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 ( ) تنتقل الاهتزازات من عظمة الركاب إلى الساتل في القوقعة عبر الكوة القوقعية .

2 ( ) يدل ضمور الجسم الأصفر في المبيض على حالة حدوث حمل .

3 ( ) يستهلك نقل السيال العصبي في الألياف الميلينية طاقة أقل من الألياف غير الميلينية .

4 **( ) الشخص صاحب التركيب الجيني H^AH^A سليم من الثلاسيميا .**

5 ( ) يُقدر فرق الجهد أثناء الاستقطاب (+ 30) ميللي فولت .

6 ( ) يحتوي الحبل السري على وريدين وشريان .

7 ( ) يعمل هرمون الكورتيزول عملاً معاكساً لعمل هرمون الإنسولين .

8 ( ) يعمل هرمون السكريتين على تحفيز البنكرياس لإفراز عصارتها الهاضمة .

9 ( ) خلية الإندوسبيرم الأم في الكيس الجنيني تحتوي على نواتين .

10 ( ) تنشأ الكُلية من الطبقة الجنينية الداخلية .

11 ( ) يعمل الكيموزين على تحويل لاكتوز الحليب إلى حمض اللاكتيك .

12 ( ) يتكاثر نبات القلقاس خضرياً عن طريق الكورمة .

13 ( ) عند فتح قنوات البوتاسيوم على غشاء الليفة العصبية فإن فرق الجهد ينخفض .

14 ( ) يدل ارتفاع مستوى الجلوكوز إلى نقطة التوازن على نقص الجلوكاجون .

15 ( ) الجين وحدة وراثية يمثلها موقع محدد على جزيء حمض RNA .

16 ( ) يمكن معرفة الشكل الجيني من خلال الشكل المظهري في الوراثة المندلية .

17 ( ) نسبة ظهور المشيج (Rt) من التركيب RRTt هي 25% .

18 ( ) يمكن لإبن فصيلة دمه (O) أن يكون إبناً لأم فصيلة دمها (AB) .

19 ( ) تفرز الهرمونات النباتية من غدد متخصصة في النبات .

20 **( ) أنوية خلايا الخيط الطحلبي في الإسبيروجيرا تحتوي على العدد الكروموسومي 1n .**

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

21 نسبة ظهور التركيب GgMm من التلقيح ggMm × Ggmm هي ..... %

1	2	3	4
صفر	25	100	50

22 تحدث عملية نسخ شريط mRNA من حمض DNA في .....

1	2	3	4
النواة	الميتوبلازم	الغشاء الخلوي	الريبوسوم

23 تسمى الجداول التي تستخدم في حل المسائل الوراثية والتعبير عن النتائج بمربعات .....

1	2	3	4
مندل	مورجان	بونيت	ساتون

24 في الجهاز التناسلي لأنثى الجراد يتم تخزين الحيوانات المنوية الواردة من الذكر في .....

1	2	3	4
المبيض	المهبل	الكيس المنوي	قناة المبيض

25 الشخص الذي ينطق الكلمات بشكل خاطئ يعاني من خلل لديه في .....

1	2	3	4
المخ	الحبل الشوكي	النخاع المستطيل	المخيخ

26 **التركيب الجيني لرجل غير أصلع (ذو شعر) هو .....**

1	2	3	4
bb	bb^+	b^+b	b^+b^+

27 **التركيب الجيني لشخص فصيلة دمه (A) هجين سالب العامل الرايزيسي هـو .....**

1	2	3	4
I^AI^ADd	I^AI^Add	I^AiDd	I^Aidd

28 تتبع وراثة أبقار الشورت هورن السيادة .....

1	2	3	4
الناقصة	التامة	المشتركة	التراكمية

29 الشفرة الوراثية (AUG) في mRNA يقابلها في tRNA الشفرة .....

1	2	3	4
UCG	UUA	UAC	CCA

30 يفرز هرمون LH من .....

1	2	3	4
الجسم الأصفر	النخامية	المبيض	الكظرية

31 العملية الحيوية التي تبدأ أولاً من العمليات التالية هي .....

1	2	3	4
الإخصاب	التفلج	الإباضة	الإنغراس

32 من الهرمونات التي تستخدم في زيادة إنتاج الحليب من الأبقار .....

1	2	3	4
الكيموزين	الثيروكسين	البوفين	البرولاكتين

33 خلايا تصنيع النواقل العصبية هي .....

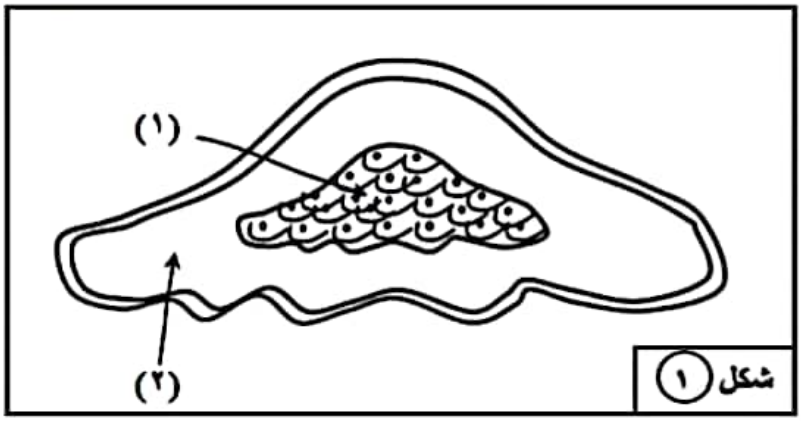
1	2	3	4
النجمية	القمرية	الدبقية قليلة التشجر	الدبقيات الصغيرة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

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

34	يتم الإحساس في البراميسيوم عن طريق							
	1	جهاز عصبي	2	البروتوبلازم	3	خيوط عصبية	4	شبكة عصبية
35	هرمون نباتي يؤخر شيخوخة النبات							
	1	إيثيلين	2	جبريلين	3	سيتوكينين	4	أوكسين
36	تعمل على تحديد اتجاه حركة الرأس أثناء الحركة الدورانية							
	1	القارورة	2	القوقعة	3	القربة	4	الطبلة
37	من الصفات التي تحمل جيناتها على الكروموسومات الجسدية وتتأثر بالجنس							
	1	الصلع الوراثي	2	الهيموفيليا	3	الثلاسيميا	4	عمى الألوان
38	عند علاج شخص مصاب بالسكر علاجاً جينياً يتم إضافة جين الأنسولين إلى							
	1	فيروس غير ممرض	2	خلية حيوانية	3	فيروس ممرض	4	خلية بكتيرية
39	أحد الهرمونات الآتية يخفض سكر الدم							
	1	الأدرينالين	2	الجلوكاجون	3	الأنسولين	4	الكورتيزول
40	العدد الكروموسومي لنواة خلية اللاقحة (الزيجوت)							
	1	أحادي	2	ثلاثي	3	ثنائي	4	رباعي
41	يطلق مصطلح القنبلة البيولوجية على							
	1	الهندسة الوراثية	2	التقانة الحيوية	3	الوراثة الجزيئية	4	التقانة الحيوانية
42	توصف خلية التذوق بأن شكلها							
	1	قرصي	2	بيضاوي	3	مغزلي	4	شجيري
43	العدد الكروموسومي للخلية المنوية الثانوية							
	1	ثنائي	2	رباعي	3	أحادي	4	ثلاثي
44	أحد التراكيب التالية للصفتين السائدتين النقيتين معاً							
	1	BBRr	2	BbRr	3	bbrr	4	BBRR
45	العدد الكروموسومي لخلايا شغالات النحل							
	1	رباعي	2	ثنائي	3	ثلاثي	4	أحادي
46	الشخص المصاب بعمى الألوان يعاني من خلل وراثي في الخلايا التي عددها في كل عين ..... مليون خلية .							
	1	5	2	100	3	200	4	10

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

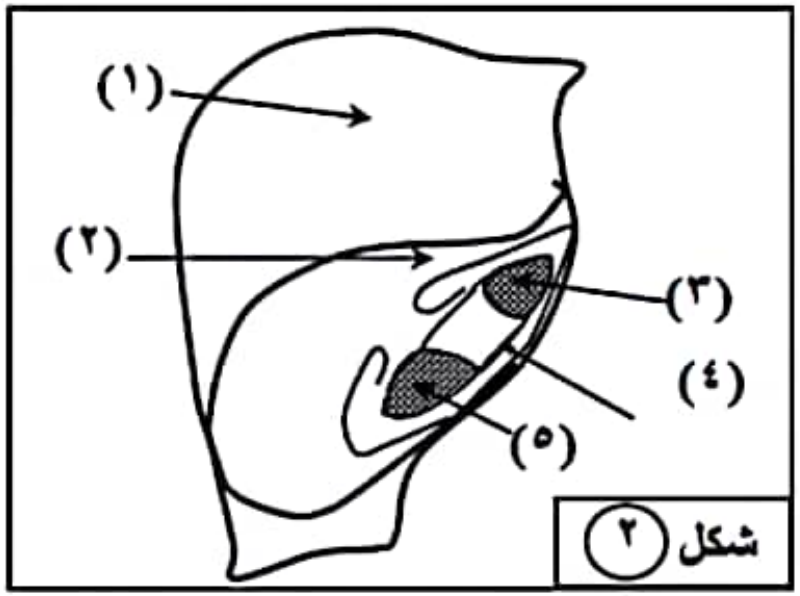


47	في الشكل رقم [1] : يفرز التركيب (2) ..... مجموعات من الهرمونات .							
	1	ثلاث	2	أربع	3	خمس	4	ست
48	الشكل رقم [1] : يوضح الغدة الكظرية ، يفرز التركيب (1) هرمون							
	1	الجلوكاجون	2	التستوستيرون	3	الأدرينالين	4	الأنسولين

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

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

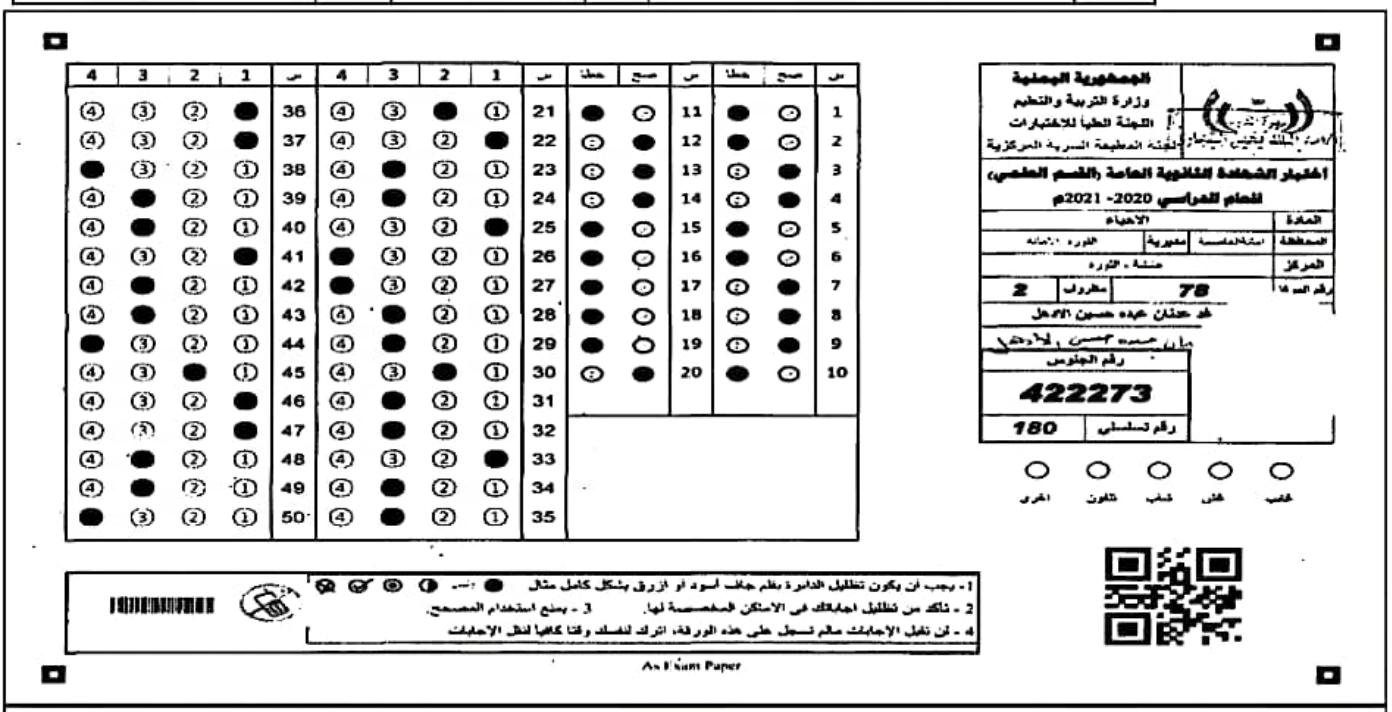
وزارة التربية والتعليم	اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2020- 2021م	
قطاع المناهج والتوجية	المادة	الأحياء



49	الشكل رقم [2] : يمثل قطاع طول في حبة الـذرة ، التركيب الذي يشير إلى الأندوسبيرم هو							
	1	4	2	3	3	1	4	2
50	في الشكل رقم [2] : يشير التركيب رقم (3) إلـــى							
	1	الجذير	2	الفلقة	3	المحور	4	الريشة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

نموذج التصحيح الالكتروني	8	المادة	الاحياء
اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2020- 2021م			
الاسم	رغد عدنان عبده حسين الادهل	رقم الجلوس	422273
المركز	عائشة - الثورة	رقمة	78
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	1	1	1	1
5	2	2	1	1
6	2	2	1	1
7	1	1	1	1
8	1	1	1	1
9	1	1	1	1
10	2	2	1	1
11	2	2	1	1
12	1	1	1	1
13	1	1	1	1
14	1	1	1	1
15	2	2	1	1
16	2	2	1	1
17	2	2	1	1
18	2	2	1	1
19	2	2	1	1
20	1	1	1	1

ر.س	الاجابة الصحيحة	اجابة الطالب	درجة السؤال	الدرجة المستحقة
21	2	2	2	2
22	1	1	2	2
23	3	3	2	2
24	3	3	2	2
25	1	1	2	2
26	4	4	2	2
27	4	4	2	2
28	3	3	2	2
29	3	3	2	2
30	2	2	2	2
31	3	3	2	2
32	3	3	2	2
33	1	1	2	2
34	3	3	2	2
35	3	3	2	2
36	1	1	2	2
37	1	1	2	2
38	4	1	2	0
39	3	3	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	4	4	2	2
45	2	2	2	2
46	1	1	2	2
47	1	1	2	2
48	3	3	2	2
49	3	3	2	2
50	4	4	2	2

عدد الاسئلة	العظمى	الدرجات
50	80	78.00

ملاحظات:

(x) تظليل خاطئ (-) اجابة فارغة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner