

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



أوراق عمل درس تركيب الخلية ووظائفها

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف التاسع المتقدم ← علوم ← الفصل الأول ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-09-27 16:26:15

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع المتقدم



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف التاسع المتقدم"

روابط مواد الصف التاسع المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع المتقدم والمادة علوم في الفصل الأول

ملخص وشرح الدرس الأول Genetics Mendelian الوراثة المنديلية	1
ملخص وشرح الوحدة الأولى الكيمياء في الأحياء	2
مراجعة وأسئلة تدريبية منقحة ومتكاملة في الوحدة الأولى الكيمياء في علم الأحياء	3
عرض بوربوينت القسم الرابع درس النقل الخلوي من الوحدة الأولى	4
عرض بوربوينت حل مراجعة الدرسين الأول والثاني الوحدة	5

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع المتقدم والمادة علوم في الفصل الأول

[الثانية تركيب الخلية ووظائفها](#)

الرؤية : تعليم ابتكاري لمجتمع معرفي ريادي عالمي

مذكرة للصف التاسع والعاشر
تركيب الخلية ووظائفها
اعداد الاستاذة : اسراء الدباغ

السؤال الاول : اختر الجواب الصحيح :

- 1- ان العالم الانجليزي روبرت هوك قام ب:
-صنع مجهر بسيط
-فحص خلايا مينة من لحاء شجرة البلوط
-فحص قطعة من الفلين
-كل ما ذكر صحيح
- 2- ان هي وحدة تركيبية ووظيفية اساسية في جميع الكائنات الحية :
-الخلية
-العضو
-النسيج
-الجهاز
- 3- ان من شاهد كائنات حية تحت المجهر في عينة من مياه البرك والحليب هو العالم :
-كوخ
-فيرشو
-شوان
-فان لينفهاوك
- 4- ان من وضع ملاحظات واستنتاجات ادت الى وضع النظرية الخلوية هو :
- شلايدن
-شوان
-كل ما ذكر
- 5- ان المجهر الذي يستخدم عدسات زجاجية هو :
-الالكتروني النافذ
-الضوئي المركب
-الالكتروني الماسح
-النفقي الماسح
- 6- ان المجهر الذي يستخدم الضوء المرئي لانتاج صورة مكبرة هو :
-الالكتروني النافذ
-الضوئي المركب
-الالكتروني الماسح
-النفقي الماسح
- 7- ان اقصر قوة تكبير للمجهر الضوئي دون حدوث تشويش هي :
-10 مرات
-1000 مرة
-100 مرة
-10000 مرة
- 8- يضيف العلماءالى الخلايا ليتمكنوا من رؤيتها بالمجهر الضوئي المركب :

-الكترونات
-مسبار مشع

-الاصباغ
-فلزات ثقيلة

9- ان المجهر الذي يستخدم المغناطيس بدلا من العدسات ويوجه شعاعا من الالكترونات هو :

-الضوئي المركب
-الالكتروني

-الضوئي البسيط
-المجهر المستقطب

10- ان المجهر الذي تمر فيه الالكترونات او تنفذ الى شاشة فلورية هو :

SEM-
AFM-

TEM -
STM-

11- تصل درجة التكبير في المجهر الالكتروني النافذ الى :

X100000-
X10000-

X1000-
X500000-

12- ان المجهر الذي يوجه الالكترونات على سطح العينة فتنتج صورة ثلاثية الابعاد :

SEM-
AFM-

TEM -
STM-

13- ان المجهر الالكتروني الذي يتميز بانه يمكن دراسة العينات حية هو :

SEM-
AFM-

TEM -
STM-

14- ان المجهر الالكتروني الذي يقيس قوى متنوعة بين طرف المسبار وسطح العينة هو :

SEM-
AFM-

TEM -
STM-

15- ان المجهر الذي تنطلق فيه الالكترونات في تيار نفقي هو :

SEM-
AFM-

TEM -
STM-

16- تحتوي الخلية على :

-سيتوبلازم
-كل ما ذكر

-غشاء بلازمي
-مادة وراثية

17- يفوق حجم الخلايا حقيقية النواة عند حجم الخلايا بدائية النواة بحوالي :

100 ضعف
10000 ضعف

10- اضعاف
1000- ضعف

18- ان الخلايا التي تحتوي على عضيات مغلقة بغشاء هي :

-بدائية النواة
- الفيروسات

-البكتريا
-حقيقية النواة

19- ان الخلايا التي تفتقر الى نواة مغلقة بغشاء او عضيات مغلقة بغشاء هي :

-النبات

-الخميرة

-بكتريا الانفلونزا

-الحيوان

20- يعتقد العلماء ان حقيقية النواة تطورت من بدائية النواة وفقا لنظرية تسمى :
-النظرية الخلوية
-التكافل الداخلي
-نظرية التطور
-لا شئ مما ذكر

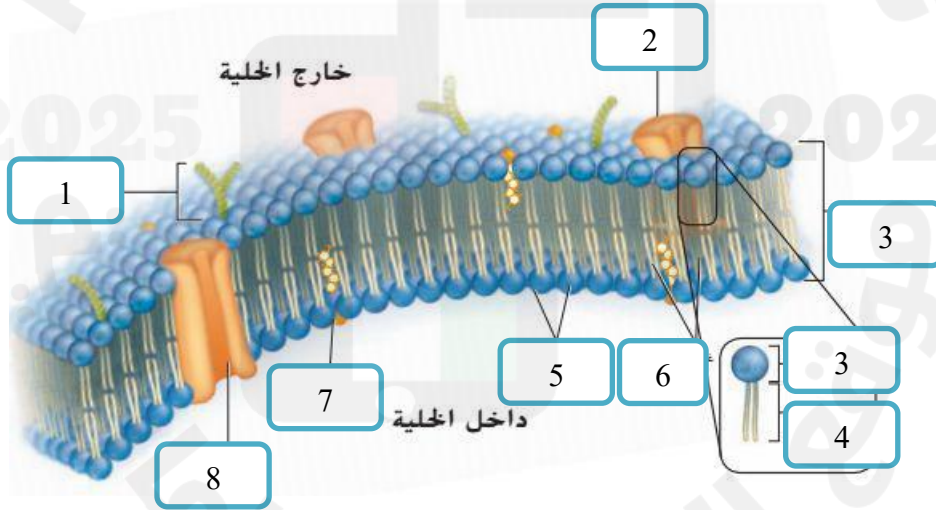
21- تتميز الخلايا حقيقية النواة عن بدائية النواة ب :
-ليس لها نواة
-اقل تعقيدا
-اصغر حجما
-كل ما ذكر

22- ان التركيب المسؤول بشكل اساسي عن عملية الاتزان الداخلي هو :
-الشبكة البلازمية الداخلية
-الغشاء البلازمي
-الاجسام المحللة
-الاهداب

23- ان الغشاء البلازمي يتصف بخاصية :
-السماح لكل المواد بالمرور
-النفاذية الاختيارية
-عدم السماح لكل المواد بالمرور
-لاشئ مما ذكر

24- تتكون معظم جزيئات الغشاء البلازمي من :
-الدهون الفسفورية
-البروتينات
-كوليسترول
-الكربوهيدرات

• استخدم الرسم التالي للاجابة عن الاسئلة من 25 الى 30 :



25- ان التركيب المشار اليه بالرقم 1 هو ووظيفته:
-كربوهيدرات نقل المواد
-دهون, تحديد الاشارات الكيميائية
-كربوهيدرات, تحديد خصائص الخلية
-بروتين, نقل المواد

-بروتين
-راس قطبي

26- ان التركيب رقم 7 هو :
-دهن مفسفر
-كوليسترول

27- ان التركيب 3 يسمى :
-طبقة الدهون الفسفورية المزدوجة
-البروتينات
-الكربوهيدرات
-الكوليسترول

28- ان التركيب رقم 8 هو :
-بروتين غشائي
-بروتين ناقل
-بروتين مرتبط بالدعم الخلوي
-كوليسترول

29- ان التركيب الذي يساهم في ميوعة الغشاء البلازمي هو :
-طبقة الدهون الفسفورية المزدوجة
-البروتينات
-الكربوهيدرات
-الكوليسترول

30- ان التراكيب التي ترسل اشارات الى داخل الخلية وتسمى مستقبلات مشار اليها بالرقم :
1-
2-
3-
4-

31- ان النموذج الذي يصف الغشاء الخلوي ويوضح ان المكونات في حالة حركة دائمة وتكون شكل او نمط فسيفسائي هو :
-الطبقة الدهنية المزدوجة
-النفاذية الاختيارية
-النموذج الفسيفسائي المائع
-لا شئ مما سبق

32- ان المادة شبه المائعة والتي توجد الى داخل الغشاء البلازمي تسمى :
-النواة
-الميتوكوندريا
-السييتوبلازم
-الهيكل الخلوي

33- مؤخرا اكتشف المتخصصون في علم الاحياء الخلوي ان العضيات :
-تسبح بحرية في الخلية
-بعضها يسبح وبعضها لا يسبح
-يدعما الهيكل الخلوي ويثبتها
-لا شئ مما ذكر

34- ان الشبكة الداعمة من الالياف البروتينية الطويلة والرفيعة والتي تكون اطارا للخلية تسمى :
-الشبكة البلازمية الدخلية
-البلاستيدات
-الجسم الفتيلي
-الهيكل الخلوي

35- ان التراكيب البروتينية الاسطوانية والمجوفة تسمى :
-الخيوط الدقيقة
-الرايبوسومات
-الانبيبيات الدقيقة
-الميتوكوندريا

36- ان الخيوط البروتينية الرفيعة والتي تساهم في اعطاء الخلية شكلها هي :
-الخيوط الدقيقة
-الرايبوسومات
-الانبيبيات الدقيقة
-الميتوكوندريا

37- ان التراكيب البروتينية التي تشكل هيكل صلبا للخلية وتساعد في نقل المواد داخلها هي :
-الخيوط الدقيقة
-الرايبوسومات
-الانبيبيات الدقيقة
-الميتوكوندريا

38- ان كل العمليات الكيميائية مثل تحليل السكر تحدث في السيتوبلازم في الخلايا :
-حقيقية النواة
-الطلائعيات
-بدائية النواة
-الفطريات

39- ان التركيب الذي يدير عمليات الخلية ويحتوي على معظم DNA الخلية هو :
-الميتوكوندريا
-النواة
-البلاستيدات الخضراء
-الشبكة البلازمية الداخلية

40- ان الكروماتين يتكون من :
-DNA فقط
-DNA وبروتين
-بروتين فقط
-لا شئ مما سبق

41- يحيط بالنواة غشاء يسمى وفيه:
-الغشاء البلازمي , ثقب
-الغشاء النووي , ثقب
-الغشاء البلازمي , بلا ثقب
-الغشاء النووي , بلا ثقب

42- ان العضيات غير المحاطة بغشاء ويوجد في كل الخلايا حقيقية وبدائية النواة هي :
-الجسم الفتلي
-الرايبوسومات
-البلاستيدة الخضراء
-النواة

43- ان الرايبوسومات الطافية في سيتوبلازم الخلية تصنع البروتين :
-الذي يستخدم داخل سيتوبلازم الخلية
-البروتينات المحاطة بغشاء
-الذي يستخدم خارج سيتوبلازم الخلية
-البروتينات التي تستخدمها خلايا اخرى

44- ان الرايبوسومات المرتبطة بالشبكة البلازمية الداخلية الخشنة تصنع البروتين :
- البروتين الذي ينقل لخلايا اخرى
-تستخدمه خلايا اخرى
-البروتينات التي تحاط باغشية
-كل ما سبق

45- ان اهمية الطيات والثنيات في العضيات هي :
-تقليل المساحة السطحية
-توفير مساحة سطحية كبيرة للوظائف المختلفة

46- ان وظيفة الشبكة الداخلية الملساء هي :
-بناء الكربوهيدرات
-ازالة السموم الضارة في الكبد
-بناء الدهون المعقدة
-كل ما ذكر صحيح

47- ان الجهاز الذي هو عبارة عن كومة مسطحة من الاغشية التي تعدل البروتينات وتصنفها وتغلفها في حويصلات هو :

-الفجوات
-الاجسام المحللة
-جولجي
-الرايبوسومات

48- انعصي يستخدم في تخزين الغذاء والانزيمات والفضلات :
-الفجوات
-الاجسام المحللة
-جولجي
-الرايبوسومات

49- ان الخلايالا تحتوي على فجوات وان وجدت تكون صغيرة :
-النباتية
-الحيوانية

- البكتريا
- خلية الكبد
- 50- ان طواقم التنظيف في الخلية تسمى :
- الاجسام المحللة
- الرايبوسومات
- جولجي
- الاهداب
- 51- ان العضي الذي يهضم العضيات الفائضة والتالفة وجسيمات الغذاء والبكتريا والفيروسات هو :
- الاجسام المحللة
- الرايبوسومات
- جولجي
- الاهداب
- 52- ان العضيات التي تتكون من انبيبات دقيقة والتي تعمل اثناء انقسام الخلية تسمى :
- هيكل خلوي
- جسم فتيلى
- مريكزات
- بلاستيدات خضراء
- 53- ان العضيات التي تعمل على تحويل جزيئات المواد الغذائية مثل السكريات الى طاقة قابلة للاستخدام هي :
- البلاستيدة الخضراء
- الجسم الفتيلى
- الاجسام المحللة
- الاهداب
- 54- انله غشاء خارجي وداخلي كثير الثنيات لتوفير مساحة سطحية اكبر لتكسير السكر :
- البلاستيدة الخضراء
- الجسم الفتيلى
- الاجسام المحللة
- الاهداب
- 55- ان العضيات التي تحبس الطاقة الضوئية وتحولها الى طاقة كيميائية من خلال عملية البناء الضوئي هي :
- البلاستيدة الخضراء
- الجسم الفتيلى
- الاجسام المحللة
- الاسواط
- 56- ان الاقراص داخل البلاستيدات الخضراء تسمىوتخزن صبغة.....:
- الثايلاكويدات, الكلوروفيل
- الثايلاكويدات, الميلانين
- الاعراف, الهموجلوبين
- الاعراف, الكلوروفيل
- 57- ان البلاستيدات قد :
- تخزن النشا او الدهون
- تخزن الكلوروفيل
- تخزن الاصباغ الملونة
- كل ما سبق
- 58- ان اهمية البلاستيدات الملونة هي :
- تحبس الطاقة الضوئية
- تمنح الاوراق والثمار الوانها
- تمنح الازهار الوانها
- كل ما سبق
- 59- انشبكة من الالياف سميقة وصلبة تحيط بالغشاء البلازمي من الخارج ويحمي الخلية
- ويوفر لها الدعم :
- الغشاء النووي
- الجدار الخلوي
- الغشاء الخلوي
- الصفحة الخلوية
- 60- ان الجدران الخلوية للنبات يتكون من مادة :
- السليولوز
- الكيتين
- البينيتيدوجلايكان
- الايثرات

61- ان السليلوز يمنح جدار الخلية خاصية :

-المرونة
-لا شيء مما ذكر

-المرونة
-النفاذية الاختيارية

62- ان الزوائد القصيرة كثيرة العدد والتي تشبه الشعر تسمى :

-الاسواط
-الالياف

-الاهداب
-المريكزات

63- ان الزوائد الطويلة والقليلة العدد والتي تؤدي وظيفة حركة الخلية هي :

-الاسواط
-الالياف

-الاهداب
-المريكزات

64- تتكون الاهداب والاسواط من انيبيات دقيقة مرتبة في نمط :

9+2-
7+3-

3+9-
8+2-

65- تنسخ المعلومات من DNA الى :

-البروتين
-الانزيمات

RNA-
-الرايبوسوم

66- ان انتقال الجسيمات من منطقة ذات تركيز عالي للجسيمات الى منطقة ذات تركيز منخفض للجسيمات هو :

-النقل النشط
-الايخراج الخلوي

-الانتشار
-الادخال الخلوي

67- ان الحالة التي تستمر فيها الجزيئات بالحركة ويبقى التركيز ثابتا تسمى :

-الاسموزية
-الايخراج الخلوي

-الاتزان الديناميكي
-النقل النشط

68- تتأثر سرعة الانتشار ب :

-درجة الحرارة
-كل ما ذكر

-التركيز
-الضغط

69- ان النقل الذي يعتمد على البروتينات الناقلة لنقل الايونات والجزيئات الصغيرة عبر الغشاء البلازمي هو :

-الانتشار الميسر
-الايخراج الخلوي

-الانتشار
-مضخة الصوديوم بوتاسيوم

70- ان انتشار الماء عبر غشاء ذو نفاذية اختيارية يسمى :

-الانتشار الميسر
-النقل النشط

-الانتشار
-التناضح

71- عند تواجد الخلية في محلول يتساوى فيه تركيز كل من الماء والمواد المذابة مع تركيزها في السيتوبلازم

عندئذ تكون الخلية في :
-محلول عالي التركيز
-محلول منخفض التركيز
-لا شيء مما سبق

عندئذ تكون الخلية في :
-محلول عالي التركيز
-محلول متساوي التركيز

72- عند تواجد الخلية في محلول ينخفض فيه تركيز المذاب فان الخليو تكون في :
-محلول عالي التركيز
-محلول متساوي التركيز
-لاشئ مما سبق
-محلول منخفض التركيز

73- عند تواجد الخلية في محلول يصبح تركيز المذاب في خارج الخلية اعلى من داخلها :
-محلول عالي التركيز
-محلول متساوي التركيز
-لاشئ مما سبق
-محلول منخفض التركيز

74- ان حركة المواد عبر الغشاء البلازمي عكس منحدر التركيز يسمى :
-نقل نشط
-انتشار ميسر
-نقل غير نشط
-انتشار

75- ان هي عبارة عن انزيم يحفز تحليل الجزئ المخزن للطاقة لنقل 3 ايونات صوديوم لخارج الخلية ونقل ايونين بوتاسيوم لداخلها :
-مضخة الصوديوم والبوتاسيوم
-مضخة الانتشار
-لاشئ مما ذكر
-مضخة التناضح

76- ان الجزئ الذي يوفر الطاقة لمضخة الصوديوم والبوتاسيوم هو :
ATP-
AGP-
AMP-
لاشئ مما ذكر

77- ان عملية نقل السكر والصوديوم معا تسمى عملية :
-مضخة الصوديوم والبوتاسيوم
-القناة المزدوجة
-النقل المزدوج
-التناضح

78- العملية التي يتم من خلالها احاطة الخلية بالمادة الموجودة في البيئة الخارجية لها وادخالها الى داخل الخلية
ب:
-الايخراج الخلوي
-النقل غير النشط
-البلمعة
-لاشئ مما سبق

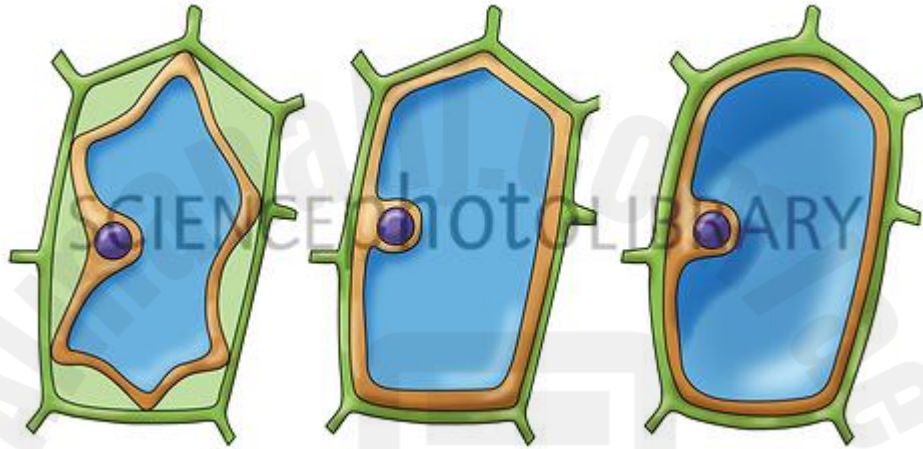
79- ان افراز المواد عبر الغشاء البلازمي مع صرف طاقة تسمى :
-الايخراج الخلوي
-النقل غير النشط
-البلمعة
-لاشئ مما سبق

80- ان النقل الذي ينقل المواد مع منحدر تركيزها يسمى :
-نقل نشط
-نقل مع صرف طاقة
-غير نشط
-النقل المزدوج

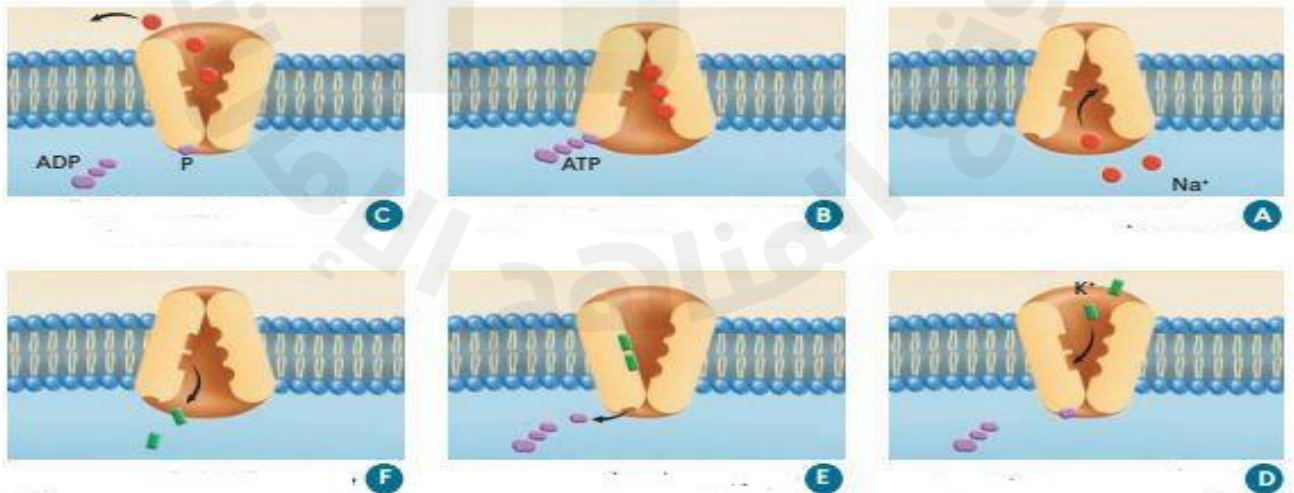
السؤال الثاني: اكمل الجدول التالي

ملخص تراكيب الخلايا			الجدول 1
نوع الخلية	الوظيفة	مثال	تركيب خلوي
			جدار الخلية
			المريكزات
			البلاستيدة الخضراء
			الأهداب
			الهيكل الخلوي
			الشبكة البلازمية الداخلية
			الأسواط
			جهاز جولجي
			الجسم المحلّل
			الجسم الفتيلي (الميتوكوندريا)
			النواة
			الغشاء البلازمي
			الرايوسوم
			الفجوة

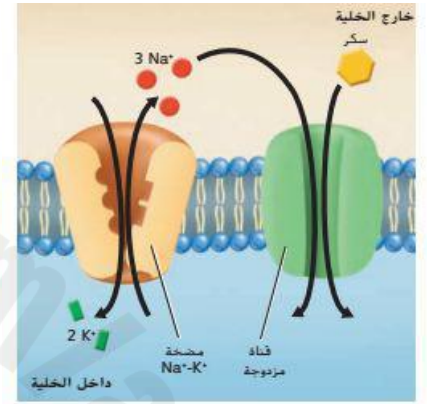
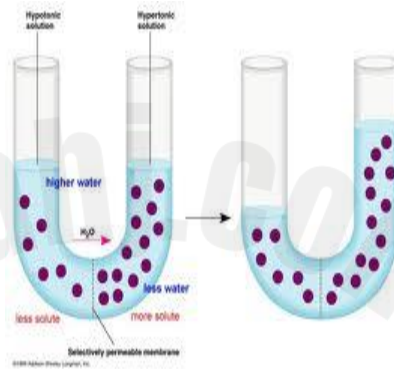
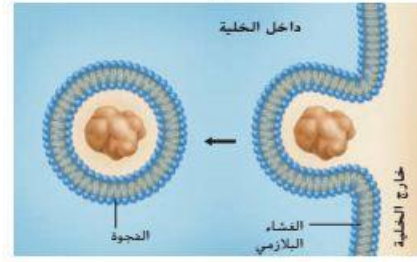
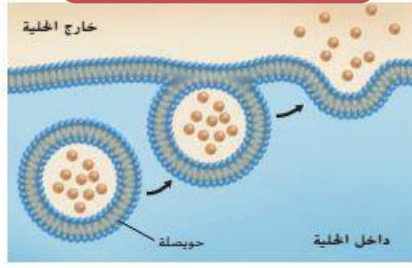
السؤال الثالث: حدد نوع المحلول الذي وضعت فيه الخلايا التالية:



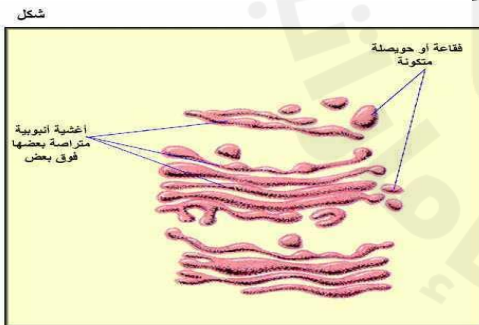
السؤال الرابع: تمعن الرسم الذي يوضح مضخة الصوديوم بوتاسيوم ثم اكمل الخطوات الناقصة



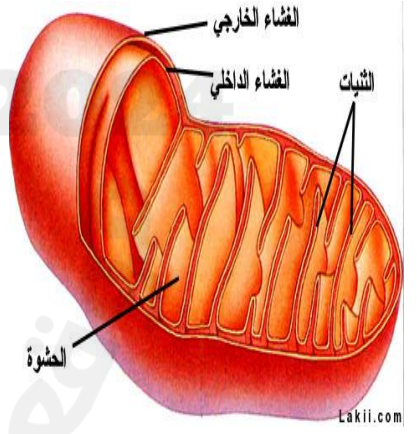
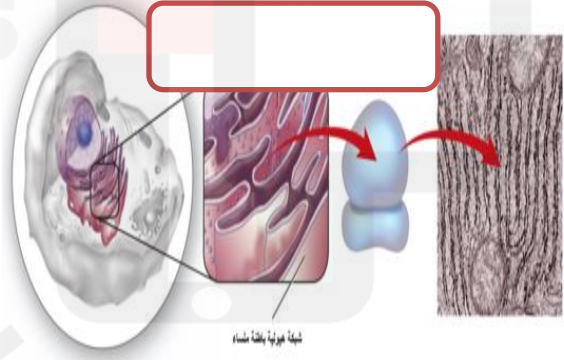
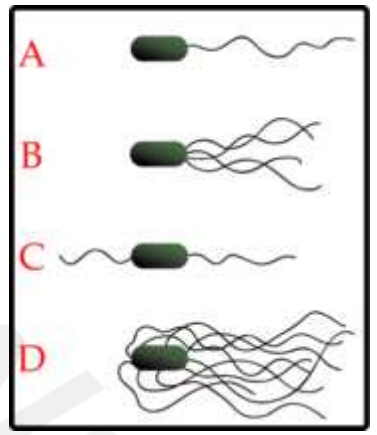
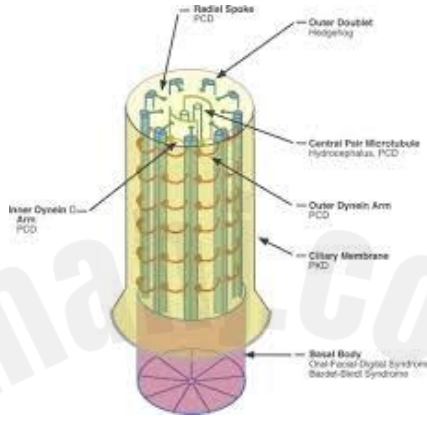
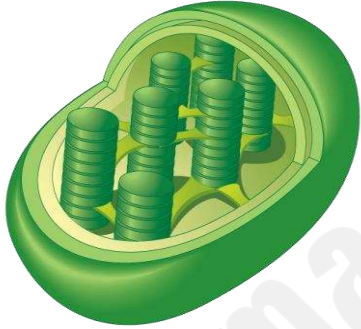
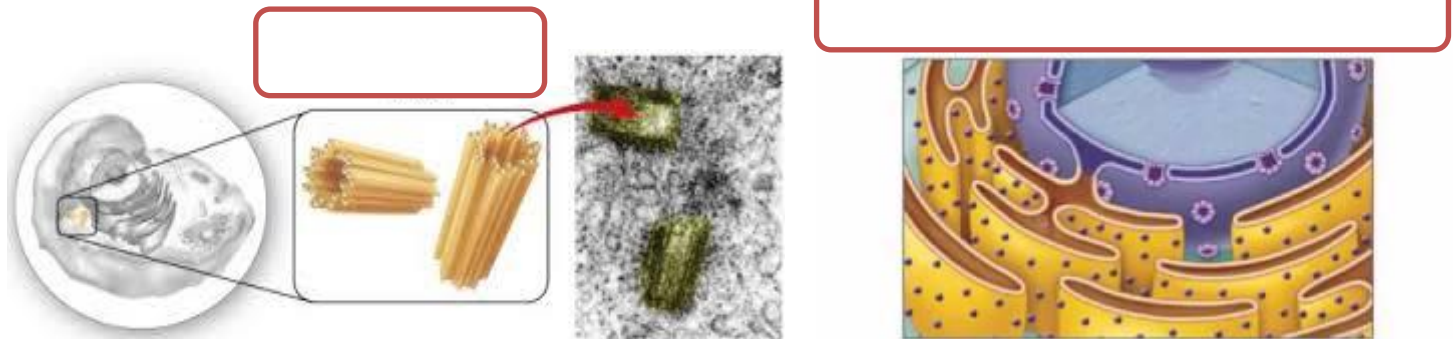
السؤال الخامس: اكتب اسم العمليات التالية ثم حدد هل هي نقل نشط ام غير نشط :



السؤال السادس : اكتب اسماء العضيات واذكر وظيفتها :



Lakii.com



2025

2025

Almana.com

المناهج الاماراتية

Lakii.com