المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم مدرسة:	بسم الله الرحمن الرحيم وزارة التعليم Ministry of Education	المادة:	العلوم
		الاختبار:	اختبار فتري 1447
		الصف:	ثالث ابتدائي
		الزمن:	ساعتان
		الفترة:	الثاني ١٤٤٧

اسم الطالب		درجة الطالب	
			١٩٥

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

٢٥ درجات

١- ما المقصود بالتغير الذي يحدث في مظهر الجسم وشكله ولا يغير نوع المادة؟

(أ) التغير الكيميائي | (ب) التغير الفيزيائي | (ج) الاحتراق | (د) الصدأ

٢- ماذا يحدث لثمرة الموز عندما تنضج كيميائياً؟

(أ) يصبح لونها أخضر وقاسياً | (ب) يتغير لونها ويصبح طعمها حلواً ولينًا | (ج) تحافظ على نفس الطعم واللون | (د) تتحول إلى سائل شفاف

٣- أي مما يلي يُعد مثالاً على المخلوط؟

(أ) الماء النقي | (ب) سلطة الفواكه | (ج) عنصر الذهب | (د) غاز الأكسجين

٤- ماذا يحدث لحجم السائل عند نقله من وعاء واسع إلى وعاء ضيق؟

(أ) يزداد الحجم | (ب) ينقص الحجم | (ج) يبقى الحجم ثابتاً | (د) يتحول إلى غاز

٥- ما الدليل الذي يشير إلى حدوث تغير كيميائي عند إضافة صودا الخبز إلى الخل؟

(أ) تغير لون المحلول إلى الأحمر | (ب) انخفاض درجة الحرارة وتجمد السائل | (ج) خروج فقاعات غاز (ثاني أكسيد الكربون) | (د) تحول السائل إلى مادة صلبة

٦- تُصنع أسلاك التوصيل في الدائرة الكهربائية عادة من مادة موصلة مثل:

(أ) البلاستيك | (ب) الخشب | (ج) النحاس | (د) المطاط

٧- ما الأداة المناسبة لقياس كتلة التفاحة؟

(أ) الشريط المتري | (ب) المخبار المدرج | (ج) الميزان ذو الكفتين | (د) المسطرة

٨- أي من الآلات التالية تُعرف بأنها سطح مستوٍ يكون أحد طرفيه أعلى من الآخر؟

(أ) البكرة | (ب) السطح المائل | (ج) العجلة والمحور | (د) التروس

٩- كيف ينتقل الضوء من مصدره؟

(أ) في خطوط متعرجة | (ب) في خطوط دائرية | (ج) في خطوط مستقيمة | (د) في خطوط منكسرة

١٠- ما هو التعريف الصحيح للاهتزاز كما ورد في الدرس؟

(أ) حركة سريعة ذهاباً وإياباً | (ب) تغير في لون المادة | (ج) ارتفاع في درجة الحرارة | (د) تجميد السوائل

١١- أي من التغيرات التالية يُعتبر تغيراً كيميائياً غير مفيد؟

(أ) طبخ الطعام | (ب) عملية البناء الضوئي في النبات | (ج) صدأ الحديد | (د) نضج الفاكهة

١٢- أي جزء من أجزاء الدائرة الكهربائية يعمل كمصدر للطاقة اللازمة لتحريك التيار؟

(أ) المصباح | (ب) أسلاك التوصيل | (ج) البطارية | (د) المفتاح

١٣- أي من المعادلات التالية تمثل قانون حساب الشغل؟

(أ) لغ‌شل = ةوقل + ةفاسمل | (ب) لغ‌شل = ةوقل ÷ ةفاسمل | (ج) لغ‌شل = ةوقل × ةفاسمل | (د) لغ‌شل = ةفاسمل − ةوقل

١٤- أي من الأوساط التالية لا ينتقل عبرها الصوت؟

(أ) المواد الصلبة | (ب) السوائل (مثل الماء) | (ج) الغازات (مثل الهواء) | (د) الفضاء (الفراغ)

١٥- تُعد السكين والفأس أمثلة على أي نوع من الآلات البسيطة؟			
(أ) البكرة	(ب) البرغي	(ج) الإسفين	(د) العجلة والمحور
١٦- ما هي الأداة التي تُستخدم لإنجاز الأعمال بسهولة؟			
(أ) الآلة البسيطة	(ب) القوة	(ج) الشغل	(د) الجهد
١٧- الأداة المناسبة لفصل مشابك الورق الحديدية عن قطع البلاستيك هي:			
(أ) المصفاة	(ب) المغناطيس	(ج) التبخير	(د) الترشيح
١٨- في أي من الحالات التالية يُعتبر الشخص قد بذل شغلاً؟			
(أ) دفع حائط كبير بقوة دون أن يتحرك	(ب) حمل حقيبة والوقوف بها بجانب الطريق	(ج) رفع صندوق من على الأرض ووضعه على الرف	(د) الإمساك بكتاب لفترة طويلة دون تحريكه
١٩- كيف تؤثر زيادة المسافة التي يقطعها الجسم على مقدار الشغل المبذول عند ثبات القوة؟			
(أ) يقل مقدار الشغل المبذول	(ب) يزداد مقدار الشغل المبذول	(ج) لا يتأثر مقدار الشغل	(د) يصبح الشغل صفراً
٢٠- أي المواد التالية تنجذب إلى المغناطيس؟			
(أ) الخشب	(ب) البلاستيك	(ج) الحديد	(د) الورق
٢١- أي من الأجسام التالية يعتبر جسماً شفافاً؟			
(أ) الخشب	(ب) الزجاج	(ج) الحديد	(د) الورق المقوى
٢٢- البرق هو مثال طبيعي على:			
(أ) الكهرباء المتحركة	(ب) الدوائر الكهربائية	(ج) التيار الكهربائي	(د) الكهرباء الساكنة
٢٣- ما هو تعريف الشغل بحسب النص الوارد في الدرس؟			
(أ) هو القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة	(ب) هو مقدار الجهد والتعب الذي يشعر به الإنسان	(ج) هو القدرة على البقاء دون حراك لفترة طويلة	(د) هو دفع الأجسام الثقيلة دون أن تتحرك
٢٤- لماذا لا يُعتبر دفع الحائط شغلاً في الفيزياء رغم الشعور بالتعب؟			
(أ) لأن القوة المستخدمة صغيرة جداً	(ب) لأن الحائط لم يتحرك أي مسافة	(ج) لأن دفع الحائط لا يحتاج إلى قوة	(د) لأن الشغل يتطلب حمل شيء ما
٢٥- أي مما يلي يُعد تعريفا صحيحاً للتغير الكيميائي وفقاً لما ورد في الدرس؟			
(أ) تغير في شكل المادة فقط دون تغير مكوناتها	(ب) تغير ينتج عنه مواد جديدة تختلف في خواصها عن المواد الأصلية	(ج) تغير حالة المادة من الصلبة إلى السائلة	(د) تمزيق الورقة إلى قطع صغيرة

السؤال الثاني: ضع علامة (صح) أو (خطأ): ٢٥ درجات

#	العبارة	الإجابة
١	تغير لون قطعة التفاح بعد قطعها وتركها في الهواء هو تغير فيزيائي فقط.	( )
٢	يُعد انطلاق الضوء والحرارة عند إشعال الخشب دليلاً على حدوث تغير كيميائي.	( )
٣	عند تمزيق ورقة، تتغير المادة المكونة لها وتصبح مادة جديدة.	( )
٤	حمل حقيبة والوقوف بها دون حركة يُعد شغلاً لأن الحقيبة ثقيلة.	( )
٥	التغير الكيميائي ينتج عنه مواد جديدة تختلف في خواصها عن المواد الأصلية.	( )

#	العبارة	الإجابة
٦	في مخلوط سلطة الخضار، تحتفظ كل مادة بخصائصها الأصلية.	( )
٧	يحدث انعكاس الضوء عند سقوط الضوء على الأجسام وارتداده عنها.	( )
٨	تنتقل الكهرباء في الدائرة الكهربائية عبر أسلاك التوصيل.	( )
٩	البكرة الثابتة تغير موضعها عند رفع الأثقال.	( )
١٠	يمكن فصل الملح عن الماء باستخدام طريقة التبخير.	( )
١١	جميع التغيرات الكيميائية مفيدة للإنسان ولا يوجد منها أي ضرر.	( )
١٢	المواد الصلبة يتغير حجمها وشكلها عند نقلها من مكان لآخر.	( )
١٣	يعتبر الصلصال مادة سائلة لأنه يمكن تغيير شكله باليد.	( )
١٤	تعتبر أرجوحة التوازن والمقص من الأمثلة على السطح المائل.	( )
١٥	زيادة درجة حرارة السائل تؤدي إلى زيادة سرعة ذوبان المادة الصلبة فيه.	( )
١٦	المفتاح الكهربائي هو جهاز يعمل على فتح وإغلاق الدائرة الكهربائية.	( )
١٧	المادة السائلة تأخذ شكل الإناء الذي توضع فيه.	( )
١٨	ينتقل الصوت في الفضاء الخارجي لعدم وجود مادة تنقل موجاته.	( )
١٩	يمكننا التحكم في الكهرباء الساكنة وتشغيل الأجهزة المنزلية بها.	( )
٢٠	عندما تزداد القوة المؤثرة على الجسم، يزداد مقدار الشغل المبذول.	( )
٢١	يجب استخدام أدوات حادة لتنظيف الأذن من الداخل.	( )
٢٢	الخشب والبلاستيك من المواد الموصلة للحرارة والكهرباء.	( )
٢٣	الأجسام غير الشفافة تمنع نفاذ الأشعة الضوئية ولا يمكننا الرؤية من خلالها.	( )
٢٤	الجسم الأسود يمتص كل الضوء الساقط عليه، بينما الجسم الأبيض يعكس كل الضوء.	( )

#	العبارة	الإجابة
٢٥	جميع المواد الموجودة في الطبيعة تنجذب للمغناطيس.	( )

السؤال الثالث: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)

٥ درجات

(أ)		(ب)
١. التغير الفيزيائي	.....	مادتان أو أكثر تختلطان مع بقاء خواص كل مادة
٢. المخلوط	.....	مخلوط تمتزج فيه المواد تماماً
٣. المحلول	.....	طريقة لفصل المواد الصلبة الذائبة في السائل
٤. التركيز	.....	تغير في المظهر والشكل فقط دون تغيير نوع المادة
٥. التبخير	.....	كمية المادة المذابة في المحلول

السؤال الرابع: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)

٥ درجات

(أ)		(ب)
١. نقطة الارتكاز	.....	النقطة الثابتة التي تدور حولها الرافعة
٢. العجلة والمحور	.....	مثال على الرافعة
٣. التروس	.....	أقراص مسننة تنقل الحركة
٤. أرجوحة التوازن	.....	أداة بسيطة نستخدمها لقص الأظافر
٥. مقص الأظافر	.....	عجلة متصلة بعمود صلب يسهل الحركة

السؤال الخامس: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)

٥ درجات

(أ)		(ب)
١. هيكل الدراجة	.....	جسم صلب يستخدم لتحريك القارب
٢. زيت السلسلة	.....	جزء صلب من الدراجة
٣. الهواء في الإطار	.....	مثال على الحالة السائلة
٤. المجاذيف	.....	سائل تتكون منه البحار
٥. ماء البحر	.....	مثال على الحالة الغازية

السؤال السادس: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)

٥ درجات

(أ)		(ب)
١. البطارية	.....	يستهلك الطاقة ويزودنا بالضوء

(أ)	(ب)
٢. المفتاح الكهربائي	..... مواد موصلة (كالنحاس) تنقل الكهرباء
٣. أسلاك التوصيل	..... مصدر الطاقة في الدائرة الكهربائية
٤. المصباح الكهربائي	..... مسار مغلق يسري فيه التيار الكهربائي
٥. الدائرة الكهربائية	..... أداة لفتح وإغلاق الدائرة الكهربائية

السؤال السابع: صل بين العمود (أ) والعمود (ب) — ٥ درجات

(أ)	(ب)
١. الكهرباء الساكنة	..... شحنات تسري عبر موصلات لتشغيل الأجهزة
٢. الكهرباء المتحركة	..... مادة تُصنع منها أسلاك التوصيل
٣. النحاس	..... طريقة توليد الكهرباء الساكنة
٤. البرق	..... شحنات تتكون نتيجة احتكاك جسمين
٥. الاحتكاك	..... ظاهرة طبيعية تمثل الكهرباء الساكنة

السؤال الثامن: صل بين العمود (أ) والعمود (ب) — ٥ درجات

(أ)	(ب)
١. السطح المائل	..... سطح مائل يلتف حول أسطوانة
٢. الرافعة	..... عجلة يُلف حولها حبل أو سلك
٣. البكرة	..... قضيب يرتكز عند نقطة ثابتة
٤. الإسفين	..... سطح مستوٍ أحد طرفيه أعلى من الآخر
٥. البرغي	..... أداة لفصل الأجسام لها طرف حاد

السؤال التاسع: صل بين العمود (أ) والعمود (ب) — ٥ درجات

(أ)	(ب)
١. القوة × المسافة	..... ليس دائماً معناه إنجاز شغل
٢. المسافة	..... البعد الذي يتحركه الجسم
٣. القوة	..... يتطلب حركة الجسم بتأثير قوة
٤. الشغل في العلوم	..... قانون حساب الشغل
٥. الجهد والتعب	..... هو ما نحتاج بذله لتحريك الأجسام

السؤال العاشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب) — ٥ درجات

(أ)		(ب)
١. اتجاه الحركة عند رفع صندوق	.....	مثال على بذل الشغل
٢. اتجاه الحركة عند دفع عربة	.....	الشغل يساوي صفر
٣. شروط حدوث الشغل	.....	وجود قوة وقطع مسافة
٤. نتيجة عدم تحرك الجسم	.....	للأعلى
٥. رفع الأثقال	.....	للأمام

السؤال الحادي عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب) — ٥ درجات

(أ)		(ب)
١. السكين	.....	مثال على السطح المائل
٢. مقبض الباب	.....	مثال على البرغي
٣. سارية العلم	.....	مثال على البكرة
٤. المنحدر	.....	مثال على العجلة والمحور
٥. غطاء القارورة اللولبي	.....	مثال على الإسفين

السؤال الثاني عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب) — ٥ درجات

(أ)		(ب)
١. رفع صندوق من الأرض	.....	يعتبر شغلاً لتحرك الجسم
٢. دفع حائط ثابت	.....	يؤدي إلى زيادة الشغل المبذول
٣. حمل حقيبة والوقوف ثابتاً	.....	يعتبر شغلاً لرفع الجسم مسافة للأعلى
٤. زيادة المسافة المقطوعة	.....	لا يعتبر شغلاً لعدم وجود حركة
٥. دفع عربة التسوق وتتحرك	.....	جهد مبذول ولكن ليس شغلاً

السؤال الثالث عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب) — ٥ درجات

(أ)		(ب)
١. سلطة الخضار	.....	مخلوط من الماء والملح والأكسجين
٢. ماء البحر	.....	مخلوط من الهواء والغبار وقطرات الماء
٣. الغيوم	.....	مثال على تغير حالة المادة (فيزيائي)
٤. النحاس الأصفر	.....	مثال على مخلوط صلب

(أ)	(ب)
٥. انصهار الجليد	..... محلول صلب يتكون من النحاس والخارصين

السؤال الرابع عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب) — ٥ درجات

(أ)	(ب)
١. حركة جسيمات الصلب	..... متراصة ومتقاربة
٢. حركة جسيمات الغاز	..... مادة صلبة يمكن تغيير شكلها
٣. شكل السائل	..... يبقى ثابتاً لا يتغير
٤. حجم السائل	..... يتغير حسب الإناء
٥. الصلصال	..... متباعدة وتتحرك بحرية

السؤال الخامس عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب) — ٥ درجات

(أ)	(ب)
١. الميزان ذو الكفتين	..... أداة لقياس الطول
٢. الشريط المتري	..... أداة لقياس حجم السوائل
٣. الكأس المدرجة	..... يجذب المواد المصنوعة من الحديد
٤. المغناطيس	..... تستخدم لتوصيل الكهرباء
٥. الأسلاك النحاسية	..... أداة لقياس الكتلة

السؤال السادس عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب) — ٥ درجات

(أ)	(ب)
١. طبخ الطعام	..... يحدث نتيجة تفاعل كيميائي يغير بنية اللون
٢. العمليات الحيوية	..... جميع عمليات الطبخ تعتبر تغيرات كيميائية
٣. تحول لون التفاح	..... مادة تتفاعل مع صودا الخبز لإنتاج الغاز
٤. صودا الخبز	..... مادة صلبة بيضاء تستخدم في تجربة إنتاج الغاز
٥. الخل	..... تحدث في أجسامنا لتحليل الطعام وهي تغير كيميائي

السؤال السابع عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب) — ٥ درجات

(أ)	(ب)
١. تحول الطاقة في المروحة	..... من كهربائية إلى صوتية
٢. تحول الطاقة في السخان	..... من كهربائية إلى حركية

(أ)	(ب)
٣. تحول الطاقة في المذياع	..... من كهربائية إلى صوت
٤. تحول الطاقة في المصباح	..... من كهربائية إلى ضوء وحرارة
٥. تحول الطاقة في الجرس	..... من كهربائية إلى حرارة

السؤال الثامن عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)

٥ درجات

(أ)	(ب)
١. المادة الصلبة	..... لها حجم ثابت وشكل غير ثابت
٢. المادة السائلة	..... ليس لها شكل ثابت ولا حجم ثابت
٣. المادة الغازية	..... غاز نتنفسه لكي نحيا
٤. الجسيمات	..... دقائق صغيرة تتكون منها المادة
٥. الأكسجين	..... لها شكل ثابت وحجم ثابت

السؤال التاسع عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)

٥ درجات

(أ)	(ب)
١. المغناطيس	..... يستخدم لفصل المواد التي تنجذب له مثل الحديد
٢. الغربال (المصفاة)	..... عامل يساعد على خلط المواد ومزجها بسرعة
٣. الطفو	..... عامل يزيد من سرعة الذوبان برفع الحرارة
٤. التسخين	..... طريقة لفصل الخشب عن الماء
٥. التحريك	..... يستخدم لفصل المواد ذات الأحجام المختلفة

السؤال العشرون: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)

٥ درجات

(أ)	(ب)
١. علو الصوت	..... التمييز بين الأصوات القوية والضعيفة
٢. درجة الصوت	..... مثل صوت الصافرة
٣. الصوت الحاد	..... التمييز بين الأصوات الحادة والغليظة
٤. الصوت الغليظ	..... صوت ذو طبقة منخفضة (غير حاد)
٥. الضوضاء	..... أصوات مزعجة وغير مريحة للأذن

السؤال الحادي والعشرون: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)

٥ درجات

(أ)		(ب)
١. انكسار الضوء	.....	انحراف الضوء عن مساره عند انتقاله بين وسطين شفافين
٢. المنشور الزجاجي	.....	قطعة من الزجاج تحلل الضوء إلى ألوانه السبعة
٣. القرنية	.....	ألوان الضوء السبعة التي يتكون منها الضوء الأبيض
٤. ألوان الطيف	.....	نسيج شفاف يغطي العين ويمر الضوء أولاً عبره
٥. العدسة	.....	جزء في العين يكسر الضوء وتركزه في مؤخرة العين

السؤال الثاني والعشرون: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)

٥ درجات

(أ)		(ب)
١. صيوان الأذن	.....	تمر عبرها الموجات نحو الطبلة
٢. القناة السمعية	.....	يجمع موجات الصوت
٣. طبلة الأذن	.....	يفسر الإشارات لندرك الصوت
٤. العظيمات الثلاثة	.....	تهتز عند اصطدام الصوت بها
٥. الدماغ	.....	تهتز بعد الطبلة وتنقل الصوت

السؤال الثالث والعشرون: أكمل الفراغات التالية:

٢٥ درجات

١	تُستخدم الأقراص المسننة التي تنقل الحركة في الدراجة الهوائية وتسمى _____.
٢	الجزء الذي يستهلك الطاقة ويزودنا بالضوء في الدائرة الكهربائية هو _____.
٣	إذا دفعت عربة وتحركت للأمام، فإنك قد أنجزت _____.
٤	المنطقة المعتمة التي تتشكل عند حجب الضوء بواسطة جسم غير شفاف تسمى _____.
٥	تنتقل الحرارة بسهولة خلال العناصر _____ مثل النحاس.
٦	ما يميز المادة عن غيرها من المواد يسمى _____.
٧	تُعد كسارة الجوز ومقص الأظافر أمثلة على _____.
٨	المخلوط الذي يتكون من مزج مادتين أو أكثر بحيث تمتزج فيه المواد امتزاجاً تاماً يسمى _____.
٩	لكي يمر التيار الكهربائي، يجب أن تكون الدائرة الكهربائية _____.
١٠	الآلة البسيطة التي تستخدم لفصل الأجسام وتكون عبارت عن سطح مائل له طرف حاد تسمى _____.
١١	يُستخدم _____ لتقليل القوة اللازمة لتحريك الأجسام إلى الأعلى أو الأسفل.
١٢	تسمى الكهرباء التي تسري في مسار محدد عبر موصلات لتشغيل الأجهزة بـ _____.
١٣	الشغل هو _____ المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة.
١٤	الخاصية التي تميز بين صوت الصافرة وصوت الرعد هي _____.
١٥	يتحول التيار الكهربائي في جرس الباب إلى طاقة _____.

١٦	الجزء الملون من العين الذي يتحكم في كمية الضوء الذي يدخل إليها يسمى _____.
١٧	الجزء الذي يهتز داخل الأذن عند اصطدام الموجات الصوتية به يسمى _____.
١٨	المادة التي لها حجم ثابت وشكل ثابت تسمى المادة _____.
١٩	عندما ينسكب السائل على الأرض فإنه يجري ويأخذ شكلاً جديداً لكن _____ يبقى ثابتاً.
٢٠	الأجسام التي تسمح بنفاذ جزء بسيط من الضوء وتشتت أغلب الضوء الساقط عليها تسمى أجساماً _____.
٢١	كلما زاد ارتفاع الرف الذي ترفع إليه الكتب، زاد _____ اللازم لوضع الكتب عليه.
٢٢	يأخذ الغاز _____ وحجم الوعاء الذي يوضع فيه.
٢٣	تتكون _____ من شحنات موجبة وسالبة تتجمع على أسطح الأجسام نتيجة الاحتكاك.
٢٤	تتكون المادة من دقائق صغيرة جداً لا نراها بالعين المجردة تسمى _____.
٢٥	الخاصية التي تصف كمية المادة المذابة في مادة مذيبة تسمى _____.

السؤال الرابع والعشرون: أجب عن الأسئلة التالية:

٢٠ درجات

الأول.

ما الفرق بين المادة الموصلة والمادة العازلة للحرارة؟

.....

.....

.....

.....

.....

الثاني.

ماذا يحدث لجسيمات الغاز داخل البالون؟

.....

.....

.....

.....

.....

الثالث.

لماذا تغرق المرساة الحديدية في الماء بينما يطفو طوق النجاة؟

.....

.....

.....

.....

.....

الرابع.

ماذا يحدث لقطعة التفاح عند تعرضها للهواء لفترة، وهل هذا تغير كيميائي؟
.....
.....
.....
.....
.....

الخامس.

كيف تحدث ظاهرة البرق؟
.....
.....
.....
.....
.....

السادس.

اذكر فرقاً واحداً بين الكهرباء الساكنة والكهرباء المتحركة.
.....
.....
.....
.....
.....

السابع.

قارن بين شخص يحمل صندوقاً ويقف ثابتاً، وشخص يرفع صندوقاً للأعلى، أيهما يبذل شغلاً؟
.....
.....
.....
.....
.....

الثامن.

اذكر مثالاً واحداً لكل حالة من حالات المادة (صلبة، سائلة، غازية) من محيطك.
.....
.....
.....
.....
.....

التاسع.

ما الفرق الأساسي بين المخلوط والمحلول؟
.....
.....
.....
.....
.....

العاشر.

عرف الآلة البسيطة كما ورد في الدرس.
.....
.....
.....
.....
.....

الحادى عشر.

عرف العنصر كما ورد في الدرس.
.....
.....
.....
.....
.....

الثانى عشر.

كيف يمكننا قياس حجم جسم صلب مثل الحجر الصغير؟
.....
.....
.....
.....
.....

الثالث عشر.

مما تتكون العجلة والمحور؟
.....
.....
.....
.....
.....

الرابع عشر.

اذكر مثالين على العناصر الفلزية.

.....

.....

.....

.....

.....

الخامس عشر.

لماذا نرى ورقة الشجرة باللون الأخضر؟

.....

.....

.....

.....

.....

السادس عشر.

اذكر ثلاثة مصادر للضوء ذكرت في الدرس.

.....

.....

.....

.....

.....

السابع عشر.

اذكر مثالاً على صوت حاد.

.....

.....

.....

.....

.....

الثامن عشر.

ما المقصود بالشغل في مادة العلوم؟

.....

.....

.....

.....

.....

التاسع عشر.

عدد اثنين من العوامل التي تزيد من سرعة الذوبان.
.....
.....
.....
.....
.....

العشرون.

لماذا لا يعتبر دفع الحائط شغلاً رغم بذل الجهد؟
.....
.....
.....
.....
.....

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم مدرسة:	بسم الله الرحمن الرحيم وزارة التعليم Ministry of Education	المادة:	العلوم
		الاختبار:	اختبار فتري 1447
		الصف:	ثالث ابتدائي
		الزمن:	ساعتان
		الفترة:	الثاني ١٤٤٧

اسم الطالب		درجة الطالب	
			١٩٥

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

٢٥ درجات

١- ما المقصود بالتغير الذي يحدث في مظهر الجسم وشكله ولا يغير نوع المادة؟

(أ) التغير الكيميائي | (ب) التغير الفيزيائي | (ج) الاحتراق | (د) الصدأ

٢- ماذا يحدث لثمرة الموز عندما تنضج كيميائياً؟

(أ) يصبح لونها أخضر وقاسياً | (ب) يتغير لونها ويصبح طعمها حلواً وليناً | (ج) تحافظ على نفس الطعم واللون | (د) تتحول إلى سائل شفاف

٣- أي مما يلي يُعد مثالاً على المخلوط؟

(أ) الماء النقي | (ب) سلطة الفواكه | (ج) عنصر الذهب | (د) غاز الأكسجين

٤- ماذا يحدث لحجم السائل عند نقله من وعاء واسع إلى وعاء ضيق؟

(أ) يزداد الحجم | (ب) ينقص الحجم | (ج) يبقى الحجم ثابتاً | (د) يتحول إلى غاز

٥- ما الدليل الذي يشير إلى حدوث تغير كيميائي عند إضافة صودا الخبز إلى الخل؟

(أ) تغير لون المحلول إلى الأحمر | (ب) انخفاض درجة الحرارة وتجمد السائل | (ج) خروج فقاعات غاز (ثاني أكسيد الكربون) | (د) تحول السائل إلى مادة صلبة

٦- تُصنع أسلاك التوصيل في الدائرة الكهربائية عادة من مادة موصلة مثل:

(أ) البلاستيك | (ب) الخشب | (ج) النحاس | (د) المطاط

٧- ما الأداة المناسبة لقياس كتلة التفاحة؟

(أ) الشريط المتري | (ب) المخبار المدرج | (ج) الميزان ذو الكفتين | (د) المسطرة

٨- أي من الآلات التالية تُعرف بأنها سطح مستوٍ يكون أحد طرفيه أعلى من الآخر؟

(أ) البكرة | (ب) السطح المائل | (ج) العجلة والمحور | (د) التروس

٩- كيف ينتقل الضوء من مصدره؟

(أ) في خطوط متعرجة | (ب) في خطوط دائرية | (ج) في خطوط مستقيمة | (د) في خطوط منكسرة

١٠- ما هو التعريف الصحيح للاهتزاز كما ورد في الدرس؟

(أ) حركة سريعة ذهاباً وإياباً | (ب) تغير في لون المادة | (ج) ارتفاع في درجة الحرارة | (د) تجميد السوائل

١١- أي من التغيرات التالية يُعتبر تغيراً كيميائياً غير مفيد؟

(أ) طبخ الطعام | (ب) عملية البناء الضوئي في النبات | (ج) صدأ الحديد | (د) نضج الفاكهة

١٢- أي جزء من أجزاء الدائرة الكهربائية يعمل كمصدر للطاقة اللازمة لتحريك التيار؟

(أ) المصباح | (ب) أسلاك التوصيل | (ج) البطارية | (د) المفتاح

١٣- أي من المعادلات التالية تمثل قانون حساب الشغل؟

(أ) ل.غ.ش.ا = ق.و.ق.ا + ق.ف.ا.س.م.ا | (ب) ل.غ.ش.ا = ق.و.ق.ا ÷ ق.ف.ا.س.م.ا | (ج) ل.غ.ش.ا = ق.و.ق.ا × ق.ف.ا.س.م.ا | (د) ل.غ.ش.ا = ق.ف.ا.س.م.ا − ق.و.ق.ا

١٤- أي من الأوساط التالية لا ينتقل عبرها الصوت؟

(أ) المواد الصلبة | (ب) السوائل (مثل الماء) | (ج) الغازات (مثل الهواء) | (د) الفضاء (الفراغ)

١٥- تُعد السكين والفأس أمثلة على أي نوع من الآلات البسيطة؟			
(أ) البكرة	(ب) البرغي	(ج) الإسفين	(د) العجلة والمحور
١٦- ما هي الأداة التي تُستخدم لإنجاز الأعمال بسهولة؟			
(أ) الآلة البسيطة	(ب) القوة	(ج) الشغل	(د) الجهد
١٧- الأداة المناسبة لفصل مشابك الورق الحديدية عن قطع البلاستيك هي:			
(أ) المصفاة	(ب) المغناطيس	(ج) التبخير	(د) الترشيح
١٨- في أي من الحالات التالية يُعتبر الشخص قد بذل شغلاً؟			
(أ) دفع حائط كبير بقوة دون أن يتحرك	(ب) حمل حقيبة والوقوف بها بجانب الطريق	(ج) رفع صندوق من على الأرض ووضعه على الرف	(د) الإمساك بكتاب لفترة طويلة دون تحريكه
١٩- كيف تؤثر زيادة المسافة التي يقطعها الجسم على مقدار الشغل المبذول عند ثبات القوة؟			
(أ) يقل مقدار الشغل المبذول	(ب) يزداد مقدار الشغل المبذول	(ج) لا يتأثر مقدار الشغل	(د) يصبح الشغل صفراً
٢٠- أي المواد التالية تنجذب إلى المغناطيس؟			
(أ) الخشب	(ب) البلاستيك	(ج) الحديد	(د) الورق
٢١- أي من الأجسام التالية يعتبر جسماً شفافاً؟			
(أ) الخشب	(ب) الزجاج	(ج) الحديد	(د) الورق المقوى
٢٢- البرق هو مثال طبيعي على:			
(أ) الكهرباء المتحركة	(ب) الدوائر الكهربائية	(ج) التيار الكهربائي	(د) الكهرباء الساكنة
٢٣- ما هو تعريف الشغل بحسب النص الوارد في الدرس؟			
(أ) هو القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة	(ب) هو مقدار الجهد والتعب الذي يشعر به الإنسان	(ج) هو القدرة على البقاء دون حراك لفترة طويلة	(د) هو دفع الأجسام الثقيلة دون أن تتحرك
٢٤- لماذا لا يُعتبر دفع الحائط شغلاً في الفيزياء رغم الشعور بالتعب؟			
(أ) لأن القوة المستخدمة صغيرة جداً	(ب) لأن الحائط لم يتحرك أي مسافة	(ج) لأن دفع الحائط لا يحتاج إلى قوة	(د) لأن الشغل يتطلب حمل شيء ما
٢٥- أي مما يلي يُعد تعريفا صحيحاً للتغير الكيميائي وفقاً لما ورد في الدرس؟			
(أ) تغير في شكل المادة فقط دون تغير مكوناتها	(ب) تغير ينتج عنه مواد جديدة تختلف في خواصها عن المواد الأصلية	(ج) تغير حالة المادة من الصلبة إلى السائلة	(د) تمزيق الورقة إلى قطع صغيرة

السؤال الثاني: ضع علامة (صح) أو (خطأ):

٢٥ درجات

#	العبارة	الإجابة
١	تغير لون قطعة التفاح بعد قطعها وتركها في الهواء هو تغير فيزيائي فقط.	(✘)
٢	يُعد انطلاق الضوء والحرارة عند إشعال الخشب دليلاً على حدوث تغير كيميائي.	(✔)
٣	عند تمزيق ورقة، تتغير المادة المكونة لها وتصبح مادة جديدة.	(✘)
٤	حمل حقيبة والوقوف بها دون حركة يُعد شغلاً لأن الحقيبة ثقيلة.	(✘)
٥	التغير الكيميائي ينتج عنه مواد جديدة تختلف في خواصها عن المواد الأصلية.	(✔)

#	العبارة	الإجابة
٦	في مخلوط سلطة الخضار، تحتفظ كل مادة بخصائصها الأصلية.	(✔)
٧	يحدث انعكاس الضوء عند سقوط الضوء على الأجسام وارتداده عنها.	(✔)
٨	تنتقل الكهرباء في الدائرة الكهربائية عبر أسلاك التوصيل.	(✔)
٩	البكرة الثابتة تغير موضعها عند رفع الأثقال.	(✘)
١٠	يمكن فصل الملح عن الماء باستخدام طريقة التبخير.	(✔)
١١	جميع التغيرات الكيميائية مفيدة للإنسان ولا يوجد منها أي ضرر.	(✘)
١٢	المواد الصلبة يتغير حجمها وشكلها عند نقلها من مكان لآخر.	(✘)
١٣	يعتبر الصلصال مادة سائلة لأنه يمكن تغيير شكله باليد.	(✘)
١٤	تعتبر أرجوحة التوازن والمقص من الأمثلة على السطح المائل.	(✘)
١٥	زيادة درجة حرارة السائل تؤدي إلى زيادة سرعة ذوبان المادة الصلبة فيه.	(✔)
١٦	المفتاح الكهربائي هو جهاز يعمل على فتح وإغلاق الدائرة الكهربائية.	(✔)
١٧	المادة السائلة تأخذ شكل الإناء الذي توضع فيه.	(✔)
١٨	ينتقل الصوت في الفضاء الخارجي لعدم وجود مادة تنقل موجاته.	(✘)
١٩	يمكننا التحكم في الكهرباء الساكنة وتشغيل الأجهزة المنزلية بها.	(✘)
٢٠	عندما تزداد القوة المؤثرة على الجسم، يزداد مقدار الشغل المبذول.	(✔)
٢١	يجب استخدام أدوات حادة لتنظيف الأذن من الداخل.	(✘)
٢٢	الخشب والبلاستيك من المواد الموصلة للحرارة والكهرباء.	(✘)
٢٣	الأجسام غير الشفافة تمنع نفاذ الأشعة الضوئية ولا يمكننا الرؤية من خلالها.	(✔)
٢٤	الجسم الأسود يمتص كل الضوء الساقط عليه، بينما الجسم الأبيض يعكس كل الضوء.	(✔)

#	العبارة	الإجابة
٢٥	جميع المواد الموجودة في الطبيعة تنجذب للمغناطيس.	(✘)

السؤال الثالث: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)

٥ درجات

(أ)		(ب)
١. التغير الفيزيائي	.....	طريقة لفصل المواد الصلبة الذائبة في السائل
٢. المخلوط	.....	مادتان أو أكثر تختلطان مع بقاء خواص كل مادة
٣. المحلول	.....	تغير في المظهر والشكل فقط دون تغيير نوع المادة
٤. التركيز	.....	مخلوط تمتزج فيه المواد تماماً
٥. التبخير	.....	كمية المادة المذابة في المحلول

الإجابة: 1-ج، 2-ب، 3-د، 4-هـ 5-أ

السؤال الرابع: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)

٥ درجات

(أ)		(ب)
١. نقطة الارتكاز	.....	أقراص مسننة تنقل الحركة
٢. العجلة والمحور	.....	مثال على الرافعة
٣. التروس	.....	عجلة متصلة بعمود صلب يسهل الحركة
٤. أرجوحة التوازن	.....	النقطة الثابتة التي تدور حولها الرافعة
٥. مقص الأظافر	.....	أداة بسيطة نستخدمها لقص الأظافر

الإجابة: 1-د، 2-ج، 3-أ، 4-ب، 5-هـ

السؤال الخامس: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)

٥ درجات

(أ)		(ب)
١. هيكل الدراجة	.....	سائل تتكون منه البحار
٢. زيت السلسلة	.....	جزء صلب من الدراجة
٣. الهواء في الإطار	.....	مثال على الحالة السائلة
٤. المجاذيف	.....	جسم صلب يستخدم لتحريك القارب
٥. ماء البحر	.....	مثال على الحالة الغازية

الإجابة: 1-ب، 2-ج، 3-هـ 4-د، 5-أ

السؤال السادس: صل بين العمود (أ) والعمود (ب) — ٥ درجات

(أ)		(ب)
١. البطارية	.....	مواد موصلة (كالنحاس) تنقل الكهرباء
٢. المفتاح الكهربائي	.....	مصدر الطاقة في الدائرة الكهربائية
٣. أسلاك التوصيل	.....	أداة لفتح وإغلاق الدائرة الكهربائية
٤. المصباح الكهربائي	.....	يستهلك الطاقة ويزودنا بالضوء
٥. الدائرة الكهربائية	.....	مسار مغلق يسري فيه التيار الكهربائي

الإجابة: 1-ب، 2-ج، 3-أ، 4-د، 5-هـ

السؤال السابع: صل بين العمود (أ) والعمود (ب) — ٥ درجات

(أ)		(ب)
١. الكهرباء الساكنة	.....	شحنات تسري عبر موصلات لتشغيل الأجهزة
٢. الكهرباء المتحركة	.....	ظاهرة طبيعية تمثل الكهرباء الساكنة
٣. النحاس	.....	طريقة توليد الكهرباء الساكنة
٤. البرق	.....	شحنات تتكون نتيجة احتكاك جسمين
٥. الاحتكاك	.....	مادة تُصنع منها أسلاك التوصيل

الإجابة: 1-د، 2-أ، 3-هـ، 4-ب، 5-ج

السؤال الثامن: صل بين العمود (أ) والعمود (ب) — ٥ درجات

(أ)		(ب)
١. السطح المائل	.....	عجلة يُلف حولها حبل أو سلك
٢. الرافعة	.....	قضيب يرتكز عند نقطة ثابتة
٣. البكرة	.....	سطح مائل يلتف حول أسطوانة
٤. الإسفين	.....	سطح مستوٍ أحد طرفيه أعلى من الآخر
٥. البرغي	.....	أداة لفصل الأجسام لها طرف حاد

الإجابة: 1-د، 2-ب، 3-أ، 4-هـ، 5-ج

السؤال التاسع: صل بين العمود (أ) والعمود (ب) — ٥ درجات

(أ)		(ب)
١. القوة × المسافة	.....	هو ما نحتاج بذله لتحريك الأجسام
٢. المسافة	.....	يتطلب حركة الجسم بتأثير قوة

الإجابة: 1-د، 2-ج، 3-أ، 4-ب، 5-هـ

(أ)	(ب)
٣. القوة	..... البعد الذي يتحركه الجسم
٤. الشغل في العلوم	..... قانون حساب الشغل
٥. الجهد والتعب	..... ليس دائماً معناه إنجاز شغل

الإجابة: 1-د، 2-ج، 3-أ، 4-ب، 5-هـ

السؤال العاشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)

٥ درجات

(أ)	(ب)
١. اتجاه الحركة عند رفع صندوق	..... الشغل يساوي صفر
٢. اتجاه الحركة عند دفع عربة	..... للأعلى
٣. شروط حدوث الشغل	..... مثال على بذل الشغل
٤. نتيجة عدم تحرك الجسم	..... للأمام
٥. رفع الأثقال	..... وجود قوة وقطع مسافة

الإجابة: 1-ب، 2-د، 3-هـ، 4-أ، 5-ج

السؤال الحادي عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)

٥ درجات

(أ)	(ب)
١. السكين	..... مثال على الإسفين
٢. مقبض الباب	..... مثال على العجلة والمحور
٣. سارية العلم	..... مثال على السطح المائل
٤. المنحدر	..... مثال على البرغي
٥. غطاء القارورة اللولبي	..... مثال على البكرة

الإجابة: 1-أ، 2-ب، 3-هـ، 4-ج، 5-د

السؤال الثاني عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)

٥ درجات

(أ)	(ب)
١. رفع صندوق من الأرض	..... لا يعتبر شغلاً لعدم وجود حركة
٢. دفع حائط ثابت	..... يعتبر شغلاً لتحرك الجسم
٣. حمل حقيبة والوقوف ثابتاً	..... يؤدي إلى زيادة الشغل المبذول
٤. زيادة المسافة المقطوعة	..... يعتبر شغلاً لرفع الجسم مسافة للأعلى
٥. دفع عربة التسوق وتتحرك	..... جهد مبذول ولكن ليس شغلاً

الإجابة: 1-د، 2-هـ، 3-أ، 4-ج، 5-ب

السؤال الثالث عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)

٥ درجات

(أ)		(ب)
١. سلطة الخضار	.....	مثال على تغير حالة المادة (فيزيائي)
٢. ماء البحر	.....	محلول صلب يتكون من النحاس والخارصين
٣. الغيوم	.....	مخلوط من الماء والملح والأكسجين
٤. النحاس الأصفر	.....	مخلوط من الهواء والغبار وقطرات الماء
٥. انصهار الجليد	.....	مثال على مخلوط صلب

الإجابة: 1-هـ، 2-ج، 3-د، 4-ب، 5-أ

السؤال الرابع عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)

٥ درجات

(أ)		(ب)
١. حركة جسيمات الصلب	.....	يبقى ثابتاً لا يتغير
٢. حركة جسيمات الغاز	.....	متباعدة وتتحرك بحرية
٣. شكل السائل	.....	مادة صلبة يمكن تغيير شكلها
٤. حجم السائل	.....	متراصة ومتقاربة
٥. الصلصال	.....	يتغير حسب الإناء

الإجابة: 1-د، 2-ب، 3-هـ، 4-أ، 5-ج

السؤال الخامس عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)

٥ درجات

(أ)		(ب)
١. الميزان ذو الكفتين	.....	أداة لقياس الطول
٢. الشريط المتري	.....	يجذب المواد المصنوعة من الحديد
٣. الكأس المدرجة	.....	تستخدم لتوصيل الكهرباء
٤. المغناطيس	.....	أداة لقياس الكتلة
٥. الأسلاك النحاسية	.....	أداة لقياس حجم السوائل

الإجابة: 1-د، 2-أ، 3-هـ، 4-ب، 5-ج

السؤال السادس عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)

٥ درجات

(أ)		(ب)
١. طبخ الطعام	.....	تحدث في أجسامنا لتحليل الطعام وهي تغير كيميائي
٢. العمليات الحيوية	.....	مادة تتفاعل مع صودا الخبز لإنتاج الغاز

الإجابة: 1-ج، 2-أ، 3-د، 4-هـ، 5-ب

(أ)	(ب)
٣. تحول لون التفاح	..... جميع عمليات الطبخ تعتبر تغيرات كيميائية
٤. صودا الخبز	..... يحدث نتيجة تفاعل كيميائي يغير بنية اللون
٥. الخل	..... مادة صلبة بيضاء تستخدم في تجربة إنتاج الغاز

الإجابة: 1-ج، 2-أ، 3-د، 4-هـ، 5-ب

السؤال السابع عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)

٥ درجات

(أ)	(ب)
١. تحول الطاقة في المروحة	..... من كهربائية إلى ضوء وحرارة
٢. تحول الطاقة في السخان	..... من كهربائية إلى حرارة
٣. تحول الطاقة في المذياع	..... من كهربائية إلى حركية
٤. تحول الطاقة في المصباح	..... من كهربائية إلى صوتية
٥. تحول الطاقة في الجرس	..... من كهربائية إلى صوت

الإجابة: 1-ج، 2-ب، 3-هـ، 4-أ، 5-د

السؤال الثامن عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)

٥ درجات

(أ)	(ب)
١. المادة الصلبة	..... ليس لها شكل ثابت ولا حجم ثابت
٢. المادة السائلة	..... دقائق صغيرة تتكون منها المادة
٣. المادة الغازية	..... غاز نتنفسه لكي نحيا
٤. الجسيمات	..... لها حجم ثابت وشكل غير ثابت
٥. الأكسجين	..... لها شكل ثابت وحجم ثابت

الإجابة: 1-هـ، 2-د، 3-أ، 4-ب، 5-ج

السؤال التاسع عشر: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)

٥ درجات

(أ)	(ب)
١. المغناطيس	..... يستخدم لفصل المواد التي تنجذب له مثل الحديد
٢. الغربال (المصفاة)	..... طريقة لفصل الخشب عن الماء
٣. الطفو	..... يستخدم لفصل المواد ذات الأحجام المختلفة
٤. التسخين	..... عامل يزيد من سرعة الذوبان برفع الحرارة
٥. التحريك	..... عامل يساعد على خلط المواد ومزجها بسرعة

الإجابة: 1-أ، 2-ج، 3-ب، 4-د، 5-هـ

السؤال العشرون: صل بين العمود (أ) والعمود (ب) — ٥ درجات

(أ)		(ب)
١. علو الصوت	.....	التمييز بين الأصوات الحادة والغليظة
٢. درجة الصوت	.....	مثل صوت الصافرة
٣. الصوت الحاد	.....	صوت ذو طبقة منخفضة (غير حاد)
٤. الصوت الغليظ	.....	التمييز بين الأصوات القوية والضعيفة
٥. الضوضاء	.....	أصوات مزعجة وغير مريحة للأذن

الإجابة: 1-د، 2-أ، 3-ب، 4-ج، 5-هـ

السؤال الحادي والعشرون: صل بين العمود (أ) والعمود (ب) — ٥ درجات

(أ)		(ب)
١. انكسار الضوء	.....	ألوان الضوء السبعة التي يتكون منها الضوء الأبيض
٢. المنشور الزجاجي	.....	قطعة من الزجاج تحلل الضوء إلى ألوانه السبعة
٣. القرنية	.....	نسيج شفاف يغطي العين ويمر الضوء أولاً عبره
٤. ألوان الطيف	.....	انحراف الضوء عن مساره عند انتقاله بين وسطين شفافين
٥. العدسة	.....	جزء في العين يكسر الضوء وتركزه في مؤخرة العين

الإجابة: 1-د، 2-ب، 3-ج، 4-أ، 5-هـ

السؤال الثاني والعشرون: صل بين العمود (أ) والعمود (ب) — ٥ درجات

(أ)		(ب)
١. صيوان الأذن	.....	تمر عبرها الموجات نحو الطبلة
٢. القناة السمعية	.....	تهتز بعد الطبلة وتنقل الصوت
٣. طبلة الأذن	.....	يفسر الإشارات لندرك الصوت
٤. العظيمات الثلاثة	.....	تهتز عند اصطدام الصوت بها
٥. الدماغ	.....	يجمع موجات الصوت

الإجابة: 1-هـ، 2-أ، 3-د، 4-ب، 5-ج

السؤال الثالث والعشرون: أكمل الفراغات التالية: — ٢٥ درجات

١	تُستخدم الأقراص المسننة التي تنقل الحركة في الدراجة الهوائية وتسمى _____. الإجابة: التروس
٢	الجزء الذي يستهلك الطاقة ويزودنا بالضوء في الدائرة الكهربائية هو _____. الإجابة: المصباح الكهربائي

٣	إذا دفعت عربة وتحركت للأمام، فإنك قد أنجزت _____. الإجابة: شغلاً
٤	المنطقة المعتمة التي تتشكل عند حجب الضوء بواسطة جسم غير شفاف تسمى _____. الإجابة: الظل
٥	تنتقل الحرارة بسهولة خلال العناصر _____ مثل النحاس. الإجابة: الفلزية
٦	ما يميز المادة عن غيرها من المواد يسمى _____. الإجابة: الخاصية
٧	تُعد كسارة الجوز ومقص الأظافر أمثلة على _____. الإجابة: الآلات البسيطة
٨	المخلوط الذي يتكون من مزج مادتين أو أكثر بحيث تمتزج فيه المواد امتزاجاً تاماً يسمى _____. الإجابة: المحلول
٩	لكي يمر التيار الكهربائي، يجب أن تكون الدائرة الكهربائية _____. الإجابة: مغلقة
١٠	الآلة البسيطة التي تستخدم لفصل الأجسام وتكون عبارت عن سطح مائل له طرف حاد تسمى _____. الإجابة: الإسفين
١١	يُستخدم _____ لتقليل القوة اللازمة لتحريك الأجسام إلى الأعلى أو الأسفل. الإجابة: السطح المائل
١٢	تسمى الكهرباء التي تسري في مسار محدد عبر موصلات لتشغيل الأجهزة بـ _____. الإجابة: الكهرباء المتحركة
١٣	الشغل هو _____ المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة. الإجابة: القوة
١٤	الخاصية التي تميز بين صوت الصافرة وصوت الرعد هي _____. الإجابة: درجة الصوت
١٥	يتحول التيار الكهربائي في جرس الباب إلى طاقة _____. الإجابة: صوتية
١٦	الجزء الملون من العين الذي يتحكم في كمية الضوء الذي يدخل إليها يسمى _____. الإجابة: القزحية
١٧	الجزء الذي يهتز داخل الأذن عند اصطدام الموجات الصوتية به يسمى _____. الإجابة: طبلة الأذن
١٨	المادة التي لها حجم ثابت وشكل ثابت تسمى المادة _____. الإجابة: الصلبة
١٩	عندما ينسكب السائل على الأرض فإنه يجري ويأخذ شكلاً جديداً لكن _____ يبقى ثابتاً. الإجابة: حجمه
٢٠	الأجسام التي تسمح بنفاذ جزء بسيط من الضوء وتشتت أغلب الضوء الساقط عليها تسمى أجساماً _____. الإجابة: شبه شفافة
٢١	كلما زاد ارتفاع الرف الذي ترفع إليه الكتب، زاد _____ اللازم لوضع الكتب عليه. الإجابة: الشغل
٢٢	يأخذ الغاز _____ وحجم الوعاء الذي يوضع فيه. الإجابة: شكل
٢٣	تتكون _____ من شحنات موجبة وسالبة تتجمع على أسطح الأجسام نتيجة الاحتكاك. الإجابة: الكهرباء الساكنة

٢٤	تتكون المادة من دقائق صغيرة جداً لا نراها بالعين المجردة تسمى _____. الإجابة: الجسيمات
٢٥	الخاصية التي تصف كمية المادة المذابة في مادة مذيبة تسمى _____. الإجابة: التركيز

السؤال الرابع والعشرون: أجب عن الأسئلة التالية:

٢٠ درجات

الأول.

ما الفرق بين المادة الموصلة والمادة العازلة للحرارة؟

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: المادة الموصلة تنقل الحرارة بسهولة (مثل المعادن)، والمادة العازلة لا تنقلها بسهولة (مثل الخشب).

الثاني.

ماذا يحدث لجسيمات الغاز داخل البالون؟

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: تنتشر جسيمات الغاز داخل البالون وتتحرك بحرية لتملأه.

الثالث.

لماذا تغرق المرساة الحديدية في الماء بينما يطفو طوق النجاة؟

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: لأن المرساة كتلتها كبيرة وحجمها صغير، بينما طوق النجاة كتلته صغيرة وحجمه كبير.

الرابع.

ماذا يحدث لقطعة التفاح عند تعرضها للهواء لفترة، وهل هذا تغير كيميائي؟

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: يتغير لونها (يصبح بنياً) نتيجة التغير الكيميائي.

الخامس.

كيف تحدث ظاهرة البرق؟

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: تحدث نتيجة تلامس الغيوم ذات الشحنة السالبة مع شحنات موجبة من الأرض أو غيوم أخرى (تفريغ للكهرباء الساكنة).

السادس.

اذكر فرقاً واحداً بين الكهرباء الساكنة والكهرباء المتحركة.

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: الكهرباء الساكنة لا تتحرك وتحدث نتيجة الاحتكاك، بينما الكهرباء المتحركة تسري في مسار عبر موصلات.

السابع.

قارن بين شخص يحمل صندوقاً ويقف ثابتاً، وشخص يرفع صندوقاً للأعلى، أيهما يبذل شغلاً؟

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: الشخص الذي يرفع الصندوق للأعلى هو الذي يبذل شغلاً.

الثامن.

اذكر مثالاً واحداً لكل حالة من حالات المادة (صلبة، سائلة، غازية) من محيطك.

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: صلبة: قلم، سائلة: ماء، غازية: هواء داخل بالون.

التاسع.

ما الفرق الأساسي بين المخلوط والمحلول؟

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: في المخلوط يمكن رؤية المكونات وفصلها بسهولة، أما في المحلول تمتزج المكونات تماماً ولا يمكن تمييزها بالعين.

العاشر.

عرف الآلة البسيطة كما ورد في الدرس.

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: هي أداة تُستخدم لإنجاز الأعمال بسهولة.

الحادي عشر.

عرف العنصر كما ورد في الدرس.

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: العنصر هو وحدة بناء المادة.

الثاني عشر.

كيف يمكننا قياس حجم جسم صلب مثل الحجر الصغير؟

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: بواسطة غمره في الماء داخل مخبار مدرج وحساب مقدار ارتفاع الماء.

الثالث عشر.

مما تتكون العجلة والمحور؟

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: تتكون من عجلة متصلة بعمود صلب يمر في مركزها.

الرابع عشر.

اذكر مثالين على العناصر الفلزية.

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: الحديد، الذهب، الفضة، النحاس، الألومنيوم (يكتفى بمثالين).

الخامس عشر.

لماذا نرى ورقة الشجرة باللون الأخضر؟

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: لأن الورقة تمتص كل الألوان ما عدا اللون الأخضر الذي تعكسه فنراه.

السادس عشر.

اذكر ثلاثة مصادر للضوء ذكرت في الدرس.

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: الشمس، المصابيح الكهربائية، النار.

السابع عشر.

اذكر مثالاً على صوت حاد.

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: صوت الصافرة أو صوت المرأة.

الثامن عشر.

ما المقصود بالشغل في مادة العلوم؟

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: هو القوة المبذولة لتحريك جسم ما مسافة معينة.

التاسع عشر.

عدد اثنين من العوامل التي تزيد من سرعة الذوبان.

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: التحريك، وزيادة درجة الحرارة (التسخين)، وتفتيت المادة الصلبة.

لماذا لا يعتبر دفع الحائط شغلاً رغم بذل الجهد؟
.....
.....
.....
.....
.....

الإجابة النموذجية: لأن الحائط لم يتحرك، والشغل يتطلب قطع مسافة.

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة ..... المدرسة الابتدائية	رؤية VISION 2030 وزارة التعليم	٢٠

((اختبار علوم الفترة الثانية للصف الثالث الابتدائي – الفترة الدراسية الثانية ١٤٤٧))

الاسم :.....	الفصل :.....

السؤال الأول *اختار/ي الإجابة الصحيحة : (٦ درجات)

١- أي شي له حجم وكتله		
العنصر	الذرة	المادة
٢- مزج الماء والملح معاً يُنتج		
محلول	مخلوط	مادة
٣- لها حجم ثابت وشكل ثابت		
المادة الغازية	المادة الصلبة	المادة السائلة
٤- تصنع أسلاك التوصيل الكهربائي من النحاس لأنه		
رخيص الثمن	جيد التوصيل	متوفر بكثرة
٥- تغير ينتج عنه مواد جديده تختلف في خواصها عن المواد الأصلية		
التغير الفيزيائي	التغير الكيميائي	المخلوط
٦- أي مما يلي وحدة قياس حجم السائل		
اللتر	المتر	السنتمتر

السؤال الثاني : *صل/ي كل كلمة بما تقاس به : (٤درجات)

الكتلة	الحرارة	الحجم	الطول

كأس قياس

ميزان ذو كفتين

شريط قياس

السؤال الثالث : *اكمل/ي الجمل بالكلمات المناسبة : (٦درجات)

المادة الغازية	مخلوطاً	تغير كيميائي	المحلول	العناصر	تغير فيزيائي

١-	..... نوع من أنواع المخاليط تمتزج فيه المواد مزجاً تاماً .
٢-	تتكون جميع المواد من وحدات بنائية تسمى .....
٣-	..... ليس لها حجم ثابت ولا شكل ثابت
٤-	مزج الرمل والطين ونشاره الخشب معاً ينتج .....
٥-	تمزيق قطعه من الورق يعتبر .....
٦-	التغير الذي ينتج عنه مواد جديدة هو .....

السؤال الرابع : *اكمل/ي ما يلي : (٤درجات)

(من دلائل حدوث التغير الكيميائي)

- .....
- .....

(أعطي مثال لكل مما يلي)

- تغير كيميائي .....
- تغير فيزيائي .....

صغيرتي *

ثقي بنفسك ..... فانتي مميزة ،،

معلمتك/ وداد الحربي .