

وزارة التربية والتعليم		اختبار الشهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) للعام الدراسي 2021-2022م	
قطاع المناهج والتوجيه		المادة	
الاحياء			
ظلل في ورقة الإجابة 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 الجبرلين في عملية التثقيب لتكوين الجذور العرضية		
8	خلايا بيتا في جزر لانجرهانز البنكرياسية تفرز هرمون الجلوكاجون		
9	نبات البازلاء يحمل أزهاراً 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 (XO - XX) 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	الأميبيا	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 ببتيدي ...		
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		
الهرمون الذي له تأثير مضاد للإلتهابات ...								
33	1	الكورتيزول	2	الألدوستيرون	3	الأستروجين	4	الأندروجين
العضو الذي ينشأ من الطبقة الجنينية الوسطى هو ...								
34	1	الجلد	2	الدماغ	3	الأذن	4	القلب
الغشاء الجنيني الذي يكون خلايا الدم في المرحلة الجنينية الأولى هو ...								
35	1	كبس المح	2	الكوريون	3	الرحل	4	الممبار
نتيجة انقسام خلية بويغية ذكرية أم هو حبوب لقاح								
36	1	4	2	8	3	16	4	32
الجزء الذي ينتج الطاقة في الحيوان المنوي هو ...								
37	1	الجسم القمي	2	النواة	3	الميتوكوندريا	4	الذيل
يتميز القرص الجنيني إلى الطبقات الجنينية الأولية في ...								
38	1	التفليج	2	التوتة	3	الجاسترولا	4	البلاستيولا
يفرز سائل قاعدي يعادل حموضة المهبل والسائل المنوي من ...								
39	1	الحوصلتان المنويتان	2	غدتا كوبر	3	غدة البروستات	4	الوعاء الناقل
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
النسبة المئوية للأبناء المصابين بالثلاسيميا بدرجة قليلة في النسل الناتج من زواج رجل بامرأة كلاهما تركيبيته 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
ظهرت جميع فصائل الدم في الأبناء ، وهذا يعني أن التركيب الجيني للأباء ...								
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	$I^A i , I^B i$
إحدى الشفرات الوراثية التالية شفرة التوقف في بناء البروتين ...								
46	1	AUG	2	UAC	3	UAG	4	UAU
أول خطوة من خطوات بناء البروتين في الخلية هي عملية ...								
47	1	التضاعف	2	النسخ	3	الترجمة	4	الاستطالة
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 النيتروجينية التي تحل محل الثايمين في تركيب RNA ...								
49	1	الأدينين	2	الجوانين	3	اليوراسيل	4	السيوسين
لإنتاج الجبن تثبت درجة حرارة الحليب عند درجة ...								
50	1	46	2	40	3	25	4	5

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	

الاجابه 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

الاجابه 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