

الجمهوبية الجزئوية الدنقراطية الشعبية

الديوان الوطئ لجمعمانات والمسابقات وزارة التربية الوطنية 2015 Dec 1614 مدحن مكاتوريا التعشم الدنوي

الشعبة: علوم غربية

الواشمة).

اختيار في مادة: علوم الطبيعة واطياة دادا. 04 سا و 30 د

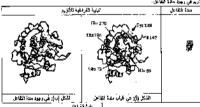
طي المترشح أن يختار أحد الموضوعين التثبين: الموضوع الأول

الصرين الأزلء (9 القاش)

لور وتبات ذات النتاط الأثورس لها بناة حتارته تصحل لها انتصصا وفيعا العاتبار

إ- إنظوار العلالة بين الجنية العراقية المأتوس وعادة التناعل عوس نشاط أنزيم التوبية... ويهتبدار أبط الأطريبات

تظهر الونيدازان لبنية العرائية بهذا الأفزيم. حيث، يُعلَّلُ الشَكَانُ الأَثَابِرَ في حيات بالاه الشاحل ويُعالَ الشكارْبِ). الأتريد في رجود مادة الطاعل.



ملاحظة: الرَّفَام الدورضيعة في الثانل (أ) تقيير إلى الأعماض الأسنية المشكلة للموقع اللدل

1- على قد الأحجاجي الأمهية الداخلة في تركيف الطرب تشدد فالهرم للترجي 7 على إسابطه.

2 – كان بين الشكلين (أ) ي (بـ) من الوقية (1) . قر وعنم كيهة بشكل المعند (أنزير - سادة التفاعل (. – ماذا تستنج "

RILLING COLUMN

T- تراسة كل والشائد الإفريمي والتي شروط الرسف كيان نشاط كريم القويرشس يستهان بدلاته فنير كل من مريعة المسرطية (Ap) ومرحة الحوارة القائنج مينة في الوشكان 2 (أ) و 2 (ب).

							-			
10	9	В	7	6	5	4	3	2	1	فيعة الد11م
0.3	0.5	0.7	0.6	0.5	n.4	0.3	U.2	0.1	СHĐ	اللكاط الأكريس
. 19	H!	ة لغير	يدلال	برېکيدا	بسي	الكريز	لنزيم	MAC :	(h)	الركينة
مرعة العاد										
	i				_	_	_	- ;	*3ā *20	
	I,	P					,6	r iii	٠,٠	e e
	V.						<u> </u>		4	140

الموشقة 2 أوباغ : تقاتط لنزيم التربوطسي يهيئوان بدلانة مغير نهجة الموارة

راب روسر وتحاني تغيرات ولشاها الأمريعي بدلالة دروية الجموضة ((ظهر), منذ المشتح). المن حشّ (27) با المستلة في الوثينة 2 (بد)، عامًا شيئتين أ

اب الحين (١٠ - ج (بنطقة في الوقية - (بدي) له: (١- نهف عمر الإشاء: (لأنزيس عند الايم الكالية: -

أ - حد 8 - إلموا رحد اللهم الأحرى لا ITT.
 ب حد ورجة مرارح 25% وحد الله الكثري لاجعة العرارة.

TTI - (قال: رئيسة ندخل الوريانة الدورية في الشواهي القبرليجية التعطيرية أسكن تصبيد منذة الطاعل (الرغبية 8)

ا – ما هي المطومات المستخرجة - من معطيات جنول الوثيقة و(3)3 3 – نفس معهوم التوجيد الأنزيمية.

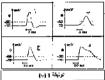
		_
2,0	مادة الطاعل	(E)ajý
لظاءتن	الرغر ﴿	(E)A(0)
إسامة	بزونينات	موغر بسين(کهم از بسيد)
إماهة	بررتهات	ربين
إماشة	بروقينت	تسون
<u>8. c</u>	غاركوز	طوکور کامیال
ش	علوكارر	طليكو بهون بماكينان
فنفرة	طركرز	علوكم كيسز
JAIN]	سلترز	منافز -
بنہ	Harat	وليع ٨ والكومزة التموية
إماشة	- سن-	أميائز للعاب
	قرغلة (3)	

التعرين الثاني: (6 نلاط)

شناهه المعيونات ، يتعنى ووتهائها التشكية، في استقال وإرسال الإشارات الشيور عبولاية الكن تنسس وهانة . الاتصال وانتظام في الحصوبية.

أخريث منسلة كجارت تعكد علي ضبيل مستفاة المدين الأستراقي قليف عمدي نجرون مدي إثر نسيه فعال.
 عشا الوفيقة 1 (أ) الشريط الدوريية، بينما دريشتم لونيئة 1 (ب) الشائم المتصمل عليه!"

الفروط الكهريسة	التجرية
الارسط شفرج خلوني عامي	- 1
الرسط غارج خلوی بعثوی علی شوارد سوسرم *NI بخرکین (۴۶۶	¥
الله معل شام ح علوي يعقر ي طبي الزيم الدر رماز (jeannase) الذي بالمط الملائل الدرات "high	Œ
الرسط غماره طاري يحتري على ماديم ي (Tetra Ethyd Ammunium) (Tetra Ethyd Ammunium) التي لمنع لفلام غوات الرئيسيرم (K	
الوائية و (1)	



لاً أمد رسم للمعنى() مبروا على أخوات عنه رحمة القابات المتقالية المتقارة وتقير القصون للتطافي/تقاح أو عمان). 2- ما من المعلومات لتي رحمي استورجها من دوليا، المناسقيات (رحمج و د) من الرفية ((ت) ؟

5- هذا الفسيق الذو تتدمع المتصول عليه استثمال (الفريقال + مديا 126A) مدار مثل بميتاند. 12- قدار الإيران عن أن مسال خزيراً العميون بعد معيش معرف بدنقط القروف من القوارف المسيعة في مشيخة (14-25) - 12- تردين ما مؤرد المتعدة على الهوائد (المسيدية (14-15)) ولينجف المساعدة على المسيدية (14-15) المساعدة على والمشاعد أن الوائد أن الإيران المناسعة على الهامات (14-15) المساعدة المساعدة على المسيدي

رين لا أن (الأرا الله من لملة أبعث عليه السيونة الثقية الترا إليها مدر الهابي المراقبين). المراقبين المراقبي المراقبين المراقبين



أسر التسجولات المبيئة في الرابقة 2 (ب).
 أمر كان من الحصورات (CoB(A) على المسبون السراء.

'''' أرسم النسجية الذاتي توقع المصمل حلهة ياماده نقص النسجات منا على كينين ومنزاز في البشرك. [1- 2] () المشبكان أو 3 يسمال بالأسهل كيس المشار 2 يعمل 12 و(20)

والشاخلين وأثرا أند

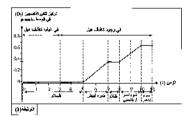
(2 تعرب<u>ي (2 تعا</u>م)

المعتب للبحضروية، وتتعليها الخاص كالنلت نافية النطبة والزرد على كعربها الطاكة،

المدادات للضمروء عضيات مؤويلازوية متفصصة تُعول قطاقة الضويفة إلى طالة كيميائية كامة.
 من ريس عنيه للرمات كرز من شاتة أن الممانية المحضواء عضية ذات بنية ونشاط بوكيميائي مجتري.

((- شمد فالبوق، على رسان البلت التركيب المنزلين ألتوزيّث غطوات لديرية باستمال التمويب الساعر بالساسرب (FeA() على معاي صالحات معنواء مقاومة الملات مرسوعة شس سلاطا حدوي خال من (CO) ومدمر بشداعات طريقة منطقة ويكاشد هما، (Hill) بعر سحون فرقة، يعتري على شورة الديد "Pa".

اجمد عادد مصري مصطفه اربادها هزاء (1821) ا الشروط والتكتم المجرورة منهمة في الرثوفة (1):

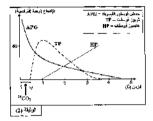


١- ، - مثل النقاع المعطة في الوبايقة (1) .

- الب: استقع الشروط القبويية اللازمة لمدرث تعاملات فدرجلة للكيوسترنية في فكيس (الثيلاكويية). الدر ومتح كبليل آليات هذر فيرجلة في فيعالة الشيمة.
 - 2- لكلب المعادلة الإجمالية للمرحلة الكيمرضوفية في الحالة الطبيعية.
 - آ- ما أهموة عند الشعرية يخصوص إظهار ما يلي:
 - حلاقة أكسدة العال التكبيت ولمان.
 حسستر الأنفسيين الملطلق أنياه حملية الترقيب المنموني.
 - يو: مراحل التركيب المتدائر..

M ZÚS ÚN CÚ ÚL

التفكح ممثة هي الرشدة (2).



نا – با من المحويدات الأساسية للمشتهرية من تشكر الولية (1/2 مانا بمشتلس) غا – ما مرق ومن معارضاك المكتبية في القدر بني يستعط التعاملات الأساسية الموطنة الكميسورية.

<u>المرضوع الثاني</u>

تصيد الأبلء (بالنصد)

للمعتبد يعمل البلت تركبت البرونين في النفلايا حقيقة النواد تنظره طبك ما يشر:

1- أثراء تركيب البرومي مثقل الأحديث الأمينية في مستوح البيداة البرائية (ARNM) والرسريوم بواسطة ل ARNY ، نزيد المنطق تجريبيا من: هن علاوف على إنجازت الـ ARNM يثم يواسطة الـ ARNY أب يرضيطة

المعطن الأميني الذي ينظادا

	Comment of	ي XX. (6) مورون (11) (مرورون فيول (11) (مورون فيول (12)	3,2
Cya - LIBNI Cyan Cya-Libia special a	يُل مِنْ	آ فروموه فهال ۱۵ م بعد تنزیز - بعد تنزیز	لالي
	COMPANY OF THE PARTY OF THE PAR	اهريدتر؟ تاريخته ارميد	žΩ
	17107 1000		

ستور مقنية خاصية تحويق الحعص الأموني السيدايين Cys اسريط ساARN عاسر به إلى ألانهن دايم وفق بالجو

COMMUNICATION OF CONTRABBINAL ASSESS EN معكس CHARLE ON LINE

الرصيح في شرفهة () AL SEL COPPLETE, لاحظ المراجز التجربية in stille in

للمشابة فيعيان والاس والماس م<u>ز</u>طه - و<u>غة ا</u>

ا - 20 تمثل خبرجة 1 من الوثيقة (1)؟ لترج عملياتها.

أعدمان الذي يتعرف على وأول فا ألا كالله ، مسئدًا على فقط من مساوات الويقة (1).

 أمر شقلا الوغامة (2) رسما مطبعة، المرسل ارتبيب المرتون

منة العقامين (من دع ، من ، بر) المرحق يويس كتمليطي طي المسترى فحريثي فابعدة عدلتية الشيرة فعصم [19].

 ثانوب على المرمائين المستثنى بالشكارن (أ) ر (بد) ص الإشهة (<u>2)</u>.

3- أنتاز المنجي (١,٠) ر(٤) من انشكل (١) لامتدادا علي

4- بحار العصر (ع) وسيطا بالل الرسالة نبراق. ألبُّ أن هذا الرمنط يحمل نشر، المعلومة الموجودة في فا ADN

أأأأ - بناة على مطوماتك وما جاء في عند الدوسة وعلج دور عَلَّ مِن العاصر (س ع : مر ، ل) السعدة ل الوثينة (2)

ف تاکیت فیروش.



الرشعتران

اوغفاري

MINICHIA PRIMITA PRIMI

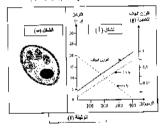
<u>تترون تثانی</u>: (7 نفط)

تخلية للحبة القرة على تحويل الطاقة التوميانية اللالجاة إلى منافة كسباشة لابقا بالاستعمال.

غزج عابة في هذه الدرامة بمنان البات هذا التدبيل للدلابي.

1. أشرق كيولة منصد الحاديث (ERAL) على منظ معيوة للفقر مؤشوعة حسر مقاص موري على بالمؤلفة و الشي الأولسيس (يراك) - مديرة تركيل قال من فقتي الأولسيس و (إنكا) وقيلين فين النبيث للمسرة أن النبيط مستقد بلجان حضيات الشكل () من الوقيقة (() أما الشيل (ب) من الويقة ()) وترضع فلمحسمة المجهوبة أشا.

فرق بنية حلبة هديرة النداد الاخر القارة الريسة السبيعة في الشقل (أ) من فوشقه [1]



1- على نتائج الذكان (أ) من الوافيقة و ()، منذا تستجر ال

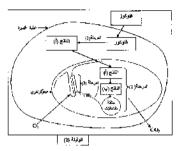
2 - أ- مام الكاهرة لكي نصت بقائل عند الدراسة.

ب-- لكتب معادلتها الإنسالية.

أ - رمشح علامة : معزلت بدية سنية غميرة انشكل (ب) من الوقيقة (1) بانتقاءره المدريسة.
 ح. ه على نساند خلية الخميرة على نقير مسورت البندية بعد الربن (100 دلية 1) على .

Fillig Billion

من جهة أخرى مكتب ورسة به كهيائية الطاعرة السابقة من إنجال المختفظ المعال في الوثيقة (2).



- من ساوبالله، ومن معطولت الوشقة (2)-
- ١- سم المراسل المرقمة في الوظيفة (2)، ثم الكتب المحادثة الإجسالية لكل مرحقة.
 ١- أيحد علاقة بين عاملات قد طنين (2) ((3) وللتركيب الممرحيني تستركدون.
- 111- المقالات من مكاسياتك والمحتورات الواردة في هذه الدولية، تقصل يوسم تحطيطي وطوقي القاصلات الكيسيميية على تحدث خائل فموضلة (1) من الوثيقة (2).

AND DECIMENDS

<u>للمرين الثقلة</u>: (٦ نقلط)

التعزيق هزو ووسات عطق بعصص الأجهام استعده وكيمة كالفتيه في هراهل الاستجابة استاحة الترجمة الخلطوات

هارب شدل الل ام يحقن يعزله الشد (من)

(ل) فيخلص من القائم بالق

و . إليك المطورت الكورورية الموضحة في الوثمة (1)

أَنَّ يَضِيعُ فِي طَلَقَ يَشَرِي أَنْ أَنْ مَنْ خَذَا اللهِ مَنْ طَلَقَ اللهِ الطَّيَّةُ مَنْ مُسَلِّفًا مِنْ طَلِقَالُ إِلَّمْ الطَّيَّةُ
تَصَلَّقُ مِنْ مِنْ اللّهِ عَلَيْكُمْ وَقُومًا وَالطَّيْقُ
مِنْ اللّهُ مُسْلِقًا فِي مِنْ اللّهِ الطَّيْقُ [مِنْ أَنْ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ [مِنْ أَنْ اللّهِ اللّهِ اللّهِ [مِنْ أَنْ اللّهِ اللّهِ اللّهِ [مِنْ أَنْ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ [مِنْ أَنْ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ [مِنْ أَنْ اللّهِ اللّهُ اللّهِ اللّهِ اللّهِ الللّهِ اللّهِ الللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ الللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ الللّهِ الللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ الللّهِ اللّهِ الللّهِ اللّهِ الللّهِ اللّهِ الللّهِ اللّهِ اللّهِ الللّهِ الللّهِ الللّهِ الللّهِ الللّهِ الللّهِ اللّهِ الللّهِ اللّهِ الللّهِ الللّهِ اللّهِ الللّهِ الللّهِ الللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ الللّهِ الللّه

ری بعض من المدایا یقیت علی المایط امبیعا فین + مراد هند (مرا)

 انت بهجره و هیت وید قبشی میا باشیان

سها المناز (غ هم إذاية البيطاني بتر تحرير الشائر) التوجية اوراد الصدرادي)

 پستن المآلابا تصدروهٔ توهنده این شادر مع مواد الشد (من)

ينافر مع مولا الطند إمن: اي الينس الأخر بوداء مع مولدات شد

الترين سنطرة (ي) بلايمط أن الشرية التي ويقديت في التفاقل مع موك الأصد (من) قادرة علي التفاقل وإنساع المسادية المنظر معتدات بنايا عليا مع ولد العدد (من)

إن الشمة عبية شعالات الأحران

الرغيقة (1)

ملاحظة والجيلاتين مادة علابية تستعنز التمهيل فنظس الأهمام المضادة وموكدات الضدر

- تطعفنا من معطوب و رااح ارفيدة (1) عند مدى صعم أو حطأ المغومات الثالية مع التعاول: ا
 - 1 الخلايا التي أفرزت الأجماد المضادة (صد مولا الضد (س)) جودته في طحال الدّر -
 - 2 فيجد عن طحال للنأن خلاوا فلترك على النعوف على مواد العند (س)-
- 3- كل ماتيا الطحال الأمري المنظمين منها بالخبل لا شاله ما بدمج لها يشبيت موبعات الضم.
- 4- العلايا المغرزة للأحمام المعمادة (حد مولة العبد (س)) مجمروة النقاب التي نُشَت عوله الغدد (س)،
- ى» حم روبود حلالة بين للترف الدامسين قاملان السنتفلسة من الشمال المتعرفة على مواد العاد ويرد - وعامية (تتسمر) الألبسار المضائد الغزرة.

أقادين تنوية ألذريء بخروطل والازراس بود السلعينيل فلابوت علره التجارليات مسمرة أيته ومنابعة تطور لكمية مرك قضد والأجمار المضادة للملاجة بعد المش خلال فلاه نقار المسمة أسابيع. التذكير معظة في الوقيمة (2 (أ).

يعد لميره، لعثت من كمال المار ومن كوة تحسله مضالة تمناويه الربية من مكان طاد المحمولية محتن حاتبا لعقارية ومسخ فات اعتلارية رودي. ملسية في معاول مقتو ويلعيث وأرسعت فاظل عطون حدور مغلق الروزهية الحلايا عفى ثلاث عاب بنزي نعتوى المطولون مستقاعلي بيبلاكون ويقتري السلمويث الركيفة وأأأ الرشقة 2 (-)

الشريط والندائج المجريبية مبيَّة في الوشيقة 2 (ب).

عبة تتعرف

 ا حال الدائم المرجمة في الرفقة 2 (). 2 المقبل من بنائج الوثيقين 2 (أ) و2 (ب) عن يوم الجريقب لكي عطف حركة بكريا المالموبيل

أ. ما هي العرضية الدرك الكمثل سها من عائج الرئولة 2 (سـ)!

4- أ- اعتبادا على الوقيمة 2 (ج) يُؤن أن معزات التعميل النشاق تمقطه من التعرب على الخليتين (أ) ((ب) من سية وغميج لله ينحيه الصنين من الأجمام

المضادة (ص) و (ع) س جية لعرور،

والحاجش إن مصدر الأحماء لمسالية لسنمه في سرائعاً: الشاء من شهايه الأسراع الأول.

لذلب من المعارف المكتمية سابقا وصنع في ندن عمر مخصر کید. پادان کل بن نوسو المعتبان (ص) والحسر السنان (ع) النشان أنهما في الرشعة؟ (ج) في الاستحامة المناعية اللوعية التادوة



(5) Z \$\$\dolsymbol{1}{\pi}