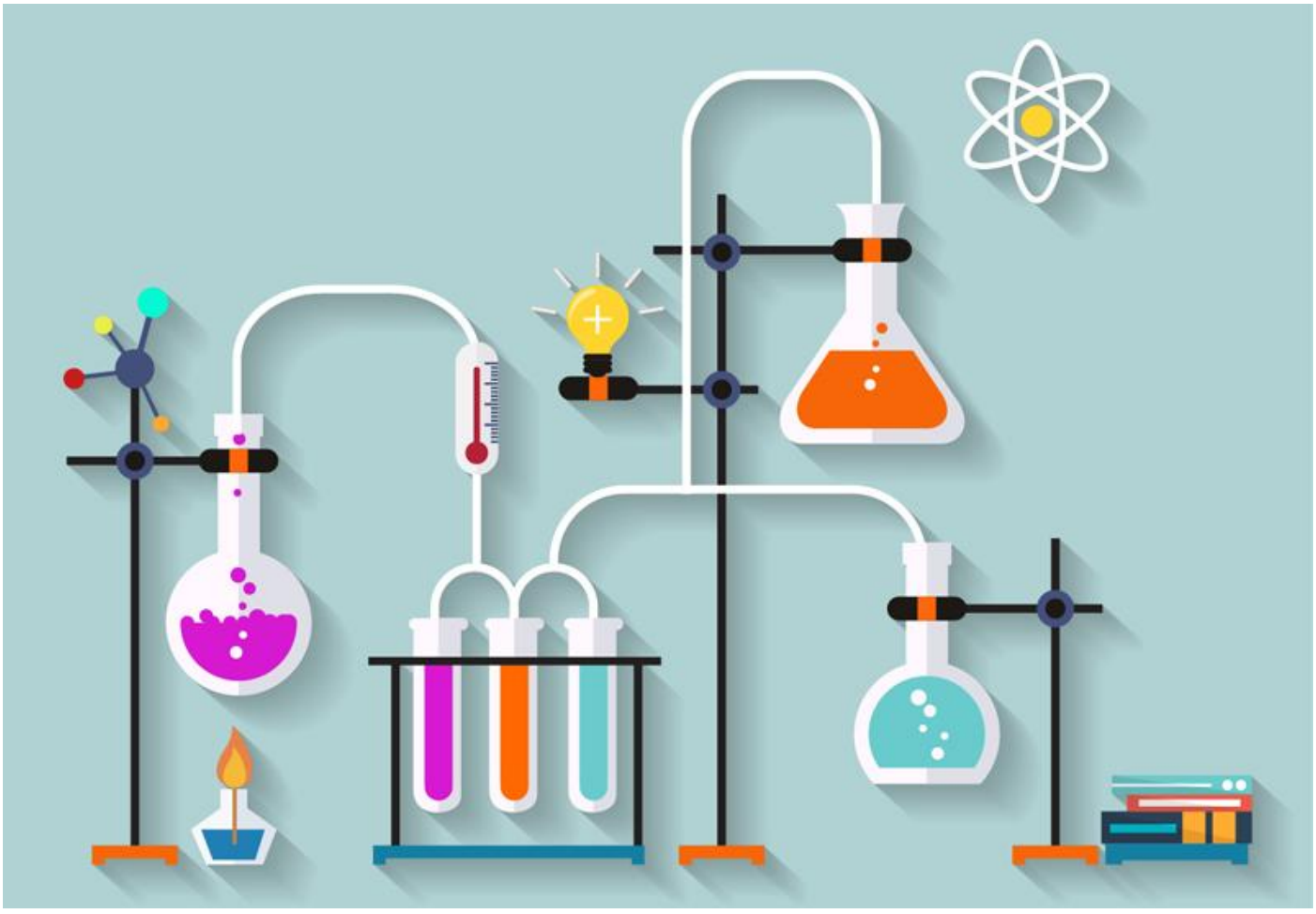
المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة تعليم القويعية مدرسة عنان الابتدائية	رؤية VISION 2030 المملكة العربية السعودية KINGDOM OF SAUDI ARABIA	وزارة التعليم Ministry of Education

مراجعة مادة العلوم للصف الخامس الابتدائي للفصل الدراسي الثالث ١٤٤٣هـ

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 باللمعان وتوصيل الحرارة والكهرباء وقابليتها للتشكيل :		
اللافلزات	الفلزات	أشباه الفلزات
٣ – أصغر وحدة في العنصر وتحمل صفاته هي:		
الجزيء	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 :		
الجزيئات	البروتونات	الإلكترونات
١٠ – تختلف الذرات عن الجزيئات في :		
الجزيئات أصغر أجزاء العنصر	الذرات تتكون من جزيئات	الجزيئات تتكون من ذرات
١١ – معظم حجم الذرة يتكون من :		
الجسيمات	الفراغ	الجزيئات
١٢ – يتكون جزيء الأكسجين O_2 من:		
ذرتان من الأكسجين	ذرة أكسجين	عنصر أكسجين
١٣ – يدل رمز العنصر في الجدول الدوري للعناصر على :		
رقم العنصر	اسم العنصر	شكل العنصر
١٤ – عنصر فلز ويكون سائل في درجة حرارة الغرفة (٢٠ْس):		
الحديد	النحاس	الزئبق
١٥ – لا فلز ويكون غاز في درجة حرارة الغرفة (٢٠ْس):		
الهيدروجين	الكربون	السليكون
١٦ – أي من العناصر التالية هي الأكثر في الجدول الدوري للعناصر:		
أشباه الفلزات	اللافلزات	الفلزات
١٧ – يكون تنوع العناصر على قشرة الأرض أكثر مقارنة بالمحيطات أو الغلاف الجوي بسبب :		
لا توجد عناصر في الحالة السائلة	العناصر في الحالة الصلبة كثر	العناصر الغازية أكثر

٢-الفلزات واللافلزات وأشباه الفلزات

١٨ – تتشابه الفلزات في مجموعة من الصفات أهمها:		
اللمعان	غير قابلة للتوصيل الحراري	غير قابلة للطرق والسحب
١٩ – تختلف الفلزات الأكثر قساوة عن الفلزات اللينة في:		
أنها أقل مقاومة للتشكيل	أنها أكثر مقاومة للتشكيل	لا توصل الكهرباء
٢٠ – يستخدم النحاس في صناعة أسلاك الكهرباء لأنه:		
عازل للحرارة	موصل جيد للكهرباء	يتحمل الحرارة
٢١ – من اللافلزات ، وتسمى الغازات النبيلة أو الخاملة لأنها:		
نشطة كيميائياً	تشبه الفلزات	غير نشطة كيميائياً
٢٢ – تستعمل اللافلزات كمواد:		
عازلة جيدة للحرارة والكهرباء	موصلة جيدة للكهرباء	موصلة جيدة للحرارة
٢٣ – يستخدم الكلور لتعقيم مياه الشرب وبرك السباحة لأنه:		
غير نشط كيميائياً	لا يتفاعل مع الكائنات الحية	نشط كيميائياً
٢٤ – تسمى قابلية المادة للانثناء أو الطي أو التشكيل :		
قابلية التوصيل الحراري	قابلية الطرق والسحب	قابلية التوصيل الكهربائي
٢٥ – من أشباه الفلزات وأكثرها شيوعاً في الطبيعة عنصر:		
السليكون	الكبريت	الهيدروجين
٢٦ – ي المواد التالية تستعمل عادةً في القضاء على البكتيريا ؟		
الصوديوم	النيتروجين	الكلور

٣-تغيرات حالة المادة

٢٧ – يسمى التغير الذي ينتج عن تغير شكل الجسم دون تغير نوع المادة المكونة له :		
التغير الفيزيائي	التغير الكيميائي	التغير الصناعي
٢٨ – عند امتصاص المادة للحرارة فإن سرعة حركة جزيئاتها:		
تقل	تزداد	لا تتأثر
٢٩ – يمكن لبعض المواد الصلبة ن تتحول مباشرةً إلى الحالة الغازية دون أن تمر بالحالة السائلة وتسمى هذه الظاهرة بـ:		
التبخر	التسامي	التكثف
٣٠ – تسمى درجة الحرارة التي تبدأ المادة عندها في الانصهار:		
درجة الغليان	درجة الحرارة	درجة الانصهار
٣١ – الدرجة التي تبدأ المادة عنها في الغليان تسمى :		
درجة الغليان	درجة الانصهار	درجة التجمد
٣٢ – تسمى زيادة حجم المادة نتيجة التغير في درجة حرارتها :		
الانكماش الحراري	التمدد الحراري	زيادة الحرارة
٣٣ – يسمى نقصان حجم المادة نتيجة التغير في درجة حرارتها :		
التمدد الحراري	النقص في الحجم	الانكماش الحراري
٣٤ – ما الذي يحدث لو لم تكن هناك فراغات بين أجزاء رصيف المشاة ؟		
لا شيء يحدث	قد تنكسر أو تتسع 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

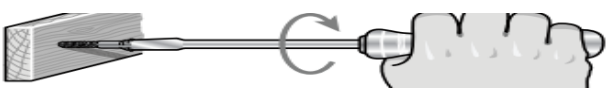
٤-المركبات والتغيرات الكيميائية

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 المـاء	غاز الكربون
٤٤ – من العلامات التي تدل على أن (تفاعل الأقراص المضادة للحموضة مع الماء) تفاعل كيميائي :		
تكون فقاعات من CO_2	تكوين الرواسب	تحرير طاقة
٤٥ – العلاقة بين التفاعلات الكيميائية والمُركبات 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 ـ إلا بقدرة الله تعالى ـ 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 :		
وضع	حركية	ضوئية
٥٧ – يقاس كل من الشغل والطاقة بوحدة :		
الجول	النيوتن	نيوتن/م

٦-الآلات البسيطة

٥٨ – أداة تستخدم لتغيير مقدار القوة واتجاهها أو مسافتها لإنجاز الشغل هي:		
الجهد	نقطة الارتكاز	الآلة البسيطة
٥٩ – القوة التي تبذلها عند استعمال الآلة البسيطة (القوة المبذولة) تسمى :		
القوة	الجهد	الحركة
٦٠ – القوة التي تنتجها الآلة البسيطة (القوة الناتجة) تسمى :		
المقاومة	الجهد	القوة
٦١ – النسبة بين طول ذراع القوة وذراع المقاومة تسمى :		
نقطة الارتكاز	القوة الناتجة	الفائدة الآلية
٦٢ – لكي تؤدي الآلة البسيطة إلى مضاعفة القوة المبذولة نجعل:		
طول ذراع المقاومة = طول ذراع القوة	طول ذراع المقاومة < طول ذراع القوة	طول ذراع المقاومة > طول ذراع القوة
٦٣ – هي قضيب يتحرك حول محور يسمى نقطة الارتكاز :		
الرافعة	الجهد	القوة
٦٤ – الرافعة قضيب يتحرك حول محور يسمى :		
نقطة الوسط	نقطة الحمل	نقطة الارتكاز
٦٥ – تصنف العتلة من أنواع الروافع على أنها من :		
النوع الثاني	النوع الأول	النوع الثالث
٦٦ – عندما نجمع آلتين أو أكثر من الآلات البسيطة معاً نحصل على :		
آلة مركبة	آلة معقدة	آلات بسيطة
٦٧ – من الآلات المركبة :		
السطح المائل	الوتد	المقص
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 ؟		
الوتد	العجلة	البرغي
٧١ – ما نوع الآلة التي في الصورة: 		
آلة مركبة	آلة بسيطة	سطح مائل
٧٢ – الشغل الذي يبذله شخص وزنه ٥٠٠ نيوتن لصعود بناية ارتفاعها ١٠ أمتار هو:		
٥٠٠ X ١٠ = ٥٠٠٠ جول	٥٠٠ ÷ ١٠ = ٥٠ جول	٥٠٠ + ١٠ = ٥١٠ جول

٧-الصـــوت

٧٣ – عند ضرب وتر مشدود فإنه يهتز ويتحرك إلى أعلى وإلى أسفل وتسمى هذه العملية بـ:		
التحرك	التأرجح	التذبذب
٧٤ – جميع الأصوات تنشأ بسبب :		
الموجات	الاهتزازات	الانعكاسات
٧٥ – تسمى سلسلة التضاغطات والتخلخلات المنتقلة خلال وسط ما :		
موجة صوتية	الصدى	طاقة صوتية
٧٦ – لا ينتقل الصوت في الفضاء الخارجي لأن :		
الفضاء واسع جداً	الفضاء يتكون من جزيئات متباعدة	الفضاء يتكون من فراغ
٧٧ – تكون سرعة الصوت أكبر ما يمكن في المواد :		
السائلة	الصلبة	الغازية
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 مثالاً على أن موجات الصوت :		
تتحول	تنعكس	تمتص

٨-الضــوء

٨٤ – يسمى تداخل طاقة القوى الكهربائية وطاقة القوى المغناطيسية :		
الكهرومغناطيسية	الكهربائية	المغناطيسية
٨٥ – تقدر سرعة الضوء في الفراغ بحوالي :		
١٠٠ألف كم في الثانية	٢٠٠ألف كم في الثانية	٣٠٠ألف كم في الثانية
٨٦ – المسافة بين قمتين متتاليتين أو قاعين متتاليين 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 الجُسيمية أنه :		
يسير في خطوط متعرجة	يسير في خطوط مستقيمة	لا يسير في خطوط
٨٩ – يمكن حساب الطول الموجي للضوء إذا علمنا سرعته وتردده بـ :		
سرعته + تردده	سرعته X تردده	سرعته ÷ تردده
٩٠ – الأجسام التي تمتص الضوء الساقط عليها ولا ينفذ من خلالها هي :		
أجسام معتمة	أجسام شفافة	أجسام شبه شفافة
٩١ – الأجسام التي تسمح بنفاذ معظم الأشعة الضوئية من خلالها هي :		
أجسام شبه شفافة	أجسام شفافة	أجسام معتمة
٩٢ – الأجسام التي تشتت أغلب الضوء الساقط عليها ولكنها تنفذ جزءاً يسيراً منه هي :		
أجسام شفافة	أجسام معتمة	أجسام شبه شفافة
٩٣ – نرى الأجسام عندما :		
ينعكس الضوء عنها إلى أعيننا	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	انكسار الضوء	نفاذ الضوء
٩٥ – العدسة المقعرة تعمل على :		
تجميع الأشعة المنكسرة	تكبير الأجسام القريبة	تفريق الأشعة المنكسرة
٩٦ – جزء من موجات الضوء المتباينة التي يمكن مشاهدتها بعد تحليله يسمى :		
الطيف المرئي	الألوان السبعة	المنشور الزجاجي
٩٧ – حسب قانون الانعكاس فإن الضوء الساقط على جسم ينعكس :		
بزاوية أكبر	بالزاوية نفسها	بزاوية أقل
٩٨ – أي ألوان الضوء له طول موجي أكبر		
البنفسجي	الأخضر	الأحمر
٩٩ – تعتمد النظارات الطبية على مبدأ :		
انكسار الضوء	امتصاص الضوء	انعكاس الضوء

تمت وصلى الله وسلم على نبينا محمد

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق