

الحضارة الإسلامية

المحاضرة الخامسة

1. كان من نتيجة اعتناء المسلمين بالعلوم الطبيعية وترجمتها والاضافة عليها:

- a. قويت عندهم الملاحظة
- b. زاد لديهم حب التجربة
- c. كثرت الأفكار الضالة والأوهام.
- d. $A + B$

2. قامت العلوم الطبيعية عند العلماء المسلمين في بدنها على مؤلفات:

- a. الرومان
- b. اليونان
- c. الفرس
- d. الفينيقيين

3. أدخل المسلمون التجربة في محاولات فهم الطبيعة بخلاف:

- a. الرومان
- b. اليونان
- c. الفرس
- d. الفينيقيين

4. يُعدّ علم الكيمياء علماً:

- a. يونانياً
- b. إسلامياً
- c. فرعونياً
- d. رومانياً

5. الدليل على أن كلمة (الكيمياء) لفظ عربي:

- a. أنها وردت في المعاجم العربية على أنها كلمة عربية
- b. أنه من المعروف أن أي كلمة لا تينية تسبق بالالف واللام يكون أصلها عربي

- c. أنها من وضع سيبويه في العصر العباسي
- d. لا شيء مما ذكر

6. اشتق لفظ (كيمياء) من (كمي) و(يكمي) ومعناه في المعاجم العربية:

- a. يخلط
- b. يضيف شيئاً إلى شيء

c. يستر أو يخفي

d. لا شيء مما ذكر

7. سَمَّى الرازي كتابه في الكيمياء بـ:

a. الاسرار

b. الخفايا

c. سر المزج

d. لا شيء مما ذكر

8. فى التعريف الاصطلاحي فإن علم هو العلم الذي يُعنى بطبيعة المادة

وتركيبتها وما يتناولها من تغيرات، أي دراسة المادة وخصائصها وتركيبها وبنيتها.

a. الفيزياء

b. الصيدلة

c. الكيمياء

d. التراكيب

9. كانت الكيمياء قبل الحضارة الإسلامية عبارة عن محاولات فاشلة لتحويل:

a. التراب إلى ذهب وفضة

b. الزجاج إلى ذهب وفضة

c. المعادن الرخيصة إلى ذهب وفضة.

d. لا شيء مما ذكر

10. اعتمدت المحاولات السابقة قبل الاسلام في تحويل المعادن الى ذهب على:

a. العقل والاستدلال المنطقي

b. المنهج العلمي القائم على التجربة والملاحظة.

c. السحر والشعوذة

d. لا شيء مما ذكر

11. وضع الاغريق نظرية إمكانية تحويل المعادن الخسيسة كالرصاص والنحاس

والزئبق إلى معادن نفيسة كالذهب والفضة، وتقول هذه النظرية: إن جميع المواد

على ظهر الأرض إنما نشأت من:

a. أربعة عناصر

b. ثلاثة عناصر

c. سبعة عناصر

d. لا شيء مما ذكر

12. كان من رأي أرسطو أن جميع العناصر عندما تتفاعل في باطن الأرض وتحت ضغط معين وحرارة فإنه ينشأ عنها:

a. المركبات

b. الفلزات

c. البركان

d. لا شيء مما ذكر

13. قال إن كل المواد تتكون من مادة واحدة توجد على هيئة وحدات صغيرة لا تتكسر تُسمّى الذرات، وبناء على هذه النظرية فإن الاختلاف بين المواد هو فقط بسبب الاختلاف في حجم وشكل وموقع ذراتها.

a. أرسطو

b. أفلاطون

c. ديمقريطس

d. لا شيء مما ذكر

14. أثناء الثلاثمائة سنة الأولى بعد ميلاد المسيح قام العلماء والحرفيون في مصر بتطوير وممارسة الكيمياء، وبنوا عملهم على نظرية:

a. تحول العناصر لأرسطو

b. تحول الذرات لديمقريطس

c. سر المادة لكونفوشيوس

d. لا شيء مما ذكر

15. تُجمع آراء الباحثين على أن جهود الإغريق في الكيمياء كانت ضئيلة ومحدودة؛ لأنهم:

a. درسوا العلوم من النواحي العملية

b. درسوا العلوم من النواحي النظرية والفلسفية.

c. كانوا مشغولين بفهم الانسان.

d. لا شيء مما ذكر

16. حجر الفلاسفة عبارة عن حجر غامض استخدمه:

a. العرب

b. اليونانيون

c. الرومان

d. الفرس

17. كان أول عالم يؤسس ويبتكر علم الكيمياء.

a. ابو حيان التوحيدي

b. جابر بن حيان

- c. يحيى بن اسحق
d. لا شيء مما ذكر

18. يقول ديورانت: "يكاد المسلمون يكونون هم الذين ابتدعوا الكيمياء بوصفها علماً من العلوم". السبب حسب رأيه هو:

- a. استعانتهم بالقرآن والحديث
b. التزامهم بأخلاق العلم .
c. إدخالهم التجارب العلمية والملاحظة الدقيقة
d. لا شيء مما ذكر

19. كان علم تحوّل المعادن إلى ذهب، الذي أخذه المسلمون من..... هو الذي أوصلهم إلى علم الكيمياء الحق.

- a. اليونان
b. الفرس
c. المصريين
d. الصابئة

20. واحد ممن يلي (ليس) من أشهر علماء العرب في الكيمياء:

- a. جابر بن حيان
b. الرازي
c. المقرئزي
d. لا شيء مما ذكر