

1Question

ציונים: 1

אלקטרונים ולנטיים הם:

בחר בתשובה אחת

כל האלקטרונים בקונפיגורציה של הגז האציל.

אלקטרונים באורביטלים מלאים

אלקטרונים בקליפה בעלת המספר הקוונטי הראשי הגבוה ביותר

אלקטרונים לא מזווגים.

אלקטרונים מזווגים

נכון

ציונים להגשה זו: 1 / 1

2Question

ציונים: 1

לאחר ציור מבנה לואיס עבור O_2CH , קבע את מספר הקשרים הבודדים, הקשרים הכפולים וזוגות האלקטרונים הלא קושרים של האטום המרכזי

בחר בתשובה אחת

1 קשרים בודדים, 2 קשר כפול ו-0 זוגות אלקטרונים לא קושרים.

2 קשרים בודדים, 1 קשר כפול ו-1 זוגות אלקטרונים לא קושרים.

3 קשרים בודדים, 0 קשר כפול ו-1 זוגות אלקטרונים לא קושרים

3 קשרים בודדים, 1 קשר כפול ו-0 זוגות אלקטרונים לא קושרים

2 קשרים בודדים, 1 קשר כפול ו-0 זוגות אלקטרונים לא קושרים

נכון

ציונים להגשה זו: 1 / 1

3Question

ציונים: 1

מהו המטען הפורמלי של החנקן (N) בחומר $[NO_3]^-$?

בחר בתשובה אחת

+2

-2

✓ +1

-1

0

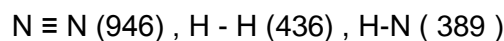
נכון

ציונים להגשה זו: 1 / 1

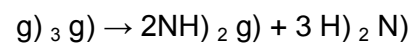
4Question

ציונים: 1

נתונים ערכי האנטלפיה של הקשרים הבאים (ביחידות kJ/mol):



הערך ΔH° ביחידות kJ/mol עבור התגובה הבאה:



בחר בתשובה אחת

-215

-863

✓ -80

568

-1476

נכון

ציונים להגשה זו: 1 / 1

5Question

ציונים: 1

לאחר ציור מבנה לואיס של המולקולה HCOOH, בחר במשפט הלא נכון:

בחר בתשובה אחת

✗ החמצן שאינו קשור למימן קשור בקשר כפול לפחמן.

לפחמן יש זוג אלקטרונים לא קושר.

לשני החמצנים יש שני זוגות של אלקטרונים גלמודים.



הקשר בין החמצן למימן הינו קשר יחיד



הקשר בין הפחמן למימן הינו קשר יחיד



לא נכון

ציונים להגשה זו: 1 / 0

6Question

ציונים: 1

באילו מהחומרים הבאים קיים קישור יוני?

בחר בתשובה אחת

$6\text{H}_2\text{C}$



S_2Na



CO_2H



4SiCl



4SF



נכון

ציונים להגשה זו: 1 / 1

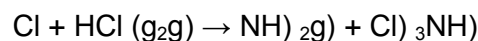
7Question

ציונים: 1

נתונות האנטלפיות של הקשרים הבאים (ביחידות של KJ/mole):

N-H (389), Cl-Cl (243), N-Cl (201), H-Cl (431)

חשב את שינוי האנטלפיה (ביחידות של KJ/mole) עבור התגובה:



בחר בתשובה אחת

-393



-1100



+71



+393



✓ 0



נכון

ציונים להגשה זו: 1 / 1