تم تحميل وعرض المادة من

موقع حلول كتبي



موقع
حلول كتبي

https://hululktby.com

EXPLORE IT ON AppGallery

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

للعودة إلى الموقع إبحث في قوقل عن : موقع حلول كتبي

المملكة العربية السعودية

اختبار مادة العلوم – الدور الأول – الفترة الدراسية الأولى للعام ١٤٤٧ / ١٤٤٨ هـ

المرحلة	المتوسطة	الصف	الثاني	الفترة الدراسية	الأولى	العام	١٤٤٧ هـ	الدور	الاول

اليوم		التاريخ		زمن الاختبار	ساعة ونصف
اسم الطالب				رقم الجلوس	

اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي : (درجة لكل فقره)

١ ما الخطوة الأولى في خطوات الطريقة العلمية :

أ جمع العينات | ب تحديد المشكلة | ج ضبط المتغيرات

٢ أي من تحولات الطاقة يحدث داخل البطارية الجافة :

أ كهربائية الى حركية | ب كهربائية الى ضوئية | ج كيميائية الى كهربائية

٣ من وسائل الدفاع في الجهاز الدوري الدموي :

أ اللعاب | ب الشعيرات (الاهداب) | ج خلايا الدم البيضاء

٤ المادة التي تتحرك جزيئاتها حركة اهتزازية :

أ الصلبة | ب السائلة | ج الغازية

٥ العضو الذي ينقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم :

أ الوريد | ب الشريان | ج الحالب

٦ طاقة مخزونة في الروابط الكيميائية بين الذرات تسمى :

أ طاقة الوضع (الكامنة) | ب طاقة نووية | ج طاقة كيميائية

٧ اذا كان الرقم الهيدروجيني pH لمحلول ما يساوي 3 فإن المحلول يعتبر :

أ محلول حمضي | ب محلول قاعدي | ج محلول متعادل

٨ وحدة قياس الضغط هي :

أ جم/سم3 | ب نيوتن | ج باسكال

٩ في الشكل التالي اذا تحرك المكبس الى أسفل فإن الغاز المحصور :



أ يزداد حجمه | ب يزداد ضغطه | ج تقل تصادمات جزيئاته

١٠ أي من المواد التالية لها شكل وحجم ثابتين :

أ السائلة | ب الصلبة | ج الغازية

يتبع

١١	من مكونات الدم والذي يساعد على حدوث تخثر (تجلط) الدم هو :						
أ	البلازما	ب	خلايا الدم الحمراء	ج	الصفائح الدموية		
١٢	فصيلة الدم التي يطلق عليها المانح العام :						
أ	A	ب	O	ج	AB		
١٣	يفقد الجسم طاقة حرارية اثناء عملية :						
أ	التجمد	ب	الانصهار	ج	التبخر		
١٤	الخاصية التي تفسر وقوف بعض الحشرات على سطح الماء :						
أ	اللزوجة	ب	التوتر السطحي	ج	الجريان		
١٥	ما نوع المحلول الذي يتكون من 50 جرام من السكر و 100 جرام من الماء ؟ علما بأن ذائبية السكر 204 جرام .						
أ	محلول مشبع	ب	محلول غير مشبع	ج	محلول فوق الاشباع		
١٦	تعتمد الطاقة الحركية على :						
أ	كتلة الجسم وارتفاعه	ب	ارتفاع الجسم وموضعه	ج	سرعة الجسم وكتلته		
١٧	أي من انواع المواد الغذائية التالية يعتبر المصدر الرئيسي للطاقة في الجسم :						
أ	الكربوهيدرات	ب	الاملاح المعدنية	ج	الماء		
١٨	العضو الذي يعمل على منع دخول السوائل والطعام للمجاري التنفسية :						
أ	الحنجرة	ب	المريء	ج	لسان المزمار		
١٩	أي المواد الغذائية التالية تصنعها البكتيريا في الأمعاء الغليظه بجسم الإنسان :						
أ	الفيتامينات	ب	الدهون	ج	البروتينات		
٢٠	أيّ من المركبات التالية يعتبر مركب أيوني :						
أ	الماء	ب	السكر	ج	الملح		

ضع أمام العبارة الصحيحة (صح) وأمام العبارة الخاطئة (خطأ) فيما يلي: (درجة لكل فقره)

العبارة	الإجابة
1) تحدث عملية تبادل ثاني أكسيد الكربون والأكسجين في الحويصلات الهوائية .	
2) الهضم الكيميائي يتم فيه تقطيع الطعام بالأسنان وخلطه باللسان .	
3) الفرضية عبارة يمكن اختبارها .	
4) الحجرات العلوية للقلب تسمى البطين الأيمن والبطين الأيسر .	
5) من وسائل محاربة الأمراض المعدية التي تسببها المخلوقات الحية المحافظة على النظافة .	
6) تعتبر السلطة من المخاليط المتجانسة .	
7) تفاعل حمض مع قاعدة ينتج عنه ملح وماء .	
8) العامل الذي لا يتغير اثناء التجربة يسمى العامل الثابت .	

يتبع

لإجابة كل سؤال في العمود الأول اختر الفقرة المناسبة له من العمود الثاني : (درجة لكل فقره)

رقم	العبارة	حرف الكلمة المناسبة للعبارة
1	يعتبر من الامراض التي تنتقل عن طريق الاتصال الجنسي .	
2	من امراض الدم التي تصيب خلايا الدم الحمراء .	
3	يعتبر من الامراض المزمنة التي يعاني منها المريض فترة طويلة .	
4	من الامراض التي تصيب الاوعية الدموية في الإنسان .	
5	من امراض الجهاز التنفسي في الإنسان .	
6	من امراض الجهاز البولي .	

حرف الكلمة	الكلمة
أ	الفشل الكلوي
ب	السكري
ج	اللوكيميا
د	الربو
هـ	تصلب الشرايين
و	الايدز
ز	الانيميا

الأسئلة المقالية

س1 علل (أذكر السبب) : عدم ذوبان الزيت في الماء

2

.....

.....

.....

س2 رجل يحمل فصيلة دم **A** , ما هي فصائل الدم التي يستطيع ان يمنحها او يستقبلها هذا الشخص (حسب الجدول التالي) . ؟

2

فصيلة الدم	يستقبل	يمنح
A	(O) و (A)	(AB) و (A)

س٣ تؤثر قوة مقدارها **400** نيوتن على مساحة في جسم ما تبلغ **4** سم^2 , أحسب الضغط الواقع على هذا الجسم .

2

القانون :

التطبيق (حل القانون) :

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق / معلم المادة /

المملكة العربية السعودية

نموذج الإجابة

جابه)

المرحلة	المتوسطة	الصف		العام	١٤٤٧ هـ	الدور	الاول
اليوم				الاختبار		ساعة ونصف	
اسم الطالب			رقم الجلوس				

اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي : (درجة لكل فقره)

١ ما الخطوة الأولى في خطوات الطريقة العلمية :

أ جمع العينات | ب تحديد المشكلة | ج ضبط المتغيرات

٢ أي من تحولات الطاقة يحدث داخل البطارية الجافة :

أ كهربائية الى حركية | ب كهربائية الى ضوئية | ج كيميائية الى كهربائية

٣ من وسائل الدفاع في الجهاز الدوري الدموي :

أ اللعاب | ب الشعيرات (الاهداب) | ج خلايا الدم البيضاء

٤ المادة التي تتحرك جزيئاتها حركة اهتزازية :

أ الصلبة | ب السائلة | ج الغازية

٥ العضو الذي ينقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم :

أ الوريد | ب الشريان | ج الحالب

موقع حلول كتبي

٦ طاقة مخزونة في الروابط الكيميائية بين الذرات تسمى :

أ طاقة الوضع (الكامنة) | ب طاقة نووية | ج طاقة كيميائية

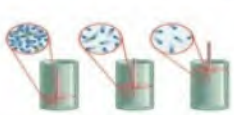
٧ اذا كان الرقم الهيدروجيني pH لمحلول ما يساوي 3 فإن المحلول يعتبر :

أ محلول حمضي | ب محلول قاعدي | ج محلول متعادل

٨ وحدة قياس الضغط هي :

أ جم/سم3 | ب نيوتن | ج باسكال

٩ في الشكل التالي اذا تحرك المكبس الى أسفل فإن الغاز المحصور :



أ يزداد حجمه | ب يزداد ضغطه | ج تقل تصادمات جزيئاته

١٠ أي من المواد التالية لها شكل وحجم ثابتين :

أ السائلة | ب الصلبة | ج الغازية

يتبع

١١	من مكونات الدم والذي يساعد على حدوث تخثر (تجلط) الدم هو :						
أ	البلازما	ب	خلايا الدم الحمراء	ج	الصفائح الدموية		
١٢	فصيلة الدم التي يطلق عليها المانح العام :						
أ	A	ب	O	ج	AB		
١٣	يفقد الجسم طاقة حرارية اثناء عملية :						
أ	التجمد	ب	الانصهار	ج	التبخر		
١٤	الخاصية التي تفسر وقوف بعض الحشرات على سطح الماء :						
أ	اللزوجة	ب	التوتر السطحي	ج	الجريان		
١٥	ما نوع المحلول الذي يتكون من 50 جرام من السكر و 100 جرام من الماء ؟ علما بأن ذائبية السكر 204 جرام .						
أ	محلول مشبع	ب	محلول غير مشبع	ج	محلول فوق الاشباع		
١٦	تعتمد الطاقة الحركية على :						
أ	كتلة الجسم وارتفاعه	ب	ارتفاع الجسم وموضعه	ج	سرعة الجسم وكتلته		
١٧	أي من انواع المواد الغذائية التالية يعتبر المصدر الرئيسي للطاقة في الجسم :						
أ	الكربوهيدرات	ب	الاملاح المعدنية	ج	الماء		
١٨	العضو الذي يعمل على منع دخول السوائل والطعام للمجاري التنفسية :						
أ	الحنجرة	ب	المريء	ج	لسان المزمار		
١٩	أي المواد الغذائية التالية تصنعها البكتيريا في الأمعاء الغليظه بجسم الإنسان :						
أ	الفيتامينات	ب	الدهون	ج	البروتينات		
٢٠	أيّ من المركبات التالية يعتبر مركب أيوني :						
أ	الماء	ب	السكر	ج	الملح		

ضع أمام العبارة الصحيحة (صح) وأمام العبارة الخاطئة (خطأ) فيما يلي: (درجة لكل فقره)

العبارة	الإجابة
1) تحدث عملية تبادل ثاني أكسيد الكربون والأكسجين في الحويصلات الهوائية .	صح
2) الهضم الكيميائي يتم فيه تقطيع الطعام بالأسنان وخلطه باللسان .	خطأ
3) الفرضية عبارة يمكن اختبارها .	صح
4) الحجرات العلوية للقلب تسمى البطين الأيمن والبطين الأيسر .	خطأ
5) من وسائل محاربة الأمراض المعدية التي تسببها المخلوقات الحية المحافظة على النظافة .	صح
6) تعتبر السلطة من المخاليط المتجانسة .	خطأ
7) تفاعل حمض مع قاعدة ينتج عنه ملح وماء .	صح
8) العامل الذي لا يتغير اثناء التجربة يسمى العامل الثابت .	صح

يتبع

لإجابة كل سؤال في العمود الأول اختر الفقرة المناسبة له من العمود الثاني: (درجة لكل فقره)

رقم	العبارة	حرف الكلمة المناسبة للعبارة
1	يعتبر من الامراض التي تنتقل عن طريق الاتصال الجنسي .	و
2	من امراض الدم التي تصيب خلايا الدم الحمراء .	ز
3	يعتبر من الامراض المزمنة التي يعاني منها المريض فترة طويلة .	ب
4	من الامراض التي تصيب الاوعية الدموية في الإنسان .	هـ
5	من امراض الجهاز التنفسي في الإنسان .	د
6	من امراض الجهاز البولي .	أ

حرف الكلمة	الكلمة
أ	الفشل الكلوي
ب	السكري
ج	اللوكيميا
د	الربو
هـ	تصلب الشرايين
و	الايدز
ز	الانيميا

الأسئلة المقالية

س1 علل (أذكر السبب) : عدم ذوبان الزيت في الماء

2

لان جزيئات الماء قطبية وجزيئات الزيت غير قطبية

س2 رجل يحمل فصيلة دم A , ما هي فصائل الدم التي يستطيع ان يمنحها او يستقبلها هذا الشخص (حسب الجدول التالي) . ؟

2

فصيلة الدم	يستقبل	يمنح
A	(o) و (A)	(AB) و (A)

س4 تؤثر قوة مقدارها 400 نيوتن على مساحة في جسم ما تبلغ 4 سم^2 , أحسب الضغط الواقع على هذا الجسم .

2

القانون: الضغط = القوة / المساحة .

التطبيق (حل القانون) :

الضغط = القوة / المساحه

الضغط = 400 / 4 = 100 باسكال او (نيوتن / سم ^{2})

موقع حلول كتبي

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق / معلم المادة /

المملكة العربية السعودية	أسئلة اختبار الفصل الدراسي الأول الدور: الأول
اسم الطالب:	الصف: الثاني المتوسط
رقم الجلوس:	المادة: علـــــــوم
اليوم والتاريخ	الزمن : ساعتان

الدرجة الكلية	رقماً ا	كتابة
	30	ـــــــــــــ

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

20

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين ثم ظللها في ورقة التظليل :

1- أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا

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

2- ما الخطوة الأولى في الطريقة العلمية ؟

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

3- عامل يقوم الباحث بتغييره في التجربة

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

4- أي مما يلي محلول ؟

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

5- المادة التي تذوب في مادة أخرى وكأنها اختفت

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

6- من أمثلة المخاليط غير المتجانسة

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

7- أي نوع من المركبات التالية لايذوب في الماء ؟

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

8- كمية المادة التي يمكن اذابتها في 100 جم من المذيب في درجة حرارة معينة

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

موقع حلول كتبي

9- 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

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

أ- أكبر من 7	ب- أقل من 7	ج- يساوي 7	د- أكبر من 14

11- عند إذابة القواعد في الماء تطلق أيونات

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

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

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

13- كل ما يشغل حيزاً من الفراغ وله كتلة

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

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

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

15- الظاهرة التي تجعل ابرة تطفو فوق سطح الماء

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

16- المقدرة على انجاز شغل أو احداث تغير

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

17- مجموع طاقتي الوضع والحركة لجسيمات المادة

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

18- كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة 1 كجم من مادة نقية بمقدار واحد درجة سيليزية

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

19- التكثف عملية معاكسة لـ

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

20- 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

21- كلما زاد الارتفاع عن سطح البحر فإن الضغط الجوي

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

22- الجسم الساكن طاقته الحركية تكون

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

23- كلما زاد ارتفاع الجسم فإن طاقة وضعه

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

24- الطاقة المختزنة في الروابط الكيميائية بين الذرات تسمى

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

25- من المصادر البديلة للطاقة

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

26- الة تحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربية

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

27- العضلات تحول الطاقة

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

28- أجزاء خلوية تساعد على تجلط الدم

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

29- أي مما يلي يحمل الأكسجين في الدم ؟

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

30- أي فصائل الدم تعد مستقبل عام ؟

أ- AB	ب- A	ج- B	د- O

31- أوعية دموية تعيد الدم إلى القلب

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

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

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

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

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

34- لعلاج حالات الحساسية نستعمل مضادات

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

35- من أعضاء القناة الهضمية

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

36- سائل كثيف القوام ناتج عن هضم الطعام في المعدة

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

37- سكر الفاكهة يسمى

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

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

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

39- أصغر جزء في الكلية تقوم بوظيفة إخراجية

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

40- أنبوبة أسطوانية مرنة طولها حوالي 12,5 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

4

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

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

3- كلما زادت لزوجة سائل فإن سرعة جريانه تزداد ( )

4- الغازات لها حجم ثابت وشكل متغير ( )

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

6- الطاقة التي يحملها الضوء تسمى طاقة إشعاع ( )

7- السيلان من أمراض الدم الشائعة ( )

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

السؤال الثالث :

6

أ- احسب الضغط الناشئ إذا أثرت قوة مقدارها **10** نيوتن على مساحة **2** $م^2$.

.....

ب- أكمل الجدول التالي :

فصيلة الدم	الجسم المضاد
A	.....
B	.....
AB	.....
O	.....

ج- أذكر المصطلح العلمي لكلاً من :

1- الطاقة لاتفنى ولا تستحدث ولكن تتحول من صورة إلى أخرى (.....)

2- قوة الدفع المؤثرة في جسم داخل مائع تساوي وزن المائع الذي يزيحه هذا الجسم (.....)

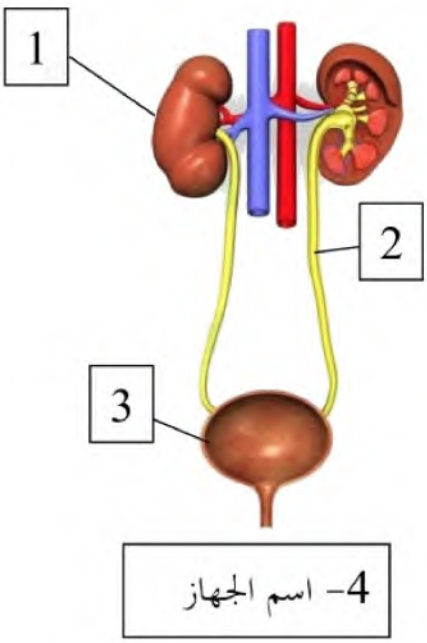
د- احسب كثافة جسم كتلته **12** جم وحجمه **4**$سم^3$.

.....

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

.....

و – أكمل البيانات من الرسم



1- .....

2- .....

3- .....

4- .....

(تمت الأسئلة)

موقع حلول كتبي

المملكة العربية السعودية	أسئلة اختبار الفصل الدراسي الأول الدور: الأول	
اسم الطالب:	الصف: الثاني المتوسط	
رقم الجلوس:	المادة: علـــــوم	
اليوم والتاريخ	الزمن : ساعتان	

الدرجة الكلية	رقمًا	٣٠	كتابة .....

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

نموذج الإجابة

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

موقع حلول كتبي

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 (√)

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)

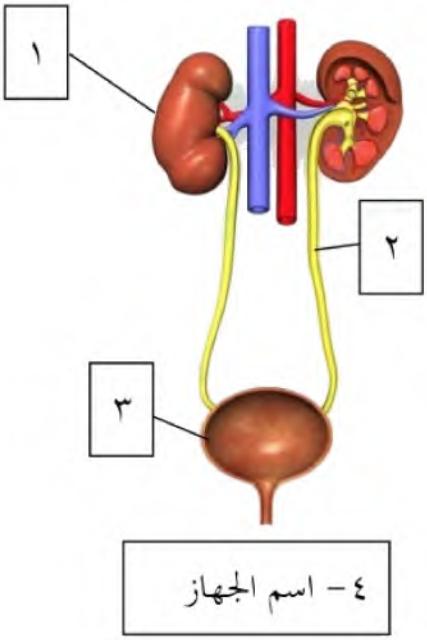
د - احسب كثافة جسم كتلته ١٢ جم وحجمه ٤ سم^{٣}. (درجة)

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

موقع حلول كتبي

(تمت الأسئلة)

المملكة العربية السعودية		السؤال	الدرجة		المصحح	المراجع
			بالأرقام	بالحروف		
اسم الطالب:		الأول				
		الثاني				
رقم الجلوس:		الثالث				
		المجموع				
الزمن :	ساعة ونصف					

أسئلة مادة (العلوم)
للفصل الدراسي الأول
الدور (الأول)
لعام ١٤٤٧ هـ

الصف الثاني متوسط

السؤال الأول :

8

أجب بعلامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة ؟

1-	العلم هو أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا .	
2-	تتحرك الجزيئات في الحالة الجامدة حركة اهتزازية .	
3-	كلما ارتفعنا عن سطح البحر يقل الضغط الجوي.	
4-	في المناعة الاصطناعية يقوم الجسم بإنتاج الأجسام المضادة استجابة لمولد ضد محدد	
5-	اذا كان الجسم أكبر كثافة من كثافة السائل فان الجسم يطفو .	
6-	الانسان يرث فصيلة دم واحدة من فصائل الدم الأربع .	
7-	في الدورة الرئوية يتدفق الدم من القلب الى الرئتين فقط ويعود مرة أخرى الى القلب	
8-	الحمض هو مركب مائي يحتوي على أيونات الهيدرنيوم .	

السؤال الثاني :

10

أ) أكمل الفراغات التالية مستخدما المصطلحات التي أمامك وذلك بوضع الرقم فقط أمام الإجابة الصحيحة ؟

1-	الثابت	4-	Ph	7-	الفرضية
2-	الانصهار	5-	الطاقة	8-	الصفائح الدموية
3-	الغاز	6-	المركب	9-	البسترة

(العمود(أ	العمود (ب)
1- تحول المادة من صلبة إلى سائلة	
2- مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول	
3- يتكون من عنصرين أو أكثر بينهما روابط كيميائية	
4- هي القدرة على إحداث تغيير	
5- عبارة يمكن فحصها واختبارها	
6- أجزاء خلوية تساعد على تجلط الدم .	
7- من خصائصه التغير في الشكل والحجم	
8- العامل الذي لا يتغير اثناء التجربة	

تابع الأسئلة

ب) اذكر اثنين من وظـــائف الدم ؟

.....

.....

.....

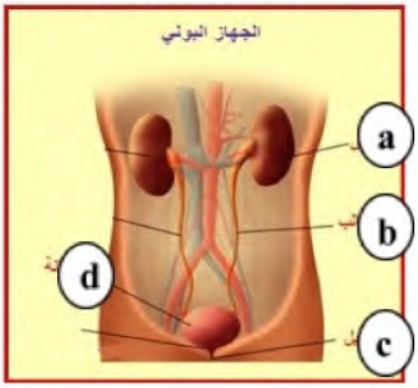
12

: السؤال الثالث

أ) اختر الإجابة الصحيحة في الجمل التالية وذلك بوضع علامة (√) في المربع الذي أمامك ؟

1	ينشر العالم نتائج تجاربه . ما اسم هذه المهارة العلمية ؟		2	اين يكون ضغط الدم أكبر مايمكن :	
أ-	☐	التواصل	أ-	☐	الشعيرات الدموية
ب-	☐	الاستنتاج	ب-	☐	الأوعية اللمفية
ج-	☐	الملاحظة	ج-	☐	الأوردة
د-	☐	تكوين الفرضية	د-	☐	الشرايين
3	أي من الأعضاء التالية عضو ملحق بالقناة الهضمية ؟		4	الطعام الذي يعتبر المصدر الرئيسي للطاقة في الجسم :	
أ-	☐	الكبد	أ-	☐	الفيتامينات
ب-	☐	الفم	ب-	☐	الأملاح المعدنية
ج-	☐	المعدة	ج-	☐	البروتينات
د-	☐	الامعاء الغليظة	د-	☐	الكربوهيدرات
5	مانوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة :		6	أي الأمراض التالية يسببه التدخين ؟	
أ-	☐	وضع	أ-	☐	السكري
ب-	☐	حركية	ب-	☐	الانفلونزا
ج-	☐	اشعاعية	ج-	☐	الايدز
د-	☐	كهربائية	د-	☐	سرطان الرئة
7	عند اذابة السكر في الماء فان الماء يمثل :		8	ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تبتلع حبة مضاد للحموضة :	
أ-	☐	المحلول	أ-	☐	يصبح أكثر حمصية
ب-	☐	المذاب	ب-	☐	يزداد تركيزه
ج-	☐	المذيب	ج-	☐	يخفف
د-	☐	المخلوط	د-	☐	يتعادل
9	ما الخاصية التي تفسر طفو إبرة فوق سطح الماء ؟		10	أي الخلايا التالية التي تهاجم مسببات الإمراض ؟	
أ-	☐	اللزوجة	أ-	☐	العظم .
ب-	☐	درجة الحرارة	ب-	☐	العصب .
ج-	☐	التوتر السطحي	ج-	☐	خلايا الدم الحمراء.
د-	☐	التركيب البلوري	د-	☐	خلايا الدم البيضاء .

ب) من خلال الرسم الذي أمامك أكمل البيانات بجوار الرسم مستخدما الأرقام التي على الصورة ؟



a. .....

b. .....

c. .....

d. .....

انتهت الأسئلة

	أسئلة اختبار الفصل الدراسي الأول الدور: الأول						
اسم الطالب:		**الصف: ثاني متوسط**					
رقم الجلوس:		**المادة: علوم**					
اليوم والتاريخ		**الزمن :ساعتان**					
الدرجة الكلية	رقما	30	كتابة	.....			

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

طالبتي وفقك الله استعيني بالله ثم ابدئي الإجابة

السؤال الأول : اختاري الاجابة الصحيحة للعبارات الآتية :

ثم ظللي الإجابة الصحيحة في ورقة التصحيح الآلي

1	ينشر العالم تجاربه . ما اسم هذه المهارة العلمية ؟							
أ	الملاحظة	ب	التواصل	ج	الاستنتاج	د	تكوين الفرضية	
2	أي مما يلي محلول ؟							
أ	الماء النقي	ب	كعكة الزبيب	ج	النحاس	د	الخل	
3	أي مما يلي مادة صلبة متبلورة ؟							
أ	السكر	ب	الزجاج	ج	المطاط	د	البلاستيك	
4	ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة ؟							
أ	حركية	ب	اشعاعية	ج	كهربائية	د	وضع	
5	أين تحدث عملية تبادل الغذاء والاكسجين والفضلات ؟							
أ	الشرايين	ب	الشعيرات	ج	الاوردة	د	الاوعية اللمفية	
6	ما الجزء الذي يحدث فيه معظم الهضم الكيميائي ؟							
أ	الاثنا عشر	ب	المعدة	ج	الكبد	د	الأمعاء الغليظة	
7	ما الذي يفعله منفذ التجربة بعد تحليله البيانات ؟							
أ	يجري التجربة	ب	يصوغ فرضية	ج	يستخلص النتائج	د	يحدد المشكلة	
8	أي نوع من المركبات التالية لا يذوب في الماء ؟							
أ	القطبية	ب	الايونية	ج	غير القطبية	د	المشحونة	
9	ما الخاصية التي تفسر طفو ابرة فوق سطح الماء ؟							
أ	اللزوجة	ب	التوتر السطحي	ج	درجة الحرارة	د	التركيب البلوري	
10	يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها طاقة ؟							
أ	كهربائية	ب	نووية	ج	حركية	د	اشعاعية	

موقع حلول كتبي

11	ما الذي يسبب الأمراض المعدية ؟							
أ	المخلوقات الحية	ب	الوراثة	ج	التحسس	د	المواد الكيمائية	
12	أي الأعضاء التالية عضو ملحق بالقناة الهضمية ؟							
أ	الفم	ب	الكبد	ج	المعدة	د	الأمعاء الغليظة	
13	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	
14	ما نوع جزيء الماء ؟							
أ	قطبي	ب	ايوني	ج	غير قطبي	د	راسب	
15	أي العمليات التالية تفقد جسيمات المادة طاقة خلالها ؟							
أ	التجمد	ب	الانصهار	ج	التسامي	د	الغليان	
16	ما شكل الطاقة التي في الطعام ؟							
أ	كهربائية	ب	وضع	ج	اشعاعية	د	كيميائية	
17	أين يكون ضغط الدم أكبر ما يمكن ؟							
أ	الاوردة	ب	الاوعية اللمفية	ج	الشرايين	د	الشعيرات الدموية	
18	أي المواد الغذائية التالية تصنعها البكتيريا في الأمعاء الغليظة ؟							
أ	الدهون	ب	الفيتامينات	ج	الاملاح المعدنية	د	البروتينات	
19	ما التقنية التي تساعد عالم الآثار على رؤية مكان مطمور قبل استكشافه ؟							
أ	الحاسوب	ب	رسم الخرائط	ج	الرادار	د	الكاميرا	
20	ماذا يمثل الماء عند اذابة مركبات الكلور في ماء التربة ؟							
أ	السبيكة	ب	المحلول	ج	المذيب	د	المذاب	
21	قوة الطفو المؤثرة في جسم تساوي :							
أ	وزن المائع المزاح	ب	حجم الجسم	ج	وزن الجسم	د	حجم المائع	
22	أكثر مصادر الطاقة استخداما في توليد الطاقة الكهربائية في العالم :							
أ	الفحم الحجري	ب	الغاز الطبيعي	ج	الطاقة النووية	د	النفط	
23	أي الامراض التالية سببه فيروس يهاجم خلايا الدم البيضاء ؟							
أ	الحصبة	ب	الايدز	ج	الانفلونزا	د	شلل الأطفال	
24	الى أي المجموعات الغذائية ينتمي اللبن والجبن ؟							
أ	الفواكه	ب	الحبوب	ج	البروتينات	د	الغنية بالكالسيوم	
25	أي مما يأتي لا يعد من خطوات الطريقة العلمية ؟							
أ	اختبار الفرضية	ب	الملاحظة	ج	تغيير النتائج	د	الاستنتاج	
26	أي مما يلي يمكن التقليل منه للحد من ذوبان المادة الصلبة في السائل ؟							
أ	حجم الجزيئات	ب	درجة الحرارة	ج	الضغط	د	حجم العبوة	

27	تعتمد الطاقة الحركية على :							
أ	سرعة الجسم وكتلته	ب	سرعة الجسم وموضعه	ج	كتلة الجسم وارتفاعه	د	ارتفاع الجسم وموضعه	
28	أي مما يلي ينقبض عند الشهيق ويتحرك الى أسفل ؟							
أ	الشعبتان الهوائيتان	ب	الحويصلات الهوائية	ج	الحجاب الحاجز	د	القصبة الهوائية	
29	أي مما يلي يعد من وظائف الدم ؟							
أ	افراز اللعاب في الفم	ب	افراز الاملاح خارج الجسم	ج	نقل المواد الغذائية الى خلايا الجسم	د	التخلص من اللمف المحيط بالخلايا	
30	ما الذي يتكون في الدم لمحاربة مولدات الضد ؟							
أ	الهرمونات	ب	مسببات المرض	ج	الموادالمسببةللحساسية	د	الاجسام المضادة	
31	أي مما يأتي يستعمل في اختبار الفرضية ؟							
أ	التجربة	ب	النظرية	ج	القانون	د	المتغير	
32	ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تبتلع حبة مضاد حيوي ؟							
أ	يصبح أكثر حمضية	ب	يخفف	ج	يصبح أكثر قاعدية	د	يتعادل	
33	العملية التي يبرد فيها الغاز ليتحول الى سائل تسمى :							
أ	التكثف	ب	التسامي	ج	الغليان	د	التجمد	
34	أي المواد التالية لا يتم إعادة امتصاصها بعد مرورها في الكلية ؟							
أ	الاملاح	ب	الفضلات	ج	السكر	د	الماء	
35	أي الامراض التالية غير معد ؟							
أ	التيتانوس	ب	الملاريا	ج	الانفلونزا	د	السكري	
36	أي مما يلي يحمل الاكسجين في الدم ؟							
أ	خلايا الدم الحمراء	ب	اللمف	ج	خلايا الدم البيضاء	د	الصفائح الدموية	
37	أي مما يأتي يصف الغلاف الجوي ؟							
أ	محلول	ب	مشبع	ج	راسب	د	كاشف	
38	أي الخلايا تهاجم مسببات المرض ؟							
أ	خلايا الدم الحمراء	ب	خلايا الدم البيضاء	ج	الصفائح الدموية	د	الخلايا العصبية	
39	أي الأمراض التالية يسببه التدخين ؟							
أ	سرطان الرئة	ب	الانفلونزا	ج	السكري	د	التهاب المثانة	
40	ما تحولات الطاقة التي تحدث في المولدات الكهربائية ؟							
أ	من حرارية الى اشعاعية	ب	من اشعاعية الى كهربائية	ج	من حركية الى كهربائية	د	من كهربائية الى حرارية	

4

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
41	يحدث في المرئ هضم كيميائي للطعام.		
42	تعد الزيوت النباتية من الدهون الغير مشبعة.		
43	فصيلة الدم O تمنح جميع فصائل الدم .		
44	تحتوي الشرايين على صمامات تضمن تحرك الدم في اتجاه القلب.		
45	يحسب الضغط بقسمة القوة على المساحة.		
46	قيمة الرقم الهيدروجيني للقاعدة أكثر من 7 .		
47	متغير يقاس في أثناء التجربة هو التابع .		
48	عند وضع ورقة تباع الشمس الحمراء في محلول قاعدي يبقى لونها أحمر لا يتغير.		

3

السؤال الثالث :

اكتبي المصطلح العلمي المناسب :

49_ {{ }} عملية تسخين السائل الى درجة حرارة معينة تقتل معظم البكتيريا عندها.

50_ {{ }} أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا .

51_ {{ }} مقاومة السائل للجريان او الانسياب.

52_ {{ }} جهاز يحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربائية في وجود مجال مغناطيسي.

53_ {{ }} أنبوب يصل الكلية بالمثانة .

54_ {{ }} المواد الغذائية غير العضوية التي تنظم العديد من التفاعلات الكيميائية في الخلايا .

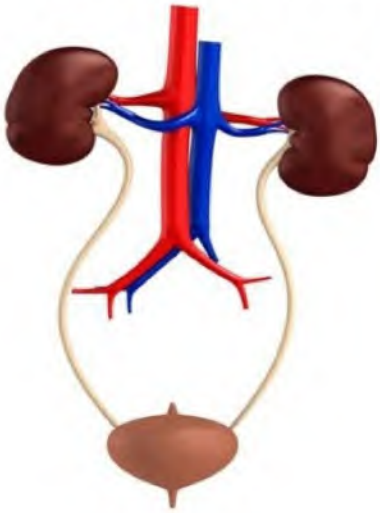
3

السؤال الرابع :

((أ)) قارني بين كل من :

وجه المقارنة	المادة في الحالة السائلة	المادة في الحالة الغازية
(55) الحجم		
وجه المقارنة	خلايا الدم الحمراء	الصفائح الدموية
(56) مدة العيش		

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



(57) الجهاز هو .....

,,,

رقم السؤال	الدرجة المستحقة رقماً	الدرجة المستحقة كتابةً	اسم المصحح	اسم المراجع
الأول	20	عشرون درجة		
الثاني	4	اربع درجات		
الثالث	3	ثلاث درجات		
الرابع	3	ثلاث درجات		
الخامس				
المجموع	30	ثلاثون درجة		

أسئلة اختبار

الفصل الدراسي الأول الدور: الأول

اسم الطالب: ..... الصف: ثاني متوسط

رقم الجلوس: المادة: علوم

اليوم والتاريخ: الزمن :ساعتان

الدرجة الكلية: رقماً 30/30 كتابة .....

نموذج الإجابة

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

20 / 2

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة للعبارات الآتية :

ثم ظلل الإجابة الصحيحة في ورقة التصحيح الآلي

1	ينشر العالم تجاربه . ما اسم هذه المهارة العلمية ؟							
أ	الملاحظة	ب	**التواصل**	ج	الاستنتاج	د	تكوين الفرضية	
2	أي مما يلي محلول ؟							
أ	الماء النقي	ب	كعكة الزبيب	ج	النحاس	د	**الخل**	
3	أي مما يلي مادة صلبة متبلورة ؟							
أ	**السكر**	ب	الزجاج	ج	المطاط	د	البلاستيك	
4	ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة ؟							
أ	حركية	ب	اشعاعية	ج	كهربائية	د	**وضع**	
5	أين تحدث عملية تبادل الغذاء والاكسجين والفضلات ؟							
أ	الشرايين	ب	**الشعيرات**	ج	الاوردة	د	الاوعية اللمفية	
6	ما الجزء الذي يحدث فيه معظم الهضم الكيميائي ؟							
أ	**الاثنا عشر**	ب	المعدة	ج	الكبد	د	الأمعاء الغليظة	
7	ما الذي يفعله منفذ التجربة بعد تحليله البيانات ؟							
أ	يجري التجربة	ب	يصوغ فرضية	ج	**يستخلص النتائج**	د	يحدد المشكلة	
8	أي نوع من المركبات التالية لا يذوب في الماء ؟							
أ	القطبية	ب	الايونية	ج	**غير القطبية**	د	المشحونة	
9	ما الخاصية التي تفسر طفو ابرة فوق سطح الماء ؟							
أ	اللزوجة	ب	**التوتر السطحي**	ج	درجة الحرارة	د	التركيب البلوري	
10	يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها طاقة ؟							
أ	كهربائية	ب	نووية	ج	حركية	د	**اشعاعية**	

موقع حلول كتبي

11	ما الذي يسبب الأمراض المعدية ؟							
أ	المخلوقات الحية	ب	الوراثة	ج	التحسس	د	المواد الكيمائية	
12	أي الأعضاء التالية عضو ملحق بالقناة الهضمية ؟							
أ	الفم	ب	الكبد	ج	المعدة	د	الأمعاء الغليظة	
13	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	
14	ما نوع جزيء الماء ؟							
أ	قطبي	ب	ايوني	ج	غير قطبي	د	راسب	
15	أي العمليات التالية تفقد جسيمات المادة طاقة خلالها ؟							
أ	التجمد	ب	الانصهار	ج	التسامي	د	الغليان	
16	ما شكل الطاقة التي في الطعام ؟							
أ	كهربائية	ب	وضع	ج	اشعاعية	د	كيميائية	
17	أين يكون ضغط الدم أكبر ما يمكن ؟							
أ	الاوردة	ب	الاوعية اللمفية	ج	الشرايين	د	الشعيرات الدموية	
18	أي المواد الغذائية التالية تصنعها البكتيريا في الأمعاء الغليظة ؟							
أ	الدهون	ب	الفيتامينات	ج	الاملاح المعدنية	د	البروتينات	
19	ما التقنية التي تساعد عالم الآثار على رؤية مكان مطمور قبل استكشافه ؟							
أ	الحاسوب	ب	رسم الخرائط	ج	الرادار	د	الكاميرا	
20	ماذا يمثل الماء عند اذابة مركبات الكلور في ماء التربة ؟							
أ	السبيكة	ب	المحلول	ج	المذيب	د	المذاب	
21	قوة الطفو المؤثرة في جسم تساوي :							
أ	وزن المائع المزاح	ب	حجم الجسم	ج	وزن الجسم	د	حجم المائع	
22	أكثر مصادر الطاقة استخداما في توليد الطاقة الكهربائية في العالم :							
أ	الفحم الحجري	ب	الغاز الطبيعي	ج	الطاقة النووية	د	النفط	
23	أي الامراض التالية سببه فيروس يهاجم خلايا الدم البيضاء ؟							
أ	الحصبة	ب	الايدز	ج	الانفلونزا	د	شلل الأطفال	
24	الى أي المجموعات الغذائية ينتمي اللبن والجبن ؟							
أ	الفواكه	ب	الحبوب	ج	البروتينات	د	الغنية بالكالسيوم	
25	أي مما يأتي لا يعد من خطوات الطريقة العلمية ؟							
أ	اختبار الفرضية	ب	الملاحظة	ج	تغيير النتائج	د	الاستنتاج	
26	أي مما يلي يمكن التقليل منه للحد من ذوبان المادة الصلبة في السائل ؟							
أ	حجم الجزيئات	ب	درجة الحرارة	ج	الضغط	د	حجم العبوة	

موقع حلول كتبي

27	تعتمد الطاقة الحركية على :							
أ	سرعة الجسم وكتلته	ب	سرعة الجسم وموضعه	ج	كتلة الجسم وارتفاعه	د	ارتفاع الجسم وموضعه	
28	أي مما يلي ينقبض عند الشهيق ويتحرك الى أسفل ؟							
أ	الشعبتان الهوائيتان	ب	الحويصلات الهوائية	ج	الحجاب الحاجز	د	القصبة الهوائية	
29	أي مما يلي يعد من وظائف الدم ؟							
أ	افراز اللعاب في الفم	ب	افراز الاملاح خارج الجسم	ج	نقل المواد الغذائية الى خلايا الجسم	د	التخلص من اللمف المحيط بالخلايا	
30	ما الذي يتكون في الدم لمحاربة مولدات الضد ؟							
أ	الهرمونات	ب	مسببات المرض	ج	الموادالمسببةللحساسية	د	الاجسام المضادة	
31	أي مما يأتي يستعمل في اختبار الفرضية ؟							
أ	التجربة	ب	النظرية	ج	القانون	د	المتغير	
32	ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تبتلع حبة مضاد حيوي ؟							
أ	يصبح أكثر حمضية	ب	يخفف	ج	يصبح أكثر قاعدية	د	يتعادل	
33	العملية التي يبرد فيها الغاز ليتحول الى سائل تسمى :							
أ	التكثف	ب	التسامي	ج	الغليان	د	التجمد	
34	أي المواد التالية لا يتم إعادة امتصاصها بعد مرورها في الكلية ؟							
أ	الاملاح	ب	الفضلات	ج	السكر	د	الماء	
35	أي الامراض التالية غير معد ؟							
أ	التيتانوس	ب	الملاريا	ج	الانفلونزا	د	السكري	
36	أي مما يلي يحمل الاكسجين في الدم ؟							
أ	خلايا الدم الحمراء	ب	اللمف	ج	خلايا الدم البيضاء	د	الصفائح الدموية	
37	أي مما يأتي يصف الغلاف الجوي ؟							
أ	محلول	ب	مشبع	ج	راسب	د	كاشف	
38	أي الخلايا تهاجم مسببات المرض ؟							
أ	خلايا الدم الحمراء	ب	خلايا الدم البيضاء	ج	الصفائح الدموية	د	الخلايا العصبية	
39	أي الأمراض التالية يسببه التدخين ؟							
أ	سرطان الرئة	ب	الانفلونزا	ج	السكري	د	التهاب المثانة	
40	ما تحولات الطاقة التي تحدث في المولدات الكهربائية ؟							
أ	من حرارية الى اشعاعية	ب	من اشعاعية الى كهربائية	ج	من حركية الى كهربائية	د	من كهربائية الى حرارية	

موقع حلول كتبي

4
4

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
41	يحدث في المرئ هضم كيميائي للطعام.		ب
42	تعد الزيوت النباتية من الدهون الغير مشبعة.	أ	
43	فصيلة الدم O تمنح جميع فصائل الدم .	أ	
44	تحتوي الشرايين على صمامات تضمن تحرك الدم في اتجاه القلب.		ب
45	يحسب الضغط بقسمة القوة على المساحة.	أ	
46	قيمة الرقم الهيدروجيني للقاعدة أكثر من 7 .	أ	
47	متغير يقاس في أثناء التجربة هو التابع .	أ	
48	عند وضع ورقة تباع الشمس الحمراء في محلول قاعدي يبقى لونها أحمر لا يتغير.		ب

3
3

السؤال الثالث :

اكتبي المصطلح العلمي المناسب :

49_ {{ البسترة }} عملية تسخين السائل الى درجة حرارة معينة تقتل معظم البكتيريا عندها.

50_ {{ العلم }} أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا .

51_ {{ اللزوجة }} مقاومة السائل للجريان او الانسياب.

52_ {{ المولد الكهربائي }} جهاز يحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربائية في وجود مجال مغناطيسي.

53_ {{ الحالب }} أنبوب يصل الكلية بالمثانة .

54_ {{ الاملاح المعدنية }} المواد الغذائية غير العضوية التي تنظم العديد من التفاعلات الكيميائية في الخلايا .

3
3

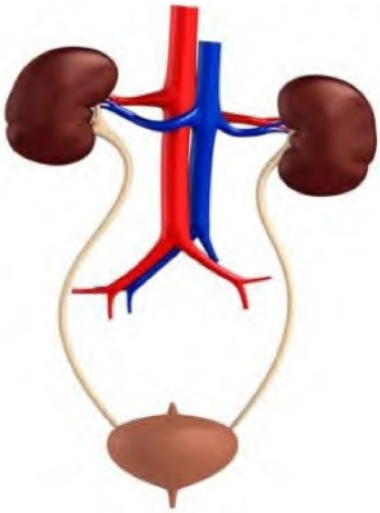
السؤال الرابع :

((أ)) قارني بين كل من :

وجه المقارنة	المادة في الحالة السائلة	المادة في الحالة الغازية
(55) الحجم	ثابت	غير ثابت
وجه المقارنة	خلايا الدم الحمراء	الصفائح الدموية
(56) مدة العيش	120 يوم فقط	

موقع حلول كتبي

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



(57) الجهاز هو .....

,,,