

סמסטר א' מועד ב' תשס"ט

תאריך הבחינה: 17.08.09

כימיה של אטמוספירות פלנטריות – ד"ר גילה נוטסקו

משך הבחינה: 3 שעות

ענה על 2 מתוך 3 השאלות

מותר להשתמש בחומר עזר

1. א. האם יכלה להיווצר, בתנאים בהם נוצרו הפלנטות במערכת השמש, פלנטה שהמרכיב העיקרי של

האטמוספירה שלה הוא מתאן? הסבר.

ב. מה תרומת/תפקיד המתאן באטמוספירות של הפלנטות וטיטן?

2. א. מהם התנאים והתהליכים שתרמו להיווצרות החיים בכדור-הארץ?

ב. כיצד היו נראות אטמוספירות הפלנטות במערכת השמש (מלבד כדור-הארץ) ללא H_2O בדיסקה

הסולרית? הסבר.

3. א. ממה נובעים מפלי הטמפרטורה כפי שהם באטמוספירות של הפלנטות?

ב. תאר את השפעת קיום/אי קיום שדה מגנטי עצמי בפלנטה על הרכב האטמוספירה שלה?

בהצלחה !

H-25