مراجعة مادة العلوم
الصف الثاني متوسط

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

١ـ ما الذي يفعله منفذ التجربة بعد تحليل البيانات؟			
أ- يستخلص النتائج	ب- يجري التجربة	ج- يحدد المشكلة	د- يصوغ الفرضية
٢ـ أي مما يلي محلول؟			
أ- الخل	ب- الماء النقي	ج- كعكة الزبيب	د- النحاس
٣ـ أي المواد الغذائية التالية تصنعها البكتيريا في الأمعاء الغليظة ؟			
أ– البروتينات	ب- الفيتامينات	ج -الدهون	د– الاملاح المعدنية
٤ـ ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة؟			
أ- وضع	ب- حركية	ج- إشعاعية	د- كهربائية
٥ـالتراكيب التي تحدث بينها وبين الشعيرات الدموية عملية تبادل الغازات :			
أ– الأنف	ب- الحنجرة	ج – القصبات	د- الحويصلات الهوائية
٦ـأي الأمراض الاتية يعد مرضا معديا ؟			
أ-السرطان	ب- الإيدز	ج- امراض القلب	د- داء الربو
٧ـ أي نوع من المركبات التالية لا يذوب في الماء؟			
أ- القطبية	ب- غير القطبية	ج- الأيونية	د- المشحونة
٨ـمادة كيمائية توجد في خلايا الدم الحمراء :			
أ- الهيموجلوبين	ب -الهستامين	ج- الايدز	د- السرطان
٩ـ ينشر العالم نتائج تجاربه، ما اسم هذه المهارة العلمية؟			
أ- الملاحظة	ب- التواصل	ج- الاستنتاج	د- تكوين فرضية
١٠ـ ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تتناول حبة مضاد للحموضة؟			
أ- يصبح أكثر حمضية	ب- يصبح أكثر قاعدية	ج- يخف	د- يتعادل
١١ـ أي مما يلي مادة صلبة متبلورة؟			
أ- سكر	ب- زجاج	ج- بلاستيك	د- مطاط
١٢ـ ما تحولات الطاقة التي تحدث في المولدات الكهربائية؟			
أ- من حرارية إلى إشعاعية	ب- من إشعاعية إلى كهربائية	ج- من حركية إلى كهربائية	د- من كهربائية إلى حرارية
١٣ـ العصارة الصفراء سائل حمضي يفرزه الجسم للمساعدة على الهضم، ما الرقم الهيدروجيني المتوقع له؟			
أ- صفر	ب-٧	ج-اقل من ٧	د-اكبر من ٧
١٤ـ ما الجزء الذي يحدث فيه معظم الهضم الكيميائي ؟			
أ- الاثناعشر	ب- المعدة	ج- الكبد	د- الأمعاء الغليظة
١٥ـ قوة الطفو المؤثرة في جسم تساوي:			
أ- حجم الجسم	ب- وزن المائع المزاح	ج- وزن الجسم	د- حجم المائع
١٦ـ الأشياء التي صنعها الانسان قديما ولها أهمية تاريخية تسمى:			
أ- التجربة	ب- القطع الاثرية	ج- رسم الخرائط	د- ديكور

١٧- مواد يتغير لونها بتغير نوع الوسط			
أ- املاح	ب- احماض	ج- قواعد	د- كواشف
١٨- تكون المادة الصلبة من المحلول بواسطة التفاعل الكيميائي يسمى			
أ- التبلور	ب- الترسيب	ج- التقطير	د- الترشيح
١٩- الغاز الذي يعتبر مذيبا للهواء الجوي:			
أ- بخار الماء	ب- الاكسجين	ج- الهيدروجين	د- النيتروجين
٢٠- كمية المذاب في محلول تسمى:			
أ- التركيز	ب- التعادل	ج- الذائبية	د- الترشيح
٢١- ما الخاصية التي تفسر طفو ابرة فوق سطح الماء؟			
أ- اللزوجة	ب- درجة الحرارة	ج- التوتر السطحي	د- التركيب البلوري
٢٢- ما حالة المادة التي تهتز فيها الجسيمات في أماكنها دون أن تنتقل؟			
أ- الصلبة	ب- السائلة	ج- الغازية	د- البلازما
٢٣- تنشأ لزوجة السائل بسبب:			
أ- قوى التماسك	ب- الضغط	ج- الطاقة الكامنة	د- الكثافة
٢٤- الطاقة التي تمتلكها الأجسام المتحركة تسمى			
أ- طاقة وضع	ب- طاقة كامنة	ج- الطاقة الحركية	د- الطاقة الحرارية
٢٥- تزداد الطاقة الحركية للجسم المتحرك إذا:			
أ- قلت كتلته	ب- زاد ارتفاعه	ج- زادت درجة حرارته	د- زادت سرعته
٢٦- أي أشكال الطاقة يمتلك الضوء؟			
أ- كهربائية	ب- نووية	ج- حركية	د-إشعاعية
٢٧- الجليد الجاف من المواد التي لها خاصية:			
أ- التسامي	ب- الانصهار	ج- التجمد	د- الغليان
٢٨- يشكل بخار الماء الغيوم في الهواء بواسطة؟			
أ- التكثف	ب- الانصهار	ج- التجمد	د- الغليان
٢٩- فصيلة الدم التي تستقبل الدم من كل الفصائل ولا تعطي أي فصيلة هي:			
أ- A+	ب- O-	ج- B-	د- AB+
٣٠- أنبوب يمر من خلاله الطعام والهواء؟			
أ- البلعوم	ب- المريء	ج- القصبة الهوائية	د- الأنف

السؤال الثاني: ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (X) أمام العبارة الخاطئة:

١- المادة هي كل ما يشغل حيز وله كتلة	( )
٢- يسمى تسخين سائل لقتل البكتيريا الضارة فيه البسترة	( )
٣- تعتمد طاقة الوضع على كتلة الجسم والارتفاع	( )
٤- من خصائص الغاز أن له شكل وحجم ثابت	( )
٥- النيتروجين يعد مذابًا للهواء الجوي	( )

٦- العامل المستقل هو الذي لا يتغير أثناء التجربة	( )
٧- الفرضية هي عبارة يمكن فحصها واختبارها	( )
٨- تستخدم القواعد في صناعة الصابون والامونيا ومستحضرات التنظيف	( )
٩- درجة الحرارة لجسم هي متوسط الطاقة الحركية للجسيمات المكونة له	( )
١٠- كلما ارتفعنا عن سطح البحر يزداد الضغط الجوي	( )
١١- تعتمد الطاقة الحركية على سرعة الجسم وارتفاعه	( )
١٢- الوحدات البنائية للبروتينات هي الأحماض الأمينية	( )
١٣- في المناعة الطبيعية يقوم الجسم بصنع الأجسام المضادة الخاصة به استجابة لمولد الضد	( )
١٤- النفريدات هي وحدات الترشيح في الكلية	( )
١٥- يطلق على الشخص الذي فصيلة دمه A المانح العام	( )
١٦- الصفائح الدموية تساعد على تجلط الدم	( )
١٧-ينقل الدم الأكسجين ثاني أكسيد الكربون والفضلات والمواد الغذائية	( )
١٨- السكري مرض مزمن معدي	( )
١٩-الطاقة الكهربائية طاقة مختزنة في روابط المركبات الكيميائية	( )
٢٠- الحرارة شكل من أشكال الطاقة	( )
٢١- قوة الطفو ناتجة عن اختلاف كثافة المائع	( )
٢٢- وحدة قياس الكثافة هي (باسكال)	( )
٢٣- يسمى المخلوط غير متجانس بالمحلول	( )
٢٤- المخاليط المتجانسة يسهل فصل مكوناتها	( )
٢٥- يقيس الرقم الهيدروجيني حمضية المحلول أو قاعديته	( )
٢٦-الحليب من الأمثلة على المخاليط المتجانسة	( )
٢٧- تؤدي الملاحظات إلى استنتاجات	( )
٢٨- المتغيرات هي عوامل تظل ثابتة أثناء التجربة	( )
٢٩- المتغير التابع هو الناتج الذي نريد قياسه في التجربة	( )
٣٠-يحدث في المعدة هضم كيميائي فقط	( )

السؤال الثالث: أكملي الفراغات بما يناسبها من المصطلحات التالية:

(الطاقة النووية - المناعة الطبيعية – الإنزيمات - اللزوجة - الكواشف - التقنية - الأوردة – الكيموس - التوتر السطحي – الصفائح الدموية – أجسام مضادة - الطاقة الإشعاعية - الدورة القلبية - الطاقة النووية – التسامي - مبدأ باسكال – المحاليل المائية - التوربين)

١. مجموعة من شفرات المراوح يستخدم في تحويل الملف وإنتاج طاقة كهربائية.	.....
٢. يوضح أن الزيادة في الضغط على سائل محصور والناتجة عن قوة خارجية تنتقل بالتساوي إلى جميع أجزاء السائل.	.....
٣. قوى غير متزنة تؤثر في جسيمات سطح السائل.	.....
٤. مقاومة السائل للجريان أو الانسياب.	.....
٥. استعمال المعرفة العلمية للحصول على منتجات وأدوات جديدة.	.....
٦. هي الطاقة الموجودة في أنوية الذرات.	.....
٧. مركبات تتفاعل مع المحاليل الحمضية والقاعدية وتعطي ألوانًا مختلفة.	.....
٨. أجزاء خلوية تساعد على تخثر الدم	.....
٩. هي المحاليل التي يكون فيها الماء مذيبًا.	.....
١٠. الأوعية الدموية التي تعيد الدم إلى القلب هي	.....
١١. سائل كثيف القوام ناتج عن هضم الطعام في المعدة	.....
١٢. نوع من البروتينات يسرع معدل التفاعلات الكيميائية في الجسم	.....
١٣. بروتينات تحلل المواد الغريبة عن الجسم وتصنع استجابة لمولد ضد محدد	.....
١٤. تدفق الدم من نسيج القلب وإليه	.....
١٥. المناعة التي يكتسبها الجسم عندما يصنع الأجسام المضادة استجابة لمولد الضد	.....
١٦. الطاقة التي يحملها الضوء	.....
١٧. هي الطاقة المختزنة في أنوية الذرات	.....
١٨. تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية مباشرة دون المرور بالحالة السائلة	.....