

יחידת הערכה בנושא - אטומים, יסודות והטבלה המחזורית

lo.net.ac.il/player/

השעה

אפשרויות נוספות

עלי אלה בן

שאלה 3 (8 נק')
 מהו הסימול הכימי של היסוד כסף?

☐ aG
☐ AG
☐ Ag
☐ ag

נקה

שאלה 4 (12 נק')
 השלימו את הפרטים החסרים בטבלה.

שם היסוד	סימול כימי	מספר אטומי	מספר פרוטונים	מספר אלקטרונים
גופרית		16		16
	C			
זהב			79	
	H			1

נקה

08:55 09/11/2020 ENG d8

הקלד כאן כדי לחפש

יחידת הערכה בנושא - אטומים, יסודות והטבלה המחזורית

lo.net.ac.il/player/

השעה

אפשרויות נוספות

עלי אלה בן

שם היסוד	סימול כימי	מספר אטומי	מספר פרוטונים	מספר אלקטרונים
גופרית		16		16
	C			
זהב			79	
	H			1

נקה

שאלה 5 (10 נק')
 השלימו בפסקה הבאה את המילים החסרות.
 המטען החשמלי של הפרוטונים הוא . לאלקטרונים מטען חשמלי ומטענם החשמלי של הנייטרונים הוא .

מסת הפרוטונים למסת הנייטרונים ומסת האלקטרונים .

נקה

שאלה 6 (7 נק')
 לחלקיק כלשהו 16 פרוטונים ברגעון 18-4 אלקטרונים. מהו החלקיק הזה?

☐ יון חיובי של גופרית שמטענו 2+
☐ יון שלילי של גופרית שמטענו 2-
☐ יון שלילי של חמצן שמטענו 2-
☐ אטום ניטרלי של חמצן

08:55 09/11/2020 ENG d8

הקלד כאן כדי לחפש

יחידת הערכה בנושא - אטומים, יסודות והטבלה המחזורית

lo.net.ac.il/player/

השנה

אפשרויות נוספות

עלי אלה בן

יחידת הערכה בנושא - אטומים, יסודות והטבלה המחזורית

שאלה 7 (8 נק')
 כמה פרוטונים ואלקטרונים יש ליון חיובי של נתרן Na^+ ? היעזר בטבלה המחזורית.

☐ 11 פרוטונים, 12 אלקטרונים
☐ 12 פרוטונים, 11 אלקטרונים
☐ 11 פרוטונים, 11 אלקטרונים
☐ 11 פרוטונים, 10 אלקטרונים

נקה

שאלה 8 (6 נק')
 לפניכם רשימה של משפחות כימיות ורשימה של חומות המשוותות ליסודות המשתייכים לאותה המשפחה הכימית. מתחן קו בין שם המשפחה לבין החומות של היסודות השייכים למשפחה זו.

מולכות גרועות של חשמל ושל חום	☐	מתכות אלקליות	☐
ניתנים לריקוע	☐	אל מתכות	☐
מגיבות עם מים במהירות	☐	מתכות	☐
אינם נוטים להתרכב עם יסודות אחרים	☐	גזים אצילים	☐

נקה

02/11/2020

עובדות - דמות א' נוכחות

01/11/2020

4. מתמטיקה רמה א' תחילת

08:57 02/11/2020 ENG

הקול כאן כדי לחפש

יחידת הערכה בנושא - אטומים, יסודות והטבלה המחזורית

lo.net.ac.il/player/

השנה

אפשרויות נוספות

עלי אלה בן

יחידת הערכה בנושא - אטומים, יסודות והטבלה המחזורית

שאלה 9 (8 נק')
 לפניכם כמה חומות של יסוד. היעזרו בטבלה המחזורית וקבעו איזו תכונה אינה חכונה של היסוד אבץ Zn .

☐ מוליך טוב של חשמל
☐ בעל צבע אפור כסוף
☐ מוליך חום
☐ מתפורר בקלות

נקה

שאלה 10 (8 נק')
 חוט הליום בגודל לוח עשוי ממחבת ששמה טנגסטן. את חלל הגורח ממלאים בגז האציל ארגון ולא באוויר. הסבירו מדוע.

נקה

שאלה 11 (10 נק')
 את היסודות המסומנים בטבלה המחזורית יוצרים במאגנטים על ידי הסגנונות של שני אטומי יסוד בעל מספר אטומי קטן במחיצות

02/11/2020

עובדות - דמות א' נוכחות

01/11/2020

4. מתמטיקה רמה א' תחילת

08:57 02/11/2020 ENG

הקול כאן כדי לחפש

+972 50-9... yesterday

Missed video call

Type a message

יחידת הערכה בנושא - אטומים, יסודות והטבלה המחזורית

lo.cet.ac.il/player/

המשנה

שאלה 11 (7 נק')
 את היסודות האחרונים בטבלה המחזורית יוצרים במאיצים על ידי התנגשות של שני אטומי יסוד בעלי מספר אטומי קטן במחצית גבוהה. כאשר הגרעינים של שני אטומים מתלכדים בהתנגשות נוצר גרעין של אטום בעל מספר אטומי גדול.
 1 מדענים בעולם מנסים ליצור עכשיו את היסוד שמספר האטומי 119. על ידי התנגשות בין אטום בורקליום (Bk) ובין אטום אחר. היעדר בטבלה המחזורית וקבעו מהו אטום זה.
 2 האם אפשר לצפות מראש את תכונותיו של היסוד הזה? רשמו שתי תכונות שיאפיינו את יסוד 119.

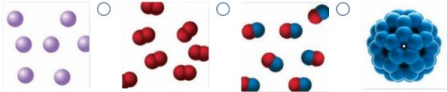
שאלה 12 (7 נק')
 עופרי בנה מודל של אטום נחוץ למעבדה בית ספר. לעופרי שלוש שקיות של כדורים לבניית המודל:
 ■ שקית עם כדורים גדולים אדומים.
 ■ שקית שבה כדורים גדולים ולבנים.
 ■ שקית שבה כדורים קטנים כחולים.
 המשפטים שלפניכם מתארים כיצד תבנה עופרי את מודל האטום. איזה מהמשפטים האלה נכון?
☐ הכדורים האדומים אלקטרונים, הכדורים הלבנים ניטרונים, הכדורים הכחולים פרוטונים
☐ הכדורים האדומים פרוטונים, הכדורים הלבנים אלקטרונים, הכדורים הכחולים ניטרונים
☐ הכדורים האדומים פרוטונים, הכדורים הלבנים ניטרונים, הכדורים הכחולים אלקטרונים

יחידת הערכה בנושא - אטומים, יסודות והטבלה המחזורית

lo.cet.ac.il/player/

המשנה

מבדק ח - אטומים, יונים וטבלת היסודות

שאלה 1 (8 נק')
 איזה מהאיורים הבאים מתאר חומר שאינו יסוד?


שאלה 2 (8 נק')
 לפניכם ארבע רשימות. באיזו רשימה מופיעים יסודות בלבד?
☐ אוויר, כספית, חנקן, מימן.
☐ הליום, כלור, גופרית, פחמן.
☐ זהב, מלח, נחושת, סידן.
☐ מגנזיום, חמצן, מים, נחושת.

שאלה 3 (8 נק')
 מהו הסימול הכמי של היסוד כסף?