	جمهورية مصر العربية	(۱٤٧) ث . ع / أول
	وزارة التربية والتعليم	
عام ۲۰۱۷ م	، شهادة إتمام الدر اسة الثانوية العامة لـ { الدور الأول }	امنحان
الزمن : ثلاث	(الكور الأول }	الأحياء
[الأسئلة في خمس صفحات]		t to the to
	• 1	أجب عن أربعة أسئلة فقط مما يأتى
		السبؤال الأول:
		(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما
		 الهرمون الذي يسبب .
ندروستیرون د) النمو	ب) الالدوسترون ج) الا	•
	_	٢ - من المواد المناعية الت
هيدروكلوريك د) المخاط	ب) الصملاخ ج) حمض ال	`
	·	٣ - تعرف المناسل المذكر
ۺؠڿۅڹڽٳ		أ) زوائد تناسلية
		ح) السابحات المهدبة
مناعى المختلفة تسمى	تعمل كأداة ربط بين خلايا الجهاز ال	
	ب) الإنترليوكينات	أ) الكيموكينات
ترفيرونات		ج) المتممات
	ىل بعظمة القص	_
	۲٤ (ب	17 (1
	7 . (2	١٠ (ق
	عن التوالد البكرى في النحل بأنها	
نة في التركيب الصبغي مع الملكة الأم		أ) ثنائية المجموعة الصد
قة في التركيب الصبغي مع الشغالات	`	\ \
ام الأرفام التي تناسبها):	ياتى: (بوضع الحرف المناسب اه	(ب) اذكر موقع ووظيفة كل مما
	No service and the service and	العبارات:
	بتحفيز وسائل جهاز المناعة المورو	
	، بجروح أو قطوع حتى تمنع دخول	`
	ن المنوى ويفرز إنزيم الهيالويورنيه	\ \
لبروجسترون .	سلى لتغذية الجنين وإفراز هرمون ا	•
	طرفين العلويين بالعمود الفقري .	
	nete to be	<u>التراكيب</u> :
() ٣- المشيمة ()		۱- الحزام الصدرى (
()) ٥- الصموغ	٤- المستقبلات (
Y	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	(ج) ادرس الشكل المقابل الذي ا
		ثم أجب عن الأسئلة الأتية ا
A (2.5	,	أ) يمثل البيان رقم (٤) منطقة
4 (2 - 5 -	هى التركيب رقم (١_٢ .	
ź		ج) يعتبر التركيب رقم (٦) هو
حقیقه	بن ــ موقع ارتباط المتمم ــ سلسلة	
		_ منطقة مفصلية) .
- A4	سارها المارية	
بة	[بقية الأسئلة في الصفحة الثانا	

				[1]	أول	تابع (۱٤۷)ث.ع/
						السوال الثاني:
	(أ) اكتب المصطلح العلمى: (بوضع رقم المصطلح أمام العبارة المناسبة له):					
			٣- اللاهستونية	٢- الخلايا البينية	١- غشاء الرهل	المصطلحات:
				۵۔ خلایا سرتولی	٤- التجويف الحقى	
						العبارات:
	()		به رأس عظمة الفخذ .	أ) تركيب تستقر فب
	()	ونات الذكورة .	ية مسئولة عن إفراز هره	ب) تراكيب بالخص
	()	لة عن تغذية الحيوانات المنوية .	خلايا داخل الخصية مسئو	ج) مجموعة من الـ
	(تحمل الصدمات. (, سائل يحمى الجنين من الجفاف و	نين الإنسان ويحتوى على	د) غشاء يحيط بجا
	()	قيقيات النواة .	ية توجد داخل النواة في ح	ه) بروتینات تنظیم
				قم المناسب أمام كل عبارة):	، مما يأتى : (<u>بوضع الرا</u>	(ب) وضح أهمية كل
			٣- الاندماج الثلاثي	- زراعة الأنسجة	رى ٢.	١- الإثمار العذ
						الأهمية:
()	الأولى .	ذي يغذي الجنين في مراحل نموه	الأندوسبرم وهو النسيج ال	أ) تكوين نواة
	()	أو إخصاب.	لية من البذور بدون تلقيح	ب) تكوين ثمرة خا
	()	ت مقاومة للأمراض .	تات النادرة وإنتاج سلالاد	ج) الإكثار من النبا
				اسب أمام العبارات التالية):	خط: (بوضع الرقم المن	(ج) صوب ما تحته
						العبارات:
()		ين مساويًا لعدد <u>الجوانين .</u>	، DNA يكون عدد الأدين	أ) في جزئ ال
()		. DNA -	لبلمرة بإصلاح عيوب الـ	ب) يقوم إنزيم <u>ا</u>
()	ىرى يسمى تجدد .	بديد دون إخصاب من المشيح الذ	بة على النمو لتكون فرد	ج) قدرة البويض
()		ان هو أ نتُى بعوضة الأنوفنس .	بب لمرض الملاريا للإنس	د) الطور المس
()		روس بالكبريت المشع _.	تشيس بترقيم DNA الفير	ه) قام هرشی و
		,	٣۔ الاسبوروزيت	٢ - الفسفور	- التوالد البكرى	التصويب: ١.
				٥ - الربط	- الثايمين	. £
	[بقية الأسئلة في الصفحة الثالثة]					

			(٣)	١) ث . ع / أول	تابع (۲۶	
				: <u>"</u>	السؤال الثا	
Ī	أ) اختر من العمود (أ) ما يناسب العمود (ب):				(أ) اخت	
			المعمود (ب)	العمود (أ)		
	()	أ) يحول الجليكوجين إلى جلوكوز .	١ - الجاسترين		
	()	ب) يحول الجلوكوز إلى جليكوجين.	٢_ الأنسولين		
	()	ج) تفرز من حويصلة جراف .	٣- الجلوكاجون		
	()	د) تفرز من خلايا بين الانيبيبات المنوية في الخصية .	٤ ـ الثيروكسين		
	()	 ه) يفرز من خلايا جدار المعدة في الدم. 	هـ الاستيروجين		
	()	و) يفرز من الغدة الدرقية.			
(حيحة	الص	ئولة عن الوظائف الآتية : (<u>ضع أرقام الكلمات أمام العبارات</u>	ر اسم المادة الكيميائية المس	(ب) انکر	
				غائف:	الوا	
()		ت بعد ارتباط الأجسام المضادة بها .	تعمل على تدمير الميكروباد	(1	
	()	سادة .	ل على تكوين الأجسام المض	ب) تعم	
	()	إبطال مفعولها .	بط بالسموم فتعمل على إلى	ج) ترت	
	()	المتحركة نحو موقع الميكروب للحد من انتشاره وتكاثره.	ب الخلايا المناعية البلعمية	د) تجذ	
	زيد من نفاذية الأوعية الدموية الصغيرة والشعيرات الدموية للسوائل من الدورة الدموية. ()				ه) تزید	
				ادة الكيميائية:	الم	
ت)	مكملان	الم (الم	۲ الكيموكينات ٣ المتممات	الأجسام المضبادة	-1	
			الخلايا البائية البلازمية	الهستامين	_	
			الآتية:	ر الكلمة الشاذة في الكلمات	(ج) اخت	
 ١- الكأس ــ التويج ــ السلى ــ المتاع ـ 						
 ٢- اللولب ــ التعقيم الجراحى ــ الواقى الذكرى ــ زراعة الأنوية . 					-4	
		. ر	الميروزويت _ الطور الحركى _ ذكر بعوضة أنوفيليس			
			منى _ الطلائع المنوية _ الجسم الاصفر .			
	 الانشطار الثنائي _ الاقتران _ التبرعم _ التجدد . 					
	[بقية الأسئلة في الصفحة الرابعة]					

[بقية الأسئلة في الصفحة الخامسة]

[٤]

تابع (۱٤۷) ث.ع/أول

		[0]	J	تابع (۱٤٧)ث.ع/أو	
				السؤال الخامس:	
	عبارة):	رقم المناسب أمام كل	من ؟ (<u>ضع ال</u>	(أ) ما المقصود بكل	
				المصطلح:	
	٣- القفص الصدرى	٢_ القطنية	لية	١_ القطعة العض	
		٥- الضلع	انى	٤- الارتفاق العا	
				العبارات:	
()	ت الظهرية ومن الأمام بالقص .	عل من الخلف بالفقران	ية الشكل تقريباً تتص	أ) علبة مخروط	
()	، الفقرة ونتوئها المستعرض .	تصل من الخلف بجسم	تنحنى إلى أسفل وتا	ب) عظمة مقوسة	
()		لناحية الباطنية	صفى الحوض في ا	ج) منطقة التحام نع	
()	ن .	وتوجد في منطقة البطر	مود الفقرى جميعاً ر	د) أكبر فقرات الع	
()	ىف المناطق المضيئة _.	ز) الموجودة في منتص	خطین متتالین (Z	ه) المسافة بين كل	
	<u>، عبارة</u>) :	ترف المناسب أمام كل	ما يأتى : (<u>ضع الد</u>	(ب) اذكر مثالًا لكل م	
				العبارات:	
()		ىم .	لخلية يتكاثر بالتبرء	١- كائن وحيد ال	
()		ِ بالتجدد .	لمفلطحة التى تتكاثر	٢ من الديدان ا	
()		طبيعي .	ن التوالد البكرى الم	٣ - ذكور تنتج م	
()	الأجيال .	نموذجًا لظاهرة تعاقب	بالجراثيم وتعتبرا	٤- نباتات تتكاثر	
()		 وحيدة طرفية . 			
				الأمثلة:	
ه) النحل	ليب د) البلاناريا	ة ج) التيو	ب) الخمير	أ) السراخس	
	:()	مناسب أمام كل عبارة	. ؟ (ضع الحرف الـ	(ج) ماذا يحدث	
()		نين .	با البينية من الخصيا	١- اختفاء الخلاي	
()		أمشاج النبات	عف للصبغيات في	٢- حدوث تضا	
()		ت .	لكالسيوم في العضالا	٣۔ هبوط نسبة ا	
()		مة حرارية .	نيات الضفدعة لصد	\$- تعرض بويم	
()		، المرأة .	الوب أو قطعهما في	و_ ربط قناتى ف	
				ما يحدث:	
	ة الحجم .	تكون النبات ثمار كبير	سفات جديدة حيث أ	أ) تتتج نباتات لها د	
	باف .	دث الانقباض في الألي	له مستعرضة و لا يد	ب) لا تتكون روابط	
	. (ج) لا يتم إفراز الهرمونات الجنسية الذكرية (الأندروجينات) .			
		د) لا يحدث إخصاب للبويضات التي ينتجها المبيض .			
		ه الأم تمامًا.	ات وتنتج أفراد تشب	ه) تضاعف الصبغيا	
[انتهت الأسئلة]					