

المدرسة/ حمزة بن عبدالمطلب	اسم الطالب /.....	المادة	علوم
الفصل الدراسي	الثاني	الفترة	الثالثة
		الصف	الخامس

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١. الطاقة الشمسية التي تصل إلى كوكب ما تسمى:
 - أ- لإشعاع الشمسي
 - ب-ميل أشعة الشمس
 - ج-خط الاستواء
 - د-الطقس
٢. طبقة الغلاف الجوي التي تتميز بوجود طبقة الأوزون فيها:
 - أ-التروبوسفير
 - ب-الستراتوسفير
 - ج-الإكسوسفير
 - د-الميزوسفير
٣. وصف لحالة الجو في مكان معين وفي فترة زمنية قصيرة:
 - أ-الرطوبة
 - ب-الرياح
 - ج-الطقس
 - د-الضغط الجوي
٤. يقاس الضغط الجوي بجهاز يسمى:
 - أ-البارومتر
 - ب-كيس الرياح
 - ج-الأنيمومتر
 - د-مؤشر اتجاه الرياح
٥. الرياح العالمية:
 - أ-تهب فوق مساحات كبيرة
 - ب-تتحرك على شكل حلقات
 - ج-تسخن الأرض
 - د-تسبب ضغطا جويا
٦. يستعمل الأنيمومتر لقياس:
 - أ-الضغط الجوي
 - ب-الرياح
 - ج-الرطوبة
 - د-الطقس
٧. من المتغيرات التي يقيسها علماء الأرصاد لتوقع حالة الطقس:
 - أ-حركة المرور
 - ب-ضغط الهواء
 - ج-البارومتر
 - د-عدد السكان
٨. ليس شكلا من اشكال الهطول الصلب:
 - أ-المطر
 - ب-التلج
 - ج-البرد
 - د-المطر المتجمد
٩. يستعمل البارومتر لقياس:
 - أ-الضغط الجوي
 - ب-سرعة الرياح
 - ج-اتجاه الرياح
 - د-الرطوبة
١٠. أول مرحلة لتتشكل الغيوم:
 - أ-تبخر الماء
 - ب-تكثف قطرات الماء
 - ج-تقل حركة جزيئات الماء
 - د-تفقد جزيئات الماء حرارتها
١١. طبقة الغلاف الجوي التي تحدث معظم تغيرات الطقس فيها:
 - أ-التروبوسفير
 - ب-الستراتوسفير
 - ج-الميزوسفير
 - د-الثيرموسفير
١٢. الغيوم التي تكون أكثر ارتفاعا عن سطح الأرض:
 - أ-الضباب
 - ب-الطبقية
 - ج-الركامية
 - د-الريشبية
١٣. نوع الهطول الذي يتشكل عند تراكم قطرات الماء فوق بلورات الجليد في أثناء العواصف الرعدية:
 - أ-قطرات مطر
 - ب-برد
 - ج-مطر متجمد
 - د-تلج
١٤. تسمى الغيوم التي تتكون بالقرب من سطح الأرض الغيوم:
 - أ-ركامية
 - ب-ريشبية
 - ج-ضباب
 - د-طبقية
١٥. نرزم للضغط الجوي المنخفض في خريطة الطقس بالرمز:
 - أ- G
 - ب- D
 - ج- L
 - د- H

السؤال الثاني: أكمل الفراغات التالية :

١. متوسط الطقس في مكان ما.....
٢. من أنواع العواصف المطيرة التي تتميز بحدوث البرق والرعد فيها.....
٣. تسمى السحابة المتكونة على شكل قمعي دوراني والتي تتحرك بسرعة.....
٤. كمية بخار الماء في الغلاف الجوي.....
٥. تعرف القوة الواقعة على مساحة محددة بفعل وزن عمود الهواء ب.....
٦. يتحرك الهواء من منطقة الضغط الجوي إلى منطقة الضغط الجوي.....
٧. يقاس الضغط الجوي باستعمال.....
٨. الغيوم التي تتشكل على ارتفاعات منخفضة.....
٩. من أشكال الهطول الصلب.....
١٠. لطاقة الشمسية التي تصل كوكبا ما.....
١١. حالة الجو في وقت محدد في منطقة معينة تسمى.....
١٢. تشير إلى حالة الطقس لمنطقة ما في وقت محدد.....

السؤال الثالث: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام الخاطئة فيما يلي :

١. طبقة الغلاف الجوي التي تحدث فيها تغيرات الطقس تسمى التروبوسفير ()
٢. القوة الواقعة على مساحة معينة تسمى الضغط الجوي ()
٣. أعلى طبقات الغلاف الجوي الميزوسفير ()
٤. من العوامل التي تتحكم في الرياح الحجم ()
٥. الرطوبة هي كمية بخار الماء في الهواء ()
٦. الهواء البارد الجاف يتميز بضغط جوي مرتفع ()
٧. الرياح العالمية هي رياح تهب باستمرار لمسافات طويلة في اتجاهات معينة ()
٨. من أنواع الرياح المحلية نسيم الوادي ()
٩. يرمز للضغط الجوي المنخفض بالرمز L ()
١٠. تقاس الرياح بجهاز الأنيمومتر ()
١١. يستعمل العلماء رمزا لكل متغير من متغيرات الطقس ()
١٢. من أشكال الهطول الأمطار المتجمدة ()
١٣. لغيوم الركامية تتشكل عند أعلى ارتفاع ()
١٤. الضباب عبارة عن غيوم تتشكل بالقرب من سطح الأرض ()
١٥. الكتلة الهوائية منطقة واسعة من الهواء تتميز بدرجة حرارة ورطوبة متشابهة ()
١٦. الجبهة الهوائية الباردة تظهر في خريطة الطقس على شكل قوس تبرز منه مثلثات صغيرة باللون الأزرق ()
١٧. الجبهة الهوائية الحارة تظهر في خريطة الطقس على شكل قوس تبرز منه مثلثات صغيرة باللون الأحمر ()

السؤال الرابع: اكتب المصطلح المناسب للعبارة التالية:

المصطلح	العبارة
	المنطقة من الجبل التي تقع في الجانب غير المواجه للرياح
	الطاقة الشمسية التي تصل إلى كوكبا ما
	متوسط الحالة الجوية في مكان ما خلال فترة زمنية محددة
	كمية بخار الماء في الهواء
	القوة الواقعة على مساحة معينة بفعل وزن الهواء

السؤال الخامس: وصل من العمود أ بما يناسبه من العمود ب :

أ	ب
التروبوسفير	من أنواع العواصف الرملية
الأنيمومتر	غيوم تتشكل بالقرب من سطح الأرض
البارومتر	حركة مياه المحيط المستمرة
الضباب	متوسط الطقس لأي مكان
عاصفة رعدية	جهاز قياس الضغط الجوي
عاصفة رملية شتوية	تتميز بوجود طبقة الأوزون
التيار المائي	جهاز قياس الرياح
المناخ	عاصفة ممطرة يصاحبها برق ورعد

المدرسة/ حمزة بن عبدالمطلب	اسم الطالب /.....	المادة	علوم
الفصل الدراسي	الثاني	الفترة	الرابعة
		الصف	الخامس

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١. مادة نقية لا يمكن تجزئتها إلى مواد أصغر بواسطة التفاعلات الكيميائية:
أ-العنصر ب-الذرة ج-المادة د-الفلز
٢. مجموع عدد العناصر التي يعرفها العلماء إلى الآن:
أ- ١١٤ ب- ١٢٠ ج- ١١٨ د- ١١٠
٣. أصغر وحدة في العنصر تسمى:
أ-المادة ب-الجزء ج-النواة د-الذرة
٤. تتكون نواة الذرة من:
أ-بروتون ونيوترون ب-بروتون وإلكترون ج-نيوترون فقط د-بروتون فقط
٥. البروتون والنيوترون والإلكترون هي مكونات:
أ-الذرة ب-العنصر ج-المادة د-النواة
٦. من مميزات الالافلز أنها:
أ-هشة ب-جيدة التوصيل للكهرباء ج-لامعة د-سهلة التشكيل
٧. الجسيمات التي تدور حول نواة الذرة تسمى:
أ-بروتونات ب-نيوترونات ج-الكترونات د-جزيئات
٨. العناصر التي تشكل ٧٥ % من الجدول الدوري للعناصر:
أ-الفلزات ب-الالافلزات ج-أشباه فلزات د-أشباه لا فلزات
٩. العناصر التي تقع في الجانب الأيمن من الجدول الدوري:
أ-الفلزات ب-الالافلزات ج-أشباه فلزات د-أشباه لا فلزات
١٠. العناصر التي توجد في الحالة الصلبة والسائلة والغازية هي:
أ-الفلزات ب-الالافلزات ج-أشباه الفلزات د-المركبات
١١. من مميزات العناصر الفلزية أنها:
أ-سهلة التشكيل ب-هشة ج-رديئة التوصيل للكهرباء د-رائحتها جميلة
١٢. من أشهر الفلزات الخاملة والتي تستخدم في مجال الطب:
أ-الحديد ب-النتيتانيوم ج-الذهب د-الألمنيوم
١٣. تسمى قابلية المادة للانثناء أو الطي أو التشكيل:
أ-قابلية الطرق والسحب ب-التوصيل الجيد للحرارة ج-المغناطيسية د-اللمعان
١٤. جميع الفلزات توجد في الحالة الصلبة ماعدا يوجد في الحالة السائلة:
أ-الحديد ب-الزئبق ج-السيزيوم د-النحاس
١٥. يعتبر من أشباه الفلزات:
أ-النحاس ب-الحديد ج-البورون د-النيوتروجين السائل
١٦. يستخدم عادة في القضاء على البكتيريا:
أ-أكسيد الكالسيوم ب-الصوديوم ج-الكلور د-النيوتروجين
١٧. (اللمعان ، وسهولة التشكيل ، والتوصيل للحرارة والكهرباء) كلها صفات:
أ-الفلزات ب-الالافلزات ج-أشباه الفلزات د-أشباه الالافلزات
١٨. التغير الذي ينتج عنه تغير شكل الجسم دون تغير نوع المادة المكونة له يسمى:
أ-التغير الفيزيائي ب-التغير الكيميائي ج-التسامي د-التغير الحراري
١٩. التغير الذي يحدث للجليد عند تغير درجة الحرارة يسمى:
أ-تغير كيميائي ب-تغير فيزيائي ج-تغير صناعي د-تغير حراري
٢٠. تحول المادة من الحالة الصلبة للحالة الغازية دون المرور بالحالة السائلة تسمى:
أ-التبخير ب-التكثف ج-التسامي د-الانصهار
٢١. زيادة حجم المادة نتيجة تغير درجة حرارتها يسمى:

د-درجة الغليان	ج-التمدد الحراري	ب-درجة الانصهار	أ-الانكماش الحراري
			٢٢. عندما ترتفع درجة حرارة جسم ما فإنه:
د-يتجمد	ج-يتكثف	ب-ينكمش	أ-يتمدد
			٢٣. مادة نقية تتكون من عنصرين أو أكثر تسمى:
	د-اللافلز	ج-الفلز	أ-المركب
			٢٤. عند اتحاد عنصر الهيدروجين مع عنصر الماء ينتج عن ذلك مركب هو:
د-اليود	ج-الملح	ب-الهواء	أ-الماء
			٢٥. المواد الأصلية التي توجد قبل حدوث التغيير الكيميائي تسمى:
د-التغيير الفيزيائي	ج-التغيير الكيميائي	ب-المواد الناتجة	أ-المواد المتفاعلة
			٢٦. من علامات التغيير الكيميائي:
د-انصهار الجليد	ج-هطول المطر	ب-ذوبان الملح	أ-تغيير اللون
			٢٧. يعتبر تغيرا كيميائيا:
د-هطول المطر	ج-ذوبان الملح	ب-حرق الخشب	أ-انصهار الجليد
			٢٨. القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة تسمى:
	د-الاحتكاك	ج-الحركة	أ-الشغل
			٢٩. المقدرة على إنجاز عمل ما تسمى:
	د-الشغل	ج-الطاقة	أ-طاقة الحركة
			٣٠. في أثناء سقوط الكرة تكتسب طاقة:
	د-وضع	ج-ضونية	أ-كيميائية
			٣١. يقاس كلا من الشغل والطاقة بوحدة:
	د-نيوتن . م / ث	ج-م / ث	ب-جول
			٣٢. أداة تستخدم لتغيير مقدار القوة أو الاتجاه أو المسافة لإنجاز شغل تسمى:
د-الآلة المركبة	ج-الجهد	ب-الآلة البسيطة	أ-القوة الناتجة
			٣٣. تنتمي الرافعة التي لها نقطة ارتكاز بين القوة المبذولة والقوة الناتجة إلى:
د-الآلة المركبة	ج-النوع الثالث من الروافع	ب-النوع الثاني من الروافع	أ-النوع الأول من الروافع
			٣٤. السطح المائل الذي يلتف حول الاسطوانة يسمى:
	د-المحور	ج-العجلة	أ-الوتر
			٣٥. عند ضرب وتر مشدود فإنه يهتز ويتحرك لأعلى وأسفل تسمى هذه الظاهرة:
د-الفراغ	ج-الامتصاص	ب-التذبذب	أ-الموجة الصوتية
			٣٦. منطقة لا يوجد فيها جزيئات مادة تقريبا تسمى:
	د-الموجة الصوتية	ج-الصدى	أ-الفراغ
			٣٧. تكون سرعة الصوت أكبر في:
	د-الهواء	ج-الزيت	ب-الحديد
			٣٨. يعد الصوت مثالا على أن موجات الصوت:
	د-تنكسر	ج-تنعكس	ب-تمتص
			٣٩. اللون الذي له طول موجي كبير هو:
	د-الأزرق	ج-الأصفر	ب-البنفسجي
			٤٠. حسب قانون الانعكاس فإن الضوء الساقط على جسم ينعكس:
د-تختلف الزاوية بحسب لون الجسم	ج-بزاوية أقل	ب-بزاوية أكبر	أ-بزاوية نفسها
			٤١. تداخل طاقة القوى الكهربائية وطاقة القوى المغناطيسية تسمى:
د-الطيف المرئي	ج-الكهرومغناطيسية	ب-طول الموجة	أ-فوتونات
			٤٢. لا يحتاج لوسط مادي للانتقال هذه خاصية من خصائص:
د-الضوء	ج-الطيف المرئي	ب-الصوت	أ-الضوء

السؤال الثاني: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام الخاطئة فيما يلي :

١. يتكون كل عنصر من النوع نفسه من الذرات ()
٢. تتكون المادة من عناصر ()
٣. العنصر أصغر وحدة في الذرة ()
٤. الإلكترونات تدور حول نواة الذرة وتحمل شحنة موجبة ()
٥. تتكون الذرة من بروتونات ونيوترونات فقط ()
٦. أشباه الفلزات تأخذ خصائصها من الفلزات واللافلزات ()
٧. تسمى قابلية المادة للانثناء أو الطي أو التشكيل بقابلية الطرق والسحب ()
٨. من أمثلة الفلزات الحديد والنحاس والذهب ()
٩. التسامي هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية ()
١٠. التغيير الذي يحدث للجليد الجاف يسمى تغيرا كيميائيا ()
١١. درجة الانصهار هي الدرجة التي تبدأ عندها المادة في الغليان ()
١٢. الانكماش الحراري هو نقصان حجم المادة نتيجة تغير درجة الحرارة ()
١٣. التغيير الكيميائي هو ارتباط الذرات لإنتاج مواد جديدة تختلف صفاتها عن المواد الأصلية المكونة لها ()
١٤. الماء يتكون من اتحاد عنصري (الكربون + الأكسجين) ()
١٥. المواد المتفاعلة هي المواد الأصلية التي توجد قبل بدء التفاعل الكيميائي ()
١٦. من مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي تكون الصدأ ()
١٧. قانون الشغل = القوة X المسافة ()
١٨. إذا رفعت صندوقا وزنه ١٠ نيوتن فوق رف ارتفاعه ٤ م فإن الشغل = ٤٠ نيوتن / م ()
١٩. ليس كل عمل متعب أقوم به يعد شغلا ٤ - الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم قانون حفظ الطاقة ()
٢٠. السطح المائل نوع من أنواع الآلات البسيطة ()
٢١. يطلق على النقطة المحورية في الرافعة اسم نقطة الارتكاز ()
٢٢. الأمواج الصوتية تتكون من سلسلة تضاعفات وتخلخلات ()
٢٣. الهواء الدافئ ينقل الصوت بسرعة أكبر من الهواء البارد ()
٢٤. الصدى هو تكرار الصوت بسبب انعكاس الموجات الصوتية ()
٢٥. ينتقل الصوت في الفضاء الخارجي ()
٢٦. من فوائد الصدى أنه يساعد الخفاش على الاصطياد ليلا ١٣ - من خصائص الصوت أنه ينتقل في خطوط مستقيمة ()
٢٧. الضوء يحدث له انكسار من وسط شفاف لوسط شفاف آخر ()

السؤال الثالث: أكمل الفراغات التالية :

١. يسمى أصغر جزء في العنصر.....
٢. من مميزات الفلزات أنها و.....
٣. تسمى قابلية المادة للانثناء أو الطي أو التشكيل.....
٤. توجد البروتونات والنيوترونات في.....
٥. تسمى الدرجة التي تنصهر عندها المادة.....
٦. تصنف العناصر في الجدول الدوري إلى و و.....
٧. التغيير الذي يسبب تحول الجليد إلى ماء سائل تسمى.....
٨. من مؤشرات حدوث التفاعل الكيميائي و.....
٩. تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية دون المرور بالحالة السائلة.....
١٠. يدخل في تكوين الماء ذرة أكسجين واحدة و هيدروجين.
١١. من أشكال الطاقة شكل يسمى.....
١٢. عندما نجتمع آلتين أو أكثر من الآلات البسيطة معا فإننا نحصل على.....
١٣. إذا كان للعجلة قضيب يدور حول محور فإن المحور يعد.....
١٤. الطاقة لا تفنى ولا تستحدث ولكنها تتحول من شكل إلى آخر وهذا يعرف بقانون.....
١٥. انعكاس الموجات الصوتية في اتجاه المتكلم يسمى.....
١٦. لا يمكن رؤية الأشياء في صناديق خشبية لأن الصناديق.....
١٧. نشاهد خيالنا في المرآة بسبب.....
١٨. انحراف الضوء عن مساره يسمى.....
١٩. عدد مرات اهتزاز جسم ما خلال ثانية واحدة يسمى.....