المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي	أسئلة اختبار الفصل الدراسي الأول الدور: الأول للعام الدراسي ١٤٣٩ - ١٤٤٠ هـ وزارة التعليم Ministry of Education		
اسم الطالب:	الصف: الثاني المتوسط		
رقم الجلوس:	المادة: علـــــوم		
اليوم والتاريخ	الأحد ١٤٤٠/٤/٩ هـ	الزمن : ساعتان	
الدرجة الكلية	رقمًا ٣٠	كتابة	

رقم السؤال	الدرجة المستحقة رقماً	الدرجة المستحقة كتابةً	اسم المصحح	اسم المراجع
الأول				
الثاني				
الثالث				
الرابع				
الخامس				
السادس				
المجموع				

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

٢٠

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين ثم ظللها في ورقة التظليل : (٢٠ درجة)

١- أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا

أ- العلم	ب- التقنية	ج- الطريقة العلمية	د- الطاقة

٢- ما الخطوة الأولى في الطريقة العلمية ؟

أ- الاستنتاج	ب- جمع البيانات	**ج- تحديد المشكلة**	د- ضبط المتغيرات

٣- عامل يقوم الباحث بتغييره في التجربة

أ- التابع	ب- الثابت	ج- الضابط	**د- المستقل**

٤- أي مما يلي محلول ؟

أ- الماء النقي	**ب- الهواء الجوي**	ج- طبق السلطة	د- النحاس

٥- المادة التي تذوب في مادة أخرى وكأنها اختفت

أ- المذاب	ب- المذيب	ج- المحلول	د- المخلوط

٦- من أمثلة المخاليط غير المتجانسة

أ- العصير	ب- محلول السكر	**ج- سلطة الخضار**	د- الشامبو

٧- أي نوع من المركبات التالية لايذوب في الماء ؟

أ- الأيونية	ب- المشحونة	**ج- غير القطبية**	د- القطبية

٨- كمية المادة التي يمكن اذابتها في ١٠٠ جم من المذيب في درجة حرارة معينة

أ- الذائبية	ب- المادة النقية	ج- المخلوط	د- المركب

٩- المحلول الذي يحوي الكمية الكلية من المذاب التي يمكن اذابتها في ظروف معينة

أ- محلول مشبع	ب- محلول غير مشبع	ج- محلول فوق مشبع	د- محلول تحت مشبع

١٠- العصارة الصفراء سائل حمضي يفرزه الجسم للمساعدة بالهضم , فما الرقم الهيدروجيني المتوقع لها ؟

أ- أكبر من ٧	**ب- أقل من ٧**	ج- يساوي ٧	د- أكبر من ١٤

١١- عند إذابة القواعد في الماء تطلق أيونات

أ- الهيدروجين	ب- الماغنسيوم	ج- الهيدرونيوم	**د- الهيدروكسيد**

١٢- حالة من حالات المادة تحدث عند درجات الحرارة العالية جدا

أ- الصلبة	**ب- البلازما**	ج- السائلة	د- الغازية

١٣- كل ما يشغل حيزاً من الفراغ وله كتلة

أ- الطاقة	ب- الضوء	**ج- المادة**	د- الحرارة

١٤- مقاومة السائل للجريان أو الانسياب بسبب تماسك جسيمات السائل يسمى

أ- اللزوجة	ب- التوتر السطحي	ج- الحرارة النوعية	د- التأين

١٥- الظاهرة التي تجعل ابرة تطفو فوق سطح الماء

أ- الحرارة النوعية	ب- التأين	ج- الخاصية الشعرية	**د- التوتر السطحي**

١٦- المقدرة على انجاز شغل أو احداث تغير

أ- المادة	**ب- الطاقة**	ج- الانضغاط	د- البلازما

١٧- مجموع طاقتي الوضع والحركة لجسيمات المادة

أ- الحرارة النوعية	ب- الحرارة	**ج- الطاقة الحرارية**	د- التوتر السطحي

١٨- كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة ١ كجم من مادة نقية بمقدار واحد درجة سيليزية

أ- الحرارة النوعية	ب- الطاقة الحرارية	ج- درجة الحرارة	د- اللزوجة

١٩- التكثف عملية معاكسة لـ

أ- التبخر	ب- الانصهار	ج- التسامي	د- التجمد

٢٠- الزيادة في الضغط على سائل محصور والناتجة عن قوة خارجية تنتقل بالتساوي لجميع أجزاء السائل

أ- مبدأ أرخميدس	ب- قانون نيوتن الأول	**ج- مبدأ باسكال**	د- قانون نيوتن الثاني

٢١- كلما زاد الارتفاع عن سطح البحر فإن الضغط الجوي

أ- يزداد	**ب- يقل**	ج- لا يتغير	د- يزداد ثم يقل

٢٢- الجسم الساكن طاقته الحركية

أ- كبيرة	ب- متوسطة	ج- منخفضة قليلاً	**د- تساوي صفر**

٢٣- كلما زاد ارتفاع الجسم فإن طاقة وضعه

أ- تقل	**ب- تزداد**	ج- لا تتغير	د- تقل ثم تزداد

٢٤- الطاقة المختزنة في الروابط الكيميائية بين الذرات تسمى

أ- النووية	ب- الإشعاعية	**ج- الكيميائية**	د- الكهربية

٢٥- من المصادر البديلة للطاقة

أ- الطاقة الشمسية	ب- النفط	ج- الغاز الطبيعي	د- الفحم الحجري

٢٦- الة تحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربية

أ- المحول الكهربي	ب- المروحة	ج- الخلايا الشمسية	**د- المولد الكهربي**

٢٧- العضلات تحول الطاقة

أ- الحركية إلى نووية	ب- الحركية إلى كيميائية	**ج- الكيميائية إلى حركية**	د- الكيميائية إلى إشعاعية

٢٨- أجزاء خلوية تساعد على تجلط الدم

أ- خلايا الدم الحمراء	**ب- الصفائح الدموية**	ج- خلايا الدم البيضاء	د- البلازما

٢٩- أي مما يلي يحمل الأكسجين في الدم ؟

أ- البلازما	ب- الصفائح الدموية	ج- خلايا الدم البيضاء	**د- خلايا الدم الحمراء**

٣٠- أي فصائل الدم تعد مستقبل عام ؟

أ- AB	ب- A	ج- B	د- O

٣١- أوعية دموية تعيد الدم إلى القلب

أ- الشرايين	ب- الصفائح الدموية	ج- الأوعية الموية	**د- الأوردة**

٣٢- أي الأمراض التالية سببه فيروس يهاجم خلايا الدم البيضاء ؟

أ- الحصبة	ب- الإنفلونزا	**ج- الإيدز**	د- شلل الأطفال

٣٣- تسخين السائل إلى درجة حرارة معينة تقتل معظم البكتريا عندها

أ- التعبئة	ب- التبخر	ج- التسامي	**د- البسترة**

٣٤- لعلاج حالات الحساسية نستعمل مضادات

أ- الهيستامين	ب- الأدرينالين	ج- الليبيز	د- البيبسين

٣٥- من أعضاء القناة الهضمية

أ- الكبد	**ب- الأمعاء الدقيقة**	ج- الحنجرة	د- الكليتين

٣٦- سائل كثيف القوام ناتج عن هضم الطعام في المعدة

أ- الخملات	ب- الحويصلات	**ج- الكيموس**	د- النفريدات

٣٧- سكر الفاكهة يسمى

أ- الجلوكوز	**ب- الفركتوز**	ج- المالتوز	د- اللاكتوز

٣٨- أكياس غشائية ذات جدر رقيقة لتبادل الغازات تحيط بها شعيرات دموية

أ- النفريدات	ب- الكيموس	ج- الكليتين	**د- الحويصلات الهوائية**

٣٩- أصغر جزء في الكلية تقوم بوظيفة إخراجية

أ- الحويصلات	**ب- النفريد**	ج- المزمار	د- محفظة بومان

٤٠- أنبوبة أسطوانية مرنة طولها حوالي ١٢,٥ سم يمر خلالها الهواء

أ- القصبة الهوائية	ب- الحنجرة	ج- المرئ	د- الخملات

السؤال الثاني :
ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة , ثم ظلل في ورقة الإجابة

١- استعمال المعرفة العلمية للحصول على منتجات وأدوات جديدة يعرف بالتقنية (√)

٢- ورقة تباع الشمس تعطي اللون الأحمر عند وضعها بالمحاليل الحمضية (√)

٣- كلما زادت لزوجة سائل فإن سرعة جريانه تزداد (×)

٤- الغازات لها حجم ثابت وشكل متغير (×)

٥- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الغازية مباشرة دون المرور بالحالة السائلة يسمى الإنصهار (×)

٦- الطاقة التي يحملها الضوء تسمى طاقة إشعاع (√)

٧- السيلان من أمراض الدم الشائعة (×)

٨- السكري مرض ينتج عن حدوث خلل في مستويات الأنسولين التي يفرزها البنكرياس (√)

٦

السؤال الثالث :

أ- احسب الضغط الناشئ إذا أثرت قوة مقدارها ١٠ نيوتن على مساحة ٢ م^{٢}. (درجة)

الضغط = القوة ÷ المساحة = ١٠ ÷ ٢ = ٥ نيوتن/م^{٢}.

ب- أكمل الجدول التالي : (درجة)

فصيلة الدم	الجسم المضاد
A	مضاد B
B	مضاد A
AB	لا يوجد
O	مضاد A و مضاد B

ج- أذكر المصطلح العلمي لكلاً من : (درجة)

١- الطاقة لاتفنى ولا تستحدث ولكن تتحول من صورة إلى أخرى (قانون حفظ الطاقة)

٢- قوة الدفع المؤثرة في جسم داخل مائع تساوي وزن المائع الذي يزيحه هذا الجسم (مبدأ أرخميدس)

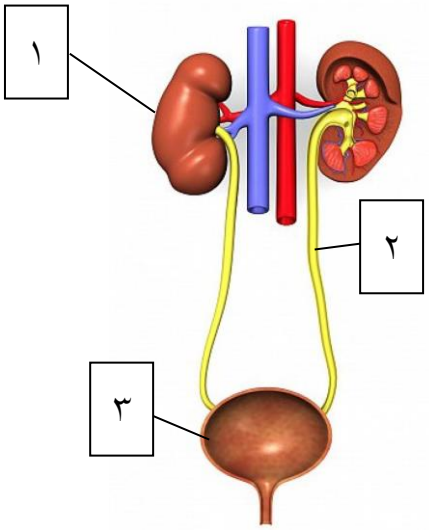
د - احسب كثافة جسم كتلته ١٢ جم وحجمه ٤سم^{٣}. (درجة)

الكثافة = الكتلة ÷ الحجم = ١٢ ÷ ٤ = ٣ جم/سم^{٣}.

هـ- بم تفسر : يسمى تفاعل الحمض مع القاعدة بتفاعل التعادل (درجة)

لأن كلاً منهما يختفي وينتج ملح وماء

و - أكمل البيانات من الرسم (درجة)



١- الكلية

٢- الحالب

٣- المثانة

٤- الجهاز البولي (الإخراجي)

٤ - اسم الجهاز

(تمت الأسئلة)