



# نمائذ حج اختيارات وزارة



الجمهورية العربية السورية  
وزارة التربية والتعليم  
قطاع المناهج والتوجيه  
الإدارة العامة للمناهج

فني فائز

## الإحياء

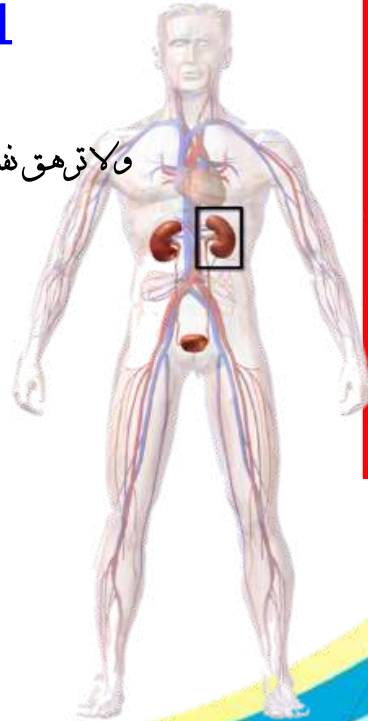
للف الثالث الثانوي من مرحلة التعليم الثانوي

2022 - 2021

ولا تهرق نفسك بالفكر في الله عنده حسن النديس

دعواتكم

احمد الحسن



- 📍 T.me/Doctor\_future1
- 📍 T.me/kabooltep
- 📍 T.me/Third\_secondary17
- 📍 T.me/smartpeople11
- 📍 @Third\_secondary\_bot

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	يتفكك الناقل العصبي أستيل كولين إلى ( حمض الخليك والكولين )								
3	نشعر بالجو الحار بسبب مستقبلات روفيني في الجلد								
4	عند حقن الجسم بمادة كيميائية تتوقف مضخة الصوديوم - بوتاسيوم لأغشية الخلايا العصبية فتتغير قيمة جهد الراحة								
5	الهرمون الذي يؤخر شيخوخة النبات هو الإيثيلين								
6	يزداد تركيز الأوكسينات في منطقة سقوط الضوء على الساق								
7	تنتج الثمار العذرية عند رش الأزهار غير الملقحة بالأوكسينات								
8	يسبب نقص افراز هرمون الأنسولين خفض نسبة السكر في الدم								
9	ينتمي نبات النخيل إلى الأزهار ثنائية الجنس								
10	تعمل هرمونات الجسم الأصفر على تثبيط الهرمونات الحافزة لأطوار المبيض								
11	طريقة التكاثر اللاجنسي في حيوان البراميسيوم بالتبرعم								
12	التركيب الجيني Tt يمثل سيادة تامة								
13	ظاهرة الصلع منتشرة بين الرجال ونادرة بين النساء								
14	يتحكم في وراثه عامل رايزيس زوجين من الجينات الوراثية								
15	إذا كانت الفصيلة الدموية لزوجين ( A × A ) ؛ فإن الفصائل المستحبل ظهورها في الأبناء ( AB , B )								
16	تنتج الصفة السائدة من فردين من جنسهما الجيني ( RR × rr ) في الجيل الاول بنسبة ١٠٠%								
17	التركيب الجيني لشخص قليل الإصابة بالثلاسيميا هو $H^F H^F$								
18	العالمان ( أوزوالد افري ) و ( ماك كارتني ) اكتشفا التركيب البنائي للحمض النووي DNA								
19	في خلايا كل إنسان تسلسل محدود في شريط حمض DNA								
20	التقانة الحيوية هي تحويل المعارف العلمية لعلم الأحياء إلى تطبيقات عملية								
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:									
21	1	دودة الأرض	2	الهيذر	3	البراميسيوم	4	الاميبا	
22	1	12	2	24	3	31	4	62	
يخرج من الحبل الشوكي عدد ..... زوجاً من الأعصاب									
23	1	القمرية	2	النجمية	3	بطيئات المخ	4	شفان	
خلايا غراء عصبية تكون الغمد المييلي حول محاور الخلايا العصبية ...									
24	1	D	2	C	3	B	4	A	
الصبغ الشبكي ريتينال يمكن الحصول عليه في جسم الإنسان من فيتامين ...									
25	1	الأمام	2	الوسط	3	الجانبين	4	الخلف	
يتركز تذوق الطعام الحلو في اللسان في ...									
26	يمثل الشكل المقابل التشابك العصبي حيث يشار للتركيب الذي يحتوي على مستقبلات النواقل العصبية بالرقم ...								
	1	1	2	2	3	3	4	4	
أحد الهرمونات الاتية يستطيع النفاذ إلى داخل الخلايا ...									
27	1	الأنسولين	2	البرولاكتين	3	الألدوستيرون	4	الثيرو	
تقع في قاع الجمجمة الغدة ...									
28	1	الكظرية	2	الجاردرقية	3	الدرقية	4	النخامية	
عدد فصوص الغدة الجاردرقية ...									
29	1	2	2	3	3	4	4	5	
الإصابة بمرض كزاز الجار درقية سببه نقص هرمون ...									
30	1	الثيروكسين	2	الباراثورمون	3	الألدوستيرون	4	الأستروجين	
يقلل زمن تجلط الدم عند النزف هرمون ...									
31	1	الكورتيزول	2	الأندروجين	3	الألدوستيرون	4	الأدرينالين	
تحقق المرأة التي تعاني من تعسر الولادة بهرمون ...									
32	1	البروجستيرون	2	الأستروجين	3	الأوكسيتوسين	4	البرولاكتين	

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة ( القسم العلمي ) للعام الدراسي 2021-2022م						
قطاع المناهج والتوجيه		المادة		الاحياء				
الهرمون الذي له تأثير مضاد للإلتهابات ...								
33	1	الكورتيزول	2	الألدوستيرون	3	الاستروجين	4	الأندروجين
ينشأ من الطبقة الجنينية الوسطى ...								
34	1	الشعر	2	الجلد	3	المبيض	4	الدماغ
غشاء جنيني يشترك جزء منه في تكوين أنبوب القناة الهضمية الجنينية ...								
35	1	كبس المح	2	الممبار	3	الرهل	4	الكوريون
العدد الكروموسومي للنواة الانويبية في حبة اللقاح ... N								
36	1	1	2	2	3	3	4	4
العدد الكروموسومي لنواة رأس الحيوان المنوي ... n								
37	1	4	2	3	3	2	4	1
واحدة من التغيرات التالية تحدث أولاً للبويضة المخصبة لتشكل جنين الانسان ...								
38	1	الجاسترولا	2	التوتة	3	التفالج	4	البلاستيولا
تفرز سائل قاعدي يعادل حموضة المهبل ...								
39	1	الحوصلتان المنويتان	2	غدتا كوبر	3	البروستات	4	الخصية
نوع السيادة في التركيب الجيني $H^A H^F$ ...								
40	1	تامة	2	مشتركة	3	ناقصة	4	تراكمية
النسبة المئوية لظهور فئران صفراء تعيش من تزاوج فأر أصفر بأنثى صفراء ...								
41	1	100	2	75	3	50	4	25
النسبة المئوية للأبناء المصابين بالتلاسيميا بدرجة قليلة في النسل الناتج من زواج رجل بامرأة كلاهما تربيته الجيني $H^A H^F$ ...								
42	1	100	2	75	3	50	4	25
النسبة المئوية لولادة عجل أبيض من تزاوج ثور مع بقرة كلاهما طوبي اللون ...								
43	1	25	2	50	3	75	4	100
عند تلقيح نباتين يحملان التراكيب $ggTt \times GGTT$ ينتج الفرد ...								
44	1	GgTT	2	GgTt	3	GGTt	4	GGTT
التركيب الجيني للفصيلة (AB-) هو ...								
45	1	$I^A I^B dd$	2	$I^A I^B DD$	3	$I^A I^B Dd$	4	$I^A i dd$
الشفرة الوراثية التي تعطي إشارة بدء تخليق سلسلة عديد الببتيد هي ...								
46	1	UAG	2	UAA	3	AUG	4	UGA
موقع تصنيع البروتينات في الخلية الحيوانية ...								
47	1	النواة	2	الرايوسومات	3	الليوسومات	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
القاعدة المختلفة في DNA عن RNA ...								
49	1	A	2	T	3	C	4	G
عند صناعة الزبادي تثبت درجة الحليب عند ..... درجة مئوية								
50	1	5	2	25	3	40	4	46



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

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

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

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 ضوبية في الشورت 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 الصحیحة	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 الصحیحة
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 الصحیحة	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





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	يطلق على مقدار فرق الجهد بين داخل الليفة العصبية وخارجها في حالة الاستقطاب بجهد الفعل							
2	مفعول الناقل العصبي أستيل كولين مؤقت							
3	الشعور بالجو البارد حولك من وظيفة حويصلات باسيني							
4	يكون الجهد الداخلي لليفة العصبية عند تأثرها بالحرارة ( - 70 ) ميلي فولت							
5	تسيطر الجبريلينات على الانتحاء الضوئي والأرضي في النبات							
6	تركيز الأوكسينات أسفل الجذر يعمل على استطالة الخلايا فيه							
7	يعمل المزارعون على رش ثمار العنب بهرمون السيبتوكينين لزيادة حجمها							
8	هرمون الجلوكاجون يرفع نسبة السكر في الدم							
9	نبات البازلاء يحمل أزهارا ثنائية الجنس							
10	تتوقف تغيرات دورة الحيض إذا حدثت عملية إخصاب البويضة							
11	تجديد ما يتأصل من كبد الانسان جراحياً يمثل تكاثراً لا جنسياً بالقطع							
12	التركيب الجيني Tt يمثل سيادة تامة							
13	تحدد الأنثى نوع الجنس في النمط ( ZW - ZZ )							
14	العامل الرايزيسي يوجد على غشاء خلايا الدم البيضاء							
15	يمكن لرجل فصيلة دمه (O) أن يكون أباً لطفل فصيلة دمه (AB)							
16	النسبة المئوية للأزهار الوردية الناتجة من التلقيح بين نباتين ( RR و rr ) هي 50							
17	يستفاد من فحص ما قبل الزواج للحد من انتشار مرض التلاسيميا							
18	واطسون وكريك أول من اكتشفا التركيب البنائي للحمض النووي DNA							
19	تستخدم بصمة الأصابع 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:								
21	1	العقدة الدماغية	2	الحبل العصبي	3	الشبكة العصبية	4	الخيوط العصبية
	تتكشف لوامس الهيدرا عند لمسها المفاجئ؛ فإن استجابتها تتم بـ ...							
22	1	12	2	24	3	31	4	62
	عدد أزواج الأعصاب التي تخرج من الدماغ ...							
23	1	الدبقية قليلة التشجر	2	الدبقيات الصغيرة	3	بطنيات المخ	4	الحبل الشوكي
	الخلايا التي تتحول إلى أنواع أخرى من خلايا الغراء العصبي تسمى ...							
24	1	5	2	50	3	100	4	500
	عدد الخلايا المخروطية في كل عين ..... مليون خلية							
25	1	الأمام	2	الوسط	3	الجانبين	4	الخلف
	يتركز تذوق الطعام الحلو في اللسان في ...							
26	<div>يمثل الشكل المقابل التشابك العصبي ، يشير السهم رقم ( ٢ ) إلى ...</div> 							
	1	حويصلات تشابكية	2	شق تشابكي	3	نواقل عصبية	4	زر طرفي
27	1	الجلوكاجون	2	الكورتيزول	3	الأندروجين	4	الاستروجين
	هرمون توجد مستقبلاته على سطح أغشية الخلايا ...							
28	1	الدرقية	2	البنكرياسية	3	النخامية	4	الكظرية
	إحدى الغدد التالية غدة مشتركة ...							
29	1	الدرقية	2	الجار درقية	3	المشيمة	4	الكظرية
	غدة صماء توجد على السطح الأمامي للقنبرة الهوائية أسفل الحنجرة ...							
30	1	الكالسيوم	2	الصوديوم	3	اليود	4	البوتاسيوم
	مرض كزاز الجاردرقية يرجع إلى نقص أملاح ...							
31	1	الباراثورمون	2	الأوكسيتوسين	3	الفازوبرسين	4	الأدرينالين
	الهرمون الذي يعد الجسم لحالة الطوارئ هو ...							
32	1	الفازوبرسين	2	البرولاكتين	3	الاستروجين	4	الأوكسيتوسين
	لإحداث الطلق عند الولادة المتعسرة يستخدم هرمون ...							



وزارة التربية والتعليم				اختبار الشهادة الثانوية العامة ( القسم العلمي ) للعام الدراسي 2021-2022م			
قطاع المناهج والتوجيه				المادة			
				الاحياء			
أحد الهرمونات الآتية تحتاجه نفرونات الكلية لتحفيز إعادة امتصاص أيونات الصوديوم في الجسم ...							
1	الأدرينالين	2	الفازوبرسين	3	الألدوستيرون	4	الكورتيزول
33							
ينشأ من الطبقة الجنينية الوسطى في الإنسان ...							
1	القلب	2	الدماغ	3	الشعر	4	الأعصاب
34							
غشاء جنيني جزء منه يشترك في تكوين أنبوب القناة الهضمية الجنينية ...							
1	الممبار	2	الأمنيون	3	المح	4	الكوريون
35							
عدد حبوب اللقاح الناتجة من الانقسام المنصف لثلاثة خلايا بوجية ذكرية أم ...							
1	15	2	12	3	4	4	3
36							
الجزء الذي ينتج الطاقة في الحيوان المنوي هو ...							
1	الجسم القمي	2	النواة	3	الميتوكوندريا	4	الذيل
37							
تنغرس البلاستيولا في بطانة الرحم في اليوم ...							
1	الأول	2	الرابع	3	الخامس	4	السادس
38							
يتم تخزين الحيوانات المنوية في الجهاز التناسلي الذكري للإنسان في ...							
1	الخصية	2	البربخ	3	الإحليل	4	الوعاء الناقل
39							
نوع السيادة في مرض التلاسيميا ...							
1	تامة	2	ناقصة	3	مشتركة	4	تراكمية
40							
النسبة المئوية لتكون الفران الصفراء التي تعيش من تزاوج $Yy \times Yy$ هي ...							
1	100	2	75	3	50	4	25
41							
النسبة المئوية للون الوردي الناتج من تزاوج أزهار حنك السبع حمراء مع بيضاء هي ...							
1	100	2	75	3	50	4	25
42							
عدد الأشكال المظهرية الناتجة عن تزاوج أبقار شورت هورن حمراء وبيضاء في الجيل الأول ...							
1	1	2	2	3	3	4	4
43							
النسبة المئوية لظهور التركيب $YyMm$ من التلقيح $YYmm \times yyMm$ هي ...							
1	صفر	2	25	3	50	4	100
44							
طفل فصيلته الدموية ( AB ) فإن التراكيب الجينية للأباء ...							
1	$I^A i, I^A i$	2	$I^A i, I^B i$	3	$I^B I^B, ii$	4	$I^B i, I^B i$
45							
شفرة الإشارة لبدء تكوين السلسلة الببتيدية ...							
1	AUG	2	UAA	3	UGA	4	UAG
46							
الخلايا التي تعمل على تكوين البروتين تحوي أعداد كبيرة من ...							
1	الليسوسومات	2	الرايبوسومات	3	الميتوكوندريا	4	الأنوية
47							
الشفرة الوراثية ( CTA ) في ( DNA ) الفعال يقابلها في ( mRNA ) المنسوخ ...							
1	UGA	2	UGG	3	CUG	4	GAU
48							
القاعدة المختلفة في DNA عن RNA ...							
1	A	2	T	3	C	4	G
49							
سكر الحليب الذي يتم تكسيره في عملية التخمر هو ...							
1	الجلوكوز	2	الفركتوز	3	الجالاكتوز	4	اللاكتوز
50							

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

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

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

سبة الاختبارات - ( النظام

T.me/Doctor\_future1 t.me/kabooltep

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	( تغيرات كيميائية ترافق زوال الاستقطاب وإعادته ) العبارة تمثل جهد الراحة							
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	الهرمون الذي يؤخر شيخوخة النبات هو الإيثيلين							
6	عند تعرض ساق نبات للضوء من جانب واحد تتركز الأوكسينات في الجانب البعيد عن الضوء							
7	تنتج الثمار العذرية عند رش الأزهار غير الملقحة بالأوكسينات							
8	خلايا ألفا ( $\alpha$ ) تفرز هرمون الأنسولين							
9	نبات البازلاء يحمل أزهاراً ثنائية الجنس							
10	تلتئم الحوصلة الخالية من البويضة مكونة الجسم الأصفر							
11	ينكأثر فطر عفن الخبز لا جنسياً بطريقة التجزئ							
12	تظهر صفة جديدة في أفراد الجيل الأول في وراثة السيادة التامة							
13	تسهم الهرمونات الجنسية في إظهار الصفات المتأثرة بالجنس							
14	عامل رايزيس عبارة عن مولد التصاق							
15	إذا كانت الفصيلة الدموية لزوجين ( $A \times A$ ) ؛ فإن الفصائل المستحيل ظهورها في الأبناء ( $AB$ , $B$ )							
16	تنتج الصفة السائدة من فردين تركيبهما الجيني ( $RR \times rr$ ) في الجيل الأول بنسبة ١٠٠%							
17	التركيب الجيني لمصاب بمرض التلاسيميا إصابة كاملة $H^F H^F$							
18	العالمان ( أوزوالد افري ) و( ماك كارتني ) اكتشفا التركيب البنائي للحمض النووي DNA							
19	في خلايا كل إنسان تسلسل محدود في شريط حمض DNA							
20	تستخدم الهندسة الوراثية في إضافة أو حذف جين أو أكثر في حمض DNA							
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:								
يتم الإحساس عن طريق الخيوط العصبية في حيوان ...								
21	1	الأميبيا	2	البراميسيوم	3 الهيدرا	4 دودة الأرض		
عدد الاعصاب الخارجة من الدماغ ...								
22	1	62	2	31	3	24	4	12
خلايا غراء عصبية تكون الغمد الميليني حول محاور الخلايا العصبية ...								
23	1	القمرية	2	النجمية	3	بطيئات المخ	4	شفان
الخلايا التي تستطيع تمييز الألوان بسهولة عددها في كل عين ..... مليون خلية								
24	1	5	2	10	3	100	4	200
تتركز مناطق تذوق المواد المرة على اللسان في ...								
25	1	المقدمة	2	الوسط	3	الجانبان	4	الخلف
<p>يمثل الشكل المقابل التشابك العصبي حيث يشار للتركيب الذي يحتوي على مستقبلات النواقل العصبية بالرقم ...</p> 								
26	1	1	2	2	3	3	4	4
أحد الهرمونات الآتية يستطيع النفاذ إلى داخل الخلايا ...								
27	1	الأنسولين	2	البرولاكتين	3	الألدوستيرون	4	النمو
الغدة التي تقع أسفل الدماغ هي ...								
28	1	النخامية	2	الدرقية	3	الجاردرقية	4	الكظرية
تفرز الغدة الدرقية هرمون ...								
29	1	الأوكسيتوسين	2	البرولاكتين	3	الثيروكسين	4	الأندروجين
تحدث التشنجات العضلية والعصبية بسبب نقص عنصر ...								
30	1	الصوديوم	2	المغنسيوم	3	الكالسيوم	4	البوتاسيوم
يستخدم موضعياً لوقف النزيف الجلدي والرعاف هرمون ...								
31	1	الأدرينالين	2	الأنسولين	3	الاندروجين	4	الاستروجين
هرمون يعمل على زيادة ضغط الدم الشرياني ...								
32	1	الباراثورمون	2	الألدوستيرون	3	الأوكسيتوسين	4	الفازوبرسين



وزارة التربية والتعليم					اختبار الشهادة الثانوية العامة ( القسم العلمي ) للعام الدراسي 2021-2022م			
قطاع المناهج والتوجيه			المادة		الاحياء			
إعادة امتصاص أيونات الصوديوم تتم بواسطة هرمون ...								
33	1	الكورتيزول	2	السكريتين	3	الباراثورمون	4	الألدوستيرون
الطبقة الجنينية الخارجية ينشأ منها ...								
34	1	عضلة القلب	2	الجلد ومشتقاته	3	بطانة الرحم	4	بطانة المثانة
الغشاء الجنيني الذي يكون خلايا الدم في المرحلة الجنينية الأولى هو ...								
35	1	كيس المح	2	الكوريون	3	الرحل	4	الممبار
تمثل المشيج المؤنث في الكيس الجنيني الخلية الأنثوية في النبات ...								
36	1	البويضات	2	القبطية	3	المساعدة	4	السمتية
إذا انقسمت خلية منوية ابتدائية واحدة فإن عدد الحيوانات المنوية التي ستعطيها ...								
37	1	2	2	4	3	6	4	8
في الشهور الثلاثة الأخيرة من عمر الجنين تظهر ...								
38	1	الحواجب	2	الأظافر	3	الأصابع	4	الأهداب
يتم تخزين الحيوانات المنوية في الجهاز التناسلي الذكري للإنسان في ...								
39	1	الخصية	2	البربخ	3	الإحليل	4	الوعاء الناقل
يتبع مرض فقر الدم المنجلي وراثته السيادة ...								
40	1	التامة	2	الناقصة	3	المشتركة	4	المتعددة
نسبة النسل الذي يموت في الفتران الصفراء الناتج من تزاوج فأر أصفر بأنثى صفراء ..... %								
41	1	25	2	50	3	75	4	100
النسبة المئوية للون الوردي الناتج من تزاوج أزهار حنك السبع حمراء مع بيضاء هي ...								
42	1	100	2	75	3	50	4	25
عدد الأشكال المظهرية في النسل الناتج من تزاوج فردان من أبواق الشورت هورن كلاهما طوبي اللون يكون ...								
43	1	4	2	3	3	2	4	1
النسبة المئوية لظهور التركيب YyMm من التلقيح YYmm × yyMm هي ...								
44	1	صفر	2	25	3	50	4	100
التركيب الجيني لفصيلة الدم ( B ) هجين وعامل الرايزيس موجب هجين ...								
45	1	I <sup>B</sup> I <sup>B</sup> DD	2	I <sup>B</sup> iDD	3	I <sup>B</sup> iDd	4	I <sup>B</sup> I <sup>B</sup> dd
واحدة من الشفرات الوراثية التي تعطي إشارة إنهاء بناء سلسلة عديد الببتيد ...								
46	1	UUA	2	UAA	3	CCA	4	UGG
موقع تصنيع البروتينات في الخلية الحيوانية ...								
47	1	النواة	2	الرايبوسومات	3	الليسوسومات	4	الميتوكوندريا
الشفرة الوراثية ( ACG ) في DNA الفعال تقابلها في mRNA المنسوخ الشفرة ...								
48	1	GCC	2	UGC	3	GUG	4	UCC
تستبدل القاعدة النيتروجينية ( ثايمين ) في حمض DNA بالقاعدة ..... في حمض RNA								
49	1	أدينين	2	جوانين	3	يوراسيل	4	سايتوسين
سكر الحليب الذي يتم تكسيره في عملية التخمر هو ...								
50	1	الجلوكوز	2	الفركتوز	3	الجالاكتوز	4	اللاكتوز

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

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

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

سبة الاختبارات - ( النظم

[T.me/Third\\_secondary17](https://t.me/Third_secondary17) [T.me/kabooltep](https://t.me/kabooltep) [T.me/Doctor\\_future1](https://t.me/Doctor_future1)

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 السيبتوكينين 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 ( $\alpha$ ) 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	القمريّة	2	النجميّة	3	بطنيّات المخ	4	خلايا شقّان
عدد الخلايا المخروطية في كل عين ..... مليون خلية								
24	1	5	2	50	3	100	4	500
عند تذوقك للليمون فإن المنطقة التي ستأثّر في اللسان هي ...								
25	1	الأمامية	2	الجانبية الأمامية	3	الجانبية الخلفية	4	الخلفية
<div>يمثل الشكل المقابل التشابك العصبي ، التركيب الذي ينتشر إلى داخله أيونات الكالسيوم يشار إليه بالرقم ...</div> 								
26	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	الثيروكسين	4	الأندروجين
الإصابة بمرض كزاز الجاردرقية سببه نقص هرمون ...								
30	1	الثيروكسين	2	الباراثورمون	3	الألدوستيرون	4	الاستروجين
هرمون يقلل من زمن تجلط الدم ...								
31	1	الأندروجين	2	الاستروجين	3	الأدرينالين	4	الثيروكسين
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	الفاوهرسين	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	كبس 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	

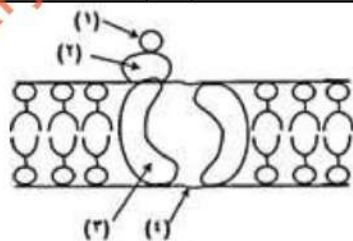
L

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

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	( تغيرات كيميائية ترافق زوال الاستقطاب وإعادته ) العبارة تمثل جهد الراحة								
2	يتفكك الناقل العصبي استيل كولين في منطقة التشابك إلى كولين وحمض الخليك								
3	الشعور بالجو البارد حولك من وظيفة حويصلات مسير								
4	يزداد الجهد الداخلي نتيجة دخول أيونات الصوديوم إلى الليفة العصبية								
5	الهرمون الذي يؤخر شيخوخة النبات هو الإيثيلين								
6	تتميز الأوكسينات بحساسيتها للضوء								
7	تنتج الثمار العذرية عند رش الأزهار غير الملقحة بالأوكسينات								
8	يسبب نقص افراز هرمون الأنسولين خفض نسبة السكر في الدم								
9	الزهرة التي تحتوي على أعضاء التذكير والتأنيث معا تسمى أحادية المسكن								
10	إذا حدث الاخصاب يستمر نمو الجسم الأصفر في المبيض								
11	يتكاثر فطر عفن الخبز لا جنسياً بطريقة التجزئ								
12	أطلق مندل اسم الصفة السائدة على الصفة التي تظهر في جميع أفراد الجيل الثاني								
13	تعمل الهرمونات الجنسية في الصلع على سيادة الجين ( b ) على الجين ( b <sup>+</sup> ) في الذكر								
14	يوجد عامل الرايزيس على غشاء خلايا الدم الحمراء								
15	يمكن لزوجين فصيلة دم كلاً منهما (A) هجين إنجاب طفل فصيلة دمه (O)								
16	الصفة الناتجة من تلقيح نبات بازلاء ( RR ) مع آخر ( rr ) تكون وردي								
17	يستفاد من فحص ما قبل الزواج للحد من انتشار مرض الثلاسيميا								
18	أول من التقط صورة بالأشعة السينية لحمض DNA هما العالمان واطسون وكريك								
19	في خلايا كل إنسان تسلسل محدود في شريط حمض DNA								
20	يستخدم الإنسان التقانة الحيوية منذ القدم في صنع الغذاء								
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:									
21	1	الأميبا	2	البرامبيوم	3	الهيدرا	4	دودة الأرض	يتم الإحساس عن طريق الخيوط العصبية في حيوان ...
22	1	62	2	31	3	24	4	12	عدد الأعصاب الخارجة من الدماغ ...
23	1	القمرية	2	النجمية	3	بطيئات المخ	4	شفان	خلايا غراء عصبي تكون الغمد الميليني حول محاور الخلايا العصبية ...
24	1	5	2	50	3	100	4	500	عدد الخلايا المخروطية في كل عين ..... مليون خلية
25	1	المقدمة	2	الوسط	3	الجانبان	4	الخلف	تتركز مناطق تذوق المواد المرة على اللسان في ...
26	<div>يمثل الشكل المقابل جزء من الغشاء بعد التشابكي ، حيث يشار إلى مستقبل الناقل العصبي بالرقم ...</div>								
27	1	البرولاكتين	2	البروجستيرون	3	الألدوستيرون	4	التستوستيرون	يعتبر من الهرمونات الببتيدية ...
28	1	الدرقية	2	البينكرياسية	3	النخامية	4	الكظرية	إحدى الغدد التالية غدة مشتركة ...
29	1	الدرقية	2	الجاردرقية	3	الكظرية	4	النخامية	غدة يقدر وزنها بـ 30 - 25 جرام في الإنسان ...
30	1	الكالسيوم	2	الصوديوم	3	اليود	4	البوتاسيوم	مرض كراز الجاردرقية يرجع إلى نقص أملاح ...
31	1	الأدرينالين	2	الألدوستيرون	3	الأستروجين	4	الأندروجين	الهرمون الذي يعمل على اتساع الشعب الهوائية ...
32	1	الغازوبرسين	2	الأوكسيتوسين	3	النمو	4	البرولاكتين	يعمل على إطلاق الحليب عند المرأة هرمون ...



يمثل الشكل المقابل جزء من الغشاء بعد التشابكي ، حيث يشار إلى مستقبل الناقل العصبي بالرقم ...



وزارة التربية والتعليم				اختبار الشهادة الثانوية العامة ( القسم العلمي ) للعام الدراسي 2021-2022م				
قطاع المناهج والتوجيه				المادة				
				الاحياء				
أحد الهرمونات الآتية تحتاجه نفرونات الكلية لتحفيز إعادة امتصاص أيونات الصوديوم في الجسم ...								
33	1	الأدرينالين	2	الفازوبرسين	3	الألدوستيرون	4	الكورتيزول
يتشأ من الطبقة الجنينية الوسطى ...								
34	1	الدماغ	2	الكلية	3	الجلد	4	الشعر
غشاء جنيني يحافظ على ثبات درجة حرارة الجنين ...								
35	1	الممبار	2	كيس المح	3	الكوريون	4	الزهل
عدد الخلايا في الكيس الجنيني الناضج في النبات الزهري ...								
36	1	8	2	7	3	6	4	5
إذا انقسمت خلية منوية ابتدائية واحدة فإن عدد الحيوانات المنوية التي ستعطيها ...								
37	1	2	2	4	3	6	4	8
آخر العمليات الحيوية التي تحدث أثناء مراحل تكوين الجنين هي ...								
38	1	الإخصاب	2	التفليج	3	الإنغراس	4	الإيضاة
تعمل على تدعيم وتغذية الحيوانات المنوية خلايا ...								
39	1	منوية أم	2	سرتولي	3	ليدج	4	منوية ابتدائية
نوع السيادة في مرض التلاسيميا ...								
40	1	تامة	2	ناقصة	3	مشتركة	4	تراكمية
النسبة المئوية لتكون الفران الصفراء التي تعيش من تزاوج $Yy \times Yy$ هي ...								
41	1	100	2	75	3	50	4	25
النسبة المئوية للأبناء المصابين بالتلاسيميا بدرجة قليلة في النسل الناتج من زواج رجل بامرأة كلاهما تركيبي الجيني $H^A H^F$ ...								
42	1	100	2	75	3	50	4	25
عدد الأشكال المظهرية في النسل الناتج من تزاوج فردان من أبقار الثورت هورن كلاهما طوبي اللون يكون ...								
43	1	4	2	3	3	2	4	1
النسبة المئوية المحتملة للأفراد في النسل ( هجينة الصفين ) عند تهجين نباتي بازلاء الأول تركيبي الجيني ( GgRr ) والثاني ( ggRr ) ...								
44	1	25	2	50	3	75	4	100
الفصيلة الدموية التي تحتوي على مولدات الإلصاق ( A - B ) هي ...								
45	1	A	2	B	3	AB	4	O
الشفرة الوراثية التي تعطي إشارة بدم تخليق سلسلة عديد الببتيد هي ...								
46	1	UAG	2	UAA	3	AUG	4	UGA
موقع تصنيع البروتينات في الخلية الحيوانية ...								
47	1	النواة	2	الرايبوسومات	3	الليسوسومات	4	الميتوكوندريا
إذا كانت الشفرة الوراثية ( ATC ) في شريط DNA الفعال فإن الشفرة المقابلة لها في شريط mRNA هي ...								
48	1	TAG	2	TUG	3	UTG	4	UAG
القاعدة النيتروجينية المميزة لحمض DNA عن حمض RNA هي ...								
49	1	الجوانين	2	السايتوسين	3	الأدينين	4	الثايمين
عند صناعة الزبادي تثبت درجة الحليب عند ..... درجة مئوية								
50	1	5	2	25	3	40	4	46

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

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

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

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة ( القسم العلمي ) للعام الدراسي 2021-2022م						
قطاع المناهج والتوجيه		المادة		الاحياء				
ظلل في ورقة الاجابة الدائرة التي تحتوي على الحرف (ص) للإجابة الصحيحة والحرف (خ) للإجابة الخطأ بحسب رقم الفقرة لكل مما يأتي:								
1	في حالة الاستقطاب يكون فرق الجهد بين داخل الليفة العصبية وخارجها ( 30+ ) ميلي فولت							
2	يتفكك الناقل العصبي استيل كولين في منطقة التشابك إلى كولين وحمض الخليك							
3	الشعور بالجو البارد حولك من وظيفة حويصلات مسيرن							
4	عندما يتأثر جزء من الخلية العصبية بمؤثر مناسب يؤدي إلى توقف مضخة $K^+, Na^+$							
5	يستخدم السيبتوكينين في تسريع تساقط الثمار							
6	تتميز الأوكسينات بحساسيتها للضوء							
7	تنتج الثمار العذرية عند رش الأزهار غير الملقحة بالأوكسينات							
8	هرمون الجلوكاجون يرفع نسبة السكر في الدم							
9	ينتمي نبات النخيل إلى الأزهار ثنائية الجنس							
10	يستمر الجسم الأصفر في إنتاج هرمون البروجسترون طوال فترة الحمل							
11	تنقسم نواة فطر الخميرة انقساماً متساوياً عند التكاثر بالتبرعم							
12	الفصيلة الدموية ( A ) تعتبر ذات سيادة تامة على فصيلة ( O )							
13	مرض الهيموفيليا يخضع لتوارث الصفات المرتبطة بالجنس							
14	نسبة الأشخاص موجبي العامل الرايزيسي حوالي 85%							
15	إذا تزوج رجل فصيلته ( A ) نقي بامرأة فصيلتها ( AB ) فإن 50% من الأبناء يكون فصيلتهم ( A )							
16	النسبة المئوية للأزهار الوردية الناتجة من التلقيح بين نباتين ( RR و rr ) هي 50							
17	$H^F H^F$ يظهر مرض التلاسيميا في الإنسان في وجود التركيب الجيني							
18	العالمان ( أوزوالد افري ) و( ماك كارتني ) اكتشفا التركيب البنائي للحمض النووي 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:								
21	1	الاميبا	2	البراميسيوم	3	الهيدرا	4	دودة الارض
22	1	12	2	24	3	31	4	62
إحدى الخلايا الآتية من خلايا الغراء العصبي لها وظيفة دعم أجسام الخلايا العصبية ...								
23	1	النجمية	2	الدبقية	3	شفاين	4	القمرية
24	1	5	2	50	3	100	4	500
عدد الخلايا المخروطية في كل عين ..... مليون خلية								
25	1	الأمام	2	الوسط	3	الجانبين	4	الخلف
يتركز تذوق الطعام الحلو في اللسان في ...								
26	<p>يمثل الشكل المقابل الغشاء بعد التشابكي ، تنتقل أيونات الصوديوم إلى داخل الخلية بعد التشابكية من خلال التركيب الذي يشار إليه بالرقم ...</p> 							
1	4	2	3	3	2	4	1	
27	1	الألدوستيرون	2	الكورتيزول	3	الاندروجين	4	الجلوكاجون
هرمون توجد مستقبلاته على أسطح أغشية الخلايا ...								
28	1	الدرقية	2	الكظرية	3	النخامية	4	البنيكرياسية
تصنف ضمن الغدد المختلطة ...								
29	1	الدرقية	2	الجاردرقية	3	النخامية	4	الكظرية
يرجع الدور في تنظيم نسبة الكالسيوم في الدم إلى إفرازات الغدة ...								
30	1	الشعور بالعطش	2	نقصان الوزن	3	تشنجات عصبية وعضلية	4	تأخر التئام الجروح
أحد أعراض كزاز الجاردرقية ...								
31	1	الأدرينالين	2	الأندروجين	3	الفازوبرسين	4	الثيروكسين
أحد الهرمونات التالية له علاقة بتهيئة جسمك عند استلامك أوراق الاختبار ...								
32	1	الفازوبرسين	2	البرولاكتين	3	الاستروجين	4	الأوكسيتوسين
لإحداث الطلق عند الولادة المتعسرة يستخدم هرمون ...								



وزارة التربية والتعليم					اختبار الشهادة الثانوية العامة ( القسم العلمي ) للعام الدراسي 2021-2022م					
قطاع المناهج والتوجيه					المادة					
					الاحياء					
الهرمون الذي له تأثير مضاد للإلتهابات ...										33
1	الكورتيزول	2	الألدوستيرون	3	الاستروجين	4	الأندروجين			
ينشأ من الطبقة الجنينية الوسطى في الإنسان ...										34
1	القلب	2	الدماغ	3	الشعر	4	الأعصاب			
غشاء جنيني يشترك جزء منه في تكوين أنبوب القناة الهضمية الجنينية ...										35
1	كبس المح	2	الممبار	3	الرهل	4	الكوريون			
العدد الكروموسومي في الخلية البوغية الانثوية الأم في النبات الزهري ... N										36
1	1	2	2	3	3	4	4			
الجزء المسؤول عن إنتاج الطاقة على شكل ( ATP ) في الحيوان المنوي ...										37
1	الجسم القمي	2	النواة	3	الميتوكوندريا	4	الذيل			
تنغرس البلاستيولا في بطانة الرحم في اليوم ...										38
1	الأول	2	الرابع	3	الخامس	4	السادس			
تفرز خلايا ليديج البينية هرمون ...										39
1	البروجستيرون	2	التستوستيرون	3	الاستروجين	4	الأندروجين			
مرض يمثل حالة سيادة ناقصة ...										40
1	عمى الألوان	2	الثلاسيميا	3	سيولة الدم	4	السكري			
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 المحتملة للأفراد في النسل ( هجينة الصفتين ) عند تهجين نباتي بازلاء الأول تركيبه الجيني ( GgRR ) والثاني ( ggRr ) ...										44
1	25	2	50	3	75	4	100			
التركيب الجيني لشخص فصائلته الدموية ( A- ) هو ...										45
1	$I^A I^A Dd$	2	$I^A I^A Dd$	3	$I^A I^A dd$	4	$I^A i Dd$			
الشفرة الوراثية التي تعطي إشارة توقف بناء البروتين هي ...										46
1	AUG	2	UGA	3	UCG	4	UGG			
موقع تصنيع البروتينات في الخلية الحيوانية ...										47
1	النواة	2	الرايبوسومات	3	الليسوسومات	4	الميتوكوندريا			
القاعدة النيتروجينية ( A ) في DNA الفعال يقابلها في DNA غير الفعال القاعدة ...										48
1	C	2	G	3	T	4	U			
تستبدل القاعدة النيتروجينية ( ثايمين ) في حمض DNA بالقاعدة ..... في حمض RNA										49
1	أدينين	2	جوانين	3	يوراسيل	4	سايتوسين			
البكتيريا التي تسهم في إنتاج الزبادي هي ...										50
1	النتروسوموناس	2	النيتروباكتري	3	الزوجلليا	4	الاستريبتوكوكاس			

الاجابة الصححة	ر.س
3	41
4	42
4	43
1	44
3	45
2	46
2	47
3	48
3	49
4	50

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

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

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة ( القسم العلمي ) للعام الدراسي 2021-2022م		قطاع المناهج والتوجيه		المادة		الاحياء	
ظلل 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	مستقبلات الضغط في قدميك تسمى حويصلات ميسنر								
4	يزداد الجهد الداخلي نتيجة دخول أيونات الصوديوم إلى الليفة العصبية								
5	تؤخر السيبتوكينينات شيخوخة النبات								
6	تتركز الأوكسينات في الجانب المقابل للضوء عند تعرض الساق لضوء من جانب واحد								
7	يستخدم هرمون الجبريلين في عملية التعتيل لتكوين الجذور العرضية								
8	خلايا بيتا في جزر لانجر هانز البنكرياسية تفرز هرمون الجلوكاجون								
9	نبات البازلاء يحمل أزهارا ثنائية الجنس								
10	يدل ضمور الجسم الأصفر في المبيض على حالة حدوث حمل								
11	يتكاثر فطر عفن الخبز لا جنسياً عن طريق التبرعم								
12	فصيلة الدم ( B ) تسود سيادة تامة على فصيلة الدم ( O )								
13	يحدد النمط الكروموسومي ( XX - XO ) الجنس في ذبابة الفاكهة								
14	العامل الرايزيسي مولد التصاق على أغشية خلايا الدم الحمراء								
15	إذا كانت الفصيلة الدموية لزوجين ( A × A ) ؛ فإن الفصائل المستحبل ظهورها في الأبناء ( AB , B )								
16	ينتج من تزاوج نبات بازلاء يحمل أزهار وردية نقية ، مع آخر ذو أزهار بيضاء نباتات وردية بنسبة 50%								
17	التركيب الجيني للشخص قليل الإصابة بمرض التلاسيميا ( $H^A H^A$ )								
18	أول من التقط صورة بالأشعة السينية لحمض DNA هما العالمان واطسون وكريك								
19	تستخدم بصمة DNA في نفي الأبوة								
20	الثقافة الحيوية هي تحويل المعارف العلمية لعلم الأحياء إلى تطبيقات عملية								
اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة الدائرة بحسب الاختيار ورقم الفقرة لكل مما يأتي:									
21	يتم الإحساس عن طريق الخيوط العصبية في حيوان ...								
1	الأميبا	2	البراميسيوم	3	الهيدرا	4	دودة الأرض		
22	عدد الاعصاب الخارجة من الحبل الشوكي ..... عصب								
1	62	2	31	3	24	4	12		
23	خلايا الغراء العصبي المسؤولة عن تصنيع النواقل العصبية هي ...								
1	النجمية	2	الدبقيات الصغيرة	3	شفان	4	القمرية		
24	عدد الخلايا المخروطية في كل عين ..... مليون خلية								
1	5	2	50	3	100	4	500		
25	تتركز مناطق تذوق المواد المرة على اللسان في ...								
1	المقدمة	2	الوسط	3	الجانبان	4	الخلف		
26	يمثل الشكل المقابل التشابك العصبي ، يشير السهم رقم ( ٢ ) إلى ...								
									
1	حويصلات تشابكية	2	شق تشابكي	3	نواقل عصبية	4	زر طرفي		
27	أي مما يلي هرمون بيتيدي ...								
1	جلوكاجون	2	كورتيزول	3	الدوستيرون	4	استروجين		
28	موقع غدة جزر لانجرهانز في ...								
1	الدماغ	2	البنكرياس	3	فوق الكلية	4	القنطرة الهوائية		
29	غدة يقدر وزنها بـ 25 - 30 جرام في الإنسان ...								
1	الدرقية	2	الجاردرقية	3	الكظرية	4	النخامية		
30	أحد أسباب مرض كزاز الجاردرقية ...								
1	نقص اليود في الغذاء	2	نقص أملاح الكالسيوم في الدم	3	السمنة وزيادة الوزن	4	أمراض الكبد والبنكرياس		
31	يعمل هرمون الأدرينالين في حالة الغضب على ...								
1	تقليل ضربات القلب	2	زيادة زمن تجلط الدم	3	زيادة نسبة سكر الدم	4	تضييق الشعب الهوائية		
32	لإحداث الطلق عند الولادة المتعسرة يستخدم هرمون ...								
1	الغازوبرسين	2	البرولاكتين	3	الاستروجين	4	الأوكسيتوسين		

وزارة التربية والتعليم				اختبار الشهادة الثانوية العامة ( القسم العلمي ) للعام الدراسي 2021-2022م			
قطاع المناهج والتوجيه				المادة			
				الاحياء			
33	1	الكورتيزول	2	الألدوستيرون	3	الاستروجين	4
	الهرمون الذي له تأثير مضاد للإلتهابات ...						
34	1	الجلد	2	الدماغ	3	الأذن	4
	العضو الذي ينشأ من الطبقة الجنينية الوسطى هو ...						
35	1	كبس المح	2	الكوريون	3	الرحل	4
	الغشاء الجنيني الذي يكون خلايا الدم في المرحلة الجنينية الأولى هو ...						
36	1	4	2	8	3	16	4
	نتيجة انقسام خلية بويغية ذكورية أم هو ..... حبوب لقاح						
37	1	الجسم القمي	2	النواة	3	الميتوكوندريا	4
	الجزء الذي ينتج الطاقة في الحيوان المنوي هو ...						
38	1	التفاح	2	التوتة	3	الجاسترولا	4
	يتميز القرص الجنيني إلى الطبقات الجنينية الأولية في ...						
39	1	الحوصلتان المنويتان	2	غدتا كوبر	3	غدة البروستات	4
	يفرز سائل قاعدي يعادل حموضة المهبل والسائل المنوي من ...						
40	1	عمى الألوان	2	الثلاسيميا	3	سيولة الدم	4
	مرض يمثل حالة سيادة ناقصة ...						
41	1	100	2	75	3	50	4
	النسبة المئوية لظهور فئران صفراء تعيش من تزاوج فأر أصفر بأنثى صفراء ...						
42	1	100	2	75	3	50	4
	النسبة المئوية للأبناء المصابين بالثلاسيميا بدرجة قليلة في النسل الناتج من زواج رجل بامرأة كلاهما تركيبه الجيني $H^A H^F$ ...						
43	1	25	2	50	3	75	4
	النسبة المئوية لولادة عجل أبيض من تزاوج ثور مع بقرة كلاهما طوبي اللون ...						
44	1	GgTT	2	GgTt	3	GGTt	4
	عند تلقيح نباتين يحملان التراكيب $ggTt \times GGTT$ ينتج الفرد ...						
45	1	$I^A I^A, I^B I^B$	2	$I^A I^B, ii$	3	$I^A I^B, I^A I^B$	4
	ظهرت جميع فصائل الدم في الأبناء ، وهذا يعني أن التركيب الجيني للأباء ...						
46	1	AUG	2	UAC	3	UAG	4
	إحدى الشفرات الوراثية التالية شفرة التوقف في بناء البروتين ...						
47	1	التضاعف	2	النسخ	3	الترجمة	4
	أول خطوة من خطوات بناء البروتين في الخلية هي عملية ...						
48	1	ACU	2	UCA	3	UGU	4
	إذا كانت الشفرة الوراثية في DNA الفعال ( AGT ) فإن الشفرة المقابلة لها في mRNA المنسوخ هي ...						
49	1	الأدينين	2	الجوانين	3	اليوراسيل	4
	القاعدة النيتروجينية التي تحل محل الثايمين في تركيب RNA ...						
50	1	46	2	40	3	25	4
	لإنتاج الجبن تثبت درجة حرارة الحليب عند درجة ...						



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

الاجابة الصحيحة	ر.س
2	21
1	22
1	23
1	24
4	25
4	26
1	27
2	28
1	29
2	30
3	31
4	32
1	33
4	34
1	35
1	36
3	37
0	38
3	39
2	40

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

ملخصات\_ الاحياء ثالث ثانوي

[https://t.me/Third\\_secondary17/625](https://t.me/Third_secondary17/625)

المتفوق احياء ثالث ثانوي كامل.

[https://t.me/Doctor\\_future1/5857](https://t.me/Doctor_future1/5857)

ملخص أحياء ملخص من الوحدة 1-8.

[https://t.me/Doctor\\_future1/5858](https://t.me/Doctor_future1/5858)

التسهيل احياء\_ ثالث\_ ثانوي

[https://t.me/Doctor\\_future1/5859](https://t.me/Doctor_future1/5859)

##شروحات\_ هامة

[https://t.me/Third\\_secondary17/652](https://t.me/Third_secondary17/652)

احياء رسومات ثالث ثانوي.

[https://t.me/Third\\_secondary17/641](https://t.me/Third_secondary17/641)

ملخص وحدة الطفريات .

[https://t.me/Third\\_secondary17/634](https://t.me/Third_secondary17/634)

ملخص رموز الصفات

[https://t.me/Third\\_secondary17/633](https://t.me/Third_secondary17/633)

شرح\_ لكيفية\_ حل\_ مسائل\_ الوراثة.

[https://t.me/Third\\_secondary17/632](https://t.me/Third_secondary17/632)

ملخص الوراثة الجزيئية

[https://t.me/Third\\_secondary17/631](https://t.me/Third_secondary17/631)

فصائل الدم

[https://t.me/Third\\_secondary17/624](https://t.me/Third_secondary17/624)

##دروس\_ تعليمية\_ الاحياء فيديوهات

[https://t.me/Third\\_secondary17/360](https://t.me/Third_secondary17/360)

##اختبار\_ احياء\_ ثالث\_ ثانوي سابقة

[https://t.me/Third\\_secondary17/636](https://t.me/Third_secondary17/636)

بنك اسئلة\_ الاحياء\_ الثالث\_ الثانوي\_ 320.

[https://t.me/Third\\_secondary17/637](https://t.me/Third_secondary17/637)

##اختبار\_ احياء\_ ثالث\_ ثانوي 2021

<https://t.me/kabooltep/2799>

نماذج\_ اختبار\_ الاحياء\_ ثالث\_ ثانوي\_ 2021

<https://t.me/kabooltep/2647>