

인지과학의 넓은 의미:

인지과학의 좁은 의미:

인지 과정이란 자극이 지니는 의미, 정보, 내영을 ( )으로 다시 구성하여 보유, 변환, 산출, 활용하는 심리적 과정

종 법 침 연구 풀이: -> ->

행동주의 심리학: ,

처음에는 학습 느낌, 보상 생기면 학습 효과 발현:

인지과학의 원년: 년

인간의 마음과 인지의 작동 과정을 컴퓨터 과학의 계산적인 방법으로 모델링하고 모의 실험을 통해 밝히려는 시도:

신경 인지적 접근의 연구방법 3가지 , ,

뇌를 직접 자극하거나 뇌 전의를 기록하여 인지기능을 연구하는 방법:

손상된 뇌와 신경계를 통해 인지 기능과의 관련성을 연구:

뇌의 영상 기계를 통해 뇌의 구조 및 활동을 기록 연구:

인간 행동의 정신적인 측면인 인지 과정을 ( ) 으로 연구하는 학문:

피니어스 게이지: 뇌 관통 사고 ->

브로카 영역의 담당 기능:

베르니케 영역의 담당 기능:

뇌를 미세전극으로 직접 자극하여 반응을 보는 기법:

전극 기록법 종류: ,

활동전위 또는 시냅스 후 전위에 의해 발생하는 자기장의 변화 측정하는 방법:

MEG는 fMRI에 비해 ( )가 높다는 장점이 있음

뇌 영상기법 종류 4가지: , , ,

영상기법 종류 중 수직 단면만 촬영 가능한 기법:

수소원자로부터의 방사를 감지하는 기법, 시사단면과 전두단면 모두 가능:

시술 비용이 비싸고 환자에게 침습적인 기법:

산소원자로부터의 방사를 감지하는 기법, 비침습적:

신경계의 기본적인 정보처리 요소, 약 1000억개 이상 존재:

뉴런의 구조와 영어: (                    ,                    ), (                    ,                    ), (                    ,                    )

타 뉴런끼리 연결해주는 부위:

뉴런 끝 돌기:

신경전달 물질 大:

아세틸콜린:

퍼킨제 세포의 위치:

운동을 관여하는 뇌 부위:

뉴런의 종류 3가지:                    ,                    ,                   

뉴런의 연결 위치에 따른 분류:                    ,                    ,                   

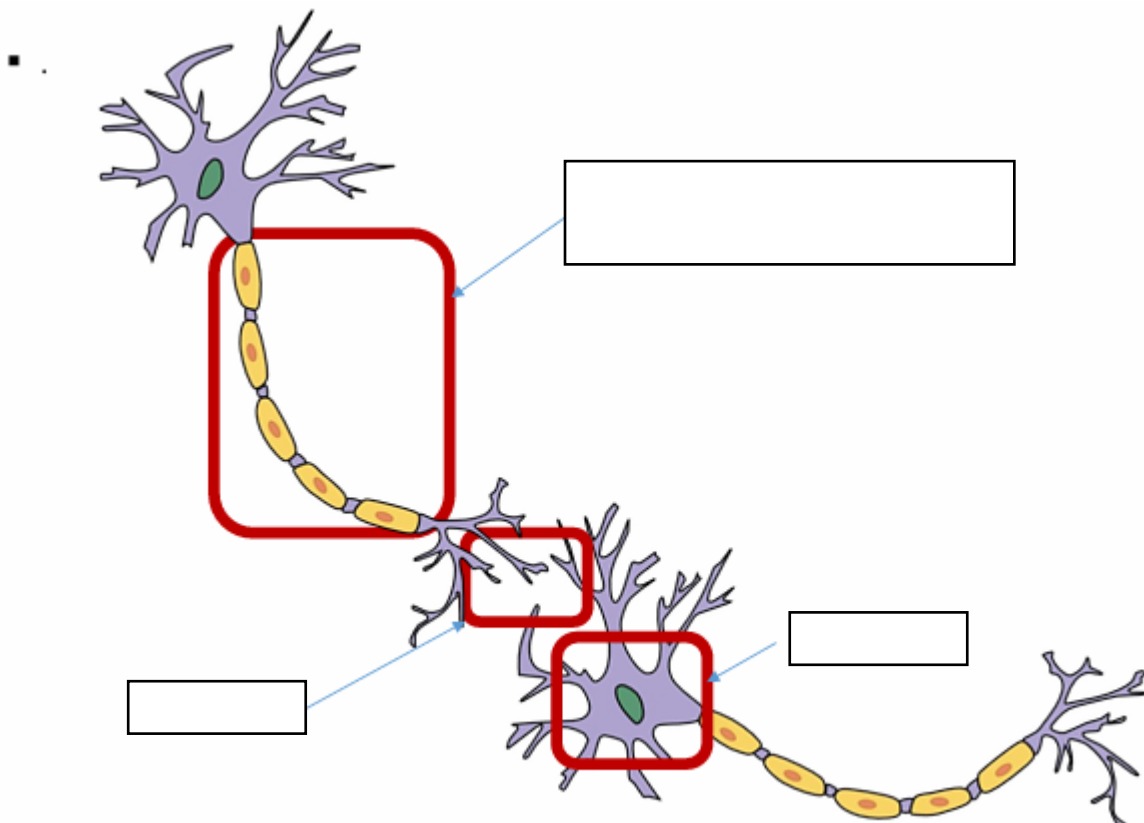
뉴런의 영양분:

뇌의 85% 세포:

아교세포의 역할:

뉴런 내 정보 전달:

뉴런 간 정보 전달:



뉴런이 정상적으로 작동하기 위하여 필요한 비타민:

막 전위 전압:        mV

분극화 안정 전위:        mV

역치(임계점):        mV

탈분극 활동전위:        mV

전위의 변화 과정:                ->                ->                ->

운동/주의/학습에 관여하고 부족하면 파킨슨 병과 관련된 신경전달물질:

섭식/수면/기분조절에 관여하는 신경전달물질:

수초의 역할:

신경전달물질의 효과를 모방하거나 증가시키는 약물:                /

신경전달물질의 효과를 차단하는 약물:                /

에너지, 경계심 및 활동성을 증가시키는 약물:

각성을 감소시키는 약물:

약물의 분류 2종류:                ,

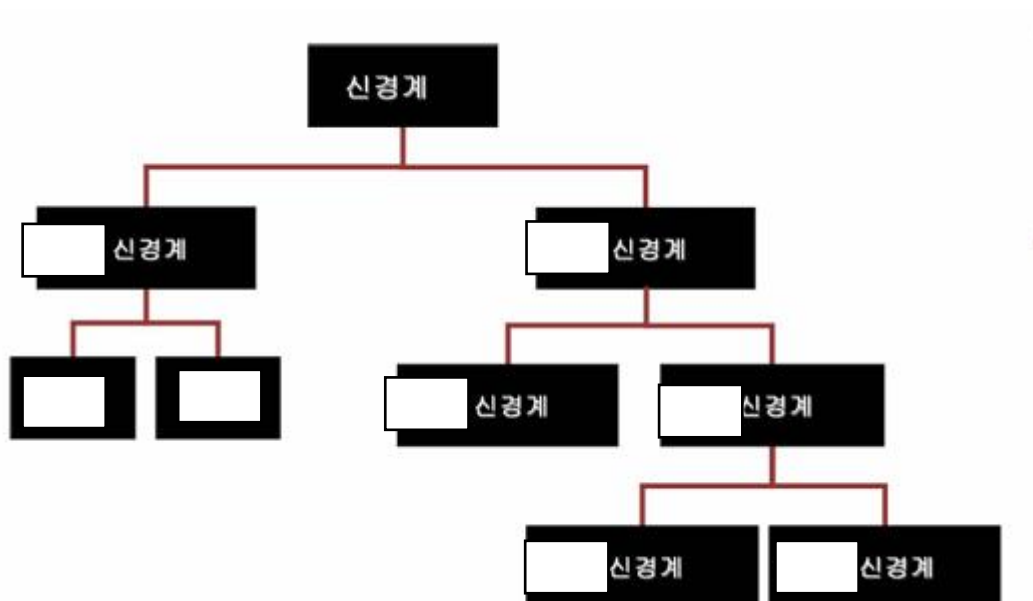
합법적 약품 물질 예 3개:                ,                ,

불법적 약물 대표적 5개:                ,                ,                ,                ,

세계에서 가장 널리 사용되는 향정신성 물질:

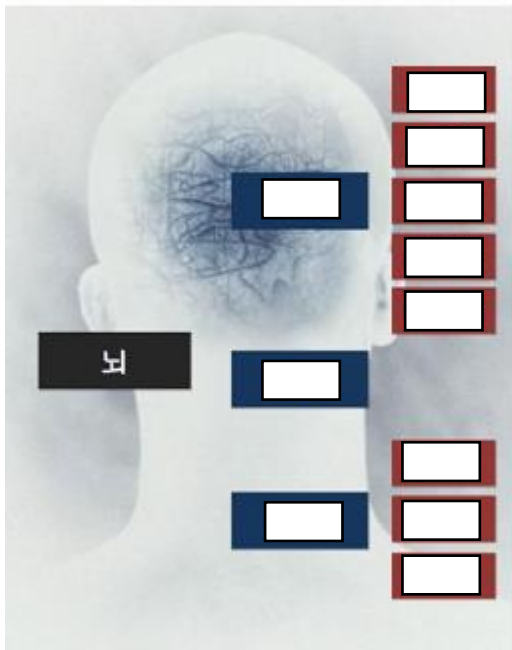
알코올은 순환계로 들어가 약 (        )시간이면 흡수

신경 섬유(        )의 다발:



의식적으로 조절할 수 있는 신경계:

의식적으로 조절할 수 없는 작용:



뇌 크게 3부분: , ,

후뇌의 3부분: , ,

대뇌피질에서 소뇌로 정보를 전달하는 핵 위치 / 수면, 각성 담당:

심혈관계, 호흡 및 골격근 긴장 등의 조절 담당하는 부분:

시각, 청각, 전정 및 체성감각 정보를 받는 부분:

중뇌 2요소: ,

시각의 중계핵을 담당하는 부분:

여러 경로를 통해 감각정보를 받아 대뇌피질, 시상 및 척수로 투사:

대뇌피질과 소뇌로부터의 운동정보를 척수로 보내는 신경: &

감각 정보를 각각의 대뇌 피질에 투사:

기본적인 생물학적 욕구 조절:

공격, 분노, 두려움 등의 정서 경험 담당:

학습과 기억 담당:

편도체와 해마가 있는 부위:

느리고 순차적인 운동을 담당하는 전뇌의 부위:

두께 3mm, 회백질, 백질:

대뇌피질은 몇 개의 엽으로 구성되있나? 개

뇌 부위 중 사고/계획 정서조절 등 복잡한 기능을 하는 부위:

청각이랑 언어 담당 부위:

감각/주의 조절하는 부위:

시각 정보를 처리하는 부위:

격렬한 활동에 대비하는 신경계:

신체 휴식과 관련 신경계:

빛, 음파, 압력 등과 같은 감각 정보의 등록과 초기 부호화:

감각 정보를 시각적 물체나 인식가능한 소리와 같은 의미있는 표상으로 조직화 하는 것:

망막 자체 내에서 계산이 일어난다 O, X

어두울 때 광수용체:

밝을 때 더 선명하게:

간상체 신경절은: : 1

추상체 신경절은: : 1

특정한 세포가 반응하는 시공간(Visual Space)의 특정한 영역:

어두운 영역과 밝은 영역 사이의 경계를 강조하도록 돕는 수용장: 중심-주변

신경절 세포의 종류:

