

2024

منصة يلو
— التعليمية —



تجميع يلو فترات

الفترة الثانية لعام ١٤٤٥
(الخميس مسائي)

اضغط هنا للانضمام [qtahsili](#)

[@](#) [Yellowqt_sa](#)



تنويه

حرصنا قدر الإمكان أن يكون الملف شامل لجميع الأسئلة ومنقح -بحول الله-.

وفي حال وردنا أسئلة إضافية سنقوم بنشرها في القناة على شكل كويزات.

وفي حال وجود أي تعديلات سيتم التنبيه عليها في القناة أيضًا، تأكد من الانضمام للقناة.

اضغط هنا للانضمام [qtahsili](#)



الرياضيات

فترات يلو 2024

اضغط هنا للانضمام qtahsili



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

			2.
6	ب	3	أ
12	د	9	ج
الجواب: أ			

الدالة $\frac{y^3}{x^5} = -5$			3.
متماثلة حول نقطة الأصل	ب	متماثلة حول محور x	أ
غير متماثلة	د	متماثلة حول محور y	ج
الجواب: ب			



في الجدول التالي، ما العلاقة بين x و y ؟				.4	
x	1	2	3		4
y	5	8	11	14	17
$y = 4x - 1$	ب	$y = 3x - 2$	أ	فترات يلو	
$y = x + 2$	د	$y = 3x + 2$	ج		
الجواب: ج					

ما نوع الدالة $f(x) = \frac{x^2+x}{x}$ ؟				.5
ليست فردية أو زوجية	ب	فردية	أ	
فردية وزوجية معا	د	زوجية	ج	فترات يلو
الجواب: ب				

إذا كانت $270^\circ < \theta < 360^\circ$ و $\cos \theta = \frac{2}{7}$ أوجد $\tan \theta$ ؟				.6
$-\frac{3\sqrt{5}}{2}$	ب	$\frac{3\sqrt{5}}{2}$	أ	
	د	$-\frac{2}{7}$	ج	فترات يلو
الجواب: ب				



أي التالي متتابعة هندسية حيث $a > 1$ ؟			7.
$a + 1, a^2 - 1, a - 1, a^2 + 1, \dots$	ب	$2a, \frac{a}{2}, \frac{a}{4}, \dots$	أ
$a - 1, a + 1, a - 2, a + 2, \dots$	د	a, a^2, a^3, a^4, \dots	ج
الجواب: ج			

المقدار $\log_5(x + 1) + \log_5 x - 2\log_5(1 + x)$ يساوي			8.
$\log_5 x$	ب	$3\log_5 x - \log_5 1$	أ
$\log_5 \frac{x}{x + 1}$	د	$3\log_5 x$	ج
الجواب: د			

$(1 - \cos^2 \theta) \sin^2 \theta$			9.
$\sin^4 \theta$	ب	$\cos^4 \theta$	أ
$(1 - \cos^2 \theta)^2$	د	$1 - \cos^4 \theta$	ج
الجواب: ب			



			<p>الدالة الآتية؟</p>	10.
فردية	ب	زوجية	أ	فترات يلو
فردية وزوجية	د	ليست زوجية أو فردية	ج	
الجواب: أ				

$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 5 & 0 \\ 5 & 9 & 7 & 0 \\ 3 & -4 & 8 & 0 \end{bmatrix}$			<p>ما رتبة المصفوفة</p>	11.
4×3	ب	3×4	أ	فترات يلو
3×3	د	3×2	ج	
الجواب: أ				



النظير الضربي للمصفوفة $A = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ -3 & 4 \end{bmatrix}$ هو ..			12.
$\begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 5 & 5 \\ 3 & 2 \\ 5 & 5 \end{bmatrix}$	ب	$\begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 11 & 11 \\ 3 & 2 \\ 11 & 11 \end{bmatrix}$	فترات يلو
$\begin{bmatrix} -5 & -3 \\ 11 & 11 \\ -1 & -2 \\ 11 & 11 \end{bmatrix}$	د	$\begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 5 & 5 \\ 3 & 2 \\ 5 & 5 \end{bmatrix}$	
الجواب: ب			

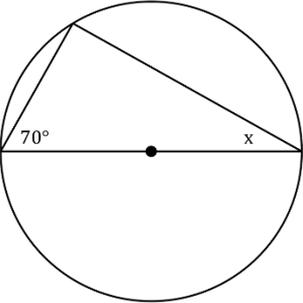
$\log_3 \frac{1}{81}$			13.
-4	ب	4	فترات يلو
2	د	-1/4	
الجواب: ب			

تتوزع مجموعة بيانات توزيعًا طبيعيًا وسطها الحسابي 12 وانحرافها المعياري 2 فما قيمة $p(10 < x < 16)$			14.
47.5%	ب	81.5%	فترات يلو
40%	د	86%	
الجواب: أ			



أوجد القيمة الدقيقة لـ $\cos 15^\circ$			15.
$\frac{\sqrt{2} - \sqrt{6}}{4}$	ب	$\frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{4}$	أ
	د	$\frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{4}$	ج
الجواب: أ			

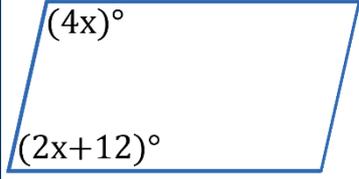
ما قيمة $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 4}{x - 2}$ ؟			16.
0	ب	-4	أ
∞	د	4	ج
الجواب: د			

ما قيمة x في الشكل ؟			17.
	ب	90	أ
30	د	20	ج
40			
الجواب: ج			



المعكس الإيجابي للعبارة $p \rightarrow q$ هو ..			18.
$\sim q \rightarrow p$	ب	$\sim p \rightarrow \sim q$	أ
$p \rightarrow q$	د	$\sim q \rightarrow \sim p$	ج
الجواب: ب			

$\frac{8i - 2}{2i}$			19.
$4 - i$	ب	$4 + i$	أ
$i - 4$	د	$4i - i$	ج
الجواب: أ			

قيمة x في متوازي الأضلاع تساوي ...			20.
			
24	ب	22	أ
28	د	26	ج
الجواب: د			



2(x - 2x)(x + 2x)			21.
$2x^2 - 8x^2$	ب	$2x^4 - 8x^4$	أ
$2x^2 + 8x^2$	د	$2x^4 + 8x^4$	ج
الجواب: ب			

أي الآتي يعتبر متتابعة حسابية			22.
39 , 33 , 27 , 21	ب	1 , 2 , 3 , 5	أ
	د		ج
الجواب: ب			

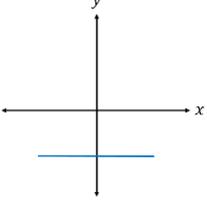
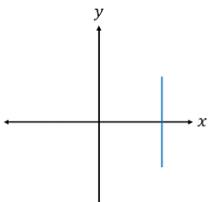
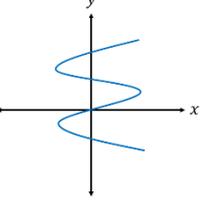
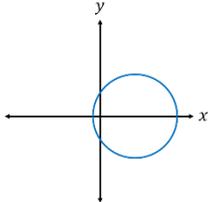
مكعبان متمايزان رميا مرة وحدة ما عدد احتمالات ظهور عددين مجموعهما 3 ؟			23.
$2/36$	ب	$1/36$	أ
$1/12$	د	$2/18$	ج
الجواب: ب			

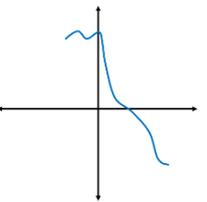
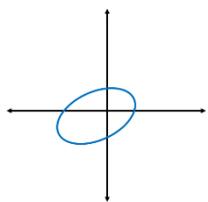
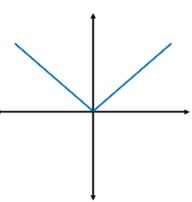
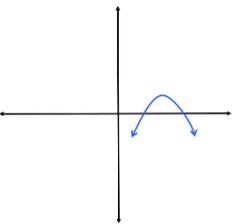


التمثيل البياني للدالة التي لها 3 أصفار حقيقية هو:			24.
	ب		أ فترات يلو
	د		
الجواب: ب			

الدالة $f(x) = x^5 + x^3 + x$ تعتبر...			25.
فردية وزوجية معاً	ب	ليست فردية ولا زوجية	أ فترات يلو
فردية	د	زوجية	
الجواب: د			



حدد الرسم البياني الذي يمثل دالة فيما يأتي:			26.
	ب		أ
	د		ج
الجواب: ب			

أي مما يأتي لا يمثل دالة:			27.
	ب		أ
	د		ج
الجواب: أ			



المصفوفتين $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 5 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$ فان $2A - B$:			28.
$\begin{bmatrix} 5 & 1 \\ -1 & -12 \end{bmatrix}$	ب	$\begin{bmatrix} -5 & -1 \\ 1 & 12 \end{bmatrix}$	أ
$\begin{bmatrix} 5 & -1 \\ -1 & 12 \end{bmatrix}$	د	$\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$	ج
الجواب: د			

ما قيمة $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta$ ؟			29.
0	ب	-1	أ
$\cos 20$	د	1	ج
الجواب: ج			

النهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} (x^2 + x + 2)$ تساوي ..			30.
0	ب	$-\infty$	أ
∞	د	1	ج
الجواب: د			



إذا كانت $\angle A$ و $\angle B$ متتامتين، وكانت $\angle A$ و $\angle C$ متتامتين؛ فأي التالي صحيح؟			31.
$m\angle B = m\angle C$	ب	$m\angle A + m\angle B = 180^\circ$	أ
$m\angle B > m\angle C$	د	$m\angle A + m\angle C = 180^\circ$	ج
الجواب: ب			

$\log_a a^n$			32.
a	ب	n	أ
1	د	-1	ج
الجواب: أ			

$\log_{\sqrt{3}} 81$			33.
4	ب	8	أ
2	د	6	ج
الجواب: أ			



حول الصورة اللوغاريتمية التالية إلى أسية $\log_x y = k$			34.
$y^x = k$	ب	$x^k = y$	أ
$k^y = x$	د	$k^x = y$	ج
الجواب: أ			

إذا كان $u = \langle b, -3, 1 \rangle$, $v = \langle -2, -1, 3 \rangle$ ، فما قيمة b التي تجعل المتجهين u, v متعامدين؟			35.
-3	ب	-6	أ
6	د	3	ج
الجواب: ج			

البعد بين المستقيمين المتوازيين $y = -2$ و $y = 4$ يساوي...			36.
3	ب	2	أ
6	د	4	ج
الجواب: د			



37. أي مما يلي ليس عاملاً من عوامل $x^3 + 3x^2 + 2x$ ؟			فترات يلو	
$x+2$	ب	$x-1$		أ
$x+1$	د	x		ج
الجواب: أ				

38. إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ فإن $A \cdot A$ يساوي :			فترات يلو	
$\begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$	ب	$\begin{bmatrix} 5 & -4 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$		أ
$\begin{bmatrix} 3 & -4 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$	د	$\begin{bmatrix} 4 & -4 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$		ج
الجواب: د				

39. حسب النظرية الأساسية في الجبر فإن عدد الجذور المركبة لكثيرة الحدود $f(x) = 3x^4 + 2x^3 - 5x + 1$			فترات يلو	
3	ب	2		أ
5	د	4		ج
الجواب: ج				



ما نوع المتتابعة: -4, -8, -12, -16,			40.
هندسية وأساسها -2	ب	حسابية وأساسها -4	أ
هندسية وأساسها 2	د	حسابية وأساسها 4	ج
الجواب: أ			

ما قياس الزاوية بين المتجهين $\langle 2, 0 \rangle$, $\langle 3, 3 \rangle$ ؟			41.
45°	ب	30°	أ
135°	د	120°	ج
الجواب: ب			

$\log_3 \sqrt{81}$			42.
8	ب	4	أ
-8	د	2	ج
الجواب: ج			



الفيزياء

فترات يلو 2024

اضغط هنا للانضمام [qtahsili](#)



أي التالي لا يصف قوة الطرد المركزي؟			1.
تدفع الراكب للخارج	ب	قوة حقيقية	أ
تكون عند الانعطاف بسرعة في مسار دائري	د	تعتمد على قانون نيوتن الأول	ج
الجواب: أ			

في معادلة دي برولي $\lambda = h/mv$ فإن λ تمثل..			2.
التردد	ب	الزخم	أ
طول الموجة	د	السعة	ج
الجواب: د			

في مجال مغناطيسي شدته 0.4 T يتحرك الكترون عمودياً على المجال بسرعة $5 \times 10^6 \text{ m/s}$ فاذا كانت شحنة الالكترن $1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$ فما مقدار القوة المؤثرة في الالكترن بوحدة النيوتن			3.
2×10^{13}	ب	2×10^{-13}	أ
3.2×10^{13}	د	3.2×10^{-13}	ج
الجواب: ج			



4. لفصل الأيونات ذات الكتل المختلفة نستخدم جهاز..			
أ	المجهر النفقي الماسح	ب	أنبوب الأشعة السينية
ج	الليزر	د	مطياف الكتلة
الجواب: د			

5. المقاومة الكهربائية في معدن تقل ب...			
أ	زيادة درجة الحرارة ونقصان المساحة	ب	نقصان درجة الحرارة ونقصان المساحة
ج	نقصان درجة الحرارة وزيادة المساحة	د	زيادة درجة الحرارة وزيادة المساحة
الجواب: ج			

6. أي الكميات التالية كمية متجهة؟			
أ	سيارة تسير بسرعة $30m/s$	ب	دفع عربة بقوة مقدارها $70N$
ج	سقوط حجر للأسفل بسرعة $8m/s$	د	سباح غطس مسافة قدرها $800m$
الجواب: ج			



لكي نثبت الفرضية نحتاج إلى ...			7.
التحليل	ب	التجريب	أ
الاستنتاج	د	الملاحظة	ج
الجواب: أ			

			8.
أحسب المقاومة المكافئة للدائرة			
9Ω	ب	18Ω	أ
1.63Ω	د	3Ω	ج
الجواب: أ			

			9.
في الشكل اذا كان الشعاع الضوئي يسقط على سطح عاكس فان:			
$\theta_3 = \theta_4$	ب	$\theta_2 = \theta_3$	أ
$\theta_2 = 2\theta_4$	د	$\theta_1 = \theta_4$	ج
الجواب: ب			

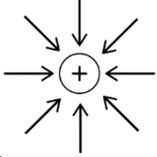
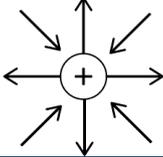
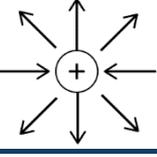
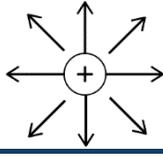


		احسب شدة التيار في المقاومة الثانية		10.
22	ب	1.8	أ	فترات يلو
5	د	18	ج	
الجواب: أ				

		وظيفة كل جزء على الترتيب (3,2,1) *تقريبي		11.
جامع-قاعدة-باعث	ب	قاعدة-باعث-جامع	أ	فترات يلو
باعث-جامع-قاعدة	د	جامع-باعث-قاعدة	ج	
الجواب: ج				

		في الشكل الآتي ، ما رقم الأداة التي لها خاصية التحكم في قيمة التيار المار في الدائرة الكهربائية		12.
2	ب	1	أ	فترات يلو
4	د	3	ج	
الجواب: ج				



أي الآتي صحيح			13.
	ب		أ
	د		ج
الجواب: ج			

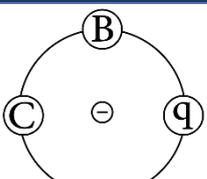
إذا كان لدينا بطارية جهدها عالي ونريد تغيير جهدها ماذا نستخدم؟			14.
خافض للجهد	ب	رافع للجهد	أ
مجزئ الجهد	د	مغير للجهد	ج
الجواب: د			

عدد النيوترونات في $^{132}_{55}\text{Cs}$ هو..			15.
77	ب	55	أ
187	د	132	ج
الجواب: ب			



16. إذا علمت أن سرعة الصوت v عند درجة الصفر المئوي 331m/s وأن سرعة الصوت تزداد بمقدار 0.6m/s لكل زيادة بمقدار درجة سيليزية واحدة , فإن سرعة الصوت إذا كانت درجة الحرارة $10c^0$ تساوى			فترات يلو	
333m/s	ب	331.6m/s		أ
339m/s	د	337m/s		ج
الجواب: ج				

17. فى أى الحالات التالية تتولد الطاقة بدون الاشعاعات الكهرومغناطيسية؟			فترات يلو	
تسخين الطعام بواسطة الميكرويف	ب	الحروق الجلدية بعد التعرض للشمس		أ
تدفئة اليدين باحتكاكهم ببعض	د	احتراق الغابات لوجود زجاج عاكس		ج
الجواب: د				

18. إذا كانت q شحنة اختبار فإن			فترات يلو	
	ب	شغل نقل q إلى $B = 0$		أ
	د	شغل نقل q على C سالب		ج
الجواب: أ				



المسافة بين قمتين متتاليتين وقاعين متتالين هي؟				19.
التردد	ب	الموجة الموقوفة	أ	فترات يلو
سرعة الصوت	د	الطول الموجي	ج	
الجواب: ج				

				20.
إذا كان طول الصورة $30c/m$ في مرآة مقعرة فكم طول الجسم؟				
45	ب	15	أ	فترات يلو
60	د	30	ج	
الجواب: ج				

نواة X تحوى 10 بروتونات و 12 نيوترون، إن الرمز الصحيح لهذه النواة..				21.
$\frac{10}{22}X$	ب	$\frac{22}{10}X$	أ	فترات يلو
$\frac{10}{12}X$	د	$\frac{12}{10}X$	ج	
الجواب: أ				



22. "من غير الممكن قياس زخم جسيم وتحديد موقعه بدقة في الوقت نفسه" هذا نص مبدأ..			
أ	هايزنبرج	ب	دي برولي
ج	أينشتاين	د	كومبتون
الجواب: أ			

23. موجة زمنها الدوري $10s$, ما ترددها بوحدة Hz؟			
أ	0.1	ب	1
ج	10	د	100
الجواب: أ			

24. وضع جسم أمام مرآة مقعرة نصف قطر تكورها 45 cm ، فتكونت له صورة عند نصف قطر تكور هذه المرآة، ما بعد الجسم عن المرآة بوحدة cm			
أ	15	ب	45
ج	22.5	د	30
الجواب: ب			



المساحة تحت منحنى (القوة-الزمن) تساوي..			25.
السرعة	ب	الزخم	أ
الدفع	د	التسارع	ج
الجواب: د			

تقاس الطاقة الحرارية في النظام الدولي للوحدات ب....			26.
K	ب	J	أ
	د		ج
الجواب: أ			

إذا كانت قوة الشد N_{98} فما كتله بالجرام علماً أن $g=9.8m/s^2$			27.
1×10^3	ب	1×10^4	أ
	د	1×10^6	ج
الجواب: أ			



		<p>28. إذا كانت شدة التيار بالدائرة تساوي 10 أمبير فكم ستكون قيمة التيار عند R1</p>	
5 A	ب	3.3 A	أ
10 A	د	2 A	ج
الجواب: أ			

<p>29. إذا أثرت قوة أفقية مقدارها N100 على جسم كتلته 20 kg على سطح أملس وحركته بنفس اتجاه القوة، فإن مقدار تسارع هذا الجسم بوحدة m/s^2 ..</p>			
2	ب	0.2	أ
9.8	د	5	ج
الجواب: ج			

<p>30. القى شخص كرة بسرعة $70.4 m/s$ وتقفت لحظيًا إذا علمت أن الزمن = 8 فما الزمن اللازم لتعود الكرة إلى موقعها الأصلي؟ علمًا بأن $g=9.8m/s^2$</p>			
8	ب	16	أ
2	د	4	ج
الجواب: أ			



وحدة قياس الشغل			31.
ب	$kg \cdot m^2 / s^2$	أ	فترات يلو
د		ج	
الجواب: أ			

المقاومة الكهربائية لموصل تتناسب عكسيًا مع ..			32.	
مساحة مقطعه	ب	طول	أ	فترات يلو
نوع مادته	د	درجة حرارته	ج	
الجواب: ب				

إذا كان الطول الموجي $300nm$ سقط على فلز تردد العتبة له $200nm$ ماذا يحدث للإلكترون			33.	
يتحرك	ب	يتحرر	أ	فترات يلو
لا يتحرر	د	يتحرر ويتحرك	ج	
الجواب: د				



34.			- اذا أثرت شحنتان 16×10^{-4} و 4×10^{-5} احدهما فى الأخرى بقوة 36 N ، فما البعد بينهما بوحدة المتر: ($K = 9 \times 10^9 N.m^2/C^2$)		
أ	4	ب	8	فترات يلو	
ج	18	د	12		
الجواب: أ					

35.			في الدايدود، الى أين تتجه كل من a و b ؟		
أ	تتجه a ناحية اليمين و b ناحية اليسار	ب	تتجه a ناحية اليسار و b ناحية اليمين	فترات يلو	
ج	تتجه a و b ناحية اليمين	د	تتجه a و b ناحية اليسار		
الجواب: أ					

36.			مرآة كروية تكبيرها 3 وضع أمامها جسم طوله 10cm ما طول صورة الجسم		
أ	60	ب	20	فترات يلو	
ج	10	د	30		
الجواب: د					



37. انبعاث الكترونات عند سقوط شعاع كهرومغناطيسي على جسم يسمى			فترات يلو
أ	تأثير كهروضوئي	ب	
ج	طول موجي	د	
الجواب: أ			

38. عند تحلل مادة الراديوم $^{226}_{88}Ra$ ينتج جسيم ألفا α ، ونحصل على عنصر جديد هو..			فترات يلو
أ	$^{222}_{86}Rn$	ب	
ج	$^{227}_{89}Ac$	د	
الجواب: أ			

39. إذا أردنا تقليل المقاومة فإننا..			فترات يلو
أ	نقل درجة الحرارة ونزيد مساحة المقطع	ب	
ج	نزيد كلاهما	د	
الجواب: أ			



كمية الطاقة الحرارية اللازمة لتحويل 1kg من المادة من الحالة السائلة إلى الغازية..			40.
درجة الغليان	ب	الحرارة النوعية	أ
الحرارة الكامنة للتبخير	د	درجة التبخير	ج
الجواب: د			

10s كم تعادل بالمايكرو ثانية؟			41.
1×10^{-3}	ب	1×10^{-6}	أ
1×10^5	د	1×10^7	ج
الجواب: ج			

في أي الآتي يتم استخدام الموجات الكهرومغناطيسية؟			42.
السونار في السفينة	ب	الخفافيش لتحديد المسار	أ
الأشعة السينية في التصوير الطبي	د	الرادار في الطائرة	ج
الجواب: د			



يسحب رجل صندوقا خشبيا كتلته 3Kg على طاولة خشبية، إذا علمت أن معامل الاحتكاك الحركى $\mu_K = 0.3$ فإن قوة الاحتكاك الحركى تساوى بوحدة النيوتن $g=10\text{m/s}^2$.43
9	ب	0.1	أ	فترات يلو
10	د	0.9	ج	
الجواب: ب				

جميع العبارات التالية صحيحة ما عدا				.44
عند اصطدام الفوتونات ببعضها فإنها تكتسب طاقة	ب	الشحنات المتشابهة تتنافر	أ	فترات يلو
الشحنات تؤثر ببعضها البعض عن بعد	د	الشحنات المختلفة تتجاذب	ج	
الجواب: ب				

ما شدة التيار المار فى جهاز كهربائى مقاومته $2\ \Omega$ عندما يكون فرق الجهد بين طرفيه يساوى 9V ؟				.45
7	ب	4.5	أ	فترات يلو
18	د	11	ج	
الجواب: أ				



الأحياء

فترات يلو 2024

اضغط هنا للانضمام qtahsili



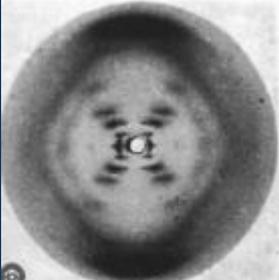
1. ما وظيفة الكوليسترول في الغشاء البلازمي؟			2
أ	يساعد على منع التصاق ذيول الأحماض الامينية	ب	دعم الخلية واعطاءها شكلها
ج	يساهم في النفاذية الاختيارية	د	تساعد على معرفة الإشارات الكيميائية
الجواب: أ			

2. الشكل المجاور يمثل مجتمع حيوي، أي مما يلي يمكن إزالته لتصبح جماعة حيوية			2
أ	البقرة أو الخاروف	ب	الأعشاب
ج	الماء	د	الشمس
الجواب: أ			

3. المشى حافيا على التراب في المناطق الحارة يؤدي الى للإصابة...			3
أ	بالديدان الخطافية	ب	بالديدان الشعرية
ج	بالديدان الدبوسية	د	
الجواب: أ			



سلوك يعتمد على الوراثة				4.
إدراكي	ب	غريزي. فطري	أ	فترات يلو
تعود	د	مكتسب	ج	
الجواب: أ				

اول صورة تم التقاطها بعد اكتشاف:				5.
				فترات يلو
DNA	ب	RNA	أ	
mRNA	د	tRNA	ج	
الجواب: ب				

أي الحيوانات الاتية من الثدييات				6.
البطريق	ب	القرش	أ	فترات يلو
الدولفين	د	الاطبوط	ج	
الجواب: د				



.7			حَتَّى إِذَا أَتَوْا عَلَيَّ وَادِ النَّمْلِ قَالَتْ نَمَلَةٌ يَا أَيُّهَا النَّمْلُ ادْخُلُوا مَسَاكِنَكُمْ لَا يَحْطِمَنَّكُمْ سُلَيْمَانُ وَجُنُودُهُ وَهُمْ لَا يَشْعُرُونَ؛ نوع السلوك:		
أ	ب	تواصل	ب	سيادة	فترات يلو
ج	د	حضانة	د	جمع الطعام	
الجواب: أ					

.8			عزل المادة الوراثية التي تسببت في التحول البكتيري		
أ	ب	جريفيث	ب		فترات يلو
ج	د	أفري	د		
الجواب: ج					

.9			متوسط عمر النساء اللاتي ينجبن عنده أطفال متلازمة داون		
أ	ب	45	ب	25	فترات يلو
ج	د	35	د	30	
الجواب: أ					



10. أي الحيوانات اللاتيه يمتلك عضلة حجاب حاجز			
أ	الخفاش	ب	التمساح
ج	السمكة	د	البطة
الجواب: أ			

11. (نسر)طيور ياكل الجيف، يعتبر من المخلوقات..			
أ	الكانسة	ب	اكلات الأعشاب
ج	اكلات اللحوم	د	القارئة
الجواب: أ			

12. ماهي المادة التي لا تهضم في لامعاء الدقيقة			
أ	ماء	ب	سكريات
ج	بروتينات	د	دهون
الجواب: أ			



13. أي الانزيمات التالية تقوم بهضم الكربوهيدرات في الفم؟			
أ	الهرمونات	ب	الاميليز
ج	اليبيز	د	
الجواب: ب			

14. لماذا تختلف الحمامة عن القرش والصفدع والتمساح			
أ	قلب ذو حجرتين	ب	ثبوت درجة الحرارة
ج	جلد خشن	د	التنفس عبر الرئات
الجواب: ب			

15. الطراز الجيني XO يمثل:			
أ	أنثى طبيعية	ب	يسبب الوفاة
ج	أنثى مصابة بمتلازمة بتيرنر	د	ذكر مصاب بمتلازمة كلينفلتر
الجواب: ج			



16. إذا كان كلا الأبوين يستطيع ثني لسانه غير متماثلتي الجينات (Tt)، فما الطرز الجينية المحتملة لأبنائها			
أ	TT, Tt, tt	ب	TT فقط
ج	TT, tt فقط	د	Tt فقط
الجاب: أ			

17. ما المصطلح الذي يستخدمه العلماء بدلا من مصطلح الشعبة			
أ	رتبة	ب	قسم
ج	نوع	د	طائفة
الجاب: ب			

18. معرفة أسماك السلمون للبحر الذي فقت فيه يعتبر سلوك:			
أ	تعود	ب	إدراكي حسي
ج	مطبوع	د	إجرائي شرطي
الجاب: ج			



19. يتنفس العنكبوت عن طريق؟			
أ	خياشيم	ب	الرئات الكتبية
ج	قصبه هوائية	د	
الجواب: ب			

20. تسمى البكتيريا التي تعيش على عقد الجذور النباتية بـ			
أ	المثبتة لثاني أكسيد الكربون	ب	المثبتة للأكسجين
ج	المثبتة للكربون	د	المثبتة للنيتروجين
الجواب: د			

21. أي الحيوانات معدل الأيض فيه مرتفع؟			
أ	فأر	ب	إنسان
ج	فيل	د	غزال
الجواب: أ			



22. أى الخيارات التالية يعد صحيحا لارتباط القواعد النيروجينية مع بعضها؟			
U-C A-G	ب	A-T C-G	أ
G-T A-C	د	G-T A-C	ج
الجواب: أ			

23. الكميات الكبيرة من النفط فى المياه الناتجة عن غرق ناقلات النفط، يمكن معالجتها والتخلص منها كملوث باستخدام البكتيريا، هذه تسمى			
التنمية المستدامة	ب	التنوع البيئي	أ
الموارد المتجددة	د	المعالجة الحيوية	ج
الجواب: ج			

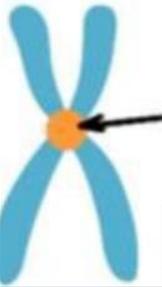
24. فصيلة الدم التي تسمى معطى عام:			
AB	ب	A	أ
0	د	B	ج
الجواب: د			



.25 اين يعيش البطريق			فترات يلو
أ	قطبية	ب	
ج	التندرا	د	
الاجواب: أ			

.26 أي الاتي لا يعتمد على الكثافة			فترات يلو
أ	الجفاف الحاد	ب	
ج	فيروس قاتل	د	
الاجواب: أ			

.27 في الشكل المقابل ، ما اسم التركيب الذي يشير اليه السهم			فترات يلو
أ	DNA	ب	
ج	RNA	د	
الاجواب: د			





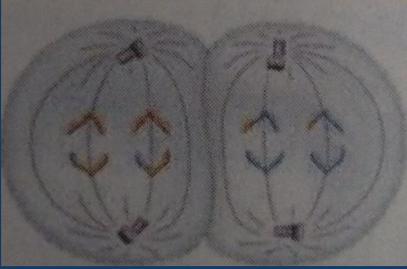
	الشكل التالي، فيروس ارتجاعي يسبب مرض:			.28
	الإيدز	ب	الجدري	
الرشح	د	الإنفلونزا	ج	فترات يلو
الجواب: ب				

الحوت الاحدب يتشابه مع؟				.29
الصقر	ب	الأبوسيوم	أ	
التمساح	د	السنجاب	ج	فترات يلو
الجواب: ج				

مخلوق حي لديه جدار خلوي ويتغذى على تحليل المواد العضوية يسمى بالطلائعيات الشبيهة؟				.30
الفطريات	ب	الطحالب	أ	
النباتات	د	الحيوانات	ج	فترات يلو
الجواب: ب				



31. أي المركبات الآتية يصنف إلى عديدة التسكر			
الجلوكوز	ب	السليروز	أ
اللاكتوز	د	السكروز	ج
الاجواب: أ			

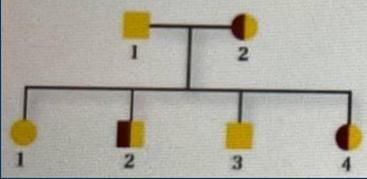
يمثل الشكل المجاور الطور			32.
	ب	طور انفصالي ثاني، انقسام منصف	أ
	د	طور انفصالي، انقسام متساوي	ج
الاجواب: أ			

33. قصب السكر يعتبر من نباتات؟			
النهار المتوسط	ب	النهار القصير	أ
النهار المحايد	د	النهار الطويل	ج
الاجواب: ب			



تزاوج ذكر إحدى الحيوانات المجعدة الأذنين مع أنثى غير مجعدة، أنجبا صغارا غير مجعدة الأذنين، وعند تزاوج الأولاد معا كانت نسبة الطرز الشكلية 3 غير مجعدة : 1 مجعدة؛ لذا تعد صفة الأذن المجعدة			34.
سائدة	ب	ارتباط جيني	أ
متنحية	د	عبور جيني	ج
الاجواب: د			

في رحلة علمية لإحدى المستنقعات المائية شاهد الطلاب أنواعا من الضفادع وأخذوا صوراً لها مختلفة هذه الطريقة العلمية تسمى:			35.
فرضية	ب	نظرية	أ
ملاحظة	د	استنتاجا	ج
الاجواب: د			

			36.
ما هو المرض الوراثي الاتي			
سرطان الدم	ب	هنتجتون	أ
التليف الكيسي	د	عدم نمو الغضروف	ج
الاجواب: د			



37. جناح الخفاش يشبه			37.
زعنفة سمكة	ب	رجل الارنب	أ
حراشف الزواحف	د	جناح الغراب	ج
الجواب: أ			

38. صعوبة التعرق فى الجو الرطب بسبب			38.
قلة تبخر الماء	ب	زيادة قوى التلاصق لجزيئات الماء	أ
زيادة تبخر الماء	د	نقص قوى التماسك الجزيئات الهواء	ج
الجواب: ب			

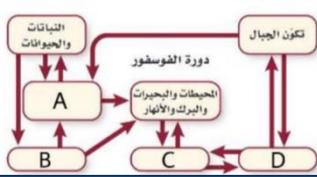
39. وظيفة الأحماض النووية			39.
تحافظ على حرارة الجسم	ب	تخزن المعلومات الوراثية وتنقلها	أ
تخزن الطاقة	د	تنظيم عملية الإخراج	ج
الجواب: أ			



.40			عندما تقوم بتشريح جسم عنكبوت تشاهد جيوب كيسيه تساعد فى الحصول على الأوكسجين، هذه الجيوب تسمى..		
أ	الرئات الكتائية	ب	القصبات الهوائية	فترات يلو	
ج	الخياشيم	د	الجلد		
الجواب: أ					

.41			عالم قام بمراقبة افتراس نمرة العمل الذى قام به العالم هو؟		
أ	ملاحظة	ب	تجربة	فترات يلو	
ج	استنتاج	د	نظرية		
الجواب: أ					

.42			الشكل يمثل دورة الفوسفور، أى الخيارات التالية يمثل المحلات		
أ	A	ب	C	فترات يلو	
ج	B	د	D		
الجواب: ج					





		أي الأجزاء يشير إلى السبلات؟		43.
2	ب	1	أ	فترات يلو
4	د	3	ج	
الجواب: ج				

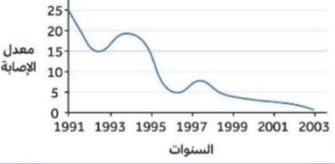
		هذا التجويف مثال على:		44.
الإسكارس	ب	دودة الارض	أ	فترات يلو
فلاريا	د	البلاناريا	ج	
الجواب: أ				
		عند دراستك للمخطط الكروموسومي التالي لشخص مصاب، فإنك ستؤكد أنه مصاب:		45.
بمتلازمة داون	ب	بمتلازمة كلينفلتر	أ	فترات يلو
بمتلازمة تيرنر	د	بعمى الألوان	ج	
الجواب: ب				



.46 (عدد المخلوقات الحية لكل وحدة مساحة) يقصد بها:			فترات يلو	
أ	كثافة الجماعة	ب		توزيع الجماعة
ج	معدل نمو الجماعة	د		عدد مجموعات الجماعة
الجواب: أ				

.47 أي الطلائعيات التالية له صفات نباتية وحيوانية			فترات يلو	
أ	اليوجلينا	ب		البرامسيوم
ج	الأمبيا	د		السبيروجيرا
الجواب: أ				



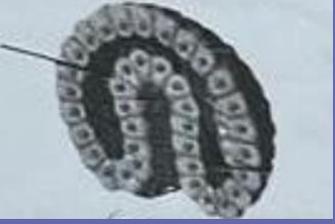
			<p>الرسم البياني في الشكل يمثل معدل الإصابة بتشوهات الحبل الشوكي لدى الأجنة، علما بأنه تم في السنوات الأخيرة الاهتمام بتناول المرأة الحامل لحمض الفوليك، من الرسم البياني يمكن استنتاج</p>		48.
انخفاض معدل الإصابة نتيجة الوعي بخطورة العقاقير	ب	انخفاض معدل الإصابة نتيجة انخفاض زواج الأقارب	أ	فترات يلو	
ارتفاع معدل الإصابة بزيادة استهلاك صرف حمض الفوليك	د	انخفاض معدل الإصابة بزيادة استهلاك حمض الفوليك	ج		
الجواب: ج					

			<p>في الشكل التالي، حيوان منوي، يشير السهم الى:</p>		49.
القطعة الوسطى	ب	الرأس	أ	فترات يلو	
النواة	د	الذيل	ج		
الجواب: ب					



الشكل التالي، يمثل:			.50	فترات يلو
				
mRNA	ب	DNA	أ	فترات يلو
rRNA	د	tRNA	ج	
الجواب: أ				

جميع الحيوانات تعتبر مستهلكات ثانوية ماعدا:			.51	فترات يلو
النمر	ب	الذئب		
الفيل	د	الأسد	ج	فترات يلو
الجواب: د				

الشكل التالي يمثل مرحلة الجاسترولا في التكوين الجنيني، أي التراكيب الآتية يشير إليها السهم؟			.52	فترات يلو
				
الطبقة الوسطى	ب	الطبقة الخارجية	أ	فترات يلو
فتحة الجاسترولا	د	الطبقة الداخلية	ج	
الجواب: ج				



<p>الشكل التالي يمثل منظم تخطيطي المقارنة بين الخلايا، أيا لتراكيب الآتية تمثل بعلامة (؟) ؟</p>			
أ	أ	ب	الأهداب
ج	ج	د	الغشاء البلازمي
الجواب: د			

<p>إذا شاهدت حيوانا له شعر ويرضع صغارة، فإنك تصنفه ضمن شعبة</p>			
أ	أ	ب	البرمائيات
ج	ج	د	الثدييات
الجواب: د			

<p>يصنف البعوض ضمن :</p>			
أ	أ	ب	الحشرات
ج	ج	د	الرخويات
الجواب: ب			



.56 عند تعرض شخص لإرتفاع حاد بمستوى السكر في دمه، فاي الهرمونات الآتية ينظم مستوى السكر في الدم للمعدل الطبيعي			
أ	ب	الأنسولين	فترات يلو
ج	د	الكورتيزول	
الجواب: أ			

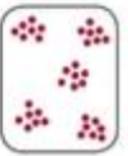
.57 الشكل التالي، يمثل تركيب جزىء الطاقة:			
أ	ب	ATP	فترات يلو
ج	د	AMP	
الجواب: أ			

.58 رجل يعاني من هشاشة العظام حيث إن عظامه ضعيفة سهلة الكسر، فمن المتوقع أن غذاءه يفتقر لوجود أملاح:			
أ	ب	اليود	فترات يلو
ج	د	الكالسيوم	
الجواب: ج			



59. أي المخلوقات الحية الآتية لا تحتوي خلاياها على جدار خلوي؟			فترات يلو
أ	التمر	ب	
ج	المشروم	د	
الرمان			
الهيدرا			
الجواب: د			

60. مجموعة الأسماك التي تعيش وتتكاثر في المكان والوقت نفسه تسمى:			فترات يلو
أ	المجتمع الحيوي	ب	
ج	النظام البيئي	د	
الجماعة الحيوية			
الغلاف الحيوي			
الجواب: ب			

61. الشكل التالي يبين نمط التوزيع			فترات يلو
			
أ	العشوائي	ب	
ج	المنتظم	د	
التكتلي			
الهجرة المنتظمة			
الجواب: ب			



.62 أي أنواع التكاثر الاتية لا يعد من أنواع التكاثر اللاجنسي			فترات يلو	
الانشطار	ب	الاقتران		أ
التجدد	د	التبرعم		ج
الجواب: أ				

.63 أي المخلوقات الحية الاتية اجسامها عديمة التناظر			فترات يلو	
قنديل البحر	ب	البط		أ
الإسفنج	د	دودة الأرض		ج
الجواب: د				

	الشكل التالي يمثل طور:		.64		
	الانفصالي	ب		البيني	أ
	النهائي	د		الاستوائي	ج
الجواب: ج					



أي التالي يوجد في تركيب ريش الطيور			65.
الهيموجلوبين	ب	البروتين	أ
الكيراتين	د	الكولاجين	ج
الجواب: د			

أي التالي اكثر عرضة للتلوث * صيغة مقارنة*			66.
حشائش	ب	نسر	أ
خنفساء	د	فأر	ج
الجواب: أ			

اذا ادخل مزارع طائر للقضاء على الحشرات الضاره			67.
التقايض	ب	الزيادة الحيوية	أ
التعايش	د	المعالجة الحيوية	ج
الجواب: أ			



68. اختلال وراثي ينتج عن غياب صبغة الميلانين في الجلد والشعر			
المهاق	ب	التليف الكيسي	أ
الجللاكتوسيميا	د	مرض تاي- ساكس	ج
الجواب: ب			

69. أي المستويات الغذائية التالية تكون فيه المادة الغذائية السامة أكثر؟			
الضفدع	ب	النسر	أ
السلحفاة	د	الشعير	ج
الجواب: أ			

70. أي المفصليات لها 3 أزواج من الأرجل			
العقرب	ب	النمل	أ
جراد البحر	د	العنكبوت	ج
الجواب: أ			



أي الاتي صحيح لنجم البحر الهش؟			71.
تناظر جانبي عندما يكون بالغ	ب	تناظر جانبي في طور اليرقات	أ فتريات يلو
عديم التناظر	د	تناظر شعاعي عند طور اليرقات	
الجواب: أ			

رفعت أم قضية حضانة على شخص فصيلة دمه (AB) وفصيلة دم الأم (A) وفصيلة دم الابن (O) ، ما احتمال أن يكون هذا الشخص والد الطفل			72.
الشخص يمكن أن يكون والد الطفل بنسبة 25%	ب	الشخص والد الطفل 100%	أ فتريات يلو
الشخص لا يمكن أن يكون والد الطفل	د	الشخص يمكن أن يكون والد الطفل بنسبة 50%	
الجواب: د			



73. المسؤول عن إنتاج الطاقة في الخلية			فترات يلو	
الميتوكوندريا	ب	الفجوات		أ
الرايبوسومات	د	المريكزات		ج
الجواب: ب				

74. ما الذي يساعد الأسماك في اكتشاف الحركة والاتزان في الماء			فترات يلو	
القشور	ب	جهاز الخط الجانبي		أ
الزعانف	د	جهاز الدوران		ج
الجواب: أ				

75. تختلف الخلية السرطانية عن الخلية الطبيعية			فترات يلو	
ينقسم بإنقسام	ب	شكلها منتظم		أ
تستجيب للبروتينات الحلقية	د	تقضي وقت أقل في الطور البيني		ج
الجواب: ج				



76. كيف في الطيور يساعدها على الطيران في			فترات يلو
أ	عدم وجود مثانة بولية	ب	
ج	ثابتة درجة الحرارة	د	
الريش			
الجواب: أ			

77. في الشكل التالي تصنف هذه الزهرة على انها:			فترات يلو
أ	كاملة	ب	
ج	ذكورية	د	
أحادية الجنس			
ثنائية الجنس			
الجواب: ب			

78. يشير السهم إلى:			فترات يلو
أ	mRNA	ب	
ج	rRNA	د	
tRNA			
DNA			
الجواب: أ			



الكيمياء

فترات يلو 2024

اضغط هنا للانضمام [qtahsili](#)



الكلوروفلوروكربون مكون من ؟			1.
ب	Cl-F-C	أ	فترات يلو
د		ج	
الجواب: أ			

عنصر تكافؤه صفر			2.
لافلز	ب	فلز	فترات يلو
خامل	د	شبة فلز	
الجواب: خامل			

أي المركبات يكون روابط ايونية			3.
NH	ب	OH	فترات يلو
CH	د	AlCl	
الجواب: AlCl			



تعمل زيادة مساحة السطح على؟			4.
زيادة سرعة التفاعل	ب	تقليل سرعة التفاعل	أ
تثبت سرعة التفاعل	د	لا تؤثر على سرعة التفاعل	ج
الجواب: زيادة سرعة التفاعل			

خالد مزارع يبيع محصول مزرعته قبل موسمته لأنه يقوم بمعالجته بهرمون			5.
الأكسين	ب	الإيثيلين	أ
السايتوكاينينات	د	الجبريلينات	ج
الجواب: الإيثيلين			

الصفة الكمية لورقة الاجابة التي بين يديك			6.
ملمسها	ب	مقاسها	أ
لونها	د	رائحتها	ج
الجواب: مقاسها			



7. من البيانات الكمية حول الورقة التي معك			
أ	لونها	ب	مقاسها
ج	رائحتها	د	شكلها
الجواب: ب			

8. أي المركبات حمض حسب نظرية (أرهنينوس)			
أ	NaOH	ب	NH ₃
ج	BCL ₃	د	HCL
الجواب: د			

9. يصنف المركب CH ₃ CH ₂ -O-CH ₂ CH ₃ من			
أ	الإثيرات	ب	الأميدات
ج	الإسترات	د	الأمينات
الجواب: أ			



أي مما يلي يمثل تعبيرًا كميًا			10.
الصوديوم مادة كاوية للجلد	ب	تحتوي السحب على كمية من الأمطار	أ
يذوب الملح في الماء الساخن	د	تركيز المحلول 1 مولار	ج
الجواب: ج			

صيغة الألكينات المفتوحة			11.
C_nH_{2n}	ب	C_nH_{2n+2}	أ
	د	C_nH_{2n-2}	ج
الجواب: ج			

الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة 1g من المادة 1C			12.
السعة الحرارية	ب	الحرارة الكامنة	أ
السعر	د	الحرارة النوعية	ج
الجواب: ج			



13. التغير في كميات المادة المتفاعلة او الناتجة في وحدة الزمن			
التعادل	ب	الإتزان الكيميائي	أ
المادة المحفزة	د	سرعة التفاعل الكيميائي	ج
الجواب: ج			

14. اذا اذنا 0.5 مول من ملح في 500 جرام فإن مولالية المحلول =			
1.5	ب	1.0	أ
3.0	د	2.0	ج
الجواب: أ			

15. عنصر توزيعه الالكتروني $1s^22s^22p^5$ يقع في مجموعة			
	ب	هالوجينات	أ
	د	غازات نبيلة	ج
الجواب: أ			



الماء حسب نظرية لويس			16.
حمض	ب	قاعده	أ
	د	متعدد	ج
الجواب: أ			

تسمية المركب حسب IUPAC			17.
	ب	5-برومو-1،3-كلوروبنزين	أ
	د	1-برومو-3،5-ثنائي كلورو هكسان	ج
الجواب: ج			

كمية الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة وحدة الكتل من المادة درجة سلسيوس واحدة			18.
درجة الحرارة	ب	الحرارة النوعية	أ
الحرارة الكامنة للتصعيد	د	الحرارة الكامنة للأنصهار	ج
الجواب: أ			

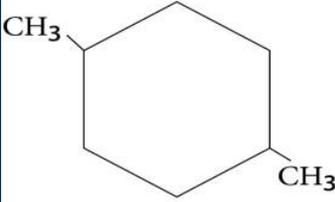


العنصر ${}_{55}^{132}\text{Cs}$ ، عدد النيوترونات فيه يساوي؟				19.
77	ب	55	أ	فترات يلو
132	د	187	ج	
الجواب: ب				

العامل المختزل في المعادل الآتية: $\text{Zn}_{(s)} + \text{Cu}_{(aq)}^{+2} \rightarrow \text{Zn}_{(aq)}^{+2} + \text{C}_{(s)}$				20.
Cu^{+2}	ب	Zn^{+2}	أ	فترات يلو
Cu	د	Zn	ج	
الجواب: ج				

أي خواص السكر الآتية ليست فيزيائية				21.
يظهر بلون ابيض	ب	يوجد على شكل بلورات صلبة في درجات الحرارة العادية	أ	فترات يلو
يتحلل الى كربون وبخار ماء عند تسخينه	د	طعمه حلو	ج	
الجواب: د				



		اسم المركب في الشكل		22.
أ	4،1-ثنائي ميثيل هكسان حلقي	ب	4،1-ثنائي إيثيل هكسان حلقي	فترات يلو
ج	3،1-ثنائي إيثيل هكسان حلقي	د	3،1-ثنائي ميثيل هكسان حلقي	
الجواب: أ				

الصيغة الكيميائية لمركب أكسيد ثنائي الهيدروجين		23.
أ	H ₂ O	فترات يلو
ب	H ₃ O	
ج	NO ₂	فترات يلو
د	OH	
الجواب: أ		

لفصل الأيونات ذات الكتل المختلفة يجب علينا استخدام جهاز		24.
أ	الليزر	فترات يلو
ب	انبوب الأشعة السينية	
ج	مطياف الكتلة	فترات يلو
د	المجهر الأنبوبي الماسح	
الجواب: ج		



عدد القواعد النيتروجينية بالأحماض الأمينية				25.
2	ب	1	أ	فترات يلو
4	د	3	ج	
الجواب: ج				

العامل المختزل هو $2Na + Br_2 \rightarrow 2NaBr$				26.
Na	ب	Br ₂	أ	فترات يلو
NaBr	د	Na ⁺	ج	
الجواب: ب				

تفاعل الألكين مع الماء ينتج				27.
كحول	ب	الدهيد	أ	فترات يلو
استر	د	ايثر	ج	
الجواب: ب				



28. نوع الرابطة بين جزيئات الهيدروجين			
الأيونية	ب	التشتت	أ
التناسقية	د	ثنائية القطب	ج
الجواب: أ			

29. بالون مملوء بغاز حجمه 2L عند 300k كم حجمة باللتر عند 150k			
2	ب	1	أ
4	د	3	ج
الجواب: أ			

30. توضع الالكترونات بشكل متعاقب واحد مع عقارب الساعة والاخر عكس عقارب الساعة لتقليل التنافر وكل مستوى لايتحمل اكثر من الكترنين ، مبدأ؟			
مبدأ باولي	ب	مبدأ هند	أ
مبدأ هايزنبرغ	د	مبدأ اوفباوا	ج
الجواب: ب			



الصيغة العامة للأميد			31.
	ب	$RCO-NH_2$	أ
	د		ج
الجواب: أ			

المحلول الذي يقاوم التغيرات فى قيم PH عند اضافة كميات محددة من الاحماض والقواعد هو المحلول؟			32.
المركز	ب	المنظم	أ
المعياري	د	القياسي	ج
الجواب: أ			

صيغة الالكينات الحلقية			33.
	ب	C_nH_{2n-4}	أ
	د		ج
الجواب: أ			



رتبة التفاعل الكلية لتفاعل قانون السرعة: $R=K\{A\}^2\{B\}^2$			34.
4	ب	2	أ
5	د	3	ج
الجواب: ب			

تعبئة الالكترونات فى المجالات الفرعية متساوية الطاقة يتم بشكل فردى قبل البدء بإضافة الإلكترون الثانى للمجال نفسه تمثل قاعدة؟			35.
اوفباو	ب	هوند	أ
	د	أرهينيوس	ج
الجواب: أ			

انبعاث الكترونات عند سقوط شعاع كهرومغناطيسى على جسم يسمى؟			36.
تأثير كهروضوئى	ب	اشعة سينية	أ
الانبعاث الذري	د	موجات دي برولي	ج
الجواب: ب			



.37			عند إذابة 52g من LiF في كمية من الماء تكون محلول حجمه 2L فتكون مولارية هذا المحلول تساوي : علمًا بأن الكتل الذرية (Li=17 ، F=19)		
أ	1M	ب	2M	فترات يلو	
ج	13M	د	26M		
الجواب: أ					

.38			خالد مزارع يبيع محصول مزرعته قبل موسمها لان يقوم بمعالجته بهرمون		
أ	الاكسين	ب	الايثيلين	فترات يلو	
ج	الجبريلينات	د	السايتوكينينات		
الجواب: ب					

.39			اذا كانت كتلة الهيدروجين 400g والكتلة المولية 1mol/g فأن عدد مولاته بوحدة المول ؟		
أ	200	ب	400	فترات يلو	
ج	401	د	339		
الجواب: ب					



عدد تأكسد الكبريت في SO_2			40.
2	ب	+4	أ
3	د	1	ج
الجواب: أ			

أي التالي يعتبر صحيحًا لأرتباط القواعد النيتروجينية مع بعضها؟			41.
G-T A-C	ب	A-T C-G	أ
U-C A-G	د	A-G C-T	ج
الجواب: أ			

ينتج عن أكسدة المركب CH_3CHO المركب الآتي			42.
CH_3CH_2OH	ب	CH_3COOH	أ
CH_3COCH_3	د	$CHOCH_3$	ج
الجواب: أ			

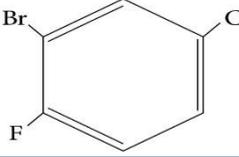


.43 عند ثبوت درجة الحرارة أثر ضغط الغاز على حجمه؟			
أ	يتناسب طرديًا	ب	يتناسب عكسيًا
ج	لا يتأثر الحجم بتغير الضغط	د	درجة الحرارة غير مؤثرة
الجواب: ب			

.44 في معادلة $\lambda = \frac{h}{mv}$ ماذا تمثل لمدما			
أ	ثابت بلانك	ب	سرعة الجسيم
ج	طول الموجة	د	كتلة الجسيم
الجواب: ج			

.45 يمكن فصل مكونات H ₂ O باستخدام:			
أ	الترشيح	ب	التسامي
ج	التبلور	د	التحليل الكهربائي
الجواب: د			



		الاسم النظامي للمركب		46.
1-فلورو-2- برومو كلورو-4- بنزين	ب	1-كلورو- 4 - فلورو-5- برومو بنزين	أ	فترات يلو
2- برومو- 4 - كلورو-1- فلورو بنزين	د	1-كلورو-3- برومو -4-فلورو بنزين	ج	
الجواب: د				

كل إلكترون يشغل المستوى الأقل في الطاقة اولاً هذه العبارة تمثل مبدأ:		47.		
باولي	ب	اوفباو	أ	فترات يلو
	د	هوند	ج	
الجواب: أ				

لتفاعل يحتوي على اربع مواد فإن عدد النسب المولية الممكن كتابتها لهذا التفاعل تساوى:		48.		
6	ب	12	أ	فترات يلو
18	د	20	ج	
الجواب: أ				



49. إذا علمت ان العدد الذري لعنصر ما 19 والعدد الكتلي 39، فإن عدد النيوترونات :				
20	ب	19	أ	فترات يلو
48	د	39	ج	
الجواب: ب				

50. اي مما يأتي مخلوط متجانس				
الحليب	ب	الدم	أ	فترات يلو
الدخان	د	السبيكة	ج	
الجواب: ج				

51. ماوارية محلول عدد مولاته 2 وحجمه 0.5L				
1	ب	4	أ	فترات يلو
0.5	د	2	ج	
الجواب: أ				



أي التالي اكثر ذوبانية في الماء				52.
ألكان	ب	كحول	أ	فترات يلو
كيتون	د	ألدهيد	ج	
الجواب: أ				

ما التغير الذي يكون فى الخواص الفيزيائية للمادة ولا يكون مواد جديدة				53.
التغير الكيميائي	ب	التغير الفيزيائي	أ	فترات يلو
الخاصية الكيميائية	د	الخاصية الفيزيائية	ج	
الجواب: أ				

اسم المركب النظامى $CH_3CH=CHCH_3$				54.
بيوتائين	ب	2- بيوتين	أ	فترات يلو
2-بروبين	د	3- بيوتين	ج	
الجواب: أ				



ما المعادلة التي تمثل تفاعل احتراق			55.
$Mg + 2HCl \rightarrow MgCl_2 + H_2$	ب	$H_2 + Cl_2 \rightarrow 2HCl$	أ
$KOH + HNO_3 \rightarrow KNO_3 + H_2O$	د	$CH_4 + 2O_2 \rightarrow CO_2 + 2H_2O$	ج
الجواب: ج			

كمية الطاقة الحرارية اللازمة لتحول من 1kg من المادة من الحالة السائلة الى الغازية			56.
درجة الغليان	ب	الحرارة النوعية	أ
الحرارة الكامنة للتبخر	د	درجة التبخر	ج
الجواب: د			

الاسم النظامي للمركب $CH_3CH_2CH_2CH_2CH_3$			57.
هكسان	ب	بنتان	أ
هكسين	د	بنتين	ج
الجواب: أ			



لكي تثبت فرضية نحتاج الى :				58.
التحليل	ب	الملاحظة	أ	فترات يلو
الأستنتاج	د	التجريب	ج	
الجواب: ج				

في نواة النيتروجين N_7^{14}				59.
14 بروتون	ب	14 نيوترون	أ	فترات يلو
14 بروتون 7 الكترونات	د	7 بروتونات 7 نيوترونات	ج	
الجواب: ج				

اوجد مولارية المحلول إذا اذبنا (10kg) من هيدروكسيد الصوديوم NaOH في لتر واحد من المحلول (Na=23 O=16 H=1)				60.
0.5M	ب	0.25M	أ	فترات يلو
1.5M	د	0.75M	ج	
الجواب: أ				



.61 الناتج المتوقع صيغته عن إتحاد الكربونات CO_3^{--} مع الصوديوم هو:			فتريات يلو
$Na_2(CO_3)_2$	ب	$NaCO_3$	
Na_2CO_3	د	Na_2CO_2	ج
الجواب: د			

.62 في التفاعل التالي ، لا يحدث التفاعل بسبب ان: $Br_2 + NaF \rightarrow NR$			فتريات يلو
البروم جزىء تساهمي	ب	الفلور انشط من البروم	
المتفاعلات الغير متجانسة	د	التفاعل يفتقد الحرارة	ج
الجواب: أ			

.63 الجهاز المستخدم في قياس الضغط الجوي:			فتريات يلو
المانومتر	ب	البارومتر	
الترمومتر	د	النانومتر	ج
الجواب: أ			



مانوع التفاعل الآتي: $2Li + 2H_2O \rightarrow 2LiOH + H_2$.64
تكوين	ب	احلال بسيط	أ
احتراق	د	تفكك	ج
الجواب: أ			

الموائع هي:			.65
الغازات	ب	السوائل	أ
السوائل والغازات	د	البلازما	ج
الجواب: د			

عدد الأكسدة للنيتروجين في مركب HNO_3 هو:			.66
2-	ب	6+	أ
5-	د	5+	ج
الجواب: ج			



67. أقصى عدد من الالكترونات يستوعبه مستوى الطاقة الثالث			
أ	2	ب	8
ج	18	د	32
الجواب: ج			

68. المجموعة الوظيفية لـ $\text{CH}_3 - \text{NH}_2$ هي :			
أ	أميد	ب	أمين
ج	إيثر	د	كحول
الجواب: ب			

69. يمكن الحصول على الكين من المركب $\text{CH}_3 \text{ CH}_2 \text{ OH}$			
أ	إضافة جزيء H_2O	ب	حذف جزيء H_2O
ج	إضافة جزيء H_2	د	حذف جزيء H_2
الجواب: ب			



يقع الفسفور P ₁₅ في الدورة:				.73
الثالثة	ب	الاولى	أ	فترات يلو
الرابعة	د	الثانية	ج	
الجواب: ب				

ماء + ملح → قاعده + حمض هذا التفاعل ينتج؟				.74
احلال بسيط	ب	احتراق	أ	فترات يلو
تفكك	د	احلال مزدوج	ج	
الجواب: ج				