

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الرابع اضغط هنا

https://almanahj.com/sa/13

* للحصول على جميع أوراق المستوى الرابع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا https://almanahj.com/sa/13science

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الرابع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا https://www.almanahj.com/sa/13science2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ المستوى الرابع اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa/grade13

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

https://t.me/sacourse



بِسَالِلَهُ الْخَوْالَحِيدِ

⊸ 144 /	خ: /	التاري	الأسبوع	المادة: أحياء	الصف: الثاني الثانوي
----------------	------	--------	---------	---------------	----------------------

الفصل الأول (الأسماك) ورقة عمل رقم 1:

<u>ح</u>	د- الحبل د- جميع و د- الفقران د- الاسفن	الفقرى	ج- القلب ج- العمود	ة الحبليات ؟ رى مبى العيش والتكا	ب- الكلى الفقاريات من ب- الحبل العص س ما يمكنها من ب- البرمانيات	ليس من خص لهرى فقاريات أعض ف العصبى في لهرى ا من الخصائص ، المشتركة للا	1- أى مما يلى أ- الحبل الذ 2- يوجد فى ال أ- الكبد 3- يتكون العر أ- الحبل الذ 4- فقاريات له أ- الأسماا 5- من الصفات
((())		اشيم الاسماك	ق الدم فى خيا طاة بصفيحة ا	ن من الماء يتدفر	لاص الاكسجير اء على سطح الخياشيم من	2- لاستخا سريان الم 3- تتركب
(L		، الأسماك ليتغ التالية :-	يثبت نفسه على ال على العبارات إن هياكل الفقاري	البالغ متطفل المحالم الد	5- الجلكى - اكتبي المصط
	ريات	-	اهم فی العدید ِ أی حیوان ه	ر العصبى تسا سم السمكة أو		عة من الخلايا يشبه المجداف ي :-	2- مجموع 3- تركيب - اكتبي لما يأت
[قن	ماء لم تت	يرة خارج الد أتقنت		، فى المياة المتج ا سمكة الرئة تع		

ورقة عمل رقم 2 (تابع الأسماك)

	- الخياشيم - جميع ما سبق - الظهرية - الحراشف - الصفائحية	2- من فوائد الزعانف المزدوجة في الأسماك أ- الاندفاع إلى الأمام ب- التوازن والاستقرار ج- تغيير الاتجاه د. 3- الزعانف التي تعمل على تغيير اتجاه السمكة أثناء السباحة هي الزعانف أ- المزدوجة ب- الأحادية ج- الذيلية د. 4- تتكون القشور المعينية اللامعة من أ- عظم وجلد ب- مواد قاسية ج- مادة المينا والعظم د. 5- قشور سمكة القرش من القشور
	*	- ضعي علامة (√) أمآم العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي :
()	1- قوة طفو الهواء أكبر من قوة طفو الماء
()	2- يتوفر الاكسجين على اليابسة بنسبة أكبر من تواجده في الماء
()	3- الأسماك الفكية تستطيع افتراس اسماك أكبر من حجمها
(4- أسماك الجلكى ليس لها قشور ولا هيكل عظمى
(5- المخيخ يسيطر على الأعضاء الداخلية في الأسماك
	الاسماك	- اكتبي المصطلح العلمى الدال على العبارات التالية:- 1- تراكيب صغيرة مسطحة تشبه الصفيحة توجد بالقرب من سطح الجلد في
		2- غطاء متحرك يغطى الخياشيم ويحميها
		3- حجرة القلب التي يصلها الدم من جميع أجزاء الجسم
		- اكتبي لما يأتى :- 1- تستطيع أسماك الانقليس (ثعبان السمك) أن تعيش خارج الماء
	ناة ت	2- يسمى الجهاز الدورى في الأسماك الجهاز الدورى ذا الدورة الواحدة المغ
	مع الغذاء	3- يجب أن تحصل الأسماك وبعض الفقاريات على بعض الحموض الأمينية
		الصفحة 3 أتقنت الم تتقن

ورقة عمل رقم 3 خصائص الأسماك)

	رئِة رئِة نذاتية	- اختاري الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية :- 1- من وظائف الغطاء الخيشومي 1- حماية الخياشيم ب- التوازن ج- تغيير الاتجاه د- الحركة 2- أسماك تتنفس عن طريق تراكيب تشبه الرئة خارج الماء 1- القرش ب- أسماك الرمح ج- أسماك الانقليس د- اسماك الرمح الماء 3- أسماك تتنفس عن طريق الجلد الرطب خارج الماء 1- القرش ب- أسماك الرمح ج- أسماك الانقليس د- اسماك المح المناء المرق حصول الأسماك على الغذاء 1- الافتراس والترمم ب- التكافل ج- البناء الضوئي د- التغذية الخلية بالكلية بالنقرون ج- الوحدة الخلوية د- الأنبوب
,		- ضعي علامة (√) أمآم العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي :
)	1. في الفقاريات يحل الحبل الظهرى محل العمود الفقرى خلال النمو
)	2. الفقرات تساعد على انقباض العضلات بقوة
()	3. تستطيع الأسماك بناء جميع الحموض الأمينية
()	4. بعض الأسماك لها رئات
()	5. الجهاز الدورى في الفقاريات من النوع المفتوح
		- اكتبي المصطلح العلمى الدال على العبارات التالية:-
		1- حجرة القلب التي تضخ الدم من القلب إلى الخياشيم
		2- جزء من الدماغ مسؤول عن توازن الجسم وتنسيق حركته
	۶	3- عملية تُطلق فيها إناث الأسماك وذكورها امشاجها بعضها قريبا من بعض في اله
		 5- كيس مملوء بالغاز يسمح بالتحكم في عمق الغوص للاسماك العظمية.
		- اكتبي لما يأتى :- 1- هيكل الأسماك العضروفية يتكون من غضاريف وكربونات الكالسيوم.
•		2- سمكة السلمون أسرع من سمكة الانقليس
•		الصفحة 4 أتقنت لم تتقن

	×.	بِسَالِهُ الْحَمْزَالِي		
→144 / /			المادة: أحياء	الصف: الثاني الثانوي
	. ooo t	- ood Pro	ħ	
	، لم تتقن	فحة 5 أتقنت	الص	



ورقة عمل رقم 4 (تابع الأسماك)

				ड सिंगकार्भ ्	خ تا ر ج	
						•
	ستطيل	النخاع الم	-7	• • •	ب- جهاز الخط الجانبي	. •
				•	تدلة ومتزنة ويمكِّنها من اكتث	• .
	ستطيل	النخاع الم	_2	ج- الزعانف	ب- جهاز الخط الجانبي	
				** *, *,	الأسماك على تقليل تأثير	
		الضوء	_3	ج- الجاذبية	ب- درجة الحرارة	
						4- من الأمثلة على اا
		البلطى	_2	ج- السلمون	ب- القرش	
				•	بس لها قشور أو زعانف مزدو	,
		الورنك	_2	ج- القرش	ب- الجريث	أ- الراي
())			آم العبارة الصحيحة وعلامة (لانقليس كامل جسمها على ميائي الحاد لأسماك الجريا	
	•	,	1			
()			القوة	لها هيكل عظمى ليكسبها	3- أسماك القرش
()				ة على الرؤية الملونة	4- للأسماك القدر
()		ماء	مالح جسمها لا يفقد ال	ية التى تعيش فى الماء ال	5- الأسماك العظم

الصفحة 6 أتقنت لم تتقن

ورقة عمل رقم 5 البرهائيات المعرضات

				حة من بين الاجابات التالية:-	ـ اختاري الاجابة الصحب
				قوة الجاذبية	1- قوة الطفو في الماء.
		د۔ موازیہ لـــ	ج۔ تعاکس	ب- في نفس اتجاة	أ۔ عمودية على
				يخلو من	2- جلد البرمائيات رطب
		د_ الماء	ج- المخاط	ب- الشعيرات الدموية	أـ القشور
				سمن البرمائيات ؟	3- أى مما يلى يصنف ض
		د_ السلمندر	ج- ديدان الأرض	ب- التمساح	أ_ السلحفاة
				تصاص الغذاء في	4- في البرمائيات يتم اما
	يظة	د_ الأمعاء الغلب	ج- الأمعاء الدقيقة	ب- الكبد	أ_ المعدة
			ص منها من خلال	لينا في المثانة البولية ثم تتخلع	5- البرمائيات تخزن البو
	يظة	د_ الأمعاء الغلب	ج- الشرج	ب- المذرق	أ_ المعدة
,		يأتي:	 *) أمام العبارة الخاطئة فيما 	آم العبارة الصحيحة وعلامة (رة دموية مزدوجة	- ضعي علامة (√) أم
()				
()		ι	ع لها قشرة صلبة لحمايته	2- بيوض الضفاد
()		منتشرة في الهواء	، للضفدع يرصد الروائح ال	3- الدماغ الأمامي
()	عمليات الأيضية	حرارة جسمها من خلال الـ	ار لا تستطيع تنظيم درجة .	4- ذوات الدم الح
()	ئيات	ع التحرك فوق عين البرما	ى هو جفون شفافة تستطيع	5- الغشاء الرامش
				الدال على العبارات التالية:-	اكتبي المصطلح العلمي
		البويضة	ت الهضم وفضلات البول و	م البرمائيات تستقبل فضلا	1- حجرة ف <i>ي</i> جس
			البرمائيات لحمايتها	تستطيع التحرك فوق عين	2- جفون شفافة
			ä	ع تغطى بمادة لزجه هلامي	- اكتبي لما يأتى :- 1-بيوض الضفاد
		م تتقن	أتقنت	الصفحة 7	

بِسَلِللهُ الزَّمْ وَالْحِيدِ

⊸ 144 /	خ: /	التاري	الأسبوع	المادة: أحياء	الصف: الثاني الثانوي
----------------	------	--------	---------	---------------	----------------------

ورقة عمل رقم 6

			البرهائيات مندمات	<u> </u>	
			-	عة من بين الاجابات التالية : ن بأغشية	- اختاري الاجابة الصحيد 1- تغطى عيون البرمائيان
	كة	د۔ غیر متحر	جـ رامشة	ب۔ سمیکة	أ_ جافه
				مستقبلات الكيميائية في	2- في البرمائيات توجد ال
		د_ الجلد	ج- التجويف التنفسى	ب- الخياشيم	أ_ القلب
				على	3- جنين الضفدع يتغذى
		د- اللحوم	ج- الأعشاب	ب- قشرة البيضة	أ_ مح البيضة
			س بواسطة الخياشيم	يم الأرجل وآكل العشب ويتنف	4- من أطوار الضفدع عد
	صغير	د_ الضفدع الد	ج- أبو ذنيبه	ب- جنين الضفدع	أ_ الضفدع البالغ
				من رتبة عديمة الذيل	5- أحد البرمائيات التالية
				ب- السمندلات	
1	1	ن <i>تي</i> :	(ع) أمام العبارة الخاطئة فيما يـ	، العبارة الصحيحة وعلامة (ان الي أكان العلاجيم	- ضعي علامة (√) أمآم 1- المفت سات تميا
(,				
)			، جاف به نتوءات وانخف به به تسم	
()			، البالغة تتنفس عن طريا	
()		ليات وعديمة الأرجل	ت إلى عديمة الذيل والذي	4- تصنف البرمائيا
()		ت السلمندر آكلات اعشاب	ضفادع آكلات لحوم ويرقا	5_ معظم يرقات الم
				الدال على العبارات التالية:	- اكتبي المصطلح العلمي
()	انبى رأس الضقدع	اوی الشکل رقیق علی ج	1- غثباء بيضا
()	سمه بالعمليات الأيضية	نه تنظیم درجة حرارة جا	2-حيوان لا يمكا
		-			
				ميل إلى أكل العلاجيم	- اكتبي لما يأتى :- 1-المفترسات لا ت
•					
		نتقن التقن	أتقنت الم	الصفحة 8	

*	المخالك	ألآدأ	شـ
			ž

/ 144هـ	التاريخ: /	الأسبوع :	المادة: أحياء	الصف: الثاني الثانوي
---------	------------	-----------	---------------	----------------------

<u>ورقة عمل رقم 7</u>

(تنوع البرمائيات) دنوع «نبوم،تيات)

- Zutisti	C11-V1	****	الصحيحة	1412	ختار م
_: "LULU	الاحانات		لصحيحه		حساری

		الاجابات التالية:-	اختاري الاجابة الصحيحة من بين
		ن رتبة عديمة الذيل	1- أحد البرمائيات التالية م
د_ العلاجيم	ج- العديمة الأطراف	ب- السمندلات	أ- السلمندرات
		ل تدفن نفسها في التربة من رتبة	2- الحيوانات البرمائية التو
- لاشىء مما سبق	ج۔ عدیمة الذیل د	ب- الذيليات	أ_ عديمة الأرجل
		على اليابس في المناطق	3- الضفادع البالغة تعيش
د- الجافة والرطبة	ج- الصحراوية	ب- الرطبه	أ_ الجافه
		من أرجل العلاجيم	4- أرجل الضفادع
د_ أقل	ج- أكثر	بـ أقصر	أ_ أطول
			5 ـ جلد السلمندرات
د۔ سمیك رطب	ج- سميك جاف	ب۔ رقیق رطب	أـ رقيق جاف
		ا نحيل وطويل	6- لها رقبة وذيل وجسمه
د_ الضفادع	ج- السلمندرات	ب- أبو ذنيبة	أ_ العلاجيم
()	ارة الخاطئة فيما يأتي:	الصحيحة وعلامة (*) أمام العب ن قوة طفو الماء	- ضعي علامة (√) أمآم العبارة 1. قوة طفو الهواء أكبر م
()	في الماء	ليابس بنسبة أكبر من تواجده	2. يتوفر الاكسجين على ا
()	بسرعة	لذلك تتغير درجة حرارة الماء	3. يحتفظ الماء بالحرارة ا
()		بأن يرقاتها تعيش في الماء	
()			5. يتنفس الضفدع عن طر
()			- اکتبی لما یأتی :-
		ر مهم فى تكيف الضفدع	1. يلعب غشاء الطبلة دور
•••••		ة مزدوجة.	2. للبرمائيات دورة دموياً
	نت الم تتقن	الصفحة 9 أتقا	

*	المخالك	ألآدأ	شـ
			ž

ورقة عمل رقم 8 الزواحف المنافقة المناف

		ابات التالية :-	- اختاري الاجابة الصحيحة من بين الاجا 1- الجلد في الزواحف حرشفي
	ج۔ شفاف	ب۔ سمیك	أـ رقيق
		نتها بغشاء	2- الزواحف والطيور والثدييات تحاط أجن
	ج- رهلی	ب_ سمیك	أ- المتامور
		للازم لنموه	3- كيس يحصل منه الجنين على الغذاء ال
(ج۔ الكوريون	ب- المح	أ- الممبار
		•••	4- الجلد الحرشفي في الزواحف يمنع فقد
	ج- الهواء	ب- حرارة الجسم	أ- السوائل الداخلية
			5- القلب في معظم الزواحف يتكون من
رات	ج۔ ثلاث حج	ب۔ حجرتان	أ- حجرة واحدة
()	وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي نبرة كلسية	- ضعي علامة (√) أمآم العبارة الصحيحة 1. بيوض الزواحف محاطة بقة
()	يحوى الفضلات التى ينتجها الجنين	2. كيس الممبار في الزواحف ب
(اشف (وبة في النمو بسبب الجلد الجاف والحر	3. الحيوان الزاحف يواجه صع
()	زواحف أكبر منها في البرمائيات	4. مساحة سطح الرئتين في الن
()	به حاجز غیر مکتمل	 فى معظم الزواحف البُطين ب
		ت التالية :-	- اكتبي المصطلح العلمي الدال على العباران
	موه	ملوء بسائل رهلي يحمى الجنين خلال ن	1. غشاء يحيط بالجنين مباشرة مه
	مُ الأَفْعَى	يميز الروائح موجود في سقف حلق ف	2. زوج من التراكيب يشبه الكيس
		ية سميكة	- اكتبي لما يأتى :- 1. بيوض الزواحف لها قشرة جلد
		م بعملية الانسلاخ	2. بعض الزواحف مثل الأفعى تقو
	تتقن	صفحة 10 أتقنت لم	الم

بِسَالِلَهُ الْخُمْزَالَ حِيدِ

الأسبوع : التاريخ: / / 144هـ	المادة: أحياء	الصف: الثاني الثانوي
------------------------------	---------------	----------------------

ورقة عمل رقم 9 (تابع الزواحف)

	(ر تابع الرواحف منع العواحف		
	لقلب إلى الرأس	ن بين الاجابات التالية : م لأكثر من ستة أمتار من ال	عابة الصحيحة مر عف كان يضخ الد	- اختاري الاج 1- حيوان زاد
	ج- الأناكوندا العملاقة	ب- التمساح		
		تغذية	احف من حيث الن	2- معظم الزو
	ج_ قارتة	ب- آكلات لحوم	نباتات	أ_ آكلات
		بمجمة والفكوك بأربطة	,	_
	ج_ ضعيفه		ب_ عظ	
		ن حمض شبه الد		
	ج- الكبريتيك	خليك		
		حجم مخ البرمانيا		
	ج_ أقل من		ب۔ یساوی	ا۔ اکبر من
((((أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي: مؤكسج عن الدم غير المؤكسج حفظ اتزان بروتينات الدم ى تحديد الفريسة وشريكة التزاوج(للأيض الأيض أرائس أكبر حجما من رأسها (ع فى مجمع الزواحف يد سون يصعب على الأفاء محرارة جسمها من خلال اصل تمكنها من ابتلاع ف على العبارات التالية:	امتصاص الما، أعضاء جاكوب عف تولد درجة الافاعى لها مف لح العلمي الدال	 إعادة بدون الزواد فكوك اكتبي المصط
()	السلحقاة	البطني لدرع	1- الجزء
(د من الأغشية (لة لنمو الجنين بها العدي	توفر بيئة كاما	2- بيضة
	أتقنت لم تتقن	الصفحة 11		

بِسَالِلهِ النَّمْزَالَحِيدِ

▲ 144	/	/	التاريخ:	الأسبوع :	المادة: أحياء	الصف: الثاني الثانوي

ورقة عمل رقم 10 (تابع الزواحف)

	نابح الدواحف)
	تالية :-	اختاري الاجابة الصحيحة من بين الاجابات ال
	ب حاسة	1- الحاسة الرئيسية لمعظم الزواحف
ج- الشم	ب- البصر	أ_ السمع
	أثم تنتقل إلى	2- لسان الأفعى يلتقط جزيئات الرائحة
ج- أعضاء الهضم	ب- الأذن	أ_ أعضاء جاكوبسون
	تقليل فقد	3- تتجمع الأفاعي بالمئات خلال الشتاء ا
ج- الأكسجين	ب- الحرارة	أ_ الماء
		4- تنتهى أصابع معظم الزواحف ب
ج۔ حوافر	ب- أظافر	أ- مخالب
		5 - حيوان التواتارا ينتمى لطائفة
ج- السلحقيات	ب- التمساحيات	أ_ الحرشفيات
		اكتبي لما يأتى :-
	ات بخلاف معظم الزواحف	1- قلب التمساح مكون من أربع حجر
	العاصرة حولها	2- تموت الفريسة عندما تلتف الأفعى
	أكبر كثيرا من حجمها	3- الأفاعي قادرة على ابتلاع فرائس
		 عض الأفاعي تفرز سماً

أتقنت

الصفحة 12

لم تتقن

بِسَالِيهِ الرَّمْزِ الْحِيدِ

الصف: الثاني الثانوي المادة: أحياء الأسبوع التاريخ: / / 144هـ

ورقة عمل رقم 11

	_	(الطيور)		
		:- الطيقود)	, بين الإجابات التالية	- اختاري الاجابة الصحيحة من
			يور	1- من الخصائص المميزة للطب
۔ جمیع ما سبق	ش في بيئات متنوعة	یش ج۔ تعیا	ب- يغطى جسمها الر	أ- عظامها خفيفة الوزن
	#	_	• **	2- معدل الأيض عند الطيور أ- منخفض
عير	۔ ثابت د۔ مت حدہ انات	•	بـ مرتفع في في الطبور والشبع	ا- متحفض 3- بروتين في الجلد يكون الريث
لأكتين والميوسين		•	, –	و- بروين عي سب يسون سريد أ- الكيراتين
	ے شویکات	•		4- الريش المحيطى عند الطيور
غير متفرعة	ـ متفرعة دـ	•	ب_ مسننة	
				5- يدور الهواء في الجهاز التنف
اتجاهات عديدة	ـ ثلاث اتجاهات دـ	E	ب- انجاهین	أ- اتجاه واحد
	طئة فيما يأتي •	مام العبارة الخا	حيجة و علامة (ع ر) أ	ضعي علامة (٧) أمآم العبارة الص
()	<u>ـــ يــ يـــ ي</u>	—, - 3- , _F	• •	1- الطيور متغيرة درجة الحر
()				- يروو يو . 2- تتميز الطيور بأنها تضع ب
()	بض	(ل عمليات الأ		- ير يش الطائر فقدان ال
()				4- عندما ينفش الطائر ريشه
()				 5- تصلح الطيور الروابط المنا
,		U	3 G 3	. 33 33 C
			عبارات التالية:-	اكتبي المصطلح العلمي الدال على ال
1	خرية الخاصة بالم	ة الحمارات الأر		1- مخلوقات تولد حرارة جس
(عيد العامد بهار	- (عست ۱۵	مها داحت بواسط	1- محتودت توند حراره جف
()	من الكيراتين	جلد الطيور مكونة	2- زوائد نمو متخصصة في .
				اكتبى لما يأتى :-
		ں	فعة تصل إلى 41 س	 1- درجة حرارة الطيور مرتا
		شها	غدة الزيتية على ري	2- تنشر الطيور الزيت من ال
•••••	•••••	•••••	Ç	3- عظام الطيور خفيفة الوزن
Г	, essent t		10: 1	
	لم تتقن	أتقنت	الصفحة 13	

v	لخمز الرحي	131	*
_	لرحمرا الرحي	مراله ا	
		1	- >

اتوى المادة: أحياء الأسبوع التاريخ: / / 144هـ	الثاني الن	الصف:
---	------------	-------

ورقة عمل رقم 12 (تابع الطيور)

		المالية
أيمن أيمن	د- الخلفية د- البطين الا د- البطين الا د- البطين الا	- اختاري الاجابة الصحيحة من بين الاجابات التالية :- 1- أثناء الزفير في الطيور يطرد الهواء غير المؤكسج من الأكياس الهوائية 2- في الطيور حجرة القلب التي تستقبل الدم المؤكسج من الرئتين أ- الأذين الأيسر ب- الأذين الأيمن ج- البطين الأيسر 3- في الطيور حجرة القلب التي تستقبل الدم غير المؤكسج من الجسم أ- الأذين الأيسر ب- الأذين الأيمن ج- البطين الأيسر 4- في الطيور حجرة القلب التي تضخ الدم المؤكسج إلى الجسم أ- الأذين الأيسر ب- الأذين الأيمن ج- البطين الأيسر 5- في الطيور حجرة القلب التي تضخ الدم غير المؤكسج إلى الرئتين أ- الأذين الأيسر ب- الأذين الأيمن ج- البطين الأيسر أ- الأذين الأيسر ب- الأذين الأيمن ج- البطين الأيسر
(((())))	- ضعي علامة (√) أمآم العبارة الصحيحة وعلامة (*) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي: 1. لا تستغرق الطيور وقتاً طويلاً لإعادة بناء الروابط المنكسرة في ريشها 2. الريش الزغبي عند الطيور يحوى خطافات لربط الأشواك معاً 3. وظيفة الريش الزغبي في الطيور العزل عن طريق حجز الهواء 4. التحام العظام في هياكل الطيور يجعلها أكثر صلابة 5. عظمة القص عند الطيور فيها بروز لربط العضلات بعضها ببعض 6. تشكل عضلات صدر الطائر 50% من وزنه مما يوفر القوة اللازمة للطيران
(- اكتبي المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية :- 1- ريش ذو قصبات يغطى جسم الطائر وأجنحته وذيله ويحدد شكل الجسم (2- ريش طرى ناعم تحت الريش المحيطي للطائر (3- تتكون عظمة الترقوة في الطيور من التحام عظمتين (1- اكتبي لما يأتي :- 1- بطينان في الطيور منفصلان بحاجز مكتمل (2- تحوى قانصة الطيور حجارة صغيرة عادة
		الصفحة 14 أتقنت الم تتقن

بسيطيله الرحمواليحبيب	×	الله الرَّمْ زَالرَّحِيـ	<u></u> •
-----------------------	---	--------------------------	-----------

<u>ورقة عمل رقم 13</u>

(تابع الطبور) منبع الطبور)

			(تابع الطيور)	
			ة من بين الاجابات التالية:-	ختاري الاجابة الصحيد
	د- الكبد د- سائلة د- النخاع المستطيل	ج- الأمعاء ج- طرية ج- الجزء البصرى	ب- المخيخ الحركة والاتزان أثناء الطيران	أ- الحوصلة 2- تطرح الطيور حمض أ- صلبة 3- مركز التكامل الأساء أ- المخ 4- مسؤول عن تناسق
	د_ النخاع المستطيل	ج- الجزء البصرى	ب- المخيخ	اً۔ المخ
	س (زمة للطيران ((ط العضلات بعضها ببعظ وزنه مما يوفر القوة اللا ب أكبر منه في الطيور ل الرئتين في اتجاه واحد	مآم العبارة الصحيحة وعلامة (عراص عند الطيور فيها بروز لربالك صدر الطائر 50% من والعائر في المؤكسج داخا ورة الدموية للطائر على الحفايور كبيرة بالنسبة لحجمها الطيور ضعيف	 عظمة الق تشكل عض حيز الهوا في الطيور تساعد الد أدمغة الط
			ي الدال على العبارات التالية:-	- اكتبي المصطلح العلم
())	تخدمة في طيران الطيو	بيرة تتصل بها العضلات المس	1- عظمة صدر ك
()	يل للطائر	ت توجد بالقرب من قاعدة الذ	2- غدة تفرز الزي
()		لبيئية ملائمة للفقس	3- بقاء الظروف ا
			ور إلى كمية كبيرة من الغذاء	- اكتبي لما يأتى :- 1- تحتاج الطير
		فا للطيران	مثانة بولية للطيور يعتبر تكي	2- عدم وجود
••			۵ غشائية	3- الأوز أقدام
•				

الصفحة 15 أتقنت لم تتقن



الأسبوع :..... الصف: الثاني الثانوي التاريخ: / / 144هـ المادة: أحياء

<u>ورقة عمل رقم 14</u>							
	الثدييات حمدة						
		إجابات التالية:-	- اختاري الاجابة الصحيحة من بين الا				
	جسمها	ما تكون درجة حرارة	1- بعض الثدييات تلهث عند				
د_ أقل من الصفر	ج۔ عادیة	ب_ منخفضة	أـ مرت فعة				
	ىمى	, الأعشاب واللحوم تس	2- الثدييات التي تتغذي على				
د- آكلات اللحوم	ج- آكلات اللحوم	ب- القارتة	أ- آكلات الحشرات				
			3- انزيمات الجهاز الهضمى				
د۔ الدھون	ج- السليلوز	ب_ النشا	أ- البروتين				
			4- المعدة في الحيوانات المج				
د۔ أربع حجرات	ج- ثلاث حجرات		أ- حجرة واحدة				
٤			5- أي الحيوانات لا يستعمل				
د- الأرنب	ج- الثعلب الأحمر	ب- الإبل	أ- الماشية				
: يأتي () () () () ()	مله .	یفی یسمی الکیراتین زاد معدل الأیض هضم بسهولة بی کلما زِادت فترة حه	ضعي علامة (٧) أمآم العبارة الدال 1- يتركب الشعر من بروتين لد 2- كلما زاد حجم الحيوان كلما 3- السليلوز من المواد التى تؤ 4- كلما زاد حجم الحيوان الثاب 5- تعتبر رتبة الرئيسيات فى ا				

لم تتقن أتقنت الصفحة 16



ورقة عمل رقم 15

الثديبات

اختاري الاجابة الصحيحة من بين الاجابات التالية

			بز في	1- يوجد الحجاب الحام
	د۔ الطيور	ج- البرمائيات	ب- الزواحف	أ_ الثدييات
		جة حرارة الجسم	، الثدييات تحافظ على در.	2- غدد فی جسم معظم
	د_ الغدد اللبنية	ج- الغدد الهرمونية	ب- الغدد العرقية	أ_ الغدد الدهنية
		-	ىة ھو	3- أسرع ثدييات اليابس
	د- الأرنب	ج۔ الفهد	ب_ الأسد	أ_ التعلب
		•	حيد الذي يطير هو	4- الحيوان الثديي الوم
	د_ الحمام	ج- البومة		أ- الخفاش
	,		خصائص الزواحف وخم	
	د- البرمائيات	ج- الثدييات المشيمية	ب- الثدييات الأولية	
	يأتي :	(*) أمام العبارة الخاطئة فيما	م العبارة الصحيحة وعلامة	- ضعي علامة (√) أمآه
() (سج إلى جميع أجزاء الجسم	الثدييات الدم غير المؤك	1- يضخ القلب في
Ì)		ثدييات يكون خارجيا	_
ì	ك التزاوج (بإفراز روائح لتحديد شريا		
ì)		طیور خارجی	
()		یرو ' هی تدییات لها کیس وف	_
•	,	· - · J -		<u>, </u>

الصف: الثاني الثانوي المادة: أحياء الأسبوع التاريخ: / / 144هـ

القصل السابع

	ورقة عمل رقم 16 : الجهاز الهضمي					
				ﺎ ﻳﺎ <i>ﺗﻰ</i>	فتاري الإجابة الصحيحة مم	
				يربط البلعوم بالمعدة	1- انبوب عضلی	
ی	يف الانفر	د_ التجو	ج- المرىء.	ية بـ لسان المزمار	أ- القصبة الهوائب	
		صرة	عاء الدقيقة عضلة عا	بة المعدة بينها وبين الاه	2- توجد في نهاي	
	ä	د۔ هیکلی	ج۔ ملساء	ب- بوابية.	أ_ فؤادية	
				عاء الدقيقة	3- يبلغ قطر الأم	
	ىم	د_ 4.5س	چ- 3.5سم	ب- 2.5سم.	أ- 1.5سم	
				عاء الغليظة	4- يبلغ قطر الأم	
	ىم	د_ 7.5س	ج- 6.5سم.	ب- 5.5سم	أ- 4.5سم	
			ظة في امتصاص	ة الرئيسية للأمعاء الغليا	5- تتمثل الوظيفاً	
	سيوم	د- البوتا	ج- الصوديوم	ب- الماء.	أ_ الكالسيوم	
		<u>ئة:</u>	<) في نهاية العبارة الخاه	عبارة الصحيحة وعلامة (>	ىعى علامة $()$ فى نهاية ال	
,	,		**	موات او دو دو مردد	** *	
()			يظة القولون والمستقيم		
)		سطح الأمعاء الدقيقة	تعمل على زيادة مساحة	7- الخملات المعوية ا	
()	.يع.	ائل الحمضى إلى المر	لبوابية تمنع رجوع الس	8- العضلة العاصرة ا	
()			لهضم الكيميائي.	9- يقوم الفم بعملية ا	

أتقنت لم تتقن الصفحة 18

الأسبوع :..... الصف: الثاني الثانوي التاريخ: / / 144هـ المادة: أحياء

			من رهم / <u>1</u> :				
	الجهاز الهضمي						
				ا يأتى	اختاري الإجابة الصحيحة مما		
		إلى سكريات بسيطة	يدرات والنشا المعقدة	للعاب ويحلل الكربوه	1- انزيم يوجد في		
		د_ الانسولين	ج- الببسين	۔ ب۔ الثیروکسین	أ- الاميليز.		
			<u>ىر</u> كة	فى الأمعاء بواسطة الد	2- يتحرك الطعام		
		د_ الأفقية	ج- العشوائية	ب- الدودية.	أ- الدورانية		
	س	للطعام مجرى التنف	ة الهوائية وتمنع دخوإ	وفية تغلق فتحة القصبا	4_ صفيحة غضر		
	•~	د لسان المزمار	ج- الحنجرة	ب- البلعوم	أـ المرىء		
				دة وهي فارغة	5- تبلغ سعة المع		
				ب- 30مل لتر			
		ى تحلل الدهون	تج المادة الصفراء التر	الداخلية في الجسم وينا	6- أكبر الاعضاء		
		د_ المعدة	ج- الكبد.	ب- البنكرياس	أ- الرئتان		
		<u>ئة:</u>	<) في نهاية العبارة الخاط	عبارة الصحيحة وعلامة (×	ضعى علامة $()$ فى نهاية ال		
()	و الدقيقة	هيدروجيني في الامعاء	ائلا قلويا لرفع الرقم الـ	1- يفرز البنكرياس س		
()	كحول في المعدة	قيقة عدا الاسبرين وال	م الغذاء في الامعاء الدف	2- يتم امتصاص معظ		
()			الدقيقة حوالى 15سم.	3- يبلغ طول الأمعاء		
()		ن الكوليسترول	صفراویة هی بلورات م	4- حصى الحوصلة ال		
()		وس.	لمعوية امتصاص الكيم	5- تستطيع الخملات ا		
()		يميائى	هضم میکانیکی و هضم ک	6- ينقسم الهضم إلى		

الصفحة 19 لم تتقن أتقنت



ورقة عمل رقم 18:

التغذية

					اختاري الإجابة الصحيحة مما يأتي
				الغذاء ويستعمله	1- عملية يأخذ بها الشخص ا
	بل الضوئى	د_ التمثي	ج- الامتصاص	ب- التغذية.	أ_ الهضم
	يوميا	ى يستهلكها	ان كمية الطاقة الت	التى يحصل عليها الانس	2- يجب ان تكون كمية الطاقة ا
	ما سبق	د۔ جمیع	ج۔ مساویة.	ب- أقل من	أ۔ أكبر من
				نية في	3- تتوفر المواد الكربوهيدران
	خاك	د_ الأسم	ج- اللحوم	ب- البطاطس.	أ_ الألبان
					4- السليلوز يعتبر من
	اض	د_ الأحم	ج- الدهون	ب- البروتينات	أ- الكربوهيدرات المعقدة.
				ر ارتفاع مستوى	5- الدهون المشبعة تؤدى إلى
	ات القلب	د۔ ضرب	ج- الكوليسترول.	ب- التنفس	أ_ ضغط الدم
			نهاية العبارة الخاطئة:	صحيحة وعلامة (×) في	ضعي علامة $()$ في نهاية العبارة الد
()		للقة فيه إلى حرارة	ق الغذاء وتحويل الط	1- يقاس محتوى الطاقة بحر
()		عدد السعرات الحرارية	ن الغذاء تتساوى في	2- الكتل المتساوية لأنواع م
()		طة في القناة الهضمية	قدة إلى سكريات بسيا	3- تتحلل الكربوهيدرات المع
()	شبعة	مادر الغنية بالدهون الم	نجات الألبان من المص	4- تعد اللحوم والأجبان ومنن
()	ساسية	ع الأحماض الأمينية الأ،	رز يزود الجسم بجمي	5- الجمع بين البقوليات والأ

الصفحة 20 أتقنت

لم تتقن

ورقة عمل رقم 19 : التغذية

			التغذيه	
				ختاري الإجابة الصحيحة مما يأتي
			با تكون في حالة	1- الدهون غير المشبعة غالب
ئلة	د ـ شبه سا	ج- غازية	ب- سائلة.	أ- صلبة
	ية يبلغ	بن من الاحماض الامين	البروتينات فيه عدد معي	2- يحتاج جسم الانسان لبناء
ك.	د۔ 20 حمد	ج- 30 حمض	ب- 40 حمض	أ- 50حمض
			و و النواقل العصبية من	3- تعد الانزيمات والهرمونان
لدهنية	د_ الاحماض	ج- الكربوهيدرات	ب- البروتينات.	أ_ الدهون
			لبناء	4- الحديد من الاملاح المهمة
	د۔ الدھون	ج- البروتينات	ب- الهيموجلوبين.	أ- البلازما
ن	للحوم والدهو	الخضروات من اا	واد الغذائية من الحبوب و	5- يحتاج جسم الانسان إلى الم
ا سېق	د۔ جمیع م	ج۔ تساوی	ب_ أقل	أ- أكثر.
		اية العبارة الخاطئة:	صحيحة وعلامة (×) في نه	() في نهاية العبارة ال
()			1- يستطيع جسم الانسان انت
()	لائف الجسم الأيضية	غير عضوية ترتبط بوف	2- الاملاح المعدنية مركبات
(ىم (يشكل خطرا على الجه	ت أكبر من المسموح به	3- تناول كمية من الفيتامينا
()	ت المعقدة.	عكروز من الكربوهيدران	4- الجلوكوز والفركتوز والس
()	ودة في الزبد	نا مشبعة أقل من الموج	5- السمن النباتي يحوى دهو
	تقن	أتقنت الم تا	الصفحة 21	



ورقة عمل رقم 20:

الغدد الصماء

اختاري الإجابة الصحيحة مما يأتي

1- الهرمونات الستي	ويدية تستطيع الذوبان	ي في	
أ_ الماء	ب- السيتوبلازم	ج- الدهون.	د_ الفيتامينات
2- من أمثلة الهرمو	ات غير الستيرويدية ه	هرمون	
أـ الاستروجين	ب- التستوستيرون	ج- الانسولين.	د البروجسترون
3- سيدة الغدد والتي	تنظم عمل الغدد الصم	الأخرى	
أ- الغدة الكظرية	ب- الغدة الدرقية	ج- الغدة العرقية	د_ الغدة النخامية.
4- تفرز الغدة الدرقي	: هرمون		
أ- الثيروكسين.	ب- الاستروجين	جـ الانسولين	د- الجلوكاجون
5- تفرز الغدة الدرقي	[:] هرمون مسئول ج زئي	با عن تنظيم الكالسيوم	في الجسم هو
أ۔ الثيروكسين	ب- الكالسيتونين.	ج- الانسولين	د البروجسترون

ضعى علامة $(\sqrt{})$ في نهاية العبارة الصحيحة وعلامة (\times) في نهاية العبارة الخاطئة :

()	1- بعمل هرمون النمو على تنظيم نمو كتلة الجسم ويكون نشط فترة الطفولة والبلوغ
()	2- عندما ينخفض مستوى السكر في الدم يفرز البنكرياس هرمون الجلايكوجين.
()	3- من مضاعفات مرض السكرى امراض القلب وتلف شبكية العين
()	4- يفرز الجزء الداخلى من الغدة الكظرية ابينفرين (أدرينالين) ونور ابينفرين

لم تتقن	أتقنت	الصفحة 22
---------	-------	-----------

ورقة عمل رقم 21:

		الصماء	الغدد	
			<u>ي</u>	اختاري الإجابة الصحيحة مما يأتر
		في الدم	رقی یزید من مستوی	1- الهرمون الجار در
	د_ الكالسيوم.	جـ الماء	ب- البلازما	أ- كرات الدم الحمراء
		رز البنكرياس هرمون	وى السكر في الدم يفر	2- عندما يرتفع مست
	د الكالسيتونين	ج- الانسولين.	ب_ الاستروجين	أ- الجلوكاجون
			ž	3- تقع الغدد الكظرية
	د ـ داخل الكليتين	جـ منتصف الكليتين	ب- فوق الكليتين.	أ_ تحت الكليتين
	وديوم هو هرمون	ة امتصاص أيونات الصو	ية هرمون مهم لإعادة	4- تفرز الغدة الكظري
	د ألدوستيرون.	ج- الانسولين	ب- النمو	أ۔ الكورتيزول
		ى الجسم	لم الأنشطة الحيوية ف	5- مواد بروتينية تنة
	د الفيتامينات	ج- الهرمونات.	ب- المستقبلات	أ- الانزيمات
	<u>:</u>	فى نهاية العبارة الخاطئة	ة الصحيحة وعلامة (×)	ضعى علامة $()$ في نهاية العبار
()	<u>.</u> 2	ون الأكسيتوسين فقد	1- تحت المهاد تفرز هرم
()	اتزان الماء في الجسم	ِ البول (ADH) ينظم	2- الهرمون المانع لإدرار
(3- هرمونات الجلوكوز القا
()	_	·	4- الكورتيزول يساعد عا
()			5- الغدد الزعترية منها ال
•	()			6- التغذية الراجعة السلبي
	, ,	, -	•	. .
	لم تتقن	أتقنت	الصفحة 23	



الفصل الثامن

<u>ورقة عمل رقم 22 :</u>

جهاز التكاثر في الانسان

			<u>0</u> ;	/	
				<u>ى</u>	اختاري الإجابة الصحيحة مما يأت
			حرارة الجسم	يةدرجة	1- درجة حرارة الخص
	ىبق	د۔ لاشیء مما س	جـ مساوية لــ	ب- أكبر من	أ_ أقل من
		ىم	ا حتى خروجها من الجس	إنات المنوية وتخزينه	2- يتم فيه نضج الحيو
		د_ الاحليل	ج- الوعاء الناقل	ب- البريخ	أ- كيس الصفن
			ل المنوى	نتج حجم السائا	3- الحوصلة المنوية ت
		دـ ثلاثة ارباع	ج۔ نصف	بِ ثلث	أـ ربع
		رى البول	ويا لمعادلة حموضة مج	وغدتا كوبر سائلا قلم	4- تفرز غدة
		د_ الدرقية	ج- النخامية	ب- البروستاتا	أ- الكظرية
			في نهاية العبارة الخاطئة:	ة الصحيحة وعلامة (×)	ضعى علامة $()$ في نهاية العبار
()	غدد تناسلية	اد مغذیة وسوائل تفرزها	ىن الحيوان المنوى ومو	1- يتكون السائل المنوى ه
()				2- النخاع المستطيل يتحا
(3- هرمون LH هو المنش
ì	,)	الحوض			4- هرمون الاستروجين في
′	,	0 _9			- حرمون المسروبين عي- تساعد الدورة الدمويا
(,			,	
()		وره حيص جديده.	محدث معیرات وبیدا د	6- عند اخصاب البويضة

الصفحة 24 أتقنت

لم تتقن

<u>ورقة عمل رقم 23:</u>

جهاز التكاثر في الانسان

					ختاري الإجابة الصحيحة مما يأتي
			ة في الذكور	إظهار الصفات الثانوي	1- هرمون مسئول عن
じ	ستوستيرو	د_ الن	ج- الانسولين	ب- الكالسيتونين.	أ۔ الثيروكسين
				بة في الأنثى غالبا كل	2- تحدث الدورة الشهر
	4 يوم	د- 5.	ج- 28 يوم	ب- 17 يوم	أ- 15 يوم
		الحمل	به ينمو الجنين فترة	فى حجم قبضة اليد في	3۔ عضو عضلی انثوی
	مثانة	د_ الـ	ج- الرحم	ب- المهبل	أ- المبيض
		<u> وی</u>	مليون حيوان ما	ة يوميا	4- تنتج الأنابيب المنويأ
	600-50	7- 0	200-100 - ლ	ب- 80-75	60-50 - ¹
			نتج عنهما	المنصف للبويضات ي	5- في مرحلتي الانقسام
ن.	بع بويضات	د ار	ج- ثلاث بويضات	ب- بویضتان	أ- بويضة واحدة
	كثر تكيفا	ة سلالات أ	مخلوقات الحية وإنتاج	الأنواع المختلفة من ال	6- عملية ضرورية لبقاء
	هضم	د_ الـ	ج- النمو	ب- التكاثر	أ_ الغذاء
		<u>: </u>	<u>ى</u> نهاية العبارة الخاطئ	<u>الصحيحة وعلامة (×) ف</u>	ضعى علامة $()$ في نهاية العبارة
()	أولية	مو بالخلايا البيضية ا	لانثوية غير مكتملة الند	1- تسمى الخلايا التناسلية ا
()	جية	ال بطانة الرحم الخار	أ الحيض بسبب انفص	2- يحدث نزيف أثناء دور
()			بين 10-20 يوم	3- يستمر تدفق الطمث ما
()		ى يتم إخصابها	لحمايتها وتغذيها حتر	4- تحاط البويضة بحوصلة

الصفحة 25 أتقنت

لم تتقن



△144 /	التاريخ: /	الأسبوع :	المادة: أحياء	الصف: الثاني الثانوي
---------------	------------	-----------	---------------	----------------------

ورقة عمل رقم 24:

مراحل نمو الجنين قبل الولادة

<u>لإجابة الصحيحة مما يأتي</u>	ِي ال
- تحتوى الأمشاج (الحيوانات المنوية – البويضات) على كروموسوم	1
23 - 22 - ح - 20 - 20 - 20 - 20 - 20 - 20	_1
- يستطيع الحيوان المنوى البقاء في الجهاز التناسلي الأنثوى ساعة	2
.48 ج- 12 ج- 12 ع- 12	_1
- تغادر البويضة المخصبة قناة البيض في اليوم الثالث وتدخل الرحم وعندها تسه	3
الكبسولة البلاستولة ب الزيجوت ج التوتة. د لاشيء م	_1
لمة ($$) في نهاية العبارة الصحيحة وعلامة ($ imes$) في نهاية العبارة الخاطئة :	No
ره (۱) عي هيه اعبره العديد وحرده (۸) عي هيه البره العدد.	<u> </u>
جد اتصال بين جهازى الدوران في الجنين والأم وتنتقل خلايا الدم من الام للجنين. (ِ- يو
سائل الرهلى يحمى الجنين من الصدمات ويعزله عن باقى أجزاء الجسم	ز_ الـ
دأ تشكيل أجهزة الجسم في نهاية الأسبوع التاسع.	<u>ب</u> ــ
غرس الكبسولة البلاستولة في بطانة الرحم في اليوم السادس	،- تن
تستطيع البويضة غير المخصبة البقاء أكثر من 48ساعة.	<u>ا</u> ۔ لا
يأتى : يأتى : نصح الأطباء الأم بتناول كمية كافية من البروتينات فى مرحلة الشهور الثلاثة ال	ى لما

الصفحة 26 أتقنت لم تتقن

ورقة عمل رقم 25:

			نين قبل الولادة	مراحل نمو الج	
					اختارى الإجابة الصحيحة مما يأتي
		جنين	أغشية تحيط بال	نين الأولى تتكون	1- خلال مراحل نمو الج
		د_ ستة	ج۔ خمسة	ب- أربعة.	أ_ ثلاثة
		للجنين	على تكوين	على مح ولكنه يعمل	2- كيس المح لا يحتوى
	هلی	د۔ السائل الرہ	ج- خلايا الدم البيضاء	ب- البلازما	أ_ خلايا الدم الحمراء.
			فى نهاية العبارة الخاطئة:	الصحيحة وعلامة (×)	ضعى علامة (٧) في نهاية العبارة
)			ن حاجزا منيعا	لمنوية للبويضة تكور	1- عند اختارياق الحيوان ا
					(
()			خارج الغشاء الرهلى	2- يوجد الغشاء الكوريوني.
()		الجنين.	مواد التى لا تنتقل إلى	3- العقاقير والأدوية من الد
()	ثلاثة الثانية	رة فى مرحلة الشهور ال	إصابة بالإمراض كبير	4- فرص تعرض الجنين للا
	(ئلاثة الأولى(وذراعه في الشهور الن	ك اصابع يديه وقدميا	5- يستطيع الجنين أن يحر
				ل نمو الجنين	<u>اكتبى لما يأتى :</u> 1- المشيمة لها دورهام ف و
		•••••	••••••	•••••	••••••
			، واحد فقط	يضة إلا حيوان منوى	2- لا يستطيع اختراق البو
	•••				
		لم تتقن	أتقنت	الصفحة 27	

الفصل التاسع ورقة عمل رقم 26:

المناعة

				<u>یاتی</u>	اختاري الإجابة الصحيحة مما ا
		عملية البلعمة	دة في بلازما الدم في	عا من البروتينات الموجو	1- يساهم نو
		د- 23	ع- 22	ب- 21	اً - 20
			مصابة بالفيروس.	يروس يُفرز من الخلايا ال	2- بروتين مضاد للف
	ون	د_ الألدوستير	ج- الكوكايين	ب- الانترفيرون	أ- الانسولين
			اء التالفة والهرمة	م وتحطيم كرات الدم الحمر	3- يقوم بتخزين الد
		د_ الطحال	ج- الاثنى عشر	ب- المرارة	أ_ الكبد
		<u>:</u>	ى نهاية العبارة الخاطئة	بارة الصحيحة وعلامة (×) ف	ضعى علامة (√) في نهاية العب
()		از المناعة	يم على أكثر من محفز لجه	1- تحتوى معظم المطاع
()		ىابىة بفيروس HIV	ة المكتسبة ناتج عن الاص	2- مرض نقص المناع
()		الم واحمرار وحرارة	ابة الالتهابية لمرض معد	3- من أعراض الاستج
()	المواد الضارة	والفمى من البكتريا و	م في حماية التجويف الأنفر	4- اللوزتان لها دور مه
()		نان والعقد الليمفية.	فية الكبد والطحال واللوزة	5- تضم الأعضاء الليما
		••••••	ك الانسان	كتريا تكافليا على سطح ج	بم تفسري : 1- يعيش العديد من الب
	••••	لم تتقن	أتقنت	الصفحة 28	•••••

ورقة عمل رقم 27:

المناعة
اختاري الإجابة الصحيحة مما يأتي
1- الحواجز الكيميائية كاللعاب والمخاط والدموع وسيلة ضمن المناعة
أ- المتخصصة ب- غير المتخصصة ج- السلبية د- الإيجابية
2- تنتج الخلايا الليمفية في
أ- نخاع العظم ب- الطحال ج- الغدد الزعترية د- العقد الليمفية
ضعى علامة (\sqrt) في نهاية العبارة الصحيحة وعلامة (\times) في نهاية العبارة الخاطئة :
1- الخلايا التائية تنتج في نخاع العظم وتنضج وتتمايز في الغدة الدرقية.
2- الخلايا البلازمية البائية توصف بأنها مصانع الأجسام المضادة
3- تطلق الخلايا التائية القاتلة مواد كيميائية تحفز خلايا الجهاز المناعى على الانقسام (
4- تحتوى التطعيمات على مسببات مرض ضعيفة أو ميتة لا تصيب بالمرض ()
5- تمتاز المناعة المتخصصة بفاعليتها وتستغرق وقتا قصيرا في تكونها وتمايزها. ()
اجيبي عما يأتي :
1- البروتينات المتممة تعزز عملية البلعمة
2- يصيب فيروس HIV الخلايا التائية المساعدة (CD4) بشكل رئيسى
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
الصفحة 29 أتقنت لم تتقن