

אתה מחובר כאבי כרמי (התנתק)

## 125001 - כימיה כללית - חורף

125001w &lt; moodle &lt; בחנים &lt; תרגיל הגשה 14 &lt; עיון בתשובות שניתנו בניסיון מענה 1

## תרגיל הגשה 14

## עיון בתשובות שניתנו בניסיון מענה 1

סיים את הבקורת

התחיל ב-	18:42 ,24/01/2011
הושלם ב-	20:54 ,4/02/2011
הזמן שלקח	11 ימים 2 שעות
ציונים	9/9
ציון	100 לערך המירבי המוגדר כ 100 (100%)

**1** ציונים: 1

מי מהבאים הכי סביר שיהיה ריאגנט חמצון חזק?

בחר בתשובה אחת

$\text{KMnO}_4$

$\text{MnO}$

$\text{Mn}_2\text{O}_3$

$\text{MnO}_2$

$\text{Mn}_3\text{O}_4$

נכון  
ציונים להגשה זו: 1 / 1

**2** ציונים: 1

המסיסות המולרית של קלציום פוספאט ( $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ ) בתמיסה רוויה נתונה על ידי \_\_\_\_\_ .

בחר בתשובה אחת

$(K_{sp} / 125)^{1/6}$

$(K_{sp} / 27)^{1/4}$

$(K_{sp} / 108)^{1/5}$

$(K_{sp})^{1/2}$

$(K_{sp} / 4)^{1/3}$

נכון  
ציונים להגשה זו: 1 / 1

**3** ציונים: 1

. אצ/י את תגובת החימצון-חיזור הבאה המתרחשת בתמיסה חומצית:

$$\text{IO}_3^- + \text{N}_2\text{H}_4 \rightarrow \text{I}^- + \text{N}_2 + \text{H}_2\text{O}$$

סכום המקדמים הסטוכיומטריים הוא:

בחר בתשובה אחת

18

25

16

32

8

נכון  
ציונים להגשה זו: 1 / 1

**4** ציונים: 1

תמיסה רוויה של כסף יודיד ( $\text{AgI}$ ) בעלת ריכוז של  $9.1 \times 10^{-9} \text{M}$ . מהו קבוע מכפלת המסיסות ( $K_{sp}$ ) של התרכובת?

בחר בתשובה אחת

$9.1 \times 10^{-18}$   
  $9.1^2 \times 10^{-3}$   
  $(9.1 \times 10^{-9})^2$   
  $(2 \times 9.2 \times 10^{-3})^2$   
  $9.1 \times 10^{-3}$

נכון  
ציונים להגשה זו: 1 / 1

5  
ציונים: 1

לתמיסה המכילה  $Pb^{+2}$  בריכוז 0.020M ו-  $Ag^+$  בריכוז 0.20M מוסיפים באטיות KI (ההוספה של KI אינה גורמת לשינוי בנפח התמיסה). מהו המשקע הראשון שיתקבל?

נתונים:  $K_{sp}(PbI_2) = 7.1 \times 10^{-9}$ ,  $K_{sp}(AgI) = 8.31 \times 10^{-17}$  M

בחר בתשובה אחת

$PbI_2$   
 KI  
 AgI  
  $PbI_2$  ו- AgI ביהד  
  $Ag_2[PbI_4]$

נכון  
ציונים להגשה זו: 1 / 1

6  
ציונים: 1

מה המסיסות של המלח  $PbI_2$  ( $K_{sp} = 7.1 \times 10^{-9}$ ) בתמיסה המכילה  $Pb(NO_3)_2$  0.1 M ?

בחר בתשובה אחת

$1.3 \times 10^{-4}$  M  
  $2.6 \times 10^{-3}$  M  
  $7.1 \times 10^{-8}$  M  
  $2.7 \times 10^{-4}$  M  
  $2.7 \times 10^{-5}$  M

נכון  
ציונים להגשה זו: 1 / 1

7  
ציונים: 1

מצב החימצון של חמצן בחמצן דיפלוואריד  $OF_2$  הוא :

בחר בתשובה אחת

1/2 -  
 1-  
 1+  
 2+  
 2-

נכון  
ציונים להגשה זו: 1 / 1

8  
ציונים: 1

כמויות קטנות של גז חמצן ניתן ללכוד מתערובת גזים ע"י התגובה הבאה:

$$4Cr^{2+}(aq) + O_2(g) + 4H^+(aq) \leftrightarrow 4Cr^{3+}(aq) + 2H_2O(l)$$

איזה מהמשפטים הבאים נכון לגבי תגובה זו:

בחר בתשובה אחת

$Cr^{2+}(aq)$  הוא הגורם המחמצן  
 אלקטרונים עוברים מ-  $O_2$  ל-  $Cr^{2+}$

נכון  
ציונים להגשה זו: 1 / 1

9

ציונים: 1

קבוע המסיסות של המלח AgCl הינו  $1.7 \times 10^{-10}$  . כמה מולים של המלח  $MnCl_2$  ניתן להמיס בליטר של תמיסה המכילה:

$$[AgNO_3] = 3.4 \times 10^{-4}$$

מבלי שיווצר משקע?

- בחר בתשובה אחת
- $2.5 \times 10^{-7}$  mol
  - $5 \times 10^{-4}$  mol
  - $5.8 \times 10^{-14}$  mol
  - $5 \times 10^{-7}$  mol
  - $2 \times 10^6$  mol

נכון  
ציונים להגשה זו: 1 / 1

סיים את הבקורת

אתה מחובר כאבי כרמי (התנתק)

125001w