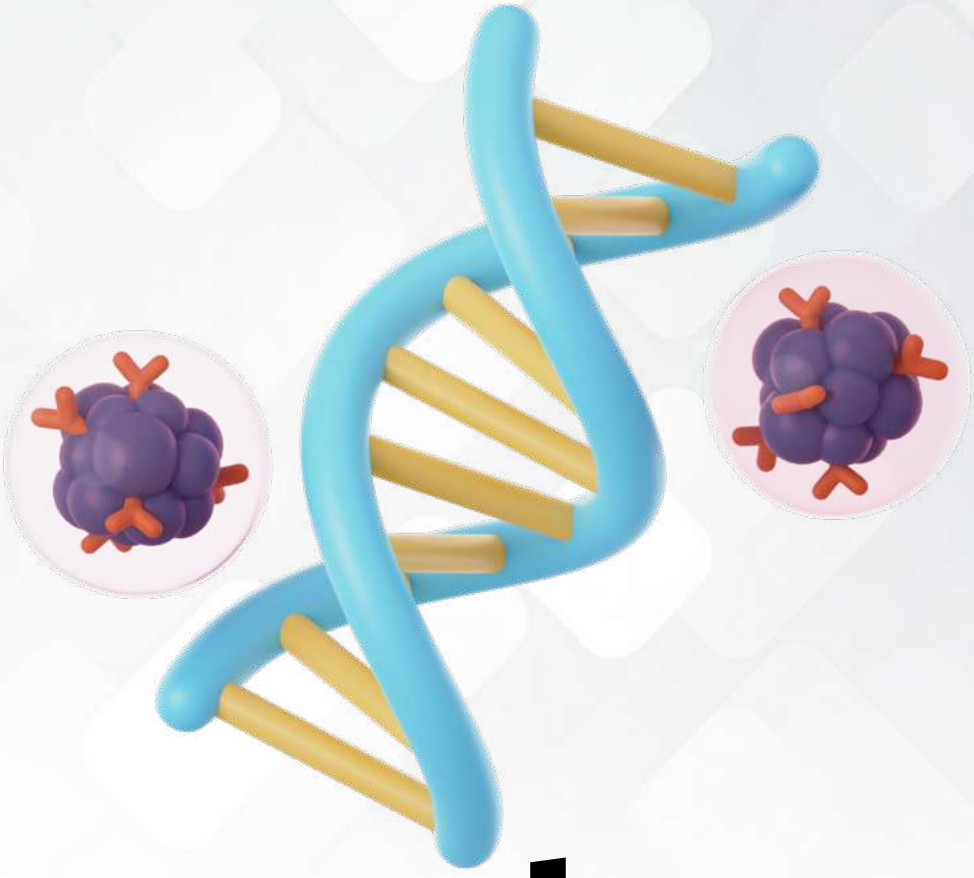
النجاح
2025-2024



علوم

الفصل الثاني

6

الصف السادس

صفوة معلمي الكويت

النجاح

2025-2024



مذكرات النجاح

طريقك للنجاح

66279318

لماذا ؟

مذكرات النجاح

النجاح
2025-2024

اختبارات الكترونية لـــكـــل درس



الاسئلة الأكـثـر **تكراراً**
في الاختبارات السابقة

١ شاملة ومختصرة
٢ ملونة ومرتبة
اختبارات قصيرة
٤ اختبارات نهائية
٥ مرتبة حسب **الدروس**
٦ محلولة

معلمي صفوة في الكويت

فهرس المذكرة

الخلايا والأنسجة والأعضاء	
الوحدة الأولى: الخلايا والأنسجة والأعضاء	
ماهو المجهر؟	٦
ماذا يوجد داخل الخلايا؟	٨
ماهو التعضي؟	١٥
هل الخلايا مختلفة؟	١٨
ما أهمية الخلايا ومكوناتها لجسم الكائن الحي؟	٢١
الوحدة الثانية: الفيروسات	
ماهي الفيروسات؟	٢٣
كيف تنتقل الفيروسات؟	٢٥
ماهي خصائص الفيروسات المسببة للمرض؟	٢٧
هل الفيروسات كائنات حية؟	٣٠
تركيب الفيروسات	٣١
الوحدة الثالثة : البكتريا	
أين توجد البكتيريا؟	٣٣
ماهي خصائص البكتيريا؟	٣٥
ماهي التراكيب الداخلية للبكتيريا؟	٣٦
الإصابة بالأمراض البكتيرية	٣٧
الخلية البكتيرية	٣٩
استخدام البكتيريا في الصناعة	٤١
الوحدة الرابعة: التكاثر في الكائنات الحية	
التكاثر في الكائنات الحية	٤٤
أنواع التكاثر	٤٦
المادة والطاقة	
الوحدة الأولى : المحاليل وطرق الفصل	
ماهو المحلول؟ وماهو الراسب؟	٥١
ماهو المستحلب؟	٥٣
كيف يمكن فصل مكونات المواد؟	٥٦
ماهو التبلور؟	٥٩
طرق الفصل بالاستشراب	٦٠
درس كيف أتخلص من أكوام الورق ؟	٦١
نماذج اختبارات قصيرة	٦٣
نماذج اختبارات نهائية	٧٣

صفوة معلمي الكويت

النجاح 2025-2024

وحدة
الخلايا والأنسجة والأعضاء

معلم الكويت
صفوة

اختبار الكتروني تدرب و تعلم

ما هو المجهر ؟

١ اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات بوضع علامة ✓ في المربع المقابل لها :

١ العدسة التي تنظر من خلالها العين إلى الداخل لرؤية العينة المراد فحصها

أ عدسة عينية ✓ | ب عدسة شيئية | ج الضابط الكبير | د الضابط الصغير

٢ عجلة كبيرة تستعمل لرفع وخفض العدسات الشيئية للضبط التقريبي

أ عدسة عينية | ب عدسة شيئية | ج الضابط الكبير ✓ | د الضابط الصغير

٣ عدسة قريبة من الشيء المراد تكبيرة :

أ عدسة عينية | ب عدسة شيئية ✓ | ج الضابط الكبير | د الضابط الصغير

٢ اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة علميا في كل مما يلي:

١	المجهر أداة تساعدنا على رؤية الأشياء الصغيرة.	(صحيحة)
٢	العدسة المكبرة تستخدم لرؤية الأشياء الدقيقة	(خطأ)
٣	خلايا الجلد هي خلايا مسطحة وتنتظم معاً بشكل متراص لتحافظ على الجسم وتحميه	(صحيحة)
٤	تتدرج قوة تكبير العدسات الشيئية داخل المجهر.	(صحيحة)
٥	نستطيع رؤية الأشياء الدقيقة بالمجهر.	(صحيحة)
٦	يتراوح عدد العدسات الشيئية ٢-٤ عدسات.	(صحيحة)
٧	الجلد هو مجموعة صغيرة متراصة من الخلايا.	(خطأ)
٨	الجلد أحد خطوط الدفاع ضد الجراثيم.	(صحيحة)
٩	الجزء المشار له بالرسم المقابل يسمى المنضدة.	(خطأ)



٣ أكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا :

١ أهمية وجود القاعدة في المجهر تدعم المجهر وتثبته.

٢ يمثل الشكل الآتي المجهر.

٣ منصة توضع عليها الشريحة في المجهر المنضدة.



معلمي الكويت

٤ قارن بين العدسة العينية والعدسة الشيئية؟

العدسة العينية	العدسة الشيئية
هي العدسة التي تنظر من خلالها العين	هي العدسة التي تكون قريبة من الشيء المراد فحصه

٥ ادرس الصورة أمامك ثم أجب عن الأسئلة التالية:



- جزء المجهر القريب من الشيء المراد تكبيره هو الرقم (٣)
- جزء المجهر الذي يزود بالضوء هو الرقم (٤)

٦ اكتب أسماء أجزاء المشار لها بالأسهم:



صفوة معلمي الكويت

النجاح 2025-2024
النجاح 2025-2024

درس ماذا يوجد داخل الخلايا

اختبار الكتروني تدرب و تعلم

١ اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات بوضع علامة ✓ في المربع المقابل لها :

١ جدار سميك نوعاً ما يحيط بالخلية يحدد لها شكلها ويغلف مكوناتها ويحميها

أ جدار الخلية ✓ | ب السيتوبلازم | ج النواة | د البلاستيدات الخضراء

٢ عضيات تنتج الغذاء لخلية النبات حيث إنها تحتوي على مادة الكلوروفيل

أ جدار الخلية | ب السيتوبلازم | ج النواة | د البلاستيدات الخضراء ✓

٣ عضيه كبيرة الحجم توجد في وسط الخلية تخزن الغذاء والماء والفضلات

أ جدار الخلية | ب السيتوبلازم | ج النواة | د الفجوات العصارية ✓

٤ عضيات تطلق الطاقة من الغذاء :

أ جدار الخلية | ب السيتوبلازم | ج النواة | د الميتوكندريا ✓

٥ مجموعة من الأغشية الكثيرة الانثناءات في شبكة من الأنابيب والقنوات:

أ جدار الخلية | ب السيتوبلازم | ج النواة | د الشبكة الإندوبلازمية ✓

٦ عضي يتحكم في جميع أنشطة الخلية:

أ جدار الخلية | ب السيتوبلازم | ج النواة ✓ | د الميتوكندريا

٧ جميع العضيات التالية توجد في الخلية الحيوانية عدا واحدة هي:

أ جسم مركزي | ب الميتوكندريا | ج نواة جانبية ✓ | د الشبكة الإندوبلازمية

٨ جميع العضيات التالية توجد في الخلية النباتية عدا واحدة هي:

أ جسم مركزي ✓ | ب جدار الخلية | ج الفجوة العصارية | د الشبكة الإندوبلازمية

٩ عضية في الخلية تستخدم لنقل المواد من مكان إلى اخر داخل الخلية:

أ الفجوة العصارية | ب السيتوبلازم | ج جسم مركزي | د الشبكة الإندوبلازمية ✓

١٠ الوحدة الأساسية الوظيفية في الكائن الحي:

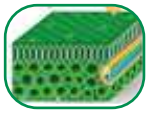
أ  | ب  | ج  | د 

النجاح 2025-2024

١١ عضيه توجد في كل من الخلية النباتية والحيوانية:

أ جدار الخلية ب بلاستيدات خضراء ج فجوة عصارية كبيرة د غشاء الخلية

١٢ الشكل الذي يمثل خلايا نباتية متخصصة:

أ  ب  ج  د 

١٣ عضيه توجد في الخلية النباتية ولا توجد في الخلية الحيوانية:

أ البلاستيدات الخضراء ب فجوة عصارية ج غشاء الخلية د الميتوكندريا

١٤ عضيات يكثر وجودها في الخلايا العضلية لتوفير الطاقة اللازمة لجسم الكائن الحي:

أ  ب  ج  د 

١٥ مركز التحكم في الخلية هو

أ  ب  ج  د 

١٦ جميع الخلايا بها أجزاء صغيرة تسمى:

أ نسيج ب جهاز ج عضيات د أعضاء

١٧ خلايا النباتات التي تتمكن من امتصاص الماء والأملاح المعدنية خلايا :

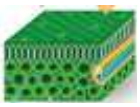
أ الجذور ب الخشب ج اللحاء د العمادية

٢ اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة علميا في كل مما يلي:

١	الخلية الوحدة الوظيفية والأساسية في جميع الكائنات الحية..	(صحيحة)
٢	السيتوبلازم مادة هلامية شفافة توجد في الخلية النباتية والحيوانية	(صحيحة)
٣	الخلايا الموجودة داخل جسم الكائن الحي متخصصة لكل منها نوع وتركيب ووظيفة.	(صحيحة)
٤	جميع الخلايا لها أجزاء صغيرة تسمى عضيات	(صحيحة)
٥	السيتوبلازم يتكون معظمه من ماء.	(صحيحة)
٦	عشاء الخلية غشاء سميك يحيط بالخلية الحيوانية.	(خطأ)

منصة معلمي الكويت

النجاح 2025-2024

٧	غشاء الخلية غطاء رقيق يحيط بالخلية من الخارج يعمل على حماية محتوياتها الداخلية	(صحيحة)
٨	ليس بالضرورة أن تحتوي الخلايا على أنواع العضيات كلها.	(صحيحة)
٩	النواة عضيه تتحكم في جميع أنشطة الخلية.	(صحيحة)
١٠	الشكل المقابل يعبر عن خلية متخصصة حيوانية 	(خطأ)
١١	المجهر أداة تستخدم لتكبير وإظهار التفاصيل الدقيقة للأشياء	(صحيحة)
١٢	الشكل المقابل يوضح أعلى مستويات التعضي 	(خطأ)
١٣	يطلق على مجموعة الخلايا المتخصصة جهاز. (ا) متوقع ورود الجملة صحيحة	(خطأ)
١٤	النواة في الخلية الحيوانية غالبا ما تكون مركزية	(صحيحة)
١٥	جدار الخلية يقوم بالتنظيم بين الخلايا المختلفة	(خطأ)
١٦	تجمع الأنسجة المتخصصة مع بعضها بعضا لتكون خلايا	(خطأ)
١٧	النواة عضيه تتحكم في جميع أنشطة الخلية.	(صحيحة)
١٨	الخشب خلايا انبوبية تعمل على نقل الماء والاملاح من الجذور الى الأوراق	(صحيحة)
١٩	غشاء الخلية هو تركيب يعمل على تنظيم مرور المواد من الخلية وإليها	(صحيحة)

٣ علل لما يأتي تعليلاً علميا دقيقاً:

١ النواة تحدد صفات الكائن الحي

لأن المادة الوراثية توجد داخل النواة.

٢ تلعب النواة دورا أساسيا في خلايا الكائن الحي

-لأنها تتحكم في جميع أنشطة الخلية / توجد المادة الوراثية داخل النواة/ هي التي تحدد صفات الكائن الحي.

٣ أهمية المادة الوراثية في أنوية الخلايا

➤ لأن المادة الوراثية هي التي تحدد صفات الكائن الحي

٣ الخلية النباتية لها شكل محدد

➤ لوجود جدار خلوي كثيف ومتين يحدد شكل الخلية ويغلفها ويحميها

٣ عضيات الخلايا تساعدها على البقاء حية

➤ لأن كل عضي يؤدي وظيفة محددة في عمليات الخلايا الحيوية

٣ أهمية وجود الميتوكندريا في الخلية الحية

➤ لأنها تطلق الطاقة اللازمة للخلية من الغذاء

٣ ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية:

١ عندما تفقد الخلية الحية نواتها.

➤ لا تستطيع الخلية التحكم في أنشطتها / تموت الخلية

٢ عند غياب الخلايا العمادية من أوراق النبات .

➤ لن يتكون النسيج العمادي ولن توجد مادة خضراء

٣ عندما تخلو الخلية النباتية من البلاستيدات الخضراء

➤ لن يستطيع النبات صنع غذائه بنفسه / يموت النبات

٤ أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

١ (جدار الخلية – ميتوكندريا – فجوة عصارية كبيرة – الجسم المركزي).

➤ السبب: لعدم وجوده في الخلية النباتية

٢ (الخلايا العضلية – خلايا اللحاء – خلايا الجلد – الخلايا العصبية.)

➤ السبب: لأنها من الخلايا النباتية ولا توجد في الخلية الحيوانية

٣ (الخلايا العضلية – الخلايا العمادية – خلايا الجلد- الخلايا العصبية)

➤ السبب: لأنها خلايا متخصصة نباتية والباقي خلايا متخصصة حيوانية

٤ (خلايا الخشب – خلايا اللحاء – خلايا الجذور – خلايا الجلد)

➤ السبب: لأنها خلايا حيوانية والباقي خلايا نباتية

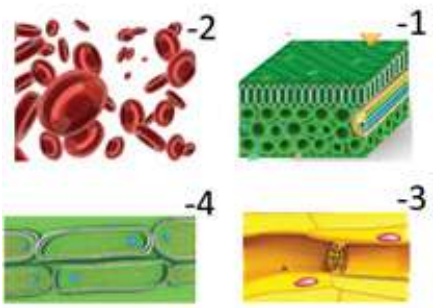
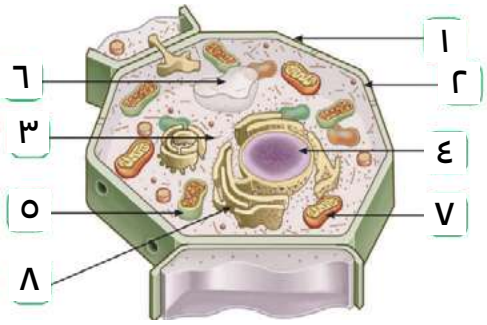
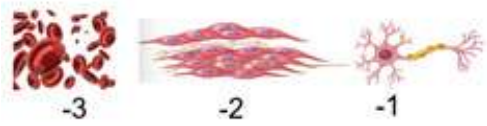
٥ (الفجوة العصارية -النواة -السيتوبلازم-القلب)

➤ السبب: لأنها خلايا حيوانية والباقي عضيات

صفوة معلمي الكويت

النجاح 2025-2024

٤ في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ):

المجموعة (أ)	الرقم المناسب	المجموعة (ب)
خلايا متخصصة حيوانية تساعد على نقل الأكسجين ومواد أخرى داخل جسم الإنسان والحيوانات	٢	
الشكل الذي يمثل خلايا الجذور في النبات	٤	
خلايا تحتوي على المادة الخضراء تصنع الغذاء للنبات	١	
مادة هلامية شبه شفافة يتكون معظمها من الماء.	٣	
عضيه تحتوي على المادة الوراثية.	٤	
عضيات تطلق الطاقة من الغذاء	٧	
أكبر خلايا الجسم وتتكون من ألياف	٢	
طويلة ورقيقة وكثيرة التفرع	١	
الخلية النباتية يمثلها الرقم	١	
الخلية الحيوانية يمثلها الرقم	٣	
تختلف الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية بوجود:	٢	

صفوة معلمي الكويت

النجاح 2025-2024

٥ قارن بين كل مما يأتي :

وجه المقارنة	البلاستيدة الخضراء	الفجوة العصارية
الوظيفة	صنع الغذاء	تخزن الغذاء

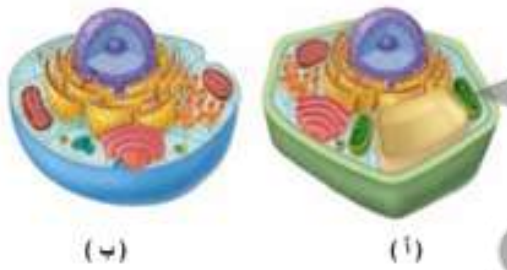
وجه المقارنة	الخلية النباتية	الخلية الحيوانية
الاختلاف في العضيات	١ البلاستيدات الخضراء. ٢ جدار الخلية ٣ الفجوة العصارية	١ الجسم المركزي ٢ النواة المركزية ٣ الفجوة صغيرة الحجم ولكن كبيرة العدد.

٦ ادرس الرسومات الأتية:



تمثل الخلية الحيوانية

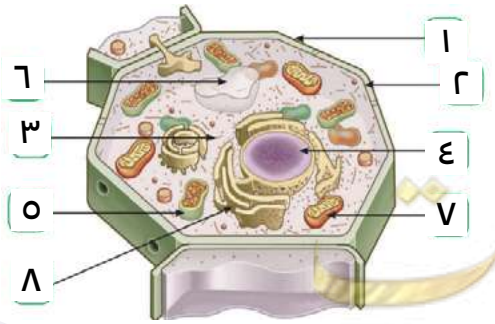
٥ دخل محمد مختبر العلوم في المدرسة فوجد صورا لخلايا مختلفة ولكنه احتار في معرفة أي منهما تمثل الخلية النباتية، ساعد محمد في اختيار الصورة التي توضح الخلية النباتية مع ذكر سبب الاختيار:



الصورة التي تمثل خلية نباتية هي: الصورة (أ)

سبب الاختيار: لوجود البلاستيدات الخضراء فيها

٦ ادرس الرسم جيدا ثم أجب عن المطلوب:



١ ما نوع الخلية؟

☑ خلية نباتية ☐ خلية حيوانية

٢ أكمل الجمل التالية بما يناسبها.

- يشير السهم رقم (٨) إلى الشبكة الإندوبلازمية
- يشير السهم رقم (٥) إلى البلاستيدات الخضراء

شركة نقل
منصة معلمي الكويت
النجاح 2025-2024

٣ الخلية في الشكل المقابل ليس بها الجسم المركزي



٤ الخلية في الشكل المقابل ليس بها جدار خلية



٧ قارن بين كلا مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي:

وجه المقارنة	الخلية النباتية	الخلية الحيوانية
جدار الخلية	يوجد	لا يوجد
البلاستيدات الخضراء	توجد	لا توجد
حجم الفجوات العصارية	كبيرة	صغيرة

صفوة معلمي الكويت

درس ماهو التعضي ؟

اختبار الكتروني تدرب و تعلم

١ اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات بوضع علامة في المربع المقابل لها :

١ يعمل على ضخ الدم في كافة أنحاء الجسم .

أ الجهاز الدوري ب الجهاز الهضمي ج الجهاز التنفسي د الجهاز الإخراجي

٢ جهاز يستخدم للدفاع عن الجسم ضد العناصر المسببة للمرض .

أ الجهاز المناعي ب الجهاز الهضمي ج الجهاز التنفسي د الجهاز الإخراجي

٣ جهاز يعمل على حركة الجسم باستعمال العضلات والأربطة والأوتار.

أ الجهاز العضلي ب الجهاز الهضمي ج الجهاز التنفسي د الجهاز الإخراجي

٤ يقوم بوظيفة التكاثر في الحيوان :

أ الجهاز العضلي ب الجهاز التناسلي ج الجهاز التنفسي د الجهاز الإخراجي

٥ يقوم بهضم الطعام وامتصاص العناصر الغذائية :

أ الجهاز العضلي ب الجهاز التناسلي ج الجهاز الهضمي د الجهاز الإخراجي

٦ يقوم بالتخلص من الفضلات:

أ الجهاز العضلي ب الجهاز التناسلي ج الجهاز الهضمي د الجهاز الإخراجي

٧ جهاز يستخدم للاتصال بين أعضاء الجسم باستعمال الهرمونات

أ الجهاز العضلي ب الجهاز التناسلي ج جهاز الغدد الصماء د الجهاز الإخراجي

٨ تكون الانسجة عندما تنتظم في مجموعات مع بعضها في كثير من الكائنات:

أ خلية ب عضو ج جهاز د كائن حي

٩ التنظيم الصحيح لتعضي وبناء جسم الكائن الحي هو:

أ خلايا – أنسجة – أجهزة –أعضاء - كائن ب كائن – أجهزة – أنسجة – أعضاء -خلايا

ج أجهزة – أنسجة – كائن – خلايا - أعضاء د خلايا – أنسجة – أعضاء – أجهزة - كائن

صفوة معلمي الكويت

النجاح 2025-2024



لطلب

المذكرة الكاملة

66279318