

125001 - כימיה כללית - חורף

You are logged in as הילה בן-משה (Logout)

Review of attempt 1 ► תרגיל הגשה 11 ► moodle ► 125001w ► Quizzes

תרגיל הגשה 11

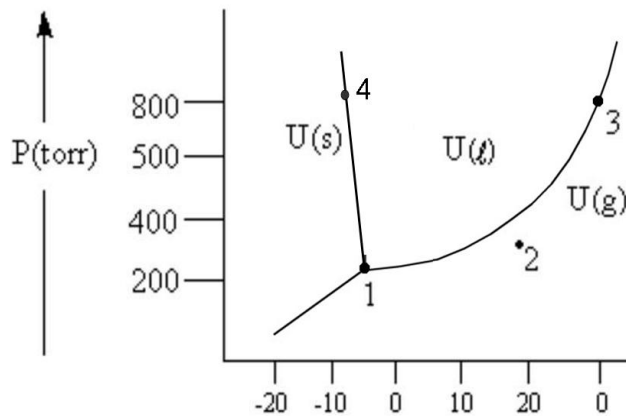
Review of attempt 1

Finish review

Monday, 3 January 2011, 07:57 PM	Started on
Monday, 10 January 2011, 11:28 PM	Completed on
days 3 hours 7	Time taken
5/7	Marks
(out of a maximum of 100 (71% 71.43	Grade

1

לפי דיאגרמת הפאזות הנתונה, איזה משפט אינו נכון? Marks: 1



Choose one answer.

בנקודה 3, החומר U נמצא בשיווי משקל בין שתי פאזות. בהנחה שבנקודה 4 מתקיים $U_{(l)}=U_{(s)}$, הקטנת הלחץ ל- 300 torr תניב יותר $U_{(s)}$. אין תנאים בהם ניתן להפוך את $U_{(s)}$ ל- $U_{(g)}$ מבלי לעבור במצב צבירה נוזלי בנקודה 1, החומר U נמצא בשיווי משקל בין שלושת הפאזות. בנקודה 2, החומר U נמצא כגז.

Correct

.Marks for this submission: 1/1

2

Marks: 1

כמה חום ישתחרר כתוצאה מעיבוי של 5.40 גרם של אדי מים ב- 100 מעלות צלזיוס ולאחר מכן קירור של המים ל- 25 מעלות צלזיוס? נתונים אנתלפית האידוי וחום הסגולי של מים נוזלים:

נתונים: $\Delta H_{\text{vap}} = 40.7 \text{ kJ/mol}$ at 100°C , $C(\text{H}_2\text{O}(l)) = 4.18 \text{ Jg}^{-1}\text{C}^{-1}$

- | | | |
|--------------------|----------|----------------------------------|
| Choose one .answer | 12.2kJ | <input type="radio"/> |
| | 18.3kJ | <input type="radio"/> |
| | 12.8kJ | <input type="radio"/> |
| | 23.7kJ | <input type="radio"/> |
| | ✓ 13.9kJ | <input checked="" type="radio"/> |

Correct

.Marks for this submission: 1/1

3

Marks: 1

איזה מההיגדים הבאים מתארים את הנקודה הקריטית של נוזל?

א. הטמפרטורה והלחץ בהם הגבול בין הנוזל לגז מיטשטש.

ב. הנקודה בה עקומת לחץ האדים של הנוזל ועקומת נקודת ההיתוך נחתכות.

ג. הטמפרטורה והלחץ הגבוהים ביותר בהם נוזל יכול להתקיים.

ד. הטמפרטורה הגבוהה ביותר בה ניתן לקבל את הנוזל מהמצב הגזי שלו על ידי הגדלת הלחץ.

- | | | |
|--------------------|-----------|----------------------------------|
| Choose one .answer | ✓ א, ג, ד | <input checked="" type="radio"/> |
| | ב, ג, ד | <input type="radio"/> |
| | ד, א | <input type="radio"/> |
| | א, ב, ג | <input type="radio"/> |
| | ב, ג | <input type="radio"/> |

Correct

.Marks for this submission: 1/1

4

Marks: 1

מהי נקודת הרתיחה הנורמלית של COCl_2

נתונים עבור COCl_2 :

$P_1 = 100 \text{ mmHg}$, $T_1 = -35.6^\circ\text{C}$, $\Delta H_{\text{vap}} = 27.4 \text{ kJ/mol}$

Choose
one
.answer

-36.4 °C

-5.0 °C

-65.1 °C

278 °C

X

5.0 °C

Incorrect

.Marks for this submission: 0/1

5

Marks: 1

כמה חום ב kJ/g דרוש להעברת גרם של חומר מסוים ממצב נוזל למצב מוצק ?

נתונים: חום העיבוי של החומר: -1.46 kJ/g וחום המראה של החומר: 4.60 kJ/g

Choose
one
.answer

1.46 - 4.60

X - (1.46 + 4.60)

0

1.46 + 4.60

4.60 - 1.46

Incorrect

.Marks for this submission: 0/1

6

Marks: 1

כאשר נוזל כלשהו נמצא בשווי משקל עם האדים שלו, בטמפרטורה נתונה אילו מהתנאים מתקיימים?

א. אין מעבר של מולקולות בין הנוזל והגז.

ב. ללחץ האדים יש ערך קבוע

ג. התהליכים הפוכים (מעבר מנוזל לגז, ומגז לנוזל) מתקדמים בקצבים זהים.

ד. ריכוז האדים הוא תלוי זמן.

- Choose one .answer
- ב, ג, ד
 - ד, ב
 - א
 - ב, ג
 - א, ב, ג

Correct

.Marks for this submission: 1/1

7

Marks: 1

מהו הלחץ של אדי אתאנול (C_2H_5OH) בטמפ' של $50.0^\circ C$?

נתונים: טמפ' רתיחה נורמלית של אתאנול: $78.3^\circ C$

חום האידוי של אתאנול הוא $\Delta H_{vap} = 39.3 \text{ kJ/mol}$

- Choose one .answer
- 234 torr
 - 118 torr
 - 485 torr
 - 354 torr
 - 670 torr

Correct

.Marks for this submission: 1/1

Finish review

(Logout) [הילה בן-משה](#) You are logged in as

125001w