מושגי יסוד חלק 2

13. ממה בנוי גרעין האטום?

א. מאלקטרונים ופרוטונים

ב. מניוטרונים ופרוטונים

ג. מפרוטונים בלבד

ד. מפרוטונים אלקטרונים וניוטרונים

---

14. בין אלו חלקיקים באטום קיימת משיכה חשמלית?

א. בין שני אלקטרונים

ב. בין שני פרוטונים

ג. בין אלקטרון לפרוטון

ד. בין ניוטרון לפרוטון

---

15. מספר אטומי של יסוד פירושו :

א. מספר האטומים בגרם אחד מן היסוד.

ב. מספר הפרוטונים בגרעין של אטום היסוד.

ג. מספר הפרוטונים והנויטרונים בגרעין של אטום היסוד.

ד. מספר הנויטרונים בגרעין השווה למספר האלקטרונים במעטפת.

---

16. יסוד הוא חומר הבנוי :

א. מאטומים מסוגים שונים

ב. מאטומים זהים זה לזה

ג. מאלקטרונים זהים זה לזה

ד. מפרוטונים זהים זה לזה.

LIVEWORKSHEETS

17. כמה **סוגי** יסודות יש בתרכובת של נתרן פחמתי (Na_2CO_3)?

א. 3

ב. 4

ג. 5

ד. 6

LIVEWORKSHEETS

18. איזו מהמולקולות הבאות היא בעלת מספר האטומים **הגדול** ביותר?

א. CF_4

ב. H_2S

ג. P_4O_{10}

ד. C_2H_6

---

19. אטום נייטרלי פירושו:

א. האטום בנוי מחלקיקים נייטרליים.

ב. האטום בנוי רק מנייטרונים שהם חסרי מטען חשמלי.

ג. מספר הפרוטונים באטום שווה למספר הנייטרונים.

ד. מספר הפרוטונים באטום שווה למספר האלקטרונים.

---

20. איזה מן החומרים הבאים הוא יסוד?

א. מים

ב. אוויר

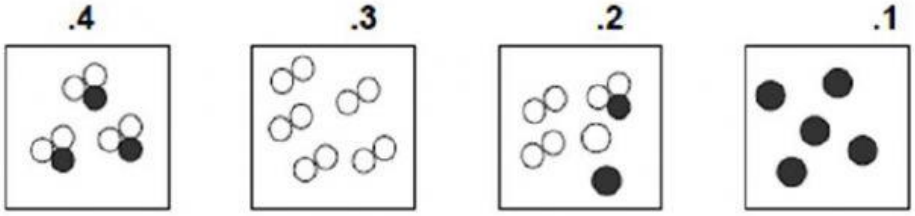
ג. אלומיניום

ד. פחמן חד-חמצני

LIVEWORKSHEETS

21. לפניך ארבעה איורים המייצגים מודלים של חומרים שונים.

איזה מבין האיורים 1-4 מייצג מודל של תערובת?



---

22 . טמפ' ההיתוך של חומר X היא -35°C וטמפ' הרתיחה שלו היא 68°C .

מהי הקביעה הנכונה?

א. מצב הצבירה של חומר X בטמפ' החדר הוא מוצק.

ב. מצב הצבירה של חומר X בטמפ' של -50°C הוא נוזל.

ג. בטמפ' של -35°C , חומר X יכול להימצא גם במצב מוצק וגם במצב נוזל.

ד . מצב הצבירה של חומר X בטמפ' 0°C הוא מוצק.

---

23. נתון החומר H_2CO_3 . מהו המשפט הנכון?

א. הנוסחה מייצגת תערובת של פחמן מימן וחמצן.

ב .בכל מולקולה של החומר יש 3 אטומים.

ג. הנוסחה מייצגת תערובת של מים H_2O ופחמן דו חמצני CO_2.

ד. הנוסחה מייצגת תרכובת הבנויה משלשה סוגי אטומים שונים.

LIVEWORKSHEETS

24. מהי הקביעה הנכונה לגבי החומר – כלורופורם , $CHC\ell_3$?

א. כלורופורם הוא יסוד.

ב. כלורופורם הוא תרכובת.

ג. כלורופורם הוא תערובת הומוגנית של פחמן, מימן וכלור.

ד. כלורופורם הוא תערובת הטרוגנית של פחמן, מימן וכלור.

---

25. אטום של יוד, $_{53}I$, מכיל :

א. שבעה אלקטרוני ערכיות.

ב. חמישה אלקטרוני ערכיות.

ג. ארבע רמות אנרגיה של אלקטרונים.

ד. שבע רמות אנרגיה של אלקטרונים.

LIVEWORKSHEETS