

تلخيص بعض الاشياء المهمة بالكيمااء الكويز ١

= دعواتكم **JR**

Pauli

each orbital ①
has 2 electrons
لكل غرفة من الغرف
يكون فيها 2e

11

هذا يخالف قانون باولي لأنهم
بنفس الاتجاه .

111

② الإلكترونين لازم يكونوا
في اتجاهين متعاكسين

هذا يخالف قانون باولي لأنهم
3 إلكترون بغرفة واحدة
واغرضه يكونوا إلكترون فقط .

11

Hund

نحبي الغرف فردياً بالأول
طيش تكونوا بنفس الاتجاه
وبعين زوياً بنفس الاتجاه

11 1

• فردي

• زوياً

هذا يخالف قانون هوند
لأن المفروض يكونوا فردياً
بـ 3e⁻ وإنما حدثت بغرفتين فقط
وهذا خطأ .

11 11 11

6e⁻

• فردي

• زوياً

الفلزات

جميعهم صلبة

Solid
liquid ← Hg

اللافلزات

17 عنصر

JR

5 solid

B, S, Si, P, I

1 liquid

Br

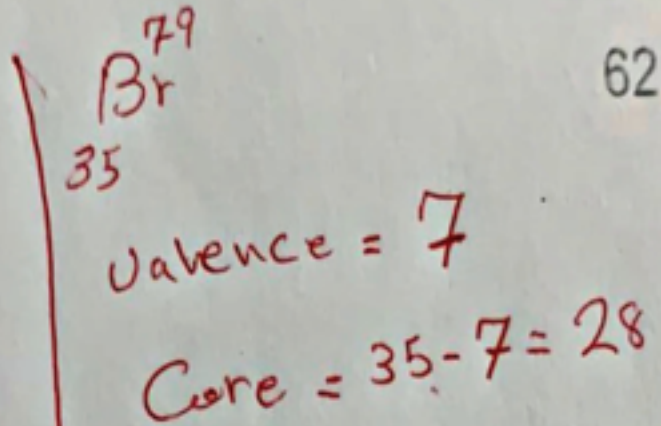
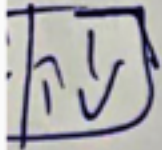
gas

شبه الفلزات

اعلبيهم صلبة

ground-states, i.e. not ions).

NOT an Alternative to the Textbook!



62

valence

Core

نظير عدد البروتونات

صا ال valence

← رقم المجموعة باستثناء ال He ← 2

(Physical change)

↳ appearance

shape

State

liquid

gas

solid

(Physical Property)

↳ لا تتغير البنية

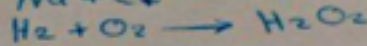
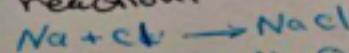
Ex:-

- melting point
- boiling point
- Density - Luster
- Malleability
- Viscosity
- Hardness
- odor
- Ductility
- Fluidity
- Decomposition

(Chemical change)

↳ Composition

≠ Rearrangement of atom in chemical reaction.

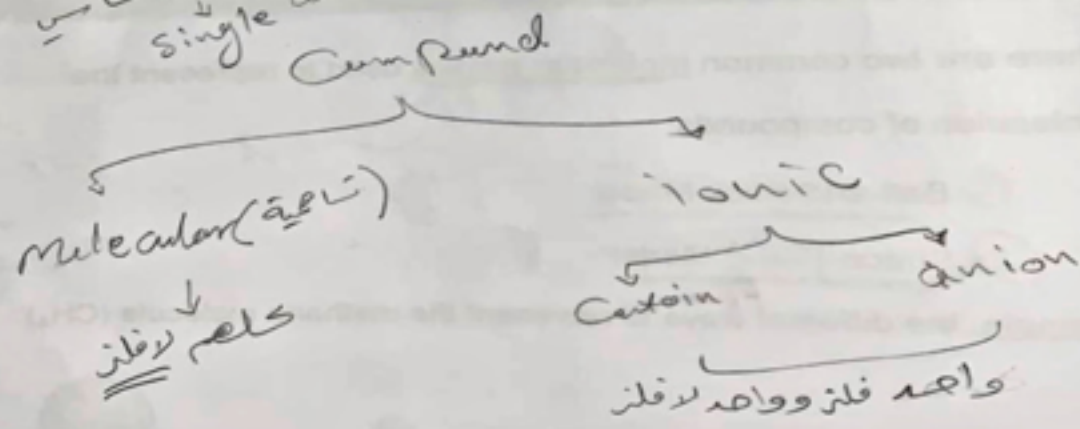
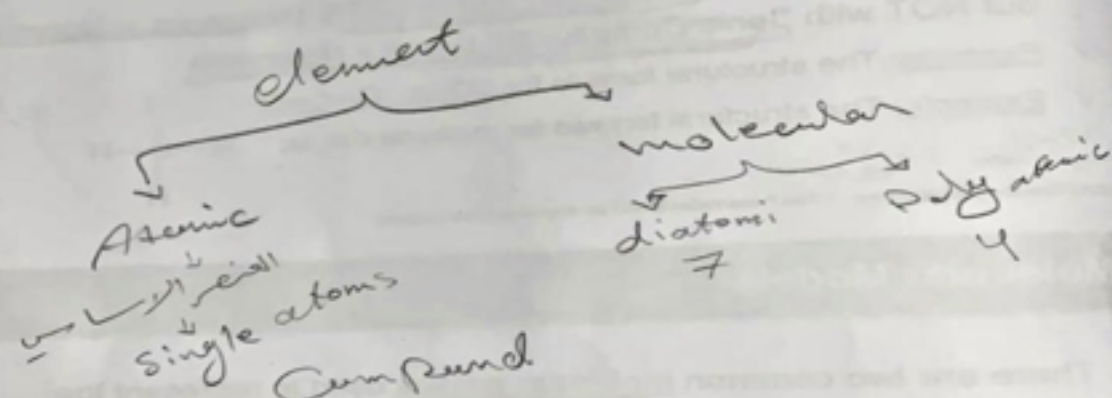


- Ex:-
- Rust - react - reaction
 - Cook - Flammable - Burn
 - Bake - Decay - Bleaching
 - Combustion - Digestion
 - metabolism - Combustion

(Chemical Property)

↳ تغير البنية

- Ex:-
- Acidity - Basicity
 - Flammability
 - Toxicity
 - Chemical stability
 - Heat of Combustion
 - Oxidation state
 -



فلز + فلز ← ليس مركب
 و افقاً متساوي

SOLUTION
 To determine
 greatest con
 (a) For
 (b) For
 (c) For
 for

FOR PR
 Write the
 (a) C
 (b) I
 (c) C

Exerci
 2. C

13 A