

تم تحميل وعرض المادة من :



موقع واجباتي

www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم على الإنترنت ويستطيع الطلاب تصفح حلول الكتب مباشرة لجميع المراحل التعليمية المختلفة

* جميع الحقوق محفوظة للقائمين على الموقع *

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

أسئلة اختبار		
الفصل الدراسي الأول الدور: الأول للعام الدراسي ١٤٣٩ - ١٤٤٠ هـ		
		موقع واجباتي www.wajjati.net
اسم الطالب:		الصف: الثاني المتوسط
رقم الجلوس:		المادة: علوم
اليوم والتاريخ: / /		الزمن: ساعتان
الدرجة الكلية		رقماً ٣٠
كتابة		

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

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 لا يذوب 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 إذابتها 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 إنجاز 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 والناجمة 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 المخزنة 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 الكهربى	ب- المروحة	ج- الخلايا الشمسية	د- المولد الكهربى
-------------------	------------	--------------------	-------------------

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- الليبين	د- البيبين
---------------	----------------	------------	------------

٣٥- من أعضاء القناة الهضمية

أ- الكبد	ب- الأمعاء الدقيقة	ج- الحنجرة	د- الكلتيين
----------	--------------------	------------	-------------

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- الكلتيين	د- الحويصلات الهوائية
--------------	------------	-------------	-----------------------

٣٩- أصغر جزء في الكلية تقوم بوظيفة إخراجية

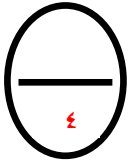
أ- الحويصلات	ب- النفريد	ج- المزمار	د- محفظة بومان
--------------	------------	------------	----------------

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 (x) 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 بالمحليل الحمضية (✓)
- ٣- كلما زادت لزوجة سائل فإن سرعة جريانه تزداد (x)
- ٤- الغازات لها حجم ثابت وشكل متغير (x)
- ٥- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الغازية مباشرة دون المرور بالحالة السائلة يسمى الإنصهار (x)
- ٦- الطاقة التي يحملها الضوء تسمى طاقة إشعاع (✓)
- ٧- السيلان من أمراض الدم الشائعة (x)
- ٨- السكري مرض ينتج عن حدوث خلل في مستويات الأنسولين التي يفرزها البنكرياس (✓)

السؤال الثالث :

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

$$\text{الضغط} = \frac{\text{القوة}}{\text{المساحة}} = \frac{١٠}{٢} = ٥ \text{ نيوتن/م}^٢.$$

ب- أكمل الجدول التالي : (درجة)

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

ج- أذكر المصطلح العلمي لكلاً من : (درجة)

(قانون حفظ الطاقة)

١- الطاقة لا تفنى ولا تستحدث ولكن تتحول من صورة إلى أخرى

(مبدأ أرخميدس)

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

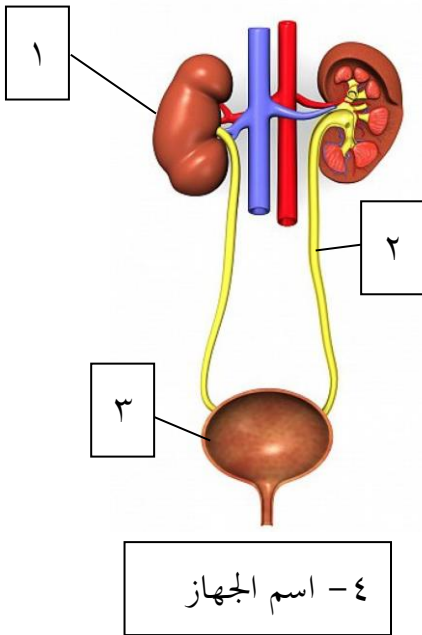
د - احسب كثافة جسم كتلته ١٢ جم وحجمه ٤ سم^٣. (درجة)

$$\text{الكثافة} = \frac{\text{الكتلة}}{\text{الحجم}} = \frac{١٢}{٤} = ٣ \text{ جم/سم}^٣.$$

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- الخالب

٣- المثانة

٤- الجهاز البولي (الإخراجي)

(تمت الأسئلة)

اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	وزارة التعليم Ministry of Education	 موقع واجباتي www.wajibati.net
		رقماً	كتابتاً			
		عشرون درجة	٢٠	الأول	أسئلة اختبار الفصل الدراسي الأول الدوره الأول للعام الدراسي ١٤٤١	اسم الطالب: _____ رقم الجلوس: _____ اليوم والتاريخ: _____
		اربع درجات	٤	الثاني		
		ثلاث درجات	٣	الثالث		
		ثلاث درجات	٣	الرابع		
				الخامس		
				السادس		
		ثلاثون درجة	٣٠	المجموع	الدرجة الكلية رقماً ٣٠ كتابة _____	الزمن: ساعتان

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة للعبارات الآتية :

ثم ظلل الإجابة الصحيحة في ورقة التصحيح الآلي

٢٠

٢

١	ينشر العالم تجاربه . ما اسم هذه المهارة العلمية ؟	أ	الملاحظة	ب	<u>التواصل</u>	ج	الاستنتاج	د	تكوين الفرضية
٢	أي مما يلي محلول ؟	أ	الماء النقي	ب	كعكة الزبيب	ج	النحاس	د	<u>الخل</u>
٣	أي مما يلي مادة صلبة متبلورة ؟	أ	<u>السكر</u>	ب	الزجاج	ج	المطاط	د	البلاستيك
٤	ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة ؟	أ	حركية	ب	اشعاعية	ج	كهربائية	د	<u>وضع</u>
٥	أين تحدث عملية تبادل الغذاء والاكسجين والفضلات ؟	أ	الشرايين	ب	<u>الشعيرات</u>	ج	الأوردة	د	الأوعية اللمفية
٦	ما الجزء الذي يحدث فيه معظم الهضم الكيميائي ؟	أ	<u>الاثنا عشر</u>	ب	المعدة	ج	الكبد	د	الأمعاء الغليظة
٧	ما الذي يفعله منفذ التجربة بعد تحليله البيانات ؟	أ	يجري التجربة	ب	يصوغ فرضية	ج	<u>يستخلص النتائج</u>	د	يحدد المشكلة
٨	أي نوع من المركبات التالية لا يذوب في الماء ؟	أ	القطبية	ب	الايونية	ج	<u>غير القطبية</u>	د	المشحونة
٩	ما الخاصية التي تفسر طفو ابرة فوق سطح الماء ؟	أ	اللزوجة	ب	<u>التوتر السطحي</u>	ج	درجة الحرارة	د	التركيب البلوري
١٠	يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها طاقة ؟								

أ	كهربائية	ب	نووية	ج	حركية	د	اشعاعية
١١	ما الذي يسبب الأمراض المعدية ؟						
أ	المخلوقات الحية	ب	الوراثة	ج	التحسس	د	المواد الكيميائية
١٢	أي الأعضاء التالية عضو ملحق بالقناة الهضمية ؟						
أ	الفم	ب	الكبد	ج	المعدة	د	الأمعاء الغليظة
١٣	يضع العلماء خرائط للمواقع الاثرية من أجل :						
أ	تصوير قطع الآثار	ب	حساب العمر الصحيح للقطع الأثرية	ج	تسجيل مكان وجود القطع الأثرية	د	اكتشاف القطع الأثرية
١٤	ما نوع جزئيء الماء ؟						
أ	قطبي	ب	ايوني	ج	غير قطبي	د	راسب
١٥	أي العمليات التالية تفقد جسيمات المادة طاقة خلالها ؟						
أ	التجمد	ب	الانصهار	ج	التسامي	د	الغليان
١٦	ما شكل الطاقة التي في الطعام ؟						
أ	كهربائية	ب	وضع	ج	اشعاعية	د	كيميائية
١٧	أين يكون ضغط الدم أكبر ما يمكن ؟						
أ	الاوردة	ب	الاورعية اللمفية	ج	الشرايين	د	الشعيرات الدموية
١٨	أي المواد الغذائية التالية تصنعها البكتيريا في الأمعاء الغليظة ؟						
أ	الدهون	ب	الفيتامينات	ج	الاملاح المعدنية	د	البروتينات
١٩	ما التقنية التي تساعد عالم الآثار على رؤية مكان مطمور قبل استكشافه ؟						
أ	الحاسوب	ب	رسم الخرائط	ج	الرادار	د	الكاميرا
٢٠	ماذا يمثل الماء عند اذابة مركبات الكلور في ماء التربة ؟						
أ	السيبكية	ب	الحلول	ج	المذيب	د	المذاب
٢١	قوة الطفو المؤثرة في جسم تساوي :						
أ	وزن المائع المزاح	ب	حجم الجسم	ج	وزن الجسم	د	حجم المائع
٢٢	أكثر مصادر الطاقة استخداما في توليد الطاقة الكهربائية في العالم :						
أ	الفحم الحجري	ب	الغاز الطبيعي	ج	الطاقة النووية	د	النفط
٢٣	أي الامراض التالية سببه فيروس يهاجم خلايا الدم البيضاء ؟						
أ	الحصبة	ب	الايدز	ج	الانفلونزا	د	شلل الأطفال
٢٤	الى أي المجموعات الغذائية ينتمي اللبن والجن ؟						
أ	الفواكه	ب	الحبوب	ج	البروتينات	د	الغنية بالكالسيوم
٢٥	أي مما يأتي لا يعد من خطوات الطريقة العلمية ؟						
أ	اختبار الفرضية	ب	الملاحظة	ج	تغيير النتائج	د	الاستنتاج
٢٦	أي مما يلي يمكن التقليل منه للحد من ذوبان المادة الصلبة في السائل ؟						
أ	حجم الجزيئات	ب	درجة الحرارة	ج	الضغط	د	حجم العبرة

٢٧	تعتمد الطاقة الحركية على :								
أ	<u>سرعة الجسم وكتلته</u>	ب	سرعة الجسم وموضعه	ج	كتلة الجسم وارتفاعه	د	ارتفاع الجسم وموضعه		
٢٨	أي مما يلي ينقبض عند الشهيق ويتحرك الى أسفل ؟								
أ	الشعبتان الهوائيتان	ب	الحويصلات الهوائية	ج	<u>الحجاب الحاجز</u>	د	القصبه الهوائية		
٢٩	أي مما يلي يعد من وظائف الدم ؟								
أ	افراز اللعاب في الفم	ب	افراز الاملاح خارج الجسم	ج	<u>نقل المواد الغذائية الى خلايا الجسم</u>	د	التخلص من اللمف المحيط بالخلايا		
٣٠	ما الذي يتكون في الدم لمحاربة مولدات الضد ؟								
أ	الهرمونات	ب	مسببات المرض	ج	المواد المسببة للحساسية	د	<u>الاجسام المضادة</u>		
٣١	أي مما يأتي يستعمل في اختبار الفرضية ؟								
أ	<u>التجربة</u>	ب	النظرية	ج	القانون	د	المتغير		
٣٢	ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تبتلع حبة مضاد حيوي ؟								
أ	يصبح أكثر حمضية	ب	يخفف	ج	يصبح أكثر قاعدية	د	<u>يتعادل</u>		
٣٣	العملية التي يبرد فيها الغاز ليتحول الى سائل تسمى :								
أ	<u>التكثف</u>	ب	التسامي	ج	الغليان	د	التجمد		
٣٤	أي المواد التالية لا يتم إعادة امتصاصها بعد مرورها في الكلية ؟								
أ	الاملاح	ب	<u>الفضلات</u>	ج	السكر	د	الماء		
٣٥	أي الامراض التالية غير معد ؟								
أ	التيفانوس	ب	الملاريا	ج	الانفلونزا	د	<u>السكري</u>		
٣٦	أي مما يلي يحمل الاكسجين في الدم ؟								
أ	<u>خلايا الدم الحمراء</u>	ب	اللمف	ج	خلايا الدم البيضاء	د	الصفائح الدموية		
٣٧	أي مما يأتي يصف الغلاف الجوي ؟								
أ	<u>محلول</u>	ب	مشبع	ج	راسب	د	كاشف		
٣٨	أي الخلايا تهاجم مسببات المرض ؟								
أ	خلايا الدم الحمراء	ب	<u>خلايا الدم البيضاء</u>	ج	الصفائح الدموية	د	الخلايا العصبية		
٣٩	أي الأمراض التالية يسببه التدخين ؟								
أ	<u>سرطان الرئة</u>	ب	الانفلونزا	ج	السكري	د	التهاب المثانة		
٤٠	ما تحولات الطاقة التي تحدث في المولدات الكهربائية ؟								
أ	من حرارية الى اشعاعية	ب	من اشعاعية الى كهربائية	ج	<u>من حركية الى كهربائية</u>	د	من كهربائية الى حرارية		

٤

٤

السؤال الثاني: اختر (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و اختر (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.
ثم ظلل في ورقة التصحيح الآلي (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

م	العبارة	أ- العبارة صحيحة	ب- العبارة خاطئة
٤١	يحدث في المرئ هضم كيميائي للطعام.		<u>ب</u>
٤٢	تعد الزيوت النباتية من الدهون الغير مشبعة.	<u>أ</u>	
٤٣	فصيلة الدم O تمنح جميع فصائل الدم .	<u>أ</u>	
٤٤	تحتوي الشرايين على صمامات تضمن تحرك الدم في اتجاه القلب.		<u>ب</u>
٤٥	يحسب الضغط بقسمة القوة على المساحة.	<u>أ</u>	
٤٦	قيمة الرقم الهيدروجيني للقاعدة أكثر من ٧ .	<u>أ</u>	
٤٧	متغير يقاس في أثناء التجربة هو التابع .	<u>أ</u>	
٤٨	عند وضع ورقة تباع الشمس الحمراء في محلول قاعدي يبقى لونها أحمر لا يتغير.		<u>ب</u>

٣

٣

السؤال الثالث :

اكتب المصطلح العلمي المناسب :

- ٤٩- { { البسترة } } عملية تسخين السائل الى درجة حرارة معينة تقتل معظم البكتيريا عندها .
- ٥٠- { { العلم } } أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا .
- ٥١- { { الزوجة } } مقاومة السائل للجريان او الانسياب .
- ٥٢- { { المولد الكهربائي } } جهاز يحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربائية في وجود مجال مغناطيسي .
- ٥٣- { { الحالب } } أنبوب يصل الكلية بالمثانة .
- ٥٤- { { الاملاح المعدنية } } المواد الغذائية غير العضوية التي تنظم العديد من التفاعلات الكيميائية في الخلايا .

٣

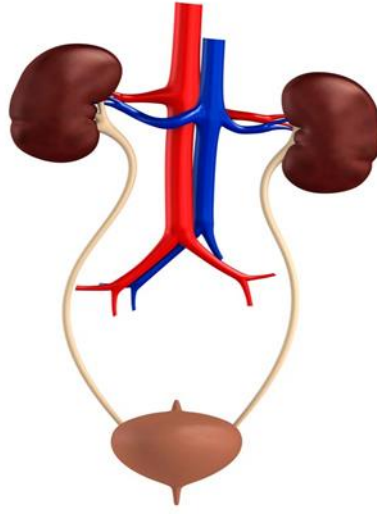
٣

السؤال الرابع :

((أ)) قارني بين كل من :

وجه المقارنة	المادة في الحالة السائلة	المادة في الحالة الغازية
(٥٥) الحجم	ثابت	غير ثابت
وجه المقارنة	خلايا الدم الحمراء	الصفائح الدموية
(٥٦) مدة العيش	١٢٠ يوم فقط	

((ب)) من خلال دراستك لأجهزة الجسم في الانسان ... تعرفي على اسم هذا الجهاز ؟



(٥٧) الجهاز هو

.....

،، انتهت الأسئلة ،،

مع خالص دعائي لك صغيرتي الجميلة

معلمة المادة / عذبة المطيري