وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2020- 2021م	
قطاع المناهج والتوجية	المادة	الأحياء

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.

1	( ) الشخص صاحب التركيب الجيني H^FH^F سليم من الثلاسيميا .
2	( ) يمكن لرجل فصيلة دمه (O) أن يكون أباً لطفل فصيلة دمه (AB) .
3	( ) يفرز هرمون الفازوبرسين عند حالات العطش الشديد .
4	( ) يستهلك نقل السيال العصبي في الألياف الميلينية طاقة أعلى من النقل في الألياف غير الميلينية .
5	( ) تتم عملية تضاعف الحمض النووي بفعل إنزيمات بلمرة RNA .
6	( ) ارتفاع نسبة هرمون FSH يدل على انفجار حوصلة جراف .
7	( ) يدل انخفاض مستوى الجلوكوز إلى نقطة التوازن على ارتفاع الأنسولين .
8	( ) يقدر فرق الجهد أثناء إزالة الاستقطاب (+ 30) ملي فولت .
9	( ) تستند الهندسة الوراثية على علم الحياة الجزيئي .
10	( ) ينشأ القلب من الطبقة الجنينية الوسطى .
11	( ) خلية الإندوسبيرم الأولية في الكيس الجنيني تحتوي على نواتين .
12	( ) يعتبر تفتح الازهار في النبات انتحاءً موجباً .
13	( ) الصفة الوراثية المتنحية دائماً نقية .
14	( ) يختلط دم الأم بدم الجنين أثناء الحمل .
15	( ) يتم الاقتران الجانبي في الإسبيروجيرا بين خليتين متقابلتين في خيطين مختلفين .
16	( ) يتكاثر فطر عفن الخبز لا جنسياً عن طريق التبرعم .
17	( ) يعمل هرمون الأندروجين على إظهار الصفات الثانوية للبلوغ لدى الفتى .
18	( ) يصل العصب الحائر بين قناة الهضم و الدماغ .
19	( ) نسبة ظهور المشيج Gr من التركيب ggRr هي 50% .
20	( ) عند فتح قنوات الصوديوم على غشاء الليفة العصبية فإن فرق الجهد ينخفض .

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

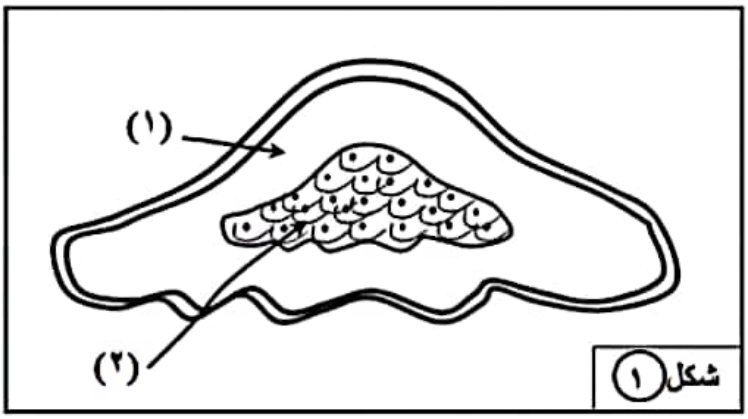
21	العدد الكروموسومي للخلية المأخوذة من ضرع النعجة (Dorset) لغرض الاستنساخ						
	1	أحادي	2	ثلاثي	3	رباعي	4	ثنائي
22	هرمون نباتي يعمل على تسريع نضج الثمار وإسقاطها						
	1	أوكسين	2	سيتوكينين	3	جبرلين	4	إيثيلين
23	التركيب الجيني لامرأة حاملة لمرض الهيموفيليا هو						
	1	X^HX^h	2	X^HX^H	3	X^Hy	4	X^hy
24	الهرمون الذي يعطى للأبقار لزيادة الحليب منها						
	1	البوفين	2	الجاسترين	3	الأنسولين	4	الأدرينالين
25	آخر العمليات التي تحدث من العمليات الحيوية الآتية هي						
	1	الإباضة	2	التفلج	3	الإنغراس	4	الإخصاب
26	الخلايا التي تستطيع تمييز الألوان بسهولة عددها في كل عين ..... مليون خلية .						
	1	5	2	200	3	100	4	10
27	الشخص الذي يفقد السيطرة على التوازن لديه خلل في						
	1	المخ	2	الحبل الشوكي	3	المخيخ	4	النخاع المستطيل
28	التركيب الجيني لشخص فصيلة دمه (B) نقي موجب العامل الرايزيسي هجين هو						
	1	I^BI^BDD	2	I^BI^BDd	3	I^BiDD	4	I^BiDd
29	الشفرة الوراثية (CCT) في DNA الفعال يقابلها في mRNA المنسوخ الشفرة						
	1	CAG	2	GGA	3	UAC	4	AAG
30	يتم الإحساس عن طريق الشبكة العصبية في						
	1	البرامسيوم	2	دودة الأرض	3	الهيدرا	4	الأميبا
31	في نبات الذرة جين انعدام اليخضور						
	1	سائد ومميت	2	متنحي ومميت	3	متنحي وحيوي	4	سائد وحيوي
32	الخلية التي تحتوي على العدد الكروموسومي الأحادي (n) هي الخلية						
	1	المنوية الأم	2	المنوية الثانوية	3	التناسلية الأصلية	4	المنوية الإبتدائية
33	تعمل طبقة ..... على تغذية الشبكية في العين .						
	1	الصلبة	2	القرنية	3	المشيمية	4	المشيمة
34	ساق أرضية تنمو أفقياً تحت سطح التربة في النبات تسمى						
	1	الساق الدرنية	2	الكورمة	3	الساق الجارية	4	الريزومة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2020- 2021م	
قطاع المناهج والتوجية	المادة	الأحياء

35	يزداد سمك بطانة الرحم في طور النمو والإفراز بتأثير هرمون							
	1	الأندروجين	2	البروجستيرون	3	التستوستيرون	4	الأوكسيتوسين
36	عند ملامستك للأيسكريم فإنها تتأثر في جلدك							
	1	نهايات كراوس	2	أقراص ميركل	3	حويصلات ميسنر	4	نهايات روفيني
37	يتم تخزين الحيوانات المنوية في الجهاز التناسلي الذكري للإنسان في							
	1	الخصية	2	الوعاء الناقل	3	الإحليل	4	البربخ
38	التركيب الجيني لنبات البازلاء الذي أزهاره وردية وسيقانه قصيرة هو							
	1	Rrtt	2	RrTt	3	RRTt	4	rrTt
39	تعمل على تحديد اتجاه الرأس أثناء الحركة العمودية							
	1	القربة	2	الطبلة	3	القوقعة	4	المطرقة
40	أنواع القواعد التي تدخل في تركيب حمض RNA عددها ..... قواعد نيتروجينية .							
	1	خمس	2	اثنتان	3	أربع	4	ثلاث
41	النسبة المئوية لظهور التركيب AaBB من التلقيح Aabb × aaBb هي							
	1	صفر	2	25	3	50	4	100
42	يتبع مرض فقر الدم المنجلي وراثة السيادة							
	1	المشتركة	2	التامة	3	الناقصة	4	المتعددة
43	تنتمي الفراشات إلى النمط الكروموسومي							
	1	XX - XO	2	XX - XY	3	ZW - ZZ	4	2n - n
44	أحد الهرمونات الآتية مستقبلاته على سطح أغشية الخلايا الهدف							
	1	الأستروجين	2	الكورتيزول	3	البرولاكتين	4	الألدوستيرون
45	أحد الهرمونات الآتية تحتاجه نفرونات الكُلية لتحفيز إعادة امتصاص أيونات الصوديوم في الجسم							
	1	الأدرينالين	2	الألدوستيرون	3	الكورتيزول	4	الفازوبرسين
46	يستخدم في تحليل المخلفات البلاستيكية فطر							
	1	البنسيليوم	2	كلادوسبوريوم	3	عفن الخبز	4	الخميرة

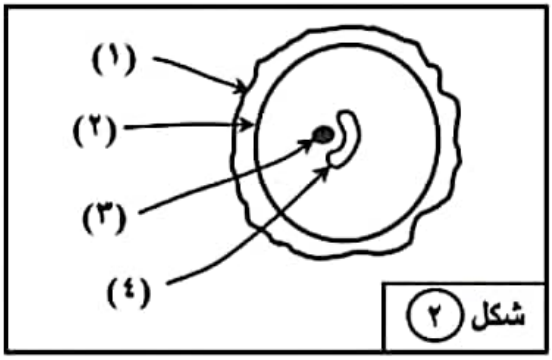
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الإختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:درجتان لكل فقرة.



شكل (١)

47	في الشكل رقم [1] : يفرز التركيب (2) هرمونات عددها							
	1	أربعة	2	ثلاثة	3	إثنان	4	واحد
48	الشكل رقم [1] : يمثل الغدة الكظرية : يفرز التركيب (1) هرمونات بتأثير من هرمون							
	1	STH	2	ACTH	3	ICSH	4	FSH

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



شكل (٢)

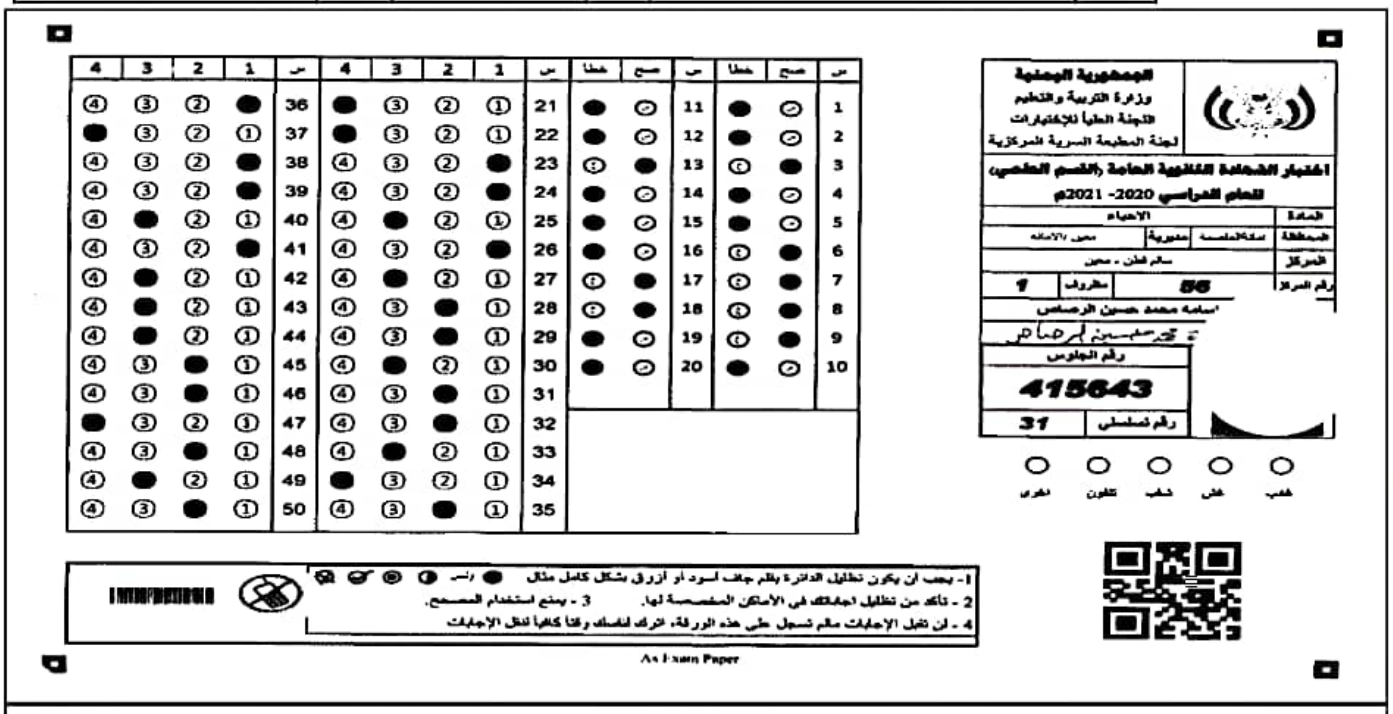
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2020- 2021م	
قطاع المناهج والتوجية	**المادة**	الأحياء

49	الشكل رقم [2] : يمثل حبة لقاح ناضجة في النبات ؛ العدد الكروموسومي للتركيب رقم (3)							
	1	رباعي	2	ثلاثي	3	أحادي	4	ثنائي
50	في الشكل رقم [2] : يمكن تمييز نوع النبات من خلال التركيب رقم							
	1	4	2	1	3	3	4	2

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج التصحيح الالكتروني	8	المادة	الاحياء
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2020- 2021م			
الاسم	اسامه محمد حسين الرصاص	رقم الجلوس	415643
المركز	سالم قطن - معين	رقمة	56
الحالة	حاضر		



ر.س	الاجابة الصحيحة	اجابة الطالب	درجة السؤال	الدرجة المستحقة
1	2	2	1	1
2	2	2	1	1
3	1	1	1	1
4	2	2	1	1
5	2	2	1	1
6	2	1	1	0
7	2	1	1	0
8	1	1	1	1
9	1	1	1	1
10	1	2	1	0
11	2	2	1	1
12	2	2	1	1
13	1	1	1	1
14	2	2	1	1
15	2	2	1	1
16	2	2	1	1
17	1	1	1	1
18	1	1	1	1
19	2	2	1	1
20	2	2	1	1

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجابة الطالب	درجة السؤال	الدرجة المستحقة
21	4	4	2	2
22	4	4	2	2
23	1	1	2	2
24	1	1	2	2
25	3	3	2	2
26	1	1	2	2
27	3	3	2	2
28	2	2	2	2
29	2	2	2	2
30	3	3	2	2
31	2	2	2	2
32	2	2	2	2
33	3	3	2	2
34	4	4	2	2
35	2	2	2	2
36	1	1	2	2
37	4	4	2	2
38	1	1	2	2
39	1	1	2	2
40	3	3	2	2

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجابة الطالب	درجة السؤال	الدرجة المستحقة
41	1	1	2	2
42	3	3	2	2
43	3	3	2	2
44	3	3	2	2
45	2	2	2	2
46	2	2	2	2
47	4	4	2	2
48	2	2	2	2
49	3	3	2	2
50	2	2	2	2

عدد الاسئلة	العظمى	الدرجات
50	80	77.00

ملاحظات:

(x) تظليل خاطئ (-) اجابة فارغة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner