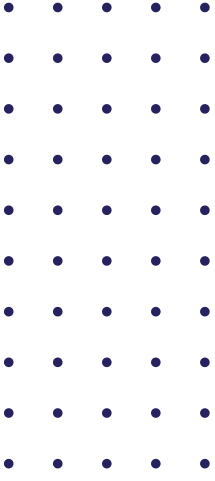
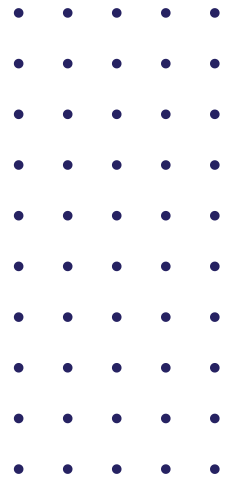


منصة القوت
التعليمية



تجميعات القوت - المجلد الذهبي - 2025



منصة القوت التعليمية



مقدمة ..

يسرنا أن نقدم لكم ملف المجلد الذهبي وهو
ملف مجاني يجمع أهم أسئلة التحصيلي التي
وردت خلال الأعوام السابقة (للمراجعة)، ملف
هام جدًا لا تستغني عن مذاكرته

تابعونا على حسابنا في **التيليجرام** للمزيد من
الملفات المجانية.



1.	أي الكربوهيدرات التالية يُصنّف عديد التسكر؟			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	السكروز	ب	السليروز
	ج	الفركتوز	د	اللاكتوز

الجواب: ب

لا يخلوا اختبار تحصيلي من أسئلة الكربوهيدرات ..

أحادية: جلوكوز، فركتوز

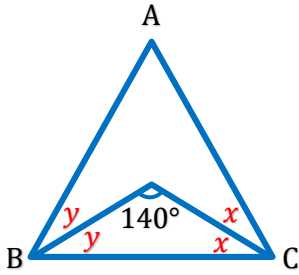
ثنائية: سكروز، لاکتوز، مالتوز

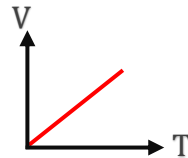
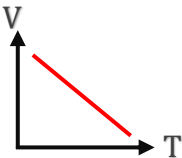
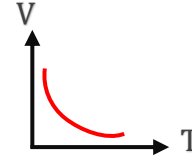
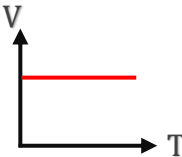
عديدة: نشا، جلايکوجين، سليلوز

2.				ما هو الهرمون الذي يفرزه في هذي الحالة؟	
					
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	ثيروكسين	ب	الأبينفرين	
	ج	جلوكاجون	د	الاكسيتوسين	
الجواب: ب					
تتكرر فكرة السؤال في مختلف النماذج، لذا يُنصح بالتركيز على الفهم بدلاً من حفظ الصيغة ..					
معلومة: في جميع الحالات التي تتضمن الخوف أو التوتر، يكون الهرمون المسؤول هو الأدرينالين (الأبينفرين).					

3.	(من غير الممكن قياس زخم جسيم وتحديد موقعه بدقة في الوقت نفسه)، يمثل ذلك ..			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	مبدأ هايزنبرج للشك	ب	مبدأ باولي
	ج	مبدأ أوفباو	د	قاعدة هوند
الجواب: أ				
ورد هذا السؤال في أربعة أعوام متتالية، ونسبة وروده لهذا السنة 98%				

4.				في الشكل المجاور، ما قياس الزاوية A؟	
أ	70°	ب	140°	تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	
ج	100°	د	40°		
الجواب: ج					
ورد هذا السؤال في العام الماضي بالإضافة إلى اختبار التحصيلي المبكر، من المتوقع وروده في 2025					

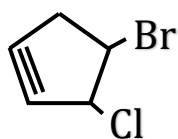


5.	أيّ التالي يُمثّل العلاقة البيانية بين حجم غاز ودرجة حرارته عند ثبوت الضغط؟			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ		ب	
	ج		د	
الجواب: أ				
سؤال مهم احرص على مراجعة درس الغازات				

أي التالي لا يحتوي على جدار خلوي؟				6.
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	الإسفنج	ب	التمر
	ج	الرمان	د	المشروم
الجواب: أ				
ورد هذا السؤال في أربعة أعوام متتالية،				
معلومة: الحيوانات لا تحتوي على جدار خلوي.				

7.	جسيم لا كتلة له ويحمل كمًا من الطاقة ..			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	الإلكترون	ب	الفوتون
	ج	البروتون	د	النيوترون
الجواب: ب ورد هذا السؤال في آخر ثلاث أعوام، معلومة: الإلكترون له طاقة بسبب حركته وتأثره بالحقول الكهرومغناطيسية البروتون والنيوترون لهما طاقة بسبب حركتهما داخل النواة وتأثرهما بالقوى النووية				

8.	الاسم النظامي IUPAC للمركب ..			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	4- برومو-3- كلورو بنتاين حلقي	ب	5- برومو-4- كلورو بنتاين حلقي
	ج	4- برومو-5- كلورو بنتاين حلقي	د	3- برومو-2- كلورو هكساين حلقي
	الجواب: أ			



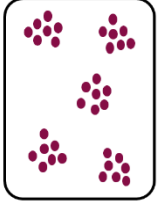
9.	مع سارة 30 ريالاً وتريد أن تشتري عددًا من الأقلام x، وعددًا من الدفاتر y، فإذا كان سعر القلم 3 ريالات، وسعر الدفتر 5 ريالات، فإن المتباينة التي تمثل جميع الاحتمالات للعدد الذي يمكنها شراؤه من الأقلام والدفاتر هي ..			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	$3x + 5y < 30$	ب	$3x + 5y \leq 30$
	ج	$3x + 5y > 30$	د	$3x + 5y \geq 30$
الجواب: ب ورد هذا السؤال في أربعة أعوام متتالية بالإضافة إلى التحصيلي المبكر، مهم: هذا السؤال يأتي بتغيير أسعار القلم والدفتر لذلك من المهم فهم الفكرة وعدم الاعتماد على الحفظ				

10.	نتج 90% من بخار الماء والأنهار والبحيرات والمحيطات والباقي من النباتات خلال عملية ..			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	النتج	ب	التكثف
	ج	النترتة	د	التجمد
الجواب: أ الجوي وتستمر دورة الماء مجددًا. ينتج 90% تقريبًا من بخار الماء من المحيطات والبحيرات والأنهار، ويتبخر 10% تقريبًا من سطوح أوراق النباتات في عملية النتج.				

11.	للدالة $f(x) = \frac{1}{x-4}$ غير متصلة عند $x = 4$ ؛ ما نوع عدم الاتصال؟		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	لا نهائي	ب
	ج	قابل للإزالة	د
قفزي غير محدد الجواب: أ			

12.	طريقة لفصل مكونات الحبر المختلفة ..		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	الترشيح	ب
	ج	الكروماتوجرافيا	د
التبلور التقطير الجواب: ج			

13. الشكل يبين نمط التوزيع المكاني
للإبل، وهو من النوع ..

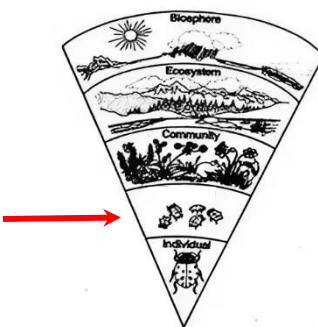


أ	العشوائي	ب	المنتظم
ج	التكتلي	د	الهجرة المنتظمة
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -			
الجواب: ج			

14. أوجد قيمة $\log_{\sqrt{3}} 81$..

أ	2	ب	6
ج	4	د	8
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -			
الجواب: د			

15.	صندوق كتلته 3 kg تؤثر عليه قوة 30 N نحو الشرق، فاحسب قوة الإحتكاك إذا كان معامل الاحتكاك الحركي 0.2؟ ($g = 10 \text{ m/s}^2$).			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	6 N	ب	60 N
	ج	18 N	د	3 N
الجواب: أ				

16.	يمثل الشكل التالي مستويات التنظيم، السهم يشير إلى مستوى ..			
				
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	المجتمع الحيوي	ب	الجماعة الحيوية
	ج	المنطقة الحيوية	د	النظام البيئي
الجواب: ب				

17.	أقصى إراحة لدقائق الوسط عن موضع سكونها في الموجات الميكانيكية ..		
تجميعات القوات - المجلد الذهبي -	أ	سعة الموجة	ب
	ج	الزمن الدوري	د
السرعة الموجة			
فرق الطور			
الجواب: أ			

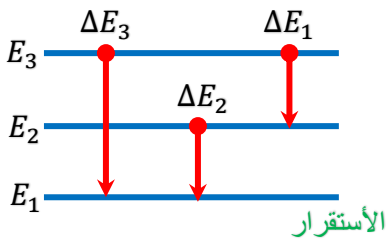
18.	ما رتبة المصفوفة $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 5 & 0 \\ 5 & 9 & 7 & 0 \\ 3 & -4 & 8 & 0 \end{bmatrix}$ ؟		
تجميعات القوات - المجلد الذهبي -	أ	3×4	ب
	ج	3×2	د
4×3			
3×3			
الجواب: أ			

19. إذا كانت $f(x) = \frac{2}{x^2+5}$, $g(x) = \sqrt{x+10}$ فأوجد $[f \circ g](3)$ ؟				
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	$\frac{2}{14}$	ب	$\frac{2}{8}$
	ج	$\frac{2}{18}$	د	$\frac{2}{15}$
الجواب: ج				

20.	طبقًا للشكل والذي يمثل الطيف المرئي، فإنه في نفس اتجاه السهم ..				
					
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	يقل الطول الموجي ويزداد التردد	ب	يزداد الطول الموجي ويقل التردد	
	ج	يزداد الطول الموجي والتردد	د	يقل الطول الموجي والتردد	
الجواب: أ					

21.	إذا كان حاصل الضرب الداخلي لمتجهين يساوي صفر فإن الزاوية بينهما تكون ..		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	مستقيمة	ب
	ج	قائمة	د
الجواب: ج			

22.	في الشكل التالي، عند مقارنة التغير في طاقة الفوتونات ΔE من خلال مستويات الطاقة في ذرة الهيدروجين فإن:		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	$\Delta E_2 < \Delta E_1$	ب
	ج	$\Delta E_3 < \Delta E_2$	د
الجواب: ب			



23.	الخاصية التي تسمح للحشرات بالوقوف على سطح الماء تُسمى ..		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	الميوعة	ب
	ج	التوتر السطحي	د
الزوجة التماسك والتلاصق الجواب: ج من أهم أسئلة التحصيلي بالإضافة إلى الأسئلة التالية .. امتصاص الملابس القطنية للعرق تطبيق على: الخاصية الشعرية ارتفاع الماء داخل الأنابيب الرفيعة: الخاصية الشعرية			

24.	ما نوع الرابطة في جزيء كلوريد الصوديوم؟ علمًا أن الأعداد الذرية $Na = 11$, $Cl = 17$.		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	أيونية	ب
	ج	فلزية	د
تساهمية هيدروجينية الجواب: أ			

25.	إذا اشترى صالح حقيبة بها قفل رقمي يفتح باستعمال 3 أرقام من 0 إلى 9؛ فبكم طريقة يمكنه اختيار أرقام القفل بحيث يستعمل الرقم مرة واحدة فقط؟			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	448	ب	504
	ج	648	د	720
الجواب: د				
ورد هذا السؤال في عام 24 + 22 بالإضافة إلى التحصيلي المبكر،				

26.	تتلاشى الفراغات بين ذرات غاز الهيليوم عند درجة حرارة ..			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	تجمد الماء	ب	النقطة الحرجة
	ج	الصفر المطلق	د	تجمد الغاز
الجواب: ج				

27.	محلول مائي من كلوريد الأمونيوم $\text{pH} = 5$ ، فإنَّ قيمة pOH له ..		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	5	ب
	ج	9	د
الجواب: ج			

28.	كوكب يدور حول نفسه كل 18 ساعة، كم سرعته الزاوية؟		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	$\frac{2}{18}\pi$	ب
	ج	$\frac{36}{2}\pi$	د
الجواب: أ			

29.	إذا كانت النقاط $D(x, y)$, $C(4,1)$, $B(3,5)$, $A(-2,3)$ تمثل رؤوس متوازي الأضلاع ABCD ؛ فما إحداثيا النقطة D؟			
تجميعات القوات - المجلد الذهبي -	أ	$(-3,7)$	ب	$(7, -3)$
	ج	$(-1, -1)$	د	$(-1,3)$
الجواب: ج				

30.	عنصر يقع بالمجموعة 15 في الجدول الدوري الحديث يستطيع تكوين رابطة تساهمية ..			
تجميعات القوات - المجلد الذهبي -	أ	أحادية	ب	ثنائية
	ج	ثلاثية	د	رباعية
الجواب: ج				

31.	الديسبل وحدة قياس ..		
تجميعات القوات - المجلد الذهبي -	أ	مستوى الصوت	ب
	ج	تردد الصوت	د
طول موجة الصوت			
الجواب: أ			

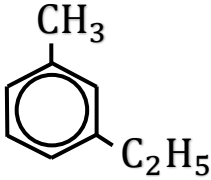
32.	أي الطرق التالية تُستخدم لمنع التآكل؟		
تجميعات القوات - المجلد الذهبي -	أ	الأكسدة	ب
	ج	الكربنة	د
الاختزال			
الجواب: ب			

33.	مرض متنحي يصيب البروتين الغشائي ..		
تجميعات القوات - المجلد الذهبي -	أ	المهاق	ب
	ج	مرض تاي ساكس	د
الجواب: ب			

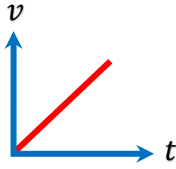
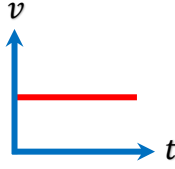
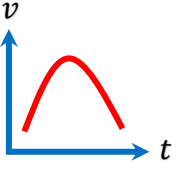
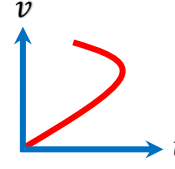
34.	الاسم النظامي لـ $\text{CH}_3 - \text{NH}_2$..		
تجميعات القوات - المجلد الذهبي -	أ	ميثانويك	ب
	ج	إيثيل الأمين	د
الجواب: ب			

35. أوجد الصورة القطبية لـ $y = 9$ ؟			
أ	$r = 3 \cos \theta$	ب	$r = 3 \csc \theta$
ج	$r = 9 \csc \theta$	د	$r = 9 \sec \theta$
تجميعات القوت - المجلد الذهبي - الجواب: ج فكرة السؤال تتكرر في كل سنة			

36. أيّ تحويلات درجات الحرارة غير صحيح؟			
أ	$-273\text{ C}^\circ = 0\text{ K}$	ب	$273\text{ C}^\circ = 546\text{ K}$
ج	$88\text{ K} = -185\text{ C}^\circ$	د	$298\text{ K} = 571\text{ C}^\circ$
تجميعات القوت - المجلد الذهبي - الجواب: د			

37.	اسم المركب حسب قواعد التسمية IUPAC .. 			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	2- ميثيل -1- إيثيل بنزين	ب	1- إيثيل -3- ميثيل بنزين
	ج	1- ميثيل -6- إيثيل بنزين	د	1- إيثيل -5- ميثيل بنزين
الجواب: ب				

38.	قام أحد المزارعين بقطف ثمار غير ناضجة لشحنها إلى الأسواق المحلية، أي الهرمونات التالية يُنصح باستخدامه لتسريع نضجها؟			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	الجبريلين	ب	الإيثلين
	ج	الأكسين	د	الساييتوكاينين
الجواب: ب				

39.	أي المنحنيات التالية يعبر عن سرعة جسم يسقط للأسفل سقوطاً حراً؟			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ		ب	
	ج		د	
الجواب: أ ورد هذا السؤال في أربعة أعوام متتالية بالإضافة إلى التحصيلي المبكر، ونسبة وروده لهذا السنة 99.2%				

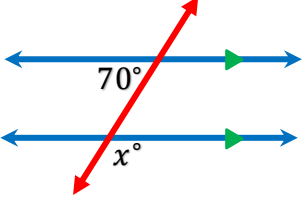
40.	العامل الرئيس في تحديد استقرار الذرة هو نسبة ..			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	النيوترونات إلى البروتونات	ب	النيوترونات إلى الإلكترونات
	ج	البروتونات إلى الإلكترونات	د	الإلكترونات إلى النيوترونات
الجواب: أ				

41.	نظير الرادون (Rn) المتكون بانبعاث جسيم ألفا حسب المعادلة .. $^{226}_{88}\text{Ra} \rightarrow \text{Rn} + ^4_2\text{He}$			
تجميعات القوات - المجلد الذهبي -	أ	$^{226}_{89}\text{Rn}$	ب	$^{222}_{86}\text{Rn}$
	ج	$^{226}_{86}\text{Rn}$	د	$^{222}_{88}\text{Rn}$
الجواب: ب				

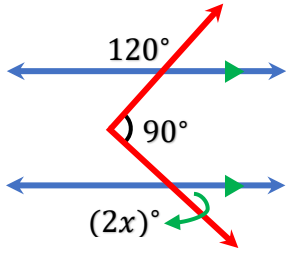
42.				إذا أصيب طفل بمرض ما، أي نوع من الخلايا البيضاء تبدأ بالدفاع عنه؟
تجميعات القوات - المجلد الذهبي -	أ	الأكولة	ب	البائية
	ج	التائية المساعدة	د	التائية القاتلة
الجواب: أ				

43.	ترتيب هندسي للجسيمات ثلاثي الأبعاد يحاط فيها الأيون الموجب بالأيونات السالبة، كما يحاط الأيون السالب بالأيونات الموجبة ..			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	الشبكة البلورية	ب	الشبكة الفلزية
	ج	الشبكة اللافلزية	د	الشبكة الأيونية
الجواب: أ				

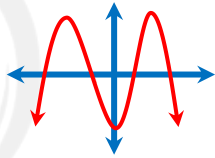
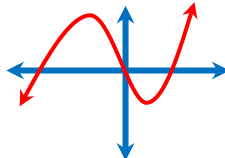
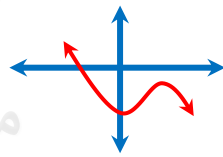
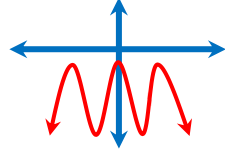
44.	المركب الأعلى طاقة شبكة بلورية ..			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	KF	ب	MgO
	ج	AgCl	د	LiF
الجواب: ب				

45.	في الشكل أدناه ما قيمة x؟ 			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	20	ب	70
	ج	90	د	110
الجواب: د				

46.	أي التالي يُعد من أسباب انقراض بعض أنواع الطيور؟			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	كثرة المفترسات	ب	كثرة الأمراض
	ج	تدمير الموطن البيئي	د	درجات الحرارة العالية
الجواب: ج				

47.				في الشكل ما قيمة x ؟	
					
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	15	ب	25	منصة القوت
	ج	30	د	50	
الجواب: أ					

48.				أي مما يلي خاطئ بالنسبة للمرآة المقعرة الواضحة في الشكل المجاور؟	
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -		أ	نوع المرايا	ب	اتجاه الصورة
		ج	مكان الصورة	د	مكان الجسم
		الجواب: ب			

49.	التمثيل البياني للدالة التي لها 3 اصفار حقيقية هو ..			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ		ب	
	ج		د	
الجواب: ب				

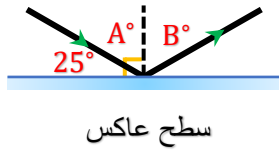
جميع هذه العناصر نشطة عدا؟				50.
أ	Ar ₁₈	ب	Na ₁₁	تجميعات القوت - المجلد الذهبي -
ج	Cl ₁₇	د	Mg ₁₂	
الجواب: أ				

51.	الذي يحدد معظم كتلة الذرة ..		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	الفراغ	ب
	ج	الإلكترون	د
النواة النيوترون النواة الجواب: د من المهم معرفة الفرق بين السؤالين الآتية .. الذي يحدد معظم كتلة الذرة: النواة الذي يحدد معظم حجم الذرة: الفراغ			

52.	ما أبسط صورة للمقدار $\frac{4x^2y^2}{xy^2} \div \frac{2y}{2xy}$ ؟		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	$\frac{4}{5}x$	ب
	ج	$\frac{4x^2}{y}$	د
$4x^2$ $4x^2y^2$ الجواب: ب			

ما قيمة $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{8x^2 + x - 22}{4x^3 - 13}$ ؟				53.
أ	8	ب	4	تجميعات القوات - المجلد الذهبي -
ج	2	د	0	
الجواب: د				

تم تكليف مجموعة من الأطباء بمهمة انقاذ حادث سير، ولم يكن لديهم معلومات عن فصائل دم المصابين، الخيار السليم لهم ان يحملوا معهم دم فصائلته ..				54.
أ	A	ب	O	تجميعات القوات - المجلد الذهبي -
ج	B	د	AB	
الجواب: ب				



55. في الشكل، إشعاع يسقط على سطح عاكس ما الذي تمثله الزاوية A ؟

تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	زاوية السقوط تساوي 25°	ب	زاوية الانعكاس تساوي 25°
	ج	زاوية السقوط تساوي 65°	د	زاوية الانعكاس تساوي 65°
الجواب: ج				

56.	ما قيمة x التي تجعل الدالة $\frac{x^2-1}{x^2-5x+6}$ غير معرفة؟			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	1,2,3	ب	2,3
	ج	± 1	د	-2, -3, 6
الجواب: ب				

منحنى الدالة $g(x)$ ينتج من منحنى الدالة الأم $f(x) = \sqrt{x}$ بإزاحة وحدتين لليسار، ثم انعكاس حول محور x ، ثم انسحاب ثلاث وحدات للأسفل، أي التالي يمثل الدالة $g(x)$ ؟				57.
$g(x) = \sqrt{-x+2} - 3$	ب	$g(x) = -\sqrt{x-2} + 3$	أ	تجميعات القوت - المجلد الذهبي -
$g(x) = -\sqrt{x+2} - 3$	د	$g(x) = \sqrt{-x-2} + 3$	ج	
الجواب: د				

تُمثل الطاقة المخزنة في الوتر المشدود ..				58.
طاقة سكونية	ب	طاقة وضع جاذبية	أ	تجميعات القوت - المجلد الذهبي -
طاقة وضع كيميائية	د	طاقة وضع مرونية	ج	
الجواب: ج				

59.	تسمى المخلوقات التي تتغذى على المخلوقات الميتة ..		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	قارطة	ب
	ج	أكل لحوم	د
الاجواب: د			

60.	لاعب أصيب اثناء مباراة كرة قدم، اذا حدث تمزق في النسيج الذي يربط بين العظام والعضلات، فأى التالي تتوقع اصابته؟		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	العظام	ب
	ج	الأربطة	د
الاجواب: ب			

61.	تسارعت سيارة من السكون بمقدار ثابت 3 m/s^2 ، ما مقدار الزمن اللازم بوحدة الثانية لتصبح سرعتها 33 m/s ؟		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	11	ب
	ج	36	د
الجواب: أ			

62.	إذا كان $\log_3 9^{1-x} = 0$ فما قيمة x ؟		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	1	ب
	ج	3	د
الجواب: أ			

63.	أوجد مشتقة الدالة $-x^2 + 6x$ عند النقطة $(1, -1)$ ؟		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	2	ب
	ج	4	د
الجواب: ج سؤال تكرر آخر سنتين بنفس الأرقام، بالإضافة إلى أن فكرته تتكرر في جميع السنوات.			

64.	بُنيت قاعدة تشارجاف Chargaff على تمية الأدينين والجوانين والثايمين والساييتوسين في DNA حيث كانت نتائجها ..		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	$A > T, C > G$	ب
	ج	$A = T, C > G$	د
الجواب: ب			

65.	أي الحيوانات يمتلك عضلة الحجاب الحاجز؟			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	الغزال	ب	التمساح
	ج	الصقر	د	الضفدع
الجواب: أ				

66.	أي النقاط الآتية تقع في منطقة حل النظام $y \leq 2x - 3$, $y < x + 4$			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	(0,5)	ب	(-3,0)
	ج	(4,1)	د	(-1,1)
الجواب: ج				

67. ماهو متجه الوحدة u الذي له نفس اتجاه $v = \langle \sqrt{2}, \sqrt{2} \rangle$ ؟				
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	$\left\langle \frac{\sqrt{2}}{2}, \frac{\sqrt{2}}{2} \right\rangle$	ب	$\langle -1, -1 \rangle$
	ج	$\left\langle \frac{1}{2}, \frac{1}{2} \right\rangle$	د	$\left\langle \frac{-1}{2}, \frac{-1}{2} \right\rangle$
الجواب: أ				

68.				وحدة الطول في النظام الدولي للوحدات (SI) هي ..	
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	cm سنتيمتر	ب	m متر	
	ج	km كيلومتر	د	mm مليمتر	
الجواب: ب					

69.				من خواص المركبات القاعدية ..
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	طعمها مر وملمسها صابوني	ب	لا توصل الكهرباء
	ج	تغير لون ورقة تباع الشمس من الأزرق إلى الأحمر	د	تتفاعل مع الفلزات وينتج غاز الهيدروجين
الجواب: أ				

70.	ما الدالة $g(x)$ الناتجة عن الدالة الأم $f(x) = x $ بانعكاس حول محور x وانسحاب مقداره 4 وحدات لليمين و 5 وحدات للأعلى؟			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	$ x + 5 - 4$	ب	$ x + 4 + 5$
	ج	$- x - 5 + 4$	د	$- x - 4 + 5$
الجواب: د				

71.	ما معادلة الخط المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته $x = 4y - 12$ ومقطع المحور y يساوي -5 ؟			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	$y = \frac{1}{4}x - 5$	ب	$y = \frac{3}{4}x - 5$
	ج	$y = \frac{1}{4}x + 5$	د	$y = \frac{1}{4}x + 5$
الجواب: أ				
سؤال تكرر آخر سنتين بنفس الأرقام، بالإضافة إلى أن فكرته تتكرر في جميع السنوات.				

72.	"عند ثبات درجة الحرارة يتناسب حجم الغاز عكسيًا مع ضغطه" ، يُعبّر هذا النص عن قانون ..			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	بويل	ب	كلفن
	ج	شارل	د	نيوتن
الجواب: أ				

73.	سقط فوتون طاقته 11.6 eV على سطح معدن دالة اقتران الشغل له 6.5 eV، إن الطاقة الحركية للإلكترون المتحرر بوحدة eV تساوي ..			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	18.1	ب	5.1
	ج	2.55	د	75.4
الجواب: ب				

74.	أيّ أنواع التكاثر اللاجنسي الآتية تُنتج فيه إناث الحيوانات بيوضاً فتصبح أفراداً دون تلقيح؟			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	التجزؤ	ب	العذري
	ج	التجديد	د	التبرعم
الجواب: ب				

75. إذا كانت الكتلة المولية لمركب 28 g/mol والصيغة الأولية له CH_2 ، ما صيغته الجزيئية؟ علمًا أن الأعداد الذرية $\text{C} = 12$, $\text{H} = 1$.			
أ	C_2H_4	ب	CH_2
ج	C_3H_6	د	C_3H_8
تجميعات القوت - المجلد الذهبي - الجواب: أ			

76. 8W هي قدرة آلة تبذل شغلًا مقداره ..			
أ	8 J خلال 1 s	ب	8 J خلال 8 s
ج	80 J خلال 1 s	د	80 J خلال 8 s
تجميعات القوت - المجلد الذهبي - الجواب: أ			

77.	في مخطط الحالة الفيزيائية (الطور)، النقطة التي تمثل كلاً من الضغط ودرجة الحرارة، ولا يمكن للماء بعدها أن يكون في الحالة السائلة هي النقطة ..			
تجميعات القوات - المجلد الذهبي -	أ	الثلاثية	ب	الحرارة
	ج	النشطة	د	الصفريّة
الجواب: ب ورد هذا السؤال في عام 21 + 22 + 24،				

78.	أي البطاريات التالية تُستخدم لمرة واحدة وتعتمد على التفاعل في اتجاه واحد؟			
تجميعات القوات - المجلد الذهبي -	أ	بطارية السيارة	ب	خلية الوقود
	ج	البطارية الجافة	د	بطارية الحاسوب
الجواب: ج				

79.	ما اتجاه القطع المكافئ الذي بؤرته (5,3) ودليله $y = 1$ ؟		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	لليمين	ب
	ج	للأعلى	د
للليسار للأسفل			
الجواب: ج ورد هذا السؤال في عام 21 + 22 + 24،			

80.	أي مما يلي يميز الخلايا الجذعية عن بقية الخلايا؟		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	تنقسم بسرعة عالية	ب
	ج	وجودها في الأجنة	د
تنقسم انقسامًا مباشرًا عدم تخصصها الجواب: د			

81.				الرابعة الجزيئية في الماء تربط الهيدروجين مع ذرة ..	
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	أكسجين كهروسالبيته عالية	ب	هيدروجين كهروسالبيته عالية	
	ج	أكسجين كهروسالبيته منخفضة	د	هيدروجين كهروسالبيته منخفضة	
الجواب: أ					

82.	إذا تراكم 4×10^5 إلكترون إضافي على جسم متعادل، فإن شحنة هذا الجسم تساوي ..			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	$+6.4 \times 10^{-14}$	ب	-6.4×10^{-14}
	ج	$-10.6 \times 10^{-19} C$	د	$+0.4 \times 10^{-14} C$
الجواب: ب				

يتوزع عُمر 10000 بطارية توزيعًا طبيعيًا بوسط 300 يوم، وانحراف معياري 40 يومًا، كم بطارية يقع عُمرها بين 260 و 340 يومًا؟				83.
أ	6800	ب	5000	تجميعات القوات - المجلد الذهبي -
ج	3400	د	2500	
الجواب: أ				

84.	وظيفة الأحماض النووية ..			
تجميعات القوات - المجلد الذهبي -	أ	تخزن المعلومات الوراثية وتنقلها	ب	تخزن الطاقة
	ج	تحافظ على حرارة الجسم	د	تنظم الإخراج
الجواب: أ				

85.	يكون زخم النظام المكون من كرتين ثابتًا ومحفوظًا عندما يكون النظام ..			
تجميعات القوات - المجلد الذهبي -	أ	مغلقًا ومفتوحًا	ب	مغلقًا ومعزولًا
	ج	معزولًا ومفتوحًا	د	مفتوحًا ومستمرًا
الجواب: ب				

86.	أي من الطلائعيات الآتية لها صفة حيوانية ونباتية؟			
تجميعات القوات - المجلد الذهبي -	أ	البراميسيوم	ب	الأميبا
	ج	اليوجلينا	د	الطحالب الخضراء
الجواب: ج				

87.	إذا كان $\frac{5}{y-2} + 2 = \frac{1}{3}$ فما قيمة y ؟		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	-1	ب
	ج	-2	د
الجواب: أ			

88.	عند مرورتيار كهربائي في مصهور بروميد البوتاسيوم ينتج بروم وبوتاسيوم، هذا التفاعل يُعد ..		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	تكوين	ب
	ج	احتراق	د
الجواب: ب			

89.	الصفة الكمية لورقة الإجابة التي بين يديك ..			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	لونها	ب	مقاسها
	ج	رائحتها	د	ملمسها
الجواب: ب				

90.	تسمى المخلوقات التي تتغذى على المخلوقات الميتة ..			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	قارطة	ب	ذاتية التغذية
	ج	أكل لحوم	د	كانسة
الجواب: د				

91.	المجموعة المميزة للأحماض العضوية ..			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	-COOH	ب	-NH ₂
	ج	- CHO	د	- O -
الجواب: أ سؤال تكرر في آخر ثلاث أعوام				

92.	المجتمع الحيوي الذي يحتوي على: (أسود، فيلة، زرافات، سناجب، قرود)، يدل على تنوع ..			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	وراثي	ب	أنواع
	ج	نظام بيئي	د	جيني
الجواب: ب				

93.	التانزستور عبارة عن شريحة مكونة من ثلاث طبقات من مواد شبه موصله على شكل ..			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	P N P	ب	P N e
	ج	P N N	د	N e P
الجواب: أ				

94.	أيّ التالي يُمثّل قاعدة حسب نظرية أرهينيوس؟			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	CH ₃ COOH	ب	HCl
	ج	H ₂ SO ₄	د	Mg(OH) ₂
الجواب: د				

95.	المقدار $(3x - 5)(x + 1)$ يساوي ..			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	$3x^2 - 2x - 5$	ب	$3x^2 + 8x - 5$
	ج	$3x^2 - 8x - 5$	د	$3x^2 + 2x - 5$
الجواب: أ				

96.	أي المخلوقات التالية تصنع غذاءها بنفسها؟			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	السبيروجيرا	ب	الأميبا
	ج	التريبانسوما	د	البرامسيوم
الجواب: أ				

97.	شخص يسير في مسار دائري وقطع 360 مترًا في ثانيتين ليعود إلى نقطة بدايته أي الآتي صحيح؟			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	المسافة 360 والإزاحة 360	ب	المسافة 360 والإزاحة 0
	ج	المسافة 0 والإزاحة 360	د	المسافة 0 والإزاحة 0
الجواب: ب				

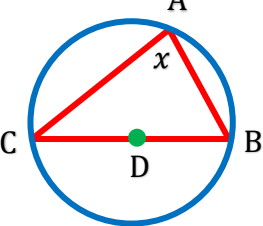
98.	"معدل التغيُّر في كميات المواد المتفاعلة أو الناتجة في وحدة الزمن" ، هذا النص يُعبر عن ..			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	الاتزان الكيميائي	ب	المادة المحفّزة
	ج	التعادل	د	متوسط سرعة التفاعل
الجواب: د				

99.	أي التالي يُمثّل خاصية كمية؟			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	يذوب الملح في الماء الساخن	ب	تركيز المحلول 1 mol/L
	ج	الصوديوم مادة كاوية للجلد	د	تحتوي السحب على كمية من الأمطار
الجواب: ب				

100.	الأشعة التي يمتص معظمها غاز الأوزون ..			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	تحت الحمراء	ب	فوق البنفسجية
	ج	السينية	د	جاما
الجواب: ب				

101.	تعتبر التغذية في الإسفنج تغذية ..		
تجميعات القوات - المجلد الذهبي -	أ	ذاتية	ب
	ج	ترممية	د
الجواب: ب			

102.	العنصر الأساسي في المركبات العضوية ..		
تجميعات القوات - المجلد الذهبي -	أ	الهيدروجين	ب
	ج	النيتروجين	د
الجواب: د			

103.	في الشكل التالي، ما قيمة x؟ 			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	45	ب	30
	ج	60	د	90
الجواب: د				

104.	تكون أشباه الموصلات المعالجة من النوع السالب إذا كانت المادة المانحة للإلكترون ذات تكافؤ ..			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	ثنائي	ب	ثلاثي
	ج	رباعي	د	خماسي
الجواب: د				

105.	في الشكل التالي، توصف الزهرة بأنها ..			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	أحادية الجنس كاملة	ب	أحادية الجنس ناقصة
	ج	ثنائية الجنس كاملة	د	ثنائية الجنس ناقصة
الجواب: ج				

106.	أداة ذات قدرة على تحويل الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية بصورة مستمرة ..			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	الملف الكهربائي	ب	المحرك الكهربائي
	ج	الملف المغناطيسي	د	المحرك الحراري
الجواب: د				

107.	الحمض الأميني يحوي مجموعتين وظيفيتين هما ..			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	أمين وكربوكسيل	ب	أمين وكربونيل
	ج	كربونيل وكربوكسيل	د	أمين وهيدروكسيل
الجواب: أ				

108.	أي المصطلحات التالية يعبر عن استخدام المخلوقات الحية لإزالة المواد السامة من منطقة ملوثة؟			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	المضادات الحيوية	ب	الزيادة الحيوية
	ج	التنوع الحيوي	د	المعالجة الحيوية
الجواب: د				

109.	ما قيمة n في $\int_1^n 4x^3 dx = 15$ ؟		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	$\frac{1}{4}$	ب
	ج	4	د
الجواب: ب			

110.	نوع التهجين في الجزيء H_2O ..		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	sp^2	ب
	ج	sp^3d	د
الجواب: د			

111.	أثناء زيارتك لحديقة الحيوان وجدت ذكر الطاووس يعرض ريشه أمام الأنثى، يمكن تفسير ذلك السلوك على أنه سلوك ..		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	الإيثار	ب
	ج	المغازلة	د
المنافسة			
التواصل			
الجواب: ج			

112.	أي الكميات التالية كمية متجهة؟		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	دفع عربة بقوة مقدارها 70 N	ب
	ج	سباح قطع مسافة قدرها 800 m	د
سيارة تسير بسرعة 30 km/h			
سقوط حجر رأسياً للأسفل بسرعة 9 m/s			
الجواب: د			

113.	عند تقطيع نجم البحر إلى أجزاء فإنه ..		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	يموت	ب
	ج	يتحلل	د
الجواب: د			

114.	نقطة تُمثّل درجة الحرارة والضغط، ويوجد عندها الماء في حالاته الثلاثة معًا ..		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	النقطة الحرجة	ب
	ج	نقطة الأصل	د
الجواب: ب			

115.	ما هو الجهاز الذي ينقل الدم لجميع أجزاء الجسم؟		
تجميعات القوات - المجلد الذهبي -	أ	الهيكلي	ب
	ج	الدوري	د
الإخراجي			
الجواب: ج			

116.	أي مما يلي يستخدم في اختبار استقامة الأنفاق والأنابيب؟		
تجميعات القوات - المجلد الذهبي -	أ	أشعة الليزر	ب
	ج	أشعة جاما	د
الأشعة السينية			
الأشعة فوق بنفسجية			
الجواب: أ			

117. بعض المواد تُصبح ذات شحنة موجبة لأنها ..				
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	فقدت إلكترونات	ب	اكتسبت إلكترونات
	ج	فقدت بروتونات	د	اكتسبت بروتونات
الجواب: أ				

118.	الحيوانات الأكثر عُرضة للانقراض هي التي تعيش في ..			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	الغابات	ب	الصحراء
	ج	الجُزر	د	المحيط
الجواب: ج				

119.		التخمين التالي (إذا تشاركت $\angle 1, \angle 2$ متجاورتين فإن الزاويتين متكاملتان) أي الأشكال التالية يُعد مثالاً مضاداً للتخمين أعلاه؟		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ		ب	
	ج		د	
الجواب: أ				

ماهي حلول المعادلة $x^5 - 625x = 0$ ؟				120.
أ	$0, \pm 5i, \pm 5$	ب	$0, \pm 25i, \pm 5$	تجميعات القوت - المجلد الذهبي -
ج	$\pm 5, 0$	د	$\pm 25, 0$	
الجواب: أ				

121.	عند دوران جرم سماوي حول نفسه لمدة 20 ساعة، فإن سرعته الزاوية تساوي بالراديان ..		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	$\frac{\pi}{20}$	ب
	ج	$\frac{\pi}{3}$	د
الجواب: ب			

122.	ماهي انشط الهيدروكربونات؟		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	C_2H_6	ب
	ج	C_4H_{10}	د
الجواب: د			

123.	ما التوزيع الإلكتروني الصحيح لغاز نبيل في الدورة الثالثة؟			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^1$	ب	$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6$
	ج	$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^3$	د	$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2$
الجواب: ب				

124.	التحول المسؤول عن انبعاث ضوء بأكبر تردد ..			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	من E_2 إلى E_6	ب	من E_3 إلى E_6
	ج	من E_2 إلى E_3	د	من E_2 إلى E_5
الجواب: أ				

125.	إذا كان $u = \langle b, -2, 1 \rangle$ ، $v = \langle -2, -1, 4 \rangle$ فما قيمة b التي تجعل المتجهين u, v متعامدين ؟		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	-5	ب
	ج	3	د
الجواب: ج			

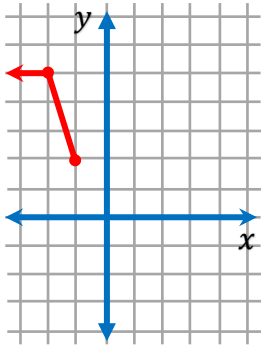
126.	وحدة قياس مستوى الصوت ..		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	الديسبل	ب
	ج	ال جول	د
الجواب: أ			

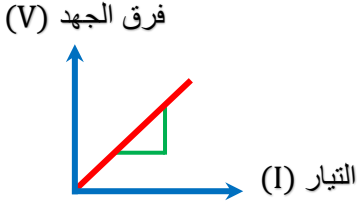
تتكون البروتينات من ..				127.
تجميعات القوات - المجلد الذهبي -	أ	أحماض أمينية	ب	أحماض دهنية
	ج	كربوهيدرات	د	جلايكوجين
الجواب: أ				

128.	الصيغة الكيميائية لمركب أكسيد ثنائي الهيدروجين ..			
تجميعات القوات - المجلد الذهبي -	أ	OH	ب	2HO
	ج	H ₂ O	د	H ₃ O
الجواب: ج				

129.	الخاصية التي تُميّز المركب أن مكوناته ..		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	متحدة بأيّ نسبة	ب
	ج	يحدث بينها تفاعل كيميائي	د
الجواب: ج			

130.	مدى الدالة في الشكل ..		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	$\{f(x) \mid f(x) \geq 0\}$	ب
	ج	$\{f(x) \mid f(x) \geq 2\}$	د
الجواب: د			



131.				في الشكل التالي، ميل الخط المستقيم يمثل ..		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	القوة المحركة	ب	فرق الجهد الكهربائي		
	ج	شدة التيار الكهربائي	د	المقاومة الكهربائية		
الجواب: د						

132.				الدالة $f(x) = x^3 + 5x^5 - x$ دالة ..	
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	زوجية	ب	فردية	
	ج	فردية وزوجية معًا	د	ليست فردية وليست زوجية	
الجواب: ب					

الميل في المنحنى (السرعة المتجهة - الزمن) يكون بوحدة ..				133.
أ	m/s^2	ب	s/m	تجميعات القوت - المجلد الذهبي -
ج	m/s	د	s^2/m	
الجواب: أ				

134.	الموائع هي ..			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	الغازات فقط	ب	الغازات والسوائل
	ج	السوائل فقط	د	السوائل والجوامد
الجواب: ب				

135.	أوجد الدالة العكسية للدالة $f(x) = \frac{2+x}{3}$ ؟			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	$3x - 2$	ب	$3x + 2$
	ج	$2x + 3$	د	$2x - 3$
الجواب: أ				

136.	القوة الكهربائية بين شحنتين 50 N، فإذا حركت الشحنتان بحيث تصبح المسافة بينهما للنصف، فكم تصبح القوة الكهربائية بينهما بوحدة النيوتن؟			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	10	ب	20
	ج	100	د	200
الجواب: د				

الطراز الجيني YO يسبب ..				137.
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	الوفاة	ب	متلازمة تيرنر
	ج	متلازمة كليفتنر	د	ذكر طبيعي

الجواب: أ

الجدول 4-5						عدم الانفصال في الكروموسومات الجنسية	
الطراز الجيني	XX	XO	XXX	XY	XXY	XYY	OY
مثال							
الطراز الشكلي	أنثى طبيعية	أنثى مصابة بمتلازمة تيرنر	أنثى طبيعية تقريباً	ذكر طبيعي	ذكر مصاب بمتلازمة كليفتنر	ذكر مصاب بمتلازمة تيرنر	يسبب الوفاة

138.	أي الطرز الجينية الآتية لأنثى مصابة بمتلازمة تيرنر؟		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	XX	ب
	ج	XY	د
XXX			
XO			
الجواب: د			

139. من القانون التالي $F \cdot \Delta T = m \cdot \Delta V$ ، أي الكميات التالية قياسية؟				
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	القوة والسرعة	ب	الدفع والزمن
	ج	الكتلة والزمن	د	القوة والكتلة
الجواب: ج				

يزداد حجمه عند التحوّل من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة ..				140.
HCl	ب	CO ₂	أ	تجميعات القوت - المجلد الذهبي -
H ₂ O	د	NH ₃	ج	
الجواب: د				

141.	ما نوع التفاعل $AX + BY \rightarrow AYBX$ ؟		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	تفكك	ب
	ج	تكوين	د
إحلال مزدوج			
إحلال بسيط			
الجواب: ج			

142.	نسبة الشغل اللازم لتحريك شحنة إلى مقدار تلك الشحنة ..		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	القوة الكهربائية	ب
	ج	فرق الجهد الكهربائي	د
المجال الكهربائي			
السعة الكهربائية			
الجواب: ج			

143. إذا كان $\frac{y-3}{x-1} - 3 = 0$ فما قيمة y ، علمًا أن $x \neq -1$ ؟				
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	$3x$	ب	$9x$
	ج	$12x$	د	$6x$
الجواب: أ				

المركب الذي له أعلى درجة غليان ..				144.
أ	1- فلورو بنتان	ب	1- كلورو بنتان	تجميعات القوت - المجلد الذهبي -
ج	1- برومو بنتان	د	1- أيودو بنتان	
الجواب: د				

عند إذابة 52 g من LiF في كمية من الماء تكوّن محلول حجمه 2 L، فما مولارية هذا المحلول؟ علماً أن الكتلة الذرية $\text{Li} = 7, \text{F} = 19$.				145.
أ	1 M	ب	2 M	تجميعات القوت - المجلد الذهبي -
ج	13 M	د	26 M	
الجواب: أ				

146.	أكبر الألوان التالية من حيث الطول الموجي ..			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	البرتقالي	ب	الأخضر
	ج	البنفسجي	د	الأحمر
الجواب: د				

اسم المركب التالي CaCO_3 ؟				147.
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	كربونات الكالسيوم	ب	ثلاثي كربونات الكالسيوم
	ج	كالسيوم كربونات	د	بيكربونات الكالسيوم
الجواب: أ				

148.	جسم وزنه W وكتلته m عند سطح الأرض، فعند ارتفاعه كثيرًا عن سطح الأرض ..			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	m ويبقى W ثابت	ب	يزداد كل من m و W
	ج	يقل W وتزداد m	د	يقل W وتبقى m ثابتة
الجواب: د				

149.				وفق قاعدة تشارجاف، عند دراستك لجزيء DNA، وجدت أن كمية الساييتوسين فيه 30%، فما نسبة الجوانين؟	
تجميعات القوات - المجلد الذهبي -	أ	10%	ب	20%	
	ج	30%	د	40%	
الجواب: ج					
لا يخلوا اختبار تحصيلي من فكرة السؤال					

150.	يستحيل رؤية الطبيعة الموجية للسيارات لأن ..			
تجميعات القوات - المجلد الذهبي -	أ	الطول الموجي طويل جدًا	ب	كثافة السيارة كبيرة جدًا
	ج	الطول الموجي قصير جدًا	د	كثافة السيارة صغيرة جدًا
الجواب: ج				

151.	مجموع المتسلسلة $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 200$ تساوي ..		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	200	ب
	ج	20000	د
الجواب: د			

152.	ماهو الحمض المرافق للقاعدة H_2O ؟		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	H_3O^+	ب
	ج	H_2O	د
الجواب: أ			

153.	عند اضمحلال جسيمات ألفا في نواة، فإن العدد الكتلي (A) والعدد الذري (Z) ..			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	$Z + 2, A + 4$	ب	$Z - 2, A + 4$
	ج	$Z + 2, A - 4$	د	$Z - 2, A - 4$
الجواب: د				

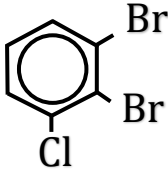
154.	إذا أذبنا 0.5 mol من ملح في 500 g ماء فإنّ مولالية المحلول تساوي ..			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	1	ب	1.5
	ج	2	د	3
الجواب: أ				

155.	الصورة الأسية المكافئة للصورة اللوغاريتمية $\log_x y = k$..			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	$x^k = y$	ب	$y^x = k$
	ج	$k^x = y$	د	$k^y = x$
الجواب: أ				

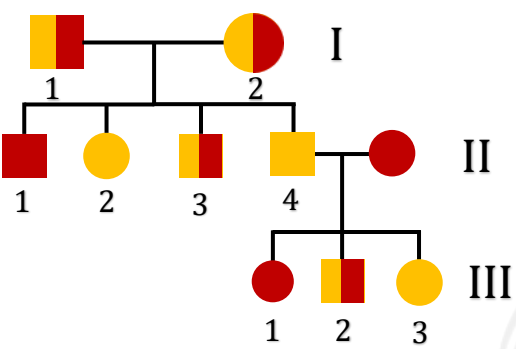
156.	ما قيمة $\lim_{x \rightarrow 0} (4^x - \sin x + 2x - 1)$ ؟			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	2	ب	0
	ج	1	د	-1
الجواب: ب				

157.	الطفيل المسبب لمرض النوم الافريقي ..			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	التريبانوسوما	ب	البلازموديوم
	ج	الأنوفيلس	د	ذبابة تسي تسي
الجواب: أ سؤال يأتي كل سنة بأفكار مشابهة .. أي الإقتراحات التالية تختار لمكافحة مرض النوم الإفريقي؟ (مكافحة ذبابة التسي تسي) ذبابة التسي تسي تنقل مرض؟ (النوم الافريقي)				

158.				إذا كانت $\angle A, \angle B$ زاويتين متتامتين، وكانت $\angle A, \angle C$ زاويتين متتامتين؛ فأأي التالي صحيح؟	
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	$m\angle A + m\angle B = 180^\circ$	ب	$m\angle A + m\angle C = 180^\circ$	
	ج	$m\angle B = m\angle C$	د	$m\angle B > m\angle C$	
الجواب: ج					

159.	اسم المركب في الشكل ..			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	1،2- ثنائي برومو -3- كلورو هكسين حلقي	ب	1- كلورو -2،3- ثنائي برومو بنزين
	ج	1،2- ثنائي برومو -3- كلورو هكسان حلقي	د	1،2- ثنائي برومو -3- كلورو بنزين
الجواب: د				

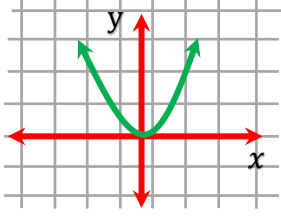
160.	لفصل الأيونات ذات الكتل المختلفة نستخدم جهاز ..			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	المجهر النفقي الماسح	ب	أنبوب الأشعة السينية
	ج	الليزر	د	مطياف الكتلة
الجواب: د				

				161.	
أ		ذكر مصاب	ب	ذكر حامل	
ج		انثى مصابة	د	انثى حاملة	
تجميعات القوات - المجلد الذهبي -					
الجواب: أ					

162. أي التالي يعتمد على الأشعة الكهرومغناطيسية؟				
تجميعات القوات - المجلد الذهبي -	أ	خفاش لمعرفة المسار في الليل	ب	السونار في السفينة لصيد الأسماك
	ج	أشعة فوق صوتية لتصوير الجنين	د	ميكرويف لتسخين الطعام
الجواب: د				

163.

الدالة الممثلة بالشكل ..



أ	فردية	ب	لا فردية ولا زوجية
ج	زوجية	د	متماثلة حول محور x
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -			
الجواب: ج			

164.

جزء الأنسولين هرمون ..

أ	دهني	ب	بروتيني
ج	سكري	د	جنسي
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -			
الجواب: ب			



165.	ما قيمة $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{x - 2}$ ؟		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	0	ب
	ج	4	د
الجواب: ج			

166.	البعد بين المستقيمين المتوازيين $y = -2$ و $y = 4$ يساوي ..		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	2	ب
	ج	4	د
الجواب: د			

167.	عملية التي يتم فيها تبخير النفط عند درجة الغليان، ثم جمع المشتقات المختلفة أثناء تكثفها عند درجات حرارة متباينة ..		
تجميعات القوات - المجلد الذهبي -	أ	التقطير التجزيئي	ب
	ج	تدوير المخلفات	د
التكسير الحراري			
الاحتراق البخاري			
الجواب: أ			

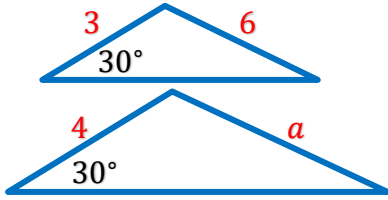
168.	ذهب محمد من الشرق إلى الغرب 20 m وعاد للشرق 15 m احسب المسافة والإزاحة؟		
تجميعات القوات - المجلد الذهبي -	أ	المسافة 35 والإزاحة 5	ب
	ج	المسافة والإزاحة 35	د
المسافة 5 والإزاحة 35			
المسافة 35 والإزاحة 0			
الجواب: أ			

169.	تختلف الخلية السرطانية عن الخلية الطبيعية؟		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	شكلها منتظم	ب
	ج	تقضي وقت أقل في الطور البيني	د
تستجيب للبروتينات الحلقية			
الجواب: ج			

170.	أي التالي يُصنف حمضاً حسب نظرية برونستد - لوري؟		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	NH_4^+	ب
	ج	S^{2-}	د
I^-			
SO_4^-			
الجواب: أ			

171. أوجد الدالة العكسية للدالة $f(x) = \sqrt{x+2}$ ؟				
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	$f^{-1}(x) = x^2 + 2, x \geq 0$	ب	$f^{-1}(x) = x^2 - 2, x \geq 0$
	ج	$f^{-1}(x) = x^2 + 2, x \leq 0$	د	$f^{-1}(x) = x^2 - 2, x \leq 0$
الجواب: ب				

172.				في الشكل إذا كان المثلثان متشابهان فما قيمة a ؟	
أ		2		ب	4
ج		6		د	8
الجواب: د					

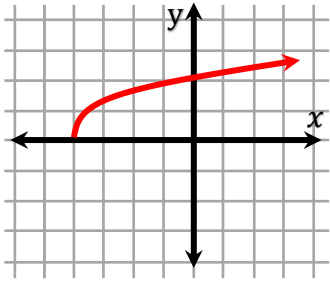


173.	إذا كان قانون سرعته هو $R = K[A]^m [B]^2$ وكانت رتبة التفاعل هي الثالثة، فإن قيمة m تساوي ..		
تجميعات القوات - المجلد الذهبي -	أ	1	ب
	ج	3	د
الجواب: أ			

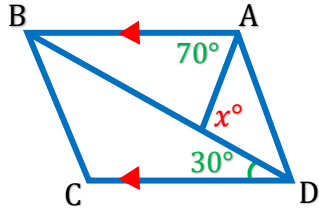
174.	الصيغة الرياضية $\log_a a^n$ تساوي ..		
تجميعات القوات - المجلد الذهبي -	أ	n	ب
	ج	1	د
الجواب: أ			

175.	متتابعة هندسية $r = 2$ ، $a_1 = 10$ ، فإن a_5 يساوي؟			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	160	ب	10
	ج	50	د	80
الجواب: أ				

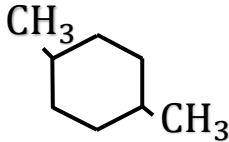
176. التمثيل البياني $f(x) = \sqrt{x}$ تم إجراء إزاحة لها بمقدار ..				
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	5 وحدات إلى الأعلى	ب	2.5 وحدات إلى الأسفل
	ج	5 وحدات إلى اليمين	د	4 وحدات إلى اليسار
الجواب: د				



177.	ما قيمة x في الشكل؟		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	90	ب
	ج	110	د
الجواب: ب			



178.	في المصفوفة $A = \begin{bmatrix} K & -2 \\ 6 & 3 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة K التي تجعل المصفوفة A ليس لها نظير ضربى؟		
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	3	ب
	ج	1	د
الجواب: ب			

179.	اسم المركب في الشكل ..			
				
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	4،1-ثنائي ميثيل هكسان حلقي	ب	4،1-ثنائي إيثيل هكسان حلقي
	ج	3،1-ثنائي إيثيل هكسان حلقي	د	3،1-ثنائي ميثيل هكسان حلقي
الجواب: أ				

180.	تختلف النظائر في ..			تجميعات القوت - المجلد الذهبي -
أ	عدد النيوترونات	ب	العدد الذري	
ج	عدد البروتونات	د	عدد النيوترونات وعدد البروتونات	
الجواب: أ				

181.	عند تتبعك لحركة جماعة من النمل لاحظت أنها تسير في طرق محددة يتتبع بعضها بعضًا وذلك ..			
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	بتحسسها رائحة مادة	ب	بتحسسها طعم مادة
	ج	بإبصار بعضها بعضًا	د	بتتبع بعضها أصوات بعض
الجواب: أ				
سؤال يأتي كل سنة بصيغ مختلفة ..				
أي المصطلحات الآتية يُعرّف على أنه (مادة كيميائية تنتو اصل بها بعض الحيوانات ولا تستطيع المفترسات كشفها)؟ (الفرمونات)				

182. ما نوع التفاعل في المعادلة $\text{Mg(s)} + \text{Cl}_2(\text{g}) \rightarrow \text{MgCl}_2(\text{s})$ ؟				
تجميعات القوت - المجلد الذهبي -	أ	تفكك	ب	إحلال بسيط
	ج	تكوين	د	إحلال مزدوج
الجواب: ج				

منصة القوت التعليمية



تم بحمد الله *

