

منصة جهاد

منصة جهاد تقدم لكم
تسريبات مختبري الفترة الأولى 2024
الخميس 9 مايو

منصة جهاد

منصة جهاد

الرياضيات

منصة جهاد

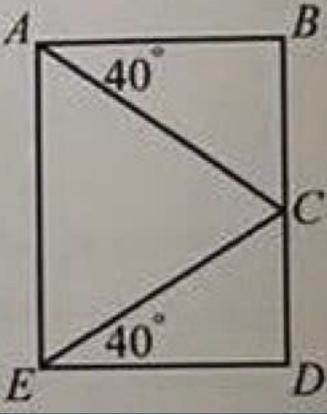
1	يوجد في الكيس 35 كرة منها 5 صفراء و8 زرقاء كم احتماليه سحب كره صفراء علماً أن الكرة التي سحبت ليست زرقاء؟
أ	$\frac{5}{35}$
ب	$\frac{8}{27}$
ج	$\frac{5}{27}$
د	1
الحل : $\frac{5}{27}$	

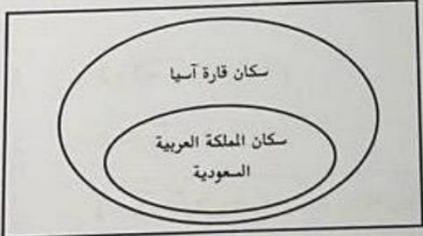
2	في الشكل التالي، الدالة $f(x)$ هي الدالة الأم للدالة $g(x)$ ، إذا كانت $f(x) = x^2$ ، فإن $g(x)$ تساوي :
أ	$x^2 - 2$
ب	$x^2 + 2$
ج	$(x + 2)^2 - 2$
د	$(x + 2)^2 + 2$
الحل : $(x + 2)^2 - 2$	

3	إذا كانت $\log_x 32 = 5$ فما قيمة x
أ	1
ب	2
ج	3
د	32
الحل : 2	

		<p>أي الدوال التالية ممثلة في الشكل؟</p>	4
$f(x)=3\sqrt{x+2}-3$	ب	$f(x)=3\sqrt{x-2}+3$	أ
$f(x)=2\sqrt{x-3}+2$	د	$f(x)=2\sqrt{x+3}-2$	ج
<p>الحل : $f(x)=2\sqrt{x-3}+2$</p>			

		<p>صفر الدالة في الرسم التمثيل البياني التالي:</p>	5
4	ب	2	أ
-2	د	-4	ج
<p>الحل : 2</p>			

		<p>في الشكل التالي، ABDE مستطيل كم قياس الزاوية ACE؟</p>		6
50°	ب	30°	أ	
90°	د	80°	ج	
الحل : 80°				

		<p>باستعمال الشكل التالي، أي العبارات الشرطية التالية صائبة</p>		7
إذا كان الشخص يسكن في آسيا فإنه يسكن في السعودية	ب	إذا كان الشخص يسكن في السعودية فإنه يسكن في آسيا	أ	
إذا لم يسكن الشخص في آسيا في إنه يسكن في السعودية	د	إذا لم يسكن الشخص في السعودية في إنه لا يسكن في آسيا	ج	
الحل : إذا كان الشخص يسكن في السعودية فإنه يسكن في آسيا				

النظير الضربي للعدد -4		8
0.25	ب	-0.25
4	د	1
الحل : -0.25		

تمثل الدالة التالية معدل تكلفة دروس اللغة الإنجليزية في أحد المعاهد حيث أن x تمثل عدد الدروس			9
$f(x) = \frac{150x+500}{x}$			
إذا زاد عدد الدروس بشكل كبير فكم ريال سيصبح معدل وتكلفة الدرس الواحد تقريبا			
150	ب	75	أ
500	د	250	ج
الحل : 150			

ما القيمة الدقيقة للعبارة :			10
$\tan(45^\circ) (1 - \tan\theta) + \tan(45^\circ)(1 + \tan\theta)$			
-1	ب	-2	أ
2	د	1	ج
الحل : 2			

الصورة الديكارتية للمقدار : $[2(\cos\frac{\pi}{4} + i\sin\frac{\pi}{4})]^2$			11
-4	ب	4i	أ
-4i	د	4	ج
الحل : 4i			

المقدار $\log_5(x+1) + \log_5x - 2\log_5(1+x)$ يساوي			12
$3\log_5x$	ب	$3\log_5x - \log_51$	أ
$\log_5\frac{x}{1+x}$	د	\log_5x	ج
الحل : $\log_5\frac{x}{1+x}$			

أي مما يلي ليس من عوامل x^3+3x^2+2x			13
X+2	ب	X+1	أ
X-1	د	X	ج
الحل : X-1			

إذا كانت $\log_3(x+6)=2$ أوجد قيمة x			14
6	ب	3	أ
18	د	9	ج
الحل : 3			

الدالة $f(x)=x^3+5x^5-x$			15
زوجية	ب	فردية	أ
فردية وزوجية	د	ليست فردية ولا زوجية	ج
الحل : فردية			

إذا كان $\log_4(2x+8)=0.5$ أوجد قيمة x			16
-3	ب	3	أ
-2	د	2	ج
الحل : -3			

أوجد جميع الحلول المركبة للمعادلة التالية $x^5-625x=0$			17
0, 5	ب	0, ±5, ±5i	أ
0, ±25, ±25i	د	±25, ±25i	ج
الحل : 0, ±5, ±5i			

أوجد قيمة x			18
80°	ب	70°	أ
115°	د	110°	ج
الحل : 110°			

ما نوع المتتابعة : $-4, -8, -12, -16, \dots$			19
هندسية وأساسها -2	ب	حسابية وأساسها -4	أ
هندسية وأساسها 2	د	حسابية وأساسها 4	ج
الحل : حسابية وأساسها -4			

صندوق يحتوي على 12 كرة بيضاء و 8 كرات زرقاء و 4 كرات صفراء سحبت كرة واحدة عشوائيا ما احتمال أن تكون هذه الكرة صفراء إذا علم أنها ليست زرقاء			20
$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{2}{3}$	أ
$\frac{1}{6}$	د	$\frac{1}{4}$	ج
الحل : $\frac{1}{4}$			

$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x-1}{3x+5}$			21
0	ب	$\frac{2}{5}$	أ
∞	د	$\frac{2}{3}$	ج
الحل : $\frac{2}{3}$			

منصة جهاد

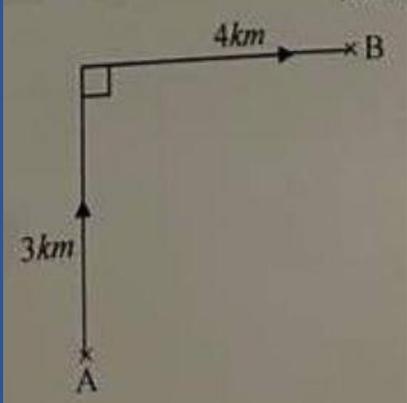
منصة جهاد

منصة جهاد

الفيزياء

منصة جهاد

<p>22 إذا تراكم 4×10^5 إلكترون إضافية على جسم متعادل فإن شحنة هذا الجسم تكون بوحدة الكولوم: ($e=1.6 \times 10^{-19}c$)</p>		
-0.4×10^{-24}	ب	-6.4×10^{-14}
$+0.4 \times 10^{-24}$	د	$+6.4 \times 10^{-14}$
<p>الحل : -6.4×10^{-14}</p>		

<p>23 في الشكل التالي تحركت سيارة من النقطة A إلى النقطة B ما مقدار إزاحتها بوحدة Km؟</p>		
		
5	ب	1
12	د	7
<p>الحل : 5</p>		

<p>24 إذا ألقى جسم كتلته $0.1kg$ في صندوق قمامة وبعد نصف ثانية وصل الجسم لقاع الصندوق، كم تكون سرعة الجسم عند اصطدامه بالصندوق؟</p>		
$9.8m/s$	ب	$4.9m/s$
$0m/s$	د	$19.6m/s$
<p>الحل : $4.9m/s$</p>		

25	وضع الصندوق كتلته 15kg على طاولة خشبية تقع على مستوى افقي ما مقدار قوة دفع الطاولة للصندوق بوحدة النيوتن ($g=10m/s^2$)	
أ	100	ب
ج	1500	د
الحل : 150		

26	النواة تحتوي على.....	
أ	الالكترونات وبروتونات	ب
ج	بروتونات ونيوترونات	د
الحل : بروتونات ونيوترونات		

27	جسم وزنه W وكتلته M عند سطح الارض فعند ارتفاعه كثيراً عن سطح الارض فإن :	
أ	تقل M وتبقى W	ب
ج	يقبل W وتبقى M ثابتة	د
الحل : يقبل W وتبقى M ثابتة		

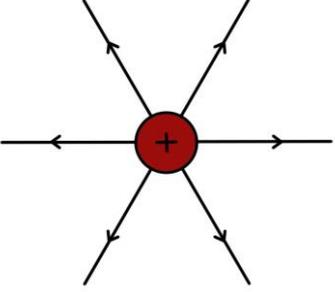
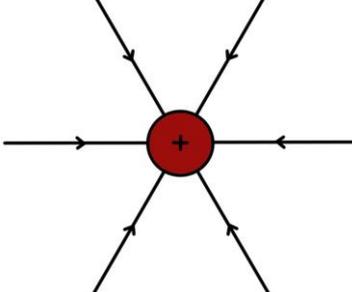
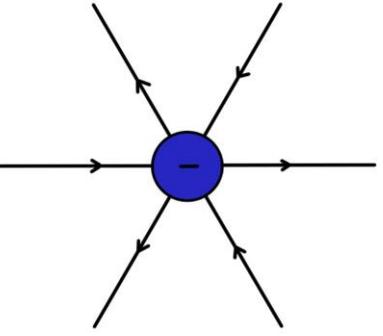
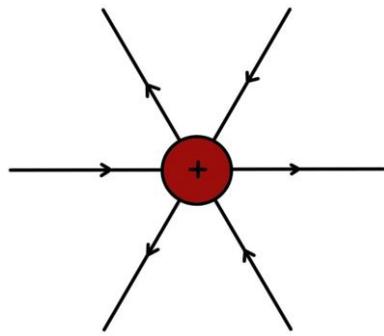
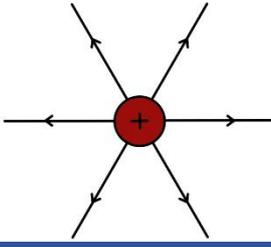
28	ما فرق الجهد الكهربائي بين لوحين إن علمت أن مقدار المجال الكهربائي هو $4 \times 10^4 \text{ V/m}$ ، وأن البعد بين اللوحين $8 \times 10^{-4} \text{ m}$ ؟	
أ	32V	ب
ج	0.5V	د
الحل : 32V		

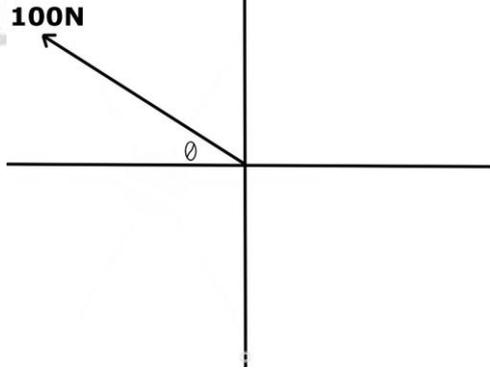
29	عبارة الكتلة لا تفنى ولا تستحدث من الفراغ تمثل.....	
أ	قانوناً علمياً	ب
ج	استنتاجاً	د
الحل : قانوناً علمياً		

30	الترانزستور عبارة عن شريحة مكون من مواد شبه موصلة على شكل		
أ	PNP	ب	PNe
ج	PNN	د	NeP
الحل : PNP			

31	يمثل الديسبل وحدة لقياس.....		
أ	حدة الصوت	ب	مستوى الصوت
ج	تردد الصوت	د	المسافة التي يقطعها الصوت
الحل : مستوى الصوت			

32	أشعة جاما عبارة عن.....		
أ	جسيمات بشحنات متفاوتة	ب	جسيمات موجبة الشحنة
ج	إلكترونات منبعثة من النواة	د	فوتونات ذات طاقة عالية
الحل : فوتونات ذات طاقة عالية			

33 أي الآتي يمثل خطوط المجال الكهربائي الناتجة من الشحنة الموجبة؟	
<p>ب</p> 	<p>أ</p> 
<p>د</p> 	<p>ج</p> 
<p>الحل:</p> 	

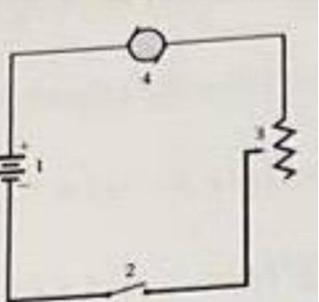
		34
المركبة الأفقية أكبر من 50N	ب	المجموع لمتجهي المركبة الأفقية والمركبة الرأسية = 100N
المركبة الرأسية أكبر من 50N	د	المركبة الأفقية = المركبة الرأسية 25N =
الحل : المجموع لمتجهي المركبة الأفقية والمركبة الرأسية = 100N		

<p>في مخطط الحالة الفيزيائية (الطور) النقطة التي تمثل كلا من الضغط ودرجة الحرارة التي لا يمكن للماء بعدها أن يكون في الحالة السائلة هي النقطة.....</p>		35
الثلاثية	ب	الحرارة
الصفيرية	د	النشطة
الحل : الحرارة		

<p>كم السرعة المتجهة للطائرة بوحدة km/h بالنسبة للأرض عندما تتحرك باتجاه الشمال بسرعة 135km/h و تهب عليها رياح في اتجاه حركتها سرعتها 25km/h</p>		36
180	ب	160
110	د	135
الحل : 160		

37	مقدار العزم بوحدة N.m الذي تؤثر به قوة مقدارها 40N عمودية على الحافة الخارجية لباب عرضه 110Cm
أ	44 ب
ج	150 د
الحل : 44	

38	في الشكل التالي ما رقم الأداة التي لها خاصية التحكم في قيمة التيار المار في دائرة الكهربائية
أ	1 ب
ج	3 د
الحل : 3	



39	ما مقدار الجهد في الملف الثانوي لمحول يكون ملفه الابتدائي من 600 لفة وملفه الثانوي من 1800 لفة، إذا زودت دائرة الملف الابتدائي بفرق جهد متناوب مقداره 110 فولت
أ	1115 ب
ج	630 د
الحل : 330	

40	التحول المسؤول عن انبعاث الضوء بأكبر تردد
أ	من E2 إلى E6 ب
ج	من E2 إلى E3 د
الحل : من E2 إلى E6	

منصة جهاد

الكيمياء

منصة جهاد

41	ماذا يحدث لحجم عينة محددة من غاز عند زيادة الضغط عليها وفقا لقانون بويل
أ	يزداد
ب	يقل
ج	يظل ثابتا
د	الحجم يساوي صفر
الحل : يقل	

42	المزيج المتجانس من مادتين نقيتين أو أكثر هو:
أ	المذاب
ب	المذيب
ج	المحلول
د	المركب
الحل : المحلول	

43	جميع الآتي للألمونيوم هي خواص فيزيائية عدا خاصية واحدة
أ	اللون الفضي اللامع
ب	قابليته للتشكل
ج	انصهاره عند درجة عالية
د	عدم تأكسده مع الهواء الجوي
الحل : عدم تأكسده مع الهواء الجوي	

44	نوع التفاعل في المعادلة الآتية $2\text{Li}(s) + 2\text{H}_2\text{O}(l) \rightarrow 2\text{LiOH}(aq) + \text{H}_2(g)$
أ	إحلال بسيط
ب	تفكك
ج	تكوين
د	احتراق
الحل : إحلال بسيط	

45	عدد جزيئات الماء المضافة في نواتج التفاعل عند وزن المعادلة الآتية في وسط حمضي $2\text{H}^+(aq) + 3\text{H}_2\text{S}(g) + 2\text{NO}_3^-(aq) \rightarrow 3\text{S}(s) + 2\text{NO}(g) + \dots$ يكون:
أ	H_2O
ب	$2\text{H}_2\text{O}$
ج	$3\text{H}_2\text{O}$
د	$4\text{H}_2\text{O}$
الحل : $4\text{H}_2\text{O}$	

46	المصطلح العلمي الذي يمثل جزيئات كبيرة تتكون من العديد من الوحدات البنائية المتكررة، هو:	
أ	الدهون	ب
ج	البوليمرات	د
المونومرات البروتينات		
الحل : البوليمرات		

47	مخلوط الماء والطباشير هو مخلوط.....	
أ	معلق	ب
ج	محلول	د
مركز غروي		
الحل : معلق		

48	الرابطة في H-F رابطة.....	
أ	تساهمية	ب
ج	قلوية	د
هيدروجينية فلزية		
الحل : تساهمية		

49	أي مما يلي بطارية أولية :	
أ	خلية وقود	ب
ج	بطارية جافة	د
بطارية الحاسوب بطارية الهاتف		
الحل : بطارية جافة		

50	مزيج مادتين نقيتين يحتفظان بخواصهما الأصلية، هذا تعريف.....	
أ	العنصر	ب
ج	المخلوط	د
المركب المادة		
الحل : المخلوط		

رتبة التفاعل الكلية لتفاعل قانون سرعته $R = K[A]^2[B]^2$	51
أ	2
ب	3
ج	4
د	5
الحل : 4	

عند ثبات درجة الحرارة أثر ضغط الغاز على حجمه :	52
أ	يتناسب طردياً
ب	يتناسب عكسياً
ج	لا يتأثر الحجم بتغير الضغط
د	درجة الحرارة غير مؤثرة
الحل : يتناسب عكسياً	

تعريف الحمض حسب نظرية أرهينيوس، هو المادة التي :	53
أ	تمنح زوجاً من الالكترونات
ب	تستقبل زوجاً من الالكترونات
ج	تحتوي على OH^-
د	تحتوي على H^+
الحل : تحتوي على H^+	

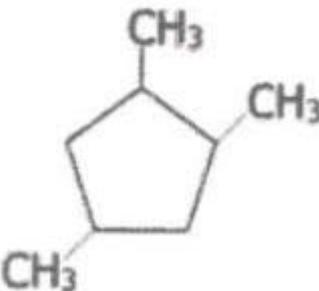
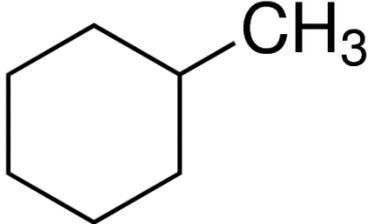
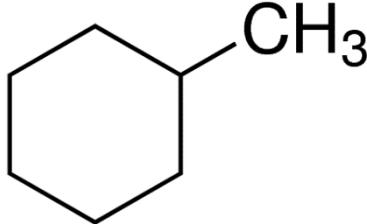
إذا علمت عن العدد الذري لعنصر ما 19 والعدد الكتلي 39 فإن عدد النيوترونات يساوي	54
أ	39
ب	19
ج	20
د	48
الحل : 20	

لتفاعل يحتوي على أربع مواد فإن عدد النسب المولية الممكن كتابتها لهذا التفاعل يساوي	55
أ	12
ب	18
ج	20
د	6
الحل : 12	

تعمل زيادة مساحة سطح التفاعل على	56
زيادة سرعة التفاعل	أ
تثبيت سرعة التفاعل	ب
لا تؤثر على سرعة التفاعل	ج
تقليل سرعة التفاعل	د
الحل : زيادة سرعة التفاعل	

عدد الإلكترونات في المستوى الثاني	57
2	أ
8	ب
10	ج
14	د
الحل : 8	

عند إذابة 52g من LiF في كمية من الماء تكون محلولاً حجمه 2 لتر فتكون مولارية هذا المحلول تساوي : علماً بأن أعداد الكتل الذرية (Li = 7 F = 19)	58
1	أ
2	ب
13	ج
26	د
الحل : 1	

أي التالي ميثيل هكسان حلقي	59
	أ
	ب
CH ₂ -OH	ج
CH ₃	د
الحل : 	

منصة جهاد

منصة جهاد

الأحياء

منصة جهاد

60	عندما يحدث خلل للخط الجانبي للسمكة فإنها تصبح غير قادرة على.....	
أ	الأتزان	ب
ج	التغذي	د
التجديف		
التنفس		
الحل : الأتزان		

61	يتم إنتاج خلايا الدم الحمراء والبيضاء والصفائح الدموية في	
أ	النخاع الأحمر للعظم	ب
ج	الغدة الكظرية	د
النخاع الأصفر للعظم		
منطقة تحت المهاد		
الحل : النخاع الأحمر للعظم		

62	يتشابه الضفدع والسلمندر في :	
أ	وجود أطراف	ب
ج	عدم وجود أطراف	د
وجود ذيل		
عدم وجود ذيل		
الحل : وجود أطراف		

63	أي مصادر المياه التالية أعذب ؟	
أ	الأنهار	ب
ج	البحار	د
البحيرات		
المياه الجوفية		
الحل : الأنهار		

64	عندما تسيطر دجاجة على باقي الدجاجات هذا السلوك يسمى.....	
أ	سيادة التسلسل	ب
ج	الحضانة	د
الصراع		
التطفل		
الحل : سيادة التسلسل		

65	يتشابه الهيكل الخارجي للروبين مع الجدار الخلوي للفطريات في المكون الرئيسي، بوجود مادة....	
أ	الببتيدوجلايكان	ب الكايتين
ج	السليكا	د السيليلوز
الحل : الكايتين		

66	وفق قاعدة تشارجاف، عند دراستك لجزيء DNA وجدت أن كمية السايروسين فيه 30% فما نسبة الجوانين؟	
أ	30%	ب 40%
ج	50%	د 60%
الحل : 30%		

67	أي الحيوانات التالية يمتلك عضلة حجاب حاجز؟	
أ	الغزال	ب السمكة
ج	التمساح	د البطة
الحل : الغزال		

68	أكبر نسبة للمياه العذبة توجد في :	
أ	الأنهار	ب الجبال الجليدية
ج	العيون	د المياه الجوفية
الحل : الجبال الجليدية		

69	أي العضيات التالية لا توجد في الخلية الحيوانية	
أ	البلاستيدات	ب الميتوكوندريا
ج	الشبكة الإندوبلازمية	د النواة
الحل : البلاستيدات		

70	المصطلح العلمي الذي يمثل مجموعة من المشاهدات المضبوطة التي تختبر الفرضية هو	
أ	التجربة	ب
ج	القانون	د
الاستنتاج		
النظرية		
الحل : التجربة		

71	تتجنب بعض المفترسات التغذي على الإسفنج لكونه يحتوي على:	
أ	طبقتين سميكتين	ب
ج	شويكات	د
خلايا مطوقة		
ثقوب		
الحل : شويكات		

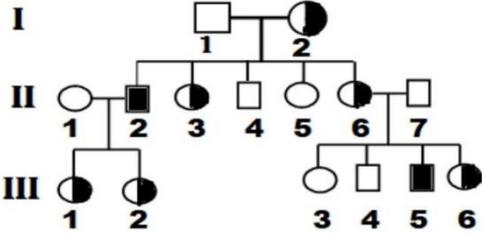
72	التطفل والتكافل علاقة بين المخلوقات الحية، ويختلف التطفل عن التكافل في أن،	
أ	مخلوق واحد يستفيد والآخر يتضرر	ب
ج	كلا المخلوقين يستفيد	د
مخلوق واحد يستفيد والآخر يتضرر		
لا يستفيد		
كلا المخلوقين يتضرر		
الحل : مخلوق واحد يستفيد والآخر يتضرر		

73	خالد مزارع يبيع محصول مزرعته قبل موسمها بأنه يقوم بمعالجته بهرمون	
أ	السايتوكاينيونات	ب
ج	الإيثيلين	د
الجبرلينات		
الأكسين		
الحل : الإيثيلين		

74	أي الخيارات الآتية تمثل المسار الصحيح للانتقال السيل العصبي في الخلية العصبية	
أ	جسم الخلية - الزوائد الشجرية - المحور	ب
ج	جسم الخلية - المحور - الزوائد الشجرية	د
الحل : الزوائد الشجرية - جسم الخلية - المحور		

75	أي مما يلي يمثل الطرز الجينية للآباء إذا كانت الطرز الجينية لجميع الأبناء Bb	
أ	BB - bb	ب
ج	Bb - Bb	د
الحل : BB - bb		

76	أي الطرز الجينية الآتية للآباء يمكن أن ينتج عن تزاوجهم طفل فصيلة دمه O	
أ	$I^A I^A - I^A i$	ب
ج	$I^B I^B - I^B i$	د
الحل : $I^A i - I^B i$		

77	في مخطط السلالة التالي III يرمل	
		
أ	ذكر مصاب	ب
ج	أنثى مصابة	د
الحل : أنثى حاملة للمرض		

78	تنقل ذبابة تسي تسي مرض		
أ	النوم الأفريقي	ب	المالريا
ج	الفيلاريا	د	البلهارسيا
الحل : النوم الأفريقي			

79	عند تزاوج الزهرتين RR و rr ما الطرز الشكلية الناتجة علماً أن R أحمر و r أبيض		
أ	4 أحمر 0 أبيض	ب	1 أحمر 3 أبيض
ج	2 أحمر 2 أبيض	د	1 أحمر 3 أبيض
الحل : 4 أحمر 0 أبيض			

منصة جهاد

منصة جهاد

منصة جهاد

في قناتنا على التيليجرام نطرح التسريبات ونشرحها مجاناً!!
قناتنا بالتيليجرام!
منصة جهاد تتمنى لكم التوفيق!

منصة جهاد

منصة جهاد

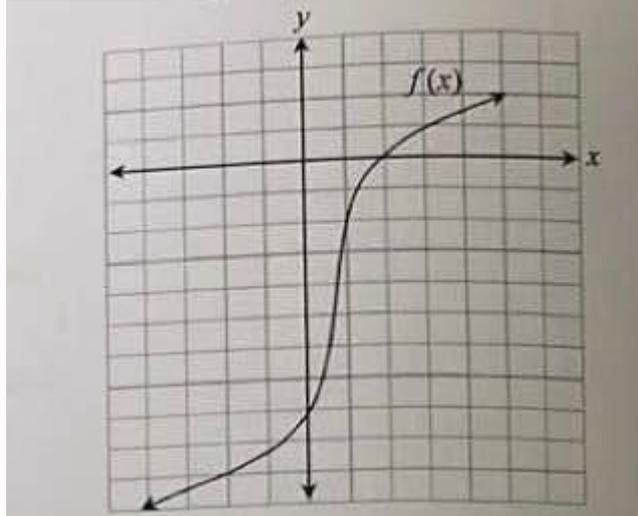
منصة جهاد تقدم لكم
تسريبات مختبري الفترة الأولى 2024
الجمعة 10 مايو

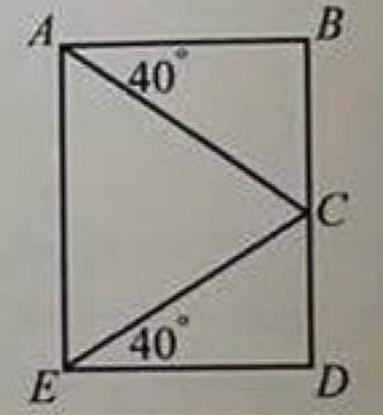
منصة جهاد

منصة جهاد

الرياضيات

منصة جهاد

		<p>1</p> <p>صفر الدالة في الرسم التمثيل البياني التالي:</p>	
4	ب	2	أ
2-	د	4-	ج
الحل : 2			

		<p>2</p> <p>في الشكل التالي، مستطيل ABDE، كم قياس الزاوية ACE؟</p>	
50°	ب	30°	أ
90°	د	80°	ج
الحل : 80°			

<p>$\log_5 0.04 =$</p>		3	
-2	ب	2	أ
-1	د	1	ج
الحل : -2			

4	ما نوع المتتابعة : $-4, -8, -12, -16, \dots$	
أ	ب	حسابية وأساسها -4 هندسية وأساسها -2
ج	د	حسابية وأساسها 4 هندسية وأساسها 2
الحل : حسابية وأساسها -4		

5	صندوق يحتوي على 12 كرة بيضاء و8 كرات زرقاء و4 كرات صفراء سحبت كرة واحدة عشوائيا ما احتمال أن تكون هذه الكرة صفراء إذا علم أنها ليست زرقاء	
أ	ب	$\frac{2}{3}$
ج	د	$\frac{1}{4}$
الحل : $\frac{1}{4}$		

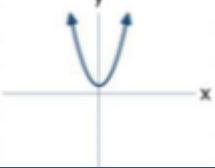
6	أوجد قيمة A $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{[A]x^2}{3+x x } = 2$	
أ	ب	2
ج	د	$\frac{2}{3}$
الحل : 2		

7	أوجد مشتقة الدالة $-x^2+6x$ عند النقطة (1.-1)	
أ	ب	2
ج	د	4
الحل : 4		

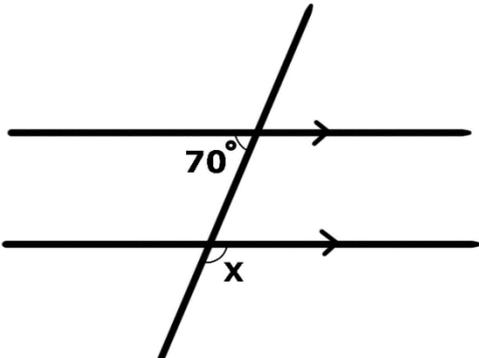
المصطلح العلمي الذي يمثل مجموعة من المشاهدات المضبوطة التي تختبر الفرضية هو	8
التجربة	أ
الاستنتاج	ب
القانون	ج
النظرية	د
الحل : التجربة	

إذا أردنا إجراء دراسة عن مدى وعي الناس بأهمية التطوع، نقوم بإجراء الدراسة على	9
طلاب وطالبات الجامعة	أ
طلاب الدراسات الأدبية	ب
طلاب مجال التثقيف الصحي	ج
رجال الأعمال المتطوعين	د
الحل : طلاب وطالبات الجامعة	

ميل المماس للمنحنى $y=x^2$ عند النقطة $(1,-1)$	10
2	أ
4	ب
6	ج
8	د
الحل : 2	

نوع الدالة في الشكل التالي هو	10
	
دالة زوجية	أ
دالة فردية	ب
دالة فردية وزوجية	ج
ليست فردية وليست زوجية	د
الحل : دالة زوجية	

$\sqrt{x+3} - 1 = \sqrt{1}$ أوجد قيمة x	11
1	أ
2	ب
3	ج
4	د
الحل : 1	

أوجد قيمة x			12
			
80°	ب	70°	أ
115°	د	110°	ج
الحل : 110°			

$\log_{x \rightarrow 0} x^2 \cos x$			13
1	ب	0	أ
2	د	3	ج
الحل : 0			

منصة جهاد

منصة جهاد

الفيزياء

منصة جهاد

إذا تراكم 25 إلكترون إضافية على جسم متعادل فإن شحنة هذا الجسم تكون بوحدة الكولوم: ($e = -1.6 \times 10^{-19} c$)			14
-0.4×10^{-24}	ب	-40×10^{-19}	أ
$+0.4 \times 10^{-24}$	د	$+6.4 \times 10^{-14}$	ج
الحل : -40×10^{-19}			

المصطلح العلمي الذي يمثل ترتيباً هندسياً للجسيمات ثلاثية الأبعاد			15
الرابطية الفلزية	ب	الشبكة البلورية	أ
الرابطية التساهمية	د	الرابطية الأيونية	ج
الحل : الشبكة البلورية			

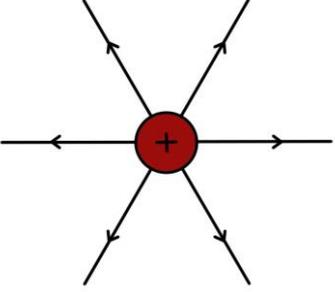
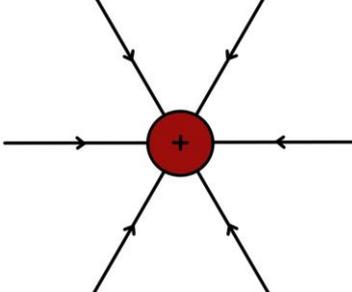
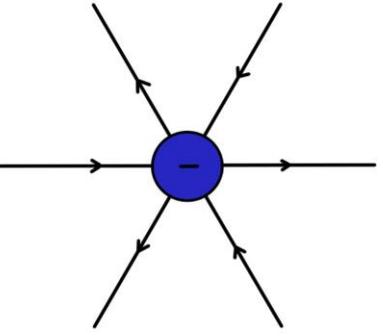
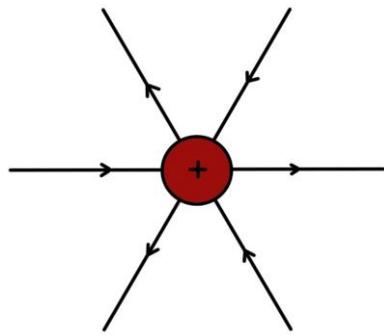
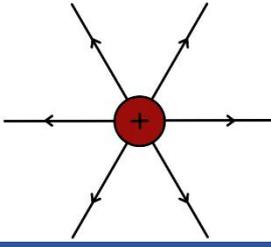
ميل منحنى السرعة الزمن يقاس بوحدة			16
m	ب	m/s^2	أ
s	د	m/s	ج
الحل : m/s^2			

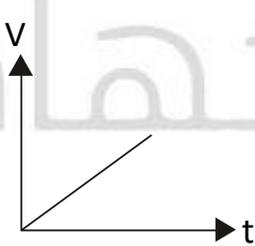
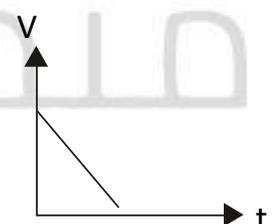
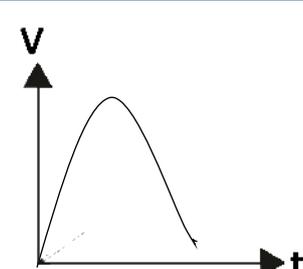
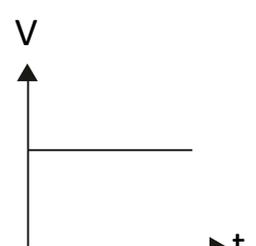
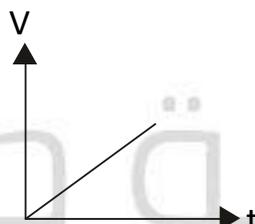
طفلة تحرك لعبتها بقوة 10N لمسافة 4m بزاوية 30 درجة كم الشغل الذي تبذله لتحريكها؟			17
15	ب	20	أ
$15\sqrt{3}$	د	$20\sqrt{3}$	ج
الحل : $20\sqrt{3}$			

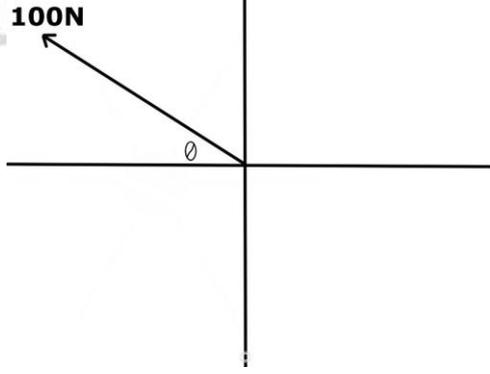
18	وضع صندوق كتلته 15kg على طاولة خشبية تقع على مستوى افقي ما مقدار قوة دفع الطاولة للصندوق بوحدة النيوتن ($g=10m/s^2$)
أ	100
ب	150
ج	1500
د	$\frac{2}{3}$
الحل : 150	

19	الترانزستور عبارة عن شريحة مكون من مواد شبه موصلة على شكل
أ	PNP
ب	PNe
ج	PNN
د	NeP
الحل : PNP	

20	عندما يقطع جسم إزاحة 3π فإنه قطع بالدرجات
أ	540°
ب	360°
ج	270°
د	720°
الحل : 540°	

21 أي الآتي يمثل خطوط المجال الكهربائي الناتجة من الشحنة الموجبة؟	
<p>ب</p> 	<p>أ</p> 
<p>د</p> 	<p>ج</p> 
<p>الحل: </p>	

أي الآتي يمثل جسم سقط سقوطاً حراً:		22
<p>ب</p> 	<p>أ</p> 	
<p>د</p> 	<p>ج</p> 	
<p>الحل:</p> 		

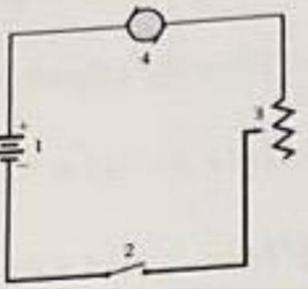
		23
المركبة الرأسية أكبر من 50N	ب	المجموع لمتجهي المركبة الأفقية والمركبة الرأسية = 100N
المركبة الرأسية أكبر من 50N	د	المركبة الأفقية = المركبة الرأسية = 25N =
الحل : المجموع لمتجهي المركبة الأفقية والمركبة الرأسية = 100N		

<p>في مخطط الحالة الفيزيائية (الطور) النقطة التي تمثل كلا من الضغط ودرجة الحرارة التي لا يمكن للماء بعدها أن يكون في الحالة السائلة هي النقطة.....</p>		24
الثلاثية	ب	الحرجة
الصفيرية	د	النشطة
الحل : الحرجة		

<p>كم السرعة المتجهة للطائرة بوحدة km/h بالنسبة للأرض عندما تتحرك باتجاه الشمال بسرعة 135km/h و تهب عليها رياح في اتجاه حركتها سرعتها 25km/h</p>		25
180	ب	160
110	د	135
الحل : 160		

26	مقدار العزم بوحدة N.m الذي تؤثر به قوة مقدارها 40N عمودية على الحافة الخارجية لباب عرضه 110Cm
أ	44 ب
ج	150 د
الحل : 44	

27	في الشكل التالي ما رقم الأداة التي لها خاصية التحكم في قيمة التيار المار في دائرة الكهربائية
أ	1 ب
ج	3 د
الحل : 3	



منصة جهاد

الكيمياء

منصة جهاد

منصة جهاد

المركب الذي له أعلى درجة الغليان			28
$\text{CH}_2\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$	ب	$\text{CH}_2\text{CH}_3\text{CH}_2$	أ
$\text{CH}_2\text{CH}_3\text{OCH}_2\text{CH}_3$	د	$\text{CH}_2\text{CH}_3\text{CHO}$	ج
الحل : $\text{CH}_2\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$			

ما عدد تأكسد الكبريت في المركب H_2S			29
-2	ب	-1	أ
1	د	2	ج
الحل : -2			

الحمض الأميني يحوي مجموعتين وظيفيتين وهما			30
الأمين والكربونيل	ب	الأمين والكربوكسيل	أ
الهيدروكربونات كاملة	د	الكربونيل والهيدروكسيل	ج
الحل : الأمين والكربوكسيل			

H_2SO يعد :			31
عنصراً	ب	مركباً	أ
مذيب	د	مذاب	ج
الحل : مركباً			

المركب الذي له أعلى درجة الغليان			32
1-كلورو بنتان	ب	1-أيودو بنتان	أ
1-برومو بنتان	د	1-فلورو بنتان	ج
الحل : 1-أيودو بنتان			

أي المجاميع الآتية صيغته العامة ROR			33
كحول	ب	إيثر	أ
ألدهيد	د	حمض كربوكسيلي	ج
الحل : إيثر			

أحد المركبات التالية له أعلى درجة غليان وهو			34
$\text{CH}_2\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$	ب	$\text{CH}_2\text{CH}_3\text{CH}_2$	أ
$\text{CH}_2\text{CH}_3\text{OCH}_2\text{CH}_3$	د	$\text{CH}_2\text{CH}_3\text{COOH}$	ج
الحل : $\text{CH}_2\text{CH}_3\text{COOH}$			

أي المعادلات التالية تصف احتراق الميثان بشكل صحيح			35
$\text{CH}_4 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{CO}_2 + \text{H}_4$	ب	$\text{CH}_4 + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_4$	أ
$3\text{NO}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{N}_2\text{O}_5$	د	$3\text{NO}_2 + 2\text{O}_2 \rightarrow 2\text{N}_2\text{O}_5$	ج
الحل : $\text{CH}_4 + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_4$			

عدد روابط سيجما وروابط باي في جزئ غاز الأسيتيلين $\text{H}-\text{C}\equiv\text{C}-\text{H}$ هي؟			36
ثلاثة روابط (سيجما) ورابطتان (باي)	ب	رابطة (سيجما) ورابطتان (باي)	أ
رابطة (باي) وأربعة (سيجما)	د	رابطتان (سيجما) و ثلاثة (باي)	ج
الحل : ثلاثة روابط (سيجما) ورابطتان (باي)			

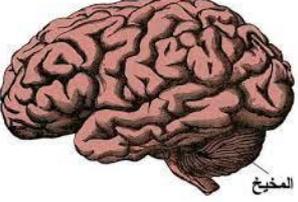
إذا أردت أن تحصل على ألكين من مركب كحولي فعليك أن...			37
تحذف جزيء ماء	ب	تضيف جزيء ماء	أ
تحذف جزيء هيدروجين	د	تضيف جزيء هيدروجين	ج
الحل : تحذف جزيء ماء			

منصة جهاد

منصة جهاد

الأحياء

منصة جهاد

الجزء المسؤول عن التوازن هو		38
		
أ	المخيخ	ب
ج	النخاع المستطيل	د
الحل : المخيخ		

أي المخلوقات الآتية يكون أنسب لتكوين الأحافير؟		39
أ	المثقبات	ب
ج	الرميات	د
الحل : المثقبات		

التغذية في الإسفنج		40
أ	رمية	ب
ج	تطفلية	د
الحل : ترشيحية		

تعيش البكتيريا في جذور الفول عيشاً		41
أ	تكافلياً	ب
ج	تطفلياً	د
الحل : تكافلياً		

عند النظر إلى خلية تحت المجهر وجدت أنها عند انقسامها يكون لديها صفيحة فإن نوع هذه الخلية		42
أ	نباتية	ب
ج	حيوانية	د
الحل : نباتية		

نباتات ليس لها أنسجة وعائية	43
الحنشار	أ
ب	الحزازيات
السرخسيات	ج
د	الصنوبر
الحل : الحزازيات	

عندما يحدث خلل للخط الجانبي للسمة فإنها تصبح غير قادرة على.....	44
التجديف	أ
ب	الاتزان
التنفس	ج
د	التغذي
الحل : الاتزان	

يتم إنتاج خلايا الدم الحمراء والبيضاء والصفائح الدموية في	45
النخاع الأصفر للعظم	أ
ب	النخاع الأحمر للعظم
منطقة تحت المهاد	ج
د	الغدة الكظرية
الحل : النخاع الأحمر للعظم	

السلوك الذي يقلل النزاعات بين أفراد القطيع الواحد هو.....	46
الصراع	أ
ب	السيادة
المغازلة	ج
د	الحضانة
الحل : السيادة	

مفصل الورك يعد مفصلاً	47
درزي	أ
ب	كروي
مداري	ج
د	رزي
الحل : كروي	

أي الآتي لا يملك مولد ضد؟			48
A	ب	O	أ
B	د	AB	ج
الحل : O			

الخاصية التي تسمح للحشرات بالوقوف على سطح الماء			49
اللزوجة	ب	التوتر السطحي	أ
الطفو	د	الخاصية الشعرية	ج
الحل : التوتر السطحي			

مقاومة السائل الانسياب والجريان			50
اللزوجة	ب	الميوعة	أ
الطفو	د	الخاصية الشعرية	ج
الحل : اللزوجة			

للقاية من مرض النوم الإفريقي			51
عدم المشي حافيا	ب	نغسل الخضروات جيدا	أ
مكافحة ذباب التسي تسي	د	القضاء على البعوض	ج
الحل : مكافحة ذباب التسي تسي			

يتشابه الهيكل الخارجي للروبين مع الجدار الخلوي للفطريات في المكون الرئيسي، بوجود مادة....			52
الكيتين	ب	الببتيدوجلايكان	أ
السيليلوز	د	السليكا	ج
الحل : الكيتين			

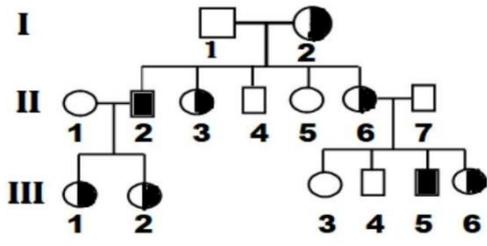
53	وفق قاعدة تشارجاف، عند دراستك لجزيء DNA وجدت أن كمية الثايمين 40% فيه فما نسبة الأدينين؟	
أ	30%	ب
ج	50%	د
الحل : 40%		

54	فصيلة الدم التي يجب أن تتواجد في غرف الطوارئ هي	
أ	O	ب
ج	B	د
الحل : O		

56	أي مما يلي يمثل الطرز الجينية للآباء إذا كانت الطرز الجينية لجميع الأبناء Bb	
أ	BB - bb	ب
ج	Bb - Bb	د
الحل : BB - bb		

57	أي الطرز الجينية الآتية للآباء يمكن أن ينتج عن تزوجهم طفل فصيلة دمه O	
أ	$I^A I^A - I^A i$	ب
ج	$I^B I^B - I^B i$	د
الحل : $I^A i - I^B i$		

58	أي مما يلي مسؤول عن تكوين خلايا الدم الحمراء	
أ	الجهاز العصبي	ب
ج	الجهاز الهيكلي	د
الحل : الجهاز الهيكلي		

<p>I</p> 		<p>59</p> <p>في مخطط السلالة التالي II3 يرمز لـ</p>
ذكر مصاب	ب	ذكر حامل للمرض
أنثى مصابة	د	أنثى حاملة للمرض
الحل : أنثى حاملة للمرض		

تنقل ذبابة تسي تسي مرض		60
النوم الأفريقي	ب	المالريا
الفيلاريا	د	البلهارسيا
الحل : النوم الأفريقي		

عندما ينتج اللون الوردي عند تزاوج نبات شب الليل الأحمر والأبيض فهذا النوع من السيادة يسمى		61
السيادة غير التامة	ب	السيادة التامة
السيادة المشتركة	د	السيادة المتنحية
الحل : السيادة غير التامة		

من أمثلة النمط اليومي للحيوان		62
السبات الشتوي	ب	شغل الهجرة
النوم والاستيقاظ	د	الصراع
الحل : النوم والاستيقاظ		

مفاصل الورك والكتف تمثل أحد أنواع المفاصل		63
الدرزية	ب	الحقية
الرزية	د	المنزلة
الحل : الحقية		

الطرز الجيني XXY هو ل	64
ذكر طبيعي	أ
ب مصاب بمتلازمة كلينفلتر	
ج مصاب بالداون	ج
د أنثى مصابة بمتلازمة تيرنر	
الحل : مصاب بمتلازمة كلينفلتر	

يمثل الشكل التالي عدداً من مستويات التنظيم، المستوى المشار إليه بالسهم هو	65
المخلوق الحي	أ
ب الجماعة الحيوية	
ج النظام البيئي	ج
د الغلاف الحيوي	
الحل : الجماعة الحيوية	

منصة جهاد

منصة جهاد

منصة جهاد

في قناتنا على التيليجرام نطرح التسريبات ونشرحها مجاناً!!

[قناتنا بالتيليجرام!](#)

منصة جهاد تتمنى لكم التوفيق!

منصة جهاد

منصة جهاد

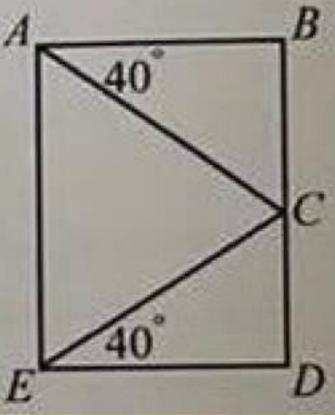
منصة جهاد تقدم لكم
تسريبات مختبري الفترة الأولى 2024
السبت صباح 11 مايو

منصة جهاد

منصة جهاد

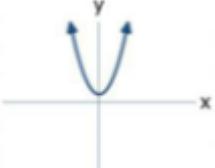
الرياضيات

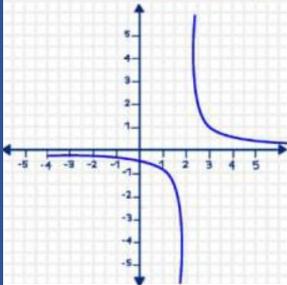
منصة جهاد

		<p>1 في الشكل التالي، مستطيل ABDE مستطيل كم قياس الزاوية ACE؟</p>	
50°	ب	30°	أ
90°	د	80°	ج
الحل : 80°			

<p>2 الاحداثيات الديكارتية للنقطة (-4,60°) تساوي</p>			
$(-2\sqrt{3}, -2)$	ب	$(-2, -2\sqrt{3})$	أ
$(1, 1)$	د	$(2, 2\sqrt{3})$	ج
الحل : $(-2, -2\sqrt{3})$			

<p>3 عندما توجد قيم متطرفة في البيانات فإن أفضل مقياس هو</p>			
الوسيط	ب	الوسط	أ
التباين	د	المنوال	ج
الحل : الوسيط			

		<p>4 نوع الدالة في الشكل التالي هو</p>	
دالة فردية	ب	دالة زوجية	أ
ليست فردية وليست زوجية	د	دالة فردية وزوجية	ج
الحل : دالة زوجية			

			5
الدالة التالية تكون غير معرفة عندما تكون x تساوي :			
1	ب	0	أ
4	د	2	ج
الحل : 2			

$\log_{x \rightarrow 0} x^2 \cos x$			6
1	ب	0	أ
2	د	3	ج
الحل : 0			

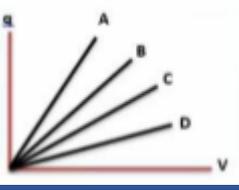
$= (x+1)(3x-5)$			7
$3x^2+2x-5$	ب	$3x^2-2x-5$	أ
$3x-2x-5$	د	$3x^2-2x$	ج
الحل : $3x^2-2x-5$			

$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{[A]x^2}{3+x x } = 2$ أوجد قيمة A			8
3	ب	2	أ
∞	د	$\frac{2}{3}$	ج
الحل : 2			

منصة جهاد

الفيزياء

منصة جهاد

			9
أي المكثفات له سعة أكبر؟			
B	ب	A	أ
D	د	C	ج
الحل : A			

في مخطط الحالة الفيزيائية (الطور) النقطة التي تمثل كلا من الضغط ودرجة الحرارة التي لا يمكن للماء بعدها أن يكون في الحالة السائلة هي النقطة.....			10
الثلاثية	ب	الحرارة	أ
الصفيرية	د	النشطة	ج
الحل : الحرارة			

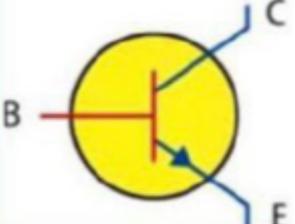
عند ثبوت الضغط يزيد الحجم ب :			11
نقصان درجة الحرارة	ب	زيادة درجة الحرارة	أ
ثبات الحرارة	د	زيادة حجم الوعاء	ج
الحل : زيادة درجة الحرارة			

المصطلح العلمي الذي يمثل مجموعة من المشاهدات المضبوطة التي تختبر الفرضية هو			12
الاستنتاج	ب	التجربة	أ
النظرية	د	القانون	ج
الحل : التجربة			

عندما تطابق القيمة المقاسة القيمة المطلوبة في القياس فهذا يسمى	13
الضبط	أ
المعايرة	ب
الانتظام	ج
النظرية	د
الحل : الضبط	

إذا كانت القدرة تساوي 8W فأى القيم التالية تمثل القدرة	14
8J في الثانية	أ
80J في الثانية	ب
8J في 10 ثوان	ج
800J في 10 ثوان	د
الحل : 8J في الثانية	

إذا حصل تصادم وكانت الطاقة قبل التصادم مساوية للطاقة بعده، فإن التصادم	15
غير مرن	أ
مرن	ب
فوق مرن	ج
إنفجاري	د
الحل : مرن	

يمثل الشكل التالي ترانزستور من النوع :	16
	
NPN	أ
PNP	ب
PNe	ج
PNN	د
الحل : NPN	

إذا كان بعد الصورة d_i في مرآة مقعرة يساوي بعد الجسم d_o فإن	17
$d_o > d_i$	أ
$d_o = d_i$	ب
$d_o < d_i$	ج
$d_o = 5$	د
الحل : $d_o = d_i$	

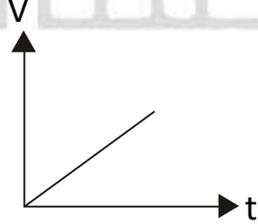
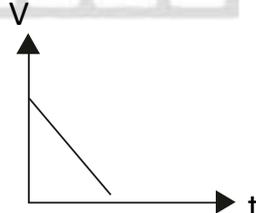
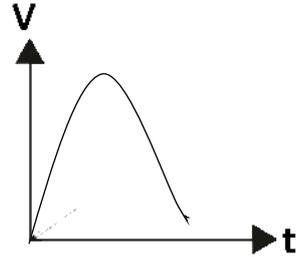
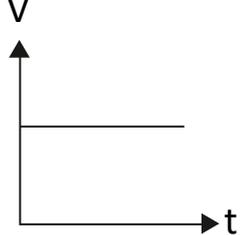
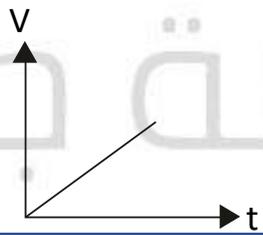
18	طفلة تحرك لعبتها بقوة 10N لمسافة 4m بزاوية 30 درجة كم الشغل الذي تبذله لتحريكها؟	
أ	20	ب
ج	$20\sqrt{3}$	د
الحل : $20\sqrt{3}$		

19	ميل منحنى السرعة الزمن يقاس بوحدة	
أ	m/s^2	ب
ج	m/s	د
الحل : m/s^2		

20	لزيادة دقة قياسات مسطرة نقوم بـ	
أ	زيادة طول المسطرة	ب
ج	تقليل طول المسطرة	د
الحل : زيادة عدد الشرطات		

21	يستخدم مطياف الكتلة لدراسة	
أ	النظائر	ب
ج	النشاط الإشعاعي	د
الحل : النظائر		

22	المصطلح العلمي الذي يمثل ترتيباً هندسياً للجسيمات ثلاثية الأبعاد	
أ	الشبكة البلورية	ب
ج	الرابعة الأيونية	د
الحل : الشبكة البلورية		

أي الآتي يمثل جسم سقط سقوطاً حراً:		23
<p>ب</p> 	<p>أ</p> 	
<p>د</p> 	<p>ج</p> 	
<p>الحل:</p> 		

منصة جهاد

الكيمياء

منصة جهاد

24	في تفاعل التصبن يحدث التمييه لـ	
أ	ب	الأملح
ج	د	الستيرويدات
الجلسريد الثلاثي		
الحل : الجلسريد الثلاثي		

25	انتقال المادة من الحالة الصلبة للحالة الغازية دون المرور بالحالة السائلة :	
أ	ب	الانصهار
ج	د	الذوبان
التسامي		
الحل : التسامي		

26	نوع التفاعل الكيميائي أدناه $A + BX \rightarrow AX + B$	
أ	ب	تكوين
ج	د	إحلال بسيط
إحلال مزدوج		
الحل : إحلال بسيط		

27	عدد المستويات الفرعية في المستوى الثانوي d	
أ	ب	1
ج	د	5
3		
7		
الحل : 5		

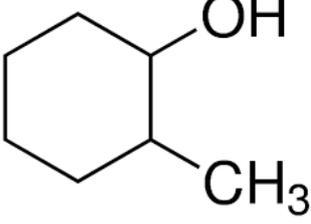
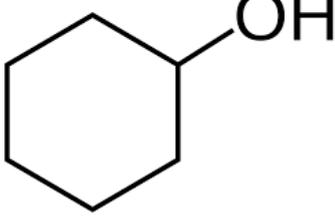
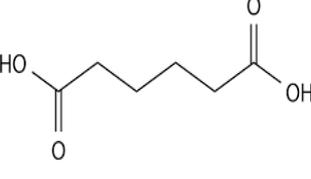
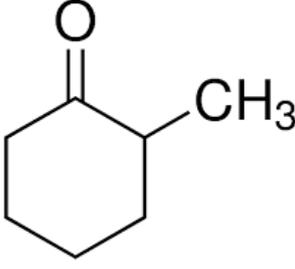
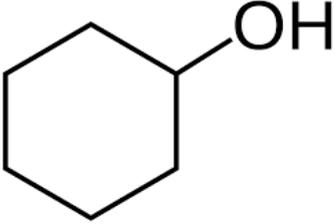
28	يتم تشتيت الضوء بفعل جسيمات المذاب في	
أ	ب	تأثير تندال
ج	د	المخلوط المتجانس
التأثير الكهروضوئي		
الحركة البراونية		
الحل : تأثير تندال		

أي المعادلات التالية تصف احتراق الميثان بشكل صحيح			29
$CH_4 + O_2 \rightarrow 2CO_2 + H_4$	ب	$CH_4 + O_2 \rightarrow CO_2 + H_4$	أ
$3NO_2 + O_2 \rightarrow 2N_2O_5$	د	$3NO_2 + 2O_2 \rightarrow 2N_2O_5$	ج
الحل : $CH_4 + O_2 \rightarrow CO_2 + H_4$			

الصيغة العامة للإيثر :			30
R-COOH	ب	R-O-R	أ
R-CHO	د	R-OH	ج
الحل : R-O-R			

أي الآتي نلاحظ فيه تأثير تبدال			31
الماء والطباشير	ب	الحليب السائل	أ
الماء والسكر	د	الماء والملح	ج
الحل : الماء والطباشير			

المركبان H_2O و H_2O_2 يحققان قانون			32
النسب الثابتة	ب	تبدال	أ
حفظ الكتلة	د	النسب المتضاعفة	ج
الحل : النسب المتضاعفة			

أي الخيارات يمثل هكسانول حلقي		33
	ب	أ
		
	د	ج
		
		الحل :

مادة تستعمل في حفظ العينات البيولوجية		34
الأسيتون	ب	أ
الأسيتالدهيد	د	ج
الحل : الفورمالدهيد		

من السكريات الثنائية		35
السكروز	ب	أ
البيتيدوجلايكان	د	ج
الحل : السكروز		

أي العناصر أقل طاقة تأين؟ (F=9, Cl=17, Br=35, I=52)			36
Cl	ب	F	أ
I	د	Br	ج
الحل: ا			

منصة جهاد

منصة جهاد

منصة جهاد

الأحياء

منصة جهاد

منصة جهاد

37	أي رتب الزواحف التالية يتكون القلب فيها من 4 حجرات؟
أ	التمساحيات
ب	خطميات الرأس
ج	الرخويات
د	الحرشفيات
الحل : التمساحيات	

38	يحدث الشهيق والزفير عند انبساط وانقباض...
أ	الحجاب الحاجز
ب	الرئتين
ج	المريء
د	عضلات الحنجرة
الحل : الحجاب الحاجز	

39	أي المناطق يحتوي تنوعاً كبيراً من العوالق
أ	المنطقة المضئية
ب	منطقة الرذاذ
ج	المنطقة المظلمة
د	منطقة الشاطئ
الحل : المنطقة المضئية	

40	يشير السهم في الشكل إلى :
	
أ	الشعيرات الدموية
ب	الشرايين
ج	الأوردة
د	الصمامات
الحل : الشعيرات الدموية	

41	في إحدى الأسر كان ترتيب المواليد 5 ذكور متتالين، ما احتمال انجاب ذكر للمرة السادسة؟
أ	50%
ب	60%
ج	40%
د	30%
الحل : 50%	

42	ما الطراز الجيني لأنثى مصابة بمتلازمة تيرنر
أ	XXY ب XY
ج	XO د OY
الحل : XO	

43	من أمثلة النمط اليومي للحيوان
أ	السبات الشتوي ب شغل الهجرة
ج	النوم والاستيقاظ د الصراع
الحل : النوم والاستيقاظ	

44	الحيوانات في.....أكثر عرضة للانقراض
أ	الغابات ب الجزر
ج	البحار د الأنهار
الحل : الجزر	

45	معدل التبخر السنوي في.....يزيد على معدل الأمطار
أ	الغابات ب الصحراء
ج	البحار د الأنهار
الحل : الصحراء	

46	مفصل الورك يعد مفصلاً
أ	كروي ب درزي
ج	رزي د مداري
الحل : كروي	

47	مرض بكتيري يصيب الرئتين يقلل فعالية تبادل الغازات بين الهواء والدم
أ	السل الرئوي ب سرطان الرئة
ج	الإنفلونزا د الربو
الحل : السل الرئوي	

48	أي أجزاء الجهاز التنفسي يمنع جزيئات الطعام من دخول الجهاز؟
أ	لسان المزمار
ب	الحجاب الحاجز
ج	المريء
د	الحنجرة
الحل : لسان المزمار	

49	دودة من الديدان الحلقيه، تساعد على استمرار سريان الدم بعد العمليات الجراحية
أ	العلق الطبي
ب	البلهارسيا
ج	الشريطية
د	الخطافية
الحل : العلق الطبي	

50	عند النظر إلى خلية تحت المجهر وجدت أنها عند انقسامها يكون لديها صفيحة فإن نوع هذه الخلية
أ	نباتية
ب	فطرية
ج	حيوانية
د	بكتيرية
الحل : نباتية	

51	تعدد أشكال الدعسوقة يعد تنوعاً
أ	وراثياً
ب	للنظام البيئي
ج	للأنواع
د	للأبناء
الحل : وراثياً	

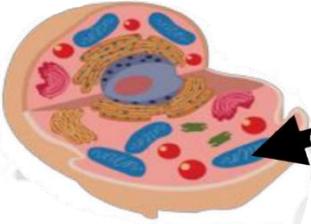
في الشكل، أي التالي متمم لشريط DNA			52
CUUCG	ب	GTACA	أ
CATGT	د	CGCGC	ج
الحل : GTACA			

ايثر

إذا كانت فصيلة دم الأم A وفصيلة دم الأب AB فأبي الفصائل لا يمكن أن ينتمي إليها دم أحد أبنائهم؟			53
B	ب	A	أ
AB	د	O	ج
الحل : O			

السلوك الذي يقلل النزاعات بين أفراد القطيع الواحد هو.....			54
الصراع	ب	السيادة	أ
المغازلة	د	الحضانة	ج
الحل : السيادة			

عند دراسة انتشار ثمرة جوز الهند في أحد الجزر نفترض أن			55
للبذرة تراكيب تشبه الأجنحة	ب	البذرة كانت داخل أحد الثمار وانتقلت بالمحيط	أ
للبذرة تراكيب تشبه الخطاف تساعد بالتعلق بالحيوانات	د	للبذرة تراكيب تشبه المظلات	ج
الحل : البذرة كانت داخل أحد الثمار وانتقلت بالمحيط			

 <p>ما اسم العضية المشار إليها في الشكل المجاور</p>			56
النواة	ب	الميتوكوندريا	أ
السيتوبلازم	د	المريكز	ج
الحل : الميتوكوندريا			

فصيلة الدم التي يجب أن تتواجد في غرف الطوارئ هي			57
A	ب	O	أ
AB	د	B	ج
الحل : O			

التغذية في الإسفنج			60
ذاتية	ب	رمية	أ
ترشيحية	د	تطفلية	ج
الحل : ترشيحية			

الطرز الجيني XXY هو ل			61
مصاب بمتلازمة كلينفلتر	ب	ذكر طبيعي	أ
أنثى مصابة بمتلازمة تيرنر	د	مصاب بالداون	ج
الحل : مصاب بمتلازمة كلينفلتر			

أي الطرز الجينية الآتية للآباء يمكن أن ينتج عن تزواجهم طفل فصيلة دمته O			62
$I^A i - I^B i$	ب	$I^A I^A - I^A i$	أ
$I^A I^A - I^B I^B$	د	$I^B I^B - I^B i$	ج
الحل : $I^A i - I^B i$			

أي الآتي لا يملك مولد ضد؟			63
A	ب	O	أ
B	د	AB	ج
الحل : O			

مفاصل الورك والكتف تمثل أحد أنواع المفاصل			64
الحقبة	ب	الدرزية	أ
المنزلة	د	الرزبة	ج
الحل : الحقبة			

منصة جهاد

منصة جهاد

منصة جهاد

في قناتنا على التيليجرام نطرح التسريبات ونشرحها مجاناً!!

[قناتنا بالتيليجرام!](#)

منصة جهاد تتمنى لكم التوفيق!

منصة جهاد

منصة جهاد

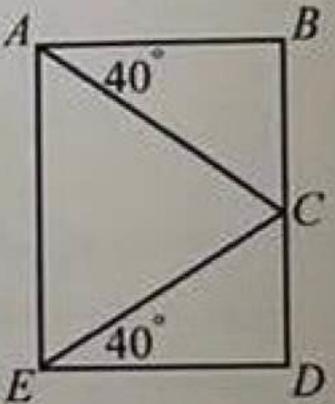
منصة جهاد تقدم لكم
تسريبات مختبري الفترة الأولى 2024
مساء السبت 11 مايو

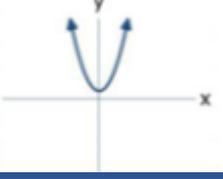
منصة جهاد

منصة جهاد

الرياضيات

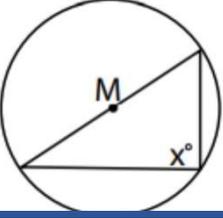
منصة جهاد

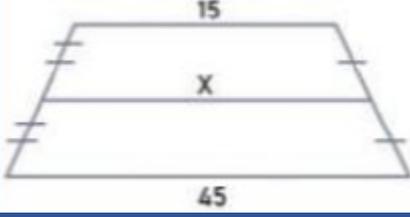
		<p>في الشكل التالي، مستطيل ABDE كم قياس الزاوية ACE؟</p>		1
50°	ب	30°	أ	
90°	د	80°	ج	
الحل : 80°				

		<p>نوع الدالة في الشكل التالي هو</p>		2
دالة فردية	ب	دالة زوجية	أ	
ليست فردية وليست زوجية	د	دالة فردية وزوجية	ج	
الحل : دالة زوجية				

<p>مجموع المتسلسلة $1+2+3+\dots+199+200$</p>				3
19999	ب	20100	أ	
20010	د	19500	ج	
الحل : 20100				

<p>إذا كانت $f(x) = \begin{cases} 2x^2 + a, & x \geq 2 \\ x + 5, & x < 2 \end{cases}$، فما قيمة الثابت a التي تجعل الدالة متصلة عند $x=2$؟</p>				4
1	ب	-1	أ	
3	د	-2	ج	
الحل : -1				

<p>في الشكل أدناه دائرة مركزها M ما قيمة x ؟</p> 			5
120°	ب	180°	أ
60°	د	90°	ج
الحل : 90°			

<p>في الشكل أدناه ما قيمة X</p> 			6
25	ب	30	أ
15	د	20	ج
الحل : 30			

<p>ما قيمة المحددة $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -3 & 1 \end{bmatrix}$</p>			7
6	ب	5	أ
8	د	7	ج
الحل : 5			

<p>إذا كان $r = 2$ و $a_1 = 10$ فما الحد الخامس في المتتابعة الهندسية</p>			8
160	ب	150	أ
180	د	170	ج
الحل : 160			

<p>يبلغ عدد طلاب مدرسة 500 عام 1437هـ إذا كانت نسبة الزيادة في أعداد الطلاب سنوياً 20%، فإن عدد الطلاب عام 1440 يساوي</p>			9
864	ب	900	أ
480	د	691	ج
الحل : 864			

أوجد قيمة x			10
80°	ب	70°	أ
115°	د	110°	ج
الحل : 110°			

الدالة $\frac{1}{x-2}$ غير متصلة عند $x=2$ ، ما نوع عدم الاتصال؟			11
قفزي	ب	لا نهائي	أ
قابل للإزالة	د	نقطي	ج
الحل : لانهائي			

إذا كانت : $\frac{5}{y-2} + 2 = \frac{1}{3}$ ، فما قيمة y ؟			12
1	ب	-1	أ
2	د	-2	ج
الحل : -1			

إذا كان : $\log_5 x^2 = 4$ فما قيمة x ؟			13
$\pm \frac{1}{5}$	ب	$\pm \frac{1}{25}$	أ
± 5	د	± 25	ج
الحل : ± 25			

لدينا بيانات تتوزع توزيعاً طبيعياً، إذا كان متوسطها 70 وانحرافها المعياري 6 فإن $P(58 < X < 70)$ يساوي :			14
47.5%	ب	34%	أ
95%	د	68%	ج
الحل : 47.5%			

		<p>أوجد قيمة x في الشكل التالي</p>	15
50°	ب	45°	أ
70°	د	60°	ج
الحل : 45°			

		<p>أوجد قيمة x في الشكل التالي</p>	16
26°	ب	22°	أ
30°	د	28°	ج
الحل : 28°			

<p>إذا كانت اوزان الطالبات في المرحلة الثانوية تتوزع توزيعاً طبيعياً بحيث أن 95% من الطالبات أوزانهم ما بين 52-68 فإن متوسط أوزانهم يساوي</p>		17	
60	ب	59	أ
65	د	61	ج
الحل : 60			

منصة جهاد

منصة جهاد

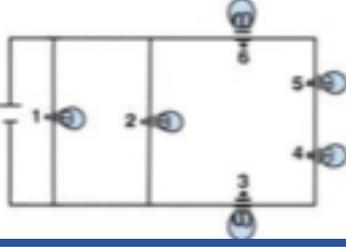
الفيزياء

منصة جهاد

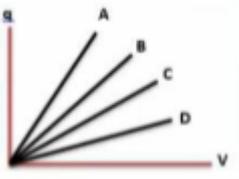
18	قام ميليكان بتجربة قطرة الزيت لـ
أ	يحدد قيمة شحنة الإلكترون
ب	يوجد المقاومة
ج	لكي يتأكد من كتلة البروتون
د	يعرف سبب جذب الأرض للأجسام
الحل : يحدد قيمة شحنة الإلكترون	

19	إستطاع طالب بسهولة تحريك صندوق مغمور بالماء وهذا بسبب أن الصندوق
أ	أن وزنه قل ولكن كتلته ثابتة
ب	أن وزنه زاد ولكن كتلته ثابتة
ج	أن وزنه و كتلته قد نقصوا
د	أن وزنه ثابت كتلته ثابتة
الحل : أن وزنه قل ولكن كتلته ثابتة	

20	عند اشتمام رائحة النفثالين الصلب في الهواء يدل على أنه قد حدث
أ	تسامي
ب	غليان
ج	تبخر
د	ترسب
الحل : تسامي	

21	إذا احترق المصباح رقم 1 في الدائرة فإن
	
أ	توهج المصابيح 3,4,5,6 سيقل
ب	توهج المصباح 2 سيقل
ج	ستتوهج جميع المصابيح بنفس الشدة
د	سيزداد توهج 2
الحل : ستتوهج جميع المصابيح بنفس الشدة	

22	اللون المتكون عند تداخل اللونين الأخضر والأحمر هو :	
أ	ب	الأزرق
ج	د	الأصفر
الابيض		
البنفسجي		
الحل : الأصفر		

23	أي المكثفات له سعة أكبر ؟	
		
أ	ب	A
ج	د	C
الحل : A		

24	لزيادة دقة قياسات مسطرة نقوم بـ	
أ	ب	زيادة طول المسطرة
ج	د	تقليل طول المسطرة
زيادة عدد الشرطات		
تغيير خامة المسطرة		
الحل : زيادة عدد الشرطات		

25	إذا قرب قضيب من كشاف كهربائي مشحون وازداد انفراج ورقتيه، فيكون للكشاف والقضيب	
أ	ب	نفس الشحنة
ج	د	شحنة لأحدهم والآخر لا
شحنات مختلفة		
غير مشحونان		
الحل : نفس الشحنة		

26	جسيم ليس له كتلة ويحمل كماً من الطاقة :	
أ	ب	الفوتون
ج	د	النيوترون
البروتون		
ضديد الإلكترون		
الحل : الفوتون		

27	أي العبارات التالية يصف الفوتون بشكل صحيح:	
أ	ب	للفوتون زخم وطاقة وليس له كتلة
ج	د	للفوتون زخم وكتلة وليس له طاقة
الحل : للفوتون زخم وطاقة وليس له كتلة		

28	عند قذف جسم رأسياً لأعلى فإن الجسم.....	
أ	ب	يتوقف لحظياً بسبب التباطؤ
ج	د	يزداد تسارعه
الحل : يتوقف لحظياً بسبب التباطؤ		

29	تثبت إذاعة على موجة ترددها 6 ميغاهيرتز وهذا يعني أن التردد يساوي بالهيرتز	
أ	ب	6×10^6
ج	د	6×10^4
الحل : 6×10^6		

30	وضعنا مرشحين على مصباحين يدويين حيث ينفذ من أحدهما ضوء أزرق وينفذ من الآخر ضوء أحمر فإذا تقاطعت الحزمتين فإن اللون الناتج هو	
أ	ب	أزرق فاتح
ج	د	أرجواني
الحل : أرجواني		

31			إذا كان لأربع أشخاص كتل متساوية ويصعدون درجاً واحداً فأيهم أعلى قدرة؟			
		أحمد	خالد	سعيد	محمد	
		24s	20s	18s	14s	
أ	أحمد	ب	خالد			
ج	سعيد	د	محمد			
الحل : محمد						

32			إذا حدث تلامس بين كرتين لهما الشحنة نفسها ولكن إحدهما أكبر من الأخرى فإن.....			
أ	الشحنة كاملة ستنتقل للكرة الكبيرة	ب	كل كرة ستحتفظ بشحنتها الخاصة بسبب تساوي شحناتهم			
ج	الشحنة ستنتقل للكرة الكبيرة بسبب وجود فرق في الجهد بين الكرتين	د	الشحنة ستنتقل للكرة الصغيرة بسبب وجود فرق في الجهد بين الكرتين			
الحل : الشحنة ستنتقل للكرة الكبيرة بسبب وجود فرق في الجهد بين الكرتين						

33			إذا وجدت كرة متعادلة الشحنة، ووصلت بتأريض وبقضيب سالب الشحنة فإنها تصبح			
أ	سالبة الشحنة	ب	متعادلة الشحنة			
ج	موجبة الشحنة	د	مكتسبة لشحنة سالبة عند التأريض			
الحل : موجبة الشحنة						

	<p>34 في الشكل أدناه أي النقاط أثناء حركة البندول تكون السرعة المتجهة فيها صفراً</p>		
C	ب	A,E	أ
D	د	B,C	ج
<p>الحل : A,E</p>			

منصة جهاد

منصة جهاد

منصة جهاد

الكيمياء

منصة جهاد

أي هذه العناصر هو الأعلى في الكهروسالبية؟ (F,Na,Ne,N)			35
Na	ب	F	أ
N	د	Ne	ج
الحل : F			

من أمثلة المخلوط المعلق			36
الحليب	ب	الدم	أ
السكر والماء	د	الماء والرمل	ج
الحل : الماء والرمل			

يعد الحليب من المخاليط....			37
الغروية	ب	المتجانسة	أ
المتكافئة	د	المعلقة	ج
الحل : الغروية			

المركب الذي لا يحتوي على مجموعة كربونيل من الاختيارات التالية هو			38
الإسترات	ب	الألدهيدات	أ
الأحماض الكربوكسيلية	د	الكحول	ج
الحل : الكحول			

انتقال المادة من الحالة الصلبة للحالة الغازية دون المرور بالحالة السائلة :			39
التسامي	ب	الانصهار	أ
التبلور	د	الذوبان	ج
الحل : التسامي			

عدد المستويات الفرعية في المستوى الثانوي d	40
أ	1
ب	3
ج	5
د	7
الحل : 5	

أي الآتي نلاحظ فيه تأثير تبدال	41
أ	الحليب السائل
ب	الماء والطباشير
ج	الماء والملح
د	الماء والسكر
الحل : الماء والطباشير	

المركبان H_2O و H_2O_2 يحققان قانون	42
أ	تبدال
ب	النسب الثابتة
ج	النسب المتضاعفة
د	حفظ الكتلة
الحل : النسب المتضاعفة	

عند ثبوت الضغط يزيد الحجم بـ :	43
أ	زيادة درجة الحرارة
ب	نقصان درجة الحرارة
ج	زيادة حجم الوعاء
د	ثبات الحرارة
الحل : زيادة درجة الحرارة	

أوجد عدد التأكسد للكور في المركب $HClO_3$	44
أ	-4
ب	-5
ج	4
د	5
الحل : 5	

45	عندما نقوم بإجراء اختبار PH للماء المقطر نجد ان، الرقم الهيدروجيني له.....	
أ	5	ب
ج	7	د
الحل : 7		

46	نوع التفاعل الكيميائي أدناه $A + BX \rightarrow AX + B$	
أ	تكوين	ب
ج	إحلال بسيط	د
الحل : إحلال بسيط		

47	الصيغة الأولية لجزيء الجلوكوز $C_6H_{12}O_6$	
أ	$C_6H_{12}O_6$	ب
ج	$C_3H_6O_3$	د
الحل : CH_2O		

48	لدينا تفاعل ماص للحرارة في حالة اتزان، فأى العوامل التالية يزيد من ثابت الاتزان حسب مبدأ لوشاتليه	
أ	العامل المحفز	ب
ج	إضافة النواتج	د
الحل : زيادة درجة الحرارة		

49	إذا أردت أن تحصل على الكين من CH_2CH_3OH ...	
أ	تضيف جزيء ماء	ب
ج	تضيف جزيء هيدروجين	د
الحل : تحذف جزيء ماء		

المجموعة الوظيفية المميزة للمركب التالي			50
$C_2H_3-O-C_3H_2$			
الأحماض الكربوكسيلية	ب	الإيثرات	أ
الأمينات	د	الألدهيدات	ج
الحل : الإيثرات			

رتبة التفاعل الكلية لتفاعل قانون سرعته $R = K[A]^2[B]^2$			51
3	ب	2	أ
5	د	4	ج
الحل : 4			

عدد تأكسد النيتروجين في HNO_3			52
+2	ب	-2	أ
+3	د	+5	ج
الحل : +5			

عند زيادة تركيز N_2 مع كمية كافية من الأكسجين			53
$N_2 + 2O_2 \rightleftharpoons 2NO_2$ فإن التفاعل :			
N_2 ينشط باتجاه تكون	ب	لا يتأثر	أ
NO_2 ينشط باتجاه تكون	د	O_2 ينشط باتجاه تكون	ج
الحل : ينشط باتجاه تكون NO_2			

يشبه التوزيع الإلكتروني ^{20}Ca التوزيع الإلكتروني للغاز النبيل عندما			54
$1e^-$ يفقد	ب	$1e^-$ يكتسب	أ
$2e^-$ يفقد	د	$2e^-$ يكتسب	ج
الحل : يفقد $2e^-$			

في خلية الخارصين والكربون الجافة يتمثل الكاثود في :			55
الأمونيا	ب	الخارصين	أ
الفواصل الرقيقة	د	عمود الكربون	ج
الحل : عمود الكربون			

الأحياء

56	معدل التبخر السنوي في.....يزيد على معدل الأمطار
أ	الغابات ب الصحراء
ج	البحار د الأنهار
الحل : الصحراء	

57	الفلز المتواجد في الهيموجلوبين هو
أ	الحديد ب الزنك
ج	الكالسيوم د النحاس
الحل : الحديد	

58	يكون مرض التيتانوس في الجهاز
أ	الهضمي ب العصبي
ج	التناسلي د الدوراني
الحل : العصبي	

59	أي الحالات التالية يتسبب في حدوث الإمساك
أ	زيادة الماء في الكيموس ب نقص الماء في الكيموس
ج	نقص امتصاص الماء من الكيموس د زيادة مستوى الكالسيوم
الحل : نقص الماء في الكيموس	

60	أظهر التحليل الكيميائي لعينة من الحمض النووي RNA بأن 21% منه عبارة عن أدينين، فكم نسبة اليوراسيل في هذه العينة؟
أ	31% ب 29%
ج	51% د 71%
الحل : 29%	

61	أي العمليات الآتية تقوم بها العضلة الهيكلية؟	
أ	انقباض القلب	ب الحركة الدودية للأمعاء
ج	انقباض الذراع	د انبساط المثانة البولية
الحل : انقباض الذراع		

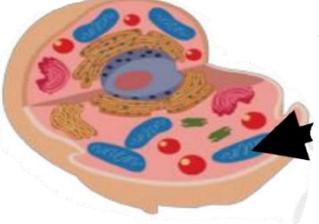
62	مرض بكتيري يصيب الرئتين يقلل فعالية تبادل الغازات بين الهواء والدم	
أ	السل الرئوي	ب سرطان الرئة
ج	الإنفلونزا	د الربو
الحل : السل الرئوي		

63	عملية تبادل الكروموسومات المتماثلة في الطور التمهيدي الأول	
أ	العبور	ب التطور
ج	الاستنساخ	د التلاصق
الحل : العبور		

64	في رحلة مدرسية لأطفال ذهبوا إلى غابة ورأوا ضفادع مريضة وقارنوها بالضفادع السليمة، هذا الفعل يسمى	
أ	الملاحظة	ب الاستنتاج
ج	الاستنساخ	د النظرية
الحل : الملاحظة		

65	عند النظر إلى خلية تحت المجهر وجدت أنها عند انقسامها يكون لديها صفيحة فإن نوع هذه الخلية	
أ	نباتية	ب فطرية
ج	حيوانية	د بكتيرية
الحل : نباتية		

66	السلوك الذي يقلل النزاعات بين أفراد القطيع الواحد هو.....	
أ	السيادة	ب الصراع
ج	الحضانة	د المغازلة
الحل : السيادة		

67	ما اسم العضية المشار إليها في الشكل المجاور	
		
أ	الميتوكوندريا	ب النواة
ج	المريكز	د السيتوبلازم
الحل : الميتوكوندريا		

68	البكتيريا التي تعيش في جذور نبات الفول، تعيش عيشاً	
أ	تطفلياً	ب ترميمياً
ج	تكافلياً	د تحليدياً
الحل : تكافلياً		

69	أي من الطلائعيات التالية لها صفات حيوانية ونباتية :	
أ	البراميسوم	ب الأميبا
ج	اليوجلينا	د الطحالب الخضراء
الحل : اليوجلينا		

الشكل التالي يمثل :			70
			
DNA	ب	RNA	أ
كيراتين	د	رايبوسوم	ج
الحل : RNA			

أي مما يلي يسهم في التنوع الوراثي للمخلوق الحي؟			71
الانقسام المتساوي	ب	الانقسام المنصف	أ
التكاثر بالتبرعم	د	تكوين الأبواغ	ج
الحل : الانقسام المنصف			

أي الموضوعات العلمية التالية يساعد الطلاب على كتابة بحث علمي عن مرض شلل الأطفال			72
الانقسام المتساوي	ب	الأمراض الفيروسية	أ
الأمراض البكتيرية	د	الحشرات الناقلة للأمراض	ج
الحل : الأمراض الفيروسية			

تتكون البروتينات من.....			73
أحماض دهنية	ب	أحماض أمينية	أ
جلاكوجين	د	كربوهيدرات	ج
الحل : أحماض أمينية			

مفاصل أي العظام التالية تتحرك في مستوى واحد	74
الورك	أ
الجمجمة	ب
الرسغ	ج
الركبة	د
الحل : الركبة	

ما يميز الخلايا الجذعية عن باقي الخلايا هو أنها	75
تنقسم انقساماً مباشراً	أ
تنقسم بسرعة عالية	ب
وجودها في الأجنة	ج
عدم تخصصها	د
الحل : عدم تخصصها	

الجزئيات الحيوية التي تدخل في تركيب الجدر الخلوية للنبات تصنف ضمن :	76
الدهون	أ
الكربوهيدرات	ب
البروتينات	ج
الأحماض النووية	د
الحل : الكربوهيدرات	

بعد عملية الإخصاب في النبات يتحول مبيض الزهرة إلى	77
بذرة	أ
ثمرة	ب
أسدية	ج
إندوسبيرم	د
الحل : ثمرة	

يحتوي نسيج اللحاء في النباتات على عدد كبير من	78
الرايوسومات	أ
الميتوكوندريا	ب
جهاز جولجي	ج
الشبكة الإندوبلازمية	د
الحل : الميتوكوندريا	

صمامات القلب تعمل باتجاه واحد فقط وتسمح للدم بالمرور :	79
من الأذنين إلى البطنين	أ
ب	من البطنين للأذنين
ج	من البطنين الأيسر إلى البطنين الأيمن
د	من البطنين الأيمن إلى البطنين الأيسر
الحل : من الأذنين إلى البطنين	

ينتج البروتين بواسطة عضيات تسمى	80
الرايبوسومات	أ
ب	الليوسومات
ج	أجهزة جولجي
د	الشبكة الإندوبلازمية
الحل : الرايبوسومات	

منصة جهاد

منصة جهاد

منصة جهاد

في قناتنا على التيليجرام نطرح التسريبات ونشرحها مجاناً!!
قناتنا بالتيليجرام!
منصة جهاد تتمنى لكم التوفيق!

منصة جهاد

منصة جهاد

منصة جهاد تقدم لكم
تسريبات مختبري الفترة الأولى 2024
الأحد 11 مايو

منصة جهاد

منصة جهاد

الرياضيات

منصة جهاد

إذا كانت $\log_3 9^{1-x} = 0$ فما قيمة x			1
9	ب	1	أ
12	د	3	ج
الحل : 1			

إذا كانت $\log_x 32 = 5$ فما قيمة x			2
2	ب	1	أ
32	د	3	ج
الحل : 2			

مجموع المتسلسلة $1+2+3+\dots+199+200$			3
19999	ب	20100	أ
20010	د	19500	ج
الحل : 20100			

مشتقة الدالة $3x-1$			4
2	ب	1	أ
32	د	3	ج
الحل : 3			

إذا كانت : $\frac{5}{y-2} + 2 = \frac{1}{3}$ ، فما قيمة y ؟			5
1	ب	-1	أ
2	د	-2	ج
الحل : -1			

إذا كان المتجهان $u=(b,-2,1)$ و $v=(-2,-1,4)$ متعامدان فما قيمة b			6
-3	ب	-5	أ
5	د	3	ج
الحل : 3			

حل المعادلة $\tan x - \sec x = 0$			7
60°	ب	مستحيل	أ
45°	د	90°	ج
الحل : مستحيل			

يتوزع عمر 10000 بطارية توزيعًا طبيعيًا بوسط 300 يوم وانحراف معياري 40 يومًا، كم بطارية يقع عمرها بين 260 - 340 يومًا؟			8
3400	ب	6800	أ
2500	د	5000	ج
الحل: 6800			

البعء بين النقطتين $(5, -2)$ و $(1, -5)$ يساوي :			9
5	ب	$\sqrt{10}$	أ
25	د	$\sqrt{37}$	ج
الحل : 5			

أوجد قيمة x			10
5	ب	10	أ
8	د	4	ج
الحل : 5			

ميل المنحنى $f(x) = x^2 + 2$ عند النقطة $(2, 3)$			11
4	ب	2	أ
8	د	6	ج
الحل : 4			

إذا كانت $f(x) = \begin{cases} 3x - 5, & x > 3 \\ x^2 + a, & x \leq 3 \end{cases}$ ، فما قيمة الثابت a التي تجعل الدالة متصلة عند $x=3$ ؟			12
1	ب	-1	أ
-5	د	-2	ج
الحل : -5			

قيمة $\log_3 729$ تساوي			13
4	ب	3	أ
6	د	5	ج
الحل : 6			

ما قيمة المحددة $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -3 & 1 \end{bmatrix}$			14
6	ب	5	أ
8	د	7	ج
الحل : 5			

إذا كان $\log_5 x^2 = 4$ فما قيمة x ؟			15
$\pm \frac{1}{5}$	ب	$\pm \frac{1}{25}$	أ
± 5	د	± 25	ج
الحل : ± 25			

العبرة $= \frac{2a^6}{3b^4} \times \frac{12b^2}{8a^3}$			16
$\frac{a^3}{b^2}$	ب	$\frac{a^2}{b^2}$	أ
$\frac{a^3}{ab^2}$	د	$\frac{a^3}{4b^2}$	ج
الحل : $\frac{a^3}{b^2}$			

مركز الدائرة التي معادلتها $(x-2)^2+(y+1)^2 = 4$			17
(2,-1)	ب	(-2,-1)	أ
(-2,-2)	د	(-2,1)	ج
الحل : (2,-1)			

لدينا بيانات تتوزع توزيعاً طبيعياً، إذا كان متوسطها 70 وانحرافها المعياري 6 فإن $P(58 < X < 70)$ يساوي :			18
47.5%	ب	34%	أ
95%	د	68%	ج
الحل : 47.5%			

منصة جهاد

منصة جهاد

منصة جهاد

منصة جهاد

الفيزياء

منصة جهاد

19	إذا حدث تلامس بين كرتين لهما الشحنة نفسها ولكن إحدهما أكبر من الأخرى فإن.....	
أ	الشحنة كاملة ستنتقل للكرة الكبيرة	ب كل كرة ستحتفظ بشحنتها الخاصة بسبب تساوي شحناتهم
ج	الشحنة ستنتقل للكرة الكبيرة بسبب وجود فرق في الجهد بين الكرتين	د الشحنة ستنتقل للكرة الصغيرة بسبب وجود فرق في الجهد بين الكرتين
الحل : الشحنة ستنتقل للكرة الكبيرة بسبب وجود فرق في الجهد بين الكرتين		

20	لكي لا تدخل الإطارات في الرمال يجب أن	
أ	نزيد عرضها	ب نقل عرضها
ج	نزيد كتلتها	د نزيد حجمها
الحل : نزيد عرضها		

21	ينص على أنه لا يمكن تحديد مكان وسرعة الإلكترون في الوقت نفسه	
أ	مبدأ أوفباو	ب قاعدة هوند
ج	مبدأ هايزنبرج	د قاعدة بلانك
الحل : مبدأ هايزنبرج		

22	أول خطوة قام بها نيوتن عند سقوط التفاحة لاكتشاف الجاذبية كانت	
أ	الملاحظة	ب الاستنتاج
ج	الفرضية	د التجربة
الحل : الملاحظة		

23	يستخدم لاختبار استقامة الأنفاق	
أ	الليزر	ب أشعة جاما
ج	الأشعة السينية	د الضوء العادي
الحل : الليزر		

24	الأشعة التي استخدمها رذرفورد في تجربته كانت	
أ	ألفا	ب بيتا
ج	جاما	د أشعة X
الحل : ألفا		

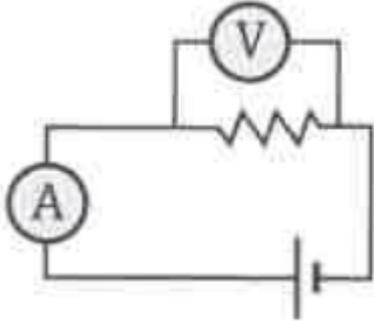
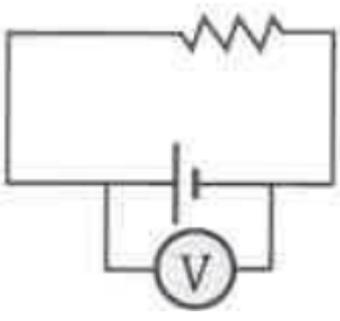
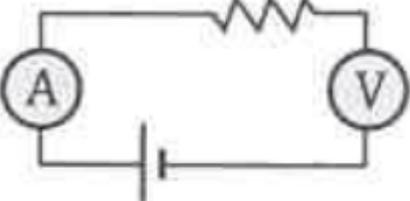
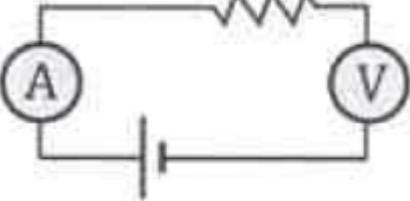
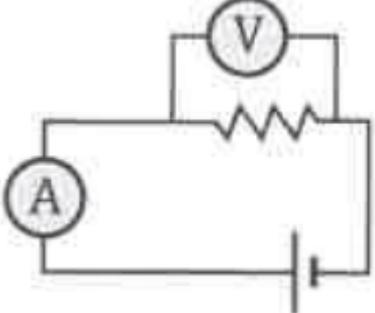
25	إذا تغيرت مسافة جسم خلال فترة معينة فإن هذا الجسم	
أ	ساكن وقد يكون متسارعاً	ب ساكن ومتسارع
ج	متحرك وقد يكون متسارعاً	د متحرك ومتسارع
الحل : متحرك وقد يكون متسارعاً		

26	لو ركل شخص كرة سلة في الفضاء الخارجي فإن ما سيحدث هو....	
أ	لا يحدث له شيء بسبب أن وزن الكرة قد انعدم	ب لا يحدث له شيء بسبب أن كتلة الكرة منعدمة
ج	يتأثر بسبب أن للكرة وزن	د يتأثر بسبب أن للكرة كتلة
الحل : يتأثر بسبب أن للكرة كتلة		

27	الأشعة التي لها طاقة وليس لها كتلة هي	
أ	β^+	ب β^-
ج	γ	د A
الحل : γ		

28	ينتقل الصوت أسرع في	
أ	الفراغ	ب المعادن
ج	الغازات	د السوائل
الحل : المعادن		

29	إذا كانت هناك نجمتان قريبتان من بعضهما تظهران كأنهما نجمة واحدة ماذا نستخدم لحل هذه المشكلة؟
أ	مطياف الكتلة
ب	مطياف الكتلة
ج	موجات دي برولي
د	ثابت بلانك
الحل : معيار ريليه	

30	الرسم الذي يحقق قانون أوم هو :
أ	
ب	
ج	
د	
الحل :	
	

		<p>أي المكثفات له سعة أكبر؟</p>	31
B	ب	A	أ
D	د	C	ج
الحل: A			

<p>أي الحالات التالية لا يتحرك فيها الجسم</p>		32	
	ب		أ
	د		ج
		الحل: ب	

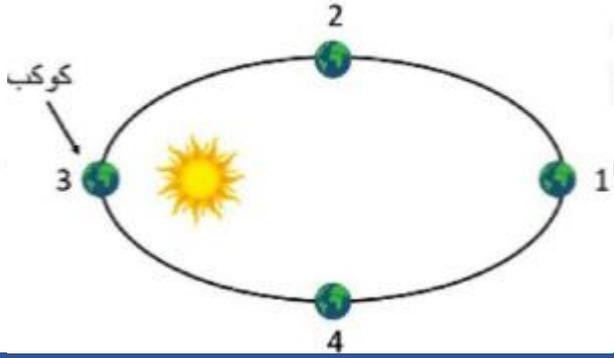
		<p>في الشكل التالي لا يمر التيار الكهربائي في الدائرة لأن الجزء R مصنوع من</p>	33
الحديد	ب	الجرافيت	أ
الألومنيوم	د	البلاستيك	ج
الحل: البلاستيك			

34	إذا وجدت كرة متعادلة الشحنة، ووصلت بتأريض وبقضيب سالب الشحنة فإنها تصبح	
أ	ب	سالبة الشحنة
ج	د	موجبة الشحنة
الحل : موجبة الشحنة		

35	إذا انتقل الكترون من مجال الطاقة الثاني إلى مجال الطاقة الأول فإن الذرة	
أ	ب	تمتص طاقة
ج	د	لا تتأثر
الحل : تشع طاقة		

36	إذا كان موقع الجسم للمرأة المقعرة بين البؤري ومركز التكور فإن تكبير الصورة يكون	
أ	ب	أكبر من 1
ج	د	صفر
الحل : أكبر من 1		

37	القدرة العظمى بوحد الواط المستنفذة في مصباح متوسط قدرته 75W	
أ	ب	3.75
ج	د	37.5
الحل : 150		

			<p>38</p> <p>الكوكب في الشكل التالي يدور حول الشمس، في أي الحالات يتحرك بأقصى سرعة له؟</p>
2	ب	1	أ
4	د	3	ج
الحل : 3			

<p>39</p> <p>إستطاع طالب بسهولة تحريك صندوق مغمور بالماء وهذا بسبب أن الصندوق</p>		
أ	ب	أن وزنه قل ولكن كتلته ثابتة
ج	د	أن وزنه ثابت كتلته ثابتة
الحل : أن وزنه قل ولكن كتلته ثابتة		

<p>40</p> <p>يزداد حجم فقاعات الهواء للغواصة كلما صعدت لأعلى وهذا بسبب</p>		
أ	ب	انخفاض درجة الحرارة
ج	د	ارتفاع درجة الحرارة
الحل : انخفاض الضغط		

<p>41</p> <p>نسبة فرق الجهد الكهربائي إلى شدة التيار الكهربائي</p>		
أ	ب	المقاومة الكهربائية
ج	د	الطاقة الكهربائية
الحل : المقاومة الكهربائية		

منصة جهاد

الكيمياء

منصة جهاد

42	عندما نقوم بإجراء اختبار PH للماء المقطر نجد ان، الرقم الهيدروجيني له.....		
أ	5	ب	6
ج	7	د	8
الحل : 7			

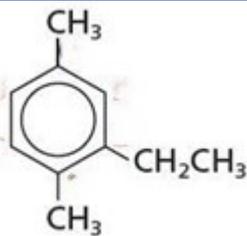
43	أي هذه العناصر هو الأعلى في الكهروسالبية؟ (F,Na,Ne,N)		
أ	F	ب	Na
ج	Ne	د	N
الحل : F			

44	ما الذي يعمل على تسريع التفاعل؟		
أ	طاقة التنشيط	ب	الانزيم
ج	المتفاعلات	د	النواتج
الحل : الانزيم			

45	إضافة ماء لألكين ينتج عنها		
أ	كحولات	ب	اثيرات
ج	استرات	د	أحماض كربوكسيلية
الحل : كحولات			

46	إذا أردت أن تحصل على ألكين من CH_2CH_3OH ...		
أ	تضيف جزيء ماء	ب	تحذف جزيء ماء
ج	تضيف جزيء هيدروجين	د	تحذف جزيء هيدروجين
الحل : تحذف جزيء ماء			

47	إذا كان رمز نظير الكربون $^{13}_6C$ فإن عدد البروتونات فيه هو :	
أ	6	ب
ج	8	د
الحل : 6		

48	الاسم النظامي للمركب التالي هو	
		
أ	2- إيثيل 4,1 ثنائي ميثيل بنزين	ب
ج	2- ميثيل 4,1 ثنائي ميثيل بنزين	د
الحل : 2 - إيثيل 4,1 ثنائي ميثيل بنزين		

49	يعد الحليب من المخاليط....	
أ	المتجانسة	ب
ج	المعلقة	د
الحل : الغروية		

50	نوع الرابطة بين الأحماض الأمينية	
أ	ببتيدية	ب
ج	إيثرية	د
الحل : ببتيدية		

51	تغليف الحديد بفلز أكثر مقاومة للتأكسد	
أ	التآكل	ب
ج	الأكسدة	د
الحل : الجلفنة		

52	إذا كانت الحرارة الكامنة لانصهار الذهب 6.3×10^4 فكم الحرارة اللازمة لصهر نصف كيلوغرام من الذهب	
أ	31500	ب
ج	30000	د
الحل : 31500		

53	المجموعة الوظيفية المميزة للمركب التالي $C_2H_3-O-C_3H_2$	
أ	الإثيرات	ب
ج	الألدهيدات	د
الحل : الإثيرات		

54	لتسريع عملية في جسم الانسان نقوم بـ	
أ	إضافة إنزيم	ب
ج	إضافة مثبطات	د
الحل : إضافة إنزيم		

55	عدد تأكسد النيتروجين في HNO_3	
أ	-2	ب
ج	+5	د
الحل : +5		

56	المركبان H_2O و H_2O_2 يحققان قانون	
أ	تندال	ب
ج	النسب المتضاعفة	د
الحل : النسب المتضاعفة		

منصة جهاد

الأحياء

منصة جهاد

57	أي الانزيمات التالية يهضم البروتين		
أ	الببسين	ب	الأميليز
ج	الليباز	د	الجلوكاجون
الحل : الببسين			

58	عند النظر إلى خلية تحت المجهر وجدت أنها عند انقسامها يكون لديها صفيحة فإن نوع هذه الخلية		
أ	نباتية	ب	فطرية
ج	حيوانية	د	بكتيرية
الحل : نباتية			

59	أي الموضوعات العلمية التالية يساعد الطلاب على كتابة بحث علمي عن مرض شلل الأطفال		
أ	الأمراض الفيروسية	ب	الانقسام المتساوي
ج	الحشرات الناقلة للأمراض	د	الأمراض البكتيرية
الحل : الأمراض الفيروسية			

60	ما يميز الخلايا الجذعية عن باقي الخلايا هو أنها		
أ	تنقسم بسرعة عالية	ب	تنقسم انقساماً مباشراً
ج	وجودها في الأجنة	د	عدم تخصصها
الحل : عدم تخصصها			

61	نوع منقار الطائر الذي يمتص الرحيق :		
أ	طويل ورفيع	ب	قصير وعريض
ج	حاد ومعقوف	د	طويل وعريض
الحل : طويل ورفيع			

62	أي مما يلي لا يقوم به الجهاز العصبي جار السمبثاوي	
أ	ب	تقليل معدل نبضات القلب
ج	د	زيادة إفراز اللعاب
الحل : زيادة اتساع القزحية		

63	الرسم التالي يوضح عملية البناء الضوئي، الجزء المشار إليه بالرقم 1 يمثل	
		
أ	ب	ثاني أكسيد الكربون
ج	د	ماء
الحل : ثاني أكسيد الكربون		

64	أي مما يلي يسهم في التنوع الوراثي للمخلوق الحي؟	
أ	ب	الانقسام المنصف
ج	د	تكوين الأبواغ
الحل : الانقسام المنصف		

65	تتغذى الضباع على الجيف الميتة وهذا النوع من التغذية يسمى	
أ	ب	الكنس
ج	د	الترمم
الحل : الكنس		

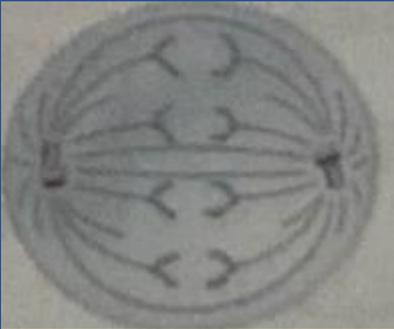
66	أي المصطلحات التالية يعرف بأنه مادة كيميائية تتواصل بها بعض الحيوانات ولا تستطيع المفترسات كشفها		
أ	الهرمونات	ب	الفرمونات
ج	البروتينات	د	الإنزيمات
الحل : الهرمونات			

67	الطرز الجيني XXY هو لـ		
أ	ذكر طبيعي	ب	مصاب بمتلازمة كينفلتر
ج	مصاب بالداون	د	أنثى مصابة بمتلازمة تيرنر
الحل : مصاب بمتلازمة كينفلتر			

68	إثناء زيارتك لحديقة الحيوان وجدت ذكر الطاووس يعرض ريشه أمام الأثني، يمكنك تفسير هذا السلوك على أنه		
أ	سلوك الإيثار	ب	سلوك المغازلة
ج	سلوك التواصل	د	سلوك المنافسة
الحل : سلوك المغازلة			

69	تعدد أشكال الدعسوقة يعد تنوعاً		
أ	وراثياً	ب	للنظام البيئي
ج	للأنواع	د	للأبناء
الحل : وراثياً			

70	المخلوقات التي تتغذى على المخلوقات الميتة والمخلفات تسمى		
أ	المفترسات	ب	ذاتية التغذية
ج	مخلوقات قارئة	د	المحللات
الحل : المحللات			

71		ما الذي يمثله الشكل؟	
			
أ	الطور التمهيدي	ب	الطور الاستوائي
ج	الطور الانفصالي	د	الطور النهائي
الحل : الطور الانفصالي			

72		في التنفس الهوائي أين تتم حلقة كربس؟	
أ	الميتوكوندريا	ب	السيتوبلازم
ج	الرايبوسومات	د	أجهزة جولجي
الحل : الميتوكوندريا			

73		أي الأمراض التالية سببها هو البكتيريا؟	
أ	الإيدز	ب	الانفلونزا
ج	الزكام	د	السيلان
الحل : السيلان			

74		أي مما يلي لا يتأثر بالكثافة؟	
أ	كثرة المفترسات	ب	الفيضانات
ج	انتشار المرض	د	المتطفلات
الحل : الفيضانات			

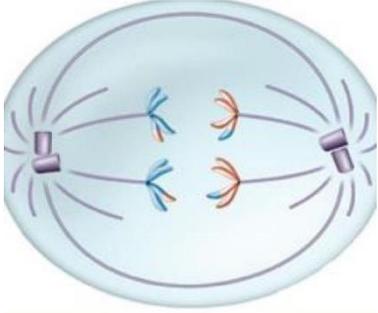
الطائر في الصورة يمتلك منقاراً طويلاً ويتغذى على....			75
			
المخلوقات الحية	ب	الرحيق	أ
المتطفلات	د	الترشيح	ج
الحل : الرحيق			

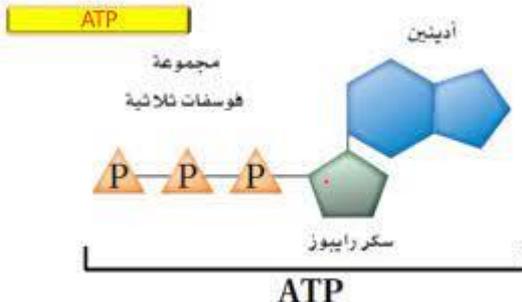
إضافة شجرة للغابة لأنها تساعد في تنظيف البيئة، هذا الفعل يعد			76
معالجة حيوية	ب	زيادة حيوية	أ
استقراء	د	تعاقياً	ج
الحل : معالجة حيوية			

أي المخلوقات الحية لا تحتوي خلاياه على جدر خلوية؟			77
المشروم	ب	التمر	أ
الرمان	د	الاسفنج	ج
الحل : الاسفنج			

الشريط المتمم لـ 5GTACACGA3 هو			78
3CAAGTGCT5	ب	3CATGTGCT5	أ
5CATCACTCT3	د	5GATGTGCT3	ج
الحل : 3CATGTGCT5			

حيوان يخزن كميات كبيرة من الدهون في جسمه لكي تبقيه دافئاً وينتج حليب بنسبة دهون عالية من غده اللبنية	79		
الأرنب	ب	الكلب	أ
الجمار الوحشي	د	الفقمة	ج
الحل : الفقمة			

الشكل أدناه يمثل انقسام خلويًا في الطور	80		
			
الانفصالي الأول	ب	البيني	أ
الاستوائي الثاني	د	الانفصالي الثاني	ج
الحل : الانفصالي الأول			

الشكل أدناه يمثل جزيء ATP ما هي الرابطة التي إذا كسرت تتحرر الطاقة؟	81		
			
الرايبوز	ب	رابطة الفوسفات	أ
الرابطة الهيدروجينية	د	الأدينين	ج
الحل : رابطة الفوسفات			

عندما يلحق أسد بإنسان فإنه يفرز هرمون			82
البروجسترون	ب	الأدرينالين	أ
الأنسولين	د	التستسترون	ج
الحل : الأدرينالين			

تركيب جناح الخفاش يشبه :			83
جناح الغراب	ب	ذراع الأرنب	أ
رجل الضفدع	د	رجل السلحفاة	ج
الحل : جناح الغراب			

منصة جهاد

منصة جهاد

منصة جهاد

في قناتنا على التيليجرام نطرح التسريبات ونشرحها مجاناً!!

[قناتنا بالتيليجرام!](#)

منصة جهاد تتمنى لكم التوفيق!

منصة جهاد