

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	يتوقف عمل مضخة $K^{+} - Na^{+}$ عند مرور سيال عصبي		
2	الناقل العصبي أستيل كولين له دور في نقل السيالات العصبية من خلية لأخرى		
3	الشعور بالجو البارد حولك من وظيفة حويصلات مسننر		
4	يزداد الجهد الداخلي نتيجة دخول أيونات الصوديوم إلى الليفة العصبية		
5	تؤخر السيبتوكينينات شيخوخة النبات		
6	يطلق على الاستجابة الحركية لعضو النبات المتأثر بموثر ما بالانتحاء		
7	ترش أشجار الماتجو بهرمون الجبريلين لمنع تساقط الأوراق والثمار قبل نضجها		
8	يفرز هرمون الجلوكاجون من خلايا ألفا البنكرياسية		
9	نبات النخيل أزهاره أحادية الجنس		
10	يستمر الجسم الأصفر في إنتاج هرمون البروجستيرون طوال فترة الحمل		
11	تنقسم نواة فطر الخميرة انقساماً متساوياً عند التكاثر بالتبرعم		
12	فصيلة الدم ( B ) تسود سيادة تامة على فصيلة الدم ( O )		
13	تحدد الأنثى نوع الجنس في النمط ( ZW - ZZ )		
14	عامل رايزيس عبارة عن مولد التصاق		
15	إذا كانت فصيلة دم أحد الأبوين ( O ) يمكن أن يكون أحد الأبناء (AB)		
16	إذا كان لون عيون الأب والأم عسليه ( هجين ) ( Aa ) ، فإن احتمال أن ينجب أفراد بعيون عسليه بنسبة 75%		
17	يظهر مرض التلاسيميا في الإنسان في وجود التركيب الجيني $H^{F}H^{F}$		
18	واطسون وكريك أول من اكتشفا التركيب البنائي للحمض النووي DNA		
19	يستفاد من بصمة الـ DNA في إثبات أو نفي الأبوة		
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:			
21	يوجد أبسط قوس عصبي في ...		
1	البراميسيوم	2	الهيدرا
3	دودة الأرض	4	الأميبا
22	عدد الاعصاب الخارجة من الحبل الشوكي ..... عصب		
1	62	2	31
3	24	4	12
23	من أنواع خلايا الغراء العصبي التي تقوم بدعم أجسام الخلايا العصبية هي ..		
1	النجمية	2	الدبقية
3	القمرية	4	شفان
24	الخلايا التي تستطيع تمييز الألوان بسهولة عددها في كل عين ..... مليون خلية		
1	5	2	10
3	100	4	200
25	تتركز مناطق تذوق المواد المرة على اللسان في ...		
1	المقدمة	2	الوسط
3	الجانبان	4	الخلف
26	يمثل الشكل المقابل جزء من الغشاء بعد التشابكي ، حيث يشار إلى مستقبل الناقل العصبي بالرقم ...		
1	1	2	2
3	3	3	4
4	4	4	4
27	هرمون ينتمي إلى المواد الدهنية المشتقة من الكوليستيرول ...		
1	الأنسولين	2	الكورتيزول
3	البرولاكتين	4	الأكسيتوسين
28	موقع غدة جزر لانجرهانز في ...		
1	الدماغ	2	البنكرياس
3	فوق الكلية	4	القنطرة الهوائية
29	عدد فصوص الغدة الجاردرقية ...		
1	2	2	3
3	3	3	4
4	4	4	5
30	تحدث التشنجات العضلية والعصبية بسبب نقص عنصر ...		
1	الصوديوم	2	الماغنسيوم
3	الكالسيوم	4	البوتاسيوم
31	إذا حدث الرعاف فإننا نستخدم هرمون ..... علاجياً		
1	الكورتيزول	2	الألدوستيرون
3	الأدرينالين	4	الأندروجين
32	إذا تعسرت عملية الولادة فتعالج بهرمون ...		
1	الأوكسيتوسين	2	الفازوبرسين
3	الأستروجين	4	البروجستيرون

وزارة التربية والتعليم					اختبار الشهادة الثانوية العامة ( القسم العلمي ) للعام الدراسي 2021-2022م					
قطاع المناهج والتوجيه					المادة					
					الاحياء					
الهرمون الذي يعمل على تنظيم التوازن الملحي في الكلية هو ...										33
1	الثيوكسين	2	الأكستوسين	3	الألدوستيرون	4	الكورتيزول			
ينشأ من الطبقة الجنينية الوسطى ...										34
1	الجلد	2	الشعر	3	القلب	4	الدماغ			
إذا حدث اختلال في ثبات ودرجة حرارة الجنين فإن ذلك يدل على وجود مشكلة في دور سائل الغشاء الجنيني ...										35
1	الكوريون	2	كيس المح	3	الرهل	4	الممبار			
العدد الكروموسومي للخلية البيضية في الكيس الجنيني للنبات الزهري ...										36
1	أحادي	2	ثنائي	3	ثلاثي	4	رباعي			
تنقسم الخلية المنوية الابتدائية الواحدة لتعطي ..... طلائع منوية										37
1	2	2	4	3	8	4	16			
في الشهور الثلاثة الأولى لتكوين الجنين يحدث ...										38
1	ظهور الحواجب	2	تكون الأظافر	3	تمايز الحواس	4	تكون الأذنين			
تفرز سائل قاعدي يعادل حموضة المهبل ...										39
1	الحوصلتان المنويتان	2	غدتا كوبر	3	البروستات	4	الخصية			
يتبع مرض فقر الدم المنجلي وراثته السيادة ...										40
1	التامة	2	الناقصة	3	المشتركة	4	المتعددة			
النسبة المئوية لظهور فئران صفراء تعيش من تزاوج فأر أصفر بأنثى صفراء ...										41
1	100	2	75	3	50	4	25			
إذا كان التركيب الجيني لزوجان ( $H^A H^F$ ) فإن احتمال ظهور نسل مصاب إصابة كاملة بالمرض هو ..... %										42
1	100	2	75	3	50	4	25			
النسبة المئوية للأبقار الحمراء الناتجة من تزاوج ثور طوبي وبقرة طوبية في الثورت هورن ....										43
1	100	2	75	3	50	4	25			
النسبة المئوية للأمشاج ( TN ) التي تنتج عن التركيب الجيني ( TTNn ) هي ...										44
1	100	2	75	3	50	4	25			
التركيب الجيني لشخص فصيلته الدموية A ...										45
1	$I^A I^B$	2	$I^B i$	3	$I^A i$	4	ii			
إحدى الشفرات الوراثية التالية شفرة التوقف في بناء البروتين ...										46
1	AUG	2	UAC	3	UAG	4	UAU			
موقع تصنيع البروتينات في الخلية الحيوانية ...										47
1	النواة	2	الرايبوسومات	3	الليسوسومات	4	الميتوكوندريا			
إذا كانت الشفرة الوراثية في DNA الفعال ( AGT ) فإن الشفرة المقابلة لها في mRNA المنسوخ هي ...										48
1	ACU	2	UCA	3	UGU	4	TCA			
تستبدل القاعدة النيتروجينية ( ثايمين ) في حمض DNA بالقاعدة ..... في حمض RNA										49
1	أدينين	2	جوانين	3	يوراسيل	4	سايتوسين			
عند صناعة الزبادي يستخدم لتخمير الحليب بكتيريا ...										50
1	الإشريشياكولاي	2	موتانوجينيك	3	الاستيرتوكوكاس	4	النيتروباكتري			

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

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

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

سبة الاختبارات - ( النظام

