

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

الملف مذكرة أنشطة شاملة في المنهج

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف التاسع](#) ⇨ [أحياء](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع

روابط مواد الصف التاسع على تلغرام			
الرياضيات	اللغة الانجليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة أحياء في الفصل الأول

امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الأول الدور الأول 20162017	1
تحميل كتاب الطالب	2
تحميل تطبيقات الهندسة الوراثية	3
كتيب (لنبدع في العلوم)	4
اختبار قصير	5

أنشطة

مادة الاحياء

الصف التاسع



اسم الطالب /

المدرسة /

الاسموزية

١ - ما المقصود بالاسموزية

.....
.....

٢ - الغشاء شبه المنفذ

.....

٣ - ضغط الامتلاء

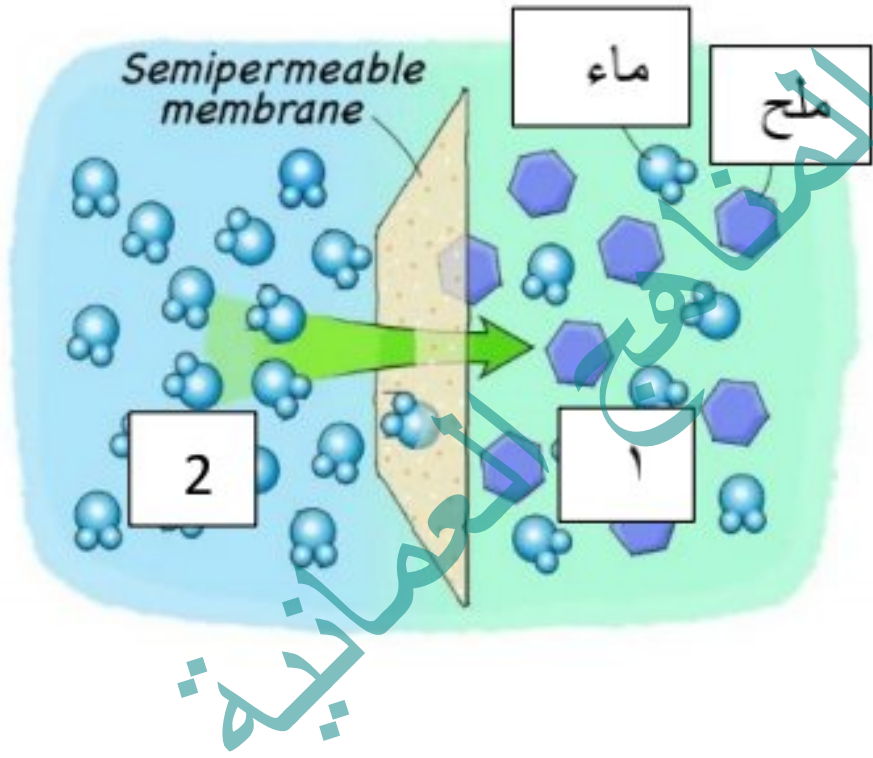
.....

٤ - الخلية الرخوة

.....

٥ - الخلية المتبلزمة

.....

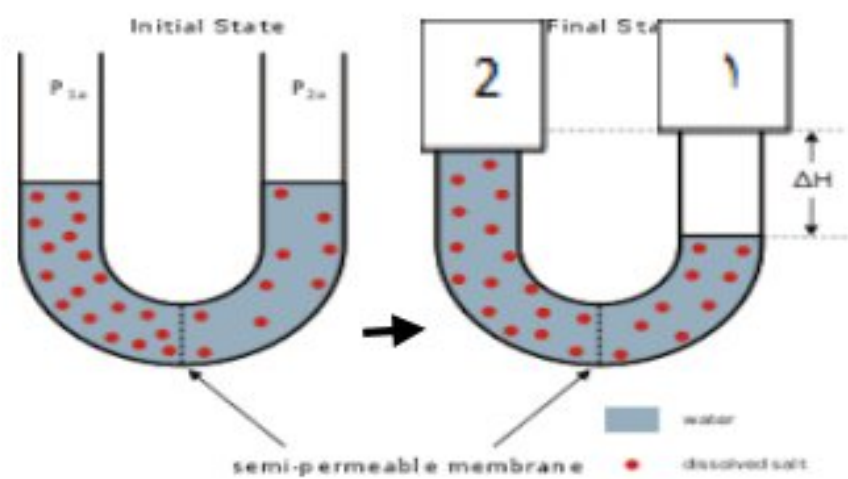


١ - ادرس الشكل الذي امامك ثم اجب

أ - اي هذة الاجزاء يحتوى على جهد مرتفع من الماء

الجزء ١ الجزء ٢ ظلل الإجابة الـ

علل اجابتك



٢ - ادرس الشكل الذى امامك ثم اجب

لماذا اتجه الماء من ١ الى ٢

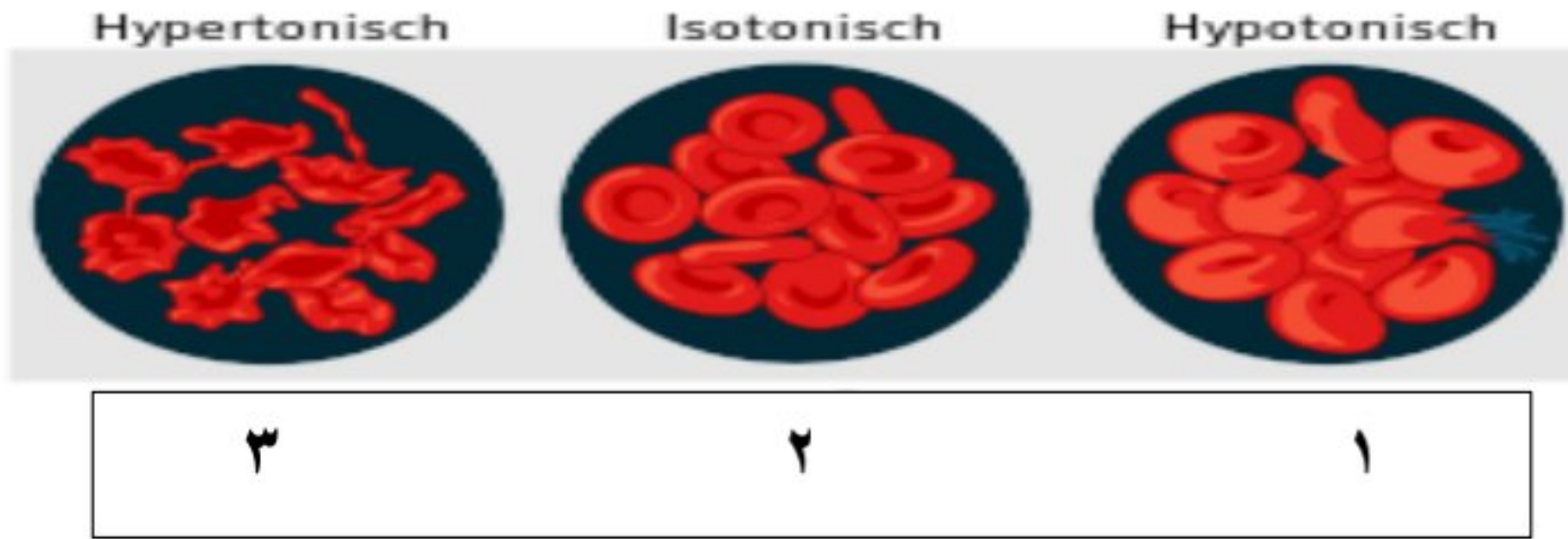
الإجابة

هبة احمد

أسامة صلاح

أنشطة مادة الاحياء للصف التاسع

ادرس الشكل الذي امامك ثم اجب

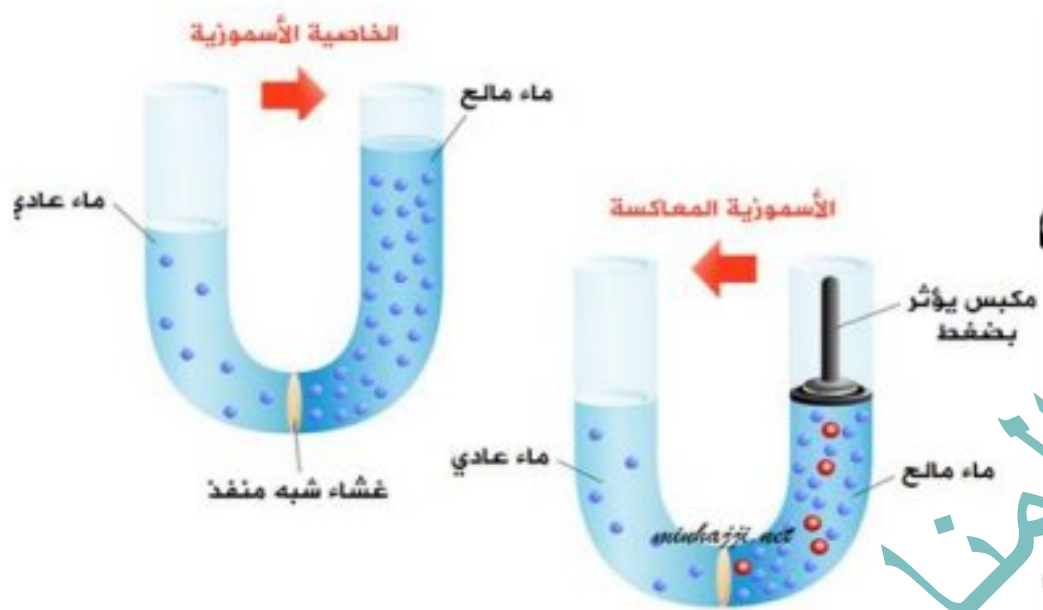


علما بان الخلية ٢ هي الخلية بحجمها الطبيعي

اي هذه الخلايا كانت تحتوى على تركيز اكبر من الاملاح من تركيز الاملاح في الوسط المحيط

الإجابة

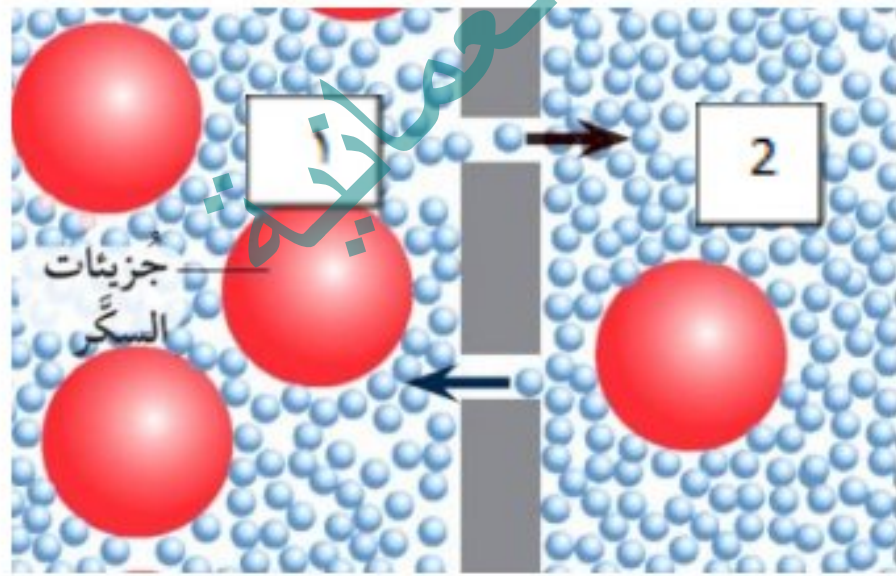
ادرس الشكل الذي امامك ثم اجب



ماذا يحدث عند الضغط بمكبس على المحلول في عكس حركة الماء بالاسموزيه

الإجابة

ادرس الشكل الذي امامك ثم اجب



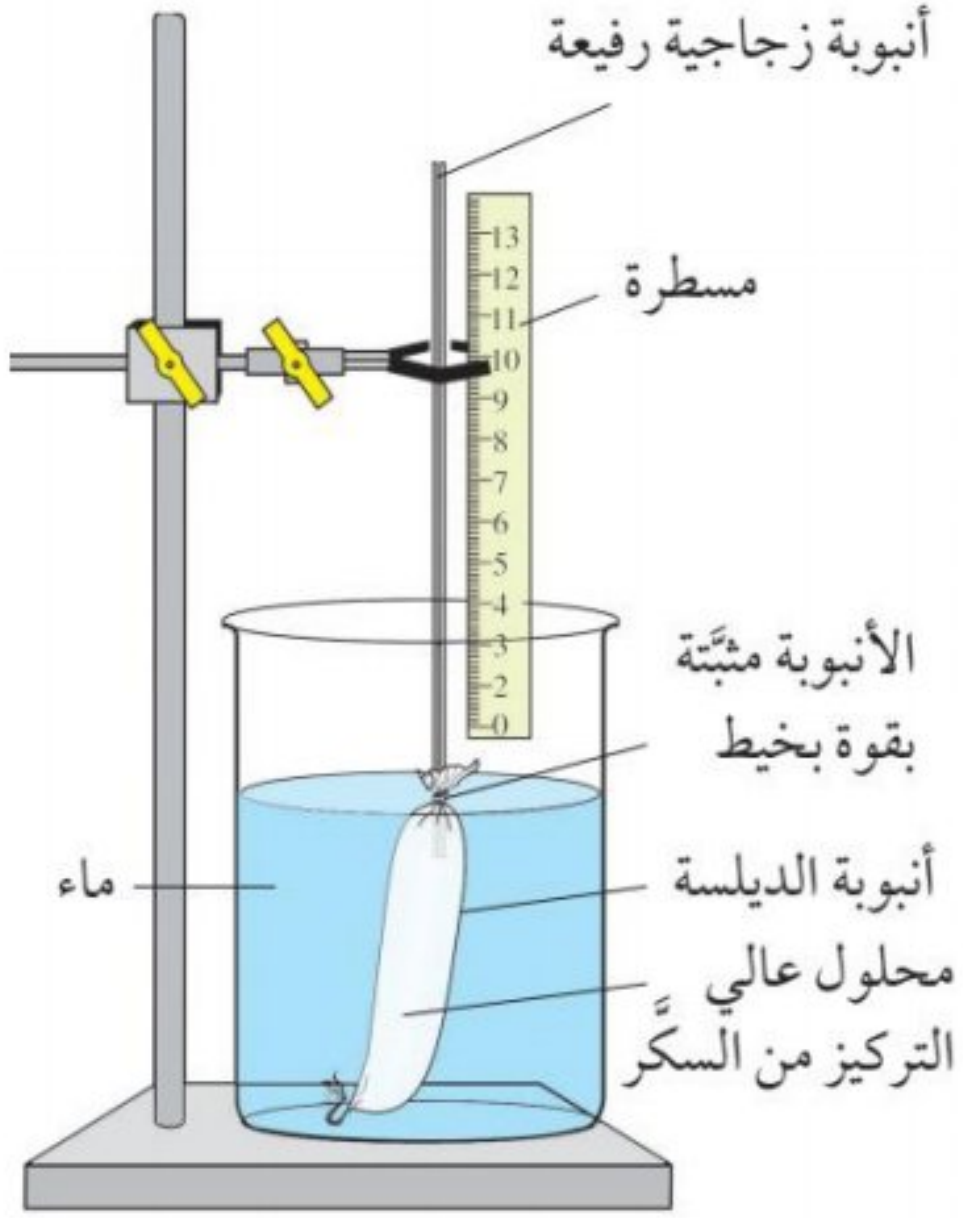
اي منطقة تعتبر ذات جهد منخفض للماء

المنطقة ١ المنطقة ٢

ظل الإجابة الصحيحه

أنشطة مادة الاحياء للصف التاسع

٣ - قام عامر باستقصاء حول قياس معدل الاسموزية



فسر ملاحظات عامر في الحالات الآتية

أ - السائل لم يرتفع في أنبوبة الديليسة ؟

استنتج ماذا يعني ذلك بالنسبة لتركيز السائل داخل أنبوبة الديليسة وتركيز السائل داخل الكاس الزجاجي

الإجابة

ب - السائل ارتفع في أنبوبة الديليسة

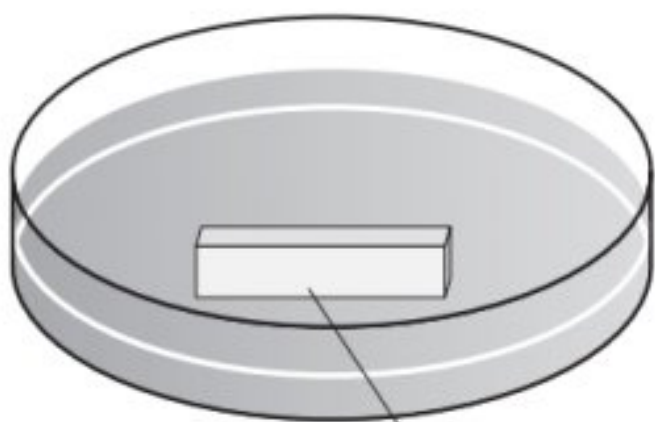
استنتج ماذا يعني ذلك بالنسبة لتركيز السائل داخل أنبوبة الديليسة وتركيز السائل داخل الكاس الزجاجي

الإجابة

ج - السائل انخفض في أنبوبة الديليسة

استنتج ماذا يعني ذلك بالنسبة لتركيز السائل داخل أنبوبة الديليسة وتركيز السائل داخل الكاس الزجاجي

الإجابة



شريحة بطاطس مغمورة في محلول

٤ - اذا علمت ان طول شريحة البطاطس ٥ سم وتركيز الـ ٤٠٪ فيها وتم وضعها في محلول تركيزه ٢٠٪ فان طول شريحة البطاطس بعد مرور الوقت سيصبح

أسامة صلاح

هبة احمد

٣ سم

٢ سم

٧

٥ سم

ماذا يحدث في الحالات الآتية

١ - وجود اختلاف في التركيز على جانبي الغشاء شبه منفذ

٢ - وضع خلية حيوانية في محلول عالي التركيز بالنسبة للبلزما

٣ - وضع خلية نباتية في محلول عالي التركيز بالنسبة للبلزما

٤ - إذا توافرت كمية من الماء بالنسبة لخلية حيوانية حدث لها تبلزوم

٥ - دخول كمية كبيرة جدا من الماء بالاسموزية للخلية الحيوانية

٦ - دخول كمية كبيرة جدا من الماء بالاسموزية للخلية النباتية

٧ - إذا انفجر عدد كبير من الخلايا بسبب دخول الماء إليها بكميات كبيرة

اذكر مثال على

١ - غشاء شبه منفذ

٢ - كائن حي يستطيع تنظيم السيتوبلازم داخله لتجنب حدوث انفجار للخلايا

الكربوهيدرات

أكمل

- ١- تتكون أجسام جميع الكائنات الحية العديد من المواد الكيميائية المتنوعة. هي و..... و.....
- ٢- تتكون خلايا اجسامنا من و..... والدهون والتي يؤدي كل منهما درو حيوي في حياتنا
- ٣- يشكل الماء حوالي% من أجسام بعض الكائنات الحية
- ٤- يحدث لكل جسم كائن حي تفاعلات كيميائية باستمرار وتعرف التفاعلات الكيميائية
- ٥- اذا فقدت خلايا الجسم الكائن الحي..... وجفت تتوف التفاعلات الكيميائية فيها ويموت الكائن الحي.
- ٦- هي الجزء السائل من الدم الذي يحتوي على كميات كبيره من الماء.
- ٧- كشف عن السكريات يكون باستخدام محلول وتسخينه
- ٨- للكشف عن النشا يستخدم مادة.....
- ٩- يتغير اليود الى في حاله وجود نشا
- ١٠- يعد اليود اسهل من محلول بندكت لأنه لا يتضمن
- ١١- تتميز السكريات البسيطة بأن جزيئتها الحجم وأنها في الماء
- ١٢- السكر الثنائي يتركب من مرتبطين معا
- ١٣- السليلوز الذي يتكون منة..... الخلية النباتية
- ١٤- السكريات المتعددة..... في الماء

السؤال الثاني

قارن بين السكر البسيط والسكر الثنائي والسكر المتعدد

سكر متعدد	سكر ثنائي	سكر البسيط	
			عدد السكريات
			أمثلة

اذكر أهمية الكربوهيدرات ؟

.....

.....

.....

.....

علل يسمى السكر الاحادي سكر مختزل .

علل تقوم الكائنات الحية بتحويل السكر الاحادي الى جليكوجين أو نشا

علل يعتبر الكشف عن النشا أسهل من الكشف عن السكريات الأحادية

اذكر طرق الكشف عن

١- السكر الاحادي

٢- النشا

أنشطة مادة الاحياء للصف التاسع

أختر الإجابة الصحيحة من البدائل المعطاه

١- الوحدات البنائية للجلايكوجين هي

أ- السكر الاحادى

ج- الاحماض الدهنية

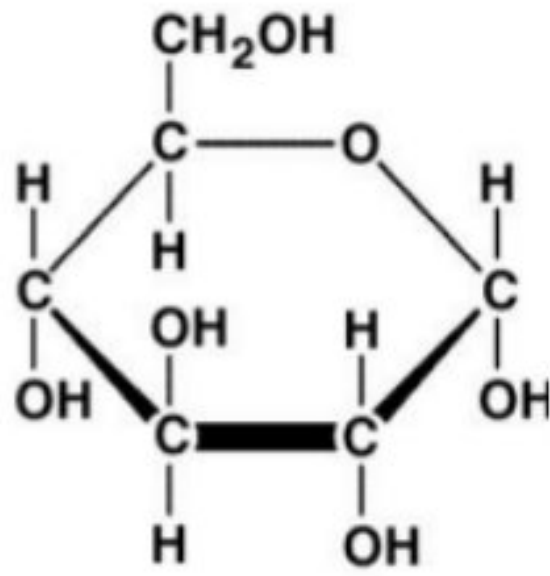
ب- الاحماض الامينية

د- الاحماض النووية

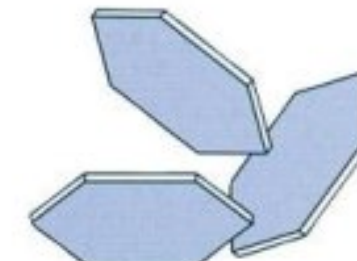
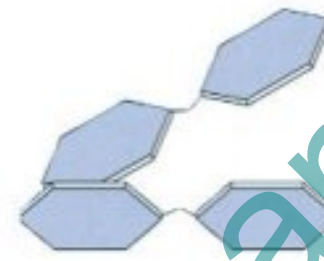
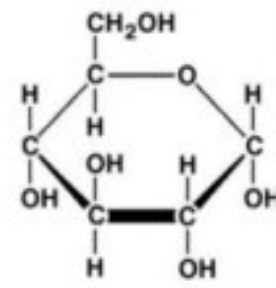
٢- يعتبر الشكل المقابل يمثل

أ-السكر الاحادى ب- الاحماض الامينية

ج- الاحماض الدهنية د- الاحماض النووية



٣ - اى مما يلى يعتبر من السكريات قصيرة السلسلة



٤ - عند إضافة السكر الى محلول بندكت

فكانت النتيجة كما بالشكل

استنتج نوع السكر

○ بسيط ○ معقد

علل اجابتك



٥ - عند إضافة السكر الى محلول بندكت

فكانت النتيجة كما بالشكل

استنتج نوع السكر

○ بسيط ○ معقد

علل اجابتك



أسامة صلاح

هبة احمد

أنشطة مادة الاحياء للصف التاسع



٦ - عند إضافة السكر الى اليود
فكانت النتيجة كما بالشكل
استنتج نوع السكر
 بسيط معقد
علل اجابتك

.....



٧ - عند إضافة السكر الى اليود
فكانت النتيجة كما بالشكل
استنتج نوع السكر
 بسيط معقد
علل اجابتك

.....

موقع المفاهيم العمانية
almanarif.com/om

الدهون

- ١ - اى من العناصر الاتية لا يدخل في تركيب الدهون
- الهيدروجين الصوديوم اكسجين الهيدروجين
- ٢ - يتكون جزيئ الدهن الواحد من عدد من الجزيئات عددها
- ٣ ٤ ٥ ٦
- ٣ - يدخل في تركيب الدهون جزيئات طويله تسمى
- الجليسرول الاحماض الامينيه الاحماض الدهنيه الجلوكوز
- ٤ - عدد الجزيئات الطويلة التي تدخل في تركيب جزيئان من الدهون
- ٣ ٤ ٥ ٦
- ٥ - كمية الطاقة التي يطلقها جزيئان من الدهون = k j /g
- ٣٩ ٧٨ ١٠٠ ١٥٦
- ٦ - من النباتات التي تقوم بتخزين الزيوت في الثمار
- الفول السودانى الخروع الزيتون جوز الهند
- ٧ - اى مما يلى يستخدم للكشف عن الزيوت
- كاشف بندكت كاشف لوغول البيوريت الايثانول

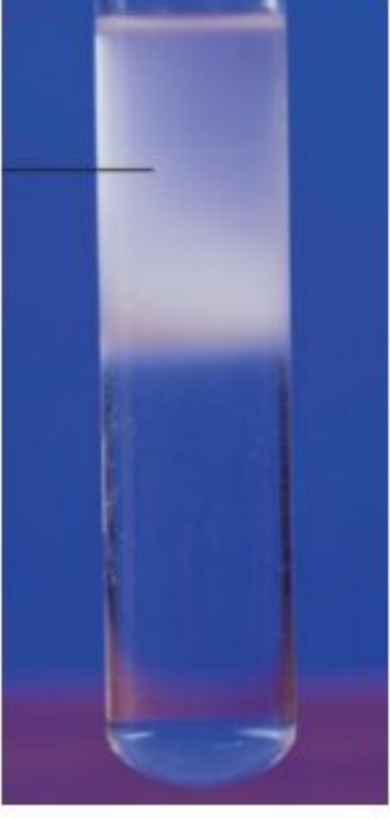
٨ - ما المقصود بالجليسرول

.....

٩ - ما وظائف الدهون

.....

أنشطة مادة الاحياء للصف التاسع



١٠ - قام سالم باستقصاء فوضع طعام في الايثانول ورجها ثم وضع عليهما

كمية من الماء فظهر كما بالشكل

استنتج نوع الطعام

علل اجابتك

١١ - قام سالم باستقصاء فوضع طعام في الايثانول ورجها ثم وضع عليهما كمية من الماء

فظهر كما بالشكل



هل تعتبر هذه المادة دهون

نعم

لا

علل اجابتك

.....

١٢ - اذا تواجد في الخلية جزيئ من الكربوهيدرات وجزيئ من الدهون فاي منهما ستستخدمه الخلية أولا

١٣ - يدخل في تركيب جزيئ الدهون عدد من الجزيئات اي الخيارات الاتية تعتبر صحيحة

الاحماض الدهنيه	الجليسرول	
٢	١	<input type="radio"/>
٣	١	<input type="radio"/>
١	٣	<input type="radio"/>
٢	٢	<input type="radio"/>

أنشطة مادة الاحياء للصف التاسع

١٤ - يدخل في تركيب الدهون ثلاث أنواع من العناصر اي الخيارات الاتية تعتبر صحيحة

اكسجين	كالسيوم	هيدروجين	<input type="radio"/>
ماغنسيوم	هيدروجين	اكسجين	<input type="radio"/>
اكسجين	هيدروجين	كربون	<input type="radio"/>
بوتاسيوم	هيدروجين	اكسجين	<input type="radio"/>



١٥ - انظر الى الشكل الذي امامك ثم اجب

هل يستطيع الحياة في الأماكن شديدة البرودة

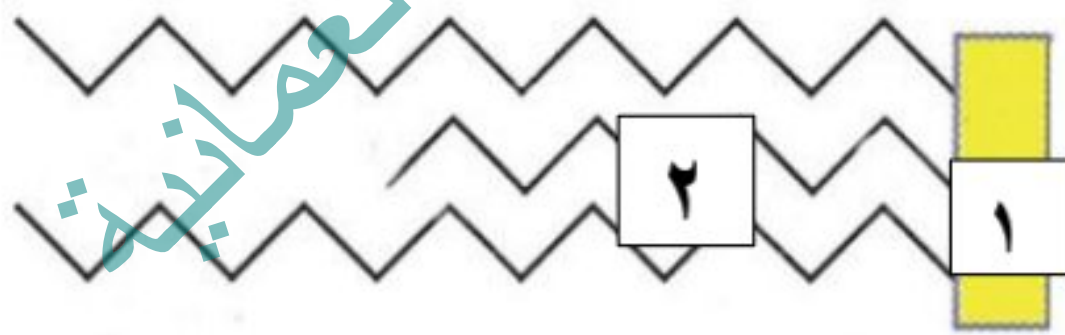
اذا كانت الإجابة بنعم فعمل اجابتك



١٦ - انظر الى الشكل الذي امامك ثم اجب

هل يستطيع الحياة في الأماكن شديدة الحرارة

اذا كانت الإجابة بنعم فعمل اجابتك



١٧ - انظر الى الشكل الذي امامك ثم اجب

..... ما اسم هذا الجزيئ

..... ما المقصود بالجزء ١

..... ما المقصود بالجزء ٢

البروتينات

١- ما دور البروتينات في اجسام الكائنات الحية ؟

.....

٢- ما الوحدة البنائية في البروتين ؟

.....

٣- مما يتكون الحمض الأميني ؟

.....

٤- أكمل البروتين مركب يتكون من اتحاد.....

تعرف ب.....

-يختلف البروتين عن المركبات العضوية باحتوائه على عنصر.....
وعنصر.....

٥- علل توجد ملايين من البروتينات على الرغم من وجود ٢٠ حامض أميني فقط

.....

٦- صع علامة (✓) او علامة (x)

		البروتينات تعطي طاقة فقط للجسم
		البروتينات ترمم الخلايا وتساعد على النمو
		الانزيمات لا تعتبر من البروتينات
		ترتيب الاحماض الامينية مهم في وظيفة البروتين
		يتم الكشف عن البروتين بواسطة كاشف بندكت

أنشطة مادة الاحياء للصف التاسع

١١ - اذا أصيب صديقك بجرح كبير في مقدمة فإى الأطعمة الاتية تكون افضل له



١٢ - أراد سالم الكشف عن البروتين في الطعام فاستخدم كاشف بندكت فلم يتغير اللون وكانت النتيجة كالتالى

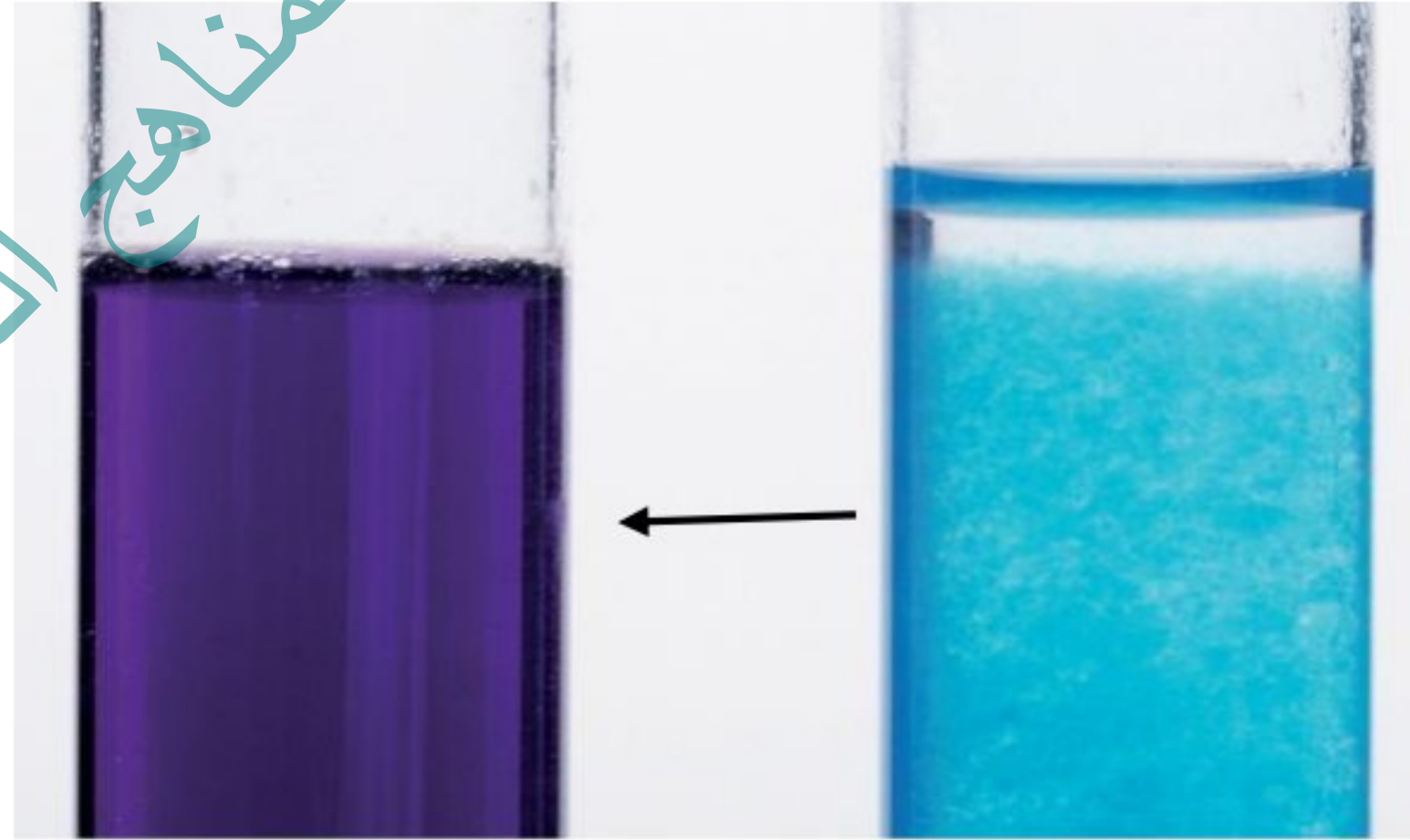
وضح الخطأ الذى وقع فيه سالم

الإجابة



.....
.....
.....

١٣ - قام احمد باستقصاء وجود مادة غذائية في الطعام فوضع كاشف البيوريت على الطعام في الانبوبة فكانت النتيجة كالتالى



ما نوع المادة الغذائية التي بالانبوبة

الإجابة

.....

أسامة صلاح

هبة احمد