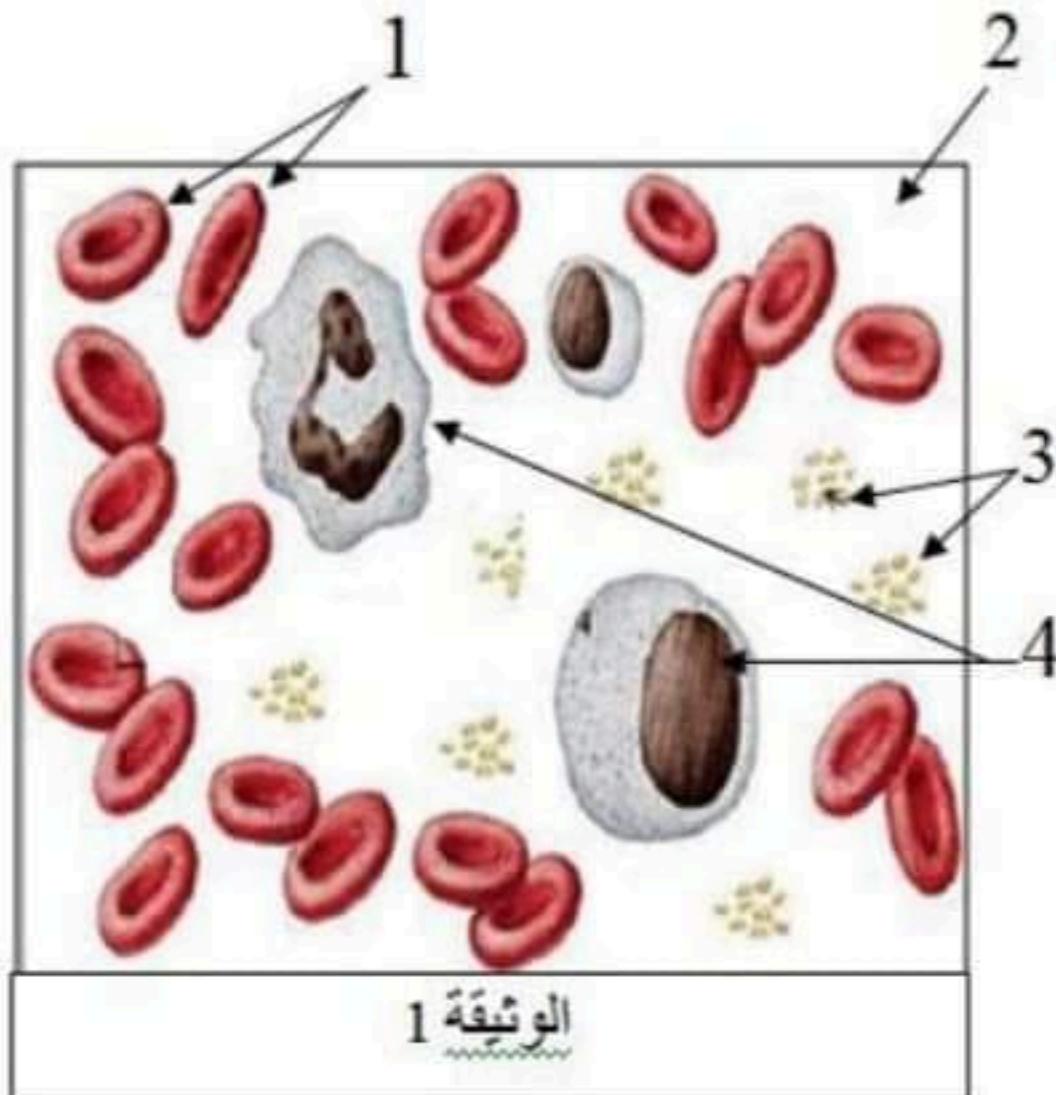


التاريخ : 2021/11/28

التوقيت: ساعة و نصف

متوسطة: لخضر التومي محمد  
السوق

المستوى: السنة الرابعة متوسط

**الجزء الأول:****الوضعية الأولى :**

يعتبر الدم نسيج سائل يؤمن اتصال خلايا انسجة الأعضاء و سطوح التبادل. حيث يكون لونه في الجسم إما أحمر قاتم أو أحمر فاتح (فاتح).

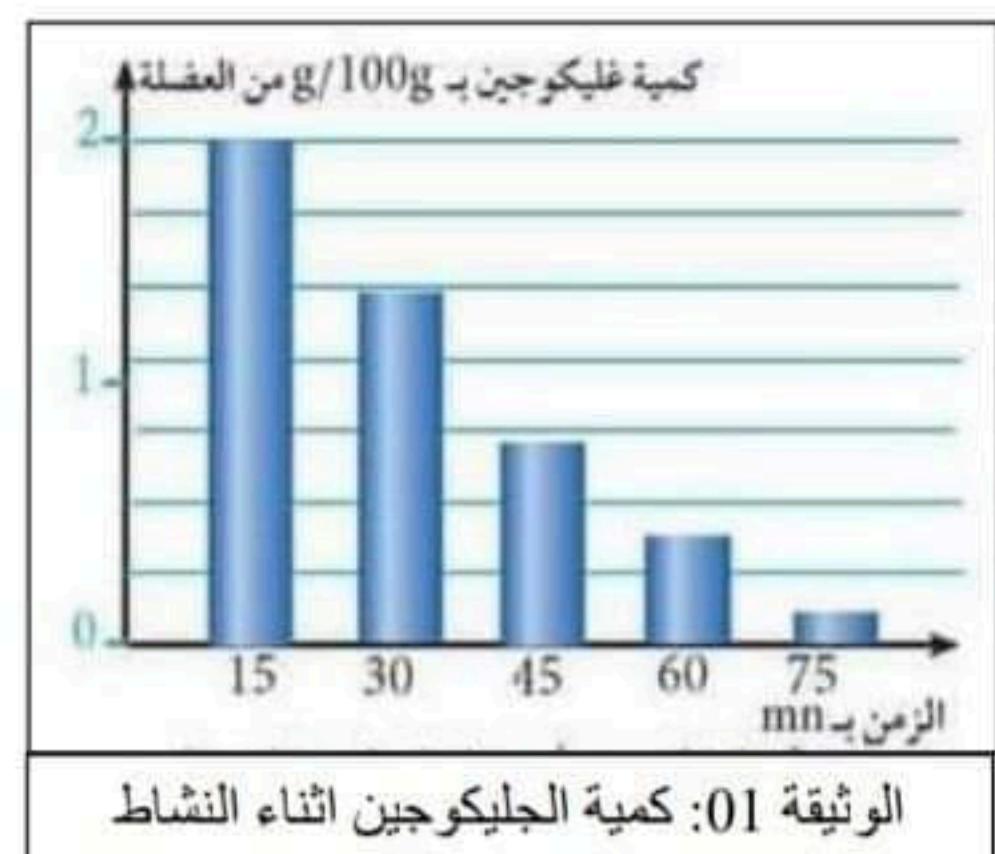
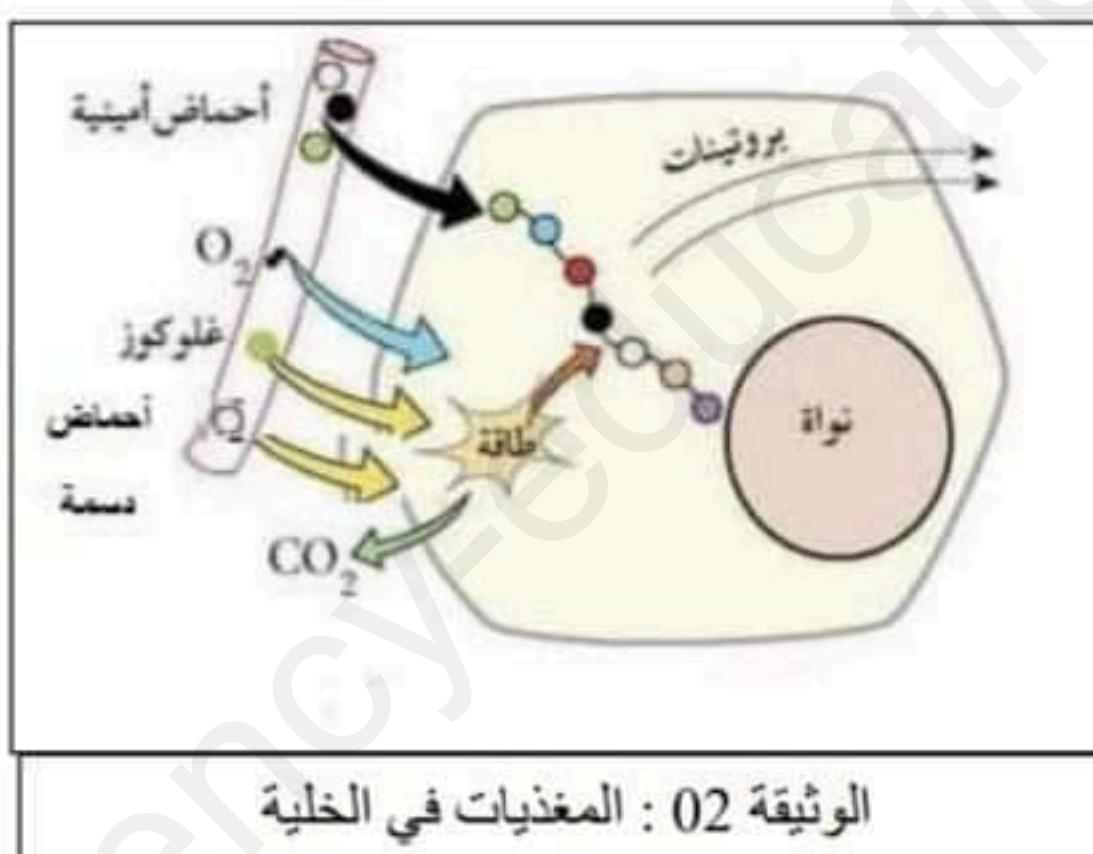
الوثيقة 1 تبين ملاحظة بالمجهر الضوئي لسحة دموية

**التعليمات:**

- سم البيانات و بين دور كل مكون من مكونات الدم.
- قدم تفسيراً للتغير لون الدم مدعماً أجانتك بمعادلات.

**الوضعية الثانية :**

اثناء القيام بجهود عضلي تحتاج خلايا الجسم لإمداد مستمر بالمعذيات و ثبات الأكسجين حتى تضمن استمرار النشاط و الحيوية و لإظهار استعمال هذه المعذيات و الأكسجين على مستوى النسيج الحي نعرض عليك الوثائق التالية:

**التعليمات:**

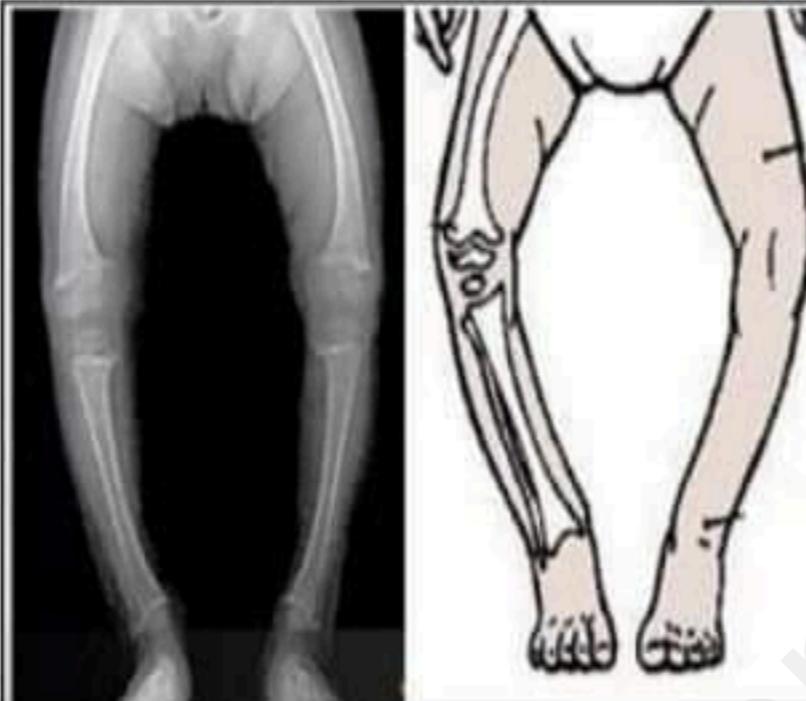
- حلل المنحنى و سم العملية التي تحدث على مستوى العضلة اثناء النشاط .
- تصل الى الخلايا مغذيات عضوية تمكنا من تحقيق مختلف الوظائف الحيوية
  - بين دور هذه المغذيات العضوية .
  - استنتاج عواقب نقص إمداد العضلة بالجلوكوز .

## الجزء الثاني وضعية الادماج :

أحمد طفل يبلغ من العمر 4 سنوات اعتمدت والدته في تغذيته على نظام غذائي غير متوازن أدى الى ظهور بعض الاضطرابات على مستوى جسمه تمثلت في تأخر في النمو و تقوس عظام الأطراف السفلية . الوثائق المقدمة و السندات تبين حالة أحمد و نظامه الغذائي.

هو فيتامين من مجموعة الفيتامينات التي تذوب في الدهون يتم انتاجه في الجسم نتيجة للتعرض لأشعة الشمس كما أنه يمكن الحصول عليه من أغذية معينة. له وظائف هامة أهمها انه يساعد على امتصاص الكالسيوم و مغذيات أخرى من الجهاز الهضمي للجسم ومهم ايضاً لبناء العظام و مناعة الجسم

السند 03: فيتامين د (D3)



السند 02: صورة اشعاعية لأحمد

الأغذية	طفل سليم	أحمد
بروتين	++	- - -
غلوسيد	++	++
كالسيوم	++	- - -
فوسفور	++	- - -
فيتامين د	++	- - -
- - - كمية ناقصة جداً		
+ كمية كبيرة		
<b>السند 01: النظام الغذائي لأحمد</b>		



السند 04

### التعليمات:

- 1- سم الحالة المرضية لأحمد .
- 2- فسر الإضطرابات التي ظهرت عليه .
- 3- قدم نصائحين للأمهات لتجنب مثل هذه الحالات. (نصيحة وقائية و أخرى علاجية )

تلميزي العزيز :

- إنك لن تكون عالماً حتى تكون متعلماً، ولن تكون بالعلم عالماً حتى تكون به عاملأً."

أدعوا الله أن يوفقكم و يجعلكم من الناجحين

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية	وزارة التربية الوطنية	مديرية التربية لولاية تيارت
التاريخ : 2021	شبكة تقويم الاختبار الاول في مادة علوم الطبيعة والحياة	متوسطة: لخضر التومي محمد السوقر

العلامة كاملة	العلامة مجازة	المناقشة	التعليمات															
(6) ن	$8 \times 0.5$	<p>يسمي البيانات و يبين دور كل مكون من مكوناته:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th style="text-align: center;">الدور</th> <th style="text-align: center;">البيانات</th> <th style="text-align: center;">الرقم</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">نقل الغازات</td> <td style="text-align: center;">كريات الدم الحمراء</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">نقل المغذيات و الفضلات</td> <td style="text-align: center;">بلازمـا (المصورة)</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">تخثر الدم و وقف النزيف</td> <td style="text-align: center;">صفائح دموية</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">الدفاع عن الجسم</td> <td style="text-align: center;">كريات الدم البيضاء</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> </table>	الدور	البيانات	الرقم	نقل الغازات	كريات الدم الحمراء	1	نقل المغذيات و الفضلات	بلازمـا (المصورة)	2	تخثر الدم و وقف النزيف	صفائح دموية	3	الدفاع عن الجسم	كريات الدم البيضاء	4	<b>الوضعية الأولى</b> <b>01</b>
الدور	البيانات	الرقم																
نقل الغازات	كريات الدم الحمراء	1																
نقل المغذيات و الفضلات	بلازمـا (المصورة)	2																
تخثر الدم و وقف النزيف	صفائح دموية	3																
الدفاع عن الجسم	كريات الدم البيضاء	4																
4 ن	$4 \times 0.25$	<p>يقدم تقسيراً للتغير لون الدم مدعماً اجابته بمعادلات :</p> <p><b>التقسيم:</b> تحتوي الكريات الحمراء على بروتين أحمر اللون يدعى <b>الهيموغلوبين</b> (<b>خضاب الدم HB</b>)</p> <p>1- على مستوى الأنساخ الرئوية : يكون ضغط غاز الأكسجين مرتفع <b>فيتحـد خضاب الدم مع الاكسجين</b> فيتكون مركب أوكسي هيموغلوبين <b>فيأخذ الدم لون أحمر فاتح (قان)</b>.</p> <p>2- على مستوى الخلايا (السائل البيني) يعتبر مركب حمض خضاب الدم مركب غير ثابت حيث :</p> <p>أ) ينفصل عن O<sub>2</sub> عندما يقل ضغطه على مستوى السائل البيني فيدخل O<sub>2</sub> الخلايا .</p> <p>ب) <b>يتـحد HB مع CO<sub>2</sub></b> ( لأن ضغط CO<sub>2</sub> مرتفع ) <b>يأخذ لون أحمر قاتما (داكن)</b></p> <p>ثم ينطلق و يحرره في الرئتين على مستوى الأنساخ الرئوية</p>	<b>02</b>															
2 ن	1 ن	<p>يحلل المنحني و يسمى العملية التي تحدث على مستوى العضلة اثناء النشاط</p> <p><b>الملاحظة:</b> تتناقص كمية الجلايكوجين اثناء النشاط العضلي بدلالة الزمن</p> <p><b>التقسيم:</b> العضلة استعملت الجلايكوجين حيث حولته الى جلوكوز للقيام بنشاطها</p> <p><b>الاستنتاج:</b> تستهلك الخلايا العضلية الجلوكوز و الاكسجين لانتاج الطاقة اللازمة لنشاطها.</p> <p>تسمى العملية : بالتنفس الخلوي</p> <p><b>أ)- يبين دور هذه المغذيات العضوية.</b></p> <p>يتم استعمال المغذيات على مستوى الخلايا من أجل:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>الجلوكوز و الأحماض الدسمة:</b> إنتاج الطاقة اللازمة لنشاطها.</li> <li>- <b>الأحماض الأمينية:</b> البناء و النمو.</li> <li>- <b>الفيتامينات:</b> للوقاية من الأمراض.</li> </ul> <p><b>ب)- يستنتج عواقب نقص الجلوكوز في الجسم:</b> يؤدي نقص الجلوكوز الى <b>نقص انتاج الطاقة في الجسم و الذي ينتج عنه ارهاق و تعب و انخفاض في درجة حرارة الجسم</b></p>	<b>الوضعية الثانية</b> <b>01</b>															
(6) ن	$3 \times 0.5$	<p>يحلل المنحني و يسمى العملية التي تحدث على مستوى العضلة اثناء النشاط</p> <p><b>الملاحظة:</b> تتناقص كمية الجلايكوجين اثناء النشاط العضلي بدلالة الزمن</p> <p><b>التقسيم:</b> العضلة استعملت الجلايكوجين حيث حولته الى جلوكوز للقيام بنشاطها</p> <p><b>الاستنتاج:</b> تستهلك الخلايا العضلية الجلوكوز و الاكسجين لانتاج الطاقة اللازمة لنشاطها.</p> <p>تسمى العملية : بالتنفس الخلوي</p> <p><b>أ)- يبين دور هذه المغذيات العضوية.</b></p> <p>يتم استعمال المغذيات على مستوى الخلايا من أجل:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>الجلوكوز و الأحماض الدسمة:</b> إنتاج الطاقة اللازمة لنشاطها.</li> <li>- <b>الأحماض الأمينية:</b> البناء و النمو.</li> <li>- <b>الفيتامينات:</b> للوقاية من الأمراض.</li> </ul> <p><b>ب)- يستنتج عواقب نقص الجلوكوز في الجسم:</b> يؤدي نقص الجلوكوز الى <b>نقص انتاج الطاقة في الجسم و الذي ينتج عنه ارهاق و تعب و انخفاض في درجة حرارة الجسم</b></p>	<b>02</b>															
1 ن	$4 \times 0.5$	<p><b>أ)- يبين دور هذه المغذيات العضوية.</b></p> <p>يتم استعمال المغذيات على مستوى الخلايا من أجل:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>الجلوكوز و الأحماض الدسمة:</b> إنتاج الطاقة اللازمة لنشاطها.</li> <li>- <b>الأحماض الأمينية:</b> البناء و النمو.</li> <li>- <b>الفيتامينات:</b> للوقاية من الأمراض.</li> </ul> <p><b>ب)- يستنتج عواقب نقص الجلوكوز في الجسم:</b> يؤدي نقص الجلوكوز الى <b>نقص انتاج الطاقة في الجسم و الذي ينتج عنه ارهاق و تعب و انخفاض في درجة حرارة الجسم</b></p>																
1.5 ن	01.5																	

العلامة كاملة	العلامة جزءة	مؤشرات الكفاءة	المعيار	الأسئلة
1 ن		-مؤ : يسمى الحالة المرضية لأحمد	الواجهة	ت 01
	0.5	مؤ : يوظف السنادات بطريقة سليمة ( أي يختار السند المناسب ) يُستعمل السياق والسنن 2 لتسمية الحالة المرضية لأحمد	الاستعمال السليم للمواد	
	0.5	مؤ : يسمى الحالة المرضية: من خلال السياق و السنن 2 فان أحمد يعاني من الكساح.	الانسجام	
4 ن		مؤ : يفسر الإضطرابات التي ظهرت على أحمد	الواجهة	ت 02
	2×0.5	مؤ : يوظف السنادات بطريقة سليمة ( أي يختار السند المناسب ) يُستعمل السنن 1 او 3 لنفسه الإضطرابات عند احمد	الاستعمال السليم للمواد	
2.5	1.5	مؤ 1 : يعبر بأسلوب علمي سليم - وتكون الأفكار متسلسلة مؤ 2 يضع تفسيرا لاضطرابات انطلاقا من سياق المعطيات + السنادات: <b>1- تأخر النمو :</b> راجع لنظامه الغذائي غير المتوازن حسب السنن 1 حيث يظهر أن لديه نقص في كمية البروتين المتناول ( الاحماض الامينية ) فهو عنصر مهم لبناء و نمو أعضاء الجسم إضافة إلى نقص في بعض الأملاح المعدنية مثل <u>الكالسيوم</u> و <u>الفوسفور</u> فهي أيضا تلعب دورا في البناء و النمو . <b>2- تقوس عظام الأطراف السفلية :</b> راجع حسب السنن 1 لنقص فيتامين د في نظامه الغذائي و الذي يساعد في امتصاص <u>الكالسيوم</u> و <u>الفوسفور</u> و مغذيات أخرى من الجهاز الهضمي و مهم أيضا لبناء العظام و مناعة الجسم حسب ما يوضحه السنن 3.	الانسجام	
		يقدم نصائحين للأمهات لتجنب مثل هذه الحالات. (نصيحة وقائية و أخرى علاجية )	الواجهة	ت 03
	0.5	يُستعمل السنن 3 و السنن 4 لتقديم نصيحة وقائية و أخرى علاجية	الاستعمال السليم للمواد	
1	1	<b>وقائية :</b> من السنن 3 - تعریض جسمه لأشعة الشمس لانتاج فيتامين د أو توفير أغذية غنية بفيتامين د مثل الاسماك ، البيض ، الالبان تقبل اجابات أخرى ذات علاقة بالكساح	الانسجام	
	1	<b>علاجية :</b> من السنن 4 عرضه على الطبيب و إعطاءه فيتامين د على شكل دواء أو قطرات .		
0.5	0.5	تنظيم الورقة	الاتقان	