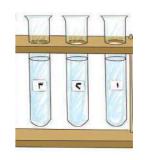
كراسة المراجعة النهائية في مادة العلوم واكحياة



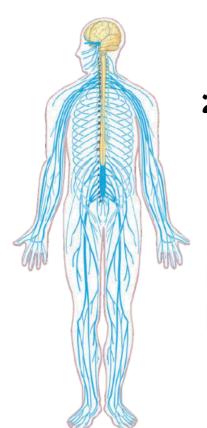
للصف السابع



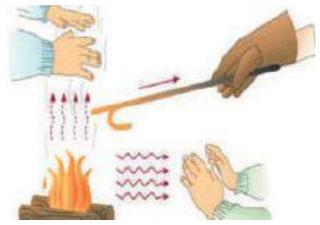
الفصل الدراسي الثاني ۲۰۱۸/۲۰۱۷

جمع واعداد: أ : فضل منير الجاروشة





مدسة ذكوس الشجاعية الاعدادية (أ)



شكر خاص إلى جميع الزملاء في لجنة العلوم الذين ساهموا معي في إنجاز هذا العمل (شكر خاص إلى أ. اياد عزام)

تنبيه لن يريد الطباعة : تنسيق الكراسة على ورق A5 (كل ورقتين في ورقة A4)

مراجعة الوحدة الأولى: الضغط والموائع

		<u>2</u>	س١١ احتر الإجابة الصحي
 تم سكب (ماء وزيت وعسل) في الكأس المقابل فإن الترتيب 			
	ى :	وائل من أسفل إلى أعلم	الصحيح للسو
د. عسل ، ماء ، زیت	ج. ماء، عسل ، زيت	ب زیت ، عسل ، ماء	أ. عسل، زيت ، ماء
فإن كثافته تساوي :	وحجمه ۱۰۰ سم۳،	لمنيوم كتلته ٢٧٠ غم	٢. مكعب من الأ
د. ۳ غم /سم۳	ج. ۲٫۷ کغم /م۳	ب. ۲٫۷ غم /سم۳	أ. ۲۷۰۰۰ غم /سم۳
 ٣. أمامك ثلاث قطع خشبية ، تتساوى هذه القطع في : 			
د. الضغط	ج. الحجم	ب. الكثافة	أ. الكتلة
		بمثل العلاقة بين الضغد	
		1	
عته ۱۰۰ سم۲،	على سطح أفقي مساد	رة مقدارها ٢٠٠ نيوتن لوقع على السطح يساو	
د. ۳۰۰ باسکال	ج. ۱۰۰ باسکال		
 ت. في الشكل المقابل ، زجاجة مملوء بالماء فإن ضغط السائل يكون أكبر ما يمكن عند النقطة : 			
۲. 3	ج. ۳	ب. ۲	اـ ١
الى :	فإن هذا الضغط ينتقل إ	ط على سائل محصور	٧. إذا وقع ضغ
	ج. وسط السائل		
	١ مترا ، فما هو ضغط ا		
($\sqrt{a^{7}}$, $=$ - $\sqrt{a^{7}}$	كثافة الماء=٠٠٠٠ كغ	السد: (
د. ۲۰۰۰۰۰ باسکال		ب. ۲۰۰۰۰ باسکال	
 ٩. كرة وزنها في الهواء ١٠ نيوتن ، فإذا غمرت في الماء فأصبح وزنها ٧ نيوتن ، فإن قوة دفع الماء للكرة تساوي : 			
ed Lit William	er at A . =	•	
د. ۷۰ نیوتن	ج. ۱۰ نیوتن	ب. ۳ نیوتن	أ. ۱۷ نیوتن

١٠. زورق حجم الجزء المغمور منه في الماء ٤م، فإن قوة دفع الماء المؤثرة عليه تساوي:			
د. ٤ نيوتن	ج. ۲۰۰۰۰ نیوتن	ب. ۲۰۰۰ نیوتن	أ. ۲۰۰ نیوتن
١١. من وحدات قياس الضغط:			
د. أ+ب	ج. كغم/م"	ب. باسکال	أ. نيوتن / م'
	يدس :	العملية على قاعدة أرخم	١٢. من التطبيقات
د. أ+ ب	ج المكبس الهيدروليكي	ب. طفو السفينة	أ. جهاز الهيدروميتر
: 4	لل الإناء الذي توضع فيا	حتفظ بحجمها وتأخذ شك	١٣. المادة التي ن
د. مكعب الخشب	ج. الأكسجين	ب. الكحول	أ. كرة النحاس
	لة الكرة ١٠ غم ،	مقابل إذا علمت أن كتا	١٤. في الشكل ال
۳مس ۲۰	۱۵ سم		فإن كثافتها تساوي :
د. ۲ غم /سم۳	ج. ۳۰ کغم ام۳	ب. ۲۰ غم /سم۳	أ. ٥,٠ غم /سم٣
		داخل نقطة في السائل يع	
د. ا + ج	ج. كثافة السائل	ب. درجة حرارة السائل	أ. ارتفاع عمود السائل
		قابل ، أي العبارات التا	-
د. ب+ج	ج. كثافة الجسم أقل من كثافة السائل	ب. قوة الطفو أكبر من قوة الوزن	
		مم كليا في الماء إن:	
د. جميع ما سبق	ج. قوة الطفو = الخسارة الظاهرية	ب. قوة الطفو = وزن الماء المزاح	أ. حجم الجسم المغمور= حجم الماء المزاح
١٨. الشكل المجاور يمثل مقياس :			
د. سرعة الرياح	ج. درجة الحرارة	ب. ضغط السائل	أ. الضغط الجوي
١٩. تتميز المواد الغازية بأن لها :			١٩. تتميز المواد
د. حجم متغیر وشکل متغیر	ج. شکل ثابت و حجم متغیر	ب. حجم ثابت وشکل متغیر	أ. حجم ثابت وشكل ثابت
	في الحالة :	اسك في جزيئات المادة	۲۰ تنعدم قوى التد
د. جميع ما سبق	ج. الغازية	ب. السائلة	أ. الصلبة

س٢/ قارن حسب المطلوب:

•	T	
المادة السائلة	المادة الصلبة	وجه المقارنة
		الحجم (ثابت/غير ثابت)
		قُورى التماسك
قاعدة أرخميدس	مبدأ باسكال	
		أهم التطبيقات العملية
الضغط	الكثافة	
		وحدات القياس
الحجم	المساحة	
		وحدات القياس

س٣/ اكتب المصطلح:

النسبة بين كتلة المادة إلى حجمها	.1
كل شيء له كتلة ويشغل حيزا في الفراغ	. ۲
القوة المؤثرة عموديا على وحدة المساحة	.*
هي المواد التي ليس لها شكل ولا حجم ثابت من السوائل الغازات	. £
وزن عمود السائل الواقع عموديا على وحدة المساحة	.0
إذا وقع ضغط على سائل محصور فإن هذا الضغط ينتقل إلى جميع	۲.
أجزاء السائل بالتساوي	
قوة جذب الأرض للأجسام	٧.
يتعرض الجسم المغمور كليا أو جزئيا في سائل ما إلى قوة تدفعه	٠.٨
رأسيا لأعلى ، مقدارها يساوي وزن المآء المزاح	* A MAN A ST A C

س ٤/ أكمل الفراغ:

<u></u>	
١. المواد الغازية لها حجم	وشکل
٢. من الأمثلة على الموانع	و
٣. الخسارة الظاهرية للجسم =	
٤. قوة الطفو =	
س ٥٥ ماذا يحدث لو :	
 تم خلط الزيت مع الماء	
ر كانت قوة الطقو أكبر من قوة الوزين للحسود	

جمع واعداد: أ. فضل منير الجاروشة

٣. تم وضع جسم في كأس ماء مملوء بالكامل

٢. تطفو السفينة فوق الماء ، بينما يغوص مسمار الحديد
٣. المادة الصلبة لها حجم وشكل ثابتين
٤. تطفو قطعة الحديد فوق الزئبق ، وتغوص في الماء
٥. لا تنغرز خف الجمل في رمال الصحراء
٦. يتم بناء السدود عريضة من الأسفل
٧. لا يمكن تشكيل الماء
٨. تبقى بعض الأجسام معلقة في الماء لا تطفو ولا تغوص
٩. السباحة في البحر الميت أسهل من السباحة في البحر المتوسط
الأسئلة الحسابية (الحل على الدفتر)
1. احسب كتلة صخرة حجمها ٢م٣ ومتوسط كثافتها ٣٠٠ كغم /م٣؟
<u>٢.</u> ما هي كثافة مكعب من الخشب طول ضلعه ٤ سم وكتلته ٨ غم ؟
$\frac{1}{2}$ ما كتلة الهواء داخل غرفة قياسها (
 ٤. يجلس طفل وزنه يجلس طفل وزنه ٤٠٠ نيوتن على كرسي له ثلاثة أرجل مساحتها ٢٠ سم ،
ممنية الكسيد ، كانبوت ، فوا هو الطرفط الذور بكات به الطفار والكسيد على سبط و الأرض ع
ووزن الكرسي ٤٠ نيوتن ، فما هو الضغط الذي يؤثر به الطفل والكرسي على سطح الأرض ؟
وورن الكرامي \cdot ، كيون ، فقا هو المصطفح الذي يوبر به المطعل والكرامني على الملاح الاراض \cdot \circ قطعة من النحاس أبعادها (\cdot سم \times \cdot سم \times \circ سم \cdot \circ وكثافتها \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot وضعت على سطح
ه. قطعة من النحاس أبعادها (٢سم × ٣سم × ٥سم) ، وكثافتها ٨,٦ غم/سم ، وضعت على سطح
$\frac{o}{1}$ قطعة من النحاس أبعادها (1 سم \times 1 سم \times 1 سم) ، وكثافتها 1 , 1 غم/سم ، وضعت على سطح طاولة ، احسب (1 . كتلة قطعة النحاس 1 . مقدار وزن القطعة 1 . أقل ضغط يمكن أن تؤثر فيه
ه. قطعة من النحاس أبعادها (٢سم × ٣سم × ٥سم) ، وكثافتها ٨,٦ غم/سم ، وضعت على سطح
 قطعة من النحاس أبعادها (٢سم × ٣سم × ٥سم) ، وكثافتها ٨,٦ غم/سم ، وضعت على سطح طاولة ، احسب (١.كتلة قطعة النحاس ٢. مقدار وزن القطعة ٣. أقل ضغط يمكن أن تؤثر فيه قطعة النحاس على الطاولة) مكبس هيدروليكي مساحة اسطوانته الصغرى ٥سم ومساحة اسطوانته الكبرى ١٠٠سم ، فإذا أثرنا
 قطعة من النحاس أبعادها (٢سم × ٣سم × ٥سم) ، وكثافتها ٨,٦ غم/سم ، وضعت على سطح طاولة ، احسب (١. كتلة قطعة النحاس ٢. مقدار وزن القطعة ٣. أقل ضغط يمكن أن تؤثر فيه قطعة النحاس على الطاولة) ٢. مكبس هيدروليكي مساحة اسطوانته الصغرى ٥سم ومساحة اسطوانته الكبرى ١٠٠سم ، فإذا أثرنا على مكبس الاسطوانة الصغرى بقوة ٢٠ نيوتن ، احسب
 قطعة من النحاس أبعادها (٢سم × ٣سم × ٥سم) ، وكثافتها ٨,٦ غم/سم ، وضعت على سطح طاولة ، احسب (١. كتلة قطعة النحاس ٢. مقدار وزن القطعة ٣. أقل ضغط يمكن أن تؤثر فيه قطعة النحاس على الطاولة) ٢. مكبس هيدروليكي مساحة اسطوانته الصغرى ٥سم ومساحة اسطوانته الكبرى ١٠٠سم ، فإذا أثرنا على مكبس الاسطوانة الصغرى بقوة ٢٠ نيوتن ، احسب (١. الفائدة الآلية للمكبس ٢. أكبر قوة يمكن رفعها على مكبس الاسطوانة الكبرى)
 قطعة من النحاس أبعادها (٢سم × ٣سم × ٥سم) ، وكثافتها ٨,٦ غم/سم ، وضعت على سطح طاولة ، احسب (١. كتلة قطعة النحاس ٢. مقدار وزن القطعة ٣. أقل ضغط يمكن أن تؤثر فيه قطعة النحاس على الطاولة) ٢. مكبس هيدروليكي مساحة اسطوانته الصغرى ٥سم ومساحة اسطوانته الكبرى ١٠٠ سم ، فإذا أثرنا على مكبس الاسطوانة الصغرى بقوة ٢٠ نيوتن ، احسب (١. الفائدة الآلية للمكبس ٢. أكبر قوة يمكن رفعها على مكبس الاسطوانة الكبرى) ٧. وضع جسم حجمه ٢٠٠ سم ، وكثافته ٤غم/سم في الماء (كثافة الماء=١غم/سم) ، احسب :
 قطعة من النحاس أبعادها (٢سم × ٣سم × ٥سم) ، وكثافتها ٨,٦ غم/سم ، وضعت على سطح طاولة ، احسب (١. كتلة قطعة النحاس ٢. مقدار وزن القطعة ٣. أقل ضغط يمكن أن تؤثر فيه قطعة النحاس على الطاولة) ٢. مكبس هيدروليكي مساحة اسطوانته الصغرى ٥سم ومساحة اسطوانته الكبرى ١٠٠سم ، فإذا أثرنا على مكبس الاسطوانة الصغرى بقوة ٢٠ نيوتن ، احسب (١. الفائدة الآلية للمكبس ٢. أكبر قوة يمكن رفعها على مكبس الاسطوانة الكبرى)

احسب (١.وزن الماء المزاح ٢. مقدار ما يخسره الجسم ظاهريا ٣. وزن الجسم في الماء) $\frac{9}{10}$ إذا علمت أن حجم الجزء المغمور جزئيا من زورق يساوي ٢م٦، (كثافة الماء=١٠٠٠ كغم م٦) ،

احسب (١. حجم الماء المزاح ٢. كتلة الزورق ٣. قوة دفع الماء للزورق(الطفو)

س ۱۲ علل:

١. حجم كيلو القطن أكبر من حجم كيلو الحديد

	ثانية : المحاليل	مراجعة الوحدة ال	س١/ اختر الإجابة الصحيحة
١. أي المواد التالية لا تذوب في الماء :			
د. الكحول	ج. السكر	ب. الزيت	أ. الملح
		الية يعتبر محلول (ساأ	
د. الملح في الماء	ج. الكحول في الماء	ب. الأكسجين في الماء	أ. السكر في الماء
	٣. يتكون المحلول من :		
د. أ+ب	ج. خليط غير متجانس	ب. مذاب	أ. مذيب
		اما للمواد:	٤. يعتبر مذيبا ع
د. النفط	ج. الماء	ب. الكحول	أ. الزيت
	ا بطريقة :	متقات النفط عن بعضه	ه. يمكن فصل مق
د. الترويق	ج. التقطير	ب. الترشيح	أ. التبخير
		الترويق لفصل :	٦. تستخدم طريقة
د. مشتقات النفط	ج. برادة الحديد عن الرمل	ب. الرمل عن الماء	أ. الملح عن الماء
		لال على كمية المذاب	٧. من طرق الاستد
د. ۱+ج	ج. شدة لون المحلول	ب. حجم المحلول	أ. لون المحلول
رؤيتها بالعين :	ا في المحلول ولا يمكن	فيه دقائق المذاب تمام	٨. محلول تتوزع
د. جميع ما سبق	ج. المحلول الغروي		
	:	الية يعتبر محلولا غرويا	٩. أي المحاليل الت
د. أ+ب	ج. الملح	ب. الضباب	أ. الحليب
	بطريقة:	لمذاب في المحلول المعلق	١٠. يمكن فصل دقائق ا
د. جميع ما سبق	ج. التقطير	ب. الترويق	أ. التبخير
		لا يعتبر محلولا حقيقيا:	١١. أي المحاليل التالية
د. ماء وسكر	ج. ماء وكحول	ب. ماء وملح	أ. ماء وطباشير
:	, المذاب وسرعة الذوبان	للعلاقة بين حجم دقائق	١٢. الشكل الذي يمثل

١٣. من العوامل المؤثرة في سرعة الذوبان:			
د. جميع ما سبق	ج. التحريك	ب درجة حرارة المذيب	أ. حجم دقائق المذاب
١٤. تم إذابة ٤غم من ملح كربونات الصوديوم في نصف لتر ماء ، فإن تركيز المحلول			
			الناتج :
د. ۱۹ غم/لتر	ج. ٤ غم/لتر	ب. ۸ غم/لتر	أ. ٢ غم/لتر
	ن المحلول الوريدي:	التالية غير صحيحة ع	١٥. احدى العبارات
د. يتم استخدام ماء البحر	ج. ترکیز نفس ترکیز	ب. يعطى بتركيز	أ يستخدم في حالات
في تحضيره	السوائل في الجسم	%٠,٩	أ. يستخدم في حالاتالنزيف والحوادث
١٦. مادة تضاف إلى المخلل لتسريع عملية التخليل :			
د. الخل	ج. السكر	ب. ورق العنب	أ. ملح الطعام
	تركيز :	ت في محاليل ملحية ب	١٧. يتم حفظ المخللا
د. ۹٫۰%	ج. ۱:۸	ب. ۱ %	۱. ۱ : ۲
	بهدف :	عام إلى مخلل الفقوس	١٨. يضاف ملح الط
د. ب + ج	. و ج. لحفظه متماسكه فترة من الزمن	ب. منع ظهور العفن	أ. الحفاظ على لونه وطعمه
ن تترسب:	افية من المذاب دون أر	سمح بإذابة كميات إض	١٩. المحلول الذي يا
د. جميع ما سبق	ج. فوق المشبع	ب. غير المشبع	أ. المشبع
ل مشبع ذائبيته	غم ماء لتحضير محلو	اللازم إذابتها في ٥٠	٢٠. كتلة ملح الطعام
٢٠ غم/١٠٠ غم ما تساوي :			
د. ۲۰ غم	ج. ه غم	ب. ۱۰ غم	أ. ١٠٠ غم
٢١. تم إذابة ١٠ غم ملح في ٥٠ غم ماء لتحضير محلول مشبع (عند حرارة معينة) ، فإن			
ذائبية هذا المحلول تساوي :			
د. ۱۵ غم/۱۰۰ غم ماء	ج. ۲۰غم/۱۰۰غم ماء		أ. ١٠ غم/١٠٠غم ماء
٢٢. العلاقة بين ذائبية الأملاح ودرجة الحرارة :			
. تختلف حسب نوع الملح	ج. ثابتة د	ب. عكسية	أ. طردية

س٢/ قارن حسب المطلوب:

محلول غاز في سائل	محلول صلب في سائل	وجه المقارنة مثال عليه
		مثال عليه
الملح والماء	الرمل والماء	
		طريقة الفصل المناسبة
المحلول الغروي	المحلول الحقيقي	
		مثال عليه يشتت الضوء / لا يشتت
		يشتت الضوء / لا يشتت
المحاليل غير المائية	المحاليل المائية	
		نوع المذيب

س٣/ أكمل الفراغ:

حجم دقائق المذاب إلى محاليل و	
. يعتبر المحلول مخلوط	۲
. من طرق فصل المخاليط و و	٣
. كلما قل حجم دقائق المذاب سرعة الذوبان	٤
. وحدة قياس التركيز	٥
. يتم استخدام المحلول الوريدي لعلاج المرضى بتركيز	٦
. من المواد الغذائية التي يمكن تخليلهاو	٧
. من فواند المخللات	٨
س ٤/ اكتب المصطلح العلمي المناسب:	

١. تصنف المحاليل من حيث المذيب إلى محاليل و من حيث

خلیط متجانس یتکون من مادتین أو أکثر ویظهر کمادة واحدة	٠.١
مفهوم يعبر عن النسبة بين كتلة المذاب إلى حجم المحلول باللتر	٠٢.
محلول ملحي يستخدم في علاج المرضى	۳.
أكبر كتلة من المذاب يمكن إذابتها في ١٠٠غم ماء عند درجة حرارة معينة	. ٤
محلول يحتوي على كمية من المذاب زائدة عن حد الإشباع	.0

جمع واعداد: أ. فضل منير الجاروشة

	س المراعل :
	١. تتنفس الأسماك في الماء
في المحلول	٢. توجد صعوبة في رؤية دقائق المذاب
	 ٣. يتشتت ضوء المصابيح في أيام الضبا
عة الحلويات	
	• '
	٦. تؤثر درجة الحرارة في عملية الذوبان
نن	•
المحلول الوريدي	 ٨. يتم استخدام الماء المقطر في تحضير
	٩. ينصح بعدم الإكثار من تناول المخللات
ā	١٠. لا يجوز تذوق المحاليل غير المعروف
	الأسئلة الحسابية:
ه ۱۰۰غم/لتر ، وحجمه ۲ لتر ؟	. احسب كتلة المذاب في محلول ملحي تركيزه
	. احسب كتلة ملح كلوريد البوتاسيوم اللازم مشبع ، إذا علمت بأن ذانبية ملح كلوريد البو
العلاقة بين الذائبية ودرجة الحرارة	* تأمل الشكل التالي ثم أجب عن الأسئلة:
100	 أي الأملاح تزداد ذائبيتها بالتسخين
C C	
80 D D B	 ٢. أي الأملاح لا تتأثر ذائبيتها بالتسخين
1 40 B	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
20 A	 ٣ ما هي الأملاح التي تتساوى ذانبيتها
0 20 40 60 80 100	عند درجة حرارة ٢٠ س
درجة الحرارة (ش)	

مراجعة الوحدة الثالثة: أجهزة جسم الإنسان س١/ اختر الإجابة الصحيحة

· نسمى الوحدة البنائية للجهاز العصبي :						
د. خلية طلائية	ج. خلية ضامة	ب. خلية عصبية	أ. خلية عضلية			
٣. تتشابه الخلايا العصبية في :						
د. الوظيفة	ج. التركيب	ب. الطول	أ. الشكل			
ت الجسم وغدده:	نبل الشوكي إلى عضلا	الأوامر من الدماغ والد	٤. الذي يقوم بنقل			
د. الغدد	ج. العصبون الحركي	ب. العصبون الحسي	أ. الزائد الشجرية			
	ئات الدماغ:	التالية ليست من مكون	ه. احدى الأجزاء			
د. جذع الدماغ	ج. الحبل الشوكي	ب. المخيخ	أ. المخ			
: (البلع والمضغ والتنفس	غ يسيطر على عمليات	٦. أحد أجزاء الدما			
د. جذع الدماغ	ج. الحبل الشوكي	ب. المخيخ	أ. المخ			
		يل الشوكي :	٧. من وظائف الد			
د. مسؤول عن توازن الحسم	ج. ينظم الحركات اللااد ادمة	ب. مسؤول عن الفعل المنعكس	أ. ينظم الحركات الإرادية			
: 4	ء تأدية الحركات الإرادي	حفظ توازن الجسم أثنا	أ. ينظم الحركات الإرادية٨. كتلة دماغية تـ			
			أ. المخ			
في الجهاز العصبي	ؤول عند هذه الاستجابة	عند رؤيته لأفعى ، المس	٩. قفز أحمد فجأة			
د. المخيخ	ج. المخ	ب. جذع الدماغ	أ. الحبل الشوكي			
		تصب افرازاتها عبر قنوانا	١٠. احدى الغدد التالية			
د. الدرقية	جـ النخامية	ب. الكظرية	أ. العرقية			
	ة السكر في الدم:	نكرياس عند نقصان نسب	١١. هرمون يفرزه البا			
د. الكالسيتونين	ج. الجلوكاجون	ب. الأنسولين	أ. البرولاكتين			
١٢. غدد تساهم في تنظيم حرارة الجسم من خلال افراز العرق:						
د. اللعابية	ج. البنكرياس	ب. العرقية	أ. الدرقية			
	١٣. هرمون يعمل على تنظيم توازن الكالسيوم في الدم :					
د. الأنسولين	ج. الكالسيتونين	ب. الأدرينالين	أ. الثيروكسين			
	جمع واعداد: أ. فضل منير الجاروشة					

١٤. من التغيرات التي تحدث في الجسم عند افراز هرمون الأدرينالين:						
د. جميع ما سبق	ج. احمرار الوجه	ب. زیادة ضربات القلب	أ. زيادة نسبة السكر			
١٥. غدة تقع عند قاعدة الدماغ وتفز هرمون الأكسيتوسين :						
د. الكظرية	ج. الدرقية	ب. البنكرياس	أ. النخامية			
		ابة بمرض السكري:				
د. زيادة في افراز الأنسولين	ج <u>.</u> زیادة افراز الثیروکسین	ب. زيادة افراز هرمون النمو	أ. نقص في افرازهرمون الأنسولين			
		السطح الأمامي للقصبأ				
د. الكظرية	ج. الدرقية	ب. البنكرياس	أ. النخامية			
		التالية صحيحة عن الغ				
د. نقص عنصر اليود يسبب تضخم الغدة الدرقية	ج. نقص افراز هرمون النمو يسبب العملقة	ب. تسمى الغدة الدرقية سيدة الغدد الصماء	أ. الغدة النخامية تفرز هرمون الثيروكسين			
		بة من مكونات الأذن الر				
د. الدهليز	ج. القوقعة	ب. السندان	أ. غشاء الطبلة			
لسمع:	ه دور هام في عملية ا	ل بالعصب السمعي ولـ	٢٠. الجزء الذي يتص			
غشاء الطبلة ب. القوقعة ج. القتاة السمعية د. قناة استاكيوس						
	نبي غشاء الطبلة:	ظ توازن الضغط على جا	٢١. المسؤول عن حقا			
د. صيوان الأذن	ج. الركاب	ب. العصب السمعي	أ. قناة استاكيوس			
	اخل:	سوء يبطن العين من الا	٢٢. جزء حساس للض			
د. القرنية	ج. العدسة	ب. الشبكية	أ. المشيمية			
٢٣. حاجز دائري ، يتكون من ألياف عضلية ، يعطي للعين لونها :						
د. القرنية	ج. القزحية	ب. الجسم الهدبي	أ. البؤبؤ			
٢٤. تفسير الاحساس بالحرارة المؤثرة على سطح الجلد يتم بواسطة :						
د. مراكز معينة في المخ	ج. مستقبلات الحرارة	ب. الأدمة	أ. البشرة			
٢٥. تقع الخلايا الشمية في :						
د. المخ	ج. داخل الوجه وتحت العينين	ب. داخل الوجه وفوق العينين	أ. في فتحة الأنف			

س ٢/ قارن حسب المطلوب:

	T	
الأعصاب الحركية	الأعصاب الحسية	وجه المقارنة
		وجه المقارنة الوظيفة
الحبل الشوكي	الدماغ	
		وسائل الحماية له
جذع الدماغ	المخ	
		أهم الوظائف التي يقوم بها
الغدة الدرقية	الغدة النخامية	
		أبرز الهرمونات التي تفرزها
هرمون البرولاكتين	هرمون الثيروكسين	
		الوظيفة
السكري	العملقة	
		سبب المرض
البنكرياس	الغدة الكظرية	
		مكان التواجد
العصب البصري	العصب السمعي	
		الجزء الذي يتصل به الوظيفة
		الوظيفة
الأذن الداخلية	الأذن الوسطى	
		مكوناتها
الصلبة	المشيمية	
		الوظيفة
L	l .	

س٣/ أكمل الفراغ:

١. توجد في مقدمة اللسان مستقبلات تذوق للطعم وفي وسط اللسان للطعم
١. يقع التجويف الخلفي في العين بين و يحتوي على السائل
 ١. الطبقة الخارجية للجلد تسمى
 ٤. يزداد افراز هرمون في حالات الخوف والغضب الشديد
 ويتم تفسير الأصوات وادراكها في
٦. تتكون الخلية العصبية من و

س ٤/ وفق بين العمود (أ) مع ما يناسبه من العمود (ب) :

<u>العمود (أ)</u>

) التلافيف)		١. جسر من الألياف يصل بين شقي المخ
) العصب)		٢. يقوم بجميع العمليات العقلية وينظم الحر
) الغدد اللعابية)	مساحته السطحية	٣. انثناءات توجد على سطح المخ تريد من
) الغدة الدرقية)		٤. كتلة دماغية مسؤولة عن الحركات الإراا
) الجسم الجاسئ)	نزم محاطة بنسيج ضام	٥. يتكون من مجموعة الألياف على شكل ح
) المخ)	طعام شهى	٦. تفرز اللعاب في الفم استجابة لشم رائحة
) جذع الدماغ)	مدة الغذاء والنمو	٧. تفرز هرمون الثيروكسين الذي ينظم أكس
) الثيروكسين)	يع أثناء الرضاعة	٨. هرمون ينشط ادرار الحليب إلى فم الرض
) الأكسيتوسين)	ه في الجسم	٩. هرمون ينظم أكسدة الغذاء وإنتاج الطاقا
) النمو)	و	١٠ هرمون تفرزه الغدة النخامية يُنظم النه
			<u>. علل :</u>
			m, 91 m 2 m 91
	•••••		١. يسمى المخيخ بشجرة الحياة
			٢. أهمية التلافيف على سطح المخ والمخيخ
		وَثرات خارجية	 ٣. يصعب إصابة الدماغ بالتلف عند التعرض لم
			٤. تسمى الغدة النخامية بسيدة الغدد الصماء
٥. نشعر بانسداد الأذن عند السفر إلى الأماكن المنخفضة			
			٦. توجد الأذن الوسطى داخل تجويف الجمجمة
			٧. تحتوي المشيمية على أوعية دموية
			 ٨. لا تنشط مخاريط الشبكية في الظلام
			٩. تقل حاسة الشم عند الإصابة بالزكام
			١٠. ينصح بعدم شم أو تذوق المواد غير المعروف
			س٦/ ماذا يحدث لو:
و في الجسم	اليو	٤ ـ حدث نقص في عنصر	١. تلفت القوقعة في الأذن
, , ,			
الكائن.	tı	ه تمادخال أحسام حادة	٧ حديث ثالث أن الله الأحديث الثب ويحديث
(22)	إسى	٥. تم إدخال أجسام حادة	٢. حدث زيادة في افراز هرمون الثيروكسين
لشبكية	في ا	٦. تلفت خلايا المخاريط	٣. تلف الحبل الشوكي

العمود (ب)

مراجعة الوحدة الرابعة: الحرارة وأثرها على الأجسام با/ اختر الإجابة الصحيحة ١. صفة للمادة تحدد اتجاه انتقال الطاقة بين الأجسام عند تلامسها: د. كمية الحرارة ج الكثافة ب. درجة الحرارة أ. ميزان الحرارة ٢. الاتزان الحراري يعنى أن كمية الحرارة: أ. المفقودة أكبر من ج. المفقودة = المفقودة = المكتسبة المكتسبة المفقودة المكتسبة د. لاشىء مماسبق ٣. عند ملامسة الجسم أ مع الجسم ب فإن : ا ۲۰ س ۸۰س <u>ب</u> د. لا يحدث اتزان أ. تنتقل الحرارة من ب. تنتقل الحرارة من ج. لا يحدث شيء الجسم ب إلى الجسم أ إلى الجسم ب حراري بين الجسمين ٤. أي العوامل التالية لا تعتمد عليها كمية الحرارة: د. طول الجسم ج. نوع المادة أ. درجة الحرارة ب. كتلة الجسم ه. العلاقة بين كمية الحرارة ودرجة الحرارة: د. لا توجد علاقة ج. ثابتة ب. عكسية أ. طردية ٦. وحدة قياس الحرارة النوعية : أ. جول/كغم س ب كغم/جول س د. جول*اس* ج. جول کغم *ا*س ٧. وحدة قياس السعة الحرارية: أ. جول/كغم س ب. كغم/جول.س ج. جول.كغم/س د. جول/س ٨. قطعة ألمنيوم كتلتها ٢٠٠ غم والحرارة النوعية للألمنيوم = ٢٠٠ جول/كغم.س ، فإن السعة الحرارية لها تساوى: ج. ۱۰۰ جول/س د. ۳۰۰ جول/س أ. ۱۸۰۰۰۰ جول/س ب. ۲۰۰ جول/س ٩. من المواد الموصلة للحرارة د. اللافلزات ج. الحديد ب. البلاستيك أ. الخشب ١٠. طريقة انتقال الحرارة في المواد الصلبة من الطرف الساخن إلى البارد تسمى: د. التكهرب ج. التوصيل ب. الإشعاع أ. الحمل ١١. عند الجلوس بجوار مدفأة فإن الحرارة تنتقل إليك بطريقة: د. التكهرب ب. الإشعاع ج. التوصيل أ. الحمل جمع واعداد: أ. فضل منير الجاروشة

١٢. يمسك أحمد قضيبا معدنيا وطرفه على اللهب ، فإن الحرارة تنتقل إلى بطريقة :							
د. ۱+ب	ج. الإشعاع	ب. التوصيل	أ. الحمل				
	١٣. نشعر بالبرودة عند لمس قطعة ثلج بسبب :						
د. جميع ما سبق	ج. انتقال البرودة من اليد إلى الثلج	ب. انتقال الحرارة من الثلج إلى اليد	أ. انتقال الحرارة مناليد إلى الثلج				
	١٤. من أسباب حدوث الاحتباس الحراري :						
د. جميع ما سبق	ج. استخدام غاز الكلورو فلورو كربون	ب. حرق الفحم الحجري	أ. قطع الأشجار				
	راري :	بة تسبب الاحتباس الد	١٥. أي الغازات التالي				
د. H ₂	O ₂ .ح	ب. N ₂	CO ₂ .i				
	١٦. عند تسخين المواد الصلبة:						
د. ا + ج	ج. تقل كثافتها	ب. تزید کثافتها	أ. يزداد حجمها(تتمدد)				
١٧. عند تبريد الماء إلى أقل من ٤ س فإنه :							
د. يقل حجمه وكثافته	ج. يقل حجمه وتزيد كثافته	ب. یزید حجمه وتقل کثافته	أ. يزيد حجمه وكثافته				

س ٢/ قارن حسب المطلوب:

كمية الحرارة	ة الحرارة	درجا	ä	وجه المقارنا
			(وحدة القياس
الأجسام الباردة	ام الساخنة	الأجس		
			ارة	تفقد/تكتسب حر
السعة الحرارية	رة النوعية	الحرار		
			(وحدة القياسر
المواد العازلة	. الموصلة	المواد		
				أمثلة
الإشعاع	الحمل	وصيل	الذ	وجه المقارنة
				حالة المادة
				طريقة الانتقال
				أمثلة

علمي المناسب :	س٣/ اكتب المصطلح ال
أداة تستخدم لقياس درجة الحرارة	١.١
صفة للمادة تحدد اتجاه انتقال الطاقة بين الأجسام عند تلامسها	. ۲
كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة ١ كغم من المادة درجة مئوية واحدة	.*
كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة الجسم كله درجة منوية واحدة	. £
طريقة انتقال الحرارة في المواد الصلبة من الطرف الساخن إلى البارد	.0
طريقة انتقال الحرارة في المواد السائلة والغازية من أسفل لأعلى	۲.
طريقة انتقال الحرارة في المواد الغازية في الفراغ في جميع الاتجاهات	٠.٧
ظاهرة ارتفاع درجة حرارة الأرض نتيجة انبعاث غازات الاحتراق مثل CO ₂	٠.٨
ظاهرة تتعلق بالماء يشذ فيها غيره من المواد ، عند درجة حرارة أقل من	.9
 ٤ س يتمدد بالبرودة فيزيد حجمه وتقل كثافته 	
	س ٤/ علل :
الماء عند الإنتقال من وسط دافئ إلى وسط بارد	۱۱. ینصح بشرب کمیات من
بارد في حالة ارتفاع حرارة المريض	١٠ تستخدم كمادات الماء ال
ار الشاطئ قبل ماء البح	۱۳ ترتفع درجة حرارة رما
الألمنيوم قبل ١ كغم من الماء	_
الالمنيوم	ه ١. تصنع أواني الطهي من

جمع واعداد: أ. فضل منير الجاروشة

١٦. يتم صناعة مقابض أواني الطهي من البلاستيك

١٨. تكون مداخن المصانع ومصافى النفط عالية جدا

١٩. حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري

٠٠. تستطيع الأسماك والحيوانات البحرية العيش في المحيطات المتجمدة

١٧ يقوم عمال البناء بوضع فلين أبيض بين الطوب في البناء

<u>. 5</u>
 ١. وضعت قطعة حديد في كأس ماء ساخن ٢. تم وضع زجاجة ماء مملوءة بالكامل في مجمد الثلاجة لفترة طويلة
س/ ماذا يحدث للمصباح عن عند إشعال اللهب أسفل السلك كما في الشكل ؟ ماذا نستنتج ؟
ماذا نستنتج ؟
الأسئلة الحسابية :
. وضعت قطعة من الألمنيوم كتلتها ٢٠٠غم في كأس به ماء حرارته ٢٠س ، فإذا تم تسخين
الماء حتى درجة حرارة ٧٠ س ، احسب :
. كمية الحرارة التي اكتسبتها قطعة الألمنيوم مع العلم بأن(الحرارة النوعية للألمنيوم = ٩٠٠ جول/كغم.س
،. السعة الحرارية لقطعة الألمنيوم
. احسب كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة ١ لتر من الماء من ٢٠س إلى ٧٠ س ، علما
بأن الحرارة النوعية للماء = ١٨٦ ٤ جول/كغم.س
أ فضل منيد الجار وشية

مدرسة ذكور الشجاعية الإعدادية (أ)