

GIST대학 개인면접 샘플문제



광주과학기술원
Gwangju Institute of Science and Technology

입학사정관팀

수학

단계 1

- 함수의 연속성에 대해 설명하시오

단계 2

- 미분가능을 설명하고 미분계수의 기하학적 의미를 설명하시오

단계 3

- 도함수와 미분계수의 관계를 설명하고 연속성과 미분가능의 차이를 설명하시오

단계 4

- 곡선 $y = x^3 - 4x^2 + 3x$ 의 그래프의 개형을 그리고 기울기가 음수인 접선이 존재할 수 있는지를 설명하시오

물리

단계1

- 운동량의 정의와 운동량 보존 법칙의 의미를 설명하세요.
- 에너지란 무엇인지 설명하고 에너지 보존 법칙의 의미를 설명하세요.

단계2

- 특수상대론에서 에너지, 질량, 운동에너지의 의미와 그 관계를 설명하세요.

단계3

- 빛의 운동량과 에너지에 대해서 광전효과 실험과 특수상대론을 바탕으로 설명하세요.

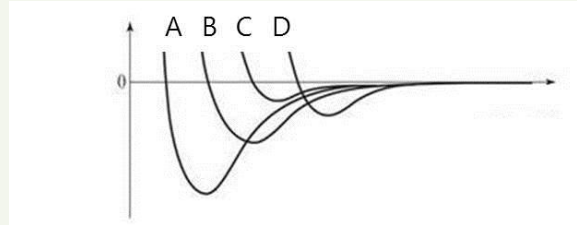
화학

단계 1

- 메탄 (CH_4), 물 (H_2O), 소금 (NaCl)의 분자간의 인력을 설명하고 녹는점이 낮은 순서부터 배열하세요.

단계 2

- 분자간 인력을 설명할 때 사용하는 곡선입니다.
x축과 y축을 정의하고, 곡선의 의미에 대해 설명해 보세요.
- A-D 분자의 결합에너지와 결합 길이를 순서대로 설명해 보세요.



단계 3

- Cl_2 , Br_2 , I_2 는 각각 상온 (25°C) 에서 다른 상태를 나타냅니다.
- 각각의 상온에서의 상태를 기술하고,
다른 상태가 나타나는 이유에 대해서 설명해 보세요.
- 상온에서 Cl_2 , Br_2 , I_2 의 상대적 분자간 인력 곡선을 그려 보세요.

생명 과학

단계 1

- 원핵세포와 진핵세포의 차이는 무엇이라고 생각하는가?

단계 2

- 원핵세포와 진핵세포에 모두 존재하는 세포 내 소기관은?

단계 3

- 리보솜의 세포 내에서 기능은 무엇이라고 생각하는가?

GIST **GIST COLLEGE**
지 스투대 학



uadmission@gist.ac.kr



062)715-2952~8



<http://admission.gist.ac.kr>



<http://blog.naver.com/gistian>



<http://www.facebook.com/GistCollegeAdmission>

OPEN GIST COLLEGE

