웃(신분사회, 유교, 친밀한 인간관계, 상부상조) → 현대사회 이웃(평등사회, 이해타산적, 개인주의, 이웃의 구분이 모호해짐, 무관심증가, 지역이기주의)

□ 친구선택의 중요성(공자)

유익한 벗-성실, 정직, 아는 것이 많은 벗
헤로운 벗-간사, 아첨, 쫓대없는 벗, 행동이 다른 사람

□ 현대사회와 도덕문제

인간소외, 물질만능주의, 이기주의, 생명경시풍조와 쾌락추구

□ **전통도덕**

- (1) **홍익인간**-인간존중
- (2) **불교**-자비정신, 생명존중 사상(살생유택)
- (3) **유교**-오륜의 강조(부자유친, 군신유의, 부부유별, 장유유서, 붕우유신)
- (4) **도교**-무의자연

□ **전통도덕의 구체적인 내용**

- (1) 절제-스스로의 몸과 마음가짐을 신중히 하는 태도
- (2) 청렴-한 점 부끄럼이 없는 마음씨를 가지고 자기의 직분을 다함
- (3) 검소-자기의 분수를 지키는 것

□ **시민사회**

의미-자유민주주의에서 자유롭고 평등한 개인들이 모여 사는 사회
 특징-다원사회, 법치주의, 다수결, 개방성

□ **인간 존중 사상**

- (1) 인간존중의 가치-최고의 가치, 보편적 가치, 절대적 가치
- (2) 석가모니의 자비정신-생명존중
- (3) 공자의 '인'사상
- (4) 소크라테스의 '너 자신을 알라'
- (5) 예수-네 이웃을 네 몸과 같이 사랑하라
- (6) 우리나라의 인간 존중-홍익인간, 동학의 인내천

□ **삶의 질**

- (1) 삶에 대한 높은 만족감 또는 행복감
- (2) **객관적 요소**-소득수준, 건강, 주거환경, 외적 환경, 물질적 요소
- (3) **주관적 요소**-친밀감, 자율, 존경, 심리적 요소

□ **절제와 절약하는 생활**

절제-지나친 욕망을 억제
 무소유의 역리-석가모니, 법정스님

□ **사회보장제도**

사회보험, 공공부조, 사회복지서비스

□ **민족의 구성요소**

객관적 요소-핏줄, 언어, 문화, 역사 등 공통의 전통과 경험
 주관적 요소-민족의식

□ **우리 민족의 얼**

- (1) **경천사상**-하늘숭배
- (2) **생명존중사상**-불교의 자비, 살생유택, 동학의 인내천, 홍익인간
- (3) **조화정신**-비빔밥, 자연과 우주의 이치에 따라 화합
- (4) **평화애호정신**-3.1운동
- (5) **선비정신**-의지와 지조를 중시, 물질적 이익보다 신념을 지킴
- (6) **장인정신**-철저한 직업의식, 많은 문화재를 제작함
- (7) **공동체의식**-'우리'강조, 강강술래, 고싸움
- (8) **경로효친사상**-부모에게 효도, 이웃과 노인 공경
- (9) **풍류사상**-멋·윤치·가락을 좋아하는 정

신, 한복의 곡선, 화랑도

□ **우리문화의 우수성**

독창성(한글, 금속활자, 거북선), 외래문화의 주체적 수용(온고지신-옛것을 익혀 그 것을 바탕으로 새것을 만다)

□ **국가의 구성요소**

영토, 국민, 주권(나라를 다스리는 최고의 권력)

□ **가치**

사람들이 소중하게 생각하고 얻고자 노력하는 대상

- (1) **도구적 가치**-수단으로서의 가치, 수시로 변함
- (2) **물질적 가치**-쾌락, 감각, 유용, 실용가치
- (3) **본래적 가치**-고정불변, 그 자체가 목적인 가치 (4) **정신적 가치**-진(지적가치), 선(도덕가치), 미(미적가치), 성(종교가치)