المراجعة النهائية للفصل الدراسي الأول

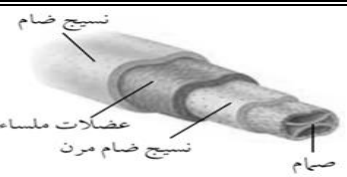
س١: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

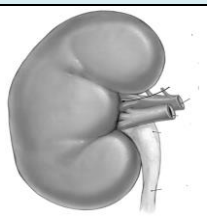
١. ما الذي يفعله الباحث بعد تكوين فرضية :							
١	يجري التجربة	٢	يلاحظ ويستنتج	٣	يستخلص النتائج	٤	يحدد المشكلة
٢. يضع العلماء خرائط للمواقع الأثرية من أجل :							
١	تصوير قطع الآثار	٢	حساب عمرها الصحيح	٣	تسجيل مكان وجودها	٤	اكتشاف القطع الأثرية
٣. ما التقنية التي تساعد عالم الآثار علي رؤية مكان مطمور قبل استكشافه ؟							
١	الحاسوب	٢	الرادار	٣	رسم الخرائط	٤	الكاميرا
٤. ما الخطوة الأولي في الطريقة العلمية ؟							
١	جمع العينات	٢	الوصول إلى استنتاجات	٣	ضبط المتغيرات	٤	تحديد المشكلة
٥. ما الخطوة التي تتبع في اختبار الفرضية ؟							
١	الثابت	٢	التجربة	٣	الملاحظة	٤	الاستنتاج
٦. تعتبر أجهزة الحاسوب والمجاهر من الأمثلة علي :							
١	الفرضيات	٢	التقنية	٣	المتغيرات	٤	الثوابت
٧. يستخدم لتحديد خطوط الملاعب الرياضية:							
١	كلوريد الصوديوم	٢	هيدروكسيد الكالسيوم	٣	حمض الكبريتيك	٤	هيدروكسيد الصوديوم
٨. مواد يتغير لونها بتغير نوع الوسط :							
١	أملاح	٢	أحماض	٣	قواعد	٤	كواشف
٩. مواد تستقبل أيونات الهيدروجين وتكون أيونات الهيدروكسيد عند ذوبانها في الماء :							
١	أملاح	٢	أحماض	٣	قواعد	٤	كواشف
١٠. تكون المادة الصلبة من المحلول بواسطة التفاعل الكيميائي يسمى:							
١	التبلور	٢	الترسيب	٣	التقطير	٤	الترشيح
١١. عندما يدور الزوج الإلكتروني المشترك حول إحدى الذرتين أكثر من الأخرى تكون الرابطة:							
١	أيونية	٢	تساهمية قطبية	٣	هيدروجينية	٤	تساهمية غير قطبية
١٢. ما الخاصية التي تفسر طفو إبرة فوق سطح الماء ؟							
١	اللزوجة	٢	درجة الحرارة	٣	التوتر السطحي	٤	التركيب البلوري
١٣. أي الحالات الآتية يكون فيها الجسم معلقا ؟							
١	قوة الطفو > حجم الجسم	٢	قوة الطفو < الوزن	٣	قوة الطفو= الوزن	٤	قوة الطفو =صفر
١٤. حجم الماء المزاح :							
١	يساوي حجم الكرة	٢	أقل من حجم الكرة				
٣	يساوي ضعفي حجم الكرة	٤	أكبر من حجم الكرة				

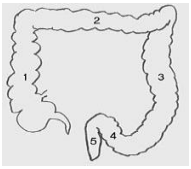
١٥. بماذا تشعر عندما تصعد جبلاً عالياً ؟							
١	طنين بالأذن	٢	خداع بالبصر	٣	ألم بالبطن	٤	حكة بالقدم
١٦. تنشأ لزوجة السائل بسبب :							
١	قوي التماسك	٢	الضغط	٣	الطاقة الكامنة	٤	الكثافة
١٧. ما العملية التي يتم من خلالها تحرر الطاقة ؟							
١	التسامي	٢	الانصهار	٣	التجمد	٤	الغليان
١٨. ما الذي ينتج عنه زيادة ضغط الغاز في بالون ؟							
١	نقصان درجة الحرارة	٢	نقصان الحجم	٣	زيادة الحجم	٤	زيادة الارتفاع
١٩. أي مما يأتي يصف المادة الصلبة أفضل وصف ؟							
١	لها شكل وحجم ثابتان	٢	شكل ثابت وحجم متغير	٣	تأخذ شكل الوعاء	٤	تمتلك خاصية الجريان

٢٠. في الشكل المجاور إذا تحرك المكبس إلى أسفل							
١	يقل حجم الغاز ويزداد ضغطه	٢	يقل كل من حجم الغاز وضغطه				
٣	تقل التصادمات بين الجزيئات	٤	تنخفض درجة حرارة الغاز				
٢١. ما تحولات الطاقة التي تحدث في العضلات ؟							
١	حركية إلي وضع	٢	حركية إلي كهربائية	٣	حرارية إلي ضوئية	٤	كيميائية إلي حركية
٢٢. ما شكل الطاقة التي يمدنا بها الطعام ؟							
١	كيميائية	٢	وضع	٣	إشعاعية	٤	كهربائية
٢٣. عندما يضرب لاعب الكرة عالياً عند سقوطها من أقصي ارتفاع لها تتحول :							
١	حرارية إلي حركية	٢	وضع إلي حركة	٣	حرارية إلي وضع	٤	حركية إلي وضع
٢٤. عند تسخين سلك فلزي حتي درجات حرارة عالية يتوهج ويصدر طاقة :							
١	حرارية	٢	إشعاعية	٣	كيميائية	٤	حركية
٢٥. ما شكل الطاقة التي تمتلكها الأجسام الساخنة ؟							
١	كيميائية	٢	كهربائية	٣	حرارية	٤	ضوئية
٢٦. الرسم يوضح							
١	وريد	٢	وعاء لمفي				
٣	شعيرة دموية	٤	شريان				
٢٧. الفئران والذباب والبعوض من أمثلة							
١	مولدات الضد	٢	مسببات المرض	٣	نواقل حيوية	٤	مناعة مكتسبة
٢٨. الرسم يوضح							
١	خلية دم بيضاء	٢	خلية دم حمراء				
٣	صفيحة دموية	٤	بلازما				
٢٩. إلام يحتاج تجلط الدم							
١	البلازما	٢	الأكسجين	٣	الصفائح الدموية	٤	ثاني أكسيد الكربون
٣٠. الصورة توضح مرض							
١	الحساسية	٢	الكوليرا				
٣	الإيدز	٤	السرطان				
٣١. أي مما يلي يحمل الأكسجين في الدم ؟							
١	خلايا الدم الحمراء	٢	اللمف	٣	خلايا الدم البيضاء	٤	الصفائح الدموية
٣٢. الرسم يمثل							
١	خلية دم بيضاء	٢	خلية دم حمراء				
٣	صفيحة دموية	٤	بلازما				
٣٣. من علامات الحساسية البسيطة :							
١	ألآم وتقرحات الاعضاء التناسلية	٢	احتقان الأنف والفم الزكام	٣	صعوبة في الهضم أو البلع	٤	كثرة التبول
٣٤. ما فصيلة الدم التي تسمى المعطي العام ؟							
١	A^+	٢	O^-	٣	B^-	٤	AB^+
٣٥. ينتقل الدم من البطين الأيسر إلى جميع أجزاء الجسم عبر الوعاء :							
١	الأبهر	٢	الشريان الرئوي	٣	الوريد الرئوي	٤	الوريد الأجوف
٣٦. ما المرض الذي ينتج عن وجود خلل في إفراز الأنسولين من البنكرياس ؟							
١	السرطان	٢	السكري نوع ٢	٣	السكري نوع ١	٤	الحساسية

٣٧. الرسم يمثل							
١	وريد	٢	وعاء لمفي				
٣	شعيرة دموية	٤	شريان				
٣٨. أين يدخل الدم المحمل بالأكسجين أولاً ؟							
١	الأذين الأيمن	٢	الأذين الأيسر	٣	البطين الأيمن	٤	البطين الأيسر
٣٩. الصورة تمثل							
١	ناقل حيوي	٢	مثير تحسس				
٣	أجسام مضادة	٤	مادة مسرطنة				
٤٠. أين يكون ضغط الدم أكبر ما يمكن ؟							
١	الشرايين	٢	الشعيرات	٣	الأوردة	٤	الأوعية اللمفية
٤١. فصيلة الدم التي تستقبل الدم من كل الفصائل ولا تعطي أي فصيلة هي:							
١	A^+	٢	O^-	٣	B^-	٤	AB^+
٤٢. ما العضو الذي يظهر في الشكل ؟ وما الجهاز الذي ينتمي إليه ؟							
١	الرئة - التنفسي	٢	المعدة – الهضمي				
٣	الكلية - البولي	٤	الكبد - الهضمي				
ما العضو الذي يظهر في الشكل ؟ وما الجهاز الذي ينتمي إليه ؟							
١	الأمعاء الغليظة - الهضمي	٢	الأمعاء الدقيقة - الهضمي				
٣	المريء - الهضمي	٤	القصبة الهوائية - التنفسي				
٤٣. إلي أي المجموعات الغذائية ينتمي اللبن والجبن :							
١	الأطعمة الغنية بالكالسيوم	٢	البروتينات	٣	الحبوب	٤	الفواكه
٤٤. أي مما يلي ينقبض عند الشهيق ويتحرك إلي أسفل ؟							
١	الشعبتان	٢	النفرونات	٣	الحجاب الحاجز	٤	الكلية
٤٥. أي الأملاح الآتية تساعد على توازن السوائل في الجسم ونقل المنبه العصبي ؟							
١	الحديد	٢	الكالسيوم	٣	الصوديوم	٤	الفسفور
٤٦. الدهون غير المشبعة مثل :							
١	اللحوم	٢	الشحوم	٣	الزبدة	٤	زيت الزيتون
٤٧. أي الأعضاء الآتية يتم فيها امتصاص معظم الماء ؟							
١	الكبد	٢	الأمعاء الغليظة	٣	البلعوم	٤	الأمعاء الدقيقة
٤٨. أي المواد التالية لا يعاد امتصاصها بعد مرورها في الكلية ؟							
١	الأملاح	٢	الفضلات	٣	السكر	٤	الماء
٤٩. أي الأملاح المعدنية الآتية تنظم نشاط الغدة الدرقية							
١	الحديد	٢	الكالسيوم	٣	الصوديوم	٤	اليود
٥٠. أي الأعضاء الآتية عضو ملحق بالقناة الهضمية ؟							
١	الفم	٢	الأمعاء الغليظة	٣	المعدة	٤	الكبد
٥١. أي مما يأتي يتكون من حلقات غضروفية علي شكل حرف C							
١	القصبة الهوائية	٢	الرئتين	٣	المريء	٤	البلعوم
٥٢. أنبوب يمر من خلاله الطعام والهواء ؟							
١	البلعوم	٢	المريء	٣	الأنف	٤	القصبة الهوائية
٥٣. أنبوب يصل الكلية بالمثانة البولية :							
١	القناة البولية	٢	الإحليل	٣	الحالب	٤	النفريدات







س ٢ : ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة ✗ أمام العبارة الخاطئة

١. علم الآثار يعتبر جزء غير مهم في الدراسات العلمية
٢. المتغير التابع هو الناتج الذي نريد قياسه في التجربة
٣. عملية الرصد تتم باستخدام ألآت الحفر
٤. يخضع كل اكتشاف للاختبار العلمي للتحقق من صدقه أو صحته
٥. لا يحتاج عالم الآثار للبحث للتنقيب على الآثار
٦. أول خطوات الطريقة العلمية تحليل البيانات
٧. الحليب من الأمثلة على المخاليط المتجانسة.
٨. تنتج المواد الصلبة من المحاليل كيميائيا بواسطة الترسيب.
٩. المحلول المتعادل هو المحلول الذي له الرقم الهيدروجيني ٦
١٠. ينتج عن تفاعل الحمض والفلز ملح وهيدروجين
١١. كرومات البوتاسيوم من المواد منحفضة الذائبية
١٢. المواد القطبية تذوب في المذيبات غير القطبية
١٣. يقيس الرقم الهيدروجيني pH حمضية المحلول أو قاعديته
١٤. طعم الأحماض لاذع
١٥. النشادر (الأمونيا) من القواعد الضعيفة .
١٦. يستخدم حمض الكبريت (الكبريتيك) يستخدم في صناعة الأسمدة والبلاستيك
١٧. السكر مركب تساهمي قطبي
١٨. البلازما تحدث عند درجات الحرارة المنخفضة جدا
١٩. الطاقة الحرارية هي مجموع طاقات جسيمات الجسم
٢٠. وحدة قياس الكثافة هي (باسكال)
٢١. الجليد الجاف هو غاز النيتروجين المتجمد
٢٢. البخار حالة غازية لمادة تكون في درجات الحرارة العادية سائلة أو صلبة
٢٣. قوة الطفو ناتجة عن اختلاف كثافة المائع
٢٤. الطاقة هي القدرة على إحداث تغيير .
٢٥. تبقى الطاقة الكلية ثابتة في أثناء أي تحول للطاقة
٢٦. تسمى حركة نقل الطعام عبر المريء إلى المعدة بالحركة الدودية
٢٧. يعمل إنزيم الببسين مع حمض الهيدروكلوريك على هضم البروتينات
٢٨. التدخين سبب رئيسي للسرطان خاصة سرطان الرئة
٢٩. يبلغ طول المريء حوالي ٢٥ سم
٣٠. يؤدي الفشل الكلوي إلى تراكم الفضلات في الجسم
٣١. تساعد الكلى على التنفس ودخول الإكسجين للجسم
٣٢. الفيتامينات من المواد التي تمتص ولا تهضم

س ٣ : علل ما يلي :

١- يقوم علماء الآثار بعمل مسح بالرادار لباطن الأرض قبل الحفر والتنقيب

٢ - تصبح مرآة الحمام ضبابية خلال الاستحمام بالماء الساخن

٣ - كلما زاد الارتفاع عن سطح البحر قل الضغط الجوي

٤ - نشعر بطنين في أذاننا عند صعود المرتفعات

٥ - لا بتحطم جسم الإنسان رغم وجود الضغط الجوي عليه من جميع الجهات

٦ - يجب علاج الأمراض الفيروسية في مراحلها الأولى

٧ - يجب فحص دم المتبرع قبل نقله للمريض حتى وان كان له نفس الفصيلة .

٨ - لا تهضم المعدة نفسها بواسطة العصارة الحمضية الهاضمة

٩ - للبكتيريا التي تعيش في الأمعاء أهمية في عملية الهضم

١٠ - وجود غدة مخاطية في جدار المريء

١١- القصبة تحوي حلقات غضروفية غير مكتملة الاستدارة من الخلف

س ٤ : اكمل المقارنات التالية :

وجه المقارنة	المناعة الطبيعية	المناعة الاصطناعية
المفهوم (التعريف)		
المدة الزمنية		

م	وجه المقارنة	الشرايين	الأوردة
١	الوظيفة		
٢	السمك		
٣	وجود صمامات		

وجه المقارنة	خلايا الدم الحمراء	خلايا الدم البيضاء
الوظيفة		
العدد في ١مم^{٣} من الدم		
العمر		

وجه المقارنة	المركب	المخلوط
التمييز بين مكوناته		
فصل مكوناته فيزيائيا		

وجه المقارنة	الحمض	القاعدة
مقدار PH		
الأيون المتكون عند الذوبان في الماء		

س ٥ : اكمل العبارات التالية مستخدما الكلمات في الجدول المرفق :

الذائبية	الضغط الجوي	الأحماض الأمينية .	الأملاح المعدنية	الملاحظة
المولد الكهربائي	أجسام مضادة	الحركة الدودية	المتلبورة	المخلوط غير المتجانس
النفريدات	الحويصلة الهوائية	الخملات	البلورة	الرقم الهيدروجيني pH
مولدات الضد	الدورة القلبية	الثوابت	القواعد	التوربين
الاوتار الصوتية	المثانة	المركب الأيوني	العنصر	المخلوط المتجانس
المركب الجزيئي	لسان المزمار	الأحماض		

١. .....عوامل لا تتغير أثناء التجربة
٢. الحصول على المعلومات وتدوينها باستخدام الحواس يسمى .....
٣. الحصول على المادة الصلبة من المحلول بتبخير جزء من المذيب ثم تبريده ..... .
٤. مواد تطلق أيونات الهيدروجين الموجبة H^+ في الماء .....
٥. مادة لا يمكن تجزئتها بالطرق الفيزيائية والكيميائية البسيطة .....
٦. كمية المادة التي تذوب في ١٠٠ جم من الماء عند درجة حرارة معينة .....
٧. تتشارك فيه الذرات الإلكترونات وينتج عن التشارك الروابط التساهمية .....
٨. مواد تطلق أيونات الهيدروكسيد السالبة OH^- في الماء .....
٩. مركب تفقد فيه ذرات الكترونات وتكتسبها أخرى .....
١٠. مخلوط تتوزع فيه مكوناته بشكل غير منتظم ويسهل فصلها .....
١١. مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول وتتدرج قيمته من ٠ إلى ١٤ .....
١٢. مخلوط تتوزع فيه مكوناته بشكل منتظم ويصعب فصلها .....
١٣. ..... هي مادة صلبة تترتب جزيئاتها بصورة متكررة ثلاثية الأبعاد .
١٤. ..... هو وزن عمود الهواء الذي مساحة قاعدته وحدة واحدة (١ م^2) أو (١ سم^2)
١٥. ..... هو آلة تحول الطاقة الحركية إلي طاقة كهربائية .
١٦. ..... هي أداة تحول طاقة الإشعاع مباشرة إلي طاقة كهربائية .
١٧. ..... عبارة عن مجموعة من الشفرات التي يدورها البخار لتدير المولد في محطة الطاقة
١٨. تحتوي فصائل الدم A و B و AB مواد كيميائية في خلايا الدم الحمراء تسمى .....
١٩. ..... هي بروتينات تحلل المواد الغريبة عن الجسم وتصنع استجابة لمولد ضد محدد
٢٠. ..... هي عبارة عن تدفق الدم من نسيج القلب و إليه
٢١. ..... هي انقباض عضلات المريء .
٢٢. الوحدات البنائية للبروتينات .....
٢٣. ..... هي المواد الغذائية غير العضوية .
٢٤. ..... هي وحدات الترشيح في الكلية .
٢٥. ..... الأكياس الرقيقة الموجودة في الرئة .
٢٦. ..... كيس عضلي يخزن البول
٢٧. تزيد مساحة الأمعاء لامتصاص أكبر كمية من الغذاء .....
٢٨. أربعة أزواج من الأنسجة تصدر الصوت عند اهتزازها .....

المسائل الحسابية :

١- اوجد فرق الشدة إذا كان الحمض الأول رقمه الهيدروجيني ٥ والحمض الأخر ٢ ؟

.....

.....

٢- : المحلول (أ) له أس هيدروجيني ٢ وهو أقوى من المحلول (ب) بمقدار ١٠٠٠٠٠ مرة ، فكم مقدار PH للمحلول (ب) ؟

.....

.....

.....

٣- جسم مساحة سطحه ٣ م ^{٢} اثر عليه بقوة مقدارها ٢٧٠ نيوتن ، احسب مقدار الضغط ؟

.....

.....

.....

٤ - جسم مساحة سطحه ٦ م ^{٢} اثر عليه بقوة مقدارها ٥٤٠ نيوتن ، احسب مقدار الضغط ؟

.....

.....

.....

٥- مادة صلبة كتلتها ١٦ جم وحجمها ٤ سم ^{٣}، هل تطفو على الماء ؟ علماً أن كثافة الماء = ١ جم /سم ^{٣}.

.....

.....

.....

.....

.....

٦ - مادة صلبة كتلتها ٢٥ جم وحجمها ١٢٥ سم ^{٣}، هل تطفو على الماء ؟علماً أن كثافة الماء = ١جم/سم ^{٣}

.....

.....

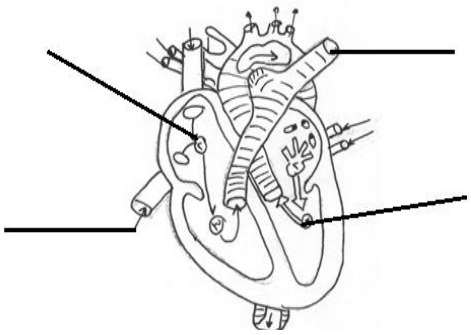
.....

.....

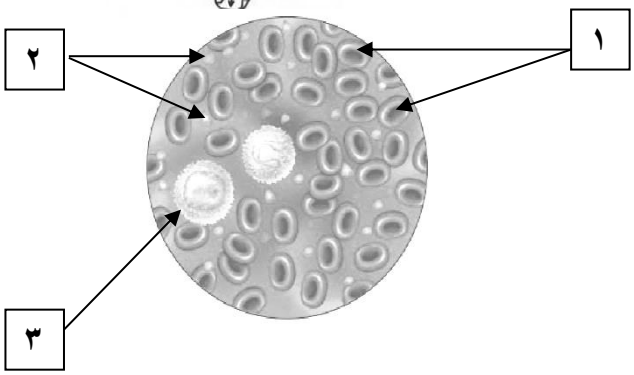
.....

الرسومات

اكتب البيانات التالية على الرسم :{ الأذين الأيمن – البطين الأيسر – الشريان الرئوي – الوريد الأجوف السفلي }



أكتب ما تشير إليه الأرقام



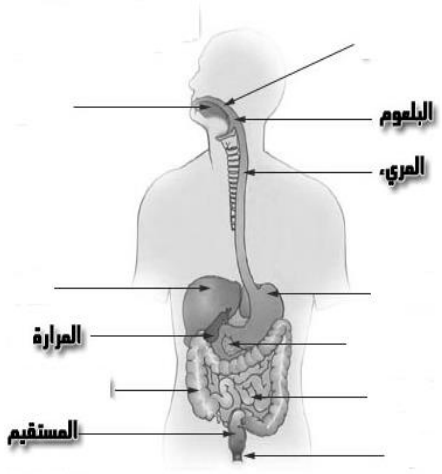
١- .....

٢- .....

٣- .....

اكتب البيانات على الرسم التالي

[فتحة الشرج - المعدة - البنكرياس - الكبد – الفم - الغدد اللعابية - الأمعاء الغليظة - الأمعاء الدقيقة]

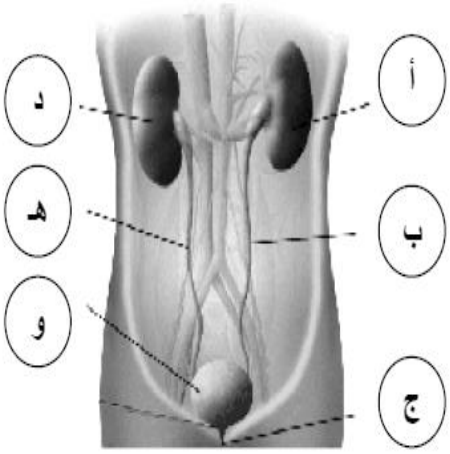


اسم العملية الموضحة في الصورة .....

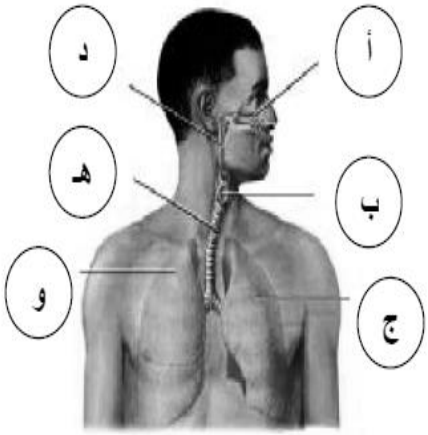
٤- ما يحدث للحجاب الحاجز فيها .....

.....

: مستعينا بالرسم أدناه ، اجب عن الأسئلة التالية :



١. اسم الجهاز: .....



٢. اسم الجهاز: .....

أ) من الرسم (١) :

١- ما اسم الأجزاء :

(أ) ..... ، (هـ) ..... ، (و) .....

٢ - ما وظيفة العضو (هـ) .....

ب) من الرسم (٢) :

١- ما اسم الأجزاء :

(ب) ..... ، (هـ) ..... ، (و) .....