



Grade /

subject /

Date: / /

Name :

## ورقة عمل علوم رقم مادة العلوم الصف السادس

## ١ / اكتب المصطلح العلمي الصحيح للعبارات الآتية

- جسيم صغير يمثل وحدة بناء المادة ( )
- مادة مكونة من عنصرين أكثر ( )
- ذرتان أو أكثر مرتبطتان مع بعض بروابط كيميائية ( )
- مادة مختلفة في التركيب تتكون من مادتين كيميائيتين أو أكثر ( )
- مخلوط متجانس يتكون من مذيب ومذاب ( )
- كل ما له كتلة ويشغل حيزا ( )

## ب / قابل بين الخليط المتجانس والخليط غير المتجانس

الخليط غير المتجانس	الخليط المتجانس
..... •	..... •
.....	.....
..... •	..... •
.....	.....

مع تحيات معلم المادة

محمود يحيى

Grade /

subject /

Date: / /

Name :

وحدة المادة والذرات

مادة العلوم للصف السادس

ورقة عمل

## السؤال الأول

❖ أ / اختر الإجابة الصحيحة للعبارات الآتية .

1. أي مما يلي هو اسم آخر للمحلول ؟

مخلوط غير متجانس

مخلوط متجانس

عنصر

مركب

2. توجد معظم كتلة الذرة في .....

السحابة الالكترونية

النواة

البروتونات

الالكترونات

3. أي مم يأتي يقع خارج نواة الذرة ؟

الأيون

النيوترون

الإلكترون

البروتون

4. الذرة التي تفقد إلكترون تصبح .....

نظير

أيون موجب

متعادلة

أيون سالب

5. أي نوع من المادة يتم خلطه بأقل درجة من التوزيع المتساوي ؟

محاليل

مخاليط غير متجانسة

مخاليط متجانسة

مركبات

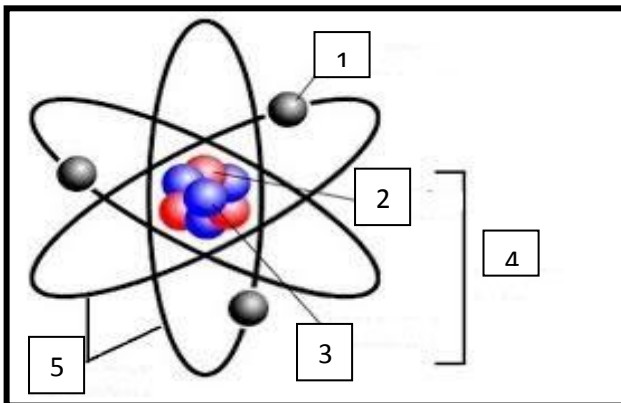
6. تسبح الالكترونات في منطقة تحيط ب.....

نواة الذرة

البروتونات

الذرة

❖ ب / أكمل البيانات التي تشير إليها الأرقام ؟



..... (1)

..... (2)

..... (3)

..... (4)

..... (5)

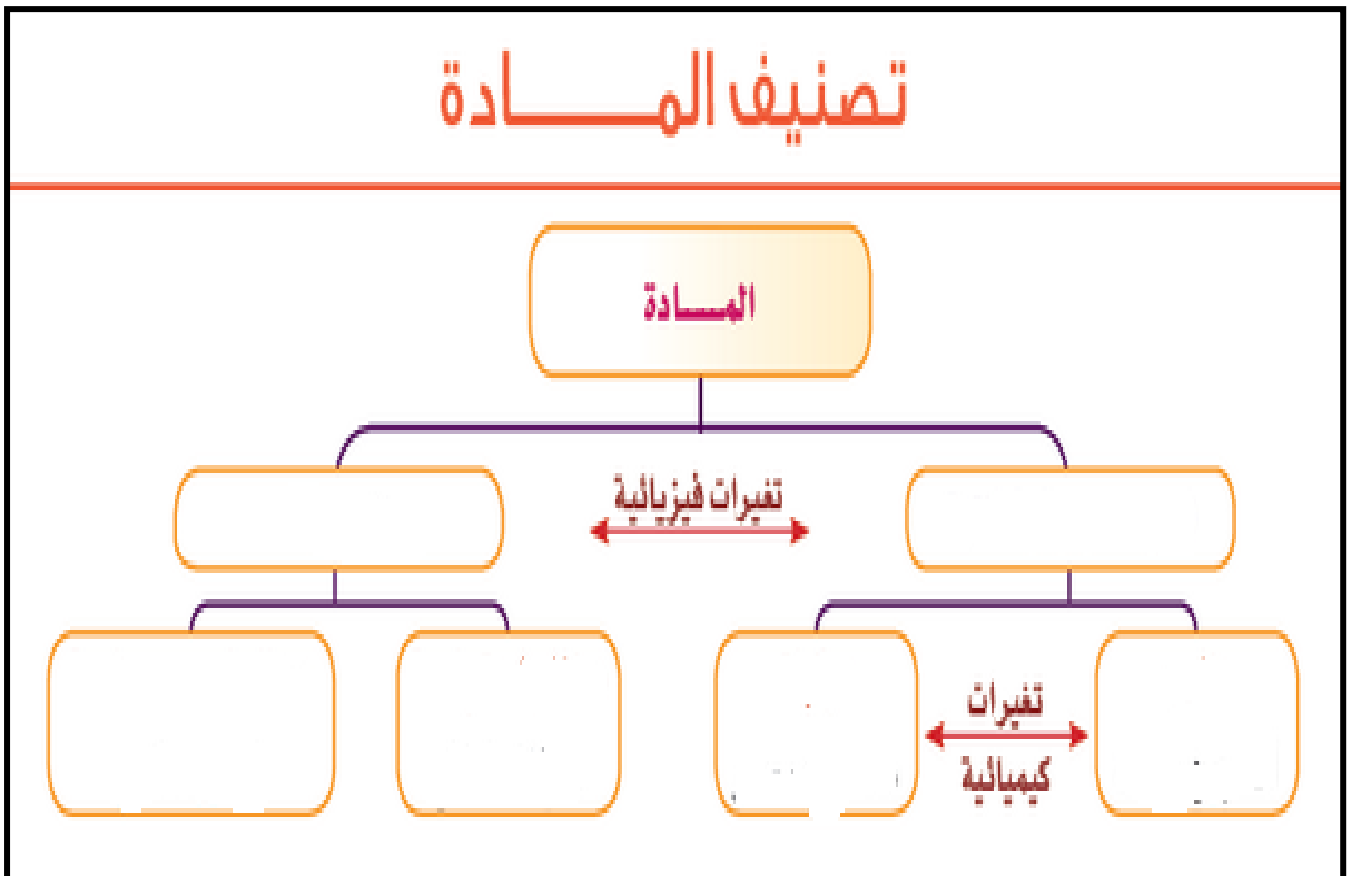
## السؤال الثاني

❖ أ اختر المفهوم العلمي الصحيح للعبارات الآتية .

( الأيون - البروتون - الأرقام السفلية - المعامل - العدد الذري - العدد الكتلي - الإلكترون - النظير )

- واحد أو اثنين من ذرات العنصر لديها نفس العدد من البروتونات ولكن تختلف في عدد النيوترونات ( )
- ذرة فقدت أو اكتسبت إلكترون ( )
- عدد البروتونات في نواة الذرة ( )
- جسيم سالب الشحنة يشغل حيزا في الذرة خارج النواة ( )
- أرقام توجد في الصيغة الكيميائية تبين نسبة العناصر الموجودة في المركب ( )

❖ ب /أكمل فراغات الرسم الآتي .



بالتوفيق والنجاح

أسرة العلوم



Grade /

subject /

Date: / /

Name :

## مراجعة علوم الصف السادس

(1) حالة المادة التي حركتها حركة اهتزازية في مواقع ثابتة .....

الحالة السائلة      الحالة الغازية      الحلة الصلبة      الحالة المتسامية

(2) تتحول المادة من حالة إلى أخرى نتيجة تغير في .....

موضعها      كثافتها      طاقة حركة جسيماتها      لونها

(3) أي من التالي مثال لخاصية فيزيائية ؟

اللون      الحموضة      الاشتعال      الصدأ

(4) أي من التالي ليس من الخواص الفيزيائية للورق ؟

أن لونه أبيض      أنه يحترق      أنه مسطح      أنه ناعم الملمس

(5) يصف كل من اللون والشكل ..... المادة ؟

الخواص الكيميائية      مظهر      طاقة      حجم

(6) أي من التالي لا يعتمد علي كمية المادة ؟

كتلة المادة      حجم المادة      وزن المادة      درجة غليان المادة

(7) فساد الطعام مثال علي .....

تغير كيميائي      تغير ميكانيكي      تغير فيزيائي      تغير حالة

(8) استخدام ورق الصنفرة لتنعيم قطعة خشب مثال علي .....

تغير حالة      تغير ميكانيكي      تغير كيميائي      تغير فيزيائي

(9) اسمرار موزه في الهواء مثال علي .....

انطلاق طاقة      تغير فيزيائي      تغير كيميائي      انطلاق ضوء

10) أي من التالي ليس من مؤشرات حدوث تغير كيميائي

تغير اللون      انطلاق حرارة      تغير الحالة      انطلاق ضوء

11) أي من التالي مثال علي انطلاق الطاقة

تغير الكثافة      التكتف      تغير الكتلة      الانصهار

12) انطلاق رائحة أثناء صنع الخبز مثال علي .....

تغير فيزيائي      تغير في الحالة      تغير في الكثافة      تغير كيميائي

13) عند خلط محلولين عديمي اللون وتكون راسب دل ذلك علي

تغير لون أحد المحاليل      تغير حالة أحد المحاليل      تغير فيزيائي      تغير كيميائي

14) أي من التالي ليس تغير كيميائي

احتراق الخشب      هضم الطعام      تقطيع الجزر      انطلاق ضوء وصوت الألعاب النارية

15) من الخواص الفيزيائية المميزة للمادة التي لا تتغير بتغير كمية المادة

الكتلة والوزن      الحجم واللون      الكثافة ودرجة الانصهار      اللون والوزن

16) عند تغير المادة من الحالة الغازية إلي الحالة السائلة فان حركة الجسيمات

تتباعد      تزداد      تقل      تظل كما هي

17) يتغير وزن الشخص بتغير المكان بسبب

تغير الكتلة      تغير الحجم      تغير الكثافة      تغير الجاذبية

18) عند تحديد مادة كيميائية مجهولة من الأنسب قياس

كثافتها      حجمها      درجة حرارتها      كتلتها

19) قدرة تشكل النحاس إلي أسلاك تستخدم في التوصيل الكهربائي يعرف بي

التمدد      السحب      الاستطالة      التراخي

20) أي من التالي يظل ثابتا عند تغير مادة من الحالة الصلبة إلي الحالة الغازية

الكثافة      الكتلة      المسافة بين الجسيمات      القوي بين الجسيمات

أ / اكتب المصطلح العلمي الصحيح للعبارات الآتية

( \_ الحجم \_ السوائل \_ قانون حفظ الكتلة \_ الكتلة \_ التغير الكيميائي )

- مقدار الحيز الذي تشغله عينة من المادة ( )
- كمية المادة التي يحويها الجسم ( )
- تغير في المادة تتحول فيه المواد الكيميائية التي تتألف منها المادة ( )
- كتلة المادة تظل ثابتة قبل التفاعل الكيميائي وبعده ( )
- مادة تتميز بحجم محدد لكن ليس لها شكل محدد ( )

ب/ احسب كثافة جسم تبلغ كتلته 49 جرام وحجمه  $7 \text{ cm}^3$  ؟

ج/ أكمل الجدول الآتي

التغيرات الفيزيائية	التغيرات الكيميائية
•	•
•	•
•	•

مع تحيات معلم المادة

محمود يحيي