

## 125001 - חורף - כימיה כללית

You are logged in as יריב כץ (Logout)

Review of attempt 1 ► תרגיל הגשה 13 ► moodle ► 125001w ► Quizzes

## תרגיל הגשה 13

## Review of attempt 1

Finish review

<b>Started on</b>	Sunday, 23 January 2011, 09:30 PM
<b>Completed on</b>	Monday, 24 January 2011, 08:21 PM
<b>Time taken</b>	22 hours 51 mins
<b>Marks</b>	8/8
<b>Grade</b>	100 out of a maximum of 100 (100%)

1 של מים טהורים הוא pH -C<sup>25</sup> ב-:

Marks: 1

- Choose one answer.
- > 7, < 14
- 14
- 0
- 7 ✓
- > 0, < 7

Correct

Marks for this submission: 1/1.

2

Marks: 1 של תמיסה המכילה pH -חשבו את ה :

0.3M CH<sub>3</sub>COONa 0.2 M CH<sub>3</sub>COOH

נתון:

pKa(CH<sub>3</sub>COOH)=4.74

- Choose one answer.
- 4.74
- 4.92 ✓
- 4.56
- 2.72

לא ניתן לחשב

Correct

Marks for this submission: 1/1.

**3**

Marks: 1 מהו ריכוז היון  $\text{SO}_4^{2-}$  בתמיסה עליה מסומן "חומצה גופרתית 3.6M ( $\text{H}_2\text{SO}_4$ )" ?

נתונים קבועי הפירוק של החומצה:

$$K_{a2} = 1.1 \times 10^{-2} ;$$

- Choose one answer.
- 0.2M
  - 0.6M
  - 0.011M ✓
  - 1.8M
  - 0.04M

Correct

Marks for this submission: 1/1.

**4**

Marks: 1 0.272 גרמים של חומצה חד פרוטית (משקל מולקולרי = 189 g/mol) מומסת במים ליצירה של 25.0 mL תמיסה עם  $\text{pH} = 4.93$ . קבע את קבוע הפירוק של החומצה.

- Choose one answer.
- $2.8 \times 10^{-7}$
  - $4.1 \times 10^{-8}$
  - $2.4 \times 10^{-9}$  ✓
  - $2.1 \times 10^{-4}$
  - $1.4 \times 10^{-10}$

Correct

Marks for this submission: 1/1.

**5**

Marks: 1 מה ה- pH של תמיסת פוטסיום ציאניד (KCN) בריכוז 0.240 M ?

$$K_a(\text{HCN}) = 6.2 \times 10^{-10}$$

- Choose one answer.
- 9.4
  - 11.3 ✓
  - 9.1
  - 4.9
  - 2.7

Correct

Marks for this submission: 1/1.

**6**

Marks: 1 מה ה- pH של תמיסה אם סימון "סודיום פלואוריד" (NaF) 0.50M " אם קבוע הפרוק של חומצה הידרופלורית (HF) הוא:  $6.0 \times 10^{-4}$  ?

- Choose one answer.
- 5.5
  - 10.8
  - 8.5 ✓
  - 7.1
  - 6.9

Correct

Marks for this submission: 1/1.

**7**

Marks: 1 מהו הנפח של תמיסת  $\text{H}_2\text{SO}_4$  בעלת ריכוז 0.110M הדרוש לניטרול 10.0 מ"ל של תמיסת NaOH בריכוז 0.085M ?

- Choose one answer.
- מ"ל 1.9
  - מ"ל 0.39
  - מ"ל 3.9 ✓
  - מ"ל 0.19

מ"ל 7.7

Correct

Marks for this submission: 1/1.

8

Marks: 1  
למול אחד של  $\text{Ba}(\text{OH})_2$  (בסיס חזק) מוסיפים מספיק מים להכנת 10 ליטר תמיסה. מהו ה-pH של התמיסה שמתקבלת ?

- Choose one answer.
- 0.7
  - 12.5
  - 13.3 ✓
  - 13.0
  - 1.0

Correct

Marks for this submission: 1/1.

Finish review

You are logged in as [יריב כץ](#) (Logout)

125001w