

식물과 생활 2 – 식물과 우리생활

2011년 2학기

올라갈 수 있을 것이다

이름: _____

학번: _____

- 다음 중 생명체를 구별하는 다섯가지 범주에 해당하지 않는 것은? ()
A) 고세균
B) 곰팡이
C) 동물
D) 식물
E) 바이러스
- 다음 중 식물이 보유하고 있는 기록이라고 보기 어려운 것은? ()
A) 1m 크기의 꽃
B) 5,000년동안 생존한 주목나무
C) 100m 높이의 나무
D) 12가지 과일을 맺는 나무
- 다음 중 식물이 우리에게 직접 공급해 주는 것으로 보기 어려운 것은? ()
A) 물
B) 탄수화물 (칼로리)
C) 산소
D) 의약품
- 유전학과 관련된 설명으로 틀린 것은 ()
A) 멘델에 의해 체계적으로 정리되었다
B) 당대에 다윈의 진화론에 큰 영향을 미쳤다
C) 혈우증과 같은 유전 질병을 이해하는 밑거름이 되었다
D) 육종을 통한 작물 개량의 밑거름이 되었다
- 향후 전 세계적인 식량 및 영양분 수급 문제와 크게 관련이 없는 것? ()
A) 향후 40년간 현재 대비 약 70% 이상의 식량 생산이 필요하다
B) 매년 5세이하 아동 5백만명이 영양실조로 사망
C) 비타민A보다 비타민C의 결핍이 더 큰 문제
D) 철분 결핍으로 인한 빈혈이 1년에 20억 이상의 인구를 괴롭힌다
- 지구 온난화와 관련된 식량 문제로 거리가 먼 것은 ()
A) 기온이 올라가면 효소 반응이 빨라져 생산량 증가할 것이다
B) 온대 지역에서 기온이 1도 상승하면 작물 생산량은 약 3~5%까지 감소한다
C) 기온이 올라가면 물 부족 문제가 더 심각해질 것이다
D) 추가적인 농경지 확보를 위한 삼림 훼손으로 기온은 더

- 물 부족 문제를 완화시킬 수 있는 방법과 거리가 먼 것을 고른다면? ()
A) 상대적으로 적은 양의 물을 필요로 하는 신품종 개발
B) 물의 흡수를 담당하는 뿌리가 잘 발달된 새로운 품종 개발
C) 더 빨리 자라도록 비료를 많이 사용
D) 홍수기 때 물을 가두어 갈수기 때 사용
- 다음중 개량된 작물의 특징과 관련이 적은 것은 ()
A) 아프리카 사람들의 주식으로 사용되는 흰색 카사바
B) 비타민A가 강화된 황금쌀
C) 철분이 강화된 쌀
D) 항산화 물질 성분이 강화된 보라색 토마토
- 작물의 병충해 문제와 크게 관련이 없는 것 ()
A) 바이러스는 식물을 공격하지는 않는다
B) 1840년대의 유럽 감자 역병은 신세계로의 이주 원인이 되었다
C) 유전학자들이 감자 역병에 저항성을 나타내는 신품종을 개발하였다
D) 새로운 품종 육성은 육종이나 생명공학적인 방법으로 가능하다.
- 비타민과 철분 부족이 전세계적인 기아문제와 연결되어 있다. 문제가 되는 지역 주민에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? ()
A) 영양분을 골고루 섭취하기 힘들다.
B) 비타민 A와 철분이 들어 있는 음식에 알러지 반응을 일으킨다.
C) 지속적인 생명과학 연구를 통해 비타민과 철분이 강화된 품종을 개량해 제공해야 한다
D) 전 지구적인 관심을 통해 고품질의 식량이 이 지역에 적절하게 분배될 수 있도록 인도적 조치를 취할 필요가 있다
- 다음 중 식물이 합성하는 의약품이 아닌 것? ()
A) 진통제인 아스피린
B) 항암제인 택솔
C) 고지혈증 치료제 로바스테인
D) 심장약인 디기탈리스
- 환경친화적 바이오에탄올의 궁극적 원료는? ()
A) 식물 세포벽
B) 식물이 합성하는 설탕
C) 유채 기름
D) 원유 (석유)

- 이상 -