



2013학년도 수시1차 (09월) 의·치·한의학계열 (오전)

인성 및 가치관 문제

현재 많은 고등학생들이 다양한 이유로 봉사활동에 참여하고 있다. 이러한 봉사활동의 순기능(긍정적 측면)과 역기능(부정적 측면)에 대해 구체적인 예를 들어 설명해 보고, 역기능을 해결하기 위한 합리적인 방안은 무엇인지 말해 보시오.



2013학년도 수시1차(09월) 의·치·한의학계열(오후)

인성 및 가치관 문제

시험 중에 당신의 친한 친구가 부정행위를 하고 있는 것을 목격했다. 이에 대해 당신은 어떤 태도나 행동을 취하겠는가?
(단, 친구의 부정행위로 인해 당신이 석차나 장학금 수혜 등에서 피해를 받게 되는 상황은 아님)



2013학년도 수시1차(9월) 간호학과, 한약학과 (오전)

인성 및 가치관 문제

최근 우리 사회에서의 얼짱·몸짱 열풍에서 볼 수 있듯이, 외모가 성공을 위한 하나의 스펙으로 강조되고 있다. 이러한 사회현상에 대한 자신의 견해를 밝히고, 그 이유를 설명하시오.



2013학년도 수시1차 (09월) 의·치·한의학계열 (오전)

과학적 사고 문제

에너지 소모가 많은 장거리운동(마라톤, 사이클 등) 선수들은 일반적으로 카보-로딩(carbo-loading, 탄수화물 축적하기)이라는 식이요법을 1주일 정도 실시한다. 카보-로딩이란 탄수화물 고갈기간과 축적기간을 정하여 에너지 저장원을 조절하는 식이요법이다. 즉, 처음 3~4일 동안은 탄수화물 섭취를 절제하고 주로 단백질을 섭취하며 이후 3~4일 동안은 탄수화물 섭취량을 늘려서 근육 내 글리코겐의 저장량을 높이는 방법이다.

1. 탄수화물은 에너지원으로 사용되기에 가장 적합한 영양소이다. 탄수화물의 소화, 흡수, 저장 과정을 간략하게 설명하시오.
2. 우리 몸에서 지방은 정성적으로 글리코겐에 비하여 효율적인 에너지 저장 형태이다. 만약 에너지 저장이 지방 대신 글리코겐으로만 이루어진다면 신체에는 어떤 변화가 나타날 수 있는지 설명하고 그 이유를 제시하시오.
3. 수술받은 환자나 중증질환자에게 보통 링거액으로 에너지원을 공급한다. 이때 공급되는 에너지원으로 가장 적합한 것은 무엇이며 그 이유를 설명하시오.
4. 고혈당을 치료할 목적으로 인슐린을 사용한다. 만약 부주의로 인슐린이 과다하게 투여되었을 때 나타날 수 있는 신체반응에 대해 설명하시오.



2013학년도 수시1차 (09월) 의·치·한의학계열 (오후)

과학적 사고 문제

현대 사회는 영양과잉에 의한 비만 등의 사회적 문제가 크게 대두되고 있다. 이에 따라 웰빙(well-being) 트렌드, 힐링(healing) 문화 등 건강에 대한 관심이 증가하고 있다. 따라서 건전한 식생활 습관은 건강한 삶을 유지하기 위해 매우 중요하다고 할 수 있다.

1. 인체에 필요한 3대 주영양소는 무엇입니까?
2. 지방(fat)이 인체에서 하는 기능에 대하여 설명하십시오.
3. 지방은 지방산과 글리세롤로 분해되어 우리 몸에 흡수된다. 지방의 종류 중 포화지방과 불포화지방을 구별하여 설명하십시오.
4. 시스(cis-) 지방과 트랜스(trans-) 지방의 특징을 비교하고, 트랜스 지방이 몸에 미치는 영향을 예를 들어 설명하십시오.
5. 일반적으로 육식 과다는 고콜레스테롤혈증을 유발하는 것으로 인식되고 있다. 그러나 인간이 채식만 하더라도 현저한 혈중 콜레스테롤농도 저하가 나타나지 않는다. 그 이유를 설명하십시오.



2013학년도 수시1차 (09월) 간호·한약학과 (오전)

과학적 사고 문제

에너지 소모가 많은 장거리운동(마라톤, 사이클 등) 선수들은 일반적으로 카보-로딩(carbo-loading, 탄수화물 축적하기)이라는 식이요법을 1주일 정도 실시한다. 카보-로딩이란 탄수화물 고갈기간과 축적기간을 정하여 에너지 저장원을 조절하는 식이요법이다. 즉, 처음 3~4일 동안은 탄수화물 섭취를 절제하고 주로 단백질을 섭취하며 이후 3~4일 동안은 탄수화물 섭취량을 늘려서 근육 내 글리코겐의 저장량을 높이는 방법이다.

1. 탄수화물은 에너지원으로 사용되기에 가장 적합한 영양소이다. 탄수화물의 소화, 흡수, 저장 과정을 간략하게 설명하시오.
2. 우리 몸에서 지방은 정성적으로 글리코겐에 비하여 효율적인 에너지 저장 형태이다. 만약 에너지 저장이 지방 대신 글리코겐으로만 이루어진다면 신체에는 어떤 변화가 나타날 수 있는지 설명하고 그 이유를 제시하시오.