اختبار الإجابة

ورقة الإجابة النموذج

إجابة اختبار الإحياء نماذج (٣)

صح أو خطاء						ظلل رقم الإجابة الصحيحة للأسئلة									
س	صح	خطا	س	صح	خطا	س	1	2	3	4	س	1	2	3	4
.1	ص		.11		خ	.21	1	2	3	4	.36		2	3	4
.2	ص		.12	ص		.22	1	2	3	4	.37	1		3	4
.3	ص		.13		خ	.23	1	2	4		.38		2	3	4
.4	خ		.14		خ	.24		2	3	4	.39		2	3	4
.5	ص		.15	ص		.25		2	3	4	.40		2	3	4
.6	خ		.16		خ	.26	1	2		4	.41	1		3	4
.7	خ		.17		خ	.27	1	2	3		.42	1	2		4
.8	ص		.18		خ	.28	1		3	4	.43		2	3	4
.9	خ		.19	ص		.29	1	2		4	.44	1	2		4
.10	ص		.20	ص		.30	1	2	3		.45	1	2	3	
						.31		2	3	4	.46	1	2		4
						.32	1		3	4	.47	1		3	4
						.33	1			4	.48	1			4
						.34	1	2	3		.49	1	2	3	
						.35	1		3	4	.50	1	2	3	4

تعليمات هامة : - اختر إجابة واحدة فقط لكل سؤال

- ظلل الدائرة بالكامل بالقلم الأسود أو الأزرق الجاف هكذا ●
- يُمنع استخدام الكريكت
- عند تظليل أكثر من إجابة تلغي درجة السؤال

صورة الطالب	المحافظة	النموذج الثالث	المديرية		
	المركز		رقمه		
	الزمن	ثلاث ساعات	اليوم		
	التاريخ		الفترة	واحدة	
	اختبارات الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي)للعام الدراسي ٢٠١٩م / ٢٠٢٠م				
	اسم المادة	أحياء	رقم المظروف		
الاسم			رقم الجلوس		مسلسل

الجمهورية اليمنية
وزارة التربية والتعليم
اللجنة العليا للاختبارات
لجنة المطبعة السرية المركزية

تعليمات هامة جداً
١ـ تأكد من وجود اسمك في ورقتي الأسئلة والإجابة ٢ ـ استخدم القلم الجاف الأسود أو الأزرق لتظليل الإجابة
٣ـ تظليل أكثر من إجابة واحدة يلغي درجة السؤال ٤ ـ يُمنع اصطحاب التلفون (الجوال) إلى قاعة الاختبار

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي :
((درجة لكل فقرة))

١.	التركيب الجيني $^{B}A|^{A}$ يمثل سيادة تامة .	( )
٢.	تساعد فصائل الدم على نفي الأبوة واثباتها .	( )
٣.	توجد العقدة الدماغية في الحلقات الأربع الأخيرة لدودة الأرض .	( )
٤.	إذا وجد أعضاء التذكير والتأنيث في زهرة نبات فأنها تستطيع التلقيح ذاتي وخلطي .	( )
٥.	ينتمي الأنسولين إلى الهرمونات الستيرويدية .	( )
٦.	تخزن الحيوانات المنوية الواردة من الذكر في الكيس المنوي لأنثى الحشرات .	( )
٧.	تكون خلايا الدم الحمراء في الطفل المصاب بالثلاسيميا هشة وسريعة التكسر .	( )
٨.	يحدث نمو البروتونيما في الفيوناريا لتكوين طور بوغي جديد .	( )
٩.	يحيط الاندوسبيرم بالجنين في حالة حبة الذرة .	( )
١٠.	يمكن الحصول على صبغ الرودوبسين في الجسم من فيتامين B.	( )
١١.	تعمل أجزاء الجهاز العصبي الذاتي بشكل متعاكس .	( )
١٢.	يوجد مستقبل الهرمون البيتيدي داخل الخلية .	( )
١٣.	يرتبط الجوانين بالسايتوسين في شريط (DNA)المزدوج بثلاث روابط هيدروجينية .	( )
١٤.	الجين وحدة وراثية يمثلها موقع محدد على جزى (DNA).	( )
١٥.	تنعزل العوامل الوراثية في التركيب rryy الى نوعين من الأمشاج .	( )
١٦.	تصنف الخلايا العصبية الى ثلاثة أنواع على أساس عدد الزواند الخارجة من جسم الخلية .	( )
١٧.	يتأثر فرق الجهد داخل الليفة العصبية بدخول وخروج يونات الصوديوم والبوتاسيوم .	( )
١٨.	تعالج حالة الولادة المتعسرة بإعطاء هرمون الأوكسيتوسين .	( )
١٩.	يسمى الاقتران بين خليتين متجاورتين في نفس خيط الاسبيروجيرا اقتران سلمي.	( )
٢٠.	تمتاز طبقة القشرة الدماغية باللون الأبيض .	( )

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي (درجتان لكل فقرة)

٢١.	إفراز سائل يعادل حموضة بقايا البول في الإحليل من وظيفة							
	١	الكيس المنوي	٢	غدة البروستات	٣	غدة كوبر	٤	الحوصلتان المنويتان
٢٢.	إحدى الغدد التالية قنوية...							
	١	الكظرية	٢	اللعابية	٣	النخامية	٤	الدرقية

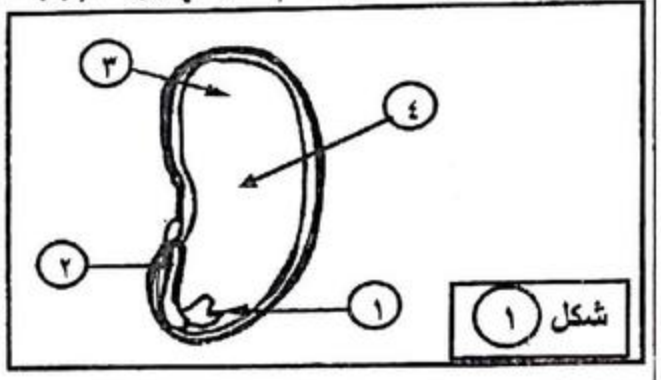
T.me/Doctor_future1

T.me/Doctor_future1

٢٣.	يرمز اختصارا الى الهرمون الحافز للغدة الدرقية بالحروف							
	١	FSH	٢	MSH	٣	TSH	٤	STH
٢٤.	اذا احسست ببرودة مادة فإن ذلك يرجع لمستقبلات							
	١	كراوس	٢	ميزكل	٣	روفيني	٤	ميسنر
٢٥.	خلايا الغراء العصبي التي تعمل على دعم أجسام الخلايا العصبية							
	١	القمرية	٢	الدبقيات الصغيرة	٣	شفان	٤	النجمية
٢٦.	ينغرس الجنين في رحم الأم في اليوم ...							
	١	السابع	٢	الخامس	٣	السادس	٤	الرابع
٢٧.	يرجع الفضل في إطلاق اسم الجينات على العوامل الوراثية للعالم							
	١	ساتون	٢	مندل	٣	مورجان	٤	جوهانسون
٢٨.	يعمل على إطلاق الحليب عند المرأة هرمون							
	١	البرولاكتين	٢	الأوكسيتوسين	٣	النمو	٤	الفازوبرسين
٢٩.	عدد الخلايا السمتية في الكيس الجنيني الناضج للنبات							
	١	٤	٢	٢	٣	٣	٤	١
٣٠.	يسيطر على الانتحاء الضوئي والارضي							
	١	الإيثلين	٢	السيتوكينين	٣	الجبريلين	٤	الأوكسين
٣١.	سبب تضخم الغدة الدرقية نقص في عنصر .... في الغذاء							
	١	اليود	٢	الكالسيوم	٣	البوتاسيوم	٤	الصوديوم
٣٢.	طبقة بيضاء مكونة من نسيج ضام ليفي في العين							
	١	القزحية	٢	الصلبة	٣	الشبكية	٤	العدسة
٣٣.	التركيب الجيني RrYy يمثل عدد.....من الصفات الوراثية .							
	١	أربع	٢	اثنين	٣	ثلاث	٤	واحدة
٣٤.	يبلغ عدد الخلايا المخروطية حوالي .....ملايين خلية في كل عين .							
	١	١٥	٢	٧	٣	١٠	٤	٥
٣٥.	يوحد الجهاز العصبي الاولي في							
	١	الاميبيا	٢	الهيدرا	٣	البراميسيوم	٤	دودة الأرض
٣٦.	التركيب الجيني للبذور المستديرة الصفراء نقية الصفتين في البازلاء...							
	١	RRYY	٢	Rryy	٣	RrYY	٤	rrYY
٣٧.	مرض فقر الدم المنجلي مثالا لسيادة							
	١	تراكمية	٢	ناقصة	٣	مشتركة	٤	تامة
٣٨.	عدد الاحماض الامينية في البروتينات							
	١	٢٠	٢	١٠	٣	١٥	٤	٥
٣٩.	يحدث ضمور الجسم الأصفر في اليوم....للدورة الشهرية							
	١	٢٤	٢	٢٢	٣	٢٣	٤	٢١

٤٠.	سائل يحمي الجنين من الصدمات يوجد في الغشاء الجنيني							
	١	الرهل	٢	الممبار	٣	الكوريون	٤	كيس المح
٤١.	إذا حدث تزاوج بين نبات تركيبة الجيني (TT)بأخر (tt)فإن نسبة التركيب (Tt)في F٢.....%							
	١	١٠٠	٢	٥٠	٣	٧٥	٤	٢٥
٤٢.	عدد القنوات الهلالية الموجودة في كل اذن في الانسان							
	١	٤	٢	٢	٣	٣	٤	١
٤٣.	وجهه النظر المركزية وضعها العالم.....							
	١	كريك	٢	ساتون	٣	واطسون	٤	بوفري
٤٤.	ناتج تزاوج نبات بازلاء ذا قرون خضراء نقي مع نبات بازلاء ذا قرون صفراء في الجيل الأول ...							
	١	صفراء نقي	٢	خضراء نقي	٣	خضراء هجين	٤	صفراء هجين
٤٥.	عندما تنكمش لوامس الهيدرا عند لمسها المفاجيء فإن إستجابتها تتم بـ.....							
	١	الشبكة العصبية	٢	العقدة الدماغية	٣	الحبل العصبي	٤	الخيوط العصبية
٤٦.	في الشهور الثلاثة الثانية يظهر في الجنين							
	١	الأصابع	٢	الأذنين	٣	الأهداب	٤	الأظافر

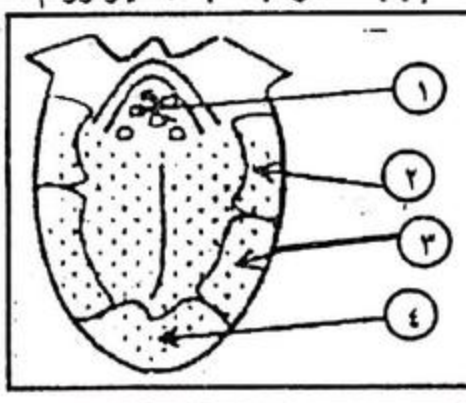
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي : درجتان لكل فقرة



شكل (١)

٤٧.	في الشكل رقم (١)الريشة يشار إليها بالرقم							
	١	٣	٢	١	٣	٢	٤	٤
٤٨.	في الشكل رقم (١) يشير رقم (٢) إلى							
	١	الورقة	٢	الجذير	٣	الساق	٤	الزهرة

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي : درجتان لكل فقرة



شكل (٢)

٤٩.	في الشكل رقم (٢) تذوق الطعم الحامض في المنطقة رقم							
	١	٣	٢	١	٣	٢	٤	٤
٥٠.	في الشكل رقم (٢) يمثل الشكل مستقبل							
	١	الي	٢	ضوئي	٣	كيميائي	٤	كهربائي

ورقة الإجابة النموذج

إجابة اختبار الإحياء نماذج (٤)

صح أو خطاء							ظلل رقم الإجابة الصحيحة للأسئلة									
س	صح	خطا	س	صح	خطا	س	1	2	3	4	س	1	2	3	4	س
.1	ص	خ	.11	ص	خ	.21	1	2	3	4	.36	1	2	3	4	.41
.2	ص	خ	.12	ص	خ	.22	1	2	3	4	.37	1	2	3	4	.42
.3	ص	خ	.13	ص	خ	.23	1	2	3	4	.38	1	2	3	4	.43
.4	ص	خ	.14	ص	خ	.24	1	2	3	4	.39	1	2	3	4	.44
.5	ص	خ	.15	ص	خ	.25	1	2	3	4	.40	1	2	3	4	.45
.6	ص	خ	.16	ص	خ	.26	1	2	3	4	.41	1	2	3	4	.46
.7	خ	ص	.17	ص	خ	.27	1	2	3	4	.42	1	2	3	4	.47
.8	خ	ص	.18	ص	خ	.28	1	2	3	4	.43	1	2	3	4	.48
.9	ص	خ	.19	ص	خ	.29	1	2	3	4	.44	1	2	3	4	.49
.10	خ	ص	.20	ص	خ	.30	1	2	3	4	.45	1	2	3	4	.50
						.31	1	2	3	4	.46					
						.32	1	2	3	4	.47					
						.33	1	2	3	4	.48					
						.34	1	2	3	4	.49					
						.35	1	2	3	4	.50					

T.me/Doctor_future1
T.me/Doctor_future1
T.me/Doctor_future1

تعليمات هامة : - اختر إجابة واحدة فقط لكل سؤال
- ظلل الدائرة بالكامل بالقلم الأسود أو الأزرق الجاف هكذا ●
- يُمنع استخدام الكريكت
- عند تظليل أكثر من إجابة تلغي درجة السؤال

صورة الطالب	المحافظة	النموذج الرابع	المديرية		الجمهورية اليمنية وزارة التربية والتعليم اللجنة العليا للاختبارات لجنة المطبعة السرية المركزية
	المركز		رقمه		
	الزمن	ثلاث ساعات	اليوم		
	التاريخ		الفترة	واحدة	
	اختبارات الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي)للعام الدراسي ٢٠١٩م / ٢٠٢٠م				
	اسم المادة	أحياء	رقم المظروف		
الاسم			رقم الجلوس		مسلسل
تعليمات هامة جداً	١ـ تأكد من وجود اسمك في ورقتي الأسئلة والإجابة ٢ ـ استخدم القلم الجاف الأسود أو الأزرق لتظليل الإجابة ٣ـ تظليل أكثر من إجابة واحدة يلغي درجة السؤال ٤ ـ يُمنع اصطحاب التلفون (الجوال) إلى قاعة الاختبار				

ظلل في ورقة الإجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي :
((درجة لكل فقرة))

١.	تحتوي الحوصلتان المنويتان حموض دهنية معدلة تعمل على تنبيه انقباض عضلات الرحم .	( ).
٢.	يستخدم التلقيح الاختباري للتفريق بين نبات وردي نقي وآخر أبيض نقي .	( ).
٣.	تسمى حبة الذرة ثمرة نتيجة اندماج غلاف الثمرة مع غلاف البذرة .	( ).
٤.	نسبة الأفراد التي لها صفات مختلفة عن الأبوين(٨٣ %)في الارتباط غير التام .	( ).
٥.	في فصائل الدم الجين^{A}I يسود سيادة تامة على الجين ^{B}I.	( ).
٦.	يعاني مريض السكري من نقص في افراز هرمون الجلوكاجون.	( ).
٧.	تلتنم الحوصلة الخالية من البويضة مكونة الجسم الأصفر .	( ).
٨.	غشاء الأم الحنون يغلف الدماغ بشكل مباشر .	( ).
٩.	يعمل هرمون الإيثيلين على اغلاق الثغور أثناء فترات الجفاف.	( ).
١٠.	عند تعرض ساق نبات للضوء من جانب واحد تتركز الأوكسينات في الجانب البعيد عن الضوء.	( ).
١١.	تتميز احدى خلايا النيوسيلة في النبات لتكوين الخلية البوغية الأنثوية الأم (2n).	( ).
١٢.	ينتج نسيج الاندوسبيرم المغذي للجنين من الانقسام المتساوي لنواة الاندوسبيرم الأولية (3n).	( ).
١٣.	وضوح الرؤية في الضوء الساطع في الخلايا المخروطية بسبب اتصال كل خلية منها بخلية واحدة من ثنائية القطب.	( ).
١٤.	حدوث شلل لشخص في الجهة اليمنى من الجسم نتيجة إصابة الجزء الأيمن من الدماغ .	( ).
١٥.	تقوم إنزيمات هيليكيسيز بفصل الروابط الهيدروجينية بين القواعد النيتروجينية في حمض (DNA).	( ).
١٦.	الهرمون المنشط للحويصلات في مبيض الانثى ينتمي الى الهرمونات الستيرويدوية .	( ).
١٧.	يجوز نقل الدم من شخص فصيلة دمه (O) لشخص فصيلة دمه (AB).	( ).
١٨.	تتكون قشرة المخ من مجموعة الياف محاطة بأغماد نخاعية .	( ).
١٩.	ينتمي نبات النخيل الى الازهار ثنائية الجنس .	( ).
٢٠.	الشفرة الوراثية AUGتعطي إشارة بدء تخليق السلسلة الببتيدية .	( ).

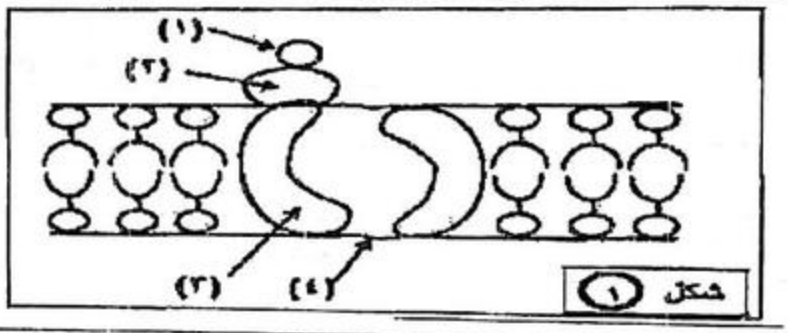
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي (درجتان لكل فقرة)

٢١.	الهرمون المساعد لإظهار الصفات الجنسية الثانوية عند الفتاة هو							
	١	البروجستيرون	٢	التستوستيرون	٣	الأندروجين	٤	الأستروجين
٢٢.	التركيب الجيني لبذور نبات بازلاء مجعدة صفراء							
	١	rrYY	٢	RRyy	٣	rryy	٤	RrYy

٢٣.	مجموعة من الانقسامات المتساوية تحدث في اليوم الأول لتكوين الجنين تسمى							
	١	البلاستيولا	٢	التفلج	٣	التوتة	٤	الجاسترولا
٢٤.	اذا حدث الرعاف فإننا نستخدم هرمون ....علاجيا .							
	١	الإدرينالين	٢	الكورتيزول	٣	الألدوسترون	٤	الأندروجين
٢٥.	الكروموسومان الجنسيان الموجدان في ذكور ذبابة الفاكهة هما							
	١	XX	٢	XY	٣	XO	٤	ZZ
٢٦.	عدد الاشكال المظهرية الناتجة عن تزاوج أبقار شورت هورن حمراء وبيضاء في الجيل الأول							
	١	٣	٢	١	٣	٢	٤	٤
٢٧.	حصى الأذن تتكون من مادة كربونات							
	١	البوتاسيوم	٢	الصوديوم	٣	الكالسيوم	٤	النحاس
٢٨.	عندما تنكمش لوامس الهيدرا عند لمسها المفاجئ فإن إستجابتها تتم بـ.....							
	١	الشبكة العصبية	٢	العقدة الدماغية	٣	الحبل العصبي	٤	الخيوط العصبية
٢٩.	تتكون التوتة من (١٦) خلية في اليوم							
	١	السادس	٢	الأول	٣	الثالث	٤	السابع
٣٠.	تصل سرعة السيال العصبي في الخلايا العصبية الحركية الى ...م/ث							
	١	١٢٠	٢	٢،٣	٣	٣،٢	٤	٢١٠
٣١.	نوع السيادة في التركيب الجيني H^AH^F							
	١	تامة	٢	مشتركة	٣	ناقصة	٤	تراكمية
٣٢.	تعمل على زيادة مقاومة العنب للفطريات ...							
	١	الجبرلينات	٢	الأوكسينات	٣	السيتوكينينات	٤	الإيثلين
٣٣.	ترتبط قاعدة السايتوسين والجوانين في حمض DNA بـ.....روابط هيدروجينية .							
	١	٣	٢	١	٣	٢	٤	٤
٣٤.	يبلغ طول الحيوان المنوي في الانسان .....ميكرون .							
	١	٦٠	٢	٤٠	٣	٥٠	٤	٧٠
٣٥.	يصنف إنتحاء الجذر في النبات ضمن الانتحاء							
	١	الحر	٢	الارضي	٣	الضوئي	٤	التلامسي
٣٦.	ناتج تزاوج نبات بازلاء ذا قرون خضراء نقي مع نبات بازلاء ذا قرون صفراء في الجيل الأول.....							
	١	صفراء نقي	٢	خضراء نقي	٣	خضراء هجين	٤	صفراء هجين
٣٧.	يعمل على إسقاط الأوراق المسنة في النبات							
	١	الجبريلين	٢	الأوكسين	٣	السيتوكينين	٤	الإيثلين
٣٨.	تفرز الغدة الدرقية هرمون							
	١	الثيروكسين	٢	الأوكسيتوسين	٣	البرولاكتين	٤	الأندروجين
٣٩.	اذا حدث تلقيح بين نبات ذا أزهار وردية نقي بنبات ذا أزهار بيضاء . فإن نسبة أفراد الجيل الثاني (سائد : متنحي)							
	١	١:١	٢	١:٢	٣	٢:٢	٤	١:٣

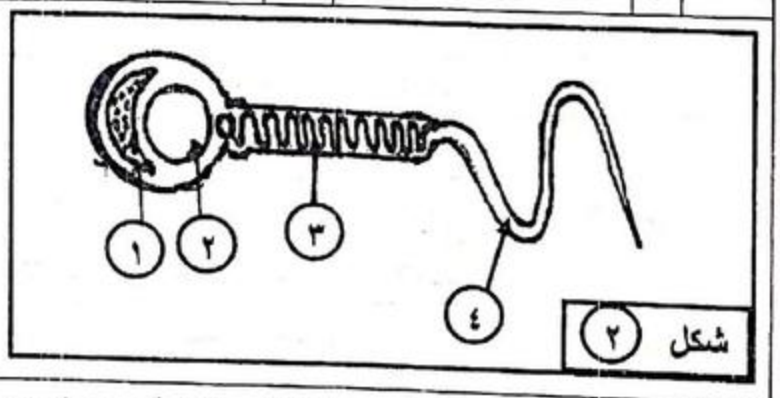
٤٠.	تحتوي نواة الخلية المساعدة في النبات على								
	١	3n	٢	1n	٣	2n	٤	4n	
٤١.	يقدر وزن الدماغ في الانسان ب.....جرام								
	١	٣٠٠٠	٢	١٠٠٠	٣	١٥٠٠	٤	٢٥٠٠	
٤٢.	يتركز تذوق الطعام الحلو في اللسان في								
	١	الأمام	٢	الجانبين	٣	الخلف	٤	الوسط	
٤٣.	اثناء تكوين الجنيين تتكون كتلة من (١٦)خلية تسمى								
	١	البلاستيولا	٢	التوتة	٣	التفلج	٤	الجاسترولا	
٤٤.	الروابط الهيدروجينية بين قاعدتي الآدينين والثايمين...								
	١	احادية	٢	ثلاثية	٣	رباعية	٤	ثنائية	
٤٥.	غدة صماء تقع فوق كل كلية في الانسان								
	١	الكظرية	٢	الدرقية	٣	جزر لانجر هانز	٤	النخامية	
٤٦.	يعمل جهازك السمبثاوي على								
	١	تضييق حدقة العين	٢	تثبيط إفراز اللعاب	٣	تضييق الحويصلات الهوائية	٤	تقليل ضربات القلب	

اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي : درجتان لكل فقرة



شكل (١)

٤٧.	في الشكل رقم (١) التركيب الذي يشير إلى المستقبل								
	١	١	٢	٣	٣	٤	٤	٢	
٤٨.	في الشكل رقم (١) التركيب الذي يشير إلى الناقل العصبي								
	١	١	٢	٣	٣	٤	٤	٢	



شكل (٢)

مركز الحزمي
لطبع الملازم والمستندات
صنعاء - شارع التحرير

٤٩.	في الشكل رقم (٢) أي من التراكيب التالية مسؤول عن إفراز الإنزيمات الهاضمة								
	١	١	٢	٣	٣	٤	٤	٢	
٥٠.	في الشكل رقم (٢) التركيب المسؤول عن إنتاج الطاقة اللازمة لحركة الحيوان المنوي								
	١	١	٢	٣	٣	٤	٤	٢	