مراجعات الدلة
في مادة
العلوم

٦

الصف السادس

الفصل الدراسي الثاني

٢٠٢٤ – ٢٠٢٥م

2025

FIRST

تباع حصريا
لدى جمعية
الواحة التعاونية
مؤسسة الواحة
انفينتي لطباعة
وتصوير مستندات

ليس لدينا
فروع أخرى

اضغط للدخول للقناة

موقع مكتبتنا

اضغط للدخول للقناة

العنوان : الجهراء - الواحة - جمعية الواحة التعاونية - بجانب المخفر والمستوصف

90005903 WhatsApp

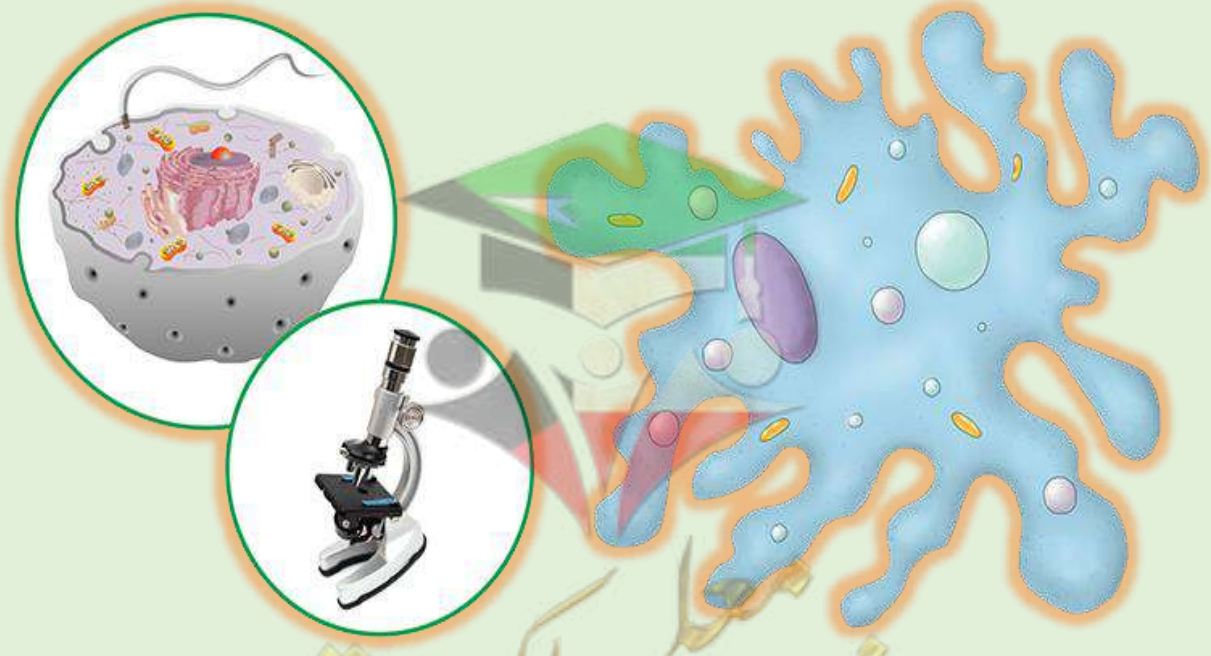
99000162

للدخول للقناة على التيلغرام
امسح الكود أو اكتب في البحث
مراجعات الدلة

مراجعات الدلة
التميز شعارنا
99000162
90005903

الوحدة التعليمية الأولى

الخلايا والأنسجة والأعضاء



صفوة تعليمي الكويت

*أكمل ما يأتي :

١ـ يمكنك رؤية الأشياء الدقيقة باستخدام المجهر

٢ـ يغطي الجسم البشري وأجسام كثير من الحيوانات الأخرى الجلد

٣ـ المجهر المركب فيه عدسة عينية ترى من خلالها العين وتبلغ قوة تكبيرها 10 X

٤ـ جميع الخلايا لها أجزاء صغيرة تساعدها على البقاء حية تسمى عضيات

٥ـ تحتوي الخلية الحيوانية على بعض التراكيب تماثل الخلية النباتية وهي غشاء الخلية ، السيتوبلازم ،النواة

٦ـ الخلايا نوعان خلايا نباتية و خلايا حيوانية

٧ـ تنتظم كل مجموعة من الخلايا المتخصصة في ما يعرف بـ النسيج

٨ـ تنتظم الأنسجة في الكثير من الكائنات مع بعضها بعض في مجموعات يطلق عليها اسم الأعضاء

٩ـ تنتظم مجموعة من الأعضاء التي تعمل معا لتكون ما يعرف بـ الجهاز

١٠ـ يتألف الجسم البشري كلُه من حوالي ٧٥ـ١٠٠ تريليون خلية .

١١ـ تحتوي الخلايا على العديد من تراكيب صغيرة تسمى عضيات

١٢ـ توجد هناك خمس مستويات رئيسية من التعضي في جسم الكائن الحي وهي (خلايا ـ أنسجة ـ أعضاء ـ أجهزة ـ جسم الكائن الحي

١٣ـ الوحدة الأساسية والبنائية في الكائنات الحية هي الخلية

١٤ـ مجموعة من الخلايا العصبية تسمى نسيج

١٥ـ كلية وحالب ومثانة تسمى جهاز

١٦ـ عضية في الخلية تطلق الطاقة من الغذاء هي الميتوكوندريا

١٧ـ عضية في الخلية الحيوانية تستخدم لنقل المواد من مكان إلى آخر داخل الخلية تسمى الشبكة الاندوبلازمية

١٨ـ أدنى مستويات التعضي في الإنسان هي الخلية

١٩ـ أعلى مستويات التعضي في الإنسان وهو مكون من مجموعة من الأعضاء تعمل معا يسمى الجهاز

٢٠ـ مجموعة من الأنسجة تعمل متضافرة لتأدية وظائف معينة يسمى العضو

*اكتب عبارة (صحيحة) أو (خاطئة) أمام العبارات الآتية :

١ـ تعتبر الخلية الوحدة الوظيفية الأساسية في جميع الكائنات الحية . (صحيحة)

٢ـ يستخدم علماء الأحياء المجهر لدراسة الكائنات الحية الدقيقة . (صحيحة)

٣ـ العدسة المكبرة تستخدم لرؤية الأشياء الدقيقة . (خاطئة)

٤ـ الخلايا النباتية لها أجزاء لا توجد مثلها في الخلايا الحيوانية . (صحيحة)

٥ـ جدار الخلية يقوم بتنظيم مرور المواد من الخلية وإليها . (خاطئة)

٦ـ تختلف الخلية الحيوانية عن الخلية النباتية في حجم الفجوة العصارية حيث تكون صغيرة الحجم وكثيرة العدد ، مع عدم وجود البلاستيدات الخضراء وجدار الخلية فيها . (صحيحة)

٧ـ يوجد جسم مركزي في الخلية الحيوانية ولا يوجد في الخلية النباتية . (صحيحة)

٨ـ يتكون النسيج من عدد كبير جدا من الخلايا المتشابهة . (صحيحة)

٩ـ الخلايا في أجسام الكائنات الحية العديدة الخلايا هي نوعا واحدا . (خاطئة)

١٠ـ يتكون جسم الكائن الحي من خلايا متخصصة لكا منها نوع وتركيب ووظيفة . (صحيحة)

١١ـ تعدُ الخلية الوحدة الأساسية البنائية لكل الكائنات الحية . (صحيحة)

١٢ـ كل نمط من الخلايا مهيأ لإنجاز عمل خاص واحد فقط . (خاطئة)

١٣ـ الخلايا تحتوي على مادة وراثية (حمض نووي) حيث تنتقل من خلالها صفات معينة من الخلايا الأبوية إلى الخلايا البنوية . (صحيحة)

١٤ـ النواة عضية تتحكم في جميع أنشطة الخلية ويوجد بها المادة الوراثية . (صحيحة)

١٥ـ النواة في الخلية الحيوانية غالبا ما تكون مركزية . (صحيحة)

١٦ـ جدار الخلية يقوم بتنظيم مرور المواد من الخلية وإليها . (خاطئة)

١٧ـ تتشابه الخلايا في الآليات العامة لتحويل الغذاء إلى طاقة . (صحيحة)

١٨ـ أوراق الأشجار توضح أحد مستويات التعضي في النبات وهو النسيج . (خاطئة)

١٩ـ عشاء الخلية غشاء سميك يحيط بالخلية الحيوانية . (خاطئة)

٢٠ـ يعد النسيج الوحدة الوظيفية الأساسية في جميع الكائنات الحية . (خاطئة)

٢١ـ تحتوي كل الخلايا على أنواع العضيات كلها . (خاطئة)

* عرف ما يأتي :

١ـ المجهر : أداة أساسية في دراسة علم الحياة ، يسمح برؤية الأشياء الصغيرة جدا التي لا ترى بالعين المجردة، أو لإظهار التفاصيل الدقيقة للأشياء من أجل اكتشاف تكوينها ودراستها .

٢ـ عضيات : هي عبارة عن أعضاء صغيرة تقوم بوظائف مهمه في الخلية، فبعض العضيات يختص بإطلاق الطاقة وبعضها الآخر يختص ببناء البروتين وبعض ثالث يختص بنقل المواد في داخل الخلية .

* علل لما يأتي :

١- تسمية العدسات الشيئية بهذا الاسم ؟

ـ لأنها تكون قريبة من الشيء المراد تكبيره وتتدرج في قوة تكبيرها .

٢- عضيات الخلايا تساعدها على البقاء حية ؟

ـ لأن كل عضي يؤدي وظيفة محددة في عمليات الخلايا الحيوية .

٣- جدار الخلية النباتية سميك نوعا ما ؟

ـ لأنه يحدد لها شكلها ويغلف مكوناتها و يحميها .

٤- يتميز جدار الخلية بتركيب كثيف ومتين ؟

ـ للحماية والتدعيم ومساعدة النبات على الاستطالة .

٥- غشاء الخلية النباتية رقيق جداً ؟

ـ لأنه يعمل على حماية محتوياتها الداخلية ، ويقوم بتنظيم مرور المواد من الخلية وإليها .

٦- النواة تحدد صفات الكائن الحي ؟

ـ لأن المادة الوراثية توجد داخل النواة .

٧- البلاستيدات الخضراء تنتج الغذاء في خلية النبات ؟

ـ لأنها تحتوي على مادة الكلوروفيل التي تمتص الضوء .

٨- تحتوي الخلايا العضلية على ألياف ؟

ـ حتى تنقبض وتنبسط لتساعد الجسم على الحركة .

٩- الخلية النباتية لها شكل محدد ؟

ـ لوجود جدار خلوي كثيف ومتين يحدد شكل الخلية ويغلفها و يحميها .

١٠- وجود الميتوكندريا في الخلية الحية ؟

- لأنها تطلق الطاقة اللازمة للخلية من الغذاء .

١١- تتكون خلايا جذور النباتات من جدار رقيق ؟

- لتتمكن من امتصاص الماء والأملاح المعدنية .

١٢- أهمية المادة الوراثية في أنواع الخلايا ؟

- لأن المادة الوراثية هي التي تحدد صفات الكائن الحي .

١٣- الخلايا العصبية طويلة وكثيرة التفرع ؟

- لنقل الإشارات والمعلومات بين أجزاء الجسم .

١٤- تؤدي النواة دوراً أساسياً في خلايا الكائن الحي ؟

- لأنها تتحكم بجميع أنشطة الجسم ويوجد بداخلها المادة الوراثية التي تحدد صفات الكائن الحي .

١٥- تتكيف وتتأقلم الأمبيا عن السمكة بدرجة كبيرة مع الظروف المتغيرة في بركة الماء ؟

- لأنها تتحوصل عندما تكون الظروف غير ملائمة كجفاف البركة أو تغير درجة الحرارة تغيرا كبيرا

١٦- خلايا الجلد مسطحة وتنتظم معا بشكل متراص ؟

- لتحافظ على الجسم وتحميه .

١٧- الخلية النباتية تحتوي على عضيات البلاستيدات الخضراء .

- لتساعد النبات على صنع غذاؤه باستخدام ضوء الشمس .

١٨- الشبكة الاندوبلازمية لها دور أساسي في الخلية ؟

- لأنها تنقل المواد من مكان إلى آخر داخل الخلية .

١٩- الفيروسات لا تشبه الخلية الحيوانية والنباتية ؟

- لأن ليس لها تركيب خلوية ، وتتكون من مادة وراثية محاطة بغلاف بروتيني .

٢٠- أهمية وجود الجلد عند الحيوان ؟

- لتحافظ على الجسم وتحميه .

٢١- يستطيع النبات صنع غذاؤه بنفسه ؟

- لوجود البلاستيدات الخضراء ، ولأنها تحتوي مادة الكلوروفيل ، عملية البناء الضوئي .

*أجب عن الأسئلة الآتية :

١- اذكر وظائف الجلد ؟

١- حماية الجسم .
٢- يعتبر أحد خطوط الدفاع ضد الجراثيم .
٣- يتكون من مجموعة كبيرة متراصة من الخلايا .

٢- اذكر أهمية المجهر في حياتنا وكيف نحافظ عليه ؟

١- يستخدم في تكبير الأجسام الصغيرة التي لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة .
٢- إظهار التفاصيل الدقيقة للأشياء من أجل اكتشاف تكوينها ودراستها .

نحافظ عليه : بالاستخدام الجيد وعدم لمس العدسات بالأصبع ونقوم بتغطيته بغطاء بلاستيكي ووضع بمكانه المخصص .

٣- مم تتكون الخلية النباتية ؟

تتكون الخلية النباتية من عضيات صغيرة لكل منها وظيفة محددة (جدار الخلية- غشاء الخلية- السيتوبلازم- النواة- بلاستيدات خضراء- فجوات عصارية- شبكة أندوبلازمية) .

٤- مم تتكون الخلية الحيوانية ؟

تتكون الخلية الحيوانية من عضيات صغيرة لكل منها وظيفة محددة (غشاء الخلية ـ السيتوبلازم ـ النواة ـ فجوات عصارية ـ شبكة أندوبلازمية ـ الجسم المركزي) .

٥- فسر الإجابة . هل يمكن أن يحتوي الكائن الحي الوحيد الخلية الأميبا على أنسجة ؟

- لا ، لأن النسيج يتكون من عدد كبير من الخلايا التي تقوم بعمل معين ووظيفة معينة .

*** ماذا يحدث في الحالات الآتية :**

١- عندما تفقد الخلية نواتها ؟

١ـ لا تستطيع الخلية التحكم في أنشطتها . ٢ـ تموت الخلية .

٣ـ لن تنتقل صفات الكائن الحي من الآباء إلى الأبناء .

٢- عندما تخلو الخلية العصبية من التفرعات ؟

ـ لن تستطيع نقل الإشارات بين أجزاء الجسم .

٣- عند غياب الخلايا العمادية من أوراق النبات ؟

ـ تفقد المادة الخضراء وبالتالي لن تستطيع الورقة القيام بعملية البناء الضوئي لصنع الغذاء .

٤- إذا أصبح جدار خلايا الجذور سميك ومتين ؟

ـ لن تستطيع امتصاص الماء والأملاح المعدنية .

٥- عندما تخلو الخلية النباتية من البلاستيدات الخضراء ؟

ـ لن تقوم الخلية بصنع الغذاء .

٦- عدم وجود البلاستيدات الخضراء في الخلايا النباتية ؟

- لا يستطيع النبات صنع غذاؤه .

*** أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة ضع خطا تحته مع ذكر السبب ؟**

١ـ (خلايا اللحاء ـ **خلايا الجلد** ـ الخلايا العمادية ـ خلايا الخشب)

السبب : لأنه من الخلايا المتخصصة الحيوانية .

٢ـ (الإنسان ـ السمكة ـ **الأميبا** ـ الشجرة)

السبب : لأنها كائن وحيد الخلية

٣ـ (البلاستيدات الخضراء ـ الفجوة العصارية الكبيرة ـ **الجسم المركزي** ـ جدار الخلية)

السبب : لأنه تركيب في الخلية الحيوانية أما الباقي تركيب في الخلية النباتية .

٤ـ (الخلايا العضلية ـ الخلايا العصبية ـ كريات الدم الحمراء ـ **خلايا اللحاء**)

السبب : لأنها من الخلايا المتخصصة النباتية ، أما الباقي من الخلايا المتخصصة الحيوانية .

٥ـ (**الأميبا** ـ الدجاج ـ الطماطم ـ الخيار)

السبب : لأنه يتكاثر لا جنسيا ، أما الباقي تتكاثر جنسيا عديدة الخلايا .

٦ـ (**البلاستيدات الخضراء** ـ السيتوبلازم ـ النواة ـ غشاء الخلية)

السبب : لأنها من مكونات الخلية النباتية ولا توجد في الخلية الحيوانية .

٧ـ (الفجوة العصارية ـ النواة ـ السيتوبلازم ـ **القلب**)

السبب : لأنه عضو ، أما الباقي عضيات

٨ـ (الخلايا العضلية ـ **الخلايا العمادية** ـ خلايا الجلد ـ الخلايا العصبية)

السبب : لأنها خلايا متخصصة نباتية ، أما الباقي خلايا متخصصة حيوانية .

* في الشكل المقابل صورة للمجهر ؟ عدد أجزائه ؟

١ـ **القاعدة :** تدعم المجهر وتثبته .

٢ـ **عدسة عينية:** هي العدسة التي تنظر من خلالها العين إلى الداخل لرؤية العينة المراد فحصها .

٣ـ **عدسات شيئية:** عدسة تكون قريبة من الشيء المراد تكبيره ،لذلك سميت بالعدسات الشيئية ويتراوح عدد هذه العدسات بين (٢ ـ ٤)عدسات، وتتدرج في قوة تكبيرها .

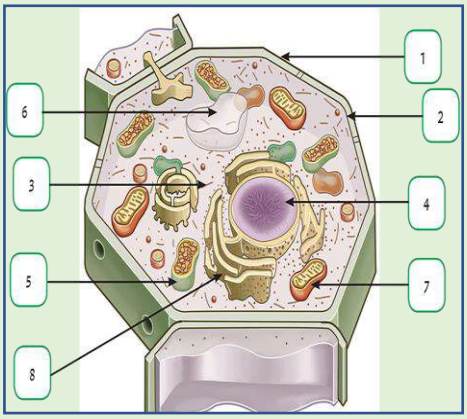
٤ـ **الضابط الكبير:** عجلة كبيرة تستعمل لرفع وخفض العدسات الشيئية للضبط التقريبي .

٥ـ **الضابط الصغير:** عجلة صغيرة تستعمل لرؤية واضحة .

٦ـ **منضدة:** منصة توضع عليها الشريحة في مكانها على المنضدة.

٧ـ **مصدر الضوء :** يزود الضوء لرؤية العينة .

* عدد مكونات الخلية النباتية ووظيفة كل منها ؟



١ـ **جدار الخلية:** جدار سميك نوعا ما يحيط بالخلية يحدد لها شكلها ويغلف مكوناتها و يحميها .

٢ـ **غشاء الخلية:** غطاء رقيق جدا يحيط بالخلية من الخارج بعد جدارها، ويعمل على حماية محتوياتها الداخلية، كما يقوم بتنظيم مرور المواد من الخلية وإليها .

٣ـ **السيتوبلازم:** مادة هلامية (شبه شفافة) (يتكون معظمها من الماء، وتحتوي على بعض المواد الكيميائية المهمة تبقي الخلية تعمل

٤ـ **النواة:** عضي يتحكم في جميع أنشطة الخلية، وتوجد المادة الوراثية داخل النواة، وهي التي تحدد صفات الكائن الحي .

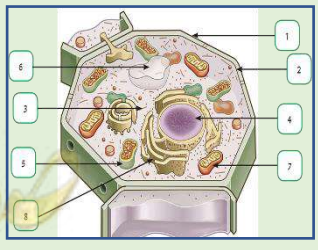
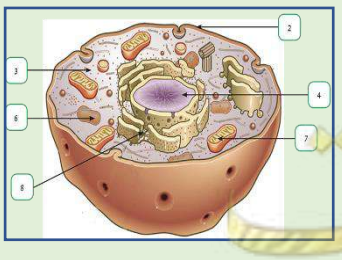
٥ـ **البلاستيدات الخضراء:** عضيات تنتج الغذاء لخلية النبات حيث إنها تحتوي على مادة الكلوروفيل الخضراء اللون. وهي مادة تساعد النبات على صنع غذائه باستخدام ضوء الشمس .

٦ـ **الفجوات العصارية:** عضية كبيرة الحجم توجد في وسط الخلية تخزن الغذاء أو الماء أو الفضلات.

٧ـ **الميتوكندريا:** عضيات تطلق الطاقة من الغذاء .

٨ـ **الشبكة الإندوبلازمية:** مجموعة من الأغشية الكثيرة الانثناءات في شبكة من الأنابيب والقنوات تستخدم لنقل المواد من مكان إلى آخر داخل الخلية .

قارن بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية من حيث التشابه والاختلاف ؟

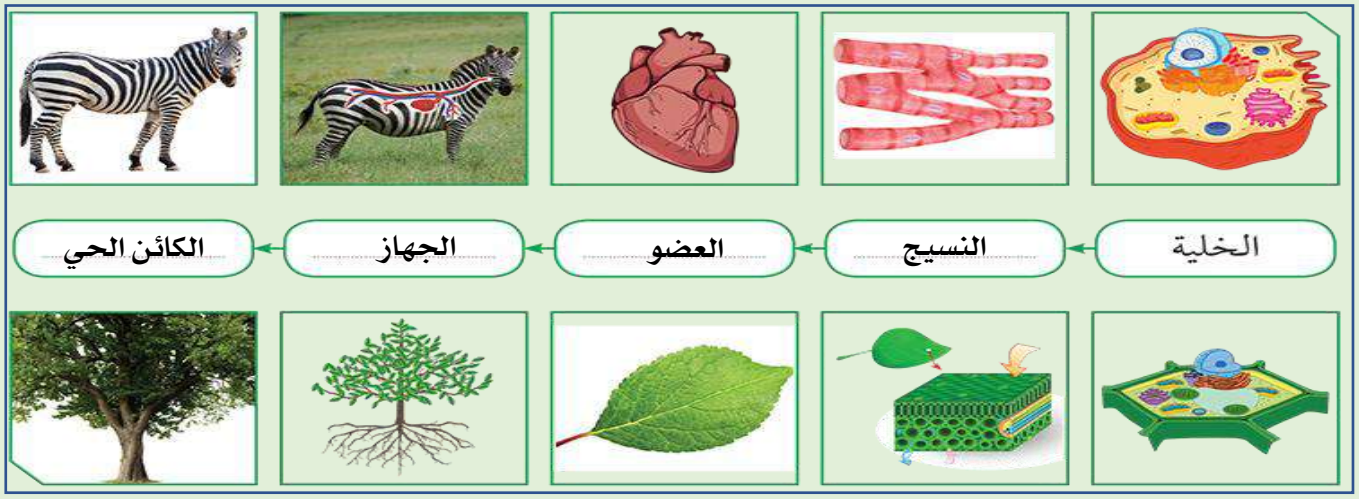
الخلية النباتية	أوجه التشابه	الخلية الحيوانية
جدار خلوي بلاستيدات خضراء	غشاء الخلية ، سيتوبلازم ، نواة ، فجوات ، ميتوكوندريا ، شبكة إندوبلازمية	جسم مركزي
		

مركز التفوق العلمي الكويت

* قارن بين الأميبا والسمكة من حيث التشابه والاختلاف :

وجه المقارنة	الأميبا	السمكة
التشابه	كائن حي ، تعيش في الماء	كائن حي ، تعيش في الماء
الاختلاف	وحيدة الخلية ، لا ترى بالعين	عديدة الخلايا ، ترى بالعين

* أكمل المخطط السهمي الآتي موضحاً مستويات التعضي في الكائن الحي ؟



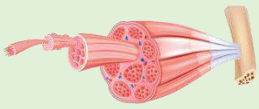
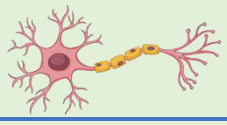
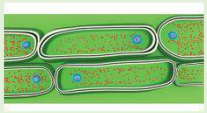
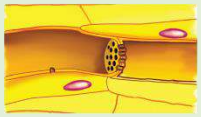
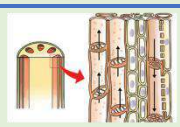
* أكمل المخطط السهمي الآتي موضحاً مستويات التعضي في جسم الإنسان ؟

صفوة معلمي الكويت

* قارن بين الخليج العضلية والنسيج العضلي ؟

المقارنة	الشكل	عدد الخلايا
الخلية العضلية	طويلة أنبوبية	واحدة
النسيج العضلي	مخطط	ملايين

* اكتب مقابل كل شكل فيما يأتي اسم الخلية ؟

اسم الخلية	الشكل (الرسم)
خلية عضلية	
خلية عصبية	
خلية في جذر النبات	
خلية من نسيج الخشب	
خلية من نسيج اللحاء	

مراجعات الدلة
التميز شعارنا
99000162
90005903
صفوة معلمي الكويت

* عدد أجهزة جسم الإنسان واذكر وظيفة كل منها :

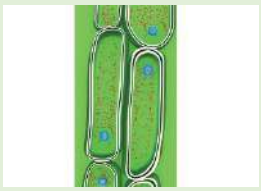
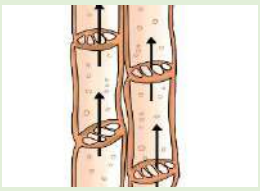
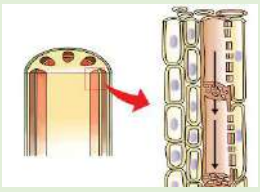
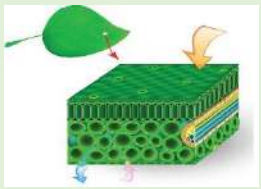
م	اسم الجهاز	وظيفته
١	الجهاز الدوري	لضخ الدم في كافة أنحاء الجسم
٢	الجهاز الهضمي	لمعالجة الغذاء بالفم والمعدة والأمعاء
٣	جهاز الغدد الصماء	للاتصال بين الأعضاء باستعمال الهرمونات
٤	الجهاز المناعي (اللمفاوي)	للدفاع عن الجسم ضد العناصر المسببة للمرض
٥	الجهاز العضلي	لحركة الجسم باستعمال العضلات والأربطة والأوتار
٦	الجهاز العصبي	لجمع وتحويل ومعالجة وإرسال الأوامر باستعمال الدماغ والنخاع الشوكي والأعصاب
٧	الجهاز التناسلي	للتكاثر

* الخلايا المتخصصة الحيوانية :

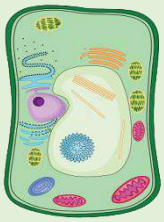
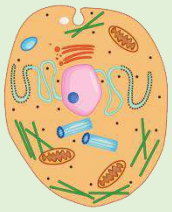
الخلايا المتخصصة الحيوانية			
الخلايا العضلية	الخلايا العصبية	خلايا الجلد	كريات الدم الحمراء
تعد أكبر خلايا الجسم ، وتتكون من ألياف تنقبض وتنبسط لتساعد الجسم على الحركة	خلايا طويلة رقيقة وكثيرة التفرع ، مما يساعدها في نقل الإشارات والمعلومات بين أجزاء الجسم	خلايا مسطحة وتنتظم معا بشكل متراص لتحافظ على الجسم وتحميه	خلايا قرصية الشكل مقعرة من الوجهين تساعد على نقل الاكسجين ومواد أخرى داخل أجسام الإنسان والحيوانات

مراجعات الدلة
التميز شعارنا
99000162
90005903
صفوة الكويت

* الخلايا المتخصصة النباتية :

الخلايا المتخصصة النباتية			
خلايا الجذور	خلايا الخشب	خلايا اللحاء	الخلايا العمادية
			
تتركب بعضها من جدار رقيق ، حتى تتمكن من امتصاص الماء والأملاح المعدنية	خلايا أنبوبية الشكل تعمل على نقل الماء والأملاح التي تمتصها من الجذور إلى الأوراق	خلايا أنبوبية الشكل تعمل على نقل الغذاء المتكون في الأوراق إلى جميع أجزاء النبات	تجتمع هذه الخلايا لتكون النسيج العمادي في الورقة والذي يحتوي على المادة الخضراء

* قارن بين كل من الخلية الحيوانية والخلية النباتية فيما يأتي :

وجه المقارنة	الخلية النباتية	الخلية الحيوانية
لرسم (الشكل)		
الشبكة الإندوبلازمية	توجد	توجد
الميتوكوندريا	توجد	توجد
الفجوات العصارية	واحدة كبيرة	صغيرة وعددها كثير
الجسم المركزي	لا يوجد	يوجد
البلاستيدات الخضراء	توجد	لا توجد
جدار الخلية	يوجد	لا يوجد
غشاء الخلية	يوجد	يوجد

مراجعات الدلتا
التميز شعارنا
99000162
90005903
صفوة الكويت

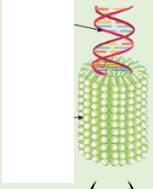
❖ **الشكل المقابل لبعض الأدوات التي تستخدم في المختبر ؟**

(٢)

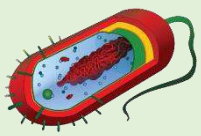
(١)

- الرقم الذي يمثل الأداة التي تستخدم لرؤية التفاصيل الدقيقة هو (٢)
- تسمى هذه الأداة بـــ المجهر

❖ **الشكل المقابل لبعض الجسميات والكائنات الحية .**



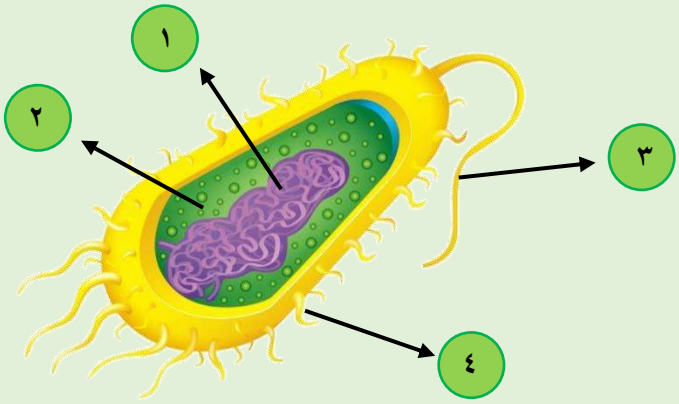
(٢)



(١)

- تركيب السوط يوجد في الشكل رقم (١)
- وظيفته : المساعدة على الحركة

❖ **من خلال الشكل المقابل أجب :**



- الرقم (١) يمثل المادة النووية (DNA)
- الرقم (٢) يمثل السيتوبلازم
- الرقم (٣) يمثل السوط
- الرقم (٤) يمثل الجدار الخلوي

صفوة الكويت

تجدون المذكرة كاملة

حصريا

لدينا في جمعية الواحة التعاونية

مؤسسة الواحة انفينتي لطباعة وتصوير مستندات

مراجعات الدلة

تتمنى لكم التوفيق والنجاح

٩٩٠٠٠١٦٢

٩٠٠٠٥٩٠٣

صفوة تعليمي الكويت