



ورقة عمل

الفصل الدراسي الاول

2024-2025م

الصف : الثامن

الوحدة : الاولى

مدرسة التميز النموذجية

المادة : العلوم





الوحدة التعليمية الاولى : المادة

السؤال الاول :

اختر الإجابة الصحيحة علميا من بين الإجابات التي تلى كل منها وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

1- المادة التي جزيئاتها تكون مترابطة وجزيئاتها تتحرك حركة اهتزازية في مكانها تكون في الحالة:

☐ الصلبة ☐ السائلة ☐ الغازية ☐ البلازما

2- المادة التي جزيئاتها تكون مترابطة وجزيئاتها تتحرك حركة انتقالية تكون في الحالة:

☐ الصلبة ☐ السائلة ☐ الغازية ☐ البلازما

3- المادة التي لها حجم ثابت وشكل يتغير على حسب الوعاء الذي توضع فيه تكون في الحالة :

☐ البلازما ☐ الغازية ☐ السائلة ☐ الصلبة

4- المادة التي يكون الترابط بين جزيئاتها ضعيف وجزيئاتها تتحرك حركة انتقالية عشوائية سريعة في جميع الاتجاهات تكون في الحالة:

☐ السائلة ☐ الصلبة ☐ الغازية ☐ البلازما

5- سبب انتشار رائحة العطر عند وضع قطرات من العطر في زجاجة ساعة:

☐ لان جزيئاتها مترابطة تتحرك حركة اهتزازية في مكانها

☐ لان جزيئاتها تتحرك حركة انتقالية حيث تنزلق فوق بعضها بعضا داخل زجاجة ساعة الموجودة فيها.

☐ لان جزيئاتها ضعيفة الترابط وتتحرك حركة انتقالية عشوائية سريعة في جميع الاتجاهات.

☐ لان قوى الترابط بين جزيئاتها تسمح لها بالحركة الانتقالية ولكن لا تسمح بتغيير المسافة البينية بين الجزيئات

6- سبب انتشار لون الشاي عند وضع كيس الشاي في كأس يحتوي على ماء ساخن

☐ لان جزيئات الشاي مترابطة تتحرك حركة اهتزازية في مكانها

☐ لان جزيئات الشاي تتحرك حركة انتقالية حيث تنزلق فوق بعضها بعضا داخل الوعاء الذي توجد فيه.

☐ لان جزيئات الشاي ضعيفة الترابط وتتحرك حركة انتقالية عشوائية سريعة في جميع الاتجاهات.

☐ لان قوى الترابط بين جزيئات الشاي لا تسمح لها بالحركة الانتقالية.





7 - عند اضافة 200 سم³ من الكحول الى 300 سم³ من الماء فإن حجم المزيج تقريبا يساوي
☐ 500 سم³ ☐ 501 سم³ ☐ 502 سم³ ☐ 495 سم³

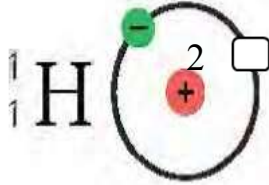
8 - عند اضافة 200 سم³ من الكحول الى 300 سم³ من الماء فإن حجم المزيج لا يساوي 500 سم³
☐ لان جزيئات الكحول تتخلل بين المسافات الجزيئية للماء
☐ لان المسافة بين جزيئات الماء صغيرة جدا لا تسمح بتخلل جزيئات الكحول بينها
☐ لان جزيئات الكحول كبيرة لا تستطيع ان تتخلل بين المسافات الجزيئية للماء
☐ لان جزيئات الكحول تتنافر مع جزيئات الماء .

9 - جميع المواد التالية موصلة للكهرباء وقابلة للطرق والسحب والتشكيل عدا
☐ النحاس ☐ الكبريت ☐ الالومنيوم ☐ الحديد

10 - جميع المواد التالية قابلة للطرق والسحب والتشكيل عدا
☐ الذهب ☐ الفضة ☐ النحاس ☐ الكربون

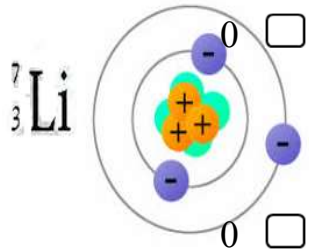
11 - جميعها غير قابلة للطرق والسحب عدا
☐ الكربون ☐ الزئبق ☐ النحاس ☐ الكبريت

12 - من الرسم يتضح ان عدد البروتونات في نواة ذرة الهيدروجين يساوي
☐ 1 ☐ 1- ☐ 0 ☐ 2



13 - عدد النيوترونات في نواة ذرة الهيدروجين يساوي
☐ 1 ☐ 1- ☐ 0 ☐ 2

14 - من الرسم عدد الإلكترونات في ذرة الليثيوم يساوي
☐ 3 ☐ 4 ☐ 7 ☐ 0

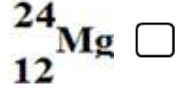
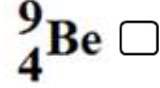
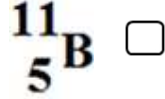
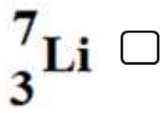


15 - من الرسم يكون عدد النيوترونات يساوي
☐ 3 ☐ 4 ☐ 7 ☐ 0

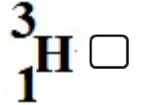
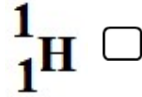
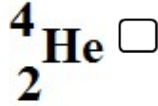
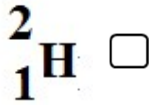




16 - الذرة التي عدد النيوترونات في نواتها يساوي 6 هي :



17 - عدد النيوترونات يساوي صفر ل احد الذرات التالية



18 - عنصر عدد الكتروناته 13 وعدد نيوتروناته 14 فان عدده الكتلي يساوي:

1 ☐

14 ☐

13 ☐

27 ☐

19 - العدد الأقصى من الالكترونات التي يتسع لها المدار الأول في الذرة

8 ☐

6 ☐

4 ☐

2 ☐

20 - العدد الأقصى من الالكترونات التي يتسع لها المدار الثاني في الذرة :

8 ☐

6 ☐

4 ☐

2 ☐

س 2 اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) امام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) امام العبارة الغير صحيحة في كل مما يلي:

1 - للمادة الصلبة حجم ثابت وشكل متغير. (.....)

2 - للمادة السائلة حجم ثابت وشكل متغير. (.....)

3 - للمادة الغازية شكل متغير وحجم متغير. (.....)

4 - الفلزات توصل الحرارة والكهرباء وقابلة للطرق والسحب. (.....)

5 - اللافلزات لا توصل الحرارة والكهرباء وغير قابلة للطرق والسحب. (.....)

6 - يصنف الحديد والنحاس من الفلزات بينما الكربون والكبريت من اللافلزات. (.....)

7 - العدد الذري هو عدد البروتونات في نواة ذرة العنصر. (.....)

8 - اذا كان العدد الذري لعنصر هو (11) فإن عدد البروتونات يساوي عدد الالكترونات يساوي (11). (.....)

9 - الذرة متعادلة كهربيا لان عدد البروتونات يساوي عدد الالكترونات. (.....)

10 - يتسع المدار الأول لثمان الكترونات بينما يتسع المدار الثاني لاثنتين الكترون. (.....)





س 3 أ في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ):

الرقم	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
(....)	حالة المادة التي لها شكل ثابت وحجم ثابت	(1)	الغازية
(....)	حالة المادة التي لها حجم ثابت وشكل يتغير بتغير الوعاء	(2)	السائلة
(....)	حالة المادة التي ليس لها حجم ثابت وليس لها شكل ثابت	(3)	الصلبة
(....)	عدد البروتونات في نواة ذرة العنصر	(1)	العدد الكتلي
(....)	مجموع عدد البروتونات والنيوترونات في نواة ذرة العنصر	(2)	العدد الكلي
		(3)	العدد الذري
(....)	العدد الأقصى من الإلكترونات التي يمتلئ بها المدار الأول في الذرة	(1)	8
(....)	العدد الأقصى من الإلكترونات التي يمتلئ بها المدار الثاني في الذرة	(2)	5
		(3)	2
(....)	جسيم في الذرة يحمل شحنة موجبة	(1)	النيوترون
(....)	جسيم في الذرة يحمل شحنة سالبة	(2)	البروتون
(....)	جسيم في الذرة عديم الشحنة	(3)	الإلكترون
(....)	الذرة التي عدد بروتوناتها 13	(1)	$^{23}_{11}\text{Na}$
(....)	الذرة التي عدد نيوتروناتها 18	(2)	$^{27}_{13}\text{Al}$
(....)	الذرة التي عدد إلكتروناتها 11	(3)	$^{35}_{17}\text{Cl}$





س4 - علل لكل مما يلي تعليلا علميا دقيقا (اذكر السبب)

1 – الذرة متعادلة كهربيا

.....

2 – تتركز كتلة الذرة في نواتها

.....

دليل الاجابات

الوحدة الاولى : المادة

س1 اختر الاجابة الصحيحة :

1-الصلبة

2-السائلة

3-السائلة

4-الغازية

5- لان جزيئاتها ضعيفة الترابط وتتحرك حركة انتقالية عشوائية سريعة في جميع الاتجاهات.

6- لان جزيئات الشاي تتحرك حركة انتقالية حيث تنزلق فوق بعضها بعضا داخل الوعاء الذي توجد فيه.

495-7

8-لان جزيئات الكحول تتخلل بين المسافات الجزيئية للماء

9-الكبريت

10- الكربون

11-الكبريت

12- 1

13- 0 (صفر)

14- 3

15- 4

16- B

17- H





27 -18

2 -19

8 -20

س2 : اكتب بين القوسين كلمة صحيحة او خطأ

1- خطأ

2- صحيحة

3- صحيحة

4- صحيحة

5- صحيحة

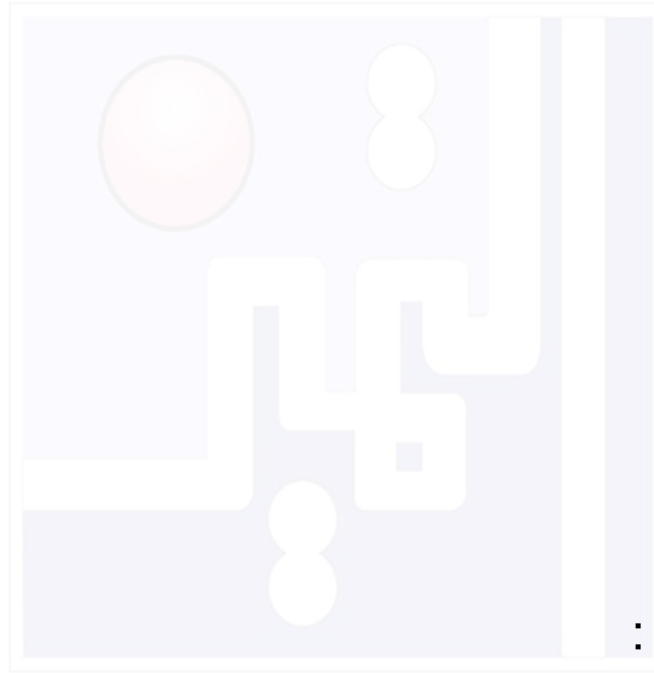
6- صحيحة

7- صحيحة

8- صحيحة

9- صحيحة

10- خطأ



س3 الجدول :

(3)

(2)

(1)

(3)

(2)

(3)

(1)

(2)

(3)





(1)

(2)

(1)

س4 - علل لكل مما يلي تعليلا علميا دقيقا (اذكر السبب)

1 - لان عدد البروتونات يساوي عدد الالكترونات

2- لان كتلة البروتونات والنيوترونات الموجودة بالنواة اكبر كثيرا من كتلة الالكترونات التي تدور حول النواة

مدرسة التميز النموذجية





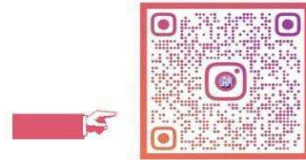
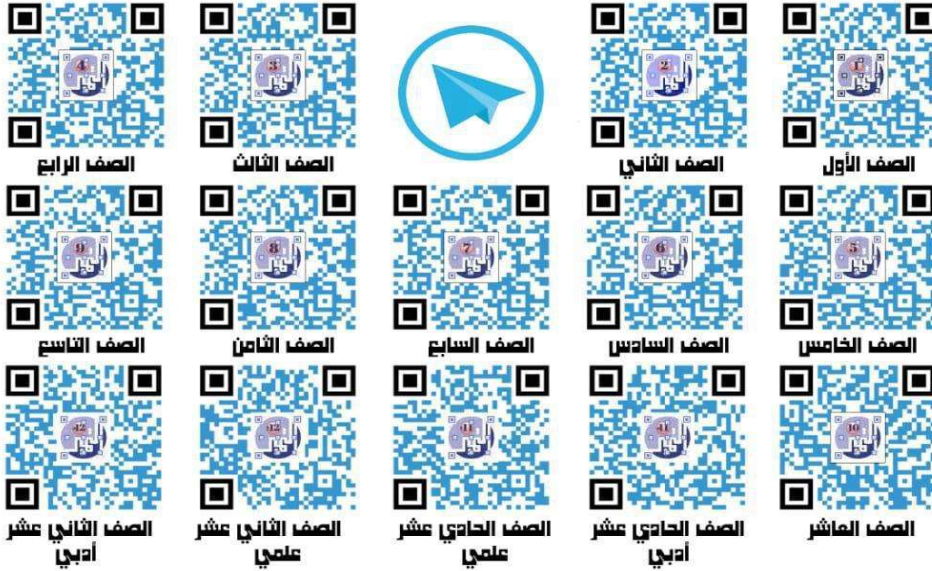
مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)
الجهاز الفني التربوي

منصات التميز التعليمية

لزيارة منصة التميز التعليمية في اليوتيوب امسح الباركود التالي :



لزيارة منصة التميز التعليمية في تليجرام امسح الباركود الخاص بقناة كل فصل مما يلي :



لزيارة صفحتنا في تويتر

لزيارة صفحتنا في الإنستغرام

عنواننا : خيطان - ق ٤ - ش ١٠٠

