

تم تحميل وعرض المادة من

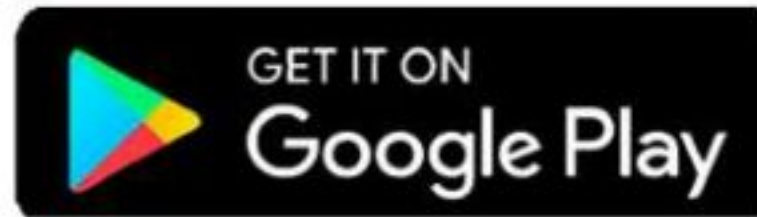
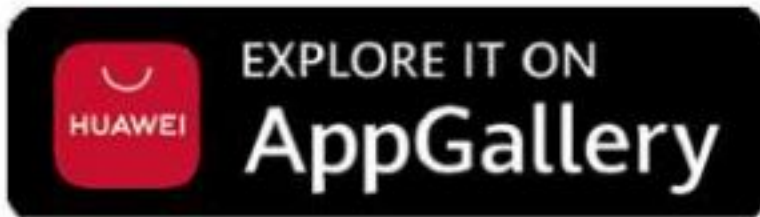
منهجي

mnhaji.com



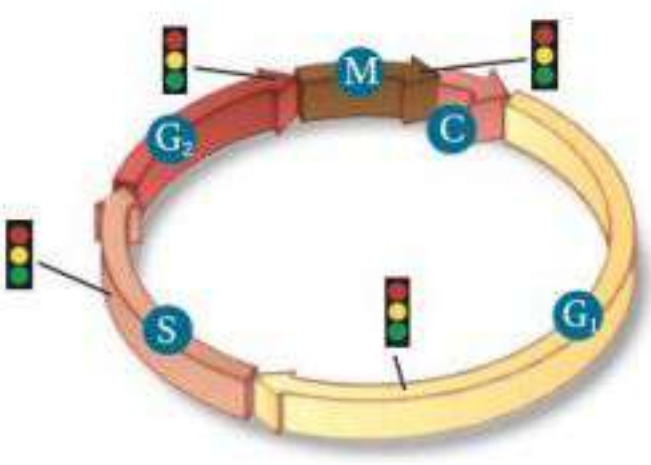
موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم
والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس
بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوازيع
المناهج وتحاضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق
عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

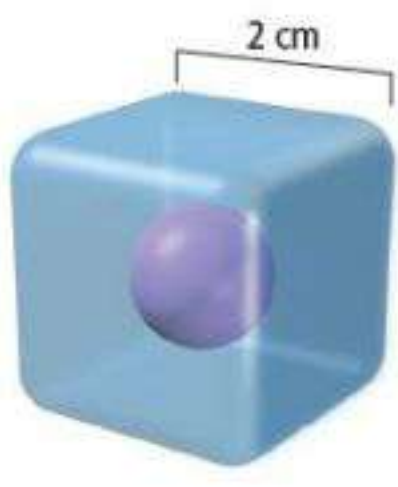
حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد

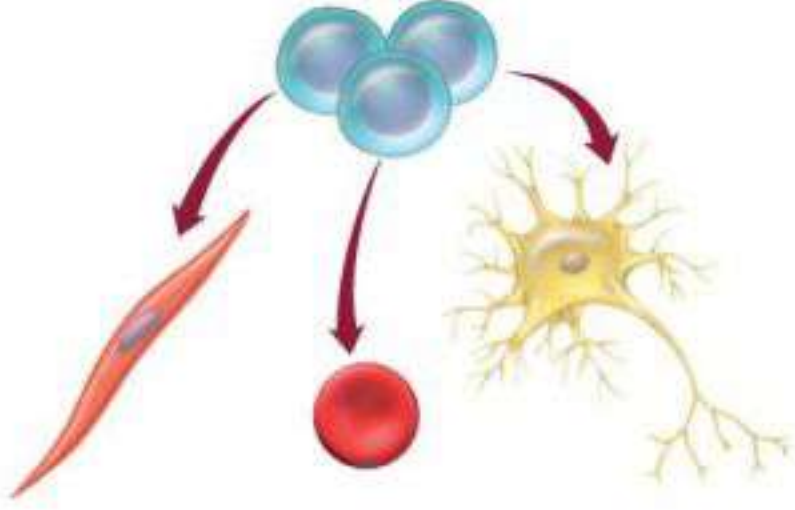


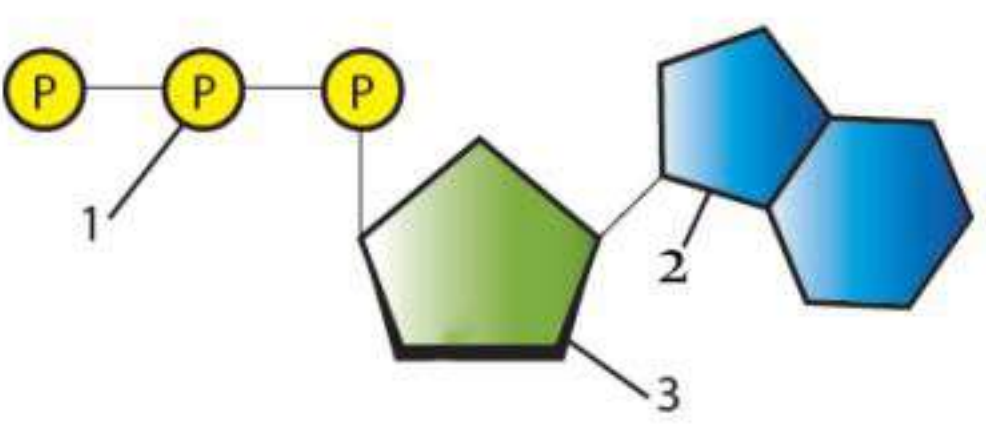
اسم الطالبة	رقم الجلوس	الشعبة
-------------	------------	--------

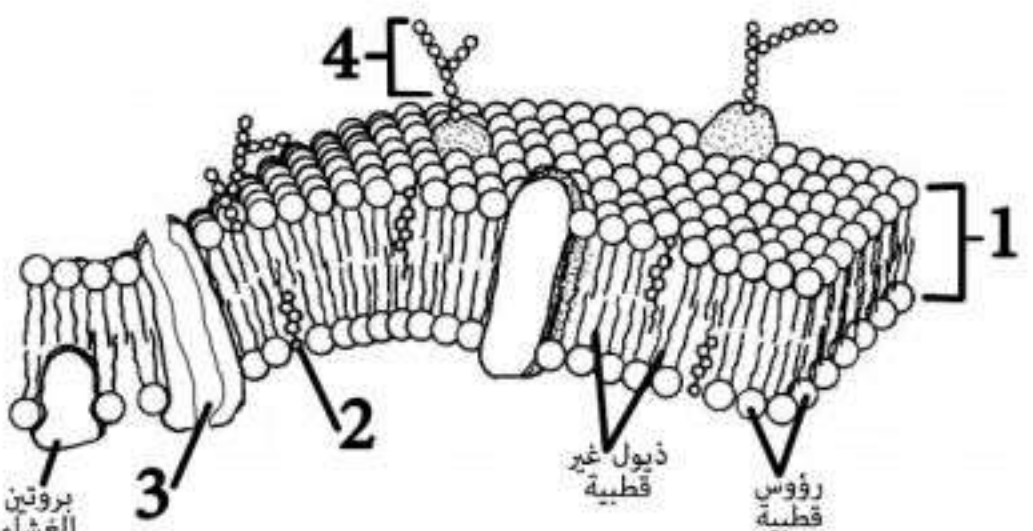
اجيبي على الأسئلة التالية على حسب الشكل المجاور لها.	10	درجات فقط
--	----	-----------

	ماذا ترمز الإشارات المرورية في الرسم المجاور؟	
	مراحل دورة الخلية	A
	نقاط السيطرة	B
	الانقسام المتساوي	C

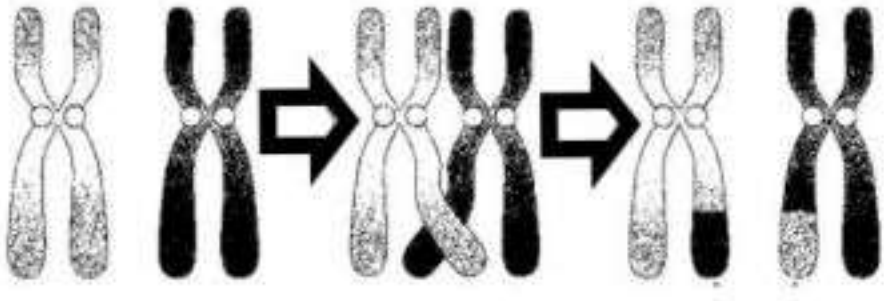
	ما حجم الخلية الظاهرة في الصورة؟	
	4	A
	8	B
	64	C

	ماذا يظهر في الرسم التوضيحي؟	
	خلايا عصبية	A
	كولنشيمية	B
	إسكلرنشيمية	C

	ما هو اسم الجزيء الكيميائي في الصورة؟	
	FATH2	A
	ATP	B
	NADPH	C

	ما هو التركيب الذي يظهر في الصورة؟	
	البلاستيدات الخضراء	A
	الغشاء البلازمي	B
	البروتينات	C

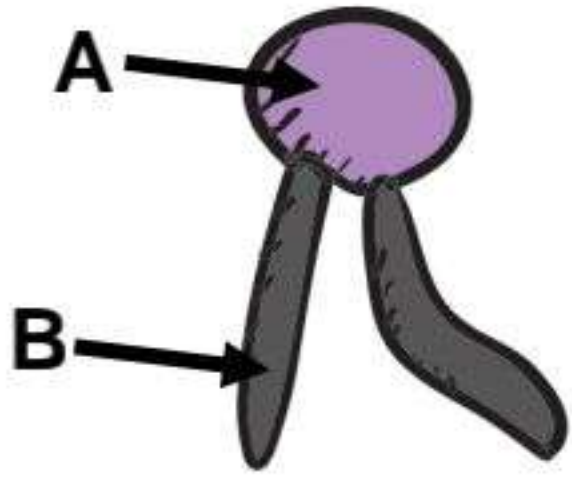
ما هي العملية الظاهر في الصورة؟



6

A العبور
B التصلب
C التشابك

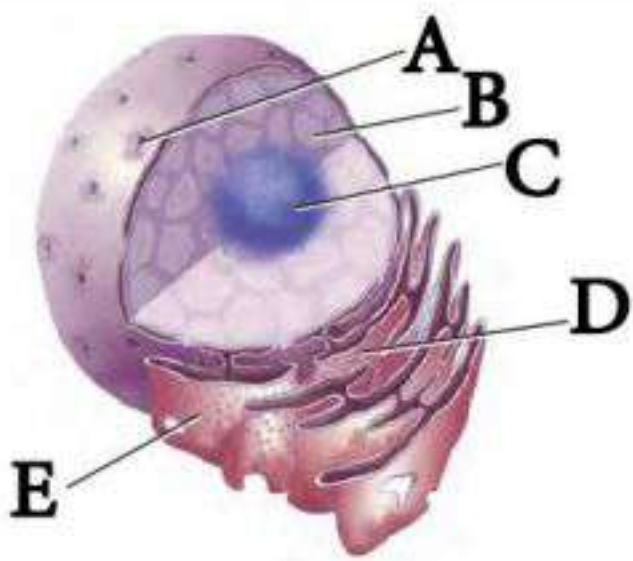
ماذا يشير له الحرف B في الدهون المفسفرة؟



7

A رأس قطبي
B ذيل قطبي
C ذيل غير قطبي

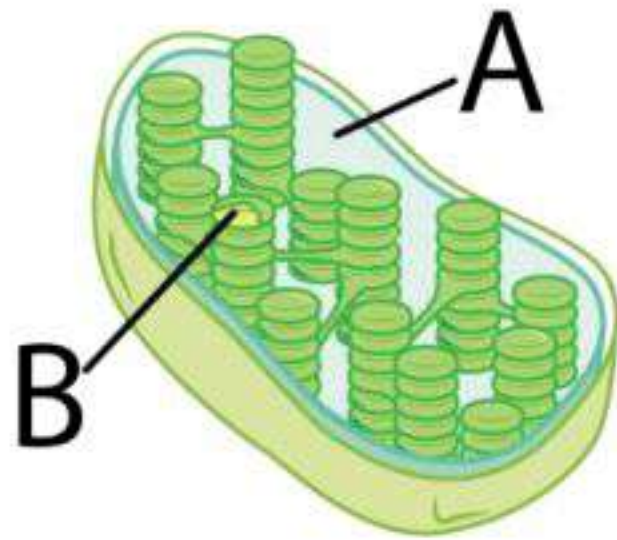
أي الحروف يشير إلى الثقوب النووية؟



8

A
B
C

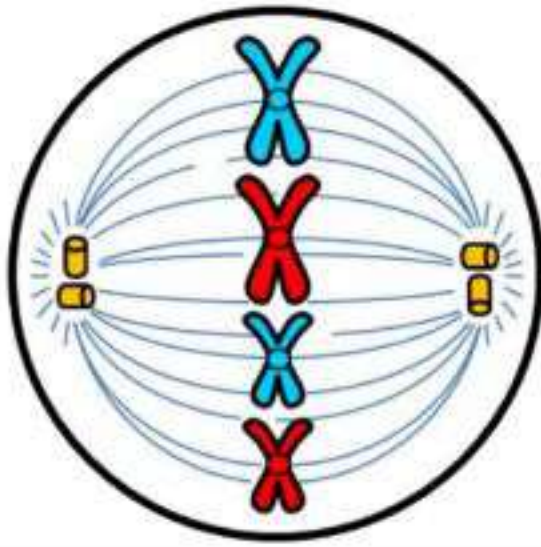
ماذا يشير له الحرف A في رسم البلاستيدات؟



9

A الحيز بين الغشائين
B الثايلاكويد
C الحشوة

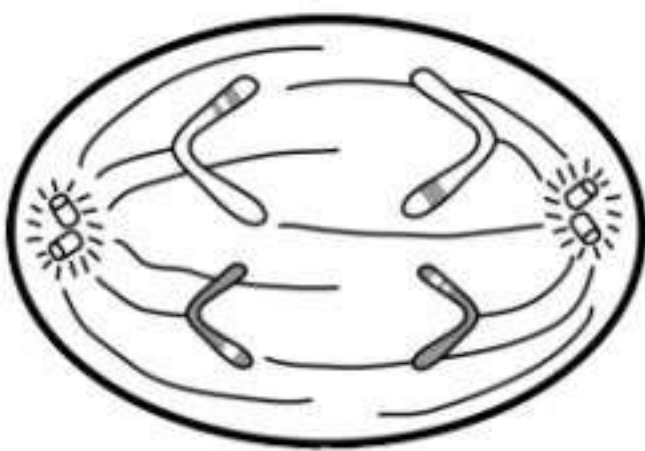
أي اطوار الانقسام المتساوي يظهر في الرسم؟



10

A التمهيدي
B الاستوائي
C الانفصالي

أي اطوار الانقسام المنصف يظهر في الرسم؟



11

A الاستوائي الأول
B الانفصالي الأول
C الانفصالي الثاني

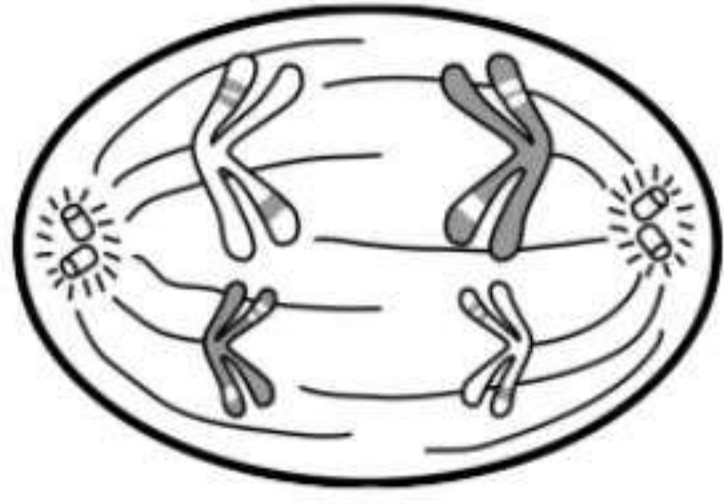
موقع منهجي
mnhaji.com



يتبع



-الورقة الثانية من أربع أوراق-



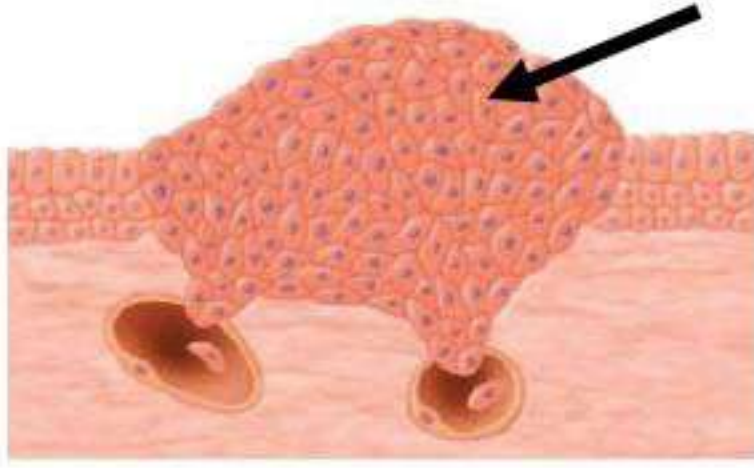
أي اطوار الانقسام المنصف يظهر في الرسم؟

الاستوائي الأول **A**

الانفصالي الأول **B**

الانفصالي الثاني **C**

12



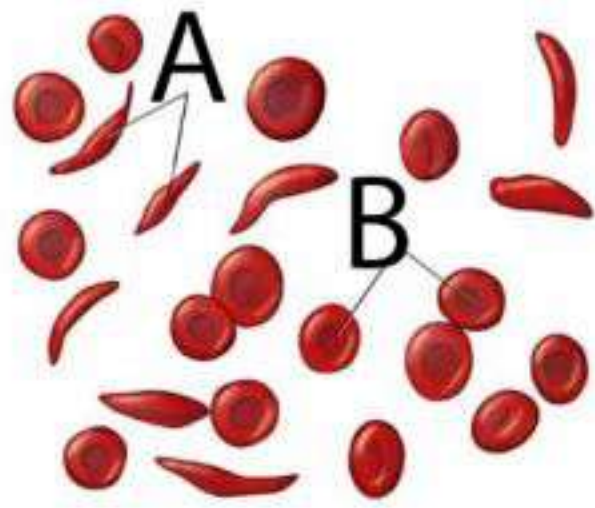
ماذا يظهر في الصور المجاورة؟

خلايا طبيعية **A**

خلايا الغدد **B**

خلايا سرطانية **C**

13



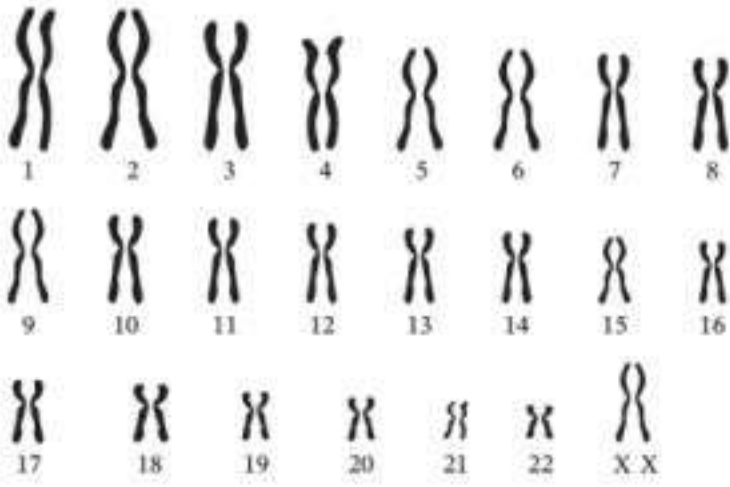
أي الحروف يشير إلى خلايا الانيميا المنجلية؟

A **A**

B **B**

B و A **C**

14



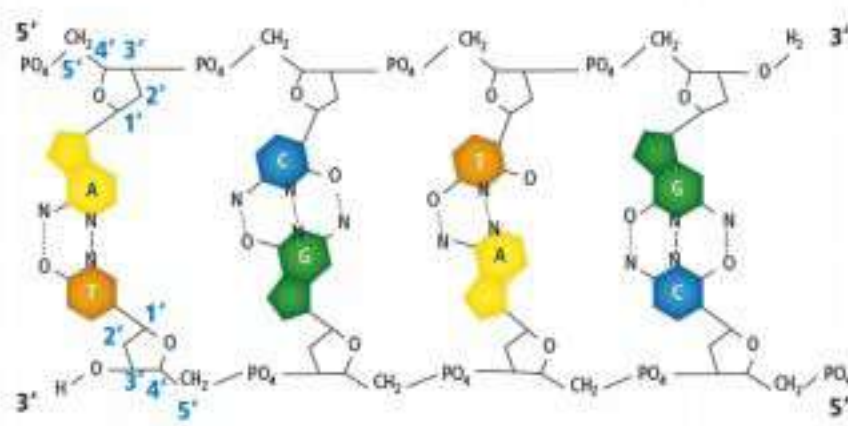
ماذا يظهر في الشكل التالي:

مخطط الكروموسومات لذكر طبيعي **A**

مخطط الكروموسومات لمتلازمة داون **B**

مخطط الكروموسومات لأنثى طبيعي **C**

15



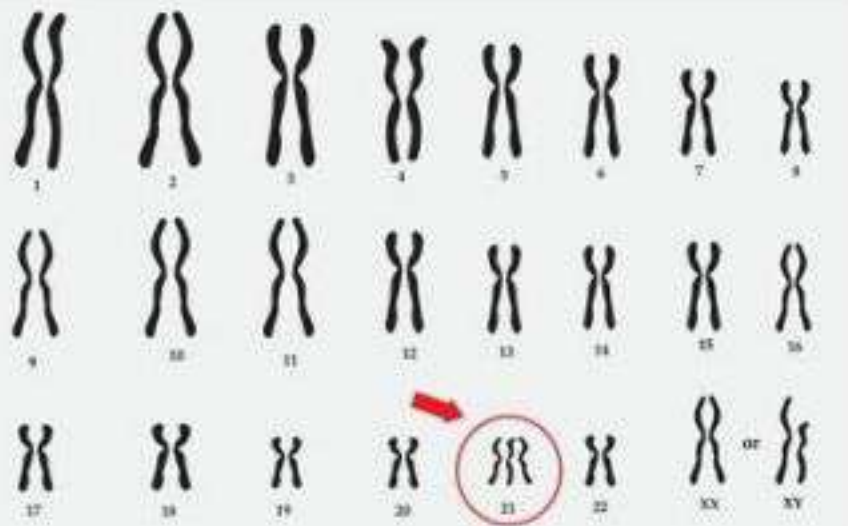
ما هو الجزيء الظاهر في الرسم؟

جزيء DNA **A**

جزيء نيوكليوتيد **B**

جزيء RNA **C**

16



ما هو المتلازمة الوراثية الظاهر في الشكل:

متلازمة داون **A**

متلازمة تيرنر **B**

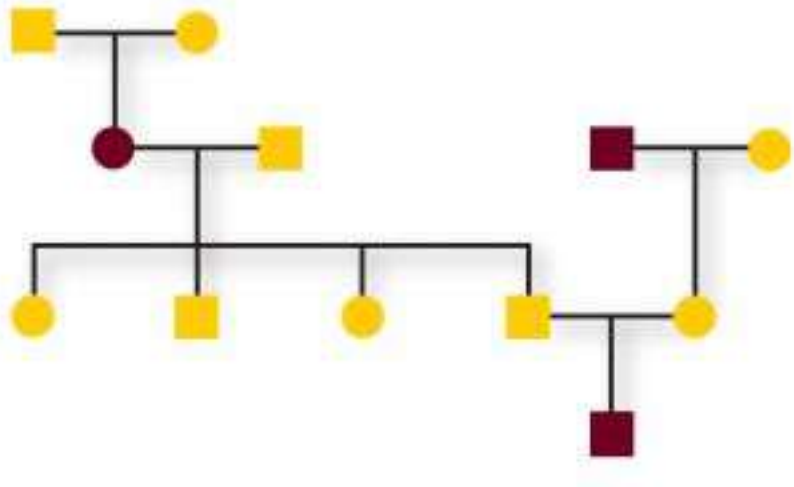
متلازمة كليفلتر **C**

17

يتبع



-الورقة الثالثة من أربع أوراق-

	إلى أي اختلال وراثي يظهر في مخطط السلالة؟			18
	A	المهاق		
	B	تاي-ساكس		
	C	هنتنغتون		

	نوع الطفرة التي حدثت لسلسلة الـ DNA الظاهر في الصورة إذا كان الشريط المتمم له هو التالي: 5ATCTTGATCTT3			19
	A	إضافة		
	B	حذف		
	C	استبدال		

انتهت الأسئلة

معلم المادة:

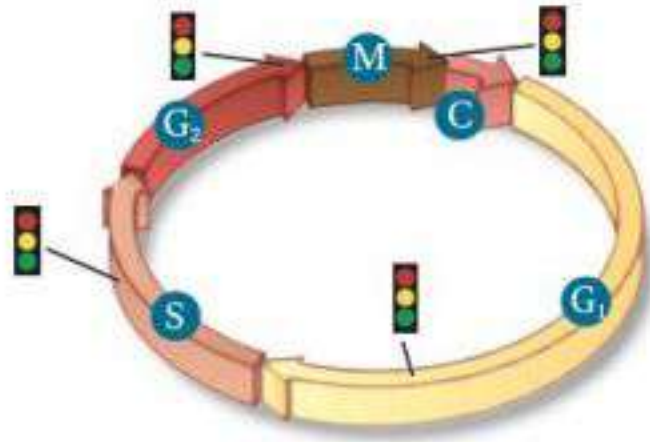
موقع منهجي  mnhaji.com

نموذج الإجابة

اجببي على الأسئلة التالية على حسب الشكل المجاور لها.

10

درجات فقط



ماذا ترمز الإشارات المرورية في الرسم المجاور؟

مراحل دورة الخلية

A

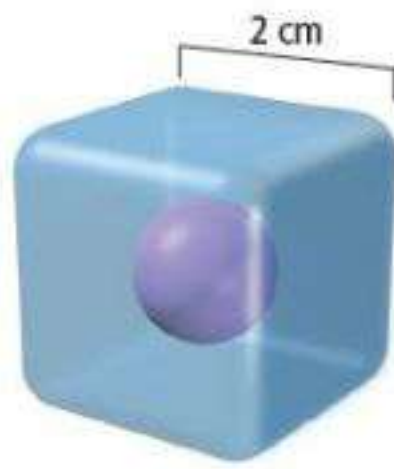
نقاط السيطرة

B

الانقسام المتساوي

C

1



ما حجم الخلية الظاهره في الصورة؟

4

A

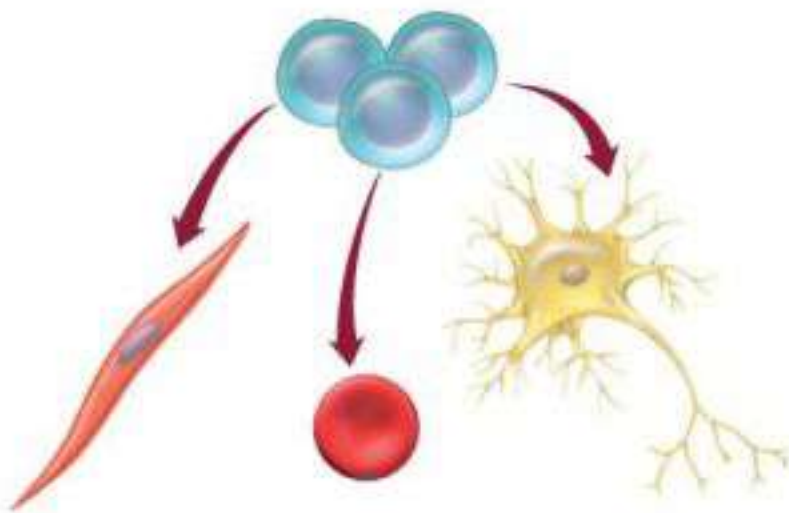
8

B

64

C

2



ماذا يظهر في الرسم التوضيحي؟

طريقة تكون الخلايا العصبية

A

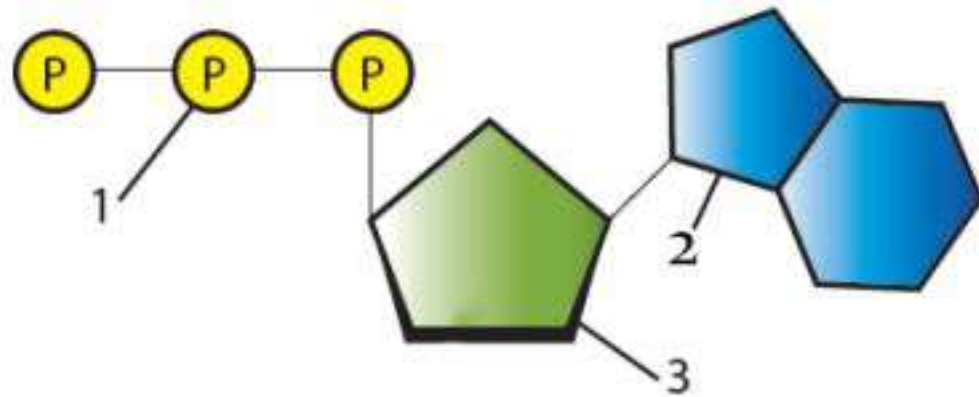
وظيفة الخلايا العضلية

B

مفهوم الخلايا الجذعية

C

3



ما هو اسم الجزيء الكيميائي في الصورة؟

FATH2

A

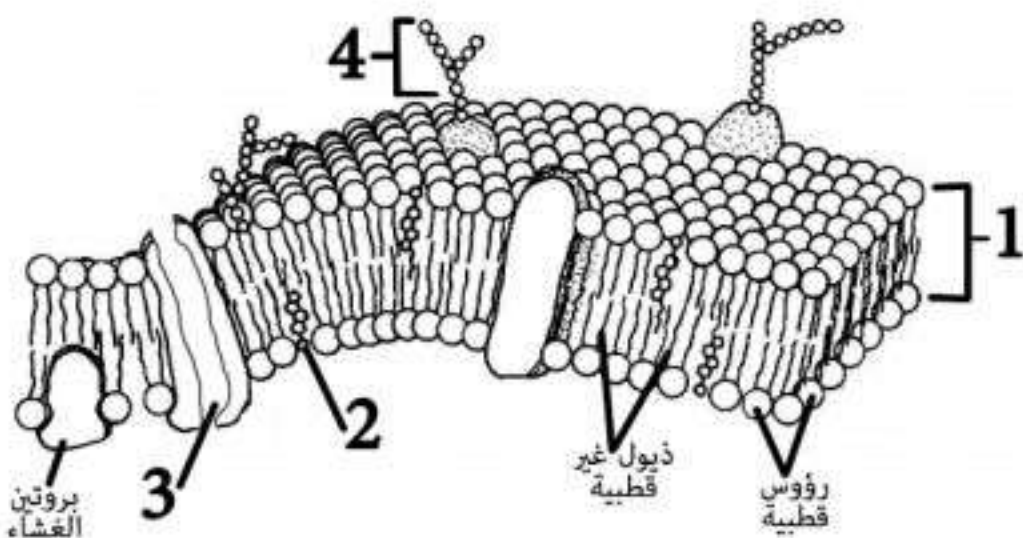
ATP

B

NADPH

C

4



ما هو التركيب الذي يظهر في الصورة؟

البلاستيدات الخضراء

A

الغشاء البلازمي

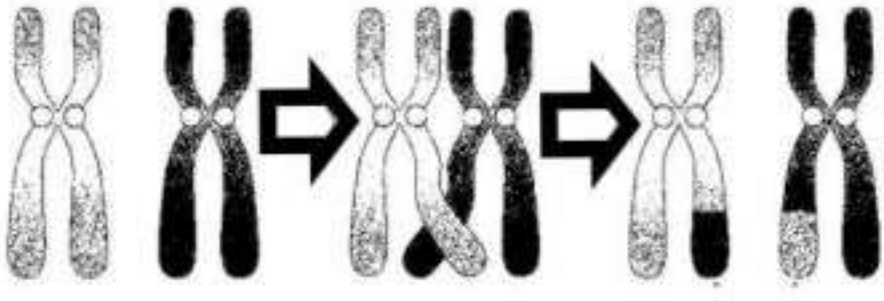
B

البروتينات

C

5

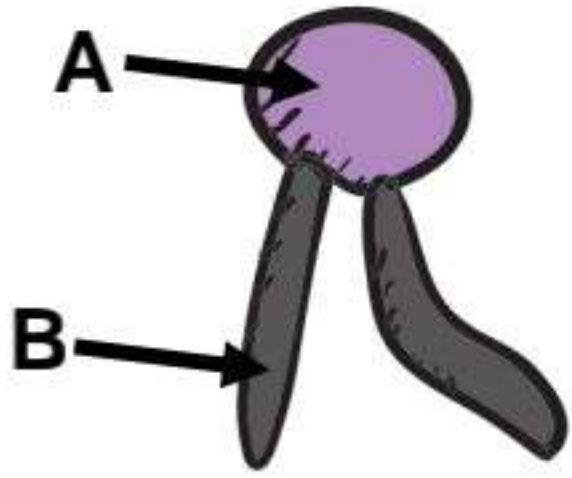
ما هي العملية الظاهر في الصورة؟



6

A العبور
B التصلب
C التشابك

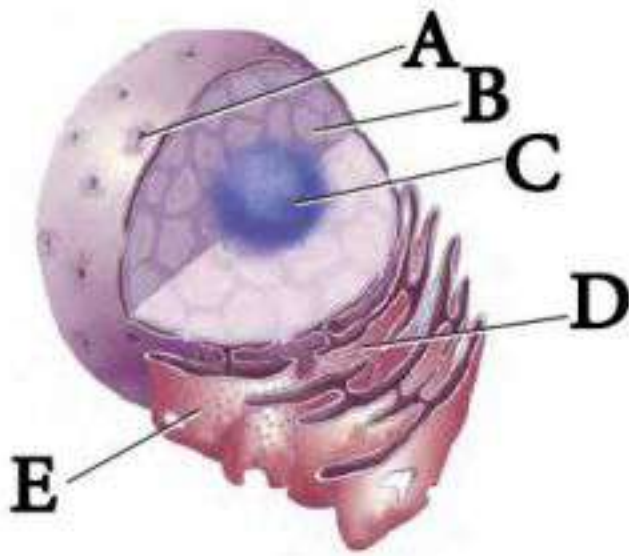
ماذا يشير له الحرف B في الدهون المفسفرة؟



7

A رأس قطبي
B ذيل قطبي
C ذيل غير قطبي

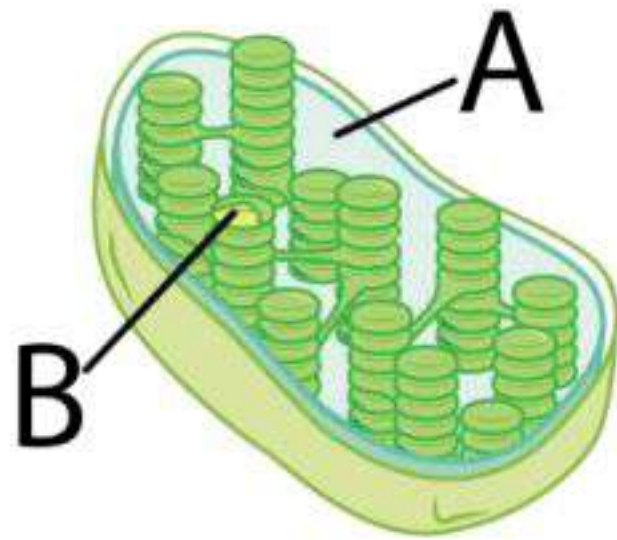
أي الحروف يشير إلى الثقوب النووية؟



8

A
B
C

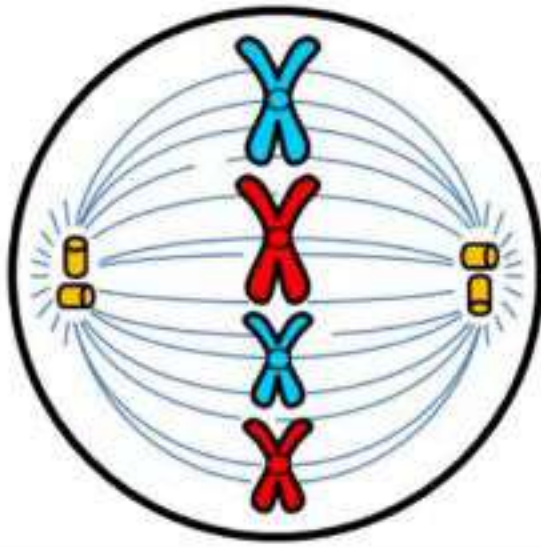
ماذا يشير له الحرف A في رسم البلاستيدات؟



9

A الحيز بين الغشائين
B الثايلاكويد
C الحشوة

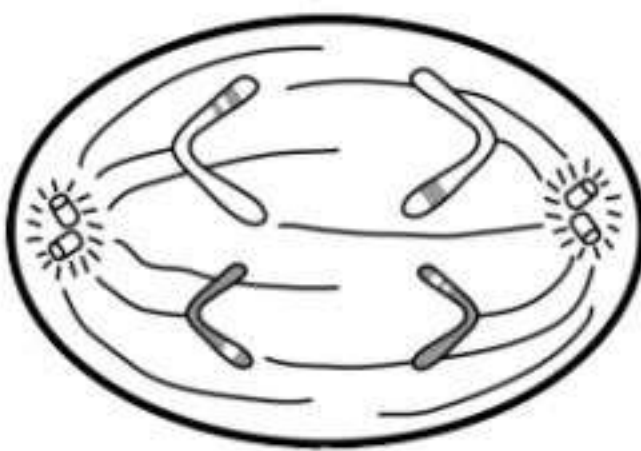
أي اطوار الانقسام المتساوي يظهر في الرسم؟



10

A التمهيدي
B الاستوائي
C الانقصادي

أي اطوار الانقسام المنصف يظهر في الرسم؟



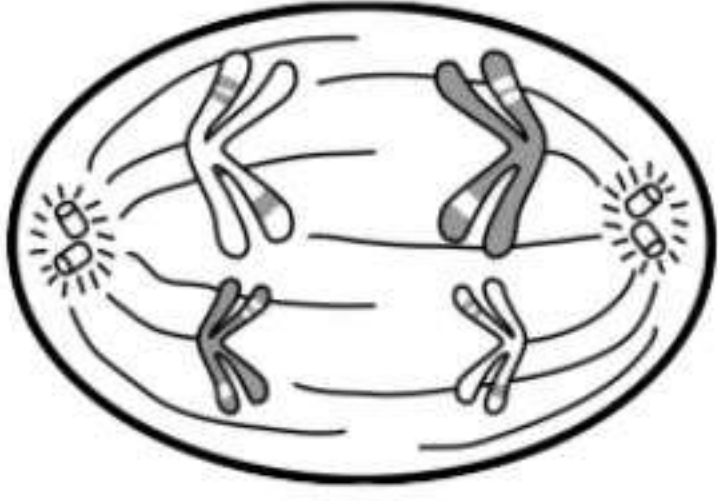
11

A الاستوائي الأول
B الانفصالي الأول
C الانفصالي الثاني

موقع منهجي mnhaji.com

-الورقة الثانية من أربع أوراق-

يتبع



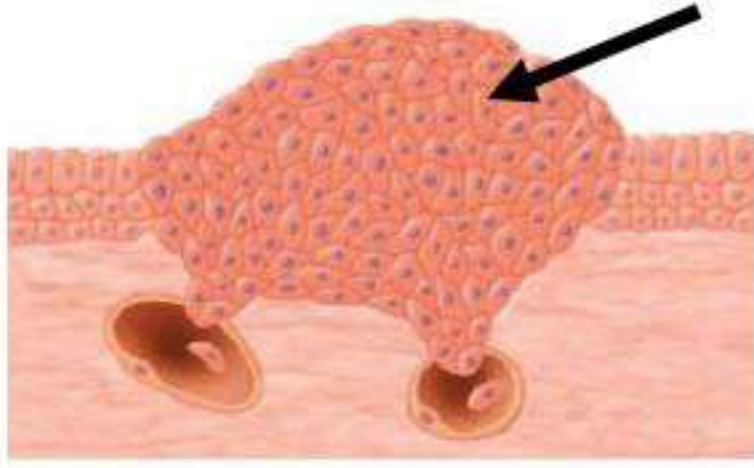
أي اطوار الانقسام المنصف يظهر في الرسم؟

الاستوائي الأول **A**

الانفصالي الأول **B**

الانفصالي الثاني **C**

12



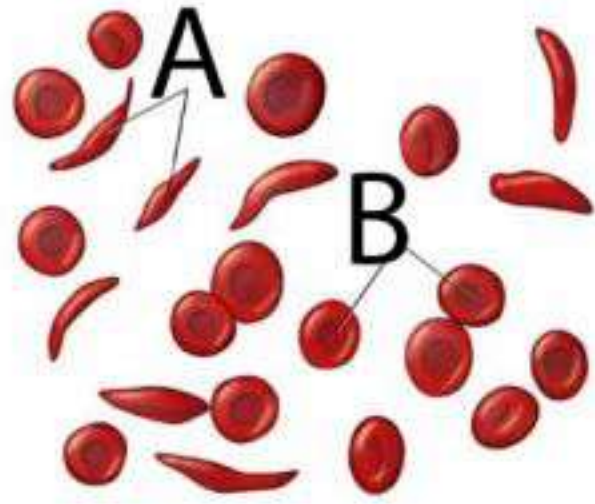
ماذا يظهر في الصور المجاورة؟

خلايا طبيعية **A**

خلايا الغدد **B**

خلايا سرطانية **C**

13



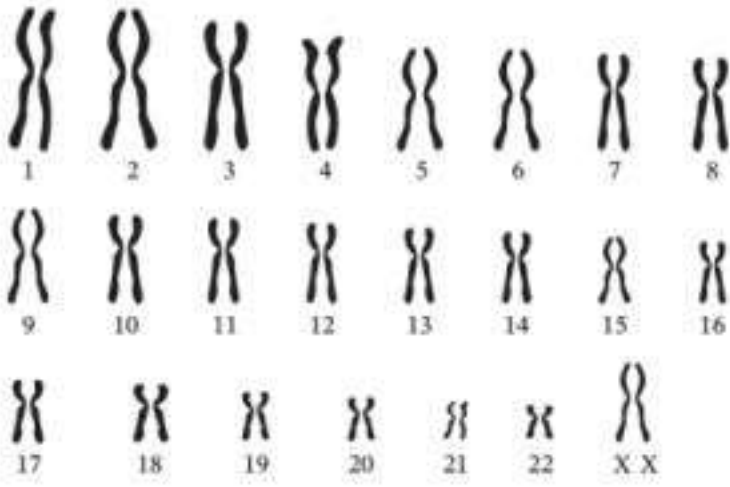
أي الحروف يشير إلى خلايا الانيميا المنجلية؟

A **A**

B **B**

B و A **C**

14



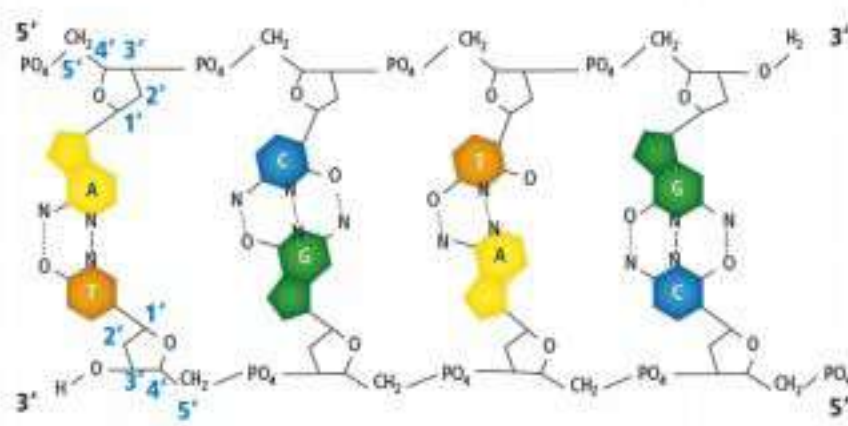
ماذا يظهر في الشكل التالي:

مخطط الكروموسومات لذكر طبيعي **A**

مخطط الكروموسومات لمتلازمة داون **B**

مخطط الكروموسومات لأنثى طبيعي **C**

15



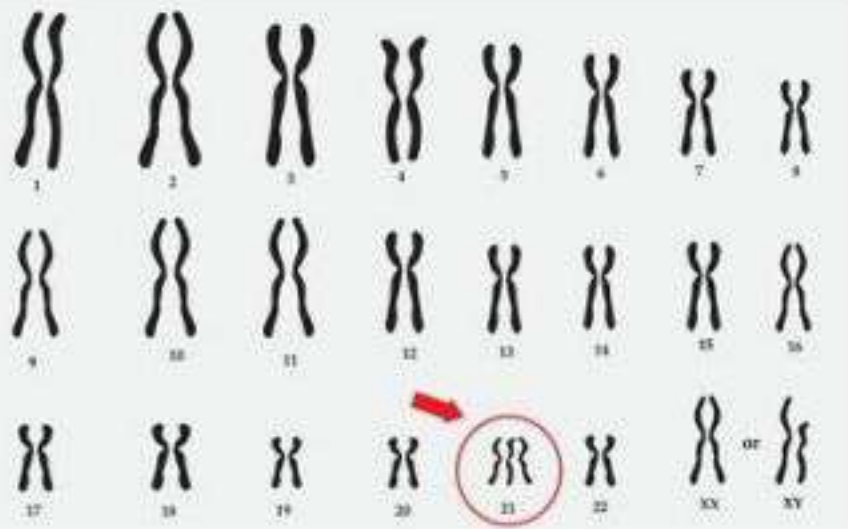
ما هو الجزيء الظاهر في الرسم؟

جزيء DNA **A**

جزيء نيوكليوتيد **B**

جزيء RNA **C**

16



ما هو المتلازمة الوراثية الظاهر في الشكل:

متلازمة داون **A**

متلازمة تيرنر **B**

متلازمة كليفلتر **C**

17

يتبع



موقع منهجي
mnhaji.com

-الورقة الثالثة من أربع أوراق-

	إلى أي اختلال وراثي يظهر في مخطط السلالة؟		18
	المهاق	A	
	تاي-ساكس	B	
	هنتنغتون	C	
	نوع الطفرة التي حدثت لسلسلة ال DNA الظاهر في الصورة إذا كان الشريط المتمم له هو التالي: 5ATCTTGATCTT3		19
	إضافة	A	
	حذف	B	
	استبدال	C	

موقع منهجي mnhaji.com

انتهت الأسئلة
معلم المادة:

اسم الطالبة	رقم الجلوس	الشعبة
-------------	------------	--------

السؤال	الأول	المجموع	الدرجة كتابة	المصححة	المراجعة	المدققة
الدرجة						
		١٠			التوقيع	

ضعي دائرة على الإجابة الصحيحة للأسئلة التالية:

١	ما الذي تخزنه الخلايا وتطلقه بوصفه مصدراً رئيساً للطاقة الكيميائية؟	أ	ATP
		ب	ADP+
		ج	NADP+
		د	NADPH
		٢	أي الاختلالات الوراثية الآتية لا ينطبق عليه نمط الوراثة المبين في مخطط السلالة المجاور؟
٣	الفترة التي لا تنقسم فيها الخلية؟	أ	الطور التمهيدي
		ب	الطور البيني
		ج	الانقسام المتساوي
		د	انقسام السيتوبلازم
		٤	أي مما يأتي لا يسهم في التنوع الوراثي؟
٥	أي التراكيب الآتية تتوقع أن تجد فيها الجدار الخلوي؟	أ	خلية من جلد الإنسان
		ب	خلية من شجرة البلوط
		ج	خلية دم من قطة
		د	خلية كبد من فأر
		٦	ما وحدة البناء الأساسية لكل من DNA و RNA؟
		أ	الرايبوز
		ب	البيورينات
		ج	النيوكليوتيدات
		د	الفوسفور

يتبع

-الورقة الأولى-

ما عدد الخلايا الناتجة إذا بدأنا بخلية واحدة مرت بستة انقسامات؟		٧
أ	١٣	
ب	٣٢	
ج	٤٨	
د	٦٤	
ما نسبة الطرز الشكلية الناتجة عن تزاوج أرنب أسود (Bb) مع أرنب أبيض (bb)؟		٨
أ	٠ أسود : ١ أبيض	
ب	١ أسود : ٠ أبيض	
ج	١ أسود : ١ أبيض	
د	٣ أسود : ١ أبيض	
ما التركيب الذي يصنع البروتينات التي تستخدمها الخلية؟		٩
أ	المادة الكروماتينية	
ب	النوية	
ج	الرايوسومات	
د	الثقوب النووية	
أي مما يأتي يمثل الغشاء الداخلي للبلاستيدة الخضراء المنظم في صور أكياس غشائية مسطحة؟		١٠
أ	الثايلاكويد	
ب	الميتوكوندريا	
ج	الكيس (الغمد)	
د	الحشوة	

أي مما يأتي من خصائص الخلايا السرطانية؟ أ انقسام خلوي منظم ب تحوي تغيرات عديدة في DNA ج لا يحدث لها انقسام السيتوبلازم د البروتين الحلق فيها يقوم بوظيفته	١٣	أي مما يأتي لا يعد من مراحل التنفس الخلوي. أ التحلل السكري ب حلقة كريس ج سلسلة نقل الإلكترون د تخمر حمص اللاكتيك
يدل مخطط كروموسومات إنسان يحوي ٤٧ كروموسوم على: أ مجموعة أحادية الكروموسومات ب مجموعة ثلاثية الكروموسومات ج سيادة مشتركة د صفات سائدة	١٤	أي مما يأتي مادة تقلل من طاقة التنشيط؟ أ الأيون ب المواد المتفاعلة ج المحفز د مادة الإنزيم المتفاعلة
ما تسلسل القواعد في mRNA الذي يُقابل سلسلة الـ DNA التالية: 3TACAACTAGAA5؟ أ 5ATGTTTGATCTT3 ب 5AUGUUUGAUCUU3 ج 5TACAACTAGAA3 د 5UACAAACUAGAA3	١٦	ما عدد الكروموسومات في خلية تمر بالطور الاستوائي الأول من الانقسام المنصف إذا كانت تحوي ١٢ كروموسوم في الطور البيني؟ أ ٦ ب ١٢ ج ٢٤ د ٣٦
تتحكم السيادة غير التامة في لون جذور الفجل. حيث يوجد فجل أبيض وأحمر ووردي. ما نسبة الطرز الشكلية التي تتوقعها عند تزاوج نباتات فجل غير متماثلة الجينات؟ أ ٢ أحمر : ٢ أبيض ب ١ أحمر : ١ وردي : ١ أبيض ج ١ أحمر : ٢ وردي : ١ أبيض د ٣ أحمر : ١ أبيض	١٨	ما الذي ينتج عند مغادرة الإلكترونات سلسلة نقل الإلكترون في التنفس الخلوي وارتباطها مع المستقبل النهائي للإلكترونات في السلسلة؟ أ H_2O ب O_2 ج CO_2 د CO

يتبع

أي العضيات التالية تولد الطاقة للخلية؟		بما يبدأ بناء سلسلة DNA الجديد؟	
أ الرايبوسومات	أ	أ RNA البادئ	١٩
ب البلاستيدات الخضراء	ب	ب وحدة النيوكليوتيد	
ج الميتوكوندريا	ج	ج RNA الرسول	
د الفجوة	د	د RNA الناقل	
إذا كانت قطعة من DNA تحوي ٢٧% ثايمين، فما نسبة السيتوسين فيها؟		بناءً على نسبة مساحة السطح إلى الحجم، ماذا تمثل مساحة السطح في الخلية؟	
أ ٢٣%	أ	أ النواة	
ب ٢٧%	ب	ب الغشاء البلازمي	٢١
ج ٤٦%	ج	ج الميتوكوندريا	
د ٥٤%	د	د السيتوبلازم	
أي المصطلحات تصف وراثة فصائل الدم في الإنسان؟		ما المادة التي لا تعد جزءاً من النيوكليوتيدات؟	
أ السيادة غير التامة والسيادة المشتركة	أ	أ الفوسفات	
ب السيادة المشتركة والجينات المتقابلة المتعددة	ب	ب القاعدة النيتروجينية	٢٣
ج السيادة غير التامة والجينات المتعددة	ج	ج السكر	
د السيادة المشتركة والتفوق الجيني	د	د الماء	
تتحول الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية خلال العملية التالية:		أي مما يأتي يوضح طفرة إضافة إلى السلسلة 5GGGCCCAA3؟	
أ التنفس الخلوي	أ	أ 5GGGGCCCAA3	
ب التخمر	ب	ب 5GGGCCCAA3	٢٥
ج البناء الكيميائي	ج	ج 5GGGAAACCC3	
د البناء الضوئي	د	د 5GGGCCCAAAAAA3	

انتهت الأسئلة

-الورقة الرابعة من أربع أوراق-

ما نسبة الطرز الشكلية الناتجة عن تزاوج أرنب أسود (Bb) مع أرنب أبيض (bb)؟	٨	ما عدد الخلايا الناتجة إذا بدأنا بخلية واحدة مرت بستة انقسامات؟	٧	أ	٠ أسود : ١ أبيض
				ب	١ أسود : ٠ أبيض
				ج	١ أسود : ١ أبيض
				د	٣ أسود : ١ أبيض
أي مما يأتي يمثل الغشاء الداخلي للبلاستيدة الخضراء المنظم في صور أكياس غشائية مسطحة؟	١٠	ما التركيب الذي يصنع البروتينات التي تستخدمها الخلية؟	٩	أ	الثايلاكويد
				ب	الميتوكوندريا
				ج	الكيس (الغمد)
				د	الحشوة
ما اسم العملية التي ينتج عنها تبادل الجينات بين الكروموسومات المتماثلة؟	١٢	أي المفاهيم الآتية لا ينطبق عليه قانون مندل الثاني (التوزيع الحر)؟	١١	أ	عملية التصالب
				ب	عملية الانقسام المنصف
				ج	عملية الانقسام المتساوي
				د	عملية العبور
ما دور البروتينات الحلقية في الخلية؟	١٤	أي مما يأتي لا يعد من خصائص الشخص المصاب بالتليف الكيسي؟	١٣	أ	تنظم حركة الأنابيب الدقيقة
				ب	تعطي الإشارة لبدء انقسام الخلية
				ج	تحفز تحلل الغلاف النووي
				د	تسبب اختفاء النوية
		اختلال في قنوات أيون الكلور		أ	مشكلة هضمية
				ب	فقدان صبغة الجلد
				ج	التهاب متكرر في الرئتين
				د	

أي مما يأتي من خصائص الخلايا السرطانية؟		أي مما يأتي لا يعد من مراحل التنفس الخلوي.	
أ انقسام خلوي منظم	أ	أ التحلل السكري	١٥
ب تحوي تغيرات عديدة في DNA	ب	ب حلقة كربس	ج
ج لا يحدث لها انقسام السيتوبلازم	ج	ج سلسلة نقل الإلكترون	د
د البروتين الحلق فيها يقوم بوظيفته	د	د تخمر حمص اللاكتيك	
يدل مخطط كروموسومات إنسان يحوي ٤٧ كروموسوم على:		أي مما يأتي مادة تقلل من طاقة التنشيط؟	
أ مجموعة أحادية الكروموسومات	أ	أ الأيون	١٧
ب مجموعة ثلاثية الكروموسومات	ب	ب المواد المتفاعلة	ج
ج سيادة مشتركة	ج	ج المحفز	د
د صفات سائدة	د	د مادة الإنزيم المتفاعلة	
ما تسلسل القواعد في mRNA الذي يُقابل سلسلة الـ DNA التالية: 3TACAAACTAGAA5		ما عدد الكروموسومات في خلية تمر بالطور الاستوائي الأول من الانقسام المنصف إذا كانت تحوي ١٢ كروموسوم في الطور البيني؟	
أ 5ATGTTTGATCTT3	أ	أ ٦	١٩
ب 5AUGUUUGAUCUU3	ب	ب ١٢	ج
ج 5TACAAACTAGAA3	ج	ج ٢٤	د
د 5UACAAACUAGAA3	د	د ٣٦	
تتحكم السيادة غير التامة في لون جذور الفجل. حيث يوجد فجل أبيض وأحمر ووردي. ما نسبة الطرز الشكلية التي تتوقعها عند تزاوج نباتات فجل غير متماثلة الجينات؟		ما الذي ينتج عند مغادرة الإلكترونات سلسلة نقل الإلكترون في التنفس الخلوي وارتباطها مع المستقبل النهائي للإلكترونات في السلسلة؟	
أ ٢ أحمر : ٢ أبيض	أ	أ H ₂ O	٢١
ب ١ أحمر : ١ وردي : ١ أبيض	ب	ب O ₂	ج
ج ١ أحمر : ٢ وردي : ١ أبيض	ج	ج CO ₂	د
د ٣ أحمر : ١ أبيض	د	د CO	



أي العضيات التالية تولد الطاقة للخلية؟		٢٤	بما يبدأ بناء سلسلة DNA الجديد؟		٢٣
أ	الرايبوسومات		أ	RNA البادئ	
ب	البلاستيدات الخضراء		ب	وحدة النيوكليوتيد	
ج	الميتوكوندريا		ج	RNA الرسول	
د	الفجوة		د	RNA الناقل	
إذا كانت قطعة من DNA تحوي ٢٧% ثايمين، فما نسبة السيتوسين فيها؟		٢٦	بناءً على نسبة مساحة السطح إلى الحجم، ماذا تمثل مساحة السطح في الخلية؟		٢٥
أ	٢٣%		أ	النواة	
ب	٢٧%		ب	الغشاء البلازمي	
ج	٤٦%		ج	الميتوكوندريا	
د	٥٤%		د	السيتوبلازم	
أي المصطلحات تصف وراثة فصائل الدم في الإنسان؟		٢٨	ما المادة التي لا تعد جزءاً من النيوكليوتيدات؟		٢٧
أ	السيادة غير التامة والسيادة المشتركة		أ	الفوسفات	
ب	السيادة المشتركة والجينات المتقابلة المتعددة		ب	القاعدة النيتروجينية	
ج	السيادة غير التامة والجينات المتعددة		ج	السكر	
د	السيادة المشتركة والتفوق الجيني		د	الماء	
تتحول الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية خلال العملية التالية:		٣٠	أي مما يأتي يوضح طفرة إضافة إلى السلسلة 5GGGCCCAA3؟		٢٩
أ	التنفس الخلوي		أ	5GGGGCCCAA3	
ب	التخمير		ب	5GGGCCCAA3	
ج	البناء الكيميائي		ج	5GGGAAACCC3	
د	البناء الضوئي		د	5GGGCCCAAAAAA3	

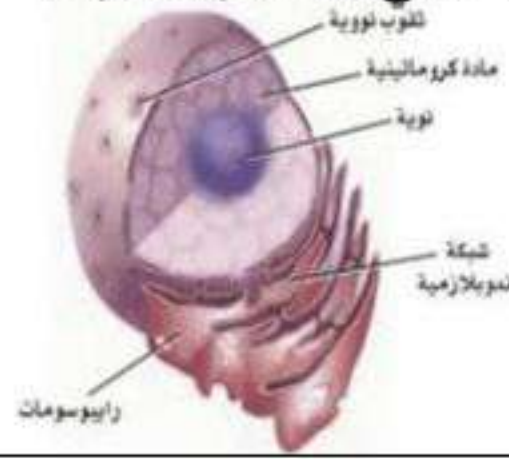
موقع منهجي 
mnhaji.com

انتهت الأسئلة

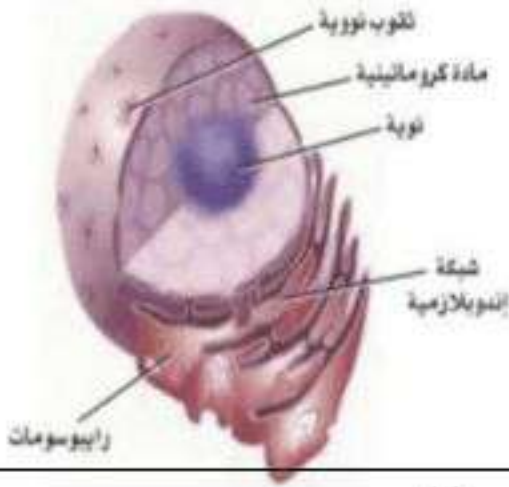
-الورقة الرابعة من أربع أوراق-

_ اختاري الأجوبة الصحيحة :

- 1- ما التركيب الذي يصنع البروتينات التي تستخدمها الخلية :
- A- المادة الكروماتينية .
- B- النوية .
- C- الرايبوسومات
- D- الثقوب النووية



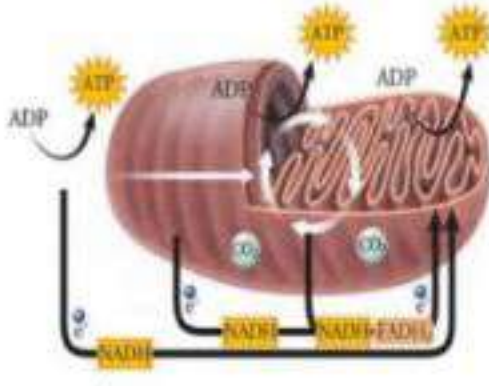
- 2- أين تنتج الرايبوسومات:
- A- النوية
- B- المادة الكروماتينية
- C- الثقوب النووي
- D- الشبكة الأندوبلازمية



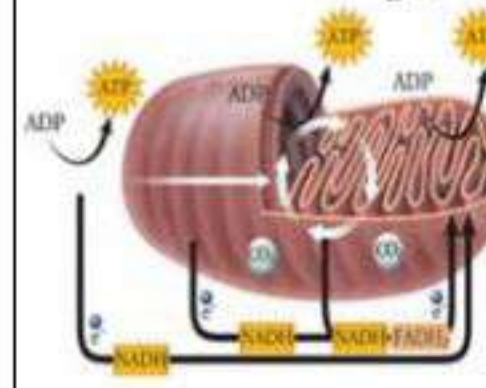
- 3- البروزات التي تخرج من التركيب تسمى:
- A- اسواط
- B- اهداب
- C- الخملات المعوية
- D- الأنايب الدقيقة



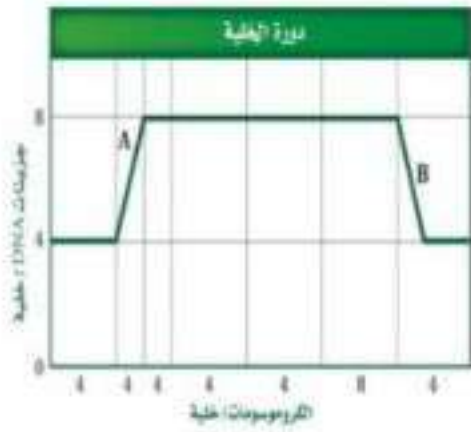
- 4- ما العضية التي يوضحها الشكل :
- A- جهاز جولجي
- B- النواة
- C- الميتوكوندريون
- D- الشبكة الأندوبلازمية



- 5- ما العملية التي تحدث في العضية :
- A- التحلل السكري
- B- حلقة كريبس
- C- تحول البيروفيت الى أسيل
- D- سلسلة نقل الإلكترون



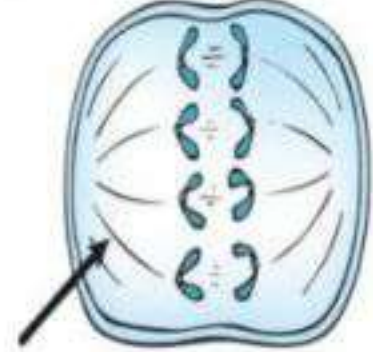
- 6- ما المرحلة التي تحدث في المنطقة A :
- A- الطور التمهيدي
- B- المرحلة S
- C- مرحلة G1
- D- مرحلة G2



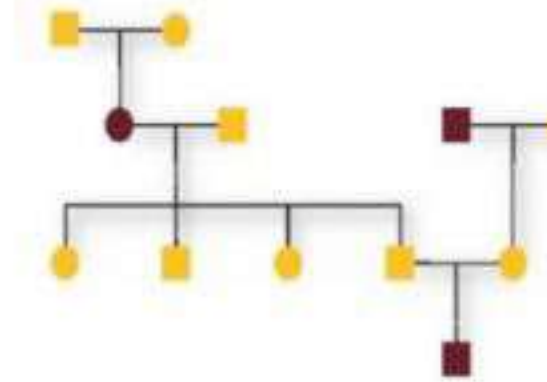
- 7- ما العملية في منطقة B:
- A- الطور البيني
- B- الانقسام المتساوي
- C- انقسام السيتوبلازم
- D- الأيض



- 8- أي المراحل الانقسام المتساوي تظهر في الشكل :
- A- الطور الانفصالي
- B- الطور الاستوائي
- C- الطور البيني
- D- الطور النهائي



- 9- أي الاختلالات الوراثية الآتية لاينطبق عليه نمط الوراثة المبين في مخطط السلالة :
- A- التليف الكيسي
- B- المهاق
- C- مرض تاي - ساكس
- D- مرض هنتنغتون



- 10- (من الشكل السابق) ما عدد الذكور و الإناث المصابين في مخطط السلالة:
- A- 1 ذكر , 2 أنثى
- B- 2 ذكر , 1 أنثى
- C- 1 ذكر , 1 أنثى
- D- 2 ذكر , 2 أنثى

Name			
Date		Period	

A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
1					11				
2					12				
3					13				
4					14				
5					15				
6					16				
7					17				
8					18				
9					19				
10					20				

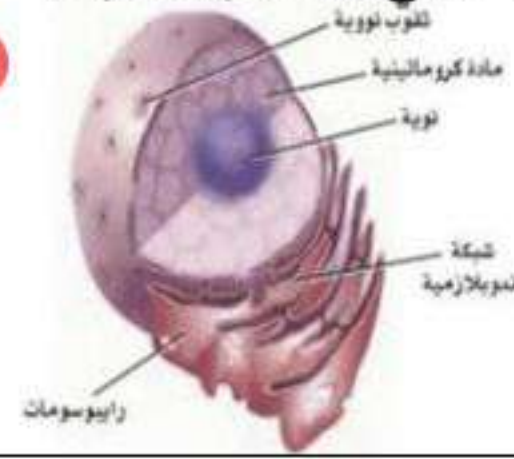
Test Version: A B C D

Get this form and more at: ZipGrade.com

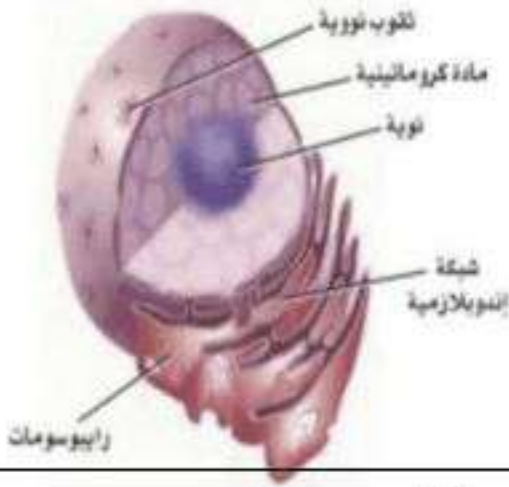
نموذج الإجابة

_ اختاري الأجوبة الصحيحة :

- 1- ما التركيب الذي يصنع البروتينات التي تستخدمها الخلية :
 -A المادة الكروماتينية .
 -B النوية .
 -C **الرايبوسومات**
 -D الثغوب النووية



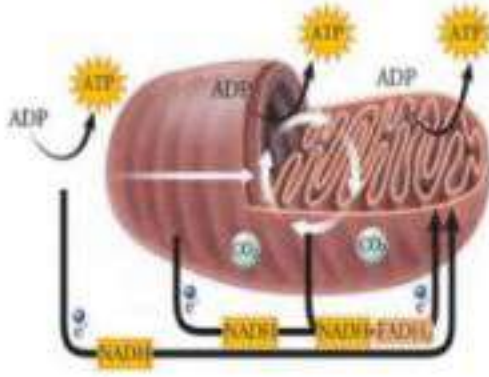
- 2- أين تنتج الرايبوسومات:
 -A **النوية**
 -B المادة الكروماتينية
 -C الثقب النووي
 -D الشبكة الأندوبلازمية



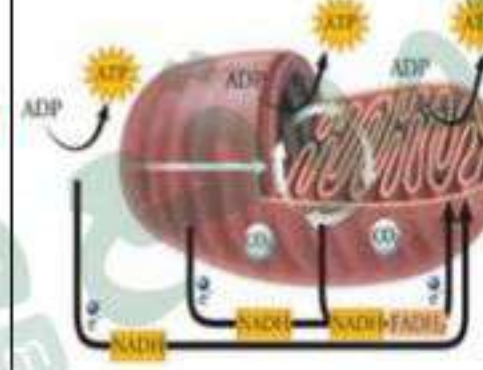
- 3- البروزات التي تخرج من التركيب تسمى:
 -A اسواط
 -B **اهدااب**
 -C الخملات المعوية
 -D الأنايب الدقيقة



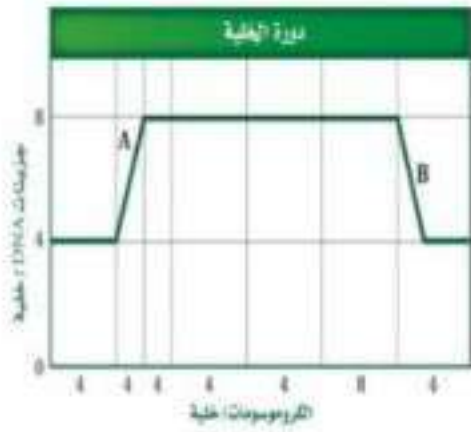
- 4- ما العضية التي يوضحها الشكل :
 -A جهاز جولجي
 -B النواة
 -C **الميتوكوندريون**
 -D الشبكة الأندوبلازمية



- 5- ما العملية التي تحدث في العضية :
 -A **التحلل السكري**
 -B حلقة كريبس
 -C تحول البيروفيت الى أسيل
 -D سلسلة نقل الإلكترون



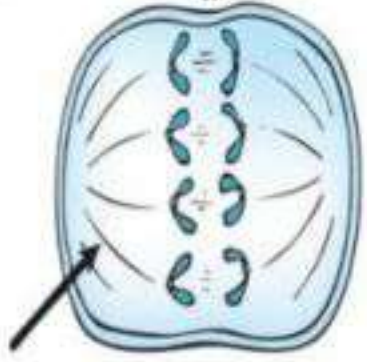
- 6- ما المرحلة التي تحدث في المنطقة A :
 -A الطور التمهيدي
 -B **المرحلة S**
 -C مرحلة G1
 -D مرحلة G2



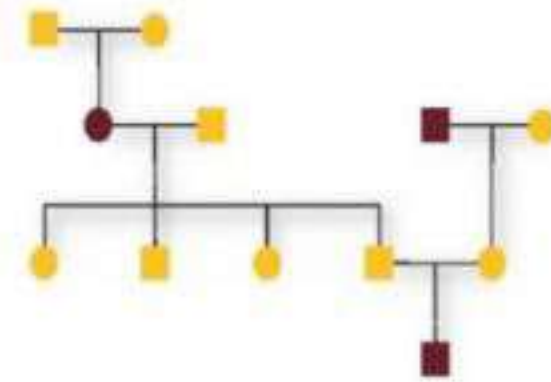
- 7- ما العملية في منطقة B:
 -A الطور البيني
 -B الانقسام المتساوي
 -C **انقسام السيتوبلازم**
 -D الأيض



- 8- أي المراحل الانقسام المتساوي تظهر في الشكل :
 -A **الطور الانفصالي**
 -B الطور الاستوائي
 -C الطور البيني
 -D الطور النهائي



- 9- أي الاختلالات الوراثية الآتية لاينطبق عليه نمط الوراثة المبين في مخطط السلالة :



- A التليف الكيسي
 -B المهاق
 -C مرض تاي - ساكس
 -D **مرض هنتنغتون**

- 10- (من الشكل السابق) ما عدد الذكور و الإناث المصابين في مخطط السلالة:

- A 1 ذكر , 2 أنثى
 -B **2 ذكر , 1 أنثى**
 -C 1 ذكر , 1 أنثى
 -D 2 ذكر , 2 أنثى

Name			
Date		Period	

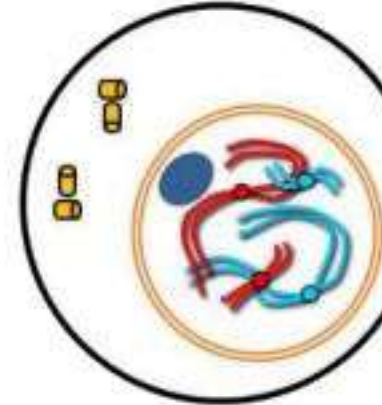
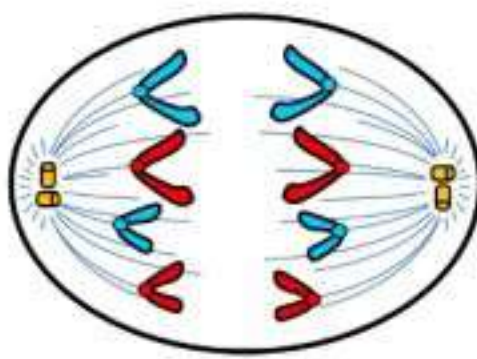
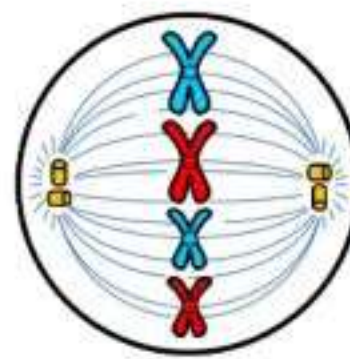
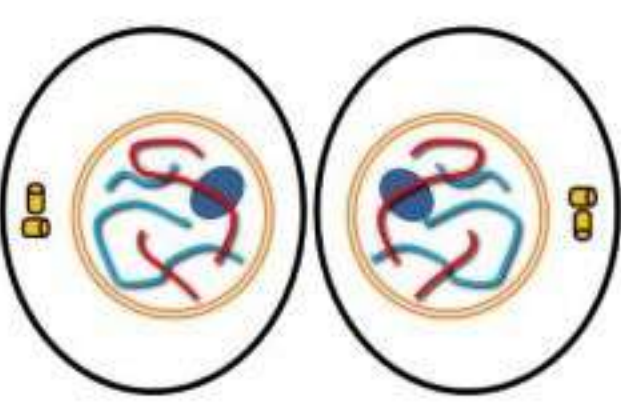
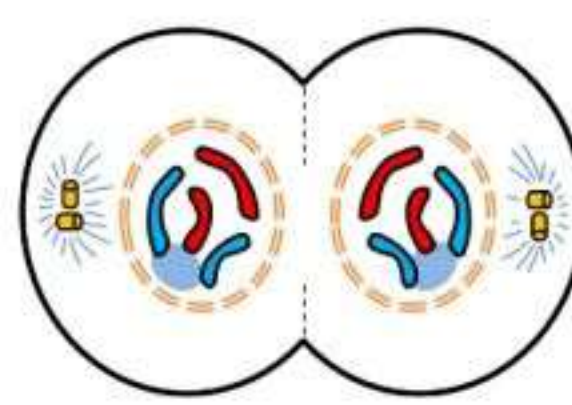
A B C D E	A B C D E
1 ○ ○ ○ ○ ○	11 ○ ○ ○ ○ ○
2 ○ ○ ○ ○ ○	12 ○ ○ ○ ○ ○
3 ○ ○ ○ ○ ○	13 ○ ○ ○ ○ ○
4 ○ ○ ○ ○ ○	14 ○ ○ ○ ○ ○
5 ○ ○ ○ ○ ○	15 ○ ○ ○ ○ ○
6 ○ ○ ○ ○ ○	16 ○ ○ ○ ○ ○
7 ○ ○ ○ ○ ○	17 ○ ○ ○ ○ ○
8 ○ ○ ○ ○ ○	18 ○ ○ ○ ○ ○
9 ○ ○ ○ ○ ○	19 ○ ○ ○ ○ ○
10 ○ ○ ○ ○ ○	20 ○ ○ ○ ○ ○

Test Version: A ○ B ○ C ○ D ○

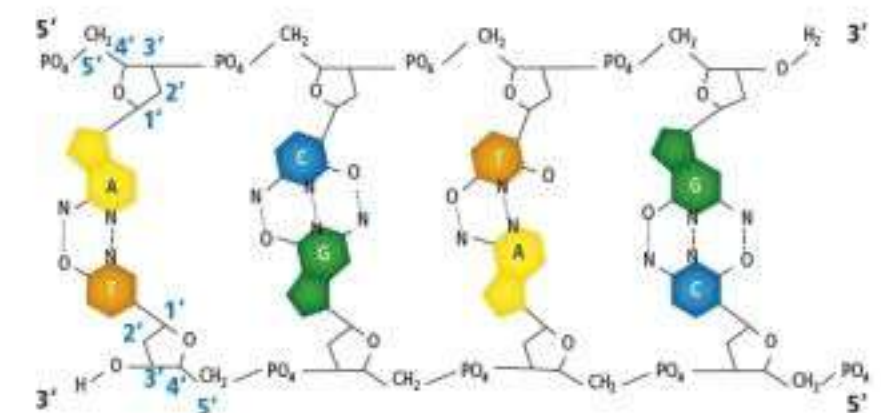
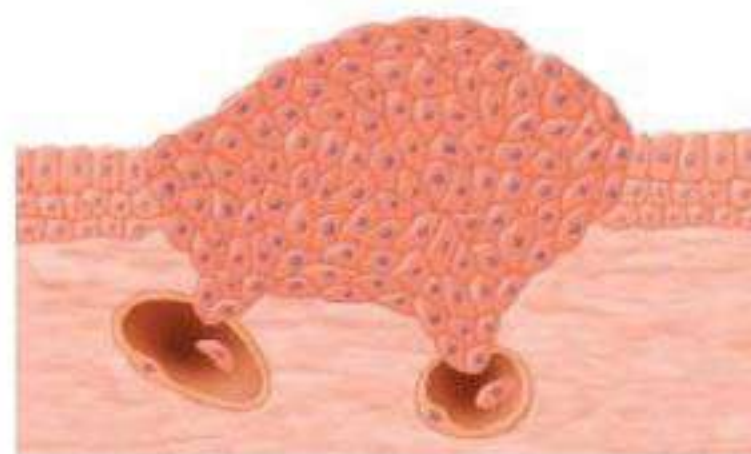
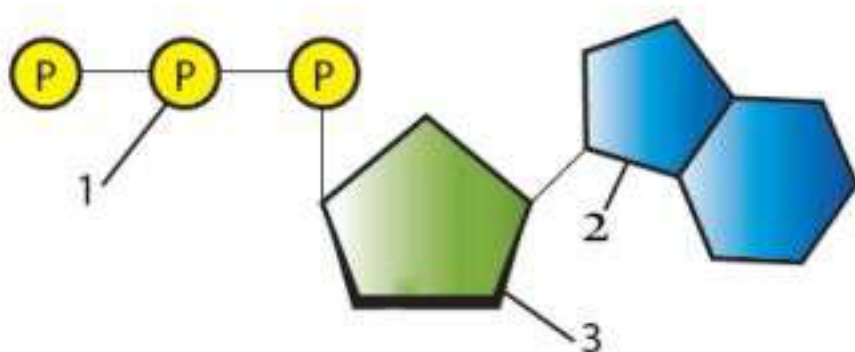
Get this form and more at: ZipGrade.com

السؤال الأول: تعرف على الرسومات التالية وحدد اسم الطور من دورة الخلية

هذه الرسومات تمثل مراحل

	الطور	2		الطور	1
	الطور	4		الطور	3
	الطور	6		الطور	5

السؤال الثاني: شاهد الصور التالية ثم اجب عن السؤال أسفلها.



ما هو اسم الجزيء الكيميائي في الصورة؟
.....

ما المشكلة الظاهر في الرسم؟
.....

ما هو التركيب الظاهر في الرسم؟
.....

انتهت الأسئلة

نموذج الإجابة

الاسم

ابدأ بذكر الله وبعد ذلك اكتب اسمك وشعبتك في الأعلى، واقرا الأسئلة والفقرات بشكل جيد قبل أن تجيب عن أي سؤال.. بالتوفيق!

7 درجات

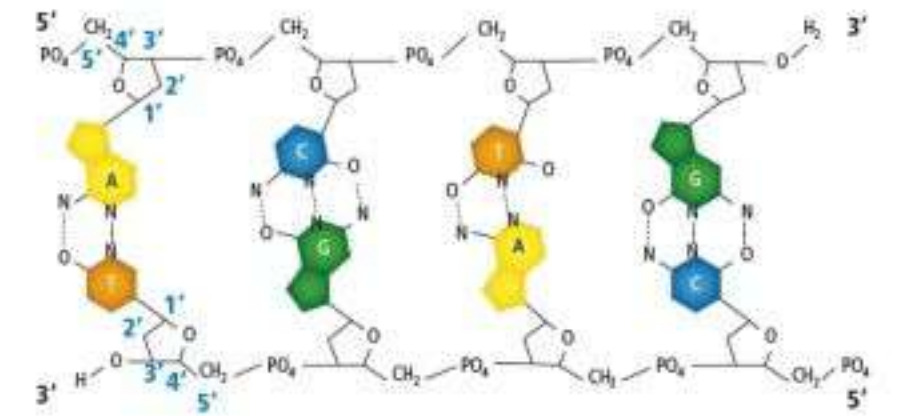
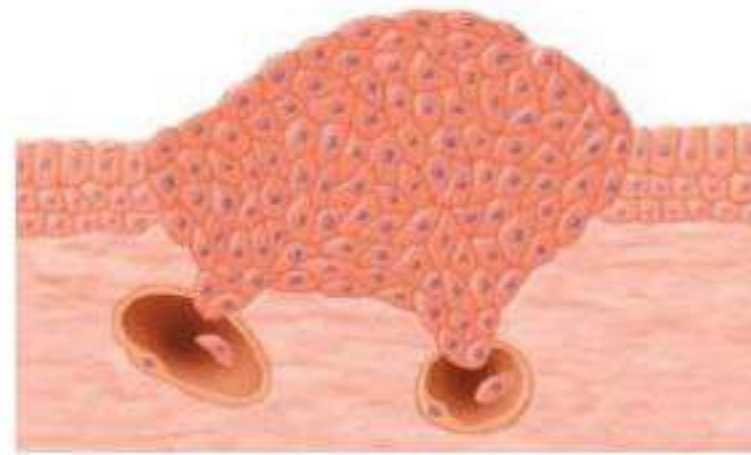
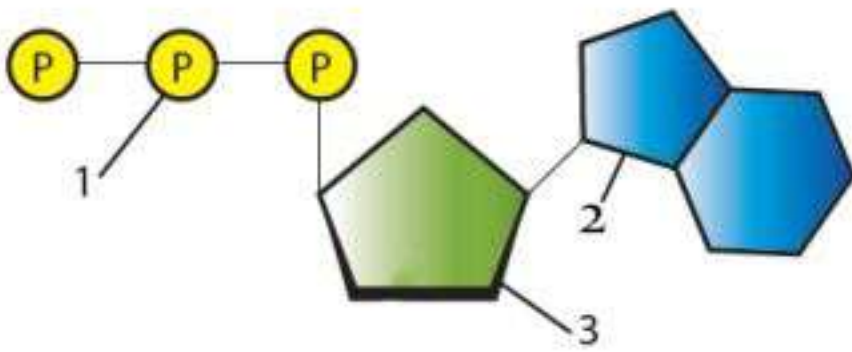
السؤال الأول: تعرف على الرسوم التالفة ثم أكمل المطلوب:

هذه الرسوم تمثل مراحل دورة الخلية

1	الطور البيني	2	الطور التمهيدي
3	الطور الاستوائي	4	الطور الانفصالي
5	الطور النهائي	6	الطور انقسام السيوبلازم

3 درجات

السؤال الثاني: شاهد الصور التالفة ثم اجب عن السؤال أسفلها.



ما هو اسم الجزيء الكيمائي في الصورة؟

ATP

ما المشكلة الظاهر في الرسم؟

خلايا سرطانية

ما التركيب الظاهر في الرسم؟

DNA

انتهت الأسئلة

الشعبة

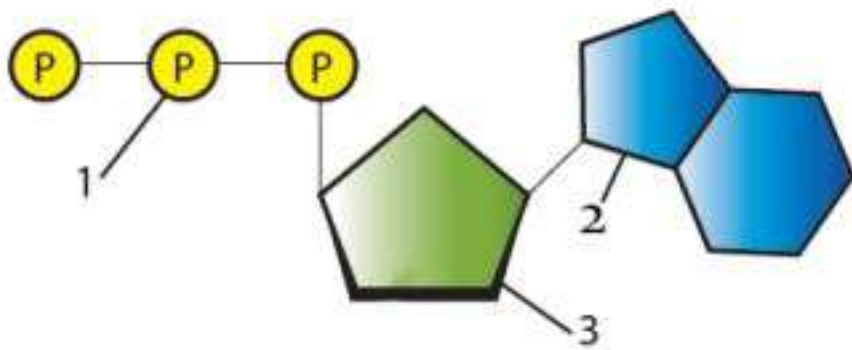
الاسم

ابدأ بذكر الله وبعد ذلك أكتب اسمك وشعبتك في الأعلى، واقرأ الأسئلة والفقرات بشكل جيد قبل أن تجيب عن أي سؤال.. بالتوفيق!

السؤال الأول: أرسم أطوار الانقسام المتساوي مع ذكر اسم الطور.

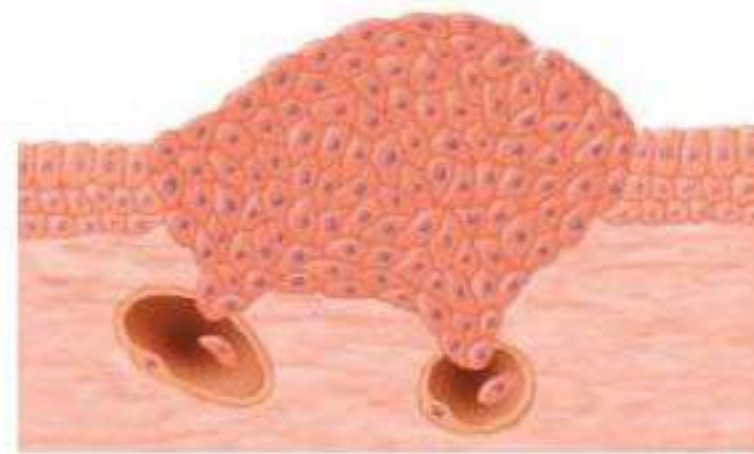
1	الطور البيني	2	الطور	
3	الطور	4	الطور	
5	الطور	6	الطور انقسام السيتوبلازم	

السؤال الثاني: شاهد الصور التالية ثم اجب عن السؤال أسفلها.



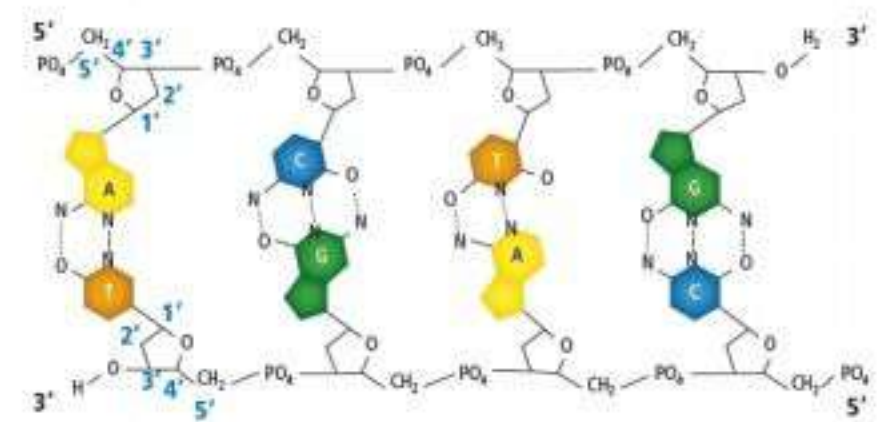
ما هو اسم الجزيء الكيميائي في الصورة؟

.....



ما المشكلة الظاهر في الرسم؟

.....



ما هو التركيب الظاهر في الرسم؟

.....

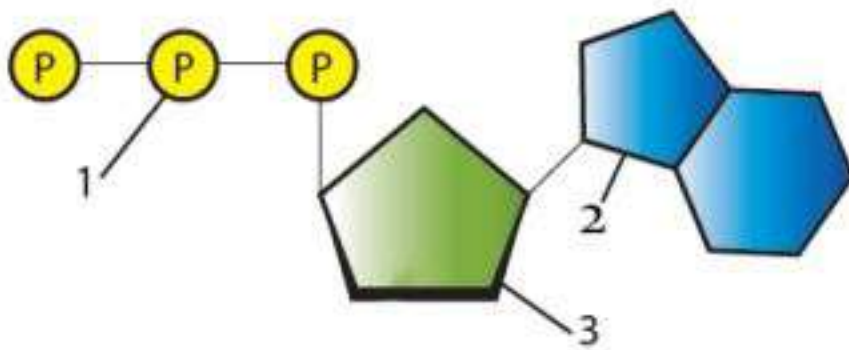
انتهت الأسئلة

نموذج الإجابة

السؤال الأول: أرسم أطوار الانقسام المتساوي مع ذكر اسم الطور.

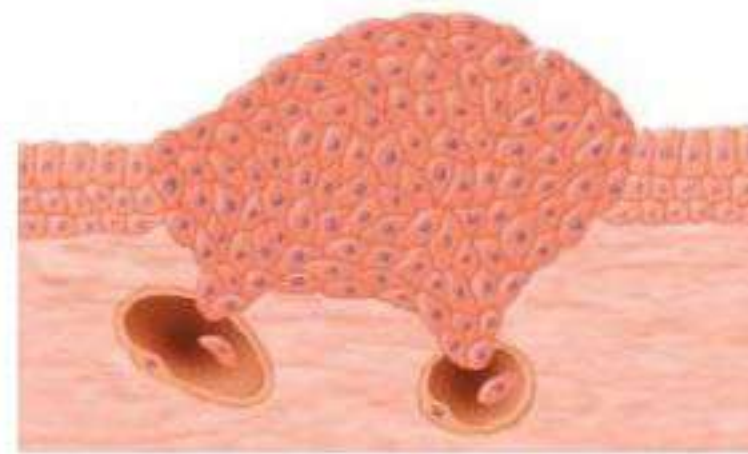
1	الطور البيني	2	الطور التمهيدي	
3	الطور الاستوائي	4	الطور الانفصالي	
5	الطور النهائي	6	الطور انقسام السييتوبلازم	

السؤال الثاني: شاهد الصور التالية ثم اجب عن السؤال أسفلها.



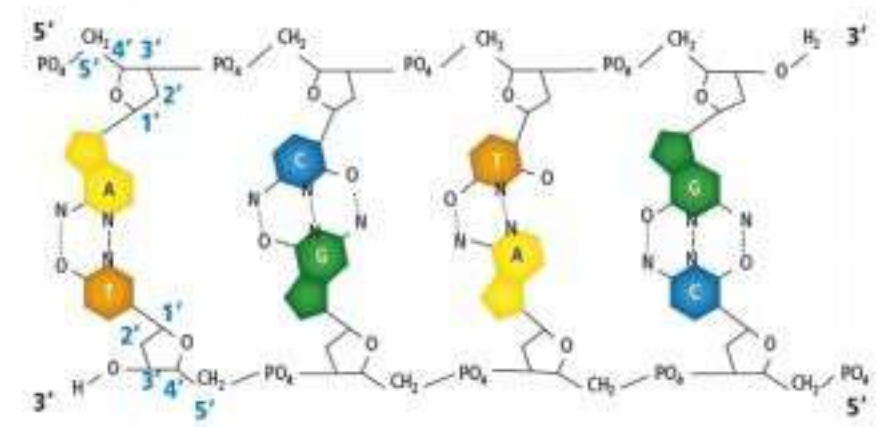
ما هو اسم الجزيء الكيميائي في الصورة؟

ATP



ما المشكلة الظاهر في الرسم؟

خلايا سرطانية



ما هو التركيب الظاهر في الرسم؟

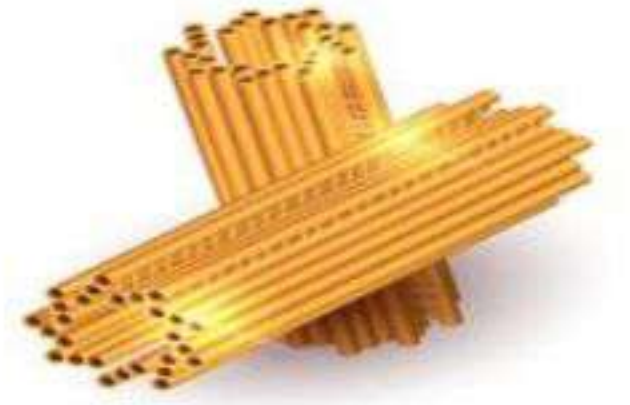
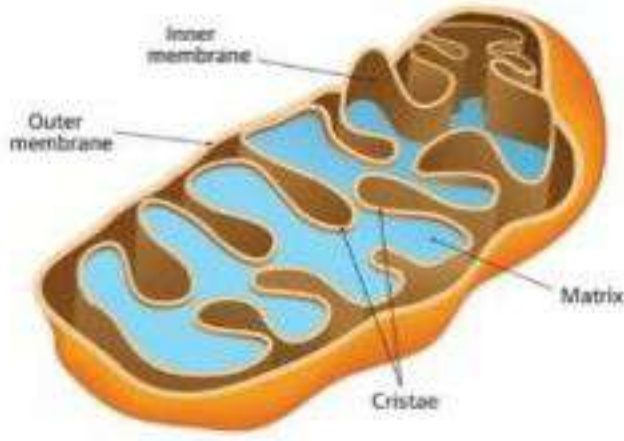
DNA

انتهت الأسئلة

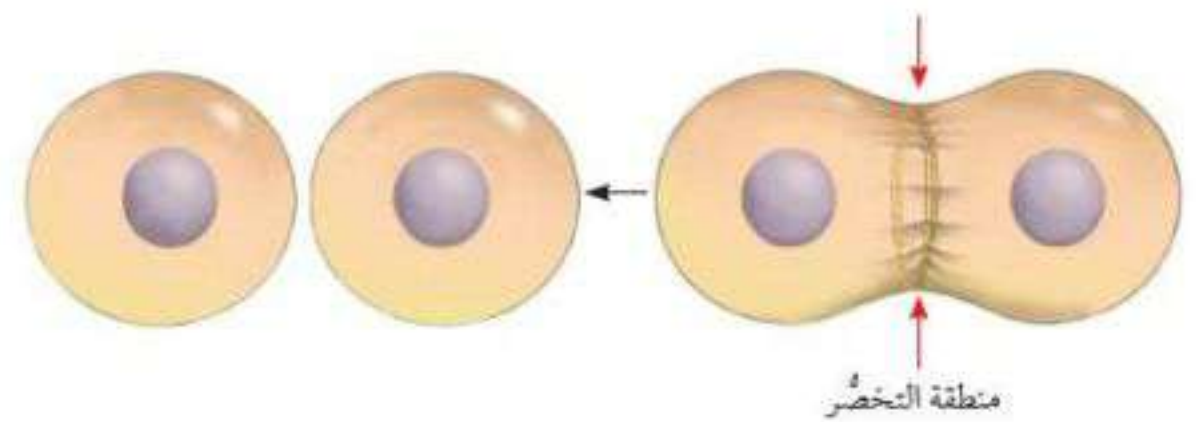
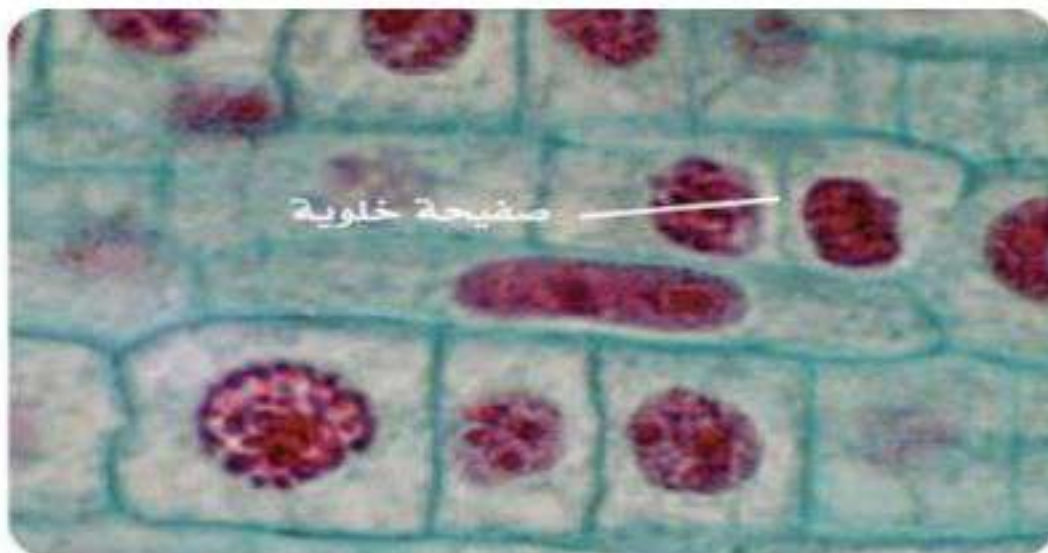
مراجعة عملى مادة [احياء ٢-٣] الفصل الدراسى الثالث ..

أ / أي الحروف يشير إلى خلايا الانيميا المنجلية؟	ب / مانوع الخلايا في الصورة ؟	ج / سمي الشكل التالي ..

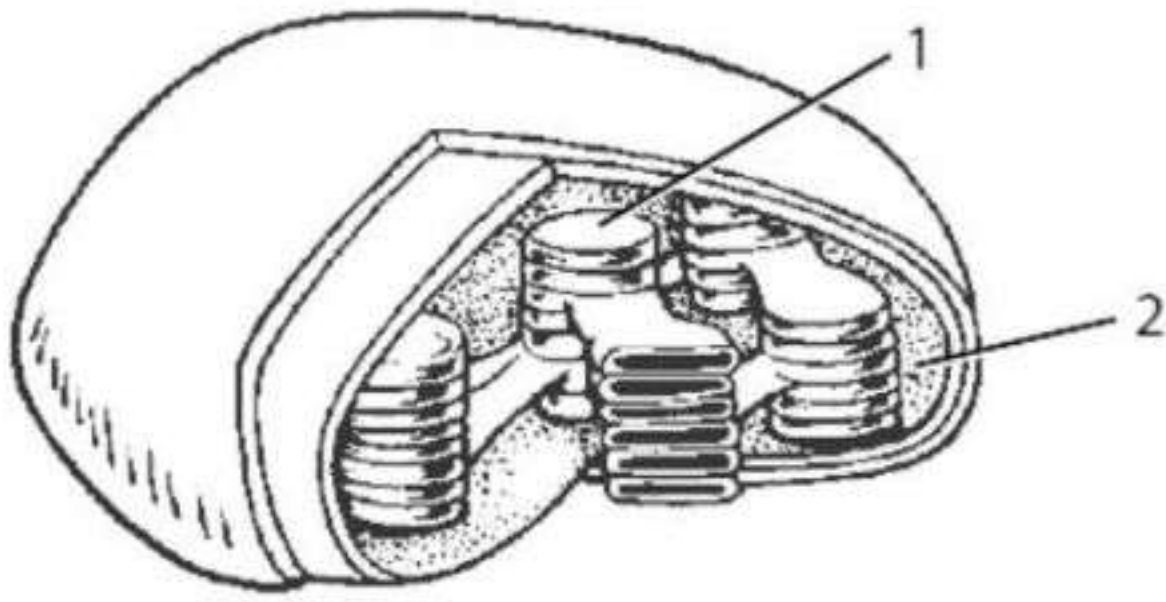
- تعرفي على العضيات التالية مع كتابة الاسم ؟



- حددي نوع الخلية التالية أثناء حدوث انقسام السيتوبلازم من الشكل الذي أمامك ,,,,



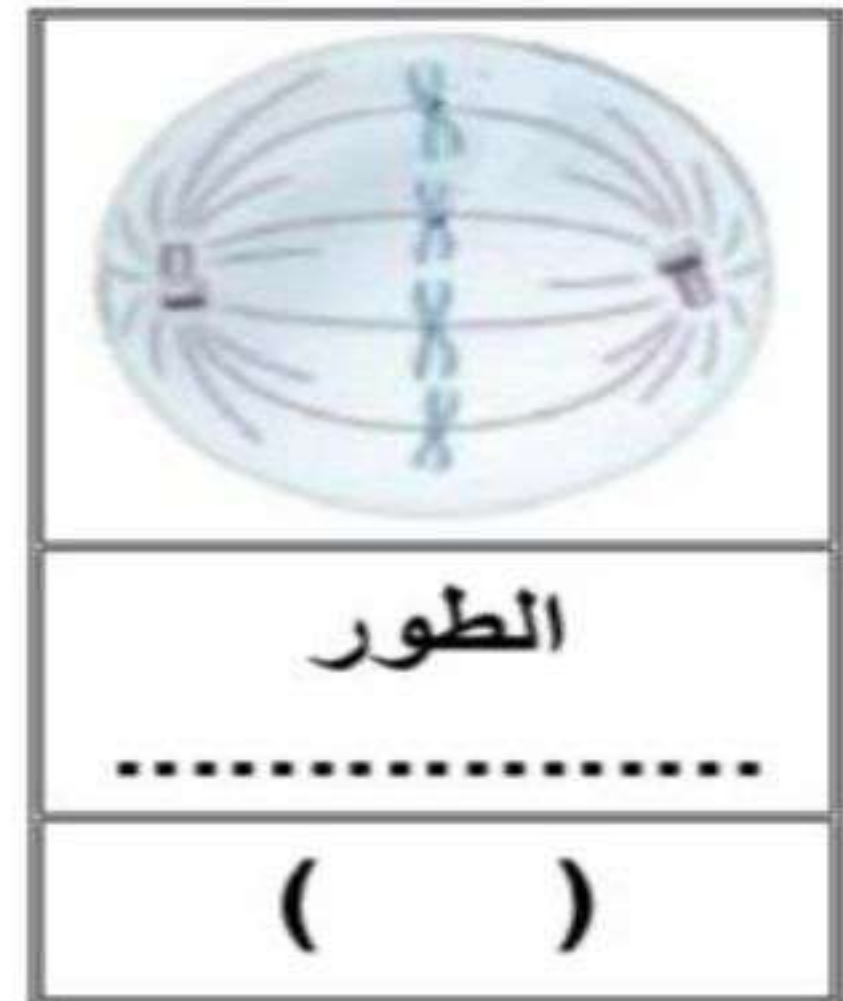
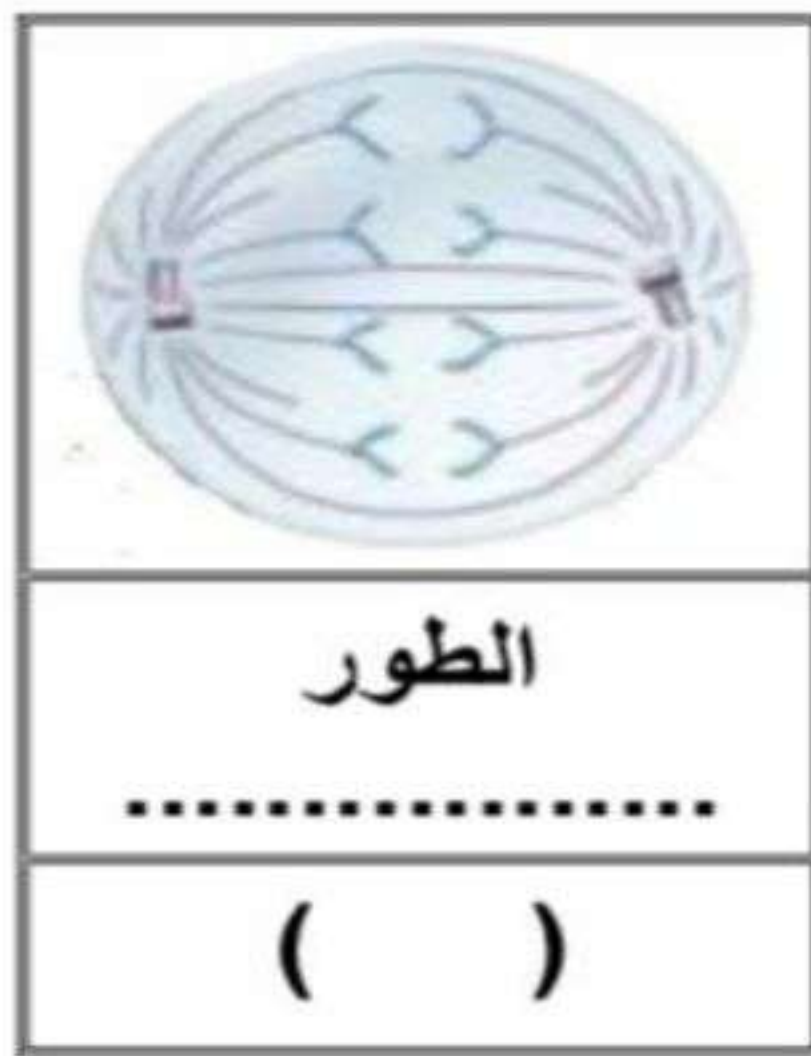
١- سَمِّي التركيب في الشكل المجاور ؟



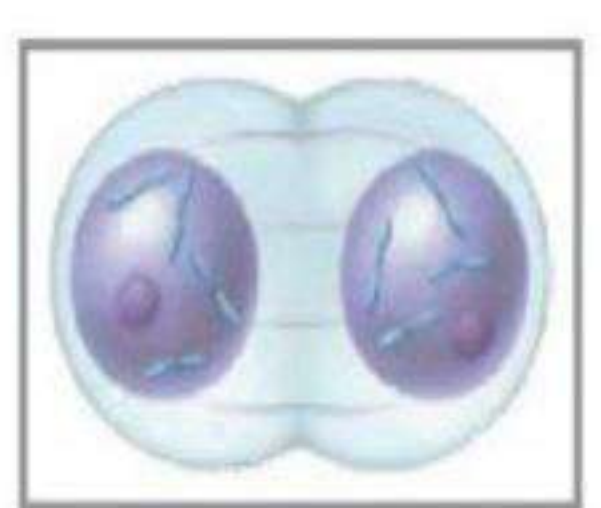
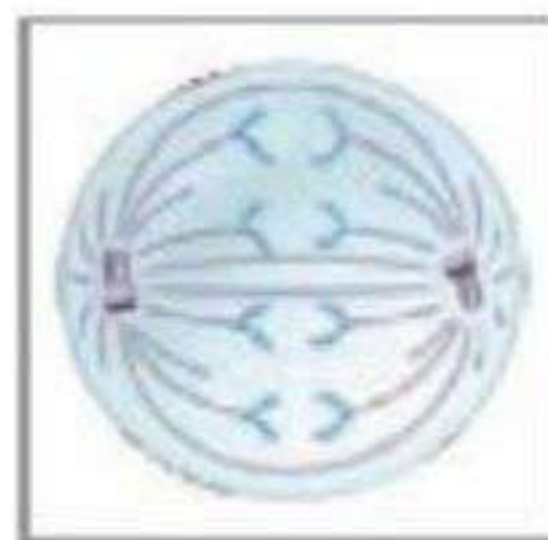
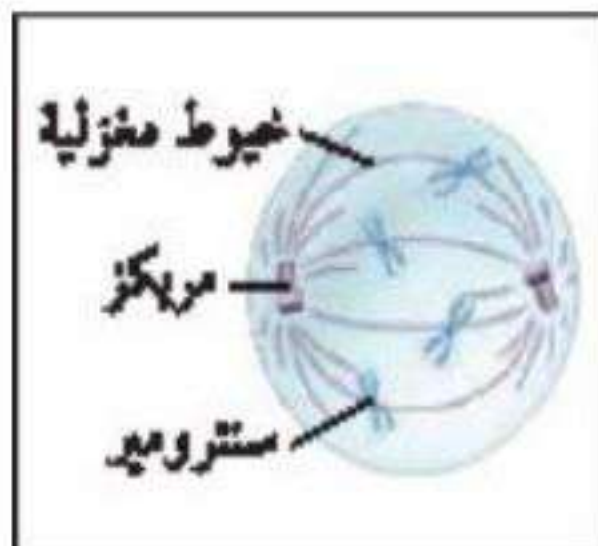
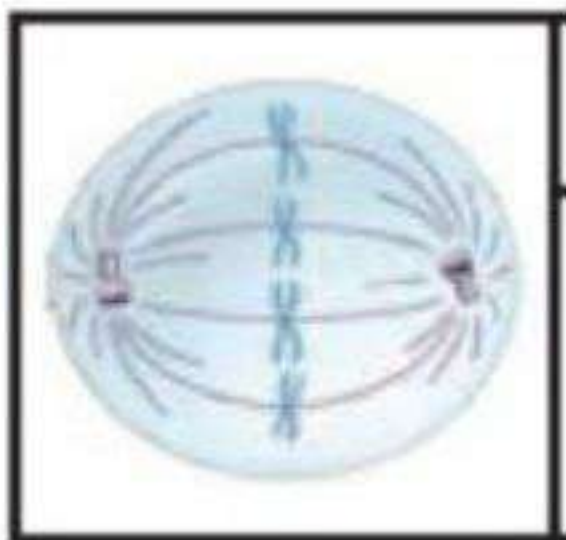
2- ما اسم الجزء المشار إليه بالرقم 1 ؟

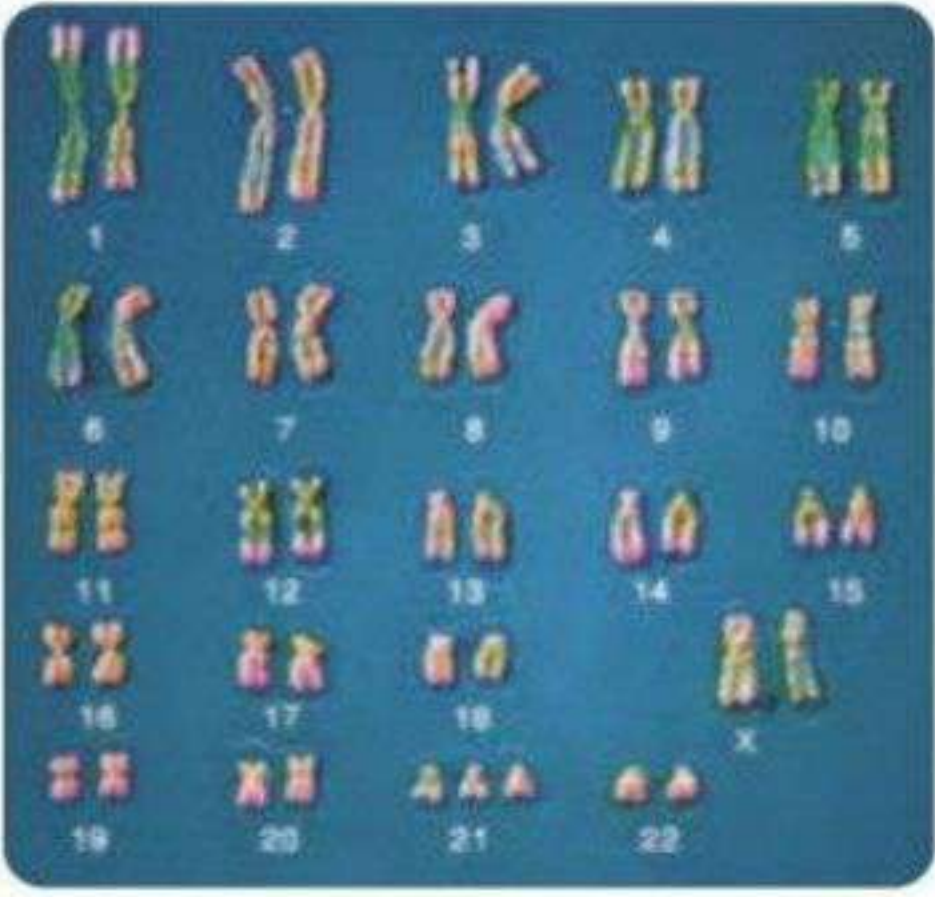
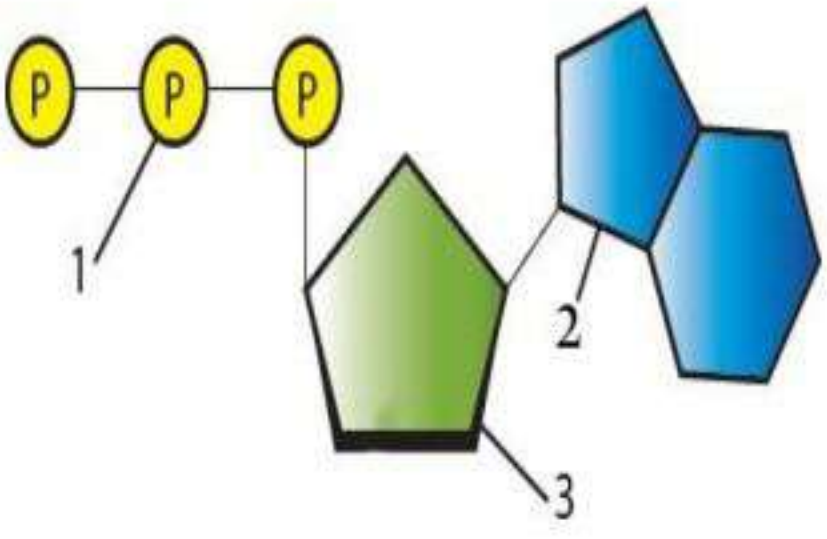
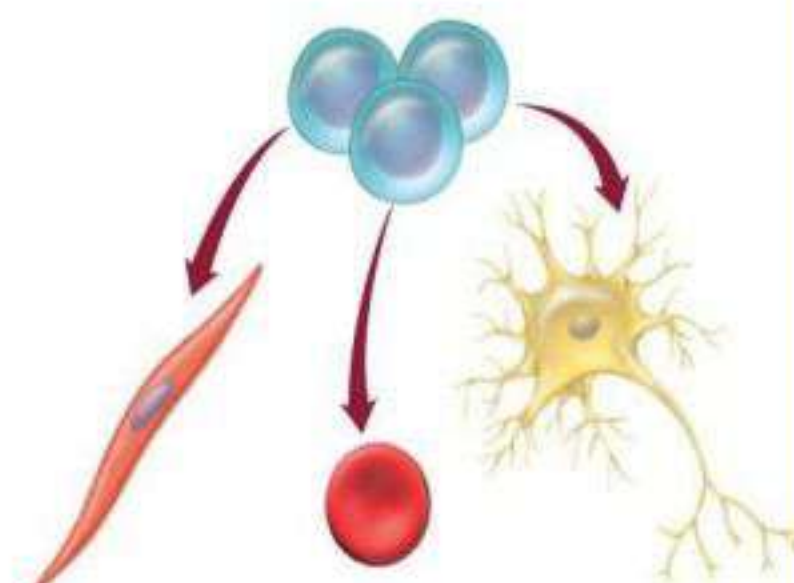
3- ما هي المرحلة التي تحدث في الجزء المشار له بالرقم 2 ؟

ثالثاً : حددي أي مرحلة من مراحل الإنقسام المتساوي تمثله الصور ..



أمامك صور أطوار مختلفة للإنقسام المتساوي أكتبي الاسم الصحيح لكل طور مع الترتيب ؟



ج / سمي الشكل التالي ..	ما هو اسم الجزيء الكيميائي في الصورة؟	ماذا يظهر في الرسم التوضيحي ؟
		

حلي المسألة الوراثية باستخدام مربع بانيت ..

* عند تزاوج أبوين غير متماثلتي الجينات لصفة شحمة الأذن الحرة (E) وهي صفة سائدة ويقابلها

الصفة المتنحية وهي شحمة الأذن الملتصقة (e)

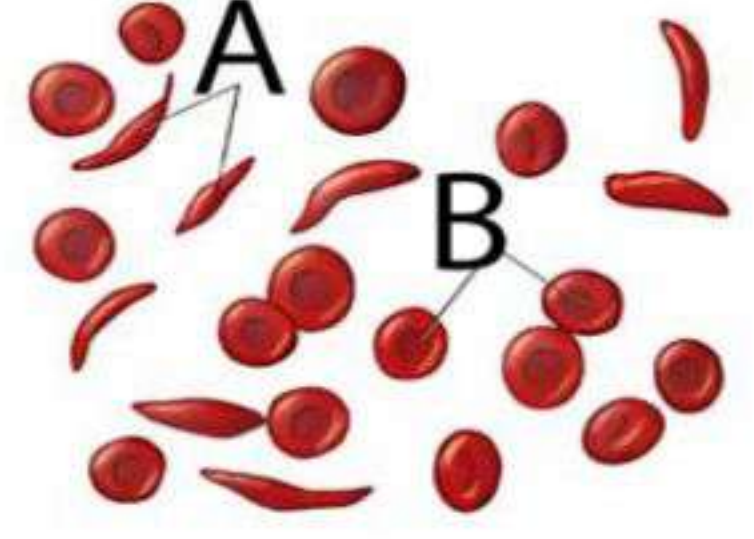
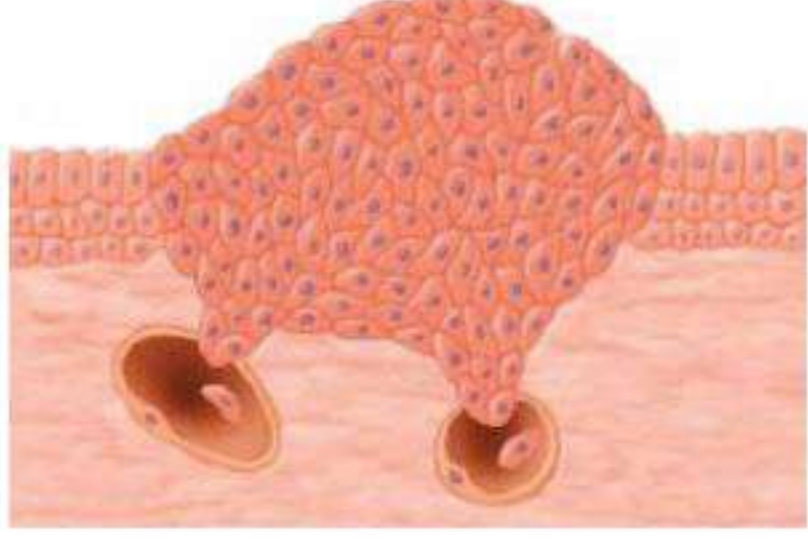
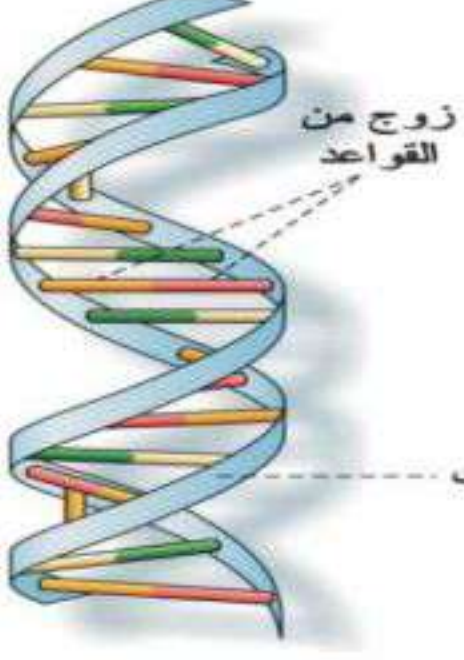
* توقعي الطرز الجينية والشكلية لأفراد الجيل الأول ...

♂	E	e
♀	E	e

• استنتجي نسبة الطرز الشكلية والطرز الجينية للأبناء

نموذج الإجابة

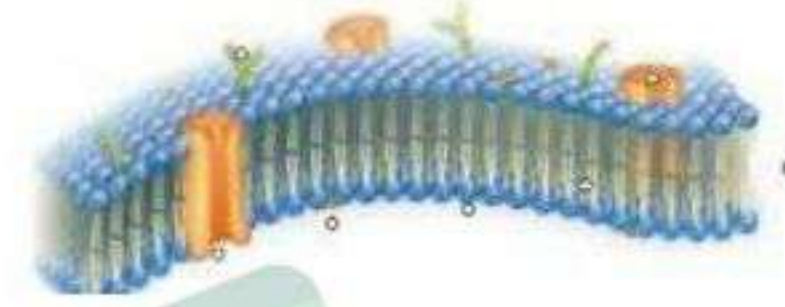
مراجعة عملی ماده | احياء ١ - ١ | الفصل الدراسي الثالث ..

أ / أي الحروف يشير إلى خلايا الانيميا المنجلية؟	ب / مانوع الخلايا في الصورة ؟	ج / سمي الشكل التالي ..
		
A	خلايا سرطانية	DNA

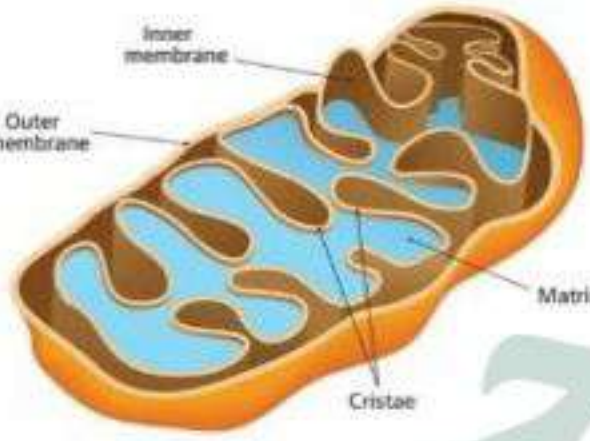
• تعرفي على العضيات التالية مع كتابة الاسم ؟



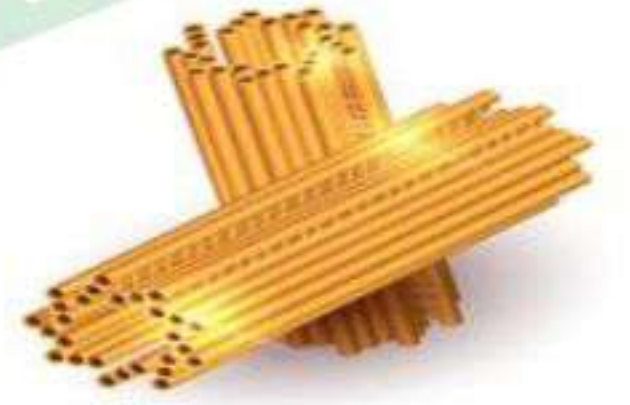
الخلية النباتية



الغشاء البلازمي

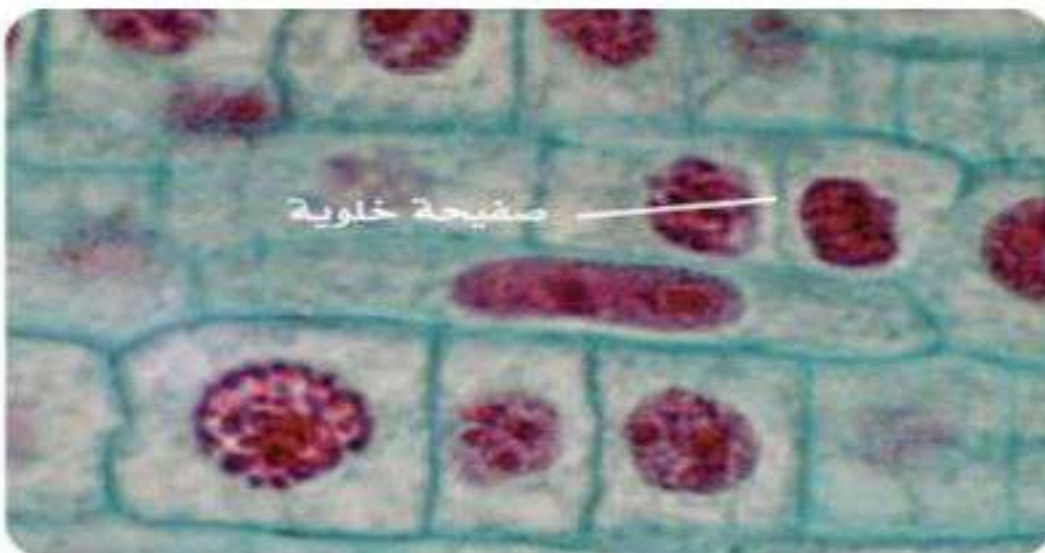


الميتوكوندريا

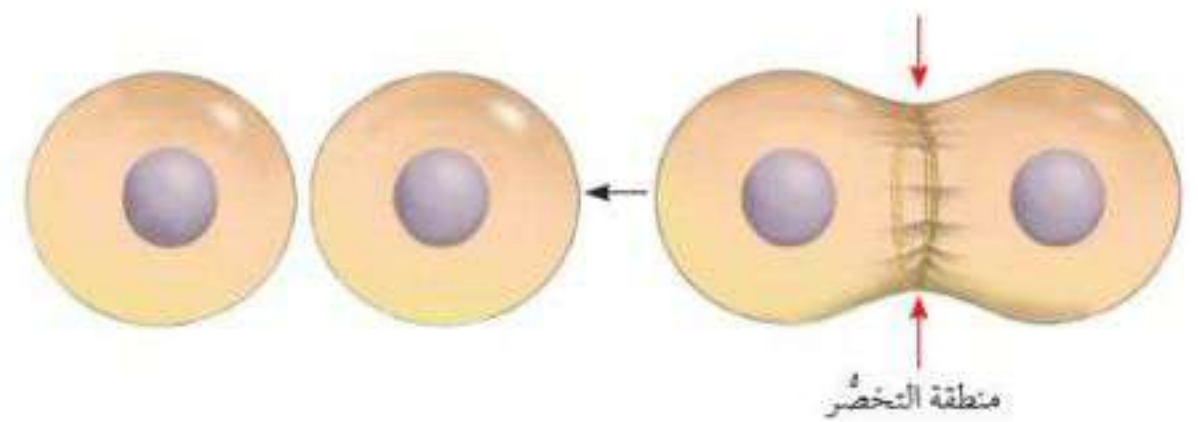


المريكزات

• حددي نوع الخلية التالية أثناء حدوث انقسام السيتوبلازم من الشكل الذي أمامك ,,,,



خلايا نباتية



خلية حيوانية

١- سَمِّي التركيب في الشكل المجاور ؟

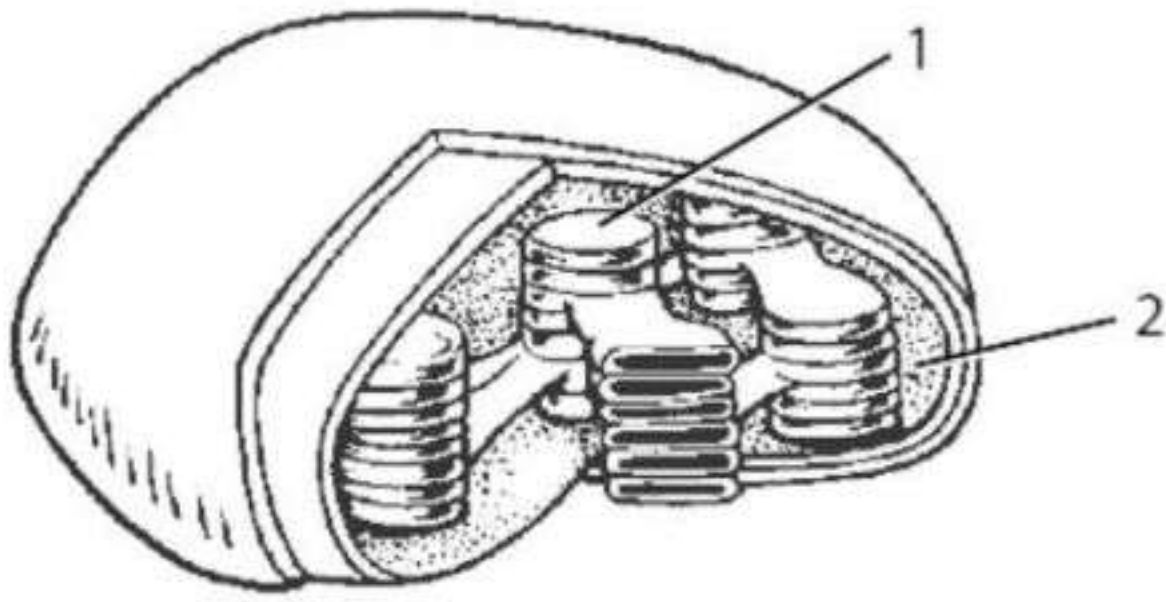
البلاستيدات الخضراء

2- ما اسم الجزء المشار إليه بالرقم 1 ؟

الثايلاكويدات

3- ما هي المرحلة التي تحدث في الجزء المشار له بالرقم 2 ؟

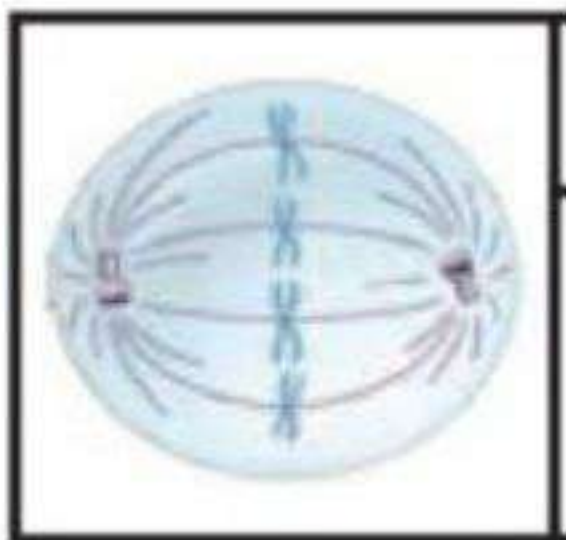
حلقة كالفن المرحلة الثانية



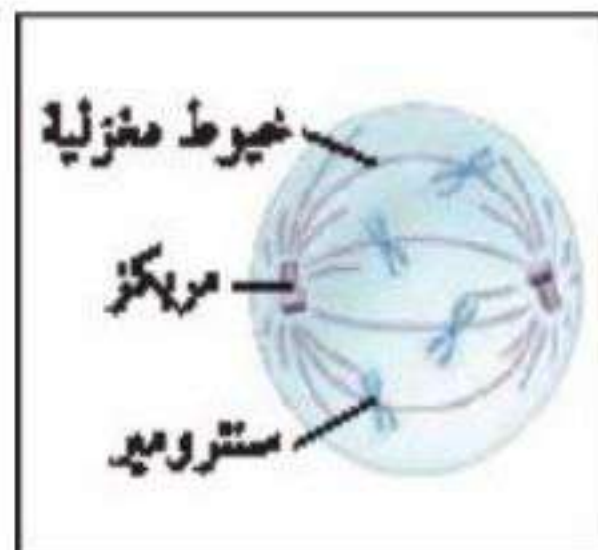
ثالثاً : حددي أي مرحلة من مراحل الإنقسام المتساوي تمثله الصور ..



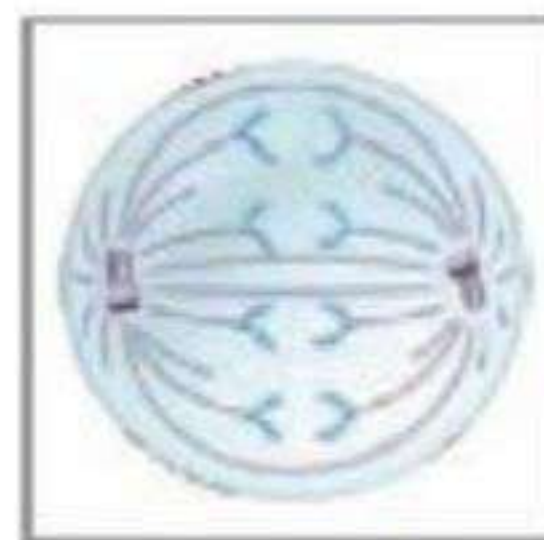
أمامك صور أطوار مختلفة للإنقسام المتساوي أكتبي الاسم الصحيح لكل طور مع الترتيب ؟



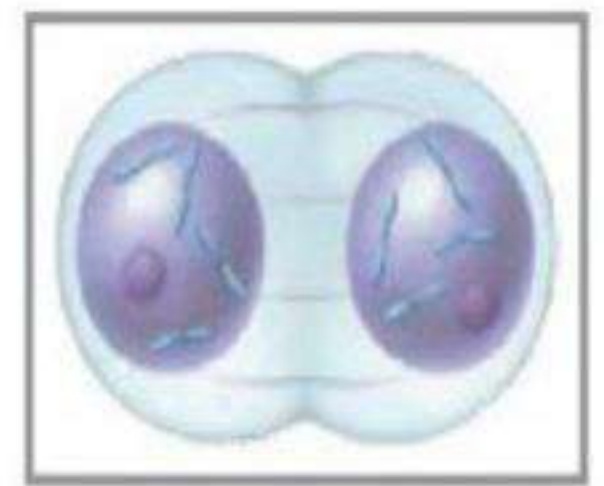
الطور
الاستوائي



الطور
التمهيدي

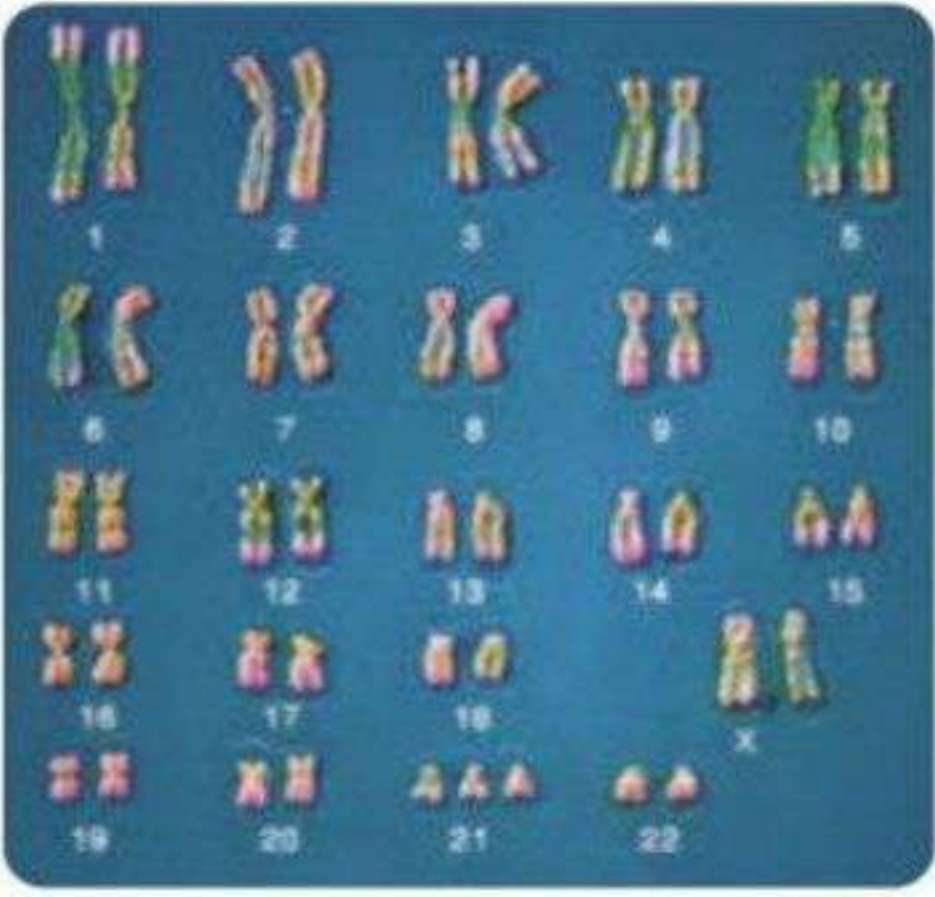
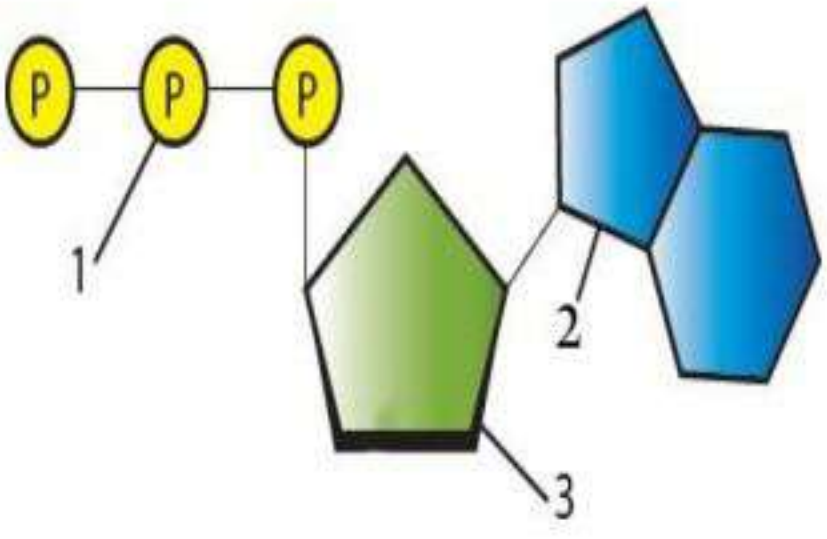
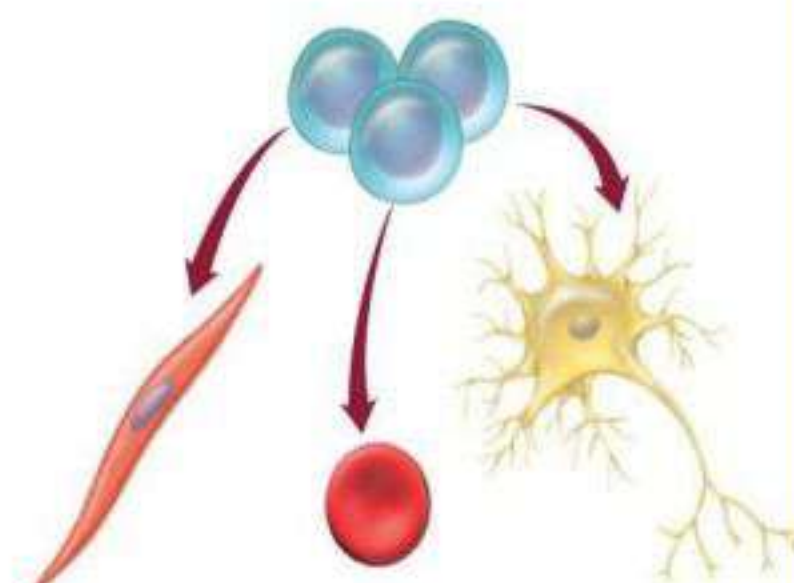


الطور
الانفصالي



الطور
النهائي



ج / سمي الشكل التالي ..	ما هو اسم الجزيء الكيميائي في الصورة؟	ماذا يظهر في الرسم التوضيحي ؟
		
متلازمة داون	ATP	الخلايا الجذعية

حلي المسألة الوراثية باستخدام مربع بانيت ..

* عند تزاوج أبوين غير متماثلي الجينات لصفة شحمة الأذن الحرة (E) وهي صفة سائدة ويقابلها

الصفة المتنحية وهي شحمة الأذن الملتصقة (e)

* توقعي الطرز الجينية والشكلية لأفراد الجيل الأول ...

♂ ♀	E	e
E	EE	Ee
e	Ee	ee

٣ أذن حرة
١ أذن ملتصقة

• استنتجي نسبة الطرز الشكلية والطرز الجينية للأبناء

موقع منهجي
mnhaji.com

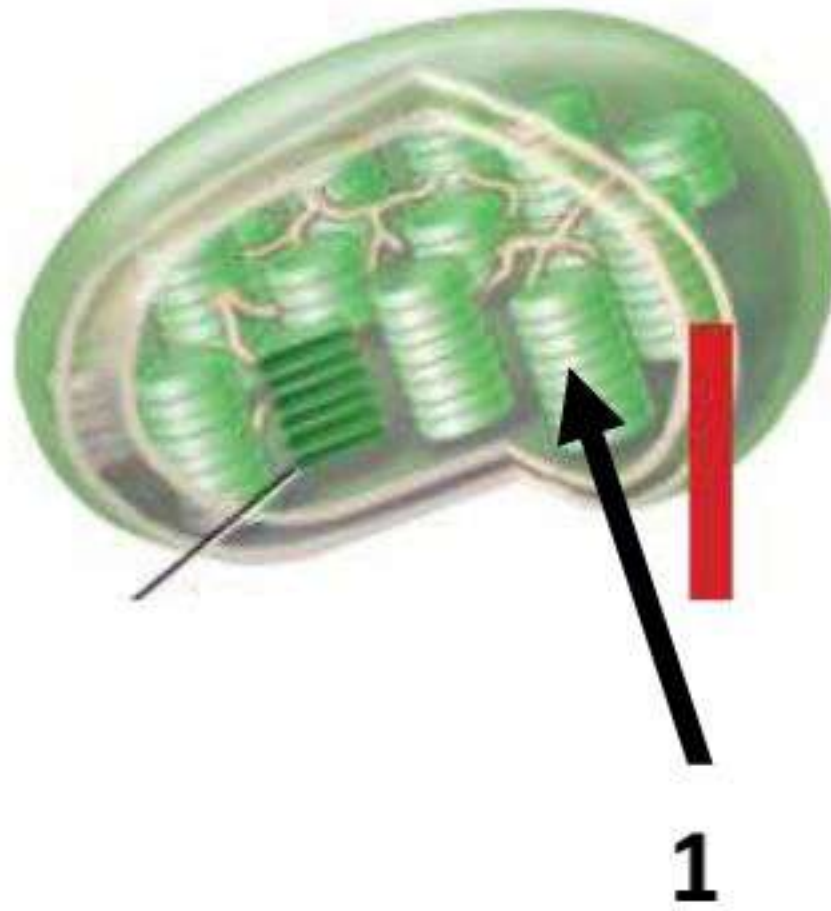


اختبار العملي أحياء ٢-٣

السؤال الأول :- A - أمامك مجسم لخلية حيوانية وأخرى نباتية ، من خلال الأرقام الموجودة على كل خلية وضح الفروقات بينهما في الجدول التالي ؟

الرقم	اسم العضى	اسم الخلية التي يوجد فيها (حيوانية - نباتية)
1		
2		
3		
4		

B- من خلال الشكل المقابل :-



- إلى ماذا يشير السهم رقم 1 ؟
- ما أهمية العضى الذي أمامك ؟

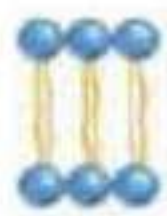
C - قارن بين الأسواط والأهداب ؟

الأسواط	الأهداب

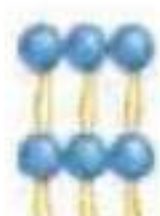
D - قارن بين السيليلوز والنشا حسب الجدول التالي :-

وجه المقارنة	السيليلوز	النشا
التركيب		
الذائبية في الماء		

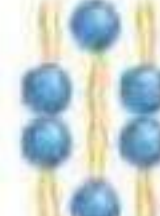
E- ما هو الشكل الصحيح الذي يمثل الدهون المفسفرة مما يلي ؟



D



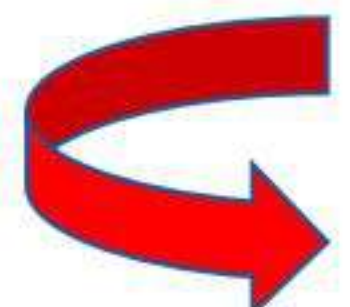
C



B



A



F- حدد كل من ATP و ADP و AMP مما يلي :-

حسن عسيري



P-P-P



P+P+P



P-P+P



السؤال الثاني :- A - ما اسم الإنزيم في الخطوة الأخيرة لحلقة كالفن ؟

B- صنف النباتات التالية إلى نباتات C₄ ونباتات أيض الحمض العشبي CAM ؟

اسم النبات	نبات C ₄	نبات أيض الحمض العشبي CAM
الأناناس		
قصب السكر		
السحلبي		
الذرة		

C - من خلال ما تم دراسته حدد مكان حدوث كل مما يلي ؟

العملية	مكان الحدث	العملية	مكان الحدث
حلقة كالفن		عملية التحلل السكري	
حلقة كربس		سلسلة نقل الإلكترون	
تخمير حمض اللاكتيك		التخمير الكحولي	

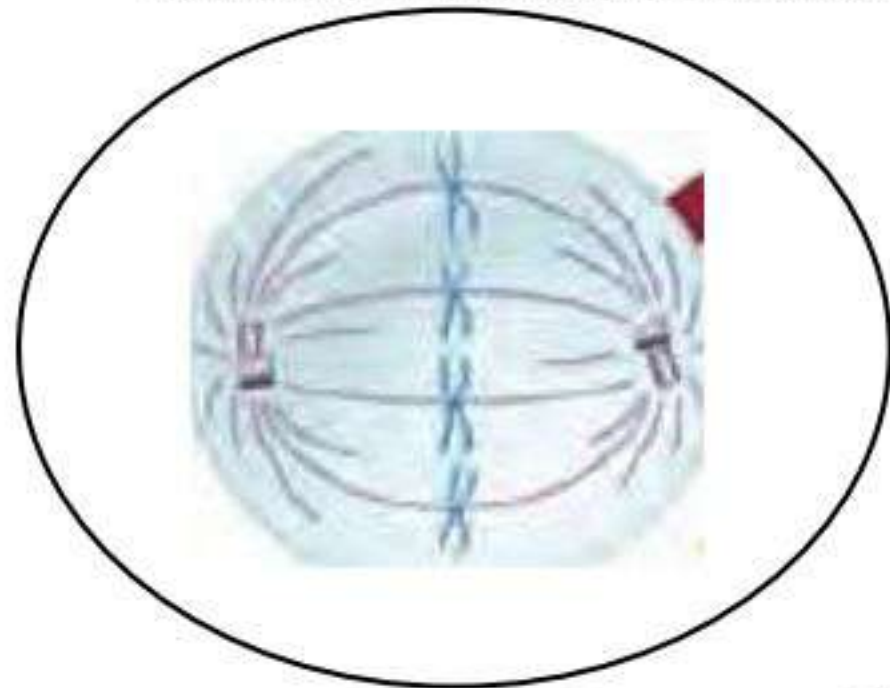
D- أي العملية التالية تمثل دورة :-

a- الإخراج والتنفس b- الدورة الدموية والإخراج c- البناء الضوئي والتنفس d- الهضم والبناء والضوئي

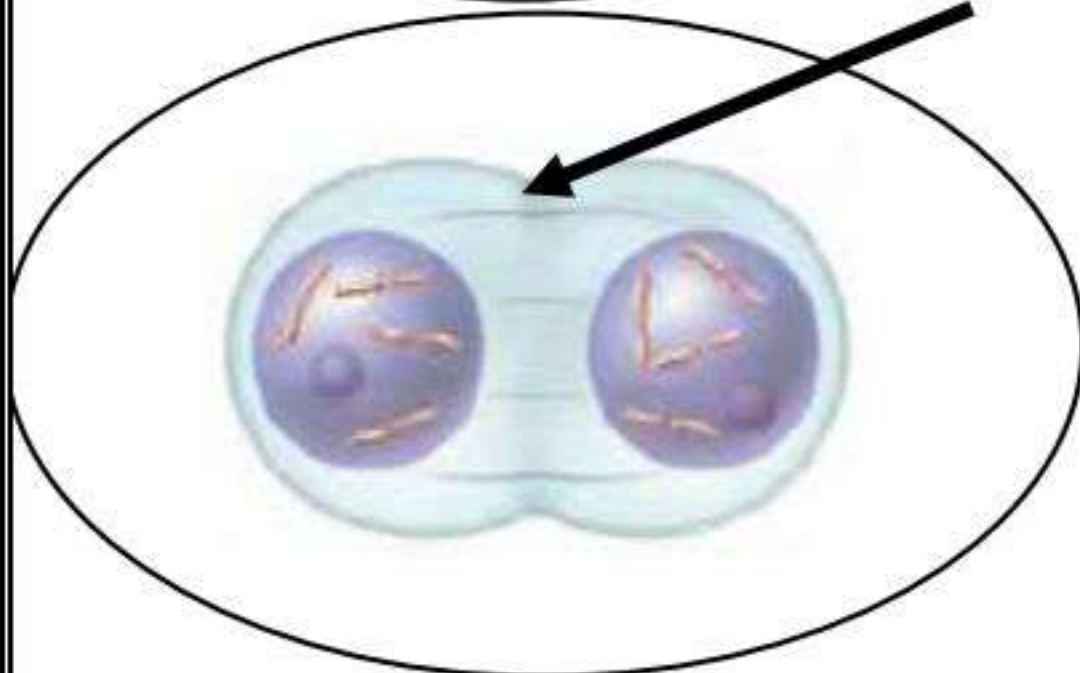
F- إذا كان أحد أعراض العدوى الفيروسية الكسل والنعاس ، فما علاقة ذلك بكمية ATP ؟

السؤال الثالث :- A - أجب عما يلي حسب المطلوب ؟

1- ما هو الطور في الشكل المجاور ؟

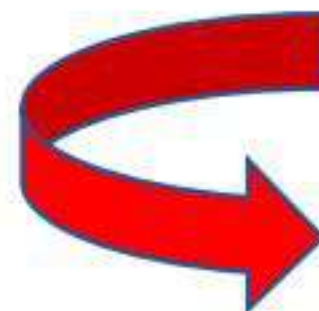


2- ما اسم الطور في الشكل الذي أمامك ؟



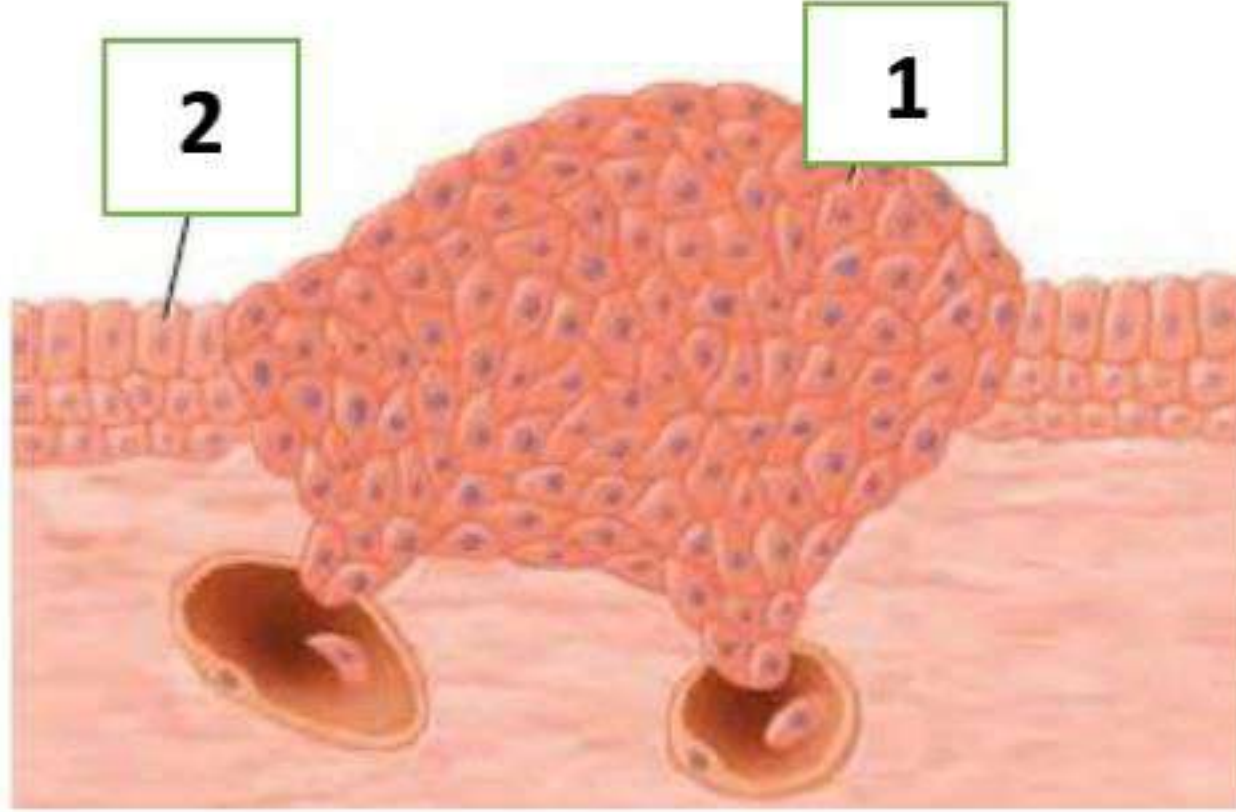
3- ماذا حدث في الشكل ؟

4- في أي خلية يحدث هذا ؟





B-1- مم يتكون الجهاز المغزلي ؟



2- من خلال الشكل المجاور :

ما الفرق بين الخلايا المشار لها بالسهم (1 و 2) ؟

1-

2-

3- يعتبر تساقط أوراق النبات في فصل الخريف :-

a- وراثثة السرطان b - التغير في المادة الوراثية c - انقسام السيتوبلازم d - موت الخلية المبرمج

4- تحدث عملية العبور Crossing Over في :-

a- الطور التمهيدي الأول I b - الطور التمهيدي الثاني II c - الطور الانفصالي I d - الطور الاستوائي II

5- من خلال الجدول التالي قارن بين الانقسام المنصف والانقسام المتساوي من حيث :-

وجه المقارنة / الانقسام	الانقسام المنصف	الانقسام المتساوي
تطابق الخلايا		
حدوث التصالب		
الخلايا الناتجة		

	T	t
T	TT	Tt
t	Tt	tt

السؤال الرابع :- A - من خلال مربع بانيت التالي حدد ما يلي :-

- نسبة الطرز الجينية المحتملة للأبناء ؟

-

- نسبة الطرز الشكلية لصفة القدرة إلى عدم القدرة

على ثني اللسان

B- (القمح 6n ، قصب السكر والفراولة 8n والقهوة 4n)

ما أهمية تعدد المجموعة الكروموسومية للنباتات ؟

C- ما نسبة مساحة السطح إلى الحجم ؟

.....

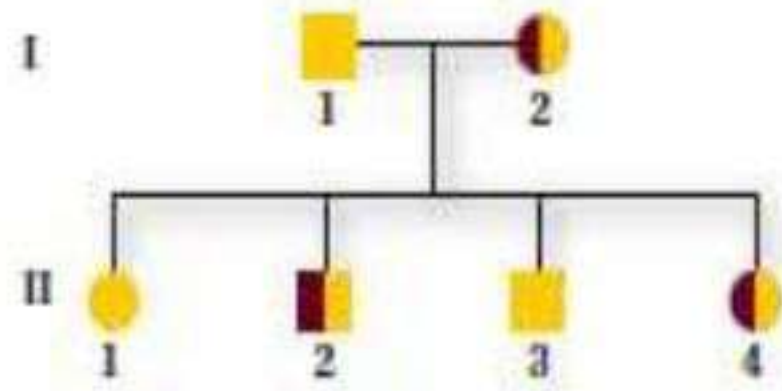
.....



إذا كان لذبابة المنزل في الصورة أعلاه ستة أزواج من الكروموسومات، فإذا تزوج ذبابتان معاً، وحدث اصطفاغ عشوائي لأزواج الكروموسومات، فما عدد أنواع البويضات المحتملة الناتجة؟

الإجابة :-

السؤال الخامس :- A - سم الشكل الذي امامك ؟



B- من خلال مربع بانيت المجاور أجب عما يلي :-

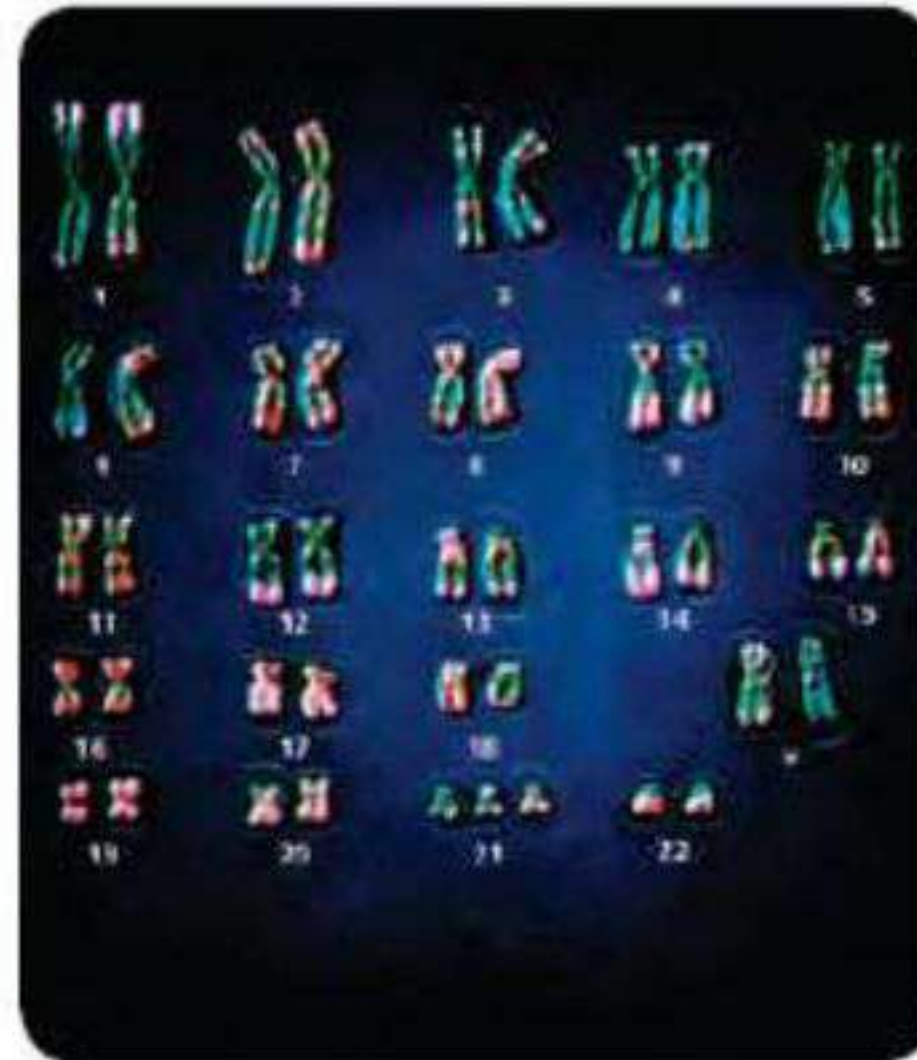
1- حدد نسبة الطرز الشكلية ؟

	R	r
R	RR	Rr
r	Rr	rr

2- ما نوع السيادة في مربع بانيت المجاور ؟

3- ما هي الألوان الناتجة من عملية التزاوج في مربع بانيت المجاور ؟

C- أجب عما يلي :-



ما الاختلال الذي يظهر في الصورة؟

a. متلازمة تيرنر.

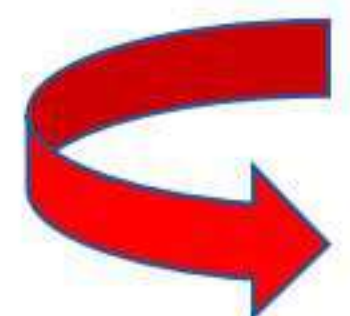
b. متلازمة كلينفلتر.

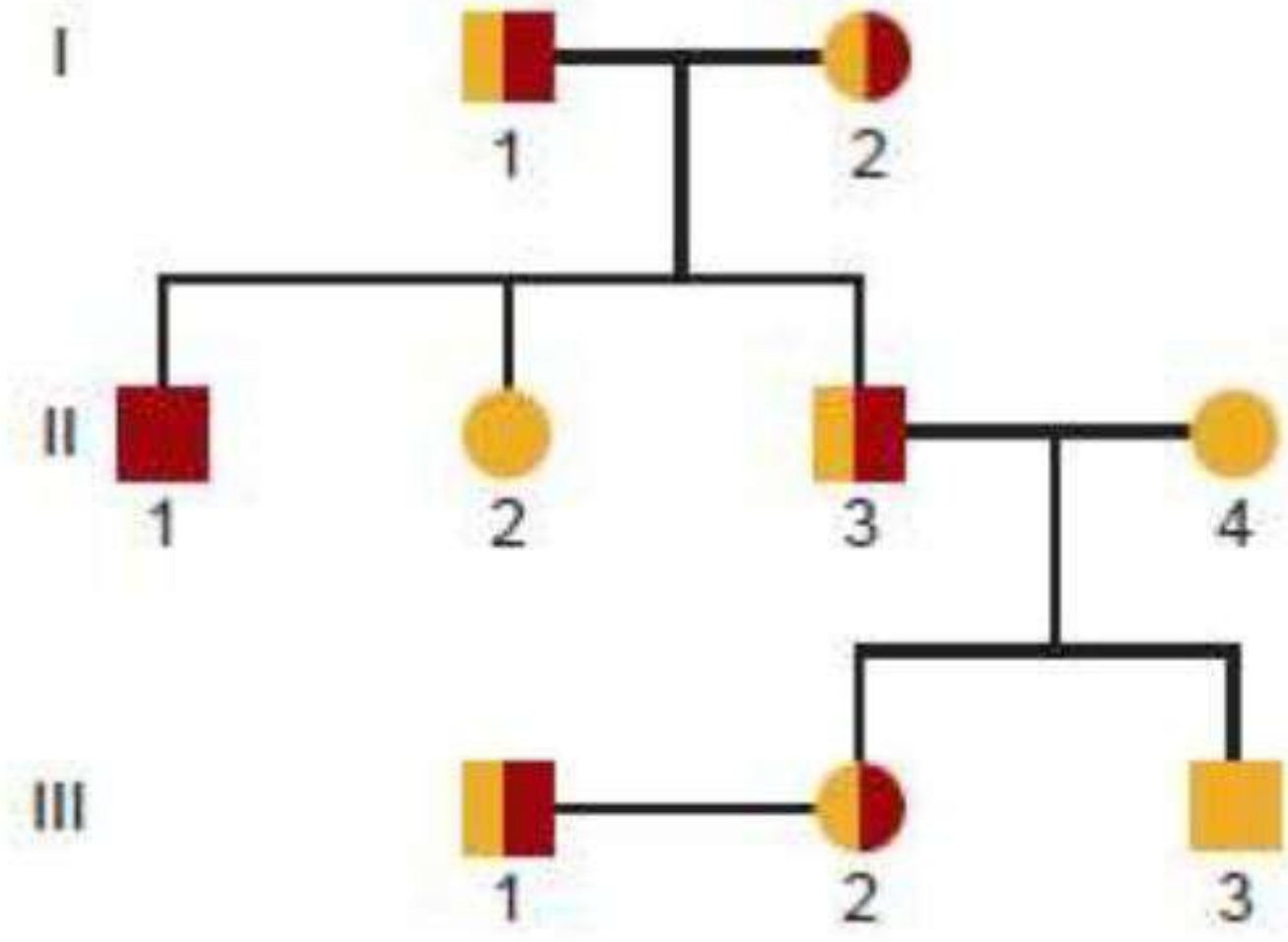
c. متلازمة داون.

d. لا يظهر المخطط الكروموسومي أي اختلالات.



موقع منهجي
mnhaji.com





تظهر أعراض المرض الذي يبينه مخطط السلالة أعلاه
على الفرد:

II .a

II2 .c

III1 .b

III2 .d

بحسب مخطط السلالة أعلاه، أي الأشخاص يعد
حاملاً للمرض وليس له أبناء مصابون بالمرض؟

II .a

II3 .c

III1 .b

III1 .d

إذا كانت قطعة من DNA تحوي 27% ثايمين، فما نسبة
السايتوسين فيها؟

23% .a

46% .c

27% .b

54% .d

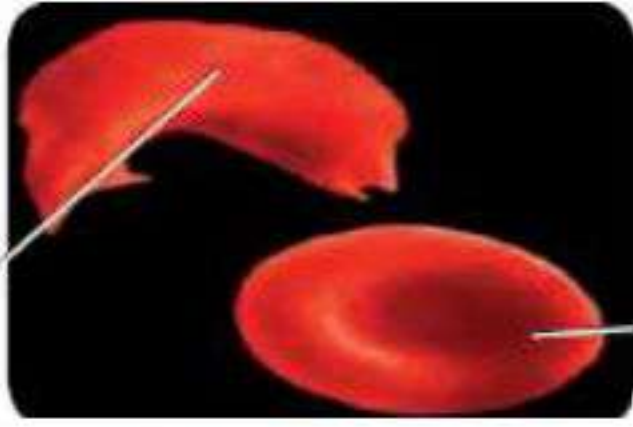
حسن عسيري



السؤال السادس :-

A- صنف الأنماط الوراثية التالية إلى :- (الجينات المتعددة المتقابلة – سيادة تامة – سيادة مشتركة)

1 - لون نبات شب الليل :



2-

I^A or I^B or i

2

3-

I^A $I^A I^A$ $I^A I^B$ $I^A i$

3

4 - لون جذور الفجل :-

or I^B $I^B I^B$ $I^B i$

or i $I^A i$ $I^B i$ ii

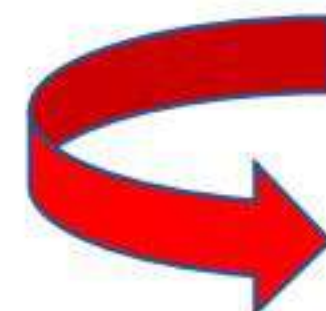
B- صنف التالي إلى :- (مسبب وفاة – ذكر مصاب بمتلازمة كلينفلتر – أنثى مصابة بمتلازمة تيرنر – ذكر طبيعي)

XO	XXY	OY	XY	الطراز الجيني
				الطراز الشكلي

C- ما أهمية الصورة التي أمامك ؟

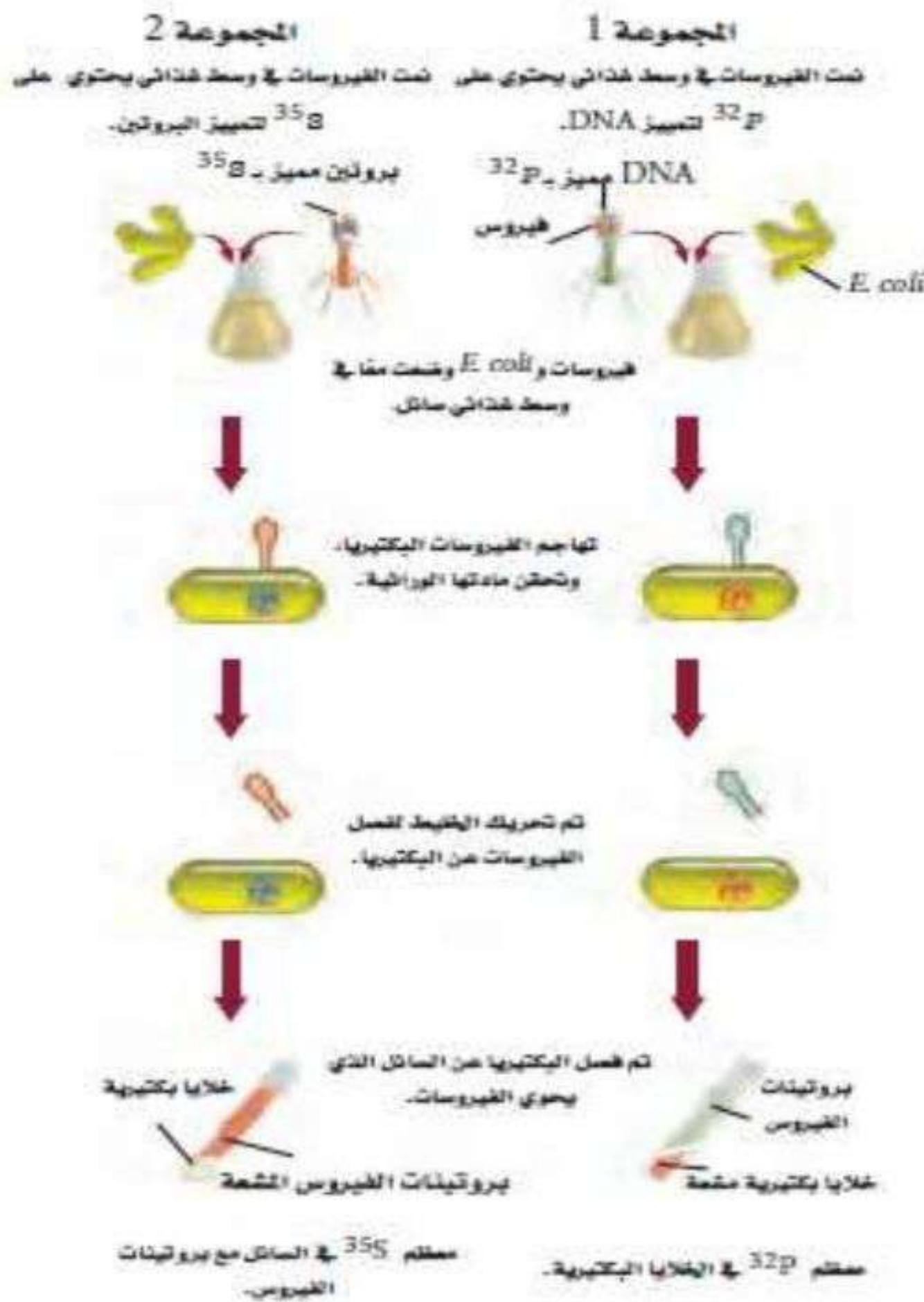


.....



السؤال السابع :-

A- ما الهدف من استعمال الكبريت في التجربة المجاورة ؟



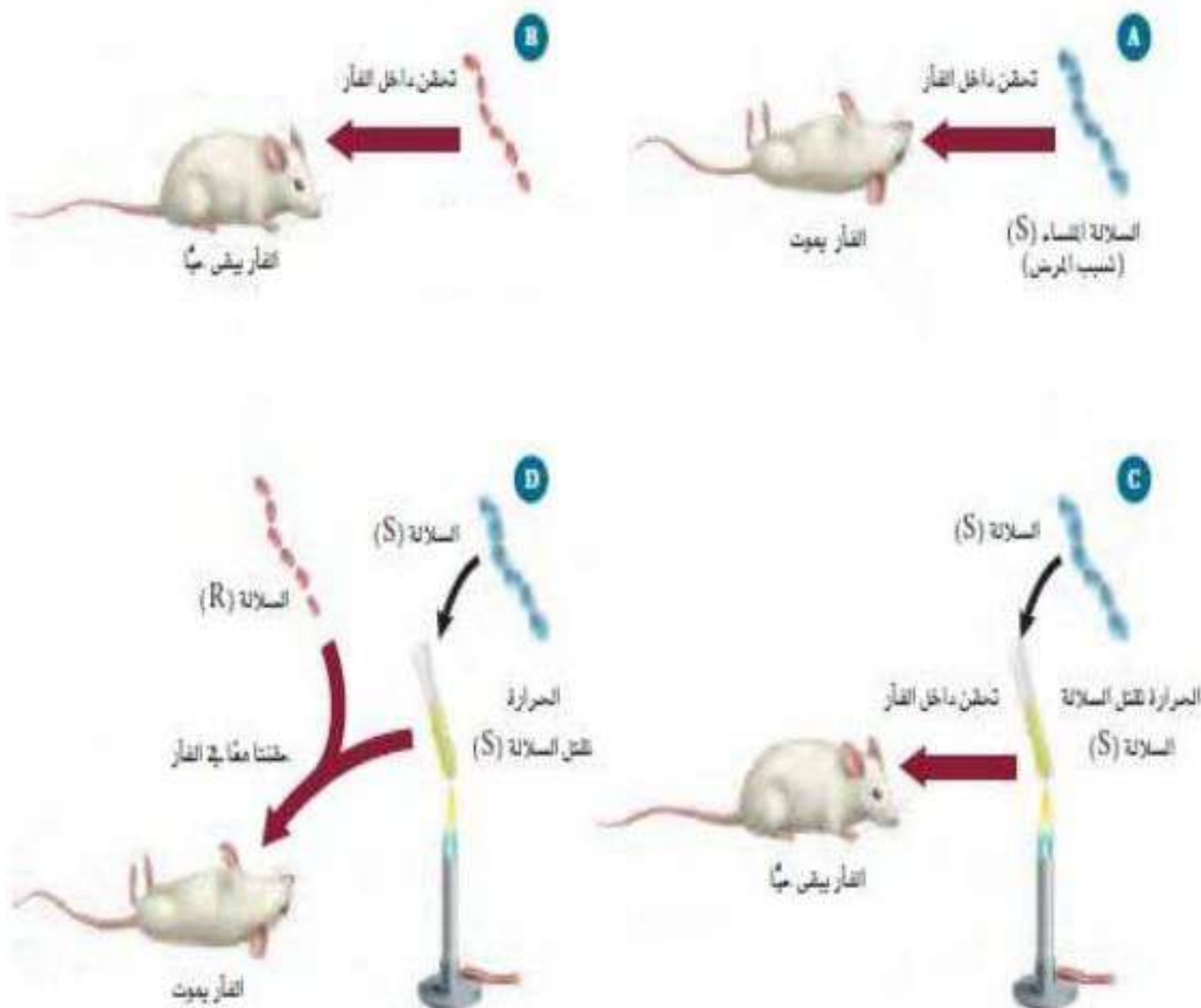
B- من خلال التجربة المجاورة أجب عما يلي :-

1- ما أثر الحرارة على السلالة S

2- ما أثر السلالة S على الفأر ؟

3- ما أثر السلالة R على الفأر ؟

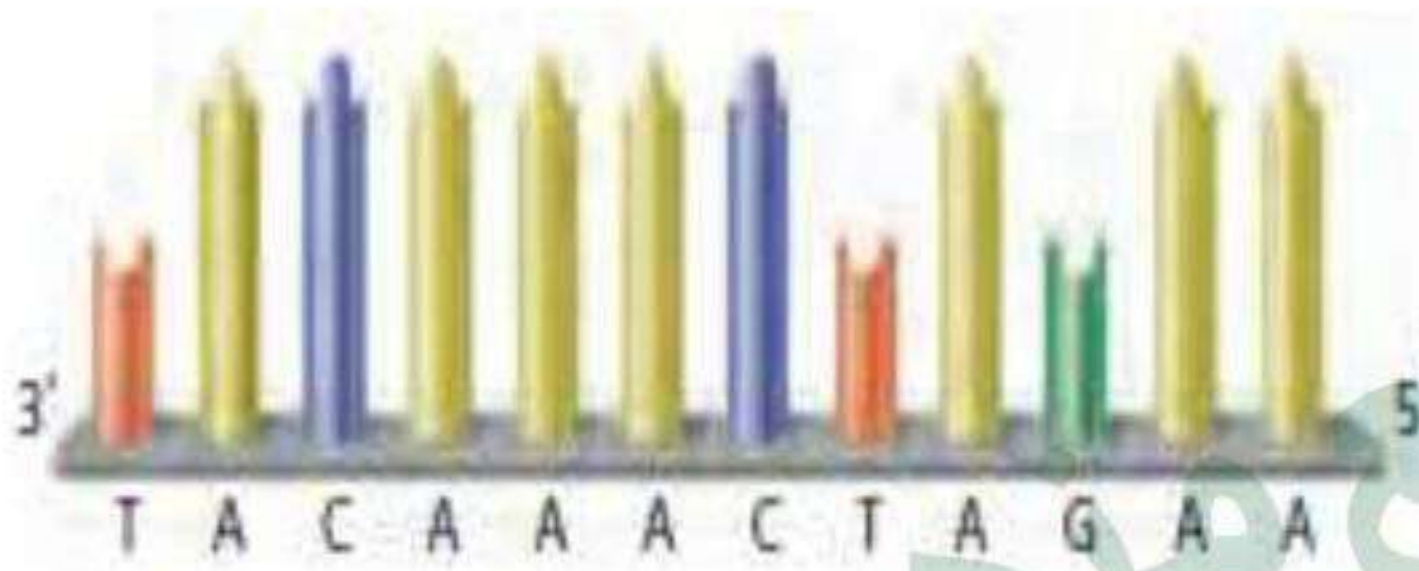
4- ماذا توضح هذه التجربة ؟



C- ماذا يوضح الشكل المجاور ؟

تركيب القواعد (النسبة المئوية)				
C	G	T	A	المخلوق الحي
25.2	24.9	23.9	26.0	<i>E. coli</i>
17.1	18.7	32.9	31.3	خميرة
22.6	22.2	27.5	27.8	سمك الرنجة
21.5	21.4	28.4	28.6	الجرذ
19.8	19.9	29.4	30.9	الإنسان

D- اكتب السلسلة المتممة لـ DNA في الشكل المجاور ؟



السؤال الثامن :- 1- ما هو كودون الانتهاء في mRNA ؟

2- اكتب طفرة الحذف ، والإضافة ، والاستبدال في تسلسل القواعد التالية ؟

CGATTGACGTTTTAGGAT

	الحذف
	الإضافة
	الاستبدال

3- ما عدد الشفرات الوراثية لبروتين مكون من 18 حمض أميني ؟

4- ما هو عدد الأحماض الأمينية في البروتين إذا كان عدد الشفرات 13 شفرة ؟

5- ما عدد الأحماض الأمينية اللازمة لترجمة شفرة مكونة من 24 قاعدة نيتروجينية ؟



6- ما هو عدد القواعد النيتروجينية اللازمة لتشفير 12 حمض أميني ؟

السؤال التاسع :-

1- ما اسم الجزء المشار له بالأشهر : 1- 2- 3- 4 ؟

2- مم تتكون ؟

3- ما اسم المنطقة المشار لها بالرقم 5 ؟

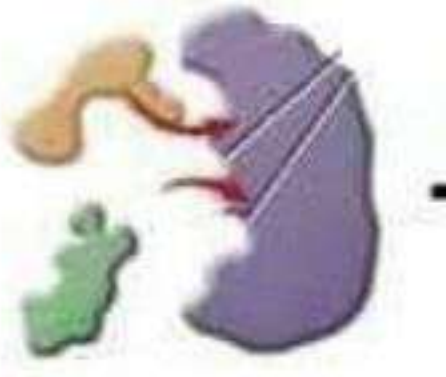
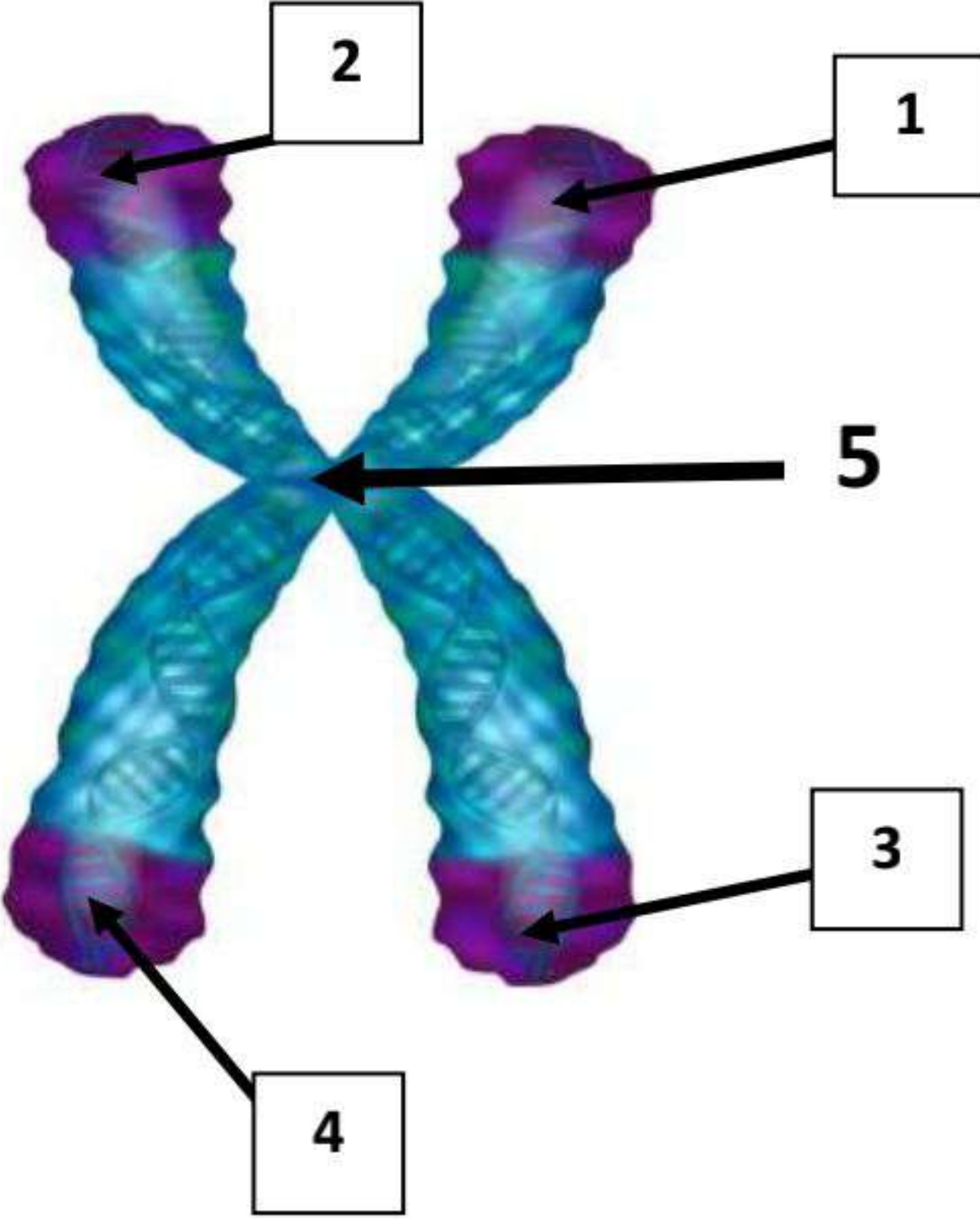
4- من خلال الشكل المجاور حدد ما يلي :-

- الموقع النشط ؟

- المادة المتفاعلة ؟

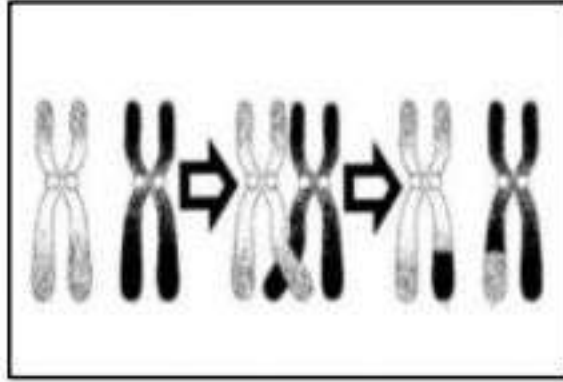
5- ما هو اسم الحمض الذي تطلقه الخلايا العصبية عند نقص الأكسجين ؟

6- وضح الفرق بين انقسام السيتوبلازم في الخلية النباتية ، والخلية الحيوانية مع الرسم ؟



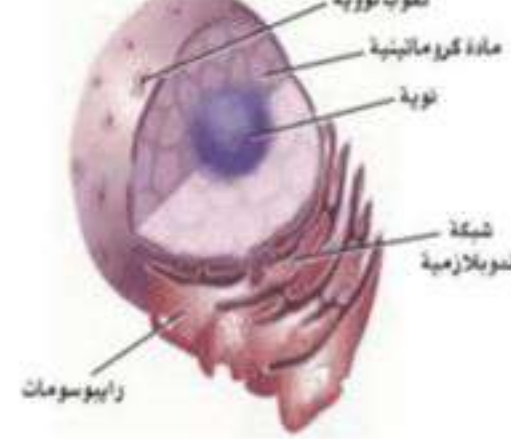
السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

٢- ماهي العملية الظاهرة في الصورة ؟



١. ظاهرة العبور
٢. ظاهرة التصلب
٣. ظاهرة التشابك
٤. ظاهرة التبادل

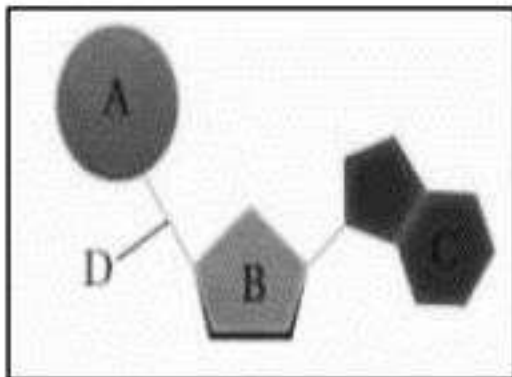
ما التركيب الذي يصنع البروتينات التي تستخدمها الخلية :



١. المادة الكروماتينية
٢. النوية .
٣. الرايبوسومات
٤. الثقب النووي

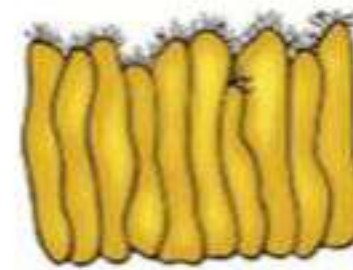
٤- مالذي يمثله الشكل أدناه ؟

RNA-1



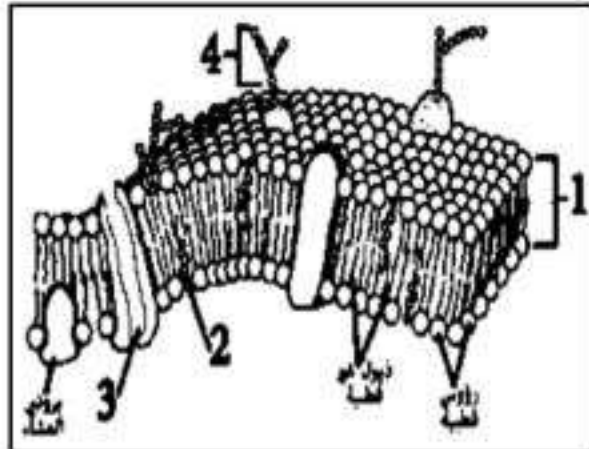
- ٢- القاعدة
- ٣- النيوكليوتيد
- ٤- الفوسفات

٣- البروزات التي تخرج من التركيب تسمى:



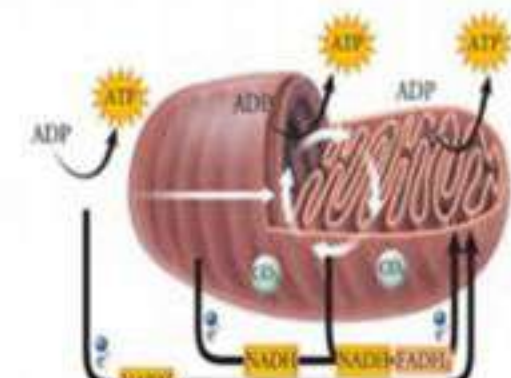
١. أسواط
٢. شعيرات
٣. اهداب
٤. الخملات المعوية

٦- ما التركيب الظاهر في الصورة ؟



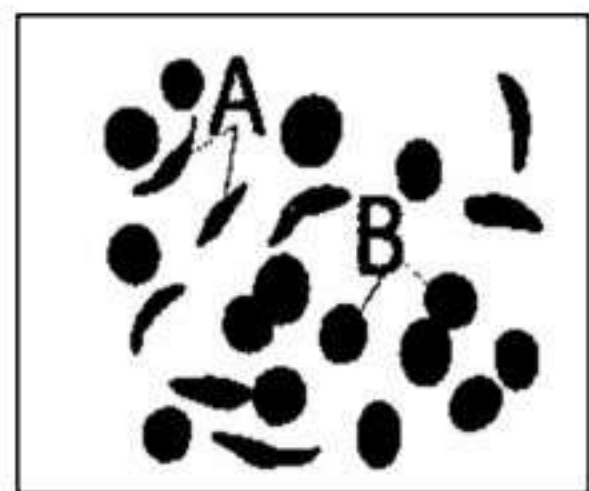
١. البلاستيدات الخضراء
٢. النموذج الفسفائي
٣. البروتينات
٤. الأنزيمات

٥- ما العملية التي لا تحدث في العضية :



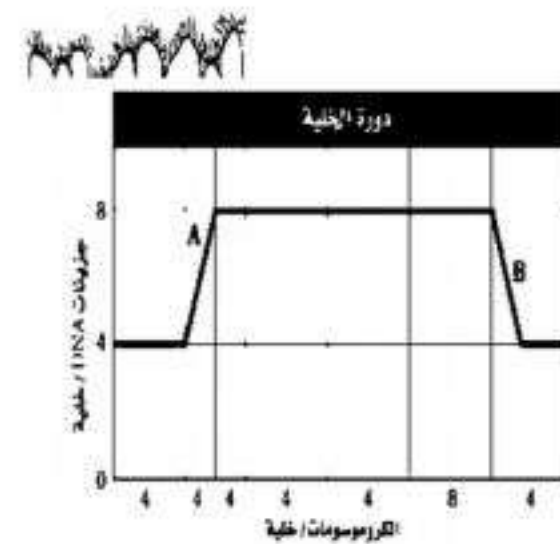
١. حلقة كريبس
٢. تحول البيروفيت الى أسيل
٣. سلسلة نقل الإلكترون
٤. التحلل السكري

٨- أي الحروف يشير إلى خلايا الأنيميا المنجلية ؟



١. A
٢. B
٣. B و A
٤. لا شيء

٧- ما العملية في منطقة B:

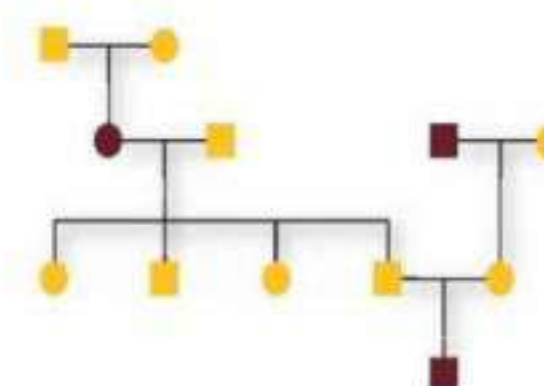


١. الطور البيني
٢. الانقسام المتساوي
٣. انقسام السيتوبلازم
٤. الأيض

١٠- (من الشكل السابق) ما عدد الذكور و الاناث المصابين في مخطط السلالة:

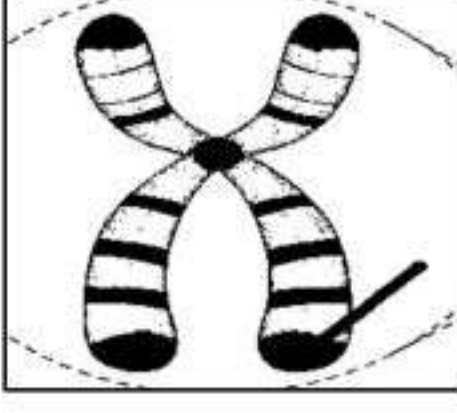
١. ١ ذكر، ٢ أنثى
٢. ٢ ذكر، ١ أنثى
٣. ١ ذكر، ١ أنثى
٤. ٢ ذكر، ٢ أنثى

٩- أي الاختلالات الوراثية الاتية لاينطبق عليه نمط الوراثة المبين في مخطط السلالة :



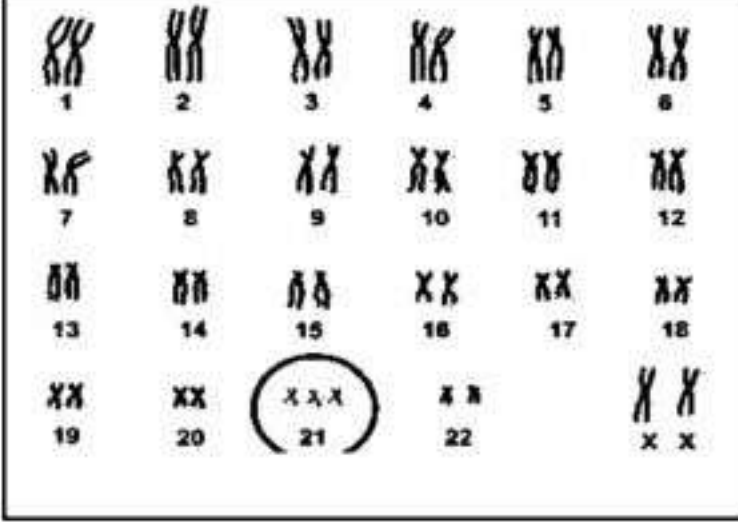
١. التليف الكيسي
٢. المهاق
٣. مرض تاي - ساكس
٤. مرض هنتنغتون

السؤال الثاني/ أجبني عن الأسئلة التالية كما هو مطلوب :



١- ماهو الجزء المشار له بالسهم ؟

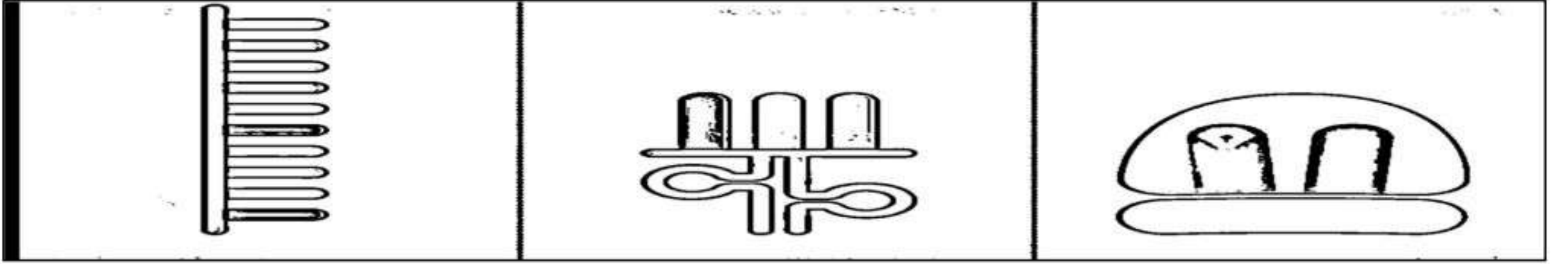
ما أهمية هذا الجزء ؟



٢- ما الاختلال الذي يظهر في الصورة ؟

ما سبب حدوث هذا الاختلال ؟

٣- قارني بين أنواع الحمض النووي RNA من حيث الاسم :



٤- استخدمي مربع بانيت لمعرفة الطرز الجينية لفصائل الدم في حالة كان :

فصيلة دم الأب (A) وفصيلة دم الأم (B) وأبنائهم أحدهما (A) والآخر (O) .

الحل :

الطرز الجيني للأب :/.....

الطرز الجيني للأم :/.....

انتهت الأسئلة

عزيزتي الطالبة مستعينة بالله أبدني اولاً بتنفيذ النشاط العملي، ثم اجيبي على النشاط النظري.

أولاً: النشاط العملي:

السؤال العملي

/

١/ كيف يمكن توقع صفات الأبناء؟

٢- التجربة:

الخطوات	أدوات التجربة
١- نحدد الطرز الجينية للأمشاج الصفة التي ينتجها الأبوين	١- قلم
٢- نسجل النتائج في مربع بانت	٢- مسطرة
٣- نكتب الطرز الجينية للأبناء في مربع بانت	٣- جدول (مربع بانت)

تشمل التجربة أبوين غير متماثلين الجينات لصفة الأذن الحرة (E) وهي صفة سائدة أما الصفة المتنحية فهي شحمة الأذن الملتصقة (e)

ج- مربع بانت

أ- المعطيات:

ب- أمشاج الأبوين:

• ثانياً: النشاط النظري:

السؤال النظري

/

١- لخصي الطرز الشكلية المحتملة للأبناء؟

٢- قومي ما نسبة الطرز الشكلية والجينية المحتملة للأبناء؟

الطرز الشكلية	شحمة أذن حرة	شحمة أذن ملتصقة
النسبة		
الطرز الجينية	EE	Ee
النسبة		

انتهت الأسئلة

أنتي جيل المستقبل وبك يبني الوطن

معلمة المادة/ رهام الجوفى

عزيزتي الطالبة مستعينة بالله أبدني أولاً بتنفيذ النشاط العملي، ثم اجيبي على النشاط النظري.

أولاً: النشاط العملي:

السؤال العملي
/

"أسمي سليم، وكان لجدي الأول محمود شعر على شحمة الأذن، أما جدي الأولى سميرة فلم يكن لها شعر على شحمة أذنها. أنجب محمود وسميرة ثلاثة أطفال، هم زياد وسلوى وعادل؛ كان للطفل الأكبر (زياد) شعر على شحمة أذنه، وكذلك الابنة الوسطى سلوى؛ ولكن الابن الأصغر (عادل) لم يكن لديه شعر على شحمة أذنه. ولم يتزوج عادل أبداً ولم يكن له أبناء. في حين تزوج زياد بمنى، فأنجبا ابنة واحدة هي رقية. وكان زياد هو الذكر الوحيد في العائلة الذي له شعر على شحمة أذنه. وتزوجت سلوى بباسم، وأنجبا روان وإسراء. ولم يكن لباسم شعر على شحمة أذنه، في حين كان لابنته شعر على شحمة الأذن".

١- تخيل أنك اختصاصي وراثته مهتما بحالة وجود الشعر على شحمة الأذن، صممي مخططاً من النص السابق واستعملي الرموز والأشكال الخاصة.

السؤال النظري
/

• ثانياً: النشاط النظري:
صلي العمود (A) مع ما يناسبه من الأشكال في العمود (B).

	A	B
١	أمرأة سليمة	■
٢	رجل مصاب	○
٣	رجل سليم	●
٤	إمرأة مصابة	□
٥	أمرأة سليمة حامله للمرض	

انتهت الأسئلة

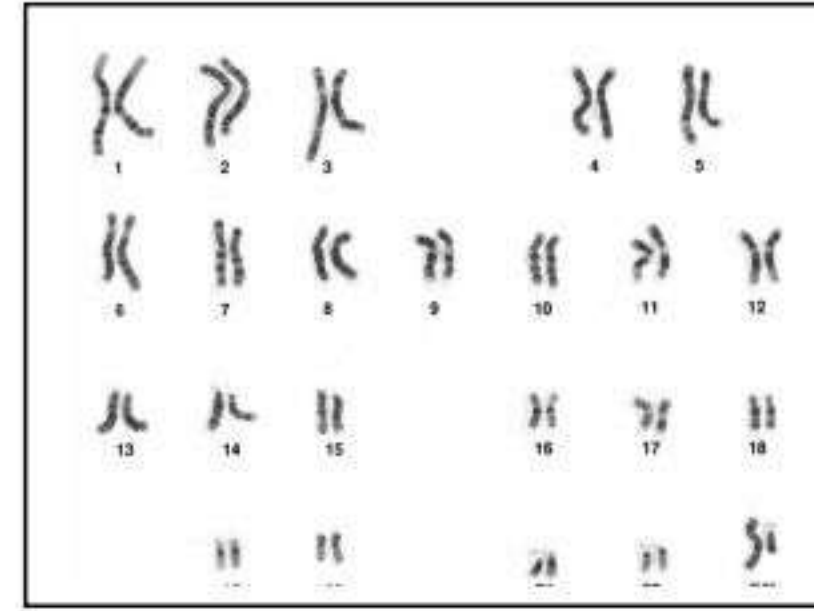
أنتي جيل المستقبل وبك يبني الوطن

معلمة المادة/ رهام الجوفي

الصف: ثاني ثانوي
التاريخ:
المادة : احياء (٣-٢)
اختبار العملي لعام ١٤٤٦ هـ
الفصل الدراسي الثالث

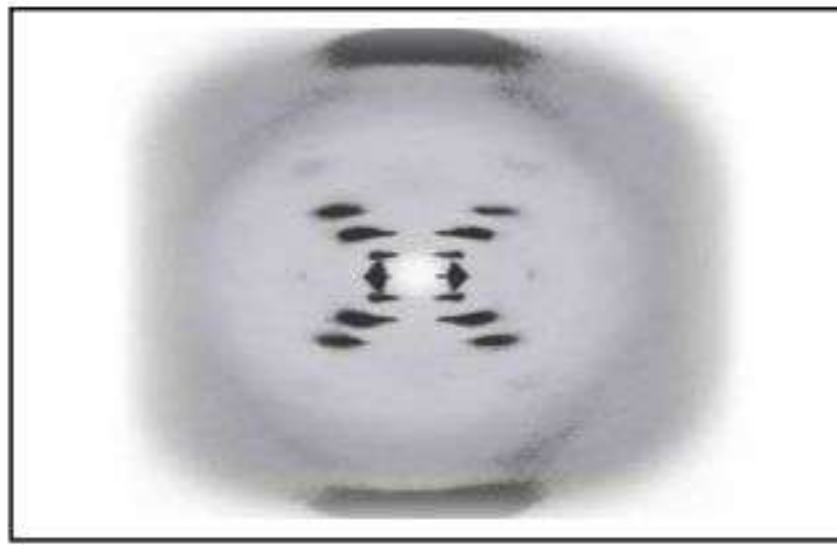
اسم الطالبة :

أ / تعرفي على الصور التالية ثم اجبي عما يلي :

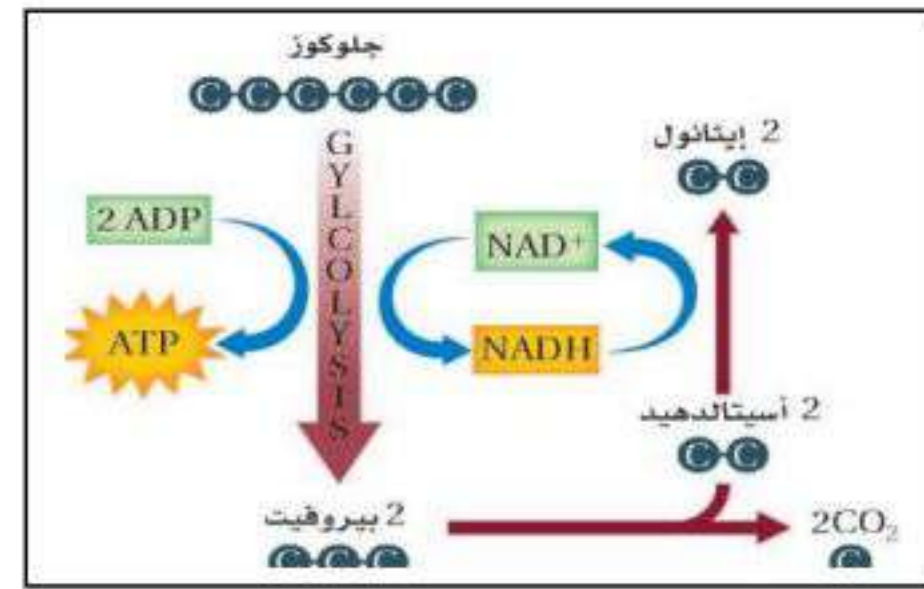


1

.....



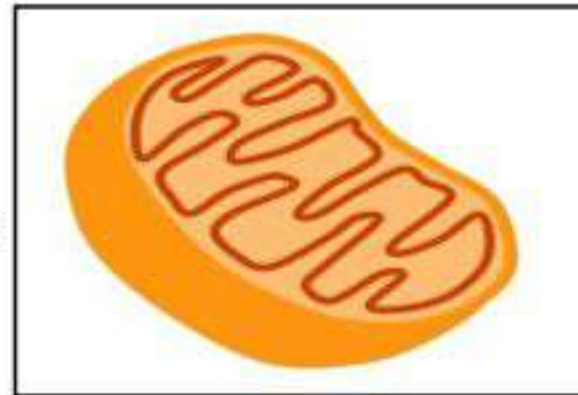
٣



٢

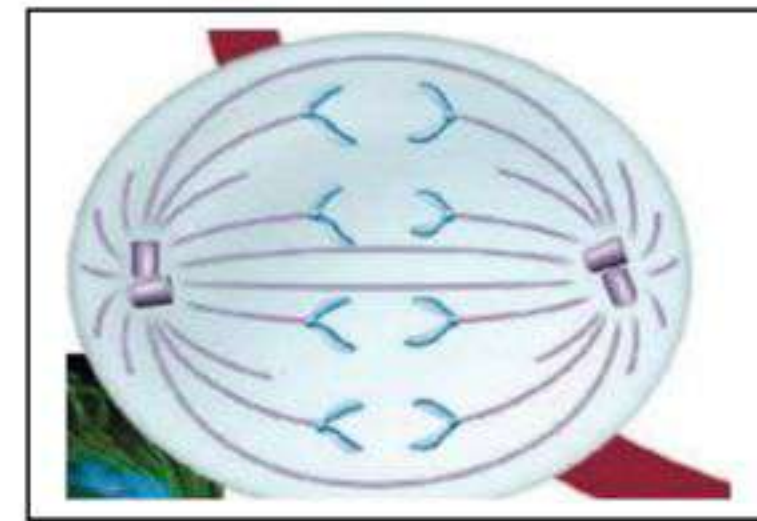
نوع التخمر.....

.....



٥

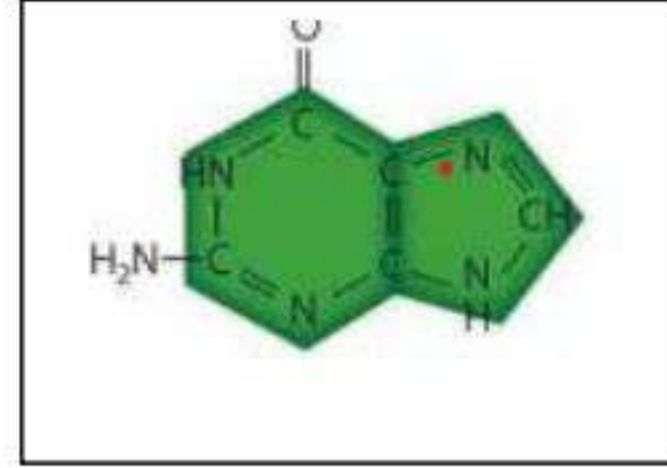
.....



٤

الطور.....الانقسام

ب / حدد نوع القواعد النيتروجينية
ونوع السلسلة التالية حيث انها تنتمي للقواعد البيورينات ؟



.....
.....

ج / صفة لون العيون الحمراء (R) في ذبابة الفاكهة سائدة علي صفة لون العيون الوردية (r) فما نسبة الطرز الشكلية الناتجة عن تلقيح ذكر غير متماثل الجينات لأنثى ذات عيون وردية.

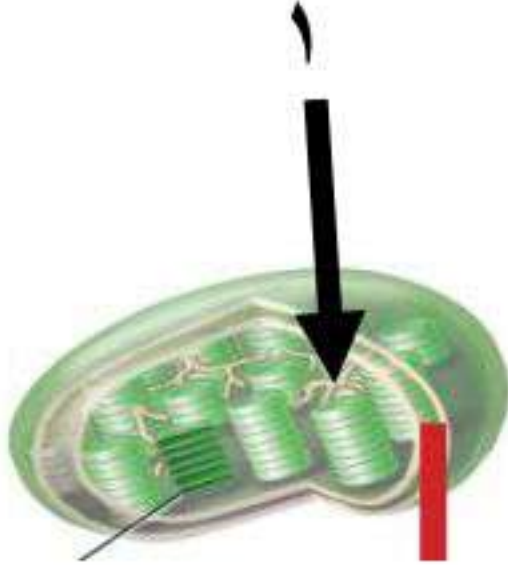
- ١ - حدد الطرز الجينية للأباء ؟
- ٢ - استخدمي مربع بانيت لاستنتاج احتمالات الأبناء ؟
- ٣ - استنتجي نسب الطرز الشكلية ؟

انتهت الأسئلة
تمنيتي لكن بالتوفيق والنجاح
معلمة المادة/ عفاف حمدان المولد.
قائدة المدرسة / هياء الحربي.



مراجعة العملي أحياء ٢-٣

من خلال الشكل المقابل :-



- إلى ماذا يشير السهم رقم 1 ؟ غشاء الثايلاكويد
- ما هي العضية التي أمامك ؟ البلاستيدات الخضراء
- ماهي وظيفتها ؟ البناء الضوئي

٢. تمثل الصورة عينة تحت المجهر توضح بلاستيدات خضراء في طحلب السيروجيرا ذات شكل .



- أ- قرصي ب- حلزوني ج- مربع د- مستطيل

- قارن بين الأسواط والأهداب ؟

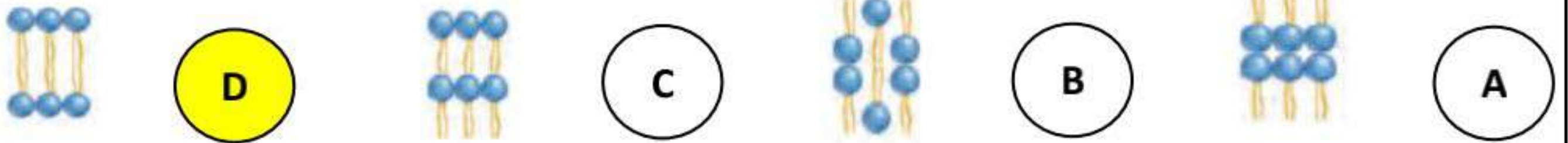
الأسواط	الأهداب
طويلة قليلة العدد	قصيرة وكثيرة العدد

. ارسم خريطة كروموسومات اللجينات A,B,C,D؛ مستخدما بيانات العبور الجيني الآتية :

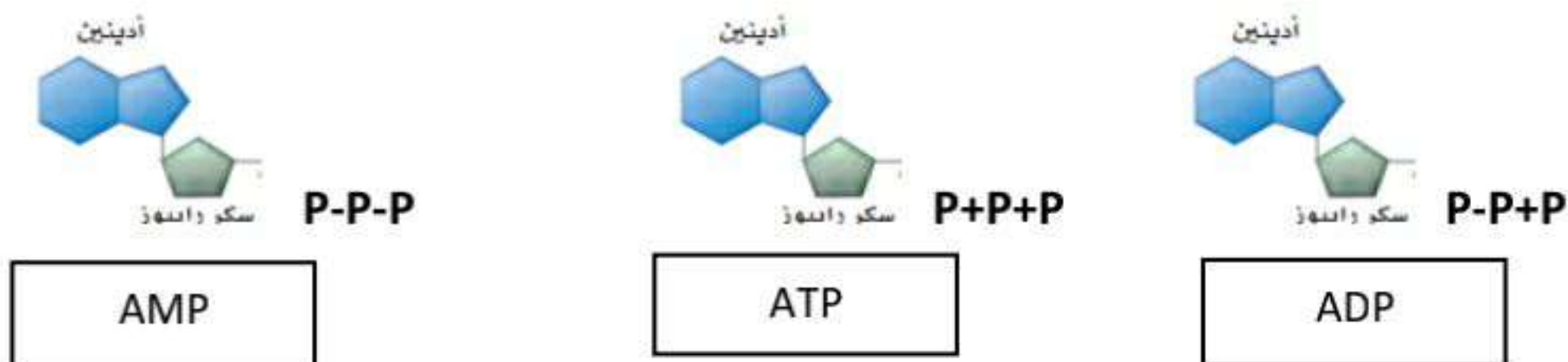
- من D $\rightarrow$ A = 25%
من B $\rightarrow$ A = 30%
من D $\rightarrow$ C = 15%
من D $\rightarrow$ B = 5%
من C $\rightarrow$ B = 20%

A	C	D	B
10%	15%	5%	

ما هو الشكل الصحيح الذي يمثل الدهون المفسفرة مما يلي ؟



حدد مركب الطاقة مما يلي كل من ATP و ADP و AMP مما يلي :-



السؤال الثاني :- A - ما اسم الإنزيم في الخطوة الأخيرة لحلقة كالفن ؟ أنزيم ريبسكو

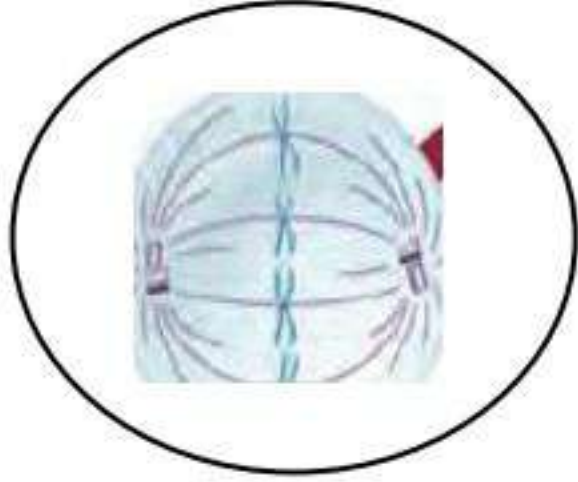
B- صنف النباتات التالية إلى نباتات C₄ ونباتات أيض الحمض العشبي CAM ؟

اسم النبات	نبات C ₄	نبات أيض الحمض العشبي CAM
الأناناس		✓
قصب السكر	✓	
السحلب		✓
الذرة	✓	

أي العملية التالية تمثل دورة :-

- a- الإخراج والتنفس b- الدورة الدموية والإخراج c- البناء الضوئي والتنفس d- الهضم والبناء الضوئي

إذا كان أحد أعراض العدوى الفيروسية الكسل والنعاس ، فما علاقة ذلك بكمية ATP ؟ تقل كمية ATP



السؤال الثالث :- A - أجب عما يلي حسب المطلوب ؟

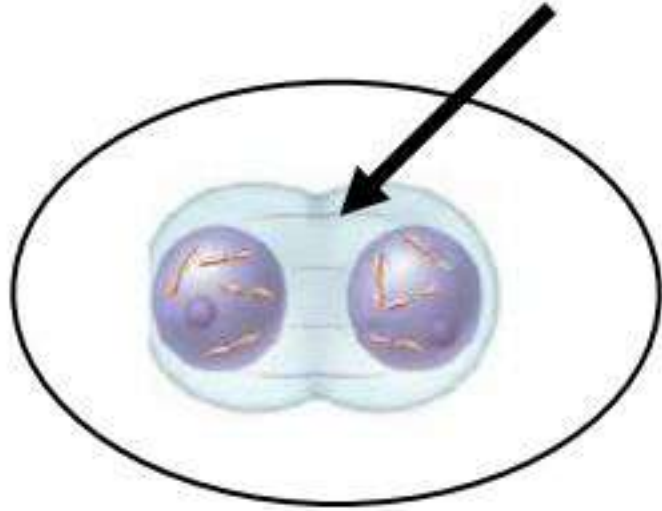
1- ما هو الطور في الشكل المجاور ؟ الطور الأستوائي

2- ما اسم الطور في الشكل الذي أمامك ؟ الطور النهائي

3- ماذا حدث في الشكل الذي يشير إليه السهم ؟ تضرر للخلية

4- في أي خلية يحدث ما يشير إليه السهم ؟ الخلية الحيوانية

B- 1- مم يتكون الجهاز المغزلي ؟ 1- المريكزات 2-خيوط المغزل 3- الألياف النجمية



2- من خلال الشكل المجاور :

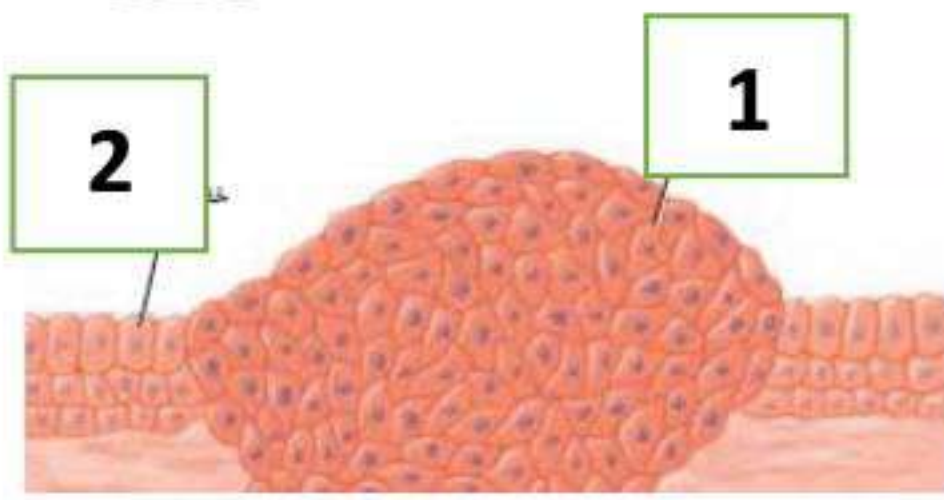
ما الفرق بين الخلايا المشار لها بالسهم (1 و 2) ؟

1- خلايا غير منتظمة عشوائية (الخلايا السرطانية)

2- خلايا منتظمة (خلايا طبيعية)

3- يعتبر تساقط أوراق النبات في فصل الخريف :-

a- وراثته السرطان b - التغير في المادة الوراثية c - انقسام السيتوبلازم d- موت الخلية المبرمج



لسؤال الرابع :- A - من خلال مربع بانيت التالي حدد ما يلي :-

نسبة الطرز الجينية المحتملة للأبناء على القدرة على ثني اللسان ؟ 1 : 2 : 1

نسبة الطرز الشكلية لصفة القدرة على ثني اللسان ؟

أي 1 : 3

	T	t
T	TT	Tt
t	Tt	tt

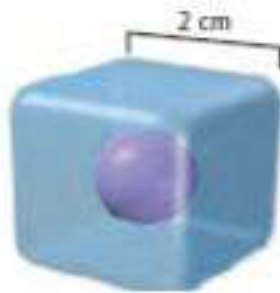
القدرة : عدم القدرة

1 : 3

- (القمح 6n ، قصب السكر والفراولة 8n والقهوة 4n)

ما أهمية تعدد المجموعة الكروموسومية للنباتات ؟ الحيوية والصلابة والحجم

C- ما نسبة مساحة السطح إلى الحجم ؟



المساحة = الطول × العرض × عدد أوجه المكعب

المساحة = 6 × 2 × 2 = 24 سم

الحجم = الطول × العرض × الارتفاع

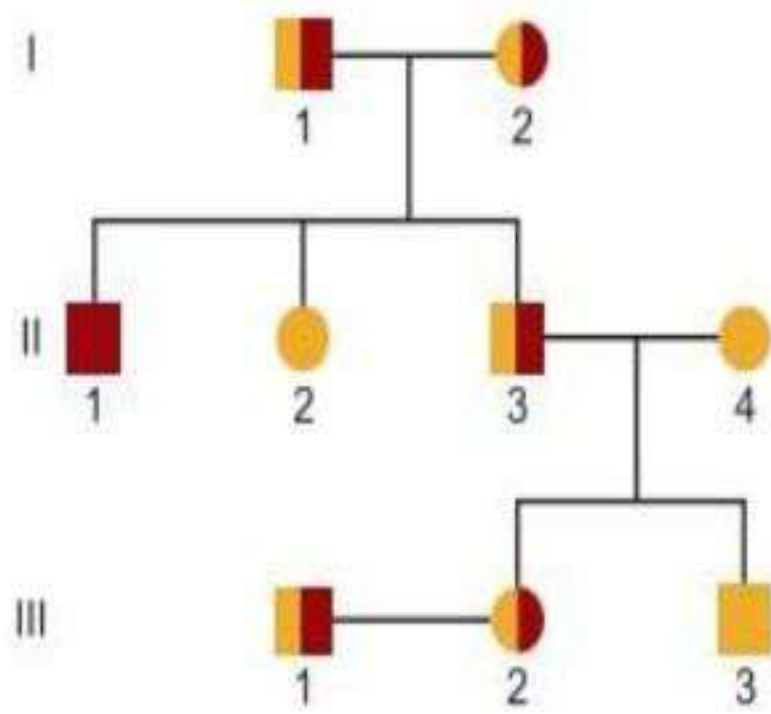
8 = 2 × 2 × 2

الحجم : المساحة

24 : 8 أي 3 : 1

- أجي عما يلي :- صنفى التالى إلى :- (مسبب وفاة - ذكر مصاب بمتلازمة كلينفلتر - أنثى مصابة بمتلازمة تيرنر - ذكر طبيعى)

الطراز الجينى	XY	OY	XXY	XO
الطراز الشكلى	ذكر طبيعى	وفاة	ذكر متلازمة كلينفلتر	أنثى متلازمة تيرنر

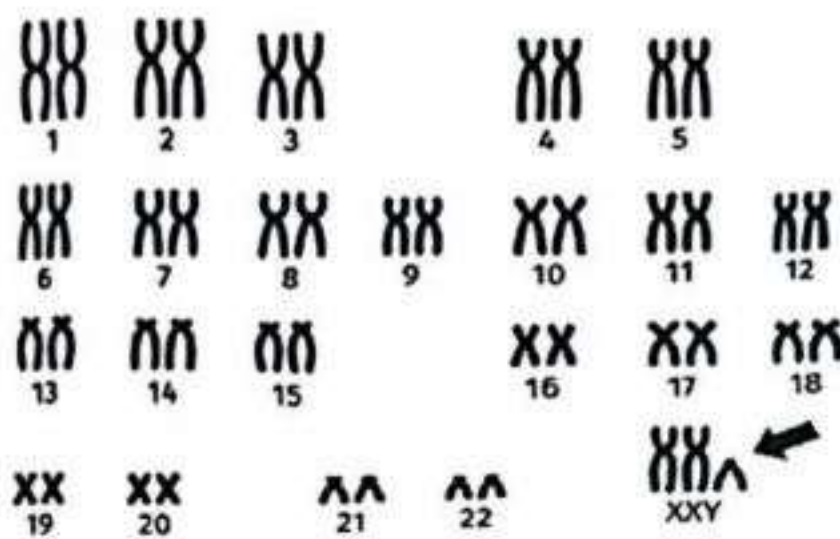


- أجي عما هو مطلوب منك :
 ١- ماذا يمثل الشكل الذى أمامك (مخطط السلالة)
 ٢- تظهر أعراض المرض الذى يبينه مخطط السلالة أعلاه على الفرد

I1 - a
 II2 - c
 III2 - d
 II1 - b

بحسب مخطط السلالة المجاور ، أى الأشخاص يعد حاملًا للمرض وليس له أبناء مصابون بالمرض

I1-a
 II3-b
 II1-c
 III1-d



٥. ماذا يمثل المخطط الكروموسومى التالى .

أ- أنثى طبيعية

ب- أنثى تيرنر

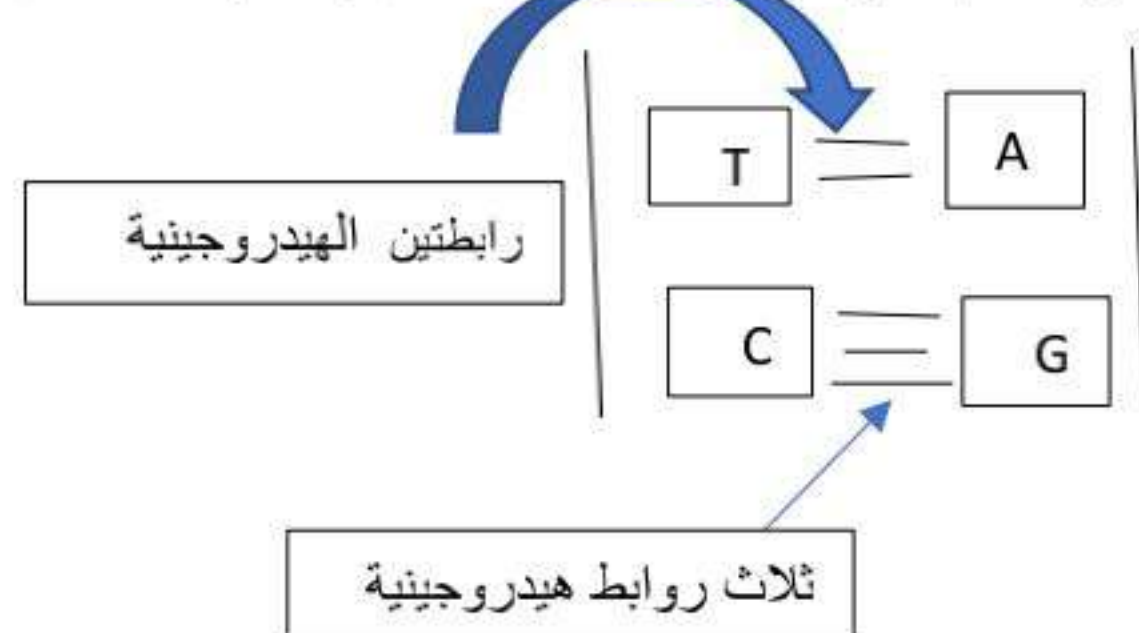
ج- متلازمة دوان

د- متلازمة كلينفلتر

٦. ماهو الترتيب الصحيح للقواعد النيتروجينية على حامض DNA .

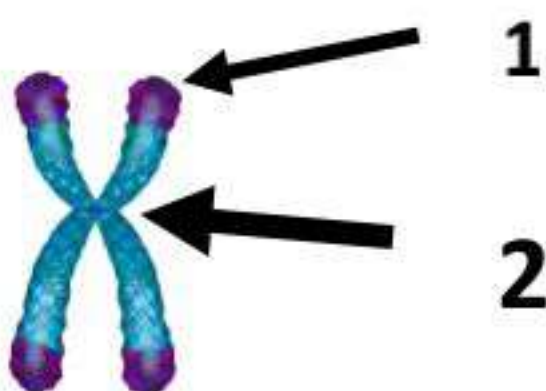
- أ- (U-C) (T-A)
 ب- (T-G) (U-A)
 ج- (G-C) (T-U)
 د- (G-C) (T-A)

- أمامك نموذج تخطيطى لحامض DNA رتب القواعد النيتروجينية مع تحديد نوع الرابطة الهيدروجينية بين القواعد النيتروجينية



اكتب السلسلة المتممة ل DNA فى الشكل المجاور ؟

5 ATGTTGATCTT 3



١- ما اسم الجزء المشار له بالأسهم : 1 ؟ غطاء واقى (التيلوميرات)

٢- مم يتكون الكروموسوم ؟ ١- البروتين ٢- DNA

٣- ما اسم المنطقة المشار لها بالرقم 2 ؟ منطقة السنترومير

بالتوفيق والنجاح