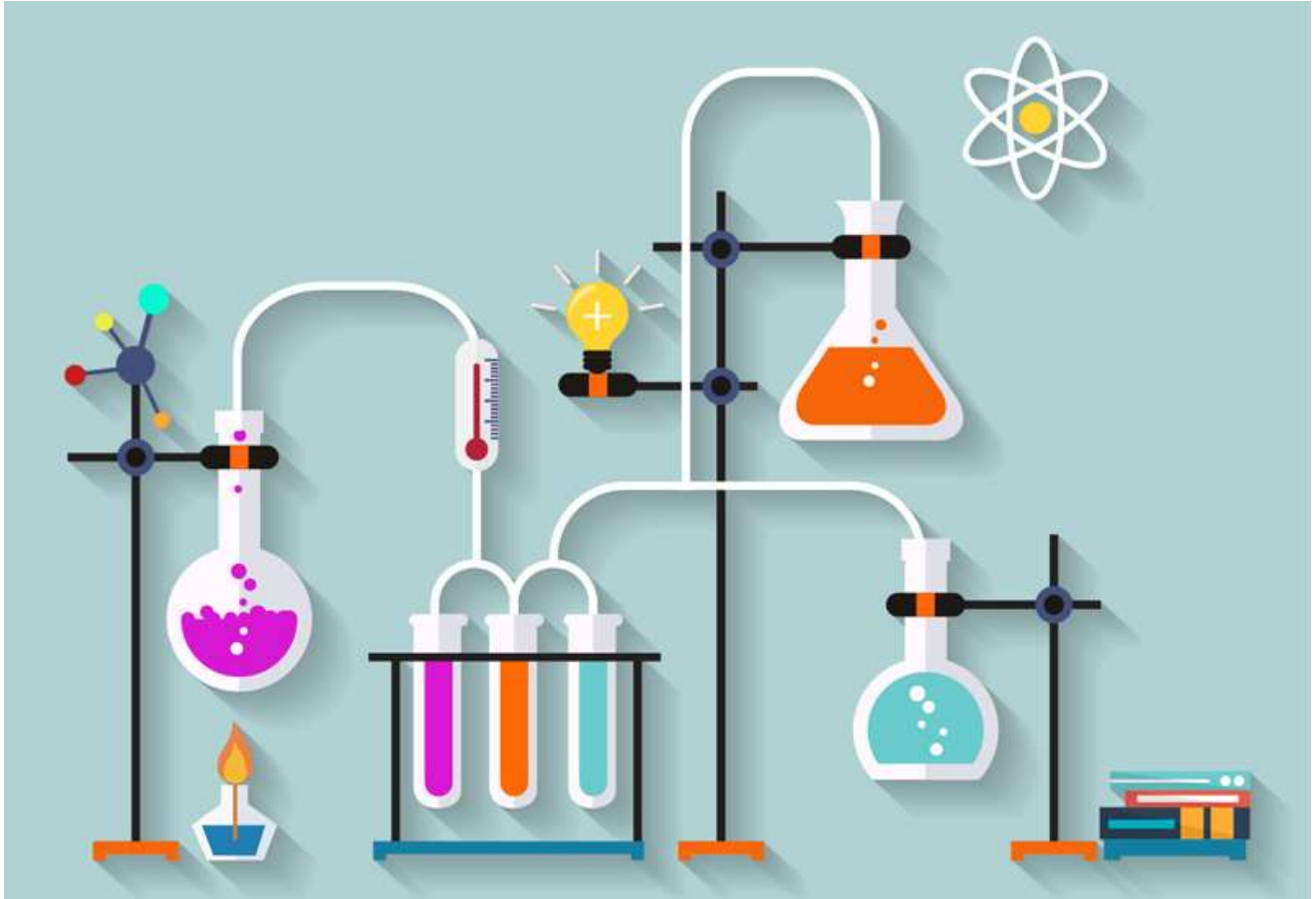


مراجعة مادة العلوم للصف الخامس الابتدائي للفصل الدراسي الثالث ١٤٤٣هـ

(أسئلة وأجوبة)

إعداد المعلم / عبدالله محمد القحطاني



١-العناصر

١ – مادة نقية لا يمكن تجزئتها إلى مواد أصغر عن طريق التفاعلات الكيميائية:

العنصر	المركب	المخلوط
--------	--------	---------

٢ – تتصف بالمعان وتوصيل الحرارة والكهرباء وقابليتها للتشكيل :

اللافلزات	الفلزات	أشباه الفلزات
-----------	---------	---------------

٣ – أصغر وحدة في العنصر وتحمل صفاته هي:

الجزئي	المركب	الذرة
--------	--------	-------

٤ – إذا اتحد عنصران وكونا مادة جديدة تكون :

مركب	عنصر	جزيء
------	------	------

٥ – توجد في مركز الذرة وتحتوي على نوعين من الجسيمات هي:

الإلكترونات	النواة	البروتونات
-------------	--------	------------

٦ – جسيمات شحناتها موجبة وتوجد في نواة الذرة وتسمى العدد الذري :

البروتونات	النيوترونات	الإلكترونات
------------	-------------	-------------

٧ – جسيمات متعادلة الشحنة وتوجد في نواة الذرة :

الإلكترونات	البروتونات	النيوترونات
-------------	------------	-------------

٨ – جسيمات شحنتها سالبة وتدور حول النواة هي :

النيوترونات	الإلكترونات	البروتونات
-------------	-------------	------------

٩ – عندما ترتبط الذرات معاً تشكل :

الجزينات	البروتونات	الإلكترونات
----------	------------	-------------

١٠ – تختلف الذرات عن الجزينات في :

الجزينات أصغر أجزاء العنصر	الذرات تتكون من جزينات	الجزينات تتكون من ذرات
----------------------------	------------------------	------------------------

١١ – معظم حجم الذرة يتكون من :

الجسيمات	الفراغ	الجزينات
----------	--------	----------

١٢ - يتكون جزيء الأوكسجين O_2 من:

عنصر أكسجين	ذرة أكسجين	ذرتان من الأوكسجين
-------------	------------	---------------------------

١٣ - يدل رمز العنصر في الجدول الدوري للعناصر على :

شكل العنصر	اسم العنصر	رقم العنصر
------------	-------------------	------------

١٤ - عنصر فلز ويكون سائل في درجة حرارة الغرفة (٢٠ س):

الزئبق	النحاس	الحديد
---------------	--------	--------

١٥ - لا فلز ويكون غاز في درجة حرارة الغرفة (٢٠ س):

السليكون	الكربون	الهيدروجين
----------	---------	-------------------

١٦ - أي من العناصر التالية هي الأكثر في الجدول الدوري للعناصر:

الفلزات	اللافلزات	أشباه الفلزات
----------------	-----------	---------------

١٧ - يكون تنوع العناصر على قشرة الأرض أكثر مقارنة بالمحيطات أو الغلاف الجوي بسبب :

العناصر الغازية أكثر	العناصر في الحالة الصلبة أكثر	لا توجد عناصر في الحالة السائلة
----------------------	--------------------------------------	---------------------------------

٢- الفلزات واللافلزات وأشباه الفلزات

١٨ - تتشابه الفلزات في مجموعة من الصفات أهمها:

غير قابلة للتوصيل الحراري	غير قابلة للتوصيل الحراري	اللمعان
---------------------------	---------------------------	----------------

١٩ - تختلف الفلزات الأكثر قساوة عن الفلزات اللينة في:

لا توصل الكهرباء	أنها أكثر مقاومة للتشكيل	أنها أقل مقاومة للتشكيل
------------------	---------------------------------	-------------------------

٢٠ - يستخدم النحاس في صناعة أسلاك الكهرباء لأنه:

يتحمل الحرارة	موصل جيد للكهرباء	عازل للحرارة
---------------	--------------------------	--------------

٢١ - من اللافلزات ، وتسمى الغازات النبيلة أو الخاملة لأنها:

غير نشطة كيميائياً	تشبه الفلزات	نشطة كيميائياً
---------------------------	--------------	----------------

٢٢ - تستعمل اللافلزات كمواد:

موصلة جيدة للحرارة	موصلة جيدة للكهرباء	عازلة جيدة للحرارة والكهرباء
--------------------	---------------------	-------------------------------------

٢٣ - يستخدم الكلور لتعقيم مياه الشرب وبرك السباحة لأنه:

غير نشط كيميائياً	لا يتفاعل مع الكائنات الحية	<u>نشط كيميائياً</u>
-------------------	-----------------------------	----------------------

٢٤ - تسمى قابلية المادة للانثناء أو الطي أو التشكيل :

قابلية التوصيل الحراري	<u>قابلية الطرق والسحب</u>	قابلية التوصيل الكهربائي
------------------------	----------------------------	--------------------------

٢٥ - من أشباه الفلزات وأكثرها شيوعاً في الطبيعة عنصر:

<u>السليكون</u>	الكبريت	الهيدروجين
-----------------	---------	------------

٢٦ - ي المواد التالية تستعمل عادةً في القضاء على البكتيريا ؟

الصوديوم	النيتروجين	<u>الكلور</u>
----------	------------	---------------

٣-تغيرات حالة المادة

٢٧ - يسمى التغير الذي ينتج عن تغير شكل الجسم دون تغير نوع المادة المكونة له :

<u>التغير الفيزيائي</u>	التغير الكيميائي	التغير الصناعي
-------------------------	------------------	----------------

٢٨ - عند امتصاص المادة للحرارة فإن سرعة حركة جزيئاتها:

تقل	<u>تزداد</u>	لا تتأثر
-----	--------------	----------

٢٩ - يمكن لبعض المواد الصلبة ن تتحول مباشرةً إلى الحالة الغازية دون أن تمر بالحالة السائلة وتسمى هذه الظاهرة ب:

التبخر	<u>التسامي</u>	التكثف
--------	----------------	--------

٣٠ - تسمى درجة الحرارة التي تبدأ المادة عندها في الانصهار:

درجة الغليان	درجة الحرارة	<u>درجة الانصهار</u>
--------------	--------------	----------------------

٣١ - الدرجة التي تبدأ المادة عنها في الغليان تسمى :

<u>درجة الغليان</u>	درجة الانصهار	درجة التجمد
---------------------	---------------	-------------

٣٢ - تسمى زيادة حجم المادة نتيجة التغير في درجة حرارتها :

الانكماش الحراري	<u>التمدد الحراري</u>	زيادة الحرارة
------------------	-----------------------	---------------

٣٣ - يسمى نقصان حجم المادة نتيجة التغير في درجة حرارتها :

الانكماش الحراري	النقص في الحجم	التمدد الحراري
------------------	----------------	----------------

٣٤ - ما الذي يحدث لو لم تكن هناك فراغات بين أجزاء رصيف المشاة؟

لا شيء يحدث	قد تنكسر أو تنتسع بسبب درجة الحرارة	تتغير حالة المادة
-------------	-------------------------------------	-------------------

٣٥ - ما الحالة التي تكون لها أعلى طاقة؟

الغازية	السائلة	الصلبة
---------	---------	--------

٣٦ - ما الذي يحدث عند ارتفاع درجة حرارة جسم ما؟

يتجمد	ينكمش	يتمدد
-------	-------	-------

٤- المركبات والتغيرات الكيميائية

٣٧ - مادة نقية تتألف من اتحاد عنصرين أو أكثر ولها صفات تختلف عن صفات العناصر المكونة لها :

العنصر	المركب	المحلول
--------	--------	---------

٣٨ - أقل عدد من الذرات يمكن أن يشكل مركباً :

ذرتان	ذرة واحدة	خمس ذرات أو أكثر
-------	-----------	------------------

٣٩ - عندما ترتبط الذرات معاً لإنتاج مواد جديدة تختلف في صفاتها عن صفات المواد الأصلية المكونة لها يحدث :

التغير الفيزيائي	التغير الطبيعي	التغير الكيميائي
------------------	----------------	------------------

٤٠ - المواد الأصلية التي توجد قبل بدء التفاعل الكيميائي وتظهر عند أحد طرفي المعادلة هي :

المواد الأولية	المواد المتفاعلة	المواد الناتجة
----------------	------------------	----------------

٤١ - مواد تكونت نتيجة التغير الكيميائي للمواد المتفاعلة وتظهر عند أحد طرفي المعادلة هي :

المواد الناتجة	المواد الأصلية	المواد النهائية
----------------	----------------	-----------------

٤٢ - المواد الناتجة عن تفاعل محلول الخل مع مسحوق الخبز هي:

الأكسجين والسكر	الكربون والماء	خلات الصوديوم و CO ₂ والماء
-----------------	----------------	--

٤٣ - عندما يتفاعل جزيئان من الهيدروجين مع جزيء واحد من الأكسجين يتكون :

جزيء النيتروجين	جزيئان من الماء	غاز الكربون
-----------------	-----------------	-------------

٤٤ - من العلامات التي تدل على أن (تفاعل الأفراس المضادة للحموضة مع الماء) تفاعل كيميائي :

تكون فقاعات من CO ₂	تكوين الرواسب	تحرير طاقة
--------------------------------	---------------	------------

٤٥ - العلاقة بين التفاعلات الكيميائية والمركبات هي أن :

تحدث التفاعلات بدون مركبات	لا يوجد علاقة	تتكون المركبات بسبب التفاعلات الكيميائية
----------------------------	---------------	--

٤٦ - أي التغيرات التالية تغير كيميائي :

انصهار الجليد	حرق الخشب	ذوبان الملح
---------------	-----------	-------------

٤٧ - المركب الذي يشوه الفلز هو :

أكسيد الفلز	الحمض	السكر
-------------	-------	-------

٤٨ - يبين التفاعل الكيميائي في الشكل تكون : 

عنصر	فلز	مركب
------	-----	------

٥- الشغل والطاقة

٤٩ - القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة هي :

الشغل	الحركة	السرعة
-------	--------	--------

٥٠ - يؤثر الاحتكاك في الشغل المبذول لدفع صندوق على الأرض في أنه :

قوة تؤثر مع اتجاه القوة المبذولة لدفع الصندوق	قوة مقاومة تؤثر عكس اتجاه القوة المبذولة لدفع الصندوق	قوة تؤثر عكس الجاذبية الأرضية
---	---	-------------------------------

٥١ - المقدرة على إنجاز شغل ما تسمى :

الحركة	القوة	الطاقة
--------	-------	--------

٥٢ - عند الضغط على نابض (زنبرك) فإن شغلاً يبذل عليه ، أي تنتقل إليه طاقة وتخزن فيه في صورة :

طاقة حركة	طاقة سكون	طاقة وضع
-----------	-----------	----------

٥٣ - هي الطاقة الناتجة عن حركة الجسم :

طاقة وضع	طاقة الحركة	طاقة السكون
----------	-------------	-------------

٥٤ - أيهما ينجز شغلاً أكثر: جول واحد من الطاقة الحرارية أم جول واحد من الطاقة الصوتية ؟

متساويان	جول واحد من الطاقة الحرارية	جول واحد من الطاقة الصوتية
----------	-----------------------------	----------------------------

٥٥ - الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم - إلا بقدره الله تعالى - ولكنها تتحول من شكل لآخر ، ويعرف هذا بـ :

قانون الكتلة	قانون الحركة	قانون حفظ الطاقة
--------------	--------------	------------------

٥٦ - في أثناء سقوط كرة من ارتفاع ما تكتسب طاقة :

وضوح	<u>حركية</u>	ضوئية
------	--------------	-------

٥٧ - يقاس كل من الشغل والطاقة بوحدة :

<u>الجول</u>	النيوتن	نيوتن/م
--------------	---------	---------

٦- الآلات البسيطة

٥٨ - أداة تستخدم لتغيير مقدار القوة واتجاهها أو مسافتها لإنجاز الشغل هي:

الجهد	نقطة الارتكاز	<u>الآلة البسيطة</u>
-------	---------------	----------------------

٥٩ - القوة التي تبذلها عند استعمال الآلة البسيطة (القوة المبذولة) تسمى :

القوة	<u>الجهد</u>	الحركة
-------	--------------	--------

٦٠ - القوة التي تنتجها الآلة البسيطة (القوة الناتجة) تسمى :

<u>المقاومة</u>	الجهد	القوة
-----------------	-------	-------

٦١ - النسبة بين طول ذراع القوة وذراع المقاومة تسمى :

نقطة الارتكاز	القوة الناتجة	<u>الفائدة الآلية</u>
---------------	---------------	-----------------------

٦٢ - لكي تؤدي الآلة البسيطة إلى مضاعفة القوة المبذولة نجعل:

طول ذراع المقاومة = طول ذراع القوة	<u>طول ذراع المقاومة > طول ذراع القوة</u>	طول ذراع المقاومة < طول ذراع القوة
------------------------------------	--	------------------------------------

٦٣ - هي قضيب يتحرك حول محور يسمى نقطة الارتكاز :

<u>الرافعة</u>	الجهد	القوة
----------------	-------	-------

٦٤ - الرافعة قضيب يتحرك حول محور يسمى :

نقطة الوسط	نقطة الحمل	<u>نقطة الارتكاز</u>
------------	------------	----------------------

٦٥ - تصنف العتلة من أنواع الروافع على أنها من :

النوع الثاني	<u>النوع الأول</u>	النوع الثالث
--------------	--------------------	--------------

٦٦ - عندما نجمع آتين أو أكثر من الآلات البسيطة معاً نحصل على :

<u>آلة مركبة</u>	آلة معقدة	آلات بسيطة
------------------	-----------	------------

٦٧ - من الآلات المركبة :

المقص	الوئد	السطح المائل
-------	-------	--------------

٦٨ - من الآلات البسيطة :

المصعد	البكرة	الدراجة
--------	--------	---------

٦٩ - تنتمي الرافعة التي لها نقطة ارتكاز بين القوة المبذولة والقوة الناتجة إلى :

النوع الأول من الروافع	النوع الثاني من الروافع	النوع الثالث من الروافع
------------------------	-------------------------	-------------------------

٧٠ - ما السطح المائل الذي يلتف حول الأسطوانة ؟

البرغي	العجلة	الوئد
--------	--------	-------



٧١ - ما نوع الآلة التي في الصورة:

سطح مائل	آلة بسيطة	آلة مركبة
----------	-----------	-----------

٧٢ - الشغل الذي يبذله شخص وزنه ٥٠٠ نيوتن لصعود بناية ارتفاعها ١٠ أمتار هو:

$٥١٠ = ١٠ + ٥٠٠$ جول	$٥٠ = ١٠ \div ٥٠٠$ جول	$٥٠٠٠ = ١٠ \times ٥٠٠$ جول
----------------------	------------------------	----------------------------

٧-الصوت

٧٣ - عند ضرب وتر مشدود فإنه يهتز ويتحرك إلى أعلى وإلى أسفل وتسمى هذه العملية بـ:

التذبذب	التأرجح	التحرك
---------	---------	--------

٧٤ - جميع الأصوات تنشأ بسبب :

الانعكاسات	الاهتزازات	الموجات
------------	------------	---------

٧٥ - تسمى سلسلة التضاضغاطات والتخلخلات المنتقلة خلال وسط ما :

طاقة صوتية	الصدى	موجة صوتية
------------	-------	------------

٧٦ - لا ينتقل الصوت في الفضاء الخارجي لأن :

الفضاء يتكون من فراغ	الفضاء يتكون من جزيئات متباعدة	الفضاء واسع جداً
----------------------	--------------------------------	------------------

٧٧ - تكون سرعة الصوت أكبر ما يمكن في المواد :

الغازية	الصلبة	السائلة
---------	--------	---------

٧٨ - ارتداد الموجات الصوتية عن سطح ما هو :

الانعكاس	الاهتزاز	التردد
----------	----------	--------

٧٩ - هو تكرار سماع الصوت بسبب انعكاس الموجات الصوتية :

التذبذب	الامتصاص	الصدى
---------	----------	-------

٨٠ - عدد مرات اهتزاز جسم ما خلال ثانية واحدة ووحدة قياسه الهرتز هو :

الانعكاس	التردد	الوسط
----------	--------	-------

٨١ - صفة للصوت تحدد ما إذا كان رفيعاً أم غليظاً وتعتمد على تردد الصوت هي :

حدة الصوت	قوة الصوت	شدة الصوت
-----------	-----------	-----------

٨٢ - في أي مما يلي تكون سرعة الصوت أكبر ؟

الماء	الهواء	الحديد
-------	--------	--------

٨٣ - يعد الصدى مثلاً على أن موجات الصوت :

تتحول	تتبعكس	تمتص
-------	--------	------

٨- الضوء

٨٤ - يسمى تداخل طاقة القوى الكهربائية وطاقة القوى المغناطيسية :

الكهر ومغناطيسية	الكهربائية	المغناطيسية
------------------	------------	-------------

٨٥ - تقدر سرعة الضوء في الفراغ بحوالي :

١٠٠ ألف كم في الثانية	٢٠٠ ألف كم في الثانية	٣٠٠ ألف كم في الثانية
-----------------------	-----------------------	-----------------------

٨٦ - المسافة بين قمتين متتاليتين أو قاعين متتاليتين للموجة تعرف بـ :

سرعة الموجة	طول الموجة	انتقال الموجة
-------------	------------	---------------

٨٧ - جسيمات الضوء وليس لها كتلة وهي أصغر جزء من الطاقة الضوئية وتوجد بشكل مستقل هي :

الفوتونات	الترددات	الموجات
-----------	----------	---------

٨٨ - من خصائص الضوء الجسيمية أنه :

يسير في خطوط متعرجة	يسير في خطوط مستقيمة	لا يسير في خطوط
---------------------	----------------------	-----------------

٨٩ - يمكن حساب الطول الموجي للضوء إذا علمنا سرعته وتردده ب :

سرعته + تردده	سرعته \times تردده	<u>سرعته \div تردده</u>
---------------	----------------------	--------------------------------------

٩٠ - الأجسام التي تمتص الضوء الساقط عليها ولا ينفذ من خلالها هي :

<u>أجسام معتمة</u>	أجسام شفافة	أجسام شبه شفافة
--------------------	-------------	-----------------

٩١ - الأجسام التي تسمح بنفوذ معظم الأشعة الضوئية من خلالها هي :

أجسام شبه شفافة	<u>أجسام شفافة</u>	أجسام معتمة
-----------------	--------------------	-------------

٩٢ - الأجسام التي تشتت أغلب الضوء الساقط عليها ولكنها تنفذ جزءاً يسيراً منه هي :

أجسام شفافة	أجسام معتمة	<u>أجسام شبه شفافة</u>
-------------	-------------	------------------------

٩٣ - نرى الأجسام عندما :

<u>ينعكس الضوء عنها إلى أعيننا</u>	ينفذ الضوء عبرها	ينكسر الضوء من خلالها
------------------------------------	------------------	-----------------------

٩٤ - ظاهرة طبيعية تحدث للضوء عند انتقاله بين وسطين شفافين مختلفين في الكثافة مثل الهواء والماء هي :

انعكاس الضوء	<u>انكسار الضوء</u>	نفاذ الضوء
--------------	---------------------	------------

٩٥ - العدسة المقعرة تعمل على :

تجميع الأشعة المنكسرة	تكبير الأجسام القريبة	<u>تفريق الأشعة المنكسرة</u>
-----------------------	-----------------------	------------------------------

٩٦ - جزء من موجات الضوء المتباينة التي يمكن مشاهدتها بعد تحليله يسمى :

<u>الطيف المرئي</u>	الألوان السبعة	المتشور الزجاجي
---------------------	----------------	-----------------

٩٧ - حسب قانون الانعكاس فإن الضوء الساقط على جسم ينعكس :

بزواوية أكبر	<u>بالبزاوية نفسها</u>	بزواوية أقل
--------------	------------------------	-------------

٩٨ - أي ألوان الضوء له طول موجي أكبر

البنفسجي	الأخضر	<u>الأحمر</u>
----------	--------	---------------

٩٩ - تعتمد النظارات الطبية على مبدأ :

<u>انكسار الضوء</u>	امتصاص الضوء	انعكاس الضوء
---------------------	--------------	--------------

تمت وصلى الله وسلم على نبينا محمد

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق