



أسئلة قصير أول لمادة الأحياء الصف العاشر

أ : صلاح العيسى

<https://t.me/salahesa>

[/https://www.instagram.com/biology_salah_esa](https://www.instagram.com/biology_salah_esa)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة مما يلي			
١- اوضح عضيات الخلية وغالبا ما يطلق عليها اسم مركز التحكم في الخلية:			
<input type="checkbox"/> الريبوسومات	<input type="checkbox"/> النواة	<input type="checkbox"/> البلاستيدات	<input type="checkbox"/> الليسوسومات
٢- تركيب في النواة مسئول عن تكوين الريبوسومات التي لها دور في انتاج البروتين:			
<input type="checkbox"/> الغشاء النووي	<input type="checkbox"/> السائل النووي	<input type="checkbox"/> النوية	<input type="checkbox"/> الشبكة الكروماتينية
٣- تضبط شكل الخلية ووظيفتها وتحمل المعلومات الوراثية:			
<input type="checkbox"/> الجينات	<input type="checkbox"/> الريبوسومات	<input type="checkbox"/> النوية	<input type="checkbox"/> الميتوكوندريا
٤- وحدة بناء الأحماض النووية:			
<input type="checkbox"/> النيوكليوسوم	<input type="checkbox"/> النيوكليوتيدة	<input type="checkbox"/> الهيستون	<input type="checkbox"/> الشبكة النووية
٥- تتميز الخلية الحيوانية عن الخلية النباتية بوجود :			
<input type="checkbox"/> الجسم المركزي	<input type="checkbox"/> الريبوسومات	<input type="checkbox"/> هيكل الخلية	<input type="checkbox"/> الشبكة الاندوبلازمية
٦- أحد التراكيب التالية لا يوجد في الخلية الحيوانية:			
<input type="checkbox"/> الجسم المركزي	<input type="checkbox"/> الريبوسومات	<input type="checkbox"/> البلاستيدات	<input type="checkbox"/> الشبكة الاندوبلازمية
٧- أحد الأسباب التي أدت الى تصنيف البكتيريا ضمن الخلايا أولية النواة:			
<input type="checkbox"/> وجود الغشاء الخلوي	<input type="checkbox"/> عدم وجود جدار خلوي		
<input type="checkbox"/> عدم وجود غشاء نووي	<input type="checkbox"/> عدم وجود الريبوسومات		
٨- تفتقر الخلية أولية النواة الى جميع العضيات <u>ماعدا</u> :			
<input type="checkbox"/> جهاز جولجي	<input type="checkbox"/> الريبوسومات	<input type="checkbox"/> الليسوسومات	<input type="checkbox"/> الميتوكوندريا
٩- عضيات خلوية توجد في كل من الخلايا أولية النواة وحقيقيات النواة:			
<input type="checkbox"/> جهاز جولجي	<input type="checkbox"/> الريبوسومات	<input type="checkbox"/> الليسوسومات	<input type="checkbox"/> الميتوكوندريا
١٠- تحتوي الخلايا أولية النواة التراكيب التالية <u>ماعدا</u> :			
<input type="checkbox"/> الشبكة الاندوبلازمية	<input type="checkbox"/> الريبوسومات	<input type="checkbox"/> جدار الخلية	<input type="checkbox"/> الكروموسومات

١١- نسيج حي خلاياه مستطيلة بعض الشيء جدرانها مغلظة بشكل غير منتظم وغير مغطاة بمادة اللجنين:			
<input type="checkbox"/> النسيج البرانشيمي	<input type="checkbox"/> النسيج السكلرنشيمي	<input type="checkbox"/> النسيج الكولنشيمي	<input type="checkbox"/> نسيج اللحاء
١٢- نسيج خلاياه بيضاوية او مستديرة الشكل بينها فراغات جدران الخلايا رقيقة ومرنة :			
<input type="checkbox"/> النسيج البرانشيمي	<input type="checkbox"/> النسيج السكلرنشيمي	<input type="checkbox"/> النسيج الكولنشيمي	<input type="checkbox"/> نسيج اللحاء
١٣- نسيج خلاياه مغلظة الجدران ومغطاة بمادة اللجنين ، ولها جدران ثانوية يقوم هذا النسيج بتقوية النبات وتدعيمه وحماية الانسجة الداخلية:			
<input type="checkbox"/> النسيج البرانشيمي	<input type="checkbox"/> النسيج السكلرنشيمي		
<input type="checkbox"/> النسيج الكولنشيمي	<input type="checkbox"/> نسيج البشرة		
١٤- نسيج يتكون من طبقة واحدة من الخلايا مستطيلة الشكل أسطوانية الشكل لا يوجد فراغات:			
<input type="checkbox"/> النسيج البرانشيمي	<input type="checkbox"/> النسيج السكلرنشيمي	<input type="checkbox"/> نسيج البشرة	<input type="checkbox"/> نسيج الخشب
١٥- أحد الأنسجة النباتية التالية نسيج مركب:			
<input type="checkbox"/> النسيج البرانشيمي	<input type="checkbox"/> النسيج السكلرنشيمي	<input type="checkbox"/> نسيج البشرة	<input type="checkbox"/> نسيج اللحاء
١٦- نسيج نباتي مركب يختص بنقل الماء والاملاح من الجذور الي الاوراق بالإضافة الي تدعيم النبات:			
<input type="checkbox"/> النسيج البرانشيمي	<input type="checkbox"/> النسيج السكلرنشيمي	<input type="checkbox"/> نسيج البشرة	<input type="checkbox"/> نسيج الخشب
١٧- نسيج نباتي مركب ينقل المواد الغذائية الناتجة عن عملية البناء الضوئي من الاوراق الي الأجزاء الأخرى من النبات إضافة الى التدعيم :			
<input type="checkbox"/> نسيج اللحاء	<input type="checkbox"/> النسيج السكلرنشيمي	<input type="checkbox"/> نسيج البشرة	<input type="checkbox"/> نسيج الخشب
١٨- الانسجة التي تغطي سطح الجسم من الخارج لتحمية من المؤثرات الخارجية كالحرارة والجفاف والكائنات الممرضة:			
<input type="checkbox"/> النسيج الضام	<input type="checkbox"/> النسيج الطلائي	<input type="checkbox"/> النسيج العضلي	<input type="checkbox"/> النسيج العصبي
١٩- نسيج خلاياه متباعدة بينها مادة بين خلوية :			
<input type="checkbox"/> النسيج الضام	<input type="checkbox"/> النسيج الطلائي	<input type="checkbox"/> النسيج العضلي	<input type="checkbox"/> النسيج العصبي
٢٠- نسيج حيواني يتميز بقدرته على الانقباض والانبساط:			
<input type="checkbox"/> النسيج الضام	<input type="checkbox"/> النسيج الطلائي	<input type="checkbox"/> النسيج العضلي	<input type="checkbox"/> النسيج العصبي
٢١- نسيج ضام وعائي:			
<input type="checkbox"/> العظم	<input type="checkbox"/> الغضروف	<input type="checkbox"/> الدم	<input type="checkbox"/> النسيج الدهني
٢٢- نسيج ضام هيكل صلب:			
<input type="checkbox"/> العظم	<input type="checkbox"/> الغضروف	<input type="checkbox"/> الدم	<input type="checkbox"/> النسيج الدهني
٢٣- أحد أنواع الأنسجة التالية ليس من الأنسجة الضامة:			
<input type="checkbox"/> العظم	<input type="checkbox"/> الغضروف	<input type="checkbox"/> الدم	<input type="checkbox"/> العضلات

٢٤- النسيج المكون لبشرة الجلد وبطانة الفم :			
<input type="checkbox"/> طلائي حرشفي بسيط	<input type="checkbox"/> طلائي حرشفي مركب	<input type="checkbox"/> طلائي عمودي بسيط	<input type="checkbox"/> طلائي مصفف كاذب
٢٥- النسيج المكون لبطانة المعدة والأمعاء:			
<input type="checkbox"/> طلائي حرشفي بسيط	<input type="checkbox"/> طلائي حرشفي مركب	<input type="checkbox"/> طلائي عمودي بسيط	<input type="checkbox"/> طلائي مصفف كاذب
٢٦- أحد الأنسجة التالية نسيج طلائي حرشفي بسيط :			
<input type="checkbox"/> بطانة المعدة	<input type="checkbox"/> بشرة الجلد	<input type="checkbox"/> الكبد	<input type="checkbox"/> جدار الحويصلات الهوائية

السؤال الثاني: ضع إشارة صح أو خطأ أمام كل عبارة من العبارات التالية:	
١-	تؤدي الخلية أولية النواة جميع الوظائف الحيوية من تغذية وتنفس وتكاثر.
٢-	تفتقر الخلية أولية النواة الى جميع العضيات ما عدا الرايبوسومات.
٣-	تتميز الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية بوجود الرايبوسومات.
٤-	نسيج البرانشيمي له وظائف عدة مثل القيام بالبناء الضوئي واختزان الغذاء كالنشأ والتهوية.
٥-	النسيج المركب يتكون من نوع واحد من الخلايا .
٦-	نسيج الخشب نسيج مركب.
٧-	العضلات الهيكلية تتميز بأنها ارادية ومخططة.
٨-	الأنسجة الطلائية البسيطة تتألف من صف واحد من الخلايا .
٩-	النسيج الضام مسئول عن استقبال المؤثرات الحسية من داخل الجسم وخارجه وتوصيله للحبل الشوكي ونقل الأوامر الحركية من الدماغ أو الحبل الشوكي الى أعضاء الاستجابة
١٠-	بطانة القصبة الهوائية نسيج عمودي مصفف كاذب.

المصطلح العلمي	التعريف
	أوضح عضيات الخلية وغالبا ما يطلق عليها اسم مركز التحكم في الخلية.
	غلاف مزدوج يقوم بفصل محتويات النواة عن السيتوبلازم يوجد به العديد من الثقوب النووية.
	سائل هلامي شفاف الذي يحتوي على خيوط متشابكة تسمى الشبكة الكروماتينية تتحول اثناء الانقسام الى كروموسومات
	تركيب في النواة مسئول عن تكوين الرايبوسومات التي لها دور في انتاج البروتين.
	عبارة عن جزيئات عضوية معقدة التركيب تحمل وتخزن المعلومات الوراثية المنظمة التي تسمى الجينات والتي تضبط شكل الخلية وبنيتها ووظيفتها.

(النيوكليوسوم يتكون من خيط ال DNA الملفت حول بروتين الهيستون ويعتبر كلاهما وحدة بناء الكروماتين)	
وحدة بناء الأحماض النووية	
الخلايا التي تحتوي على نواة محددة الشكل	
الخلايا التي لا تحتوي على نواة محددة الشكل	
مجموعة من الخلايا تعمل وتتضافر مع بعض لتأدية وظيفة معينة.	
يتكون من نوع واحد من الخلايا	
النسيج الذي يتكون من عدة أنواع من الخلايا	
نسيج خلاياه بيضاوية او مستديرة الشكل بينها فراغات جدران الخلايا رقيقة ومرنة خلايا حية تحتوي سيتوبلازمها علي بلاستيدات خضراء او ملونة او عديمة اللون تحتوي خلاياه علي فجوة كبيرة او اكثر ممثليء بالماء والاملاح المعدنية.	
نسيج حي خلاياه مستطيلة بعض الشيء جدرانها مغلظة بشكل غير منتظم وغير مغطاة بمادة اللجنين يساعد في تدعيم النبات واسناده .	
خلاياه مغلظة الجدران ومغطاة بمادة اللجنين ، ولها جدران ثانوية يقوم هذا النسيج بتقوية النبات وتدعيمه وحماية الانسجة الداخلية	
طبقة واحدة من الخلايا مستطيلة الشكل أسطوانية الشكل لا يوجد فراغات	
اتحاد عدد كبير من الخلايا الغربالية تمتد عبر هذه الصفائح خيوط من السيتوبلازم من خلية لأخرى لا تظهر فيها نواة حيث تختفي اثناء التكوين	
هي عبارة عن انابيب يتكون كل منها من صف راسي من الخلايا التي تلاشت جدرانها العرضية وترسبت علي جدرانها من الداخل مادة اللجنين.	
نسيج نباتي مركب يختص بنقل الماء والاملاح من الجذور الي الاوراق بالإضافة الي تدعيم النبات.	
نسيج نباتي مركب ينقل المواد الغذائية الناتجة عن عملية البناء الضوئي من الاوراق الي الأجزاء الأخرى من النبات إضافة الي التدعيم .	
الانسجة التي تغطي سطح الجسم من الخارج لتحمية من المؤثرات الخارجية كالحرارة والجفاف والكائنات الممرضة وتبطن تجاويف الجسم من الداخل	
خلايا متباعدة وتوجد في مادة بينية (بين خلوية) سائلة او صلبة او شبه صلبة وترتبط أنسجة الجسم مع بعضها .	
نسيج ضام هيكلي صلب بسبب ترسب الكالسيوم	
نسيج تتميز الألياف العضلية بصفة تميزها عن باقي الانسجة (الانقباض والانبساط مما يسهل الحركة)	
نسيج مسئول استقبال المؤثرات الحسية من داخل الجسم وخارجه وتوصيله للحبل الشوكي ونقل الأوامر الحركية من الدماغ أو الحبل الشوكي الي أعضاء الاستجابة	

الأهمية	التركيب
	الثقوب النووية
	الجينات
	النوية
	حمض DNA
	حمض RNA
	النسيج البرانشيمي
	النسيج الكولنشيبي
	النسيج السكلرنشيبي
	نسيج البشرة
	نسيج الخشب
	نسيج اللحاء
	الخلايا البرانشيمية والألياف
	الخلية المرافقة
	الأنسجة الطلائية
	النسيج العصبي

علل لكل ممايلي

- ١- النوية تكون اكبر حجما فى الخلية المتخصصة بتكوين المواد البروتينية وافرازها كالأنزيمات والهرمون ؟
- ٢- تعتبر البكتيريا خلية أولية النواة ؟
- ٣- يحيط بالخلية النباتية جدار الخلية؟
- ٤- تمتلك النبات بلاستيدات خضراء؟
- ٥- تحتوى الخلية النباتية فجوة مركزية ؟
- ٦- يتلاشى البروتوبلازم فى أوعية الخشب؟

٧- النسيج الضام الهيكلي صلب ؟

٨- النسيج العصبي مسؤول عن تنظيم أنشطة الجسم؟

٩- يستطيع النسيج البرانشيمي القيام بالبناء الضوئي؟

١٠- نسيج البرانشيمي بسيط بينما نسيج الخشب مركب ؟

١١- تتواجد خلية مرافقة بجوار كل خلية غربالية في نسيج اللحاء؟

١٢- يفرز النسيج الطلائى المخاط فى القصبة الهوائية ؟

وجه المقارنة	حمض DNA	حمض RNA
عدد الاشرطة		
القواعد		
نوع السكر		
الاهمية		

وجه المقارنة	أولية النواة	حقيقية النواة
التعريف		
الحجم		
التعقيد		
مثال		
الغشاء النووي		
وجه المقارنة	النسيج الطلائى المكعب البسيط	النسيج الطلائى الحرشفي البسيط
اين يوجد		
وجه المقارنة	النسيج الكولنشيمي	النسيج السكرنشيمي
مادة اللجنين		
وجه المقارنة	الكروماتين	الاحماض النووية
الوحدة البنائية		

وجه المقارنة	النسيج البرانشيمي	النسيج السكرانشيمي
سمك الجدار الخلوي		

وجه المقارنة	الخشب	اللحاء
المواد المنقولة		
الوظيفة		
وجه المقارنة	الانسجة الطلانية	الانسجة الضامة
تركيب النسيج		
مثال		
وجه المقارنة	بشرة الجلد	بطانة المعدة والامعاء
نوع النسيج		
وجه المقارنة	العظام	الدم
نوع النسيج		

أنواع الالياف العضلية	العضلات الهيكلية	العضلات الملساء	العضلات القلبية
الارادة			
التخطيط			
مكان وجودها			

عدد لكل مما يلي

١- المكونات الأساسية في النواة؟

٢- أنواع ترسبات مادة اللجنين في أوعية الخشب؟

٣- أنواع الأنسجة الضامة؟

٤- أنواع الألياف العضلية؟

٥- أشكال الخلايا في النسيج الطلائى؟

اختر المفهوم العلمي غير المناسب مع ذكر السبب

١- البلاستيدات - الجدار الخلوي - الفجوة العصارية الكبيرة - الجسم المركزي.

المفهوم :

السبب :

٢- أدينين A - سيتوسين C - جوانين G - يوراسيل U

المفهوم :

السبب :

٣- مصفف كاذب - حرشفي بسيط - حرشفي مصفف - عمودي بسيط.

المفهوم:.

السبب :

٤- الدم - العظم - القلب - الغضاريف.

المفهوم

السبب :

٥- بطانة الفم - بطانة المعدة - أنابيب الكلية - بطانة القصبة الهوائية.

المفهوم:

السبب :

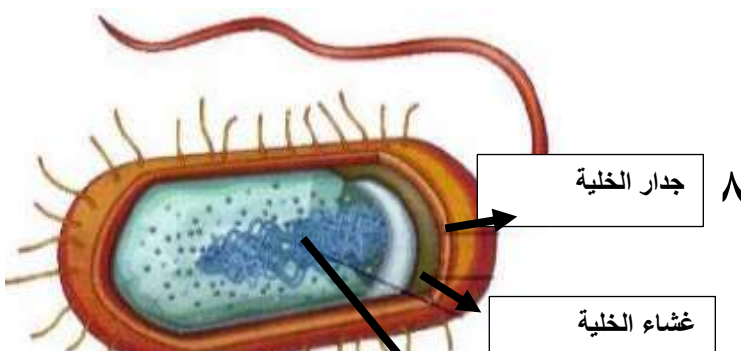
٦- الريبوسومات - الكروموسومات - غشاء الخلية - الغشاء النووي.

المفهوم:

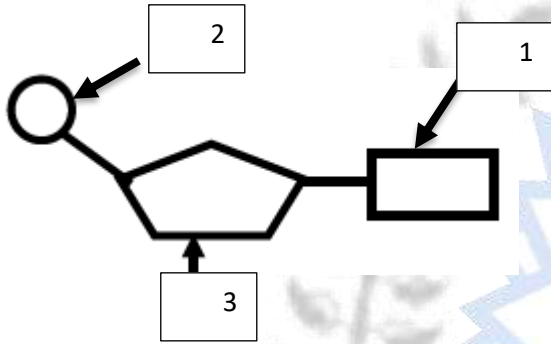
السبب :.

من خلال الشكل المقابل :

١- ما نوع الخلية ؟



٢- ومثال على ذلك هي :



ادرس الأشكال التالية:

أ- يمثل الشكل تركيب

ب- أكمل ما تشير اليه الأرقام:

-١

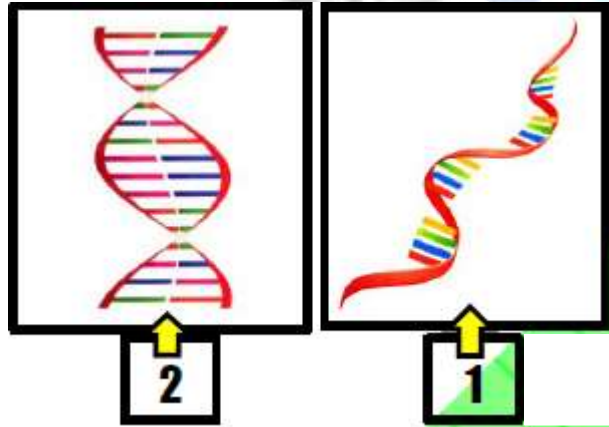
-٢

-٣

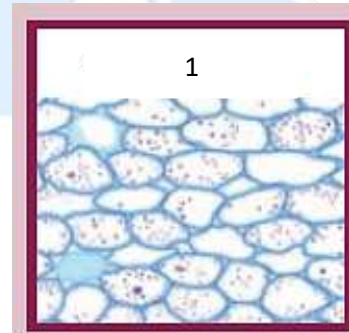
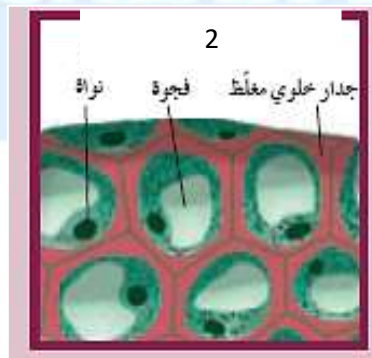
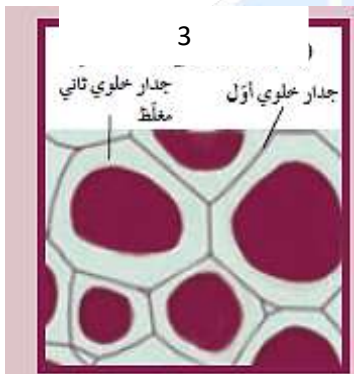
الشكل يمثل أنواع الأحماض النووية

١- يمثل حمض

٢- يمثل حمض



ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب:

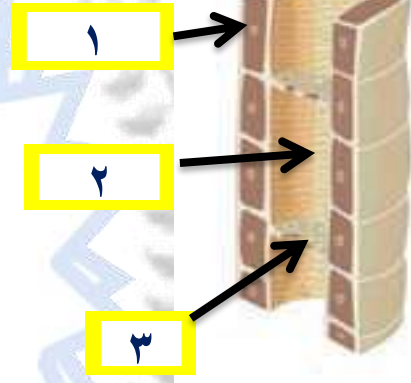


- الشكل يمثل أنواع الأنسجة النباتية الأساسية :

- الرقم (1)
- الرقم (2)
- الرقم (3)

- الشكل يمثل نسيج الخشب ونسيج اللحاء:

نسيج اللحاء



- الرقم (1)
- الرقم (2)
- الرقم (3)

نسيج الخشب

١

٢

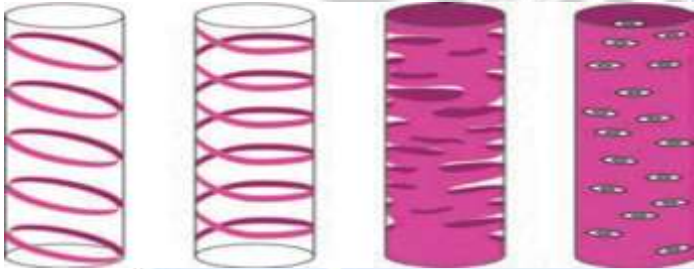
- الرقم (1)
- الرقم (2)

أهمية التركيب رقم (١)

.....

- أنواع ترسبات اللجنين في أوعية الخشب:

- ١-
- ٢-
- ٣-
- ٤-

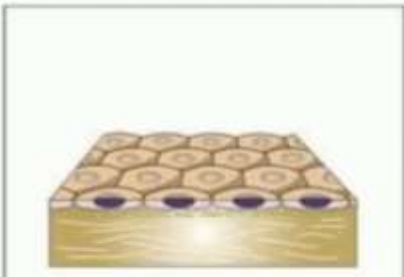


٤

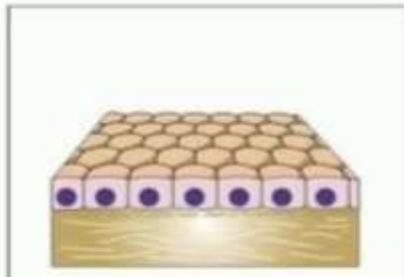
٣

٢

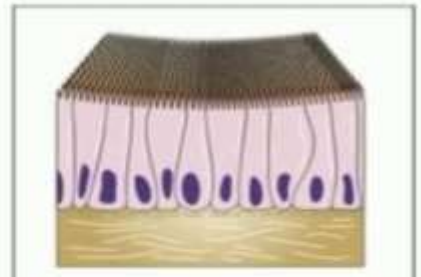
١



طلاي



طلاي مكعب بسيط



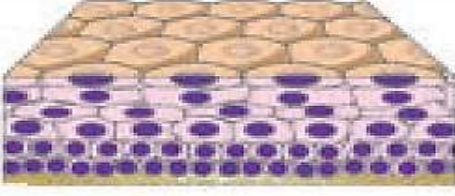
طلاي

الشعيرات الدموية وجدار الحويصلات
الهوائية في الرئة

.....

.....

بطانة المعدة والأمعاء

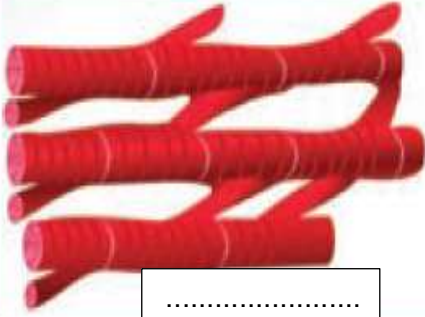


نسيج

(بشرة الجلد وبطانة الفم)



نسيج عمودي مصفّف كاذب مؤلّف من طبقة واحدة من الخلايا العمودية تبدو وكأنّها عدّة طبقات (بطانة القصبة الهوائية)



.....



.....



ألياف عضلية ملساء (لا إرادية وغير مخطّطة) في جدار القناة الهضمية

SALAH ESA