

وزارة التربية والتعليم				اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م				
قطاع المناهج والتوجيه				المادة				
				الاحياء				
ظل في ورقة الاجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي:								
1	السيال العصبي هو موجة من إزالة الاستقطاب تسري في محور الخلية العصبية بعد تنبيه تلك الخلية							
2	مفعول الناقل العصبي أستيل كولين مؤقت							
3	مستقبلات الضغط في قدميك تسمى حويصلات ميسنر							
4	عند حقن الجسم بمادة كيميائية تتوقف مضخة الصوديوم - بوتاسيوم لأغشية الخلايا العصبية فتتغير قيمة جهد الراحة							
5	يعمل هرمون السيروتونين على إغلاق الثغور أثناء فترة الجفاف							
6	إذا تعرض جانب واحد من النبات للضوء فإن الجانب الآخر يكون أقل نمواً							
7	تنتج الثمار العذرية عند رش الأزهار غير الملقحة بالأوكسينات							
8	خلايا ألفا (α) تفرز هرمون الأنسولين							
9	الزهرة التي تحتوي على أعضاء التذكير والتأنيث معاً تسمى أحادية المسكن							
10	يستمر الجسم الأصفر في إنتاج هرمون البروجسترون طوال فترة الحمل							
11	تزداد القدرة على التجديد والتعويض للأنسجة برقي الكائن الحي							
12	الفصيلة الدموية (A) تعتبر ذات سيادة تامة على فصيلة (O)							
13	يظهر الصلع في أنثى الإنسان بتأثير زوج من الجينات المحمولة على الكروموسومات الجسدية							
14	العامل الرايزيسي مولد التصاق على أغشية خلايا الدم الحمراء							
15	إذا كانت فصيلة دم أحد الأبوين (O) يمكن أن يكون أحد الأبناء (AB)							
16	ينتج من تزاوج نبات طويل الساق هجين مع قصير الساق نباتات طويلة بنسبة 25%							
17	يستفاد من فحص ما قبل الزواج للحد من انتشار مرض التلاسيميا							
18	العالم أوزوالد ومساعدوه التقطوا أول صورة بالأشعة السينية لحمض DNA							
19	بصمة DNA تستخدم في تحديد هوية الشخص							
20	تساعد الخارطة الجينية للإنسان في تحديد موقع كل جين							
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:								
يوجد أبسط قوس عصبي في ...								
21	1	البراميسيوم	2	الهيدرا	3	دودة الأرض	4	الأميبيا
عدد الاعصاب الخارجة من الحبل الشوكي عصب								
22	1	62	2	31	3	24	4	12
أحد خلايا الغراء العصبي الاتية لها وظيفة ابتلاع الأجسام الغريبة...								
23	1	القمرية	2	النجمية	3	بطيئات المخ	4	خلايا شقمان
عدد الخلايا المخروطية في كل عين مليون خلية								
24	1	5	2	50	3	100	4	500
عند تنوفاك لليمون فإن المنطقة التي ستتأثر في اللسان هي ...								
25	1	الأمامية	2	الجانبية الأمامية	3	الجانبية الخلفية	4	الخلفية
<p>يمثل الشكل المقابل التشابك العصبي ، التركيب الذي ينتشر إلى داخله أيونات الكالسيوم يشار إليه بالرقم ...</p> 								
	1	4	2	3	3	2	4	1
يعتبر من الهرمونات البيبتدية ...								
27	1	البرولاكتين	2	البروجسترون	3	الألدوستيرون	4	التستوستيرون
توجد على السطح الأمامي للقنبة الهوائية أسفل الحجرة الغدة ...								
28	1	النخامية	2	الدرقية	3	الكظرية	4	الجاردرقية
تفرز الغدة الدرقية هرمون ...								
29	1	الأوكسيتوسين	2	البرولاكتين	3	الثيرونكسين	4	الأندروجين
الإصابة بمرض كزاز الجاردرقية سببه نقص هرمون ...								
30	1	الثيرونكسين	2	الباراثورمون	3	الألدوستيرون	4	الاستروجين
هرمون يقلل من زمن تجلط الدم ...								
31	1	الأندروجين	2	الاستروجين	3	الأدرينالين	4	الثيرونكسين
إذا تعسرت عملية الولادة فتعالج بهرمون ...								
32	1	الأوكسيتوسين	2	الفازوبرسين	3	الاستروجين	4	البروجسترون

وزارة التربية والتعليم					اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م				
قطاع المناهج والتوجيه					المادة				
					الاحياء				
33	الهيمون الذي يتحكم في أيض الكربوهيدرات ...								
	1	الألدوستيرون	2	الكورتيزول	3	الفازوبرسين	4	الباراثورمون	
34	ينشأ من الطبقة الجنينية الوسطى في الإنسان ...								
	1	القلب	2	الدماغ	3	الشعر	4	الأعصاب	
35	يسمى الغشاء الجنيني الذي له علاقة بالتغذية والتنفس والإخراج بين الأم والجنين بـ ...								
	1	كيس المح	2	الممبار	3	الرهل	4	الكوريون	
36	عدد الأنوية التي توجد في الكيس الجنيني الناضج في النبات هو ...								
	1	8	2	7	3	6	4	5	
37	تركيب في الحيوان المنوي يحتوي على انزيمات هاضمة ...								
	1	القطعة المركزية	2	الميتوكوندريا	3	الجسم القمي	4	الذيل	
38	في مراحل تغيرات البويضة المخصبة تتكون كتلة من (16) خلية في اليوم ...								
	1	الأول	2	الثاني	3	الثالث	4	السادس	
39	يفرز سائل قاعدي يعادل حموضة المهبل والسائل المنوي من ...								
	1	الحوصلتان المنويتان	2	غدتا كوبر	3	غدة البروستات	4	الوعاء الناقل	
40	مرض يمثل حالة سيادة ناقصة ...								
	1	عمى الألوان	2	الثلاسيميا	3	سيولة الدم	4	السكري	
41	النسبة المئوية لظهور فئران صفراء تعيش من تزاوج فأر أصفر بأنثى صفراء ...								
	1	100	2	75	3	50	4	25	
42	النسبة المئوية للأبناء المصابين بالثلاسيميا بدرجة قليلة في النسل الناتج من زواج رجل بامرأة كلاهما تركيبه الجيني $H^A H^F$...								
	1	100	2	75	3	50	4	25	
43	النسبة المئوية لولادة عجل أبيض من تزاوج ثور مع بقرة كلاهما طوبي اللون ...								
	1	25	2	50	3	75	4	100	
44	نسبة ظهور التركيب $GgMm$ من التلقيح $ggMm \times Ggmm$ هي %								
	1	صفر	2	25	3	50	4	100	
45	تركيب جيني لشخص يحمل الفصيلة الدموية (A) نقي موجب العامل الرايزيسي هجين ...								
	1	$I^A I^D d$	2	$I^A i D D$	3	$I^A I^A D D$	4	$I^A i D d$	
46	واحدة من الشفرات الوراثية التي تعطي إشارة إنهاء بناء سلسلة عديد الببتيد ...								
	1	UUA	2	UAA	3	CCA	4	UGG	
47	موقع تصنيع البروتينات في الخلية الحيوانية ...								
	1	النواة	2	الرايبوسومات	3	الليسوسومات	4	الميتوكوندريا	
48	في حمض (DNA) إذا كان التتابع (GTC) ؛ فإن الشفرة الوراثية المتممة لها في حمض (mRNA) هي ...								
	1	CUG	2	GUC	3	GAC	4	CAG	
49	القاعدة النيتروجينية المميزة لحمض RNA عن حمض DNA هي ...								
	1	الأدينين	2	الجوانين	3	السايتوسين	4	اليوراسيل	
50	عند صناعة الزبادي تثبت درجة الحليب عند درجة مئوية								
	1	5	2	25	3	40	4	46	

L

ر.س	الاجابة الصحيحة
41	3
42	3
43	1
44	2
45	1
46	2
47	2
48	4
49	4
50	4
عدد الاسئلة	الى

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

ر.س	الاجابة الصحيحة
1	1
2	1
3	2
4	1
5	2
6	2
7	1
8	2
9	1
10	2
11	2
12	1
13	1
14	1
15	2
16	2
17	1
18	2
19	1
20	1