تم تحميل وعرض المادة من :

موقع واجباتي
www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر
حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم
على الإنترنت ويستطيع الطلاب تصفح حلول الكتب مباشرة
لجميع المراحل التعليمية المختلفة

GET IT ON Google Play
Download on the App Store

حمل التطبيق من هنا

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية | اختبار عملي أحياء ٢-٣ | المدرسة / ثانوية أبها الأولى

وزارة التعليم | الزمن /

الإدارة العامة للتعليم بمنطقة عسير | التاريخ

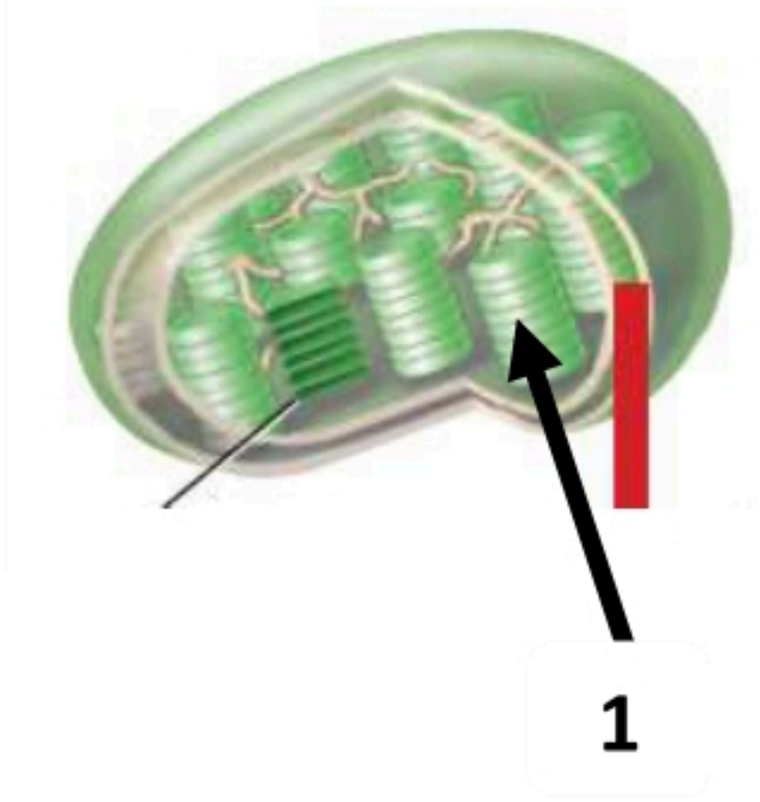
حسن عسيري

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 العضي	اسم الخلية التي يوجد فيها (حيوانية – نباتية)	
1			
2			
3			
4			

B- من خلال الشكل المقابل :-



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

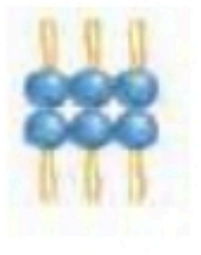
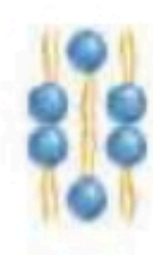
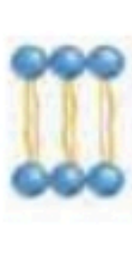
C - قارن بين الأسواط والأهداب ؟

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 ؟

A  B  C  D 

حسن عسيري

حسن عسيري

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



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 C_4 ونباتات أيض الحمض العشبي CAM ؟

اسم النبات	نبات C_4	نبات أيض الحمض العشبي CAM
الأناناس		
قصب السكر		
السحلب		
الذرة		

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

العملية	مكان الحدوث	العملية	مكان الحدوث
حلقة كالفن		عملية التحلل السكري	
حلقة كربس		سلسلة نقل الالكترون	
تخمر حمض اللاكتيك		التخمر الكحولي	

D- أي العملية التالية تمثل دورة :-

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

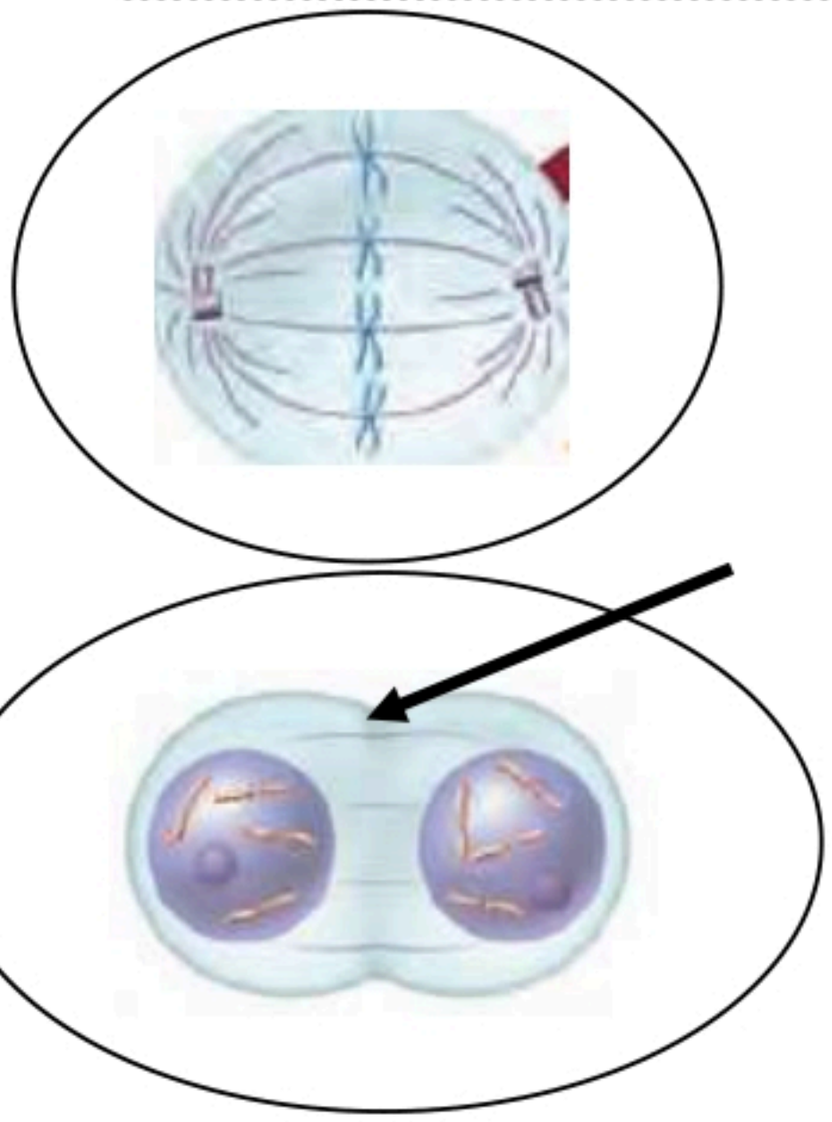
F- إذا كان أحد أعراض العدوى الفيروسية الكسل والنعاس ، فما علاقة ذلك بكمية ATP ؟

.....

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 ؟

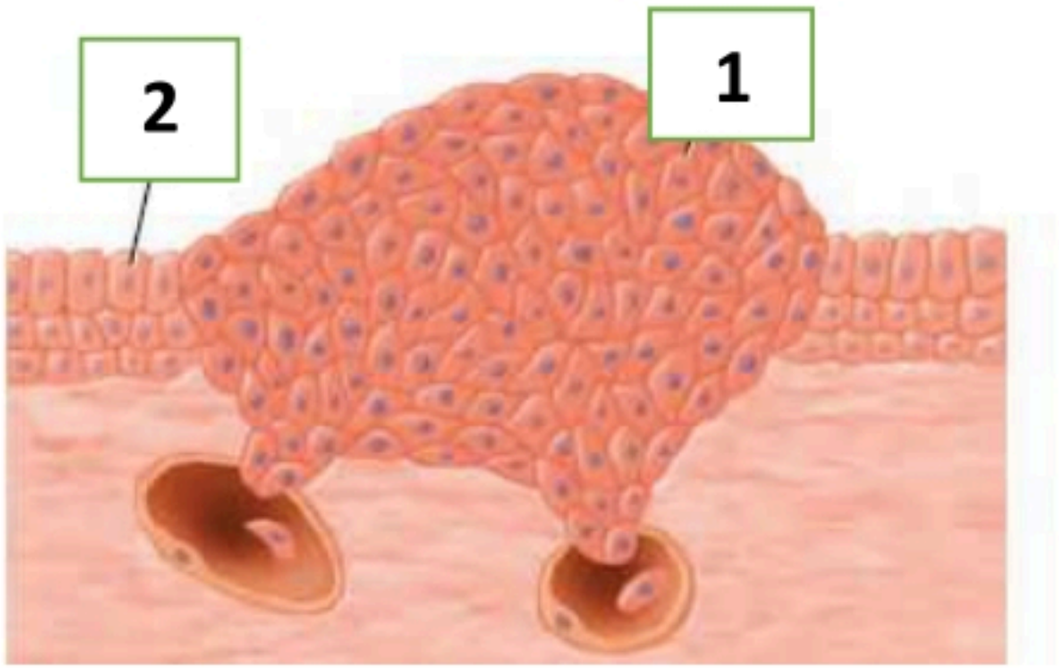
حسن عسيري

.....

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- وراثة 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		

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

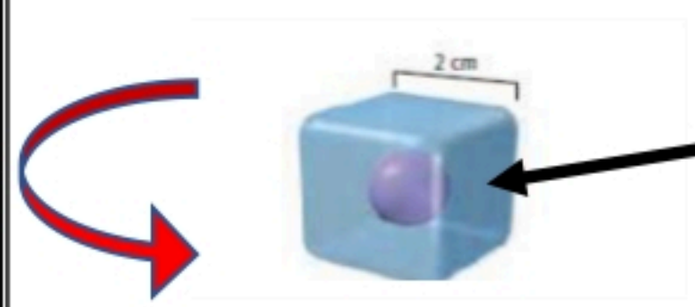
	T	t
T	TT	Tt
t	Tt	tt

- 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 ؟



.....

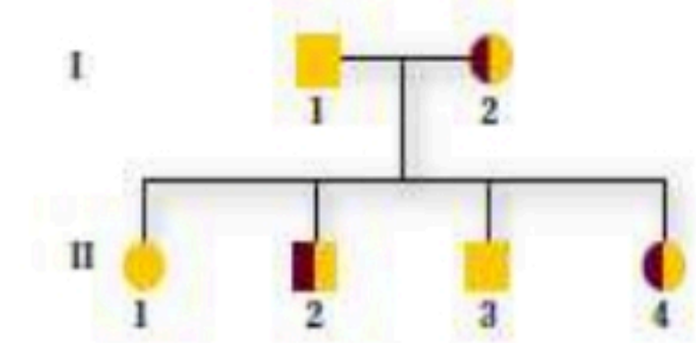
.....

D

إذا كان لذبابة المنزل في الصورة أعلاه ستة أزواج من الكروموسومات، فإذا تزاوج ذبابتان معًا، وحدث اصطفاف عشوائي لأزواج الكروموسومات، فما عدد أنواع البيوض المخصّبة المحتملة الناتجة؟

الإجابة :-

السؤال الخامس :- A – سم الشكل الذي امامك ؟



.....

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

1- حدد نسبة الطرز الشكلية ؟

.....

2- ما نوع السيادة في مربع بانيت المجاور ؟

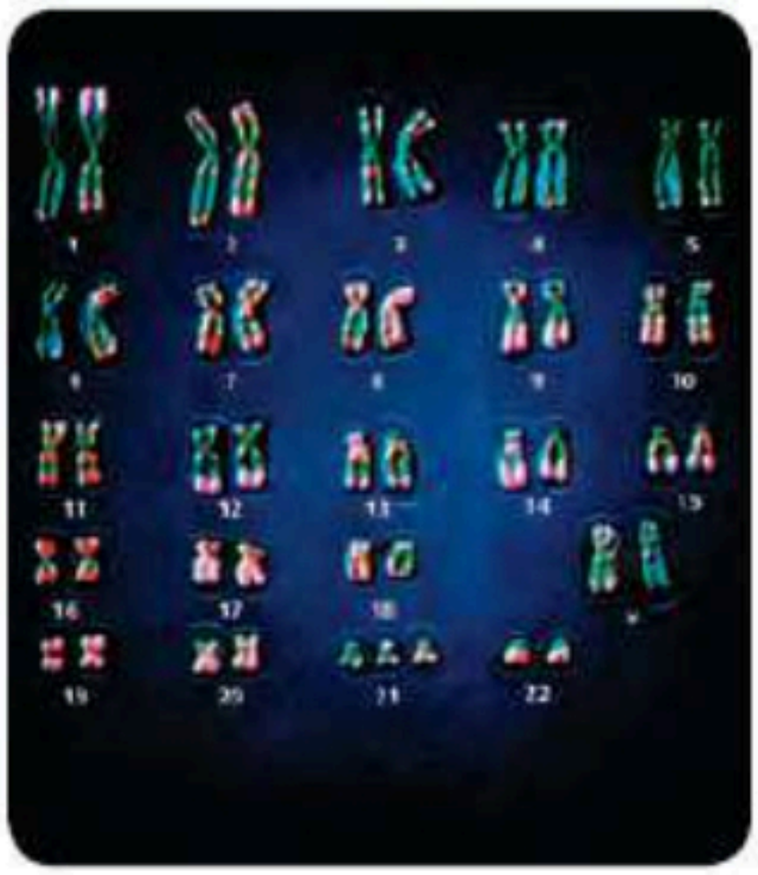
.....

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

.....

	R	r
R	RR	Rr
r	Rr	rr

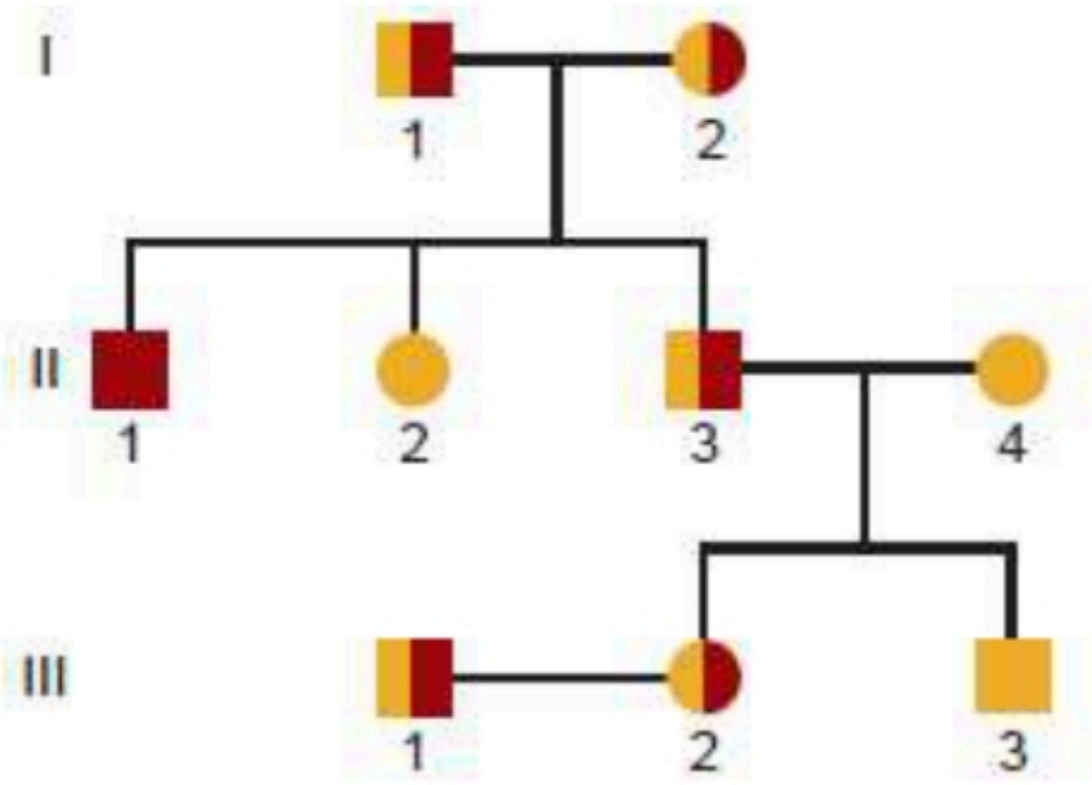
C- أجب عما يلي :-



. ما الاختلال الذي يظهر في الصورة؟

a. متلازمة تيرنر.
b. متلازمة كلينفلتر.
c. متلازمة داون.
d. لا يظهر المخطط الكروموسومي أي اختلالات.

حسن عسيري



تظهر أعراض المرض الذي يبينه مخطط السلالة أعلاه على الفرد:

a. II1 c. II2

b. III1 d. III2

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

a. II1 c. II3

b. III1 d. III1

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

a. 23% c. 46%

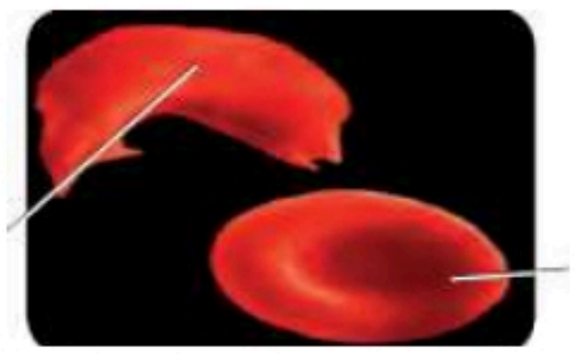
b. 27% d. 54%

حسن عسيري

السؤال السادس :-

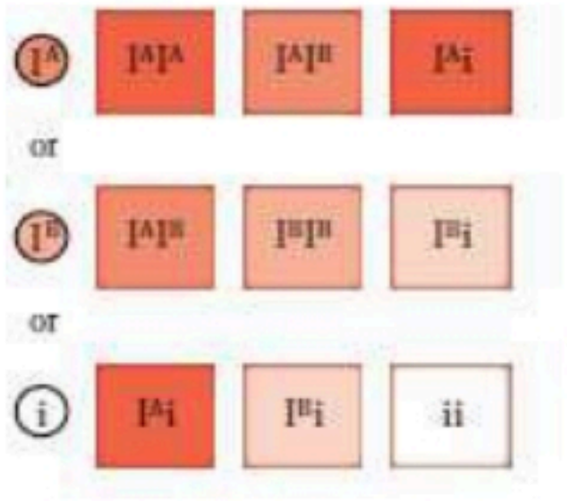
A- صنف الأنماط الوراثية التالية إلى :- (الجينات المتعددة المتقابلة – سيادة تامة – سيادة مشتركة)

1 - لون نبات شب الليل : .....



2

-2 .....



3

-3 .....

4 – لون جذور الفجل :- .....

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

الطراز الجيني	XY	OY	XXY	XO
الطراز الشكلي				

C- ما أهمية الصورة التي أمامك ؟



.....

حسن عسيري

السؤال السابع :-

A- ما الهدف من استعمال الكبريت في التجربة المجاورة ؟

.....

.....

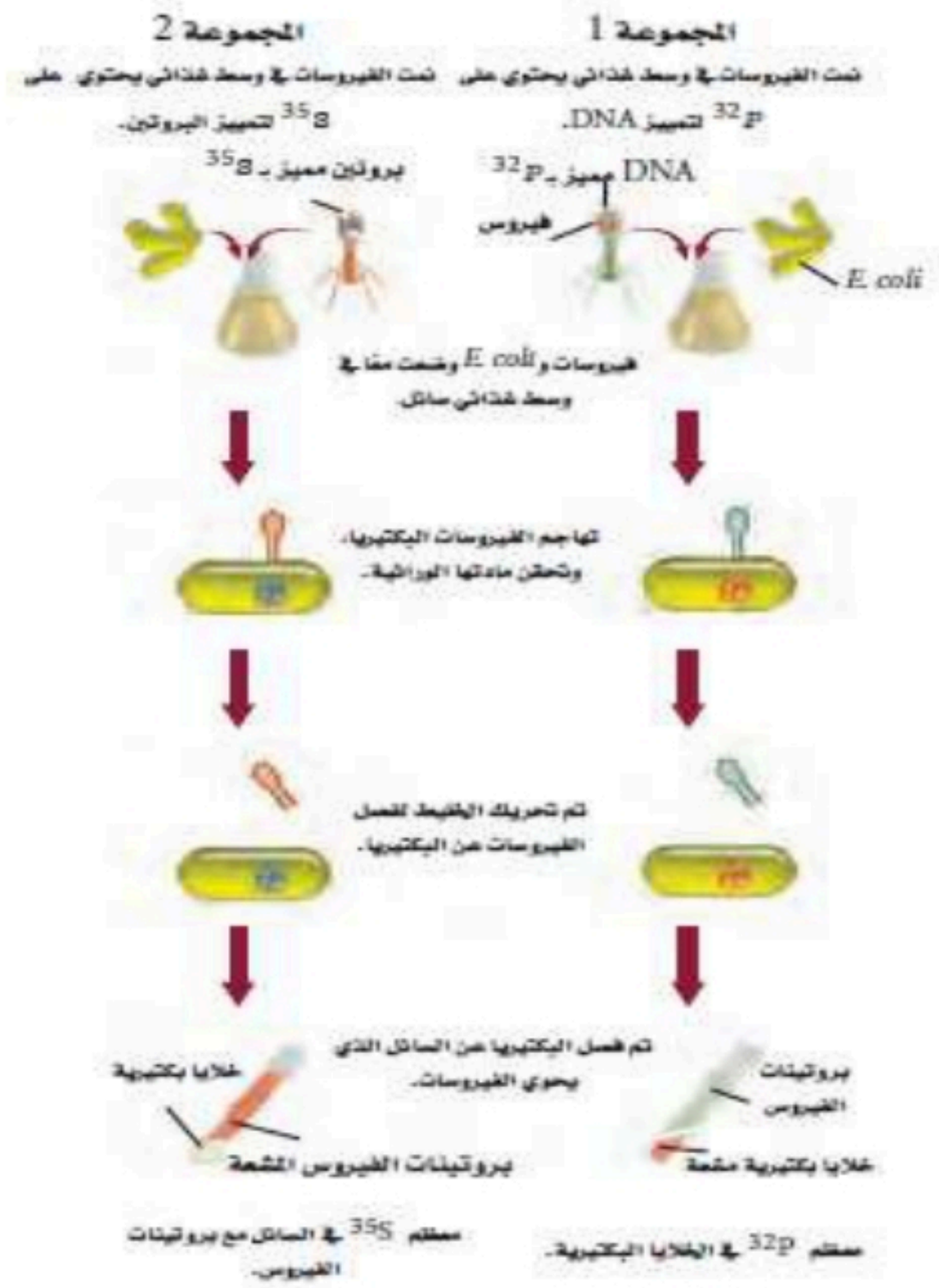
.....

.....

.....

.....

.....



B- من خلال التجربة المجاورة أجب عما يلي :-

1- ما أثر الحرارة على السلالة S

.....

2- ما أثر السلالة S على الفأر ؟

.....

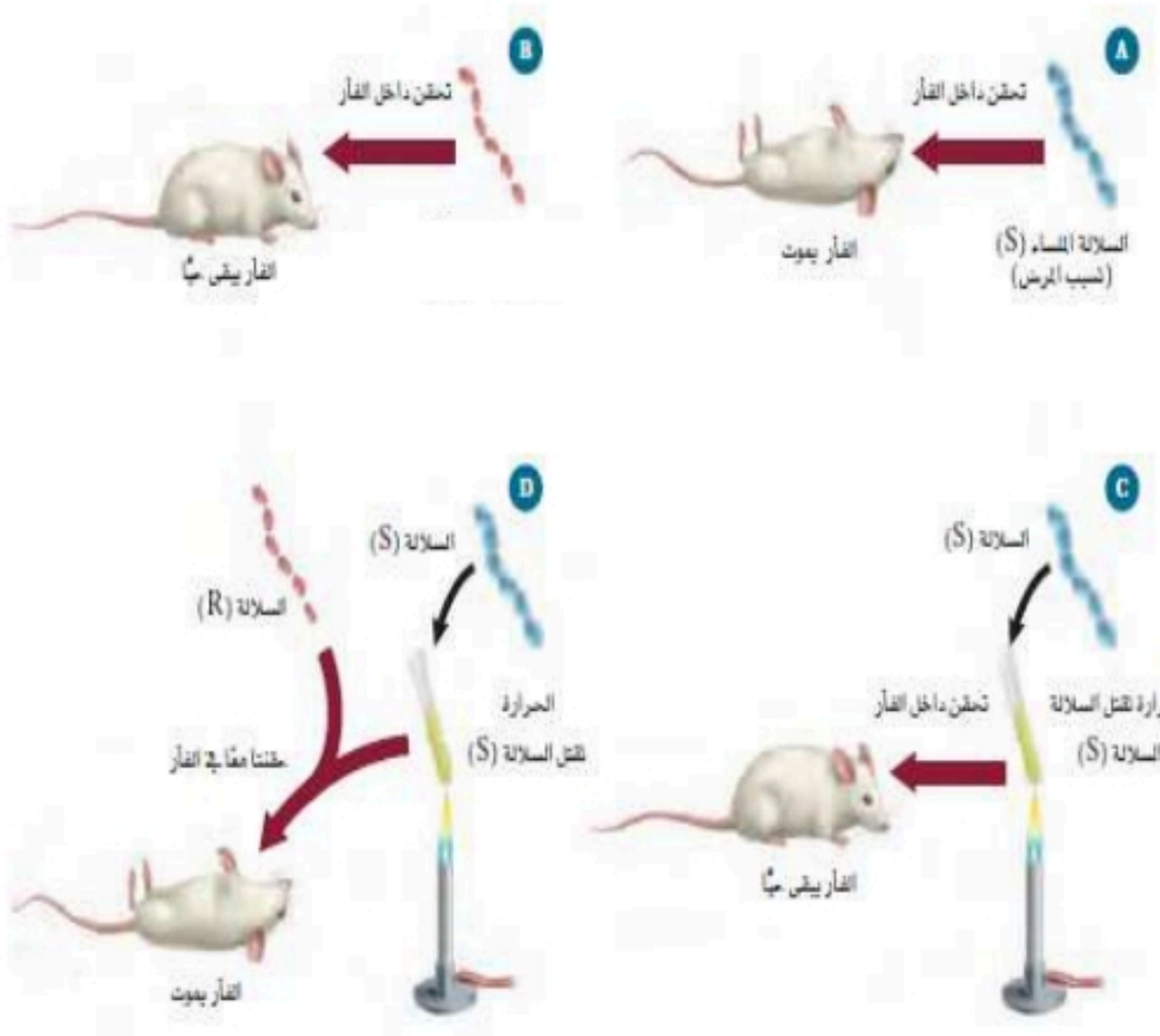
3- ما أثر السلالة R على الفأر ؟

.....

4- ماذا توضح هذه التجربة ؟

.....

.....



حسن عسيري

C- ماذا يوضح الشكل المجاور ؟

.....

.....

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

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 ؟

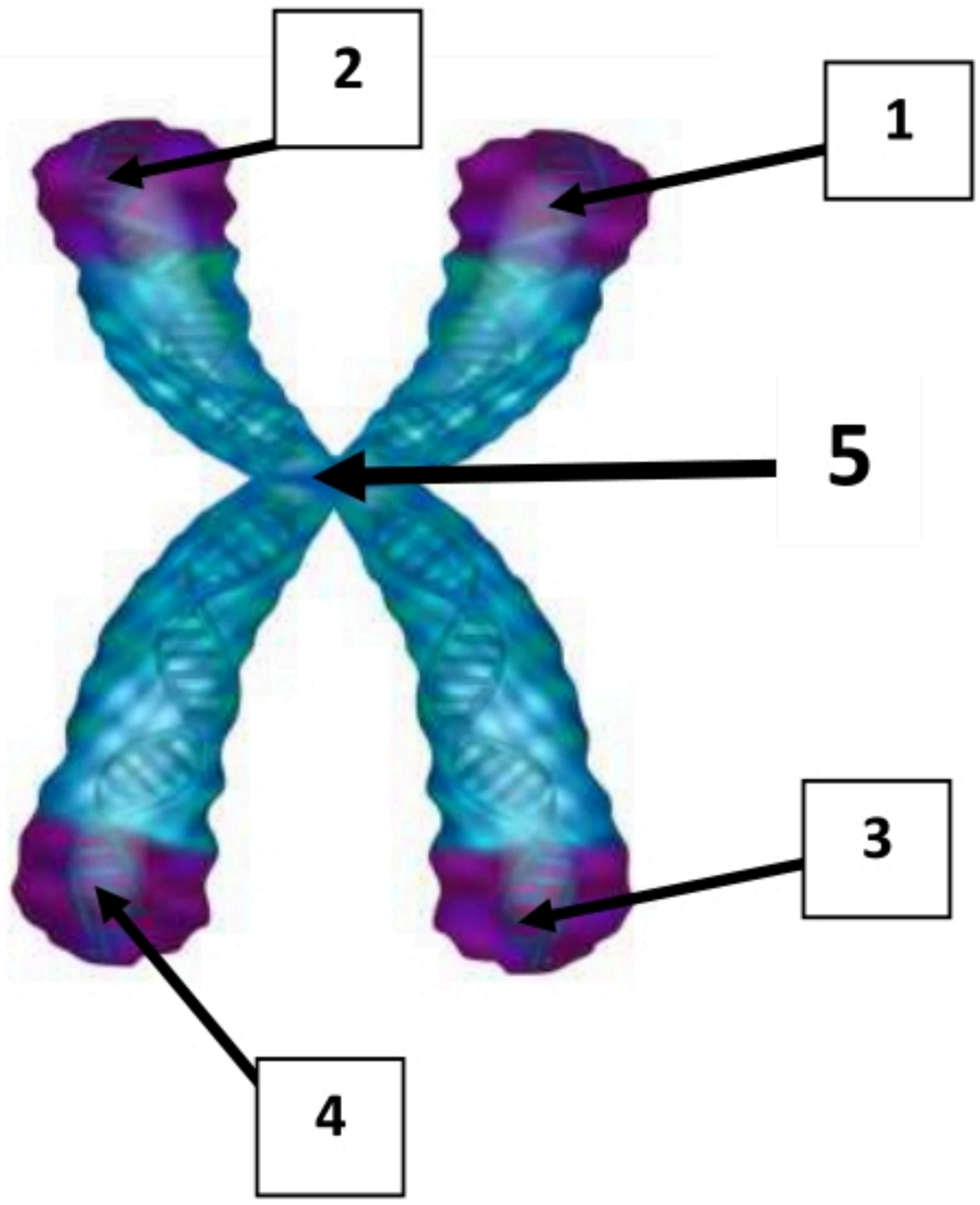


.....

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

.....

السؤال التاسع :-



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

.....

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 ؟

حسن عسيري

المملكة العربية السعودية

إدارة التعليم بالمنطقة الشرقية

متوسطة وثانوية سلوى والمحدار

اختبار احياء ٢-٣ (اختبار نهائي عملي) الفصل الدراسي الثالث

أسم الطالبة : .....

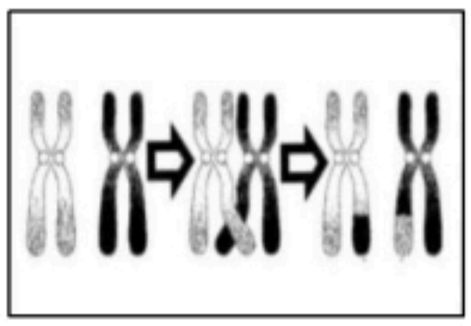
السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

ما التركيب الذي يصنع البروتينات التي تستخدمها الخلية :



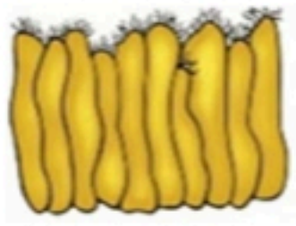
١. المادة الكروماتينية
٢. -النوية .
٣. -الرايبوسومات
٤. -الثقوب النووية

٢- ماهي العملية الظاهرة في الصورة ؟



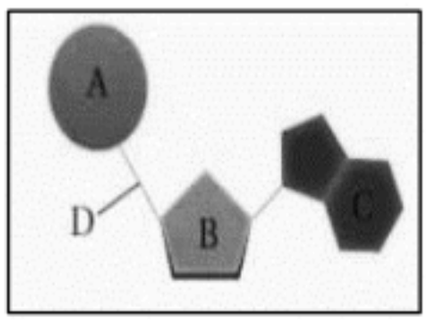
١. ظاهرة العبور
٢. ظاهرة التصالب
٣. ظاهرة التشابك
٤. ظاهرة التبادل

٣-البروزات التي تخرج من التركيب تسمى:



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

٤- مالذي يمثله الشكل أدناه ؟

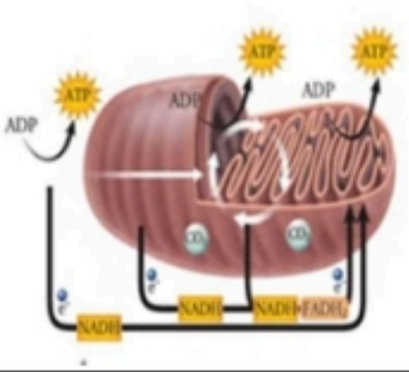


RNA-1

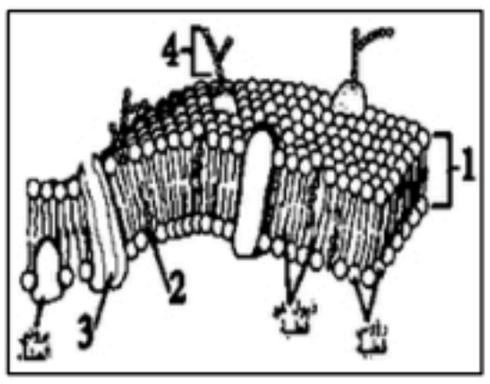
٢-القاعدة
٣-النيوكليوتيد
٤-الفوسفات

٥- ما العملية التي لا تحدث في العضية :

١. حلقة كربس
٢. تحول البيروفيت الى أسيل
٣. سلسلة نقل الالكترون
٤. التحلل السكري

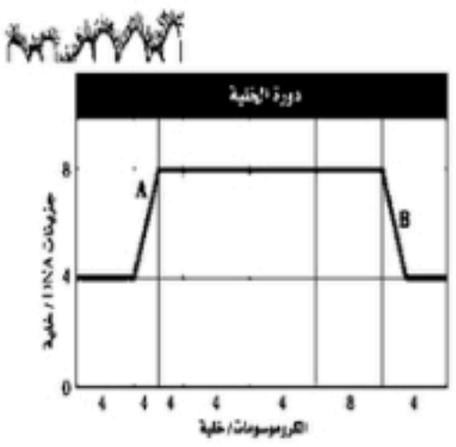


٦ -ماالتركيب الظاهر في الصورة ؟



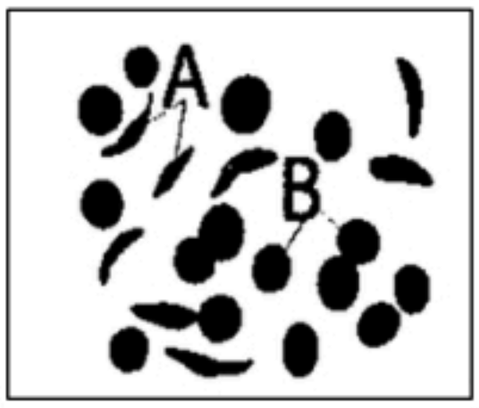
١. البلاستيدات الخضراء
٢. النموذج الفسيفسائي
٣. البروتينات
٤. الأنزيمات

٧- ما العملية في منطقة B:



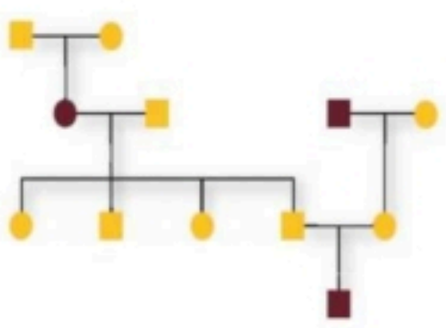
١. الطور البيني
٢. الانقسام المتساوي
٣. انقسام السيتوبلازم
٤. الأيض

٨- أي الحروف يشير إلى خلايا الأنيميا المنجيلية ؟



١. A
٢. B
٣. BوA
٤. لاشيء

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

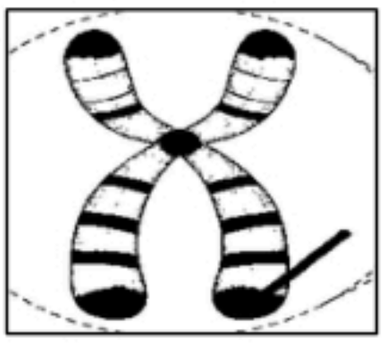


١. التليف الكيسي
٢. المهاق
٣. مرض تاي -ساكس
٤. مرض هنتنجتون

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

١. ١ ذكر ، ٢ أنثي
٢. ٢ ذكر ، ١ أنثي
٣. ١ ذكر ، ١ أنثي
٤. ٢ ذكر ، ٢ أنثي

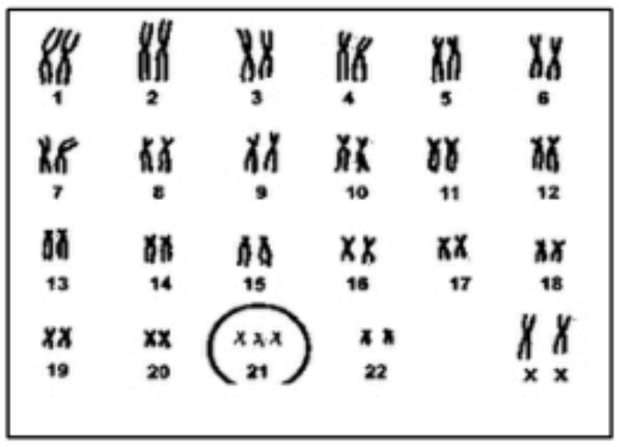
السؤال الثاني/ أجيبي عن الأسئلة التالية كماهو مطلوب :



١-ماهو الجزء المشار له بالسهم ؟.....

ماأهمية هذا الجزء ؟

.....



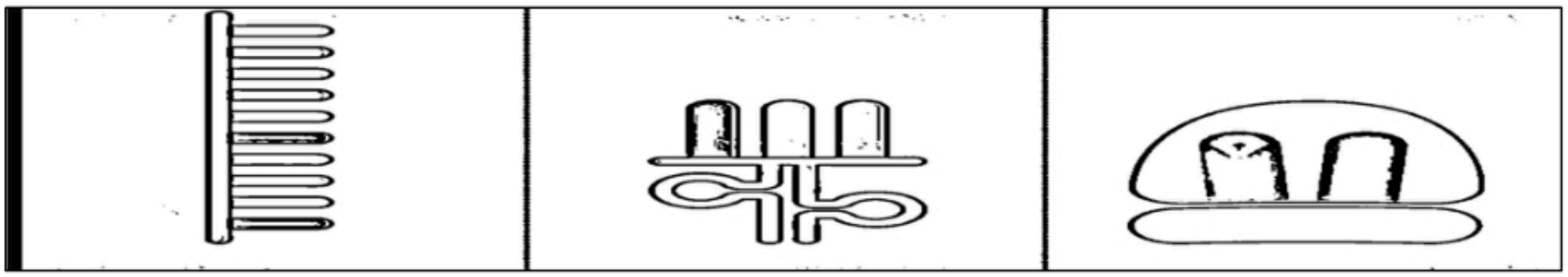
٢- ماالإختلال الذي يظهر في الصورة ؟

.....

ماسبب حدوث هذا الإختلال ؟

.....

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



....

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

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

الحل :

الطراز الجيني للأب :/.....

الطراز الجيني للأم :/.....

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية

اختبار احياء 2-3 (اختبار نهائي عملي)

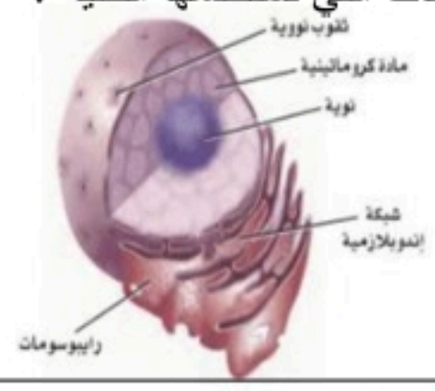
إدارة تعليم خيبر

ثانوية لبابة بنت عبدالله ابن عباس

أسم الطالبة : .....

_ اختاري الأجوبة الصحيحة :

1- ما التركيب الذي يصنع البروتينات التي تستخدمها الخلية :



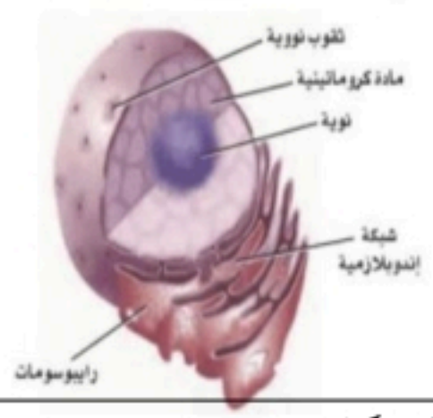
A- المادة الكروماتينية .

B- النوية .

C- الرايبوسومات

D- الثقوب النووية

2 - أين تنتج الرايبوسومات:



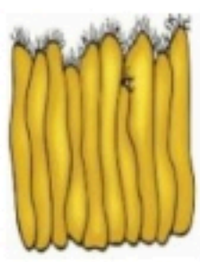
A- النوية

B- المادة الكروماتينية

C- الثقب النووي

D- الشبكة الأندوبلازمية

3 – البروزات التي تخرج من التركيب تسمى:



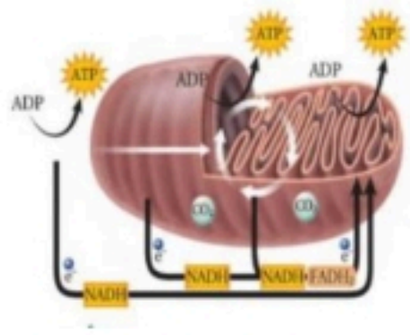
A- اسواط

B- اهداب

C- الخملات المعوية

D- الأنابيب الدقيقة

4- ما العضية التي يوضحها الشكل :



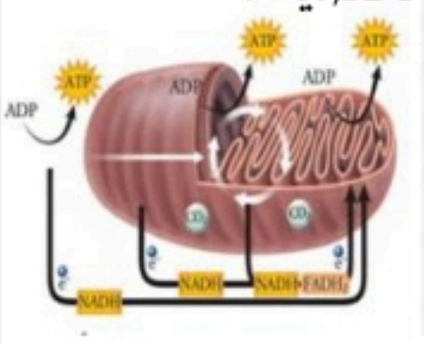
A- جهاز جولجي

B- النواة

C- الميتوكندريون

D- الشبكة الأندوبلازمية

5- ما العملية التي تحدث في العضية :



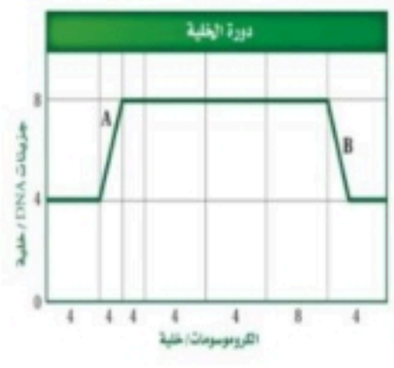
A- التحلل السكري

B- حلقة كربس

C- تحول البيروفيت الى أسيل

D- سلسلة نقل الالكترون

6- ما المرحلة التي تحدث في المنطقة A :



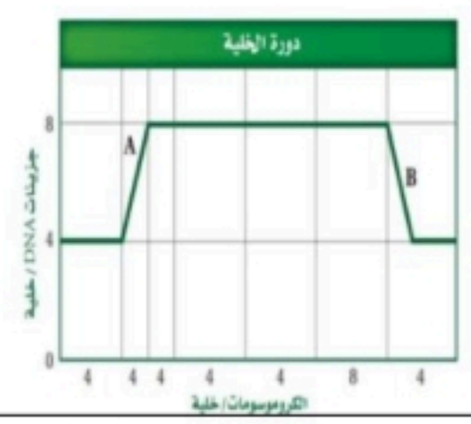
A- الطور التمهيدي

B- المرحلة S

C- مرحلة G1

D- مرحلة G2

7- ما العملية في منطقة B:



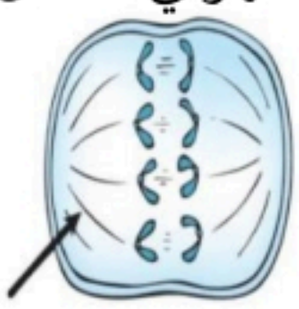
A- الطور البيني

B- الانقسام المتساوي

C- انقسام السيتوبلازم

D- الأيض

8-أي المراحل الانقسام المتساوي تظهر في الشكل :



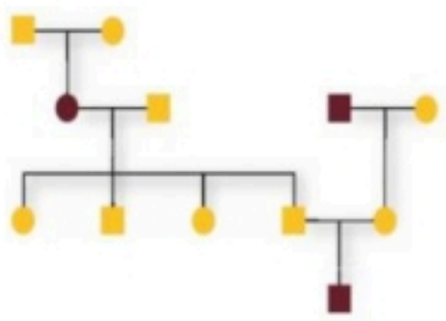
A- الطور الانفصالي

B- الطور الاستوائي

C- الطور البيني

D- الطور النهائي

9- أي الاختلالات الوراثية الاتية لاينطبق علية نمط الوراثية المبين في مخطط السلالة :



A- التليف الكيسي

B- المهاق

C- مرض تاي -ساكس

D- مرض هنتنجتون

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

A- 1 ذكر , 2 أنثي

B- 2 ذكر , 1 أنثي

C- 1 ذكر , 1 أنثي

D- 2 ذكر , 2 أنثي



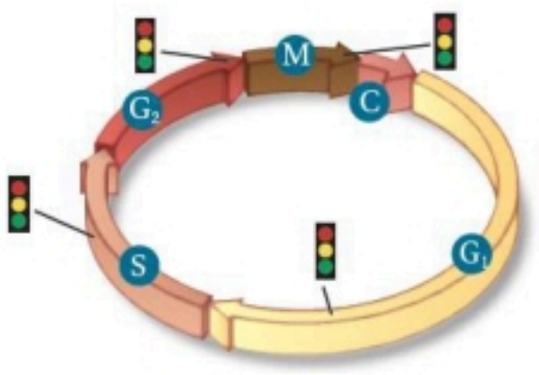
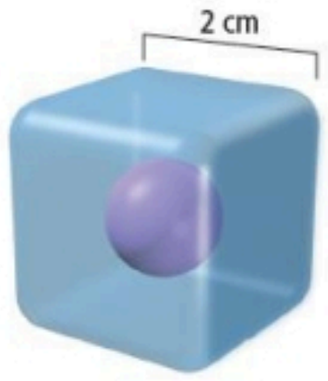
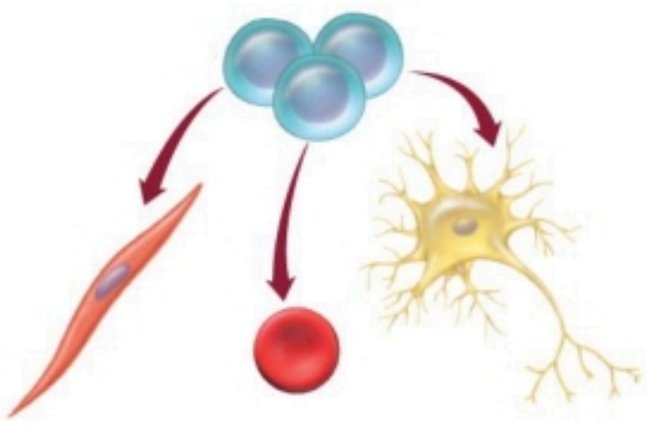
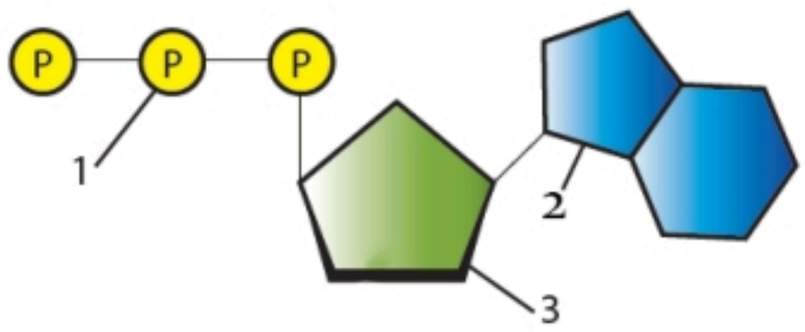
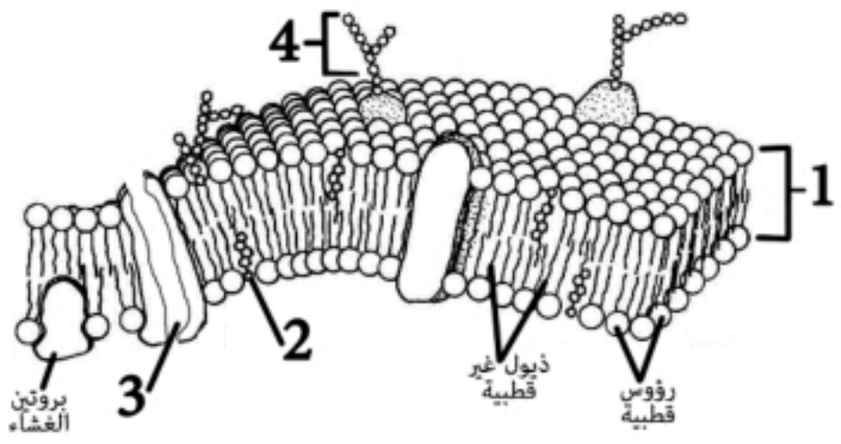
المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم .....
مدرسة .....

اختبار عملي لمقرر أحياء 2-3
زمن الاختبار: 50 دقيقة
الفصل الدراسي الثالث
العام الدراسي .....

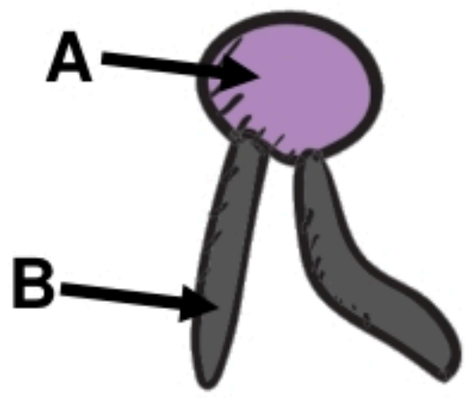
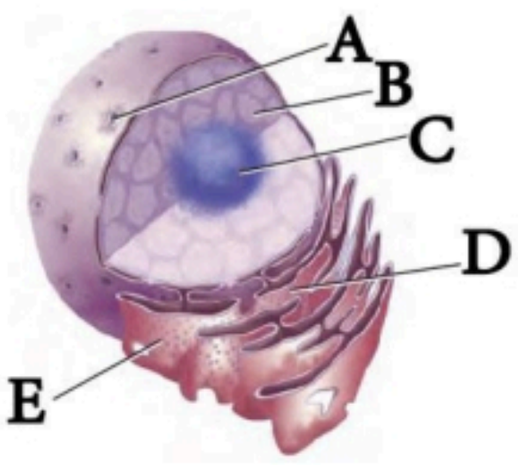
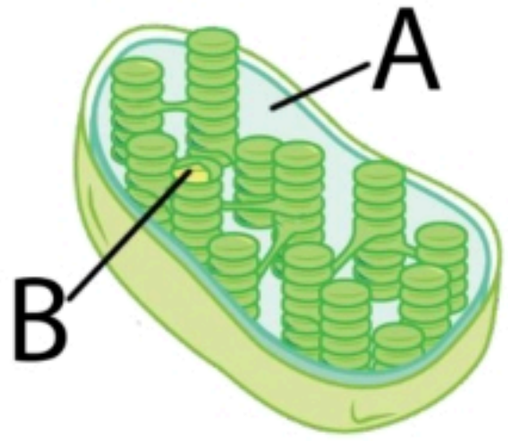
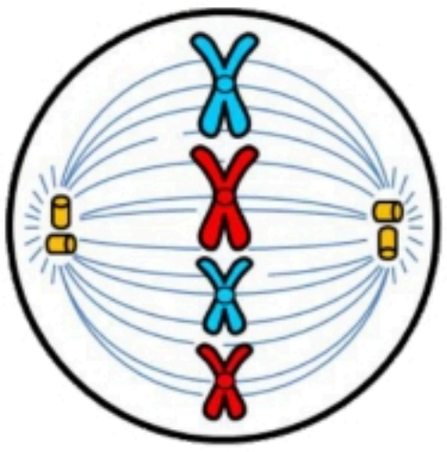
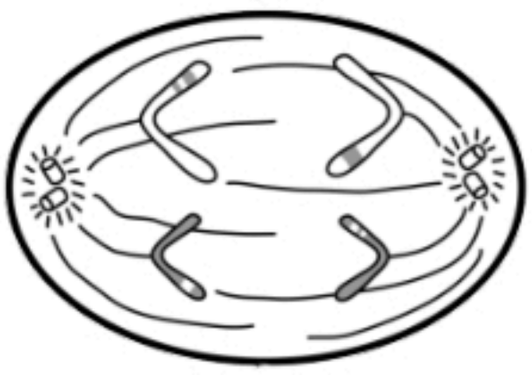
وزارة التعليم
Ministry of Education
نموذج اجابة

اسم الطالبة		رقم الجلوس		الشعبة	

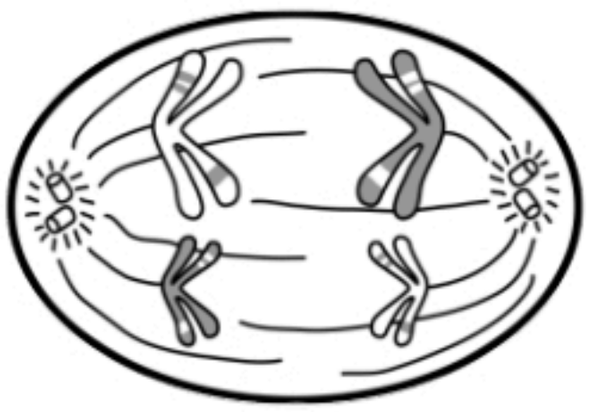
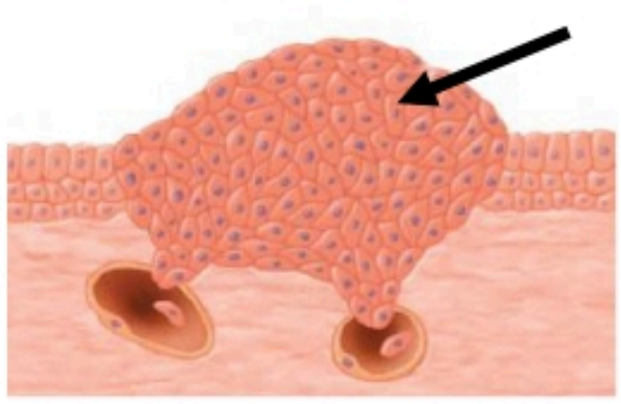
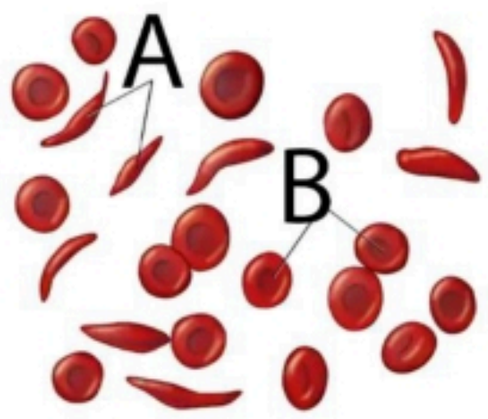
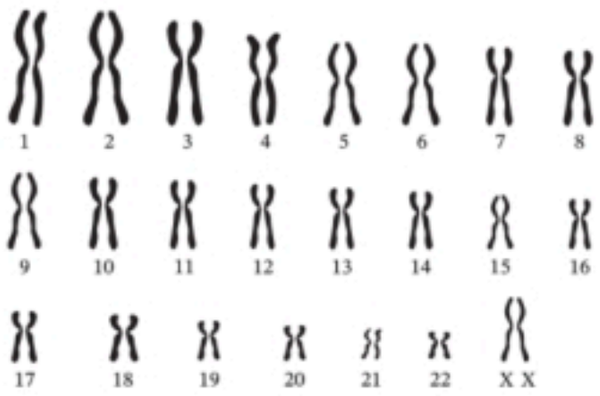
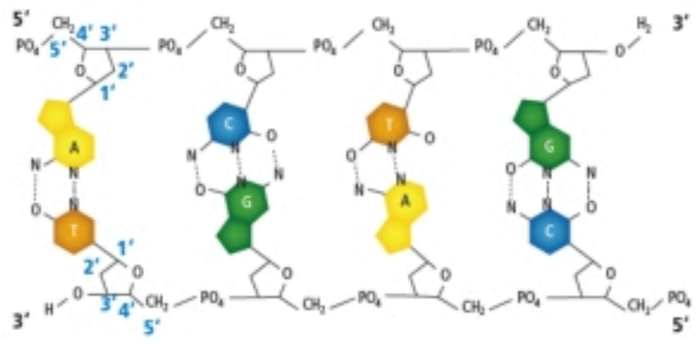
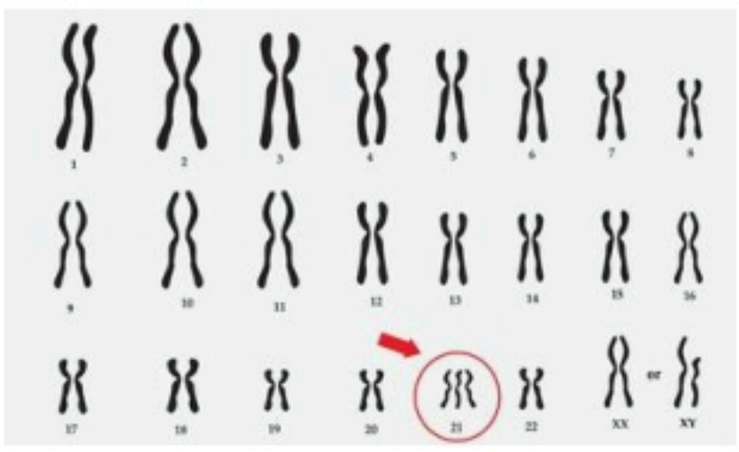
اجيبي على الأسئلة التالية على حسب الشكل المجاور لها.		10	درجات فقط

1	ماذا ترمز الإشارات المرورية في الرسم المجاور؟	
	A مراحل دورة الخلية	
	B نقاط السيطرة	
	C الانقسام المتساوي	
2	ما حجم الخلية الظاهره في الصورة؟	
	A 4	
	B 8	
	C 64	
3	ماذا يظهر في الرسم التوضيحي؟	
	A طريقة تكون الخلايا العصبية	
	B وظيفة الخلايا العضلية	
	C مفهوم الخلايا الجذعية	
4	ما هو اسم الجزيء الكيميائي في الصورة؟	
	A FATH2	
	B ATP	
	C NADPH	
5	ما هو التركيب الذي يظهر في الصورة؟	
	A البلاستيدات الخضراء	
	B الغشاء البلازمي	
	C البروتينات	

يتبع

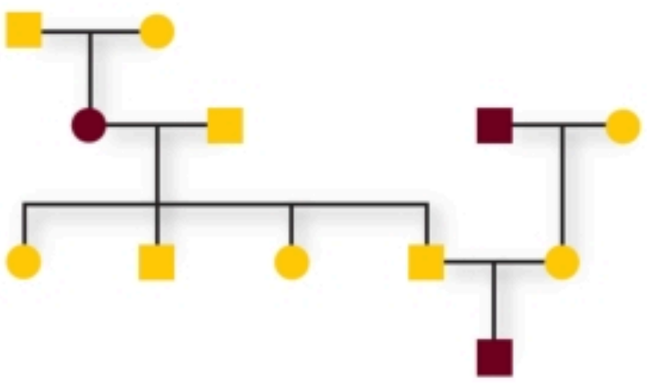
6	ما هي العملية الظاهر في الصورة؟		
	A	العبور	
	B	التصالب	
	C	التشابك	
7	ماذا يشير له الحرف B في الدهون المفسفرة؟		
	A	رأس قطبي	
	B	ذيل قطبي	
	C	ذيل غير قطبي	
8	أي الحروف يشير إلى الثقوب النووية؟		
	A	A	
	B	B	
	C	C	
9	ماذا يشير له الحرف A في رسم البلاستيدات؟		
	A	الحيز بين الغشائين	
	B	الثايلاكويد	
	C	الحشوة	
10	أي اطوار الانقسام المتساوي يظهر في الرسم؟		
	A	التمهيدي	
	B	الاستوائي	
	C	الانقصالي	
11	أي اطوار الانقسام المنصف يظهر في الرسم؟		
	A	الاستوائي الأول	
	B	الانفصالي الأول	
	C	الانفصالي الثاني	

يتبع

12	أي اطوار الانقسام المنصف يظهر في الرسم؟	
	A الاستوائي الأول	
	B الانفصالي الأول	
	C الانفصالي الثاني	
13	ماذا يظهر في الصور المجاورة؟	
	A خلايا طبيعية	
	B خلايا الغدد	
	C خلايا سرطانية	
14	أي الحروف يشير إلى خلايا الانيميا المنجلية؟	
	A A	
	B B	
	C A وB	
15	ماذا يظهر في الشكل التالي:	
	A مخطط الكروموسومات لذكر طبيعي	
	B مخطط الكروموسومات لمتلازمة داون	
	C مخطط الكروموسومات لأنثى طبيعي	
16	ما هو الجزيء الظاهر في الرسم؟	
	A جزيء DNA	
	B جزيء نيوكليوتيد	
	C جزيء RNA	
17	ما هو المتلازمة الوراثية الظاهر في الشكل:	
	A متلازمة داون	
	B متلازمة تيرنر	
	C متلازمة كلينفلتر	

يتبع



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

انتهت الأسئلة

معلم المادة:

-الورقة الرابعة من أربع أوراق-

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم .....
مدرسة .....

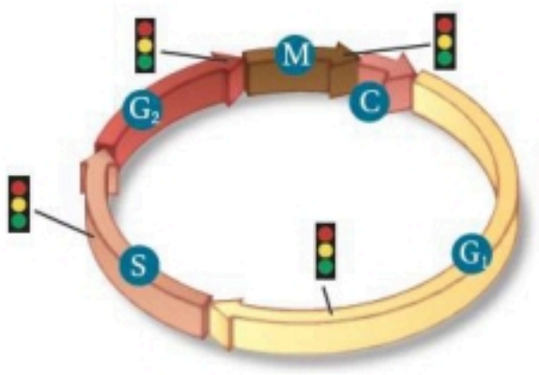
وزارة التعليم
Ministry of Education

اختبار عملي لمقرر أحياء 2-3
زمن الاختبار: 50 دقيقة
الفصل الدراسي الثالث
للعام الدراسي .....

اسم الطالبة		رقم الجلوس		الشعبة	

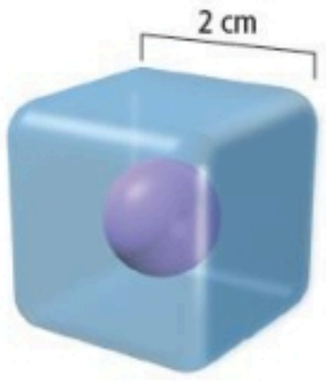
اجيبي على الأسئلة التالية على حسب الشكل المجاور لها.		10	درجات فقط

1 ماذا ترمز الإشارات المرورية في الرسم المجاور؟



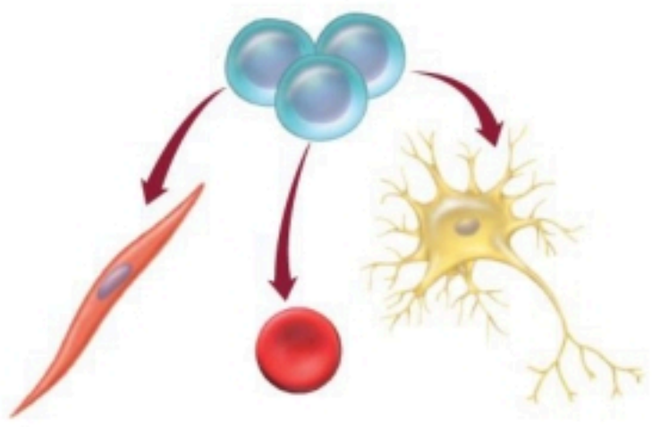
A مراحل دورة الخلية
B نقاط السيطرة
C الانقسام المتساوي

2 ما حجم الخلية الظاهره في الصورة؟



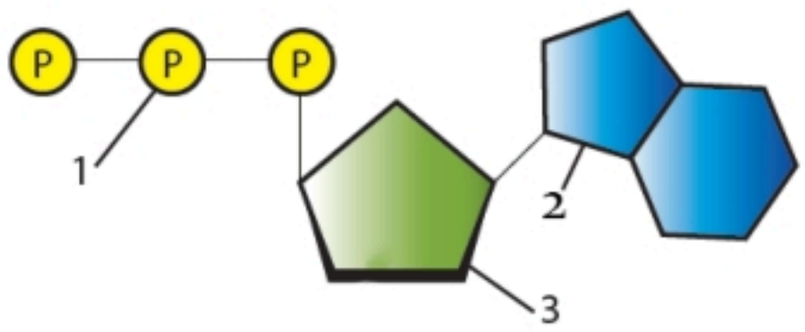
A 4
B 8
C 64

3 ماذا يظهر في الرسم التوضيحي؟



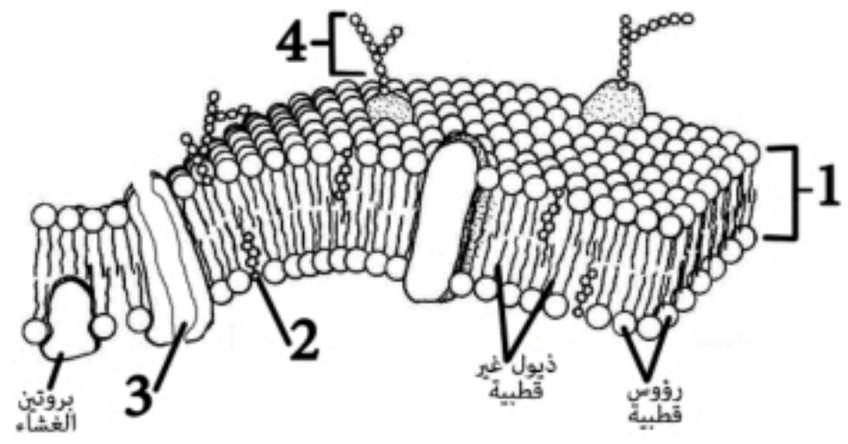
A خلايا عصبية
B كولنشيمية
C إسكلرنشيمية

4 ما هو اسم الجزيء الكيميائي في الصورة؟



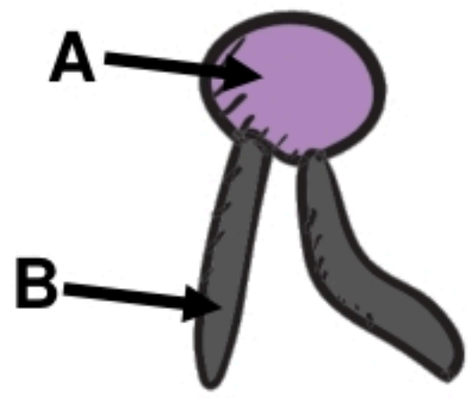
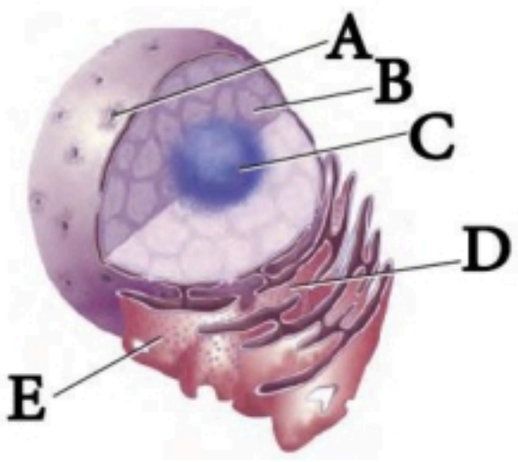
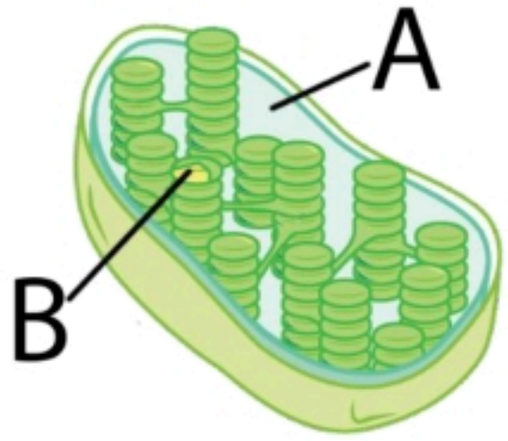
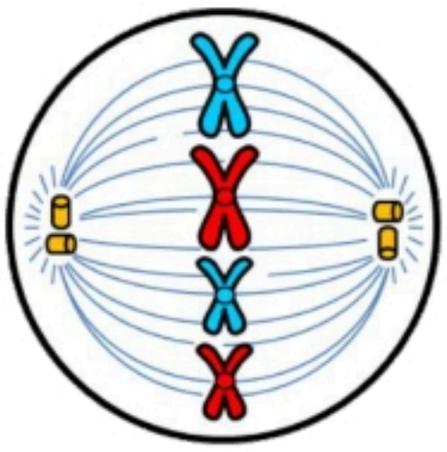
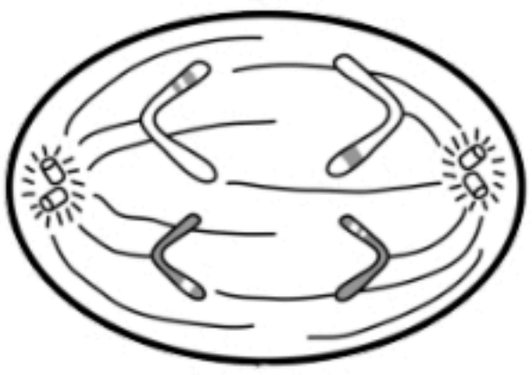
A FATH2
B ATP
C NADPH

5 ما هو التركيب الذي يظهر في الصورة؟

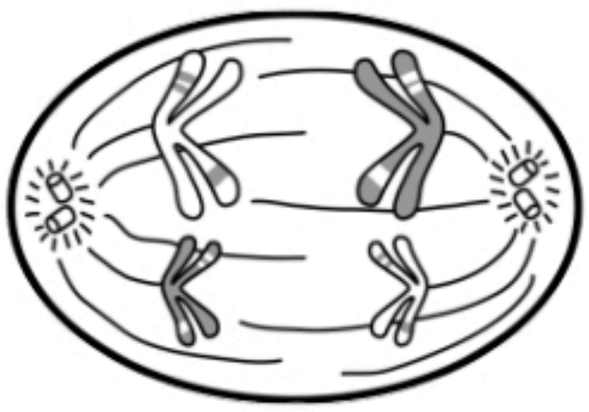
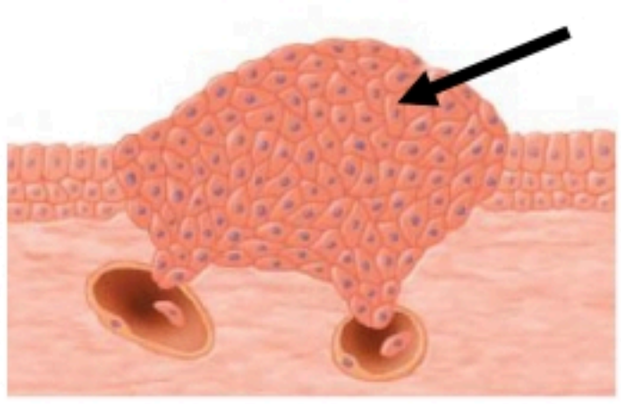
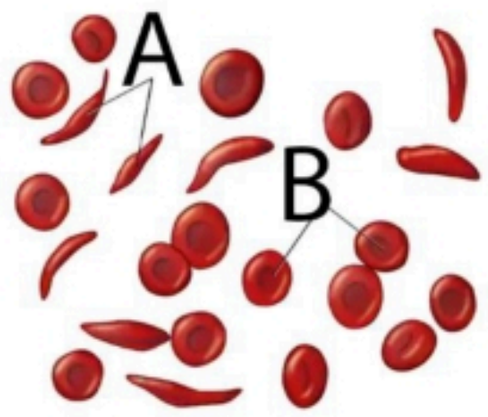
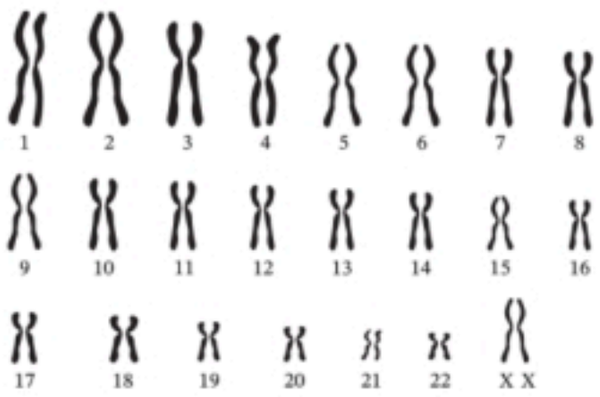
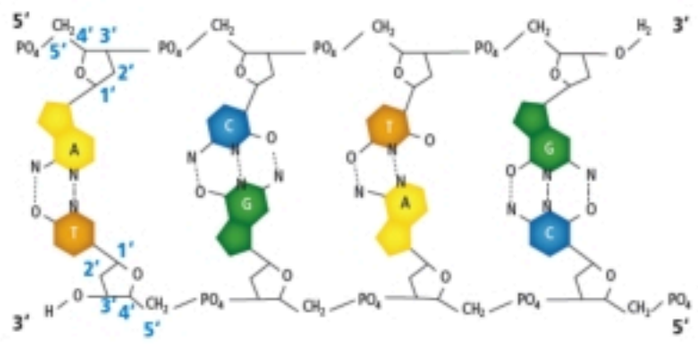
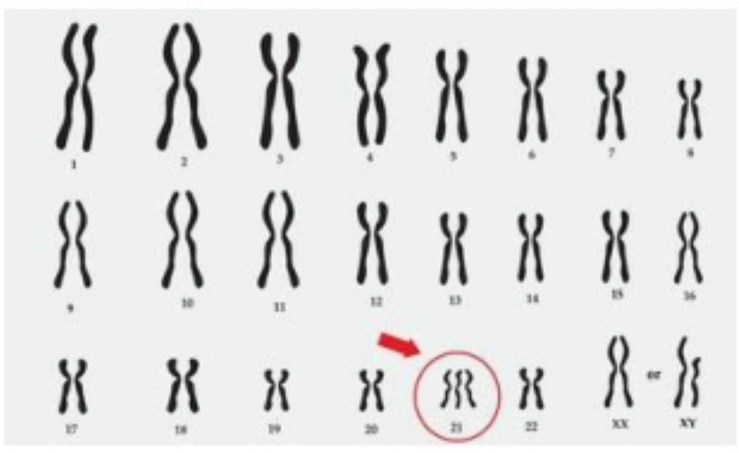


A البلاستيدات الخضراء
B الغشاء البلازمي
C البروتينات

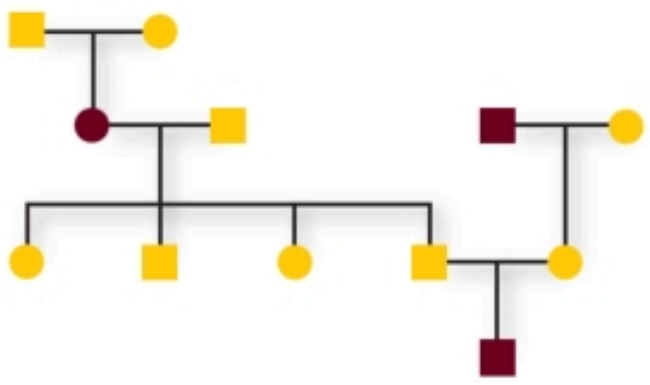
يتبع

6	ما هي العملية الظاهر في الصورة؟		
	A	العبور	
	B	التصالب	
	C	التشابك	
7	ماذا يشير له الحرف B في الدهون المفسفرة؟		
	A	رأس قطبي	
	B	ذيل قطبي	
	C	ذيل غير قطبي	
8	أي الحروف يشير إلى الثقوب النووية؟		
	A	A	
	B	B	
	C	C	
9	ماذا يشير له الحرف A في رسم البلاستيدات؟		
	A	الحيز بين الغشائين	
	B	الثايلاكويد	
	C	الحشوة	
10	أي اطوار الانقسام المتساوي يظهر في الرسم؟		
	A	التمهيدي	
	B	الاستوائي	
	C	الانقصالي	
11	أي اطوار الانقسام المنصف يظهر في الرسم؟		
	A	الاستوائي الأول	
	B	الانفصالي الأول	
	C	الانفصالي الثاني	

يتبع

12	أي اطوار الانقسام المنصف يظهر في الرسم؟		
	A	الاستوائي الأول	
	B	الانفصالي الأول	
	C	الانفصالي الثاني	
13	ماذا يظهر في الصور المجاورة؟		
	A	خلايا طبيعية	
	B	خلايا الغدد	
	C	خلايا سرطانية	
14	أي الحروف يشير إلى خلايا الانيميا المنجلية؟		
	A	A	
	B	B	
	C	A وB	
15	ماذا يظهر في الشكل التالي:		
	A	مخطط الكروموسومات لذكر طبيعي	
	B	مخطط الكروموسومات لمتلازمة داون	
	C	مخطط الكروموسومات لأنثى طبيعي	
16	ما هو الجزيء الظاهر في الرسم؟		
	A	جزيء DNA	
	B	جزيء نيوكليوتيد	
	C	جزيء RNA	
17	ما هو المتلازمة الوراثية الظاهر في الشكل:		
	A	متلازمة داون	
	B	متلازمة تيرنر	
	C	متلازمة كلينفلتر	

يتبع

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

انتهت الأسئلة

معلم المادة:

-الورقة الرابعة من أربع أوراق-

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم
مدرسة .....

اختبار عملي لمقرر أحياء 2-3
الفصل الدراسي الثالث
للعام الدراسي .....

وزارة التعليم
Ministry of Education

نموذج إجابة

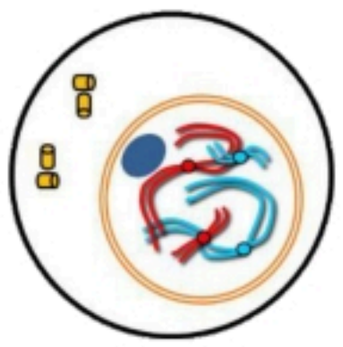
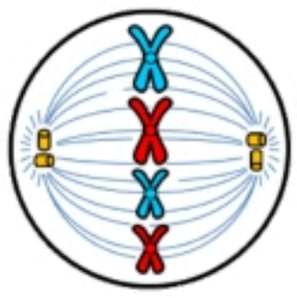
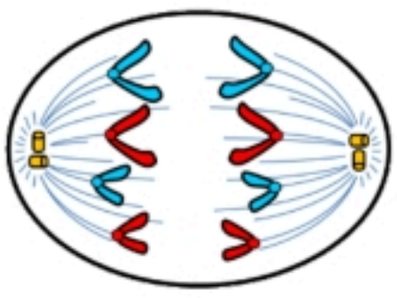
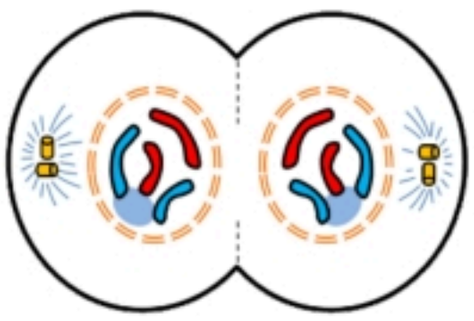
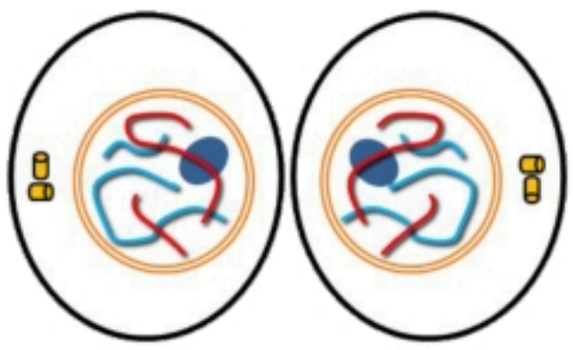
الاسم _____ الشعبة _____

درجات الاختبار		
الأول		7
الثاني		3
المجموع		10

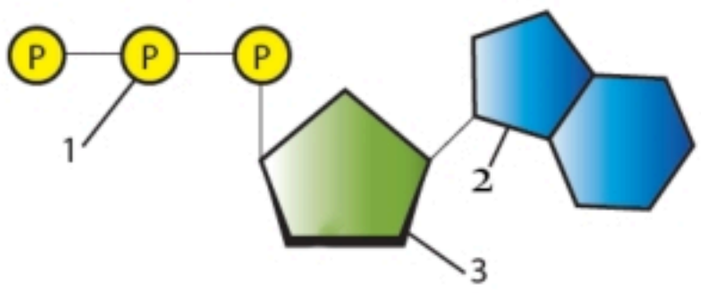
ابدأ بذكر الله وبعد ذلك أكتب اسمك وشعبتك في الأعلى، واقرأ الأسئلة والفقرات بشكل جيد قبل أن تجيب عن أي سؤال.. بالتوفيق!

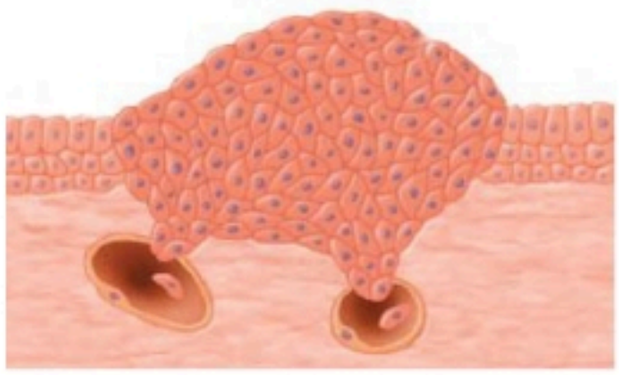
السؤال الأول: تعرف على الرسومات التالية ثم أكمل المطلوب: — 7 درجات

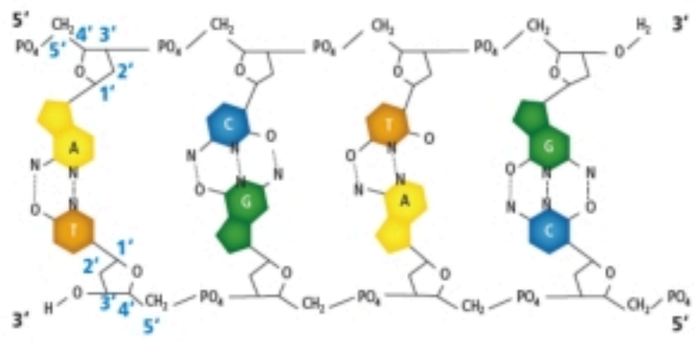
هذه الرسومات تمثل مراحل **دورة الخلية**

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

السؤال الثاني: شاهد الصور التالية ثم اجب عن السؤال أسفلها. — 3 درجات







ما هو التركيب الظاهر في الرسم؟	ما المشكلة الظاهر في الرسم؟	ما هو اسم الجزيء الكيميائي في الصورة؟
DNA	خلايا سرطانية	ATP

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم
مدرسة

وزارة التعليم
Ministry of Education

اختبار عملي لمقرر أحياء 2-3
الفصل الدراسي الثالث
للعام الدراسي .....

درجات الاختبار		
الأول		7
الثاني		3
المجموع		10

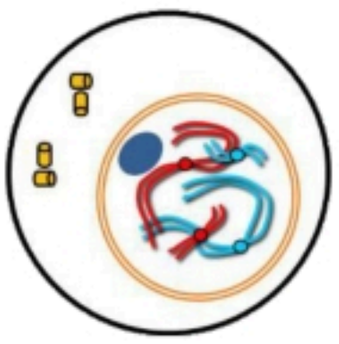
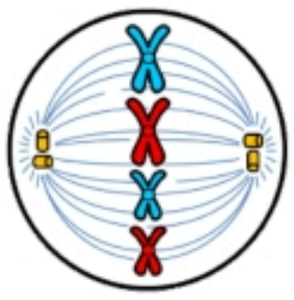
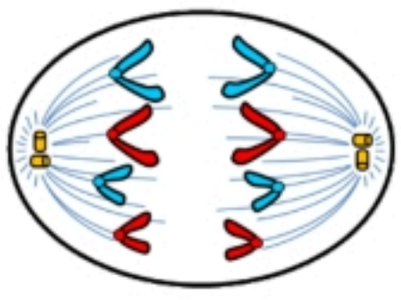
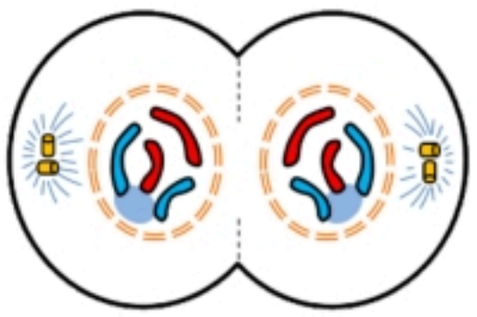
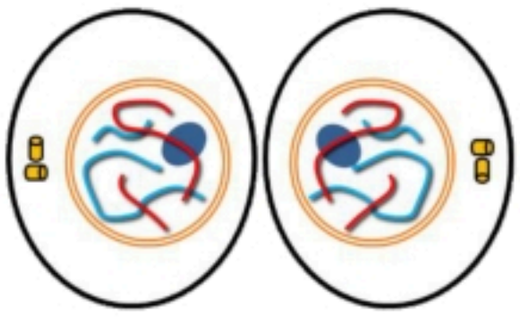
الاسم ..... الشعبة .....

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

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

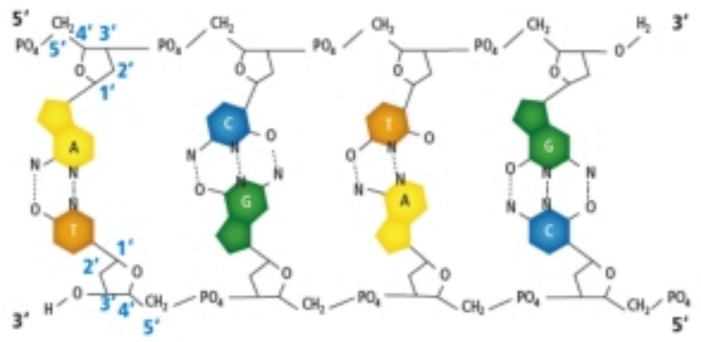
7

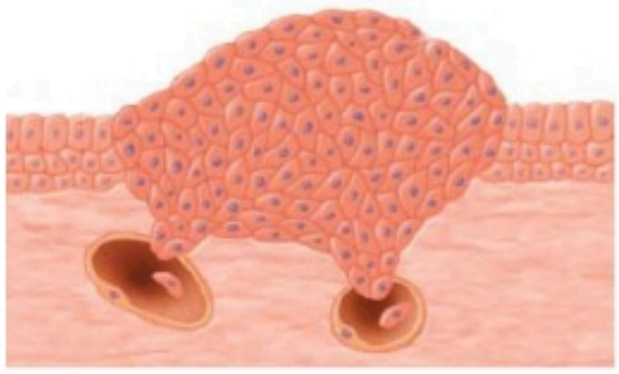
هذه الرسومات تمثل مراحل .....

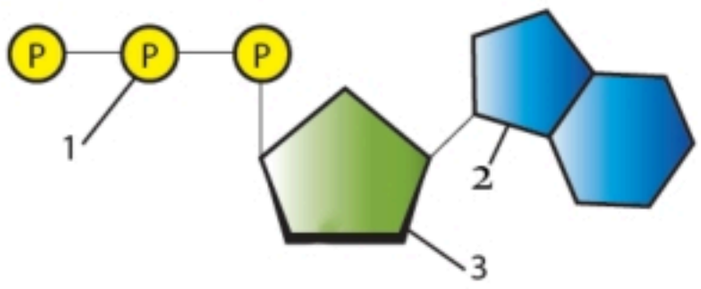
1	الطور		2	الطور	
3	الطور		4	الطور	
5	الطور		6	الطور	

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

3







ما هو التركيب الظاهر في الرسم؟

.....

ما المشكلة الظاهر في الرسم؟

.....

ما هو اسم الجزيء الكيميائي في الصورة؟

.....

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم
مدرسة

وزارة التعليم
Ministry of Education

اختبار عملي لمقرر أحياء 2-3
الفصل الدراسي الثالث
للعام الدراسي .....

نموذج إجابة

الاسم

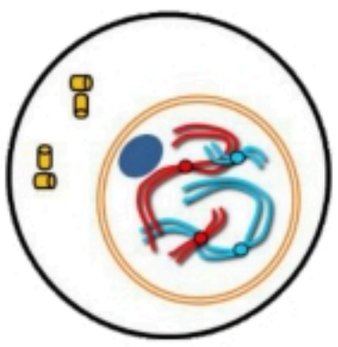
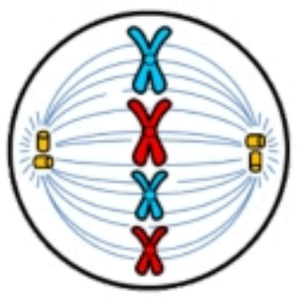
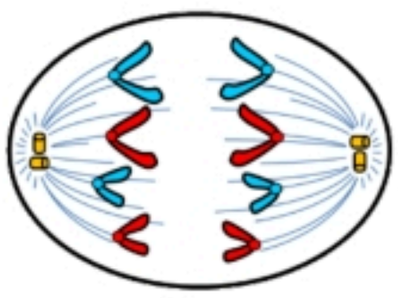
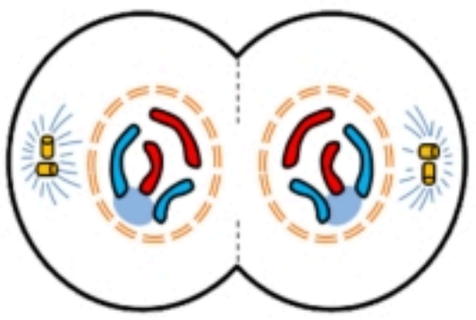
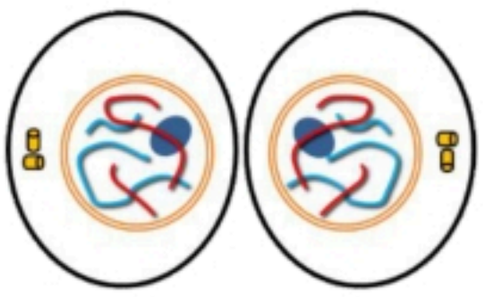
الشعبة

درجات الاختبار		
الأول		7
الثاني		3
المجموع		10

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

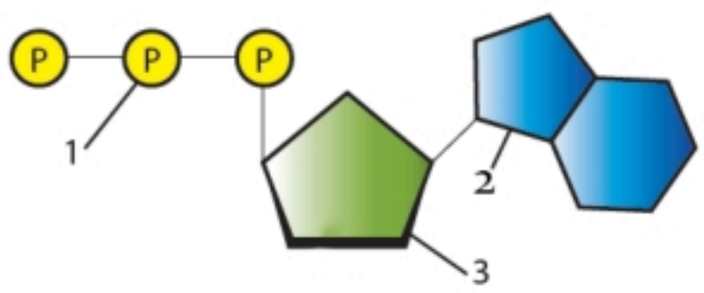
السؤال الأول: أرسم أطوار الانقسام المتساوي مع ذكر اسم الطور.

7

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

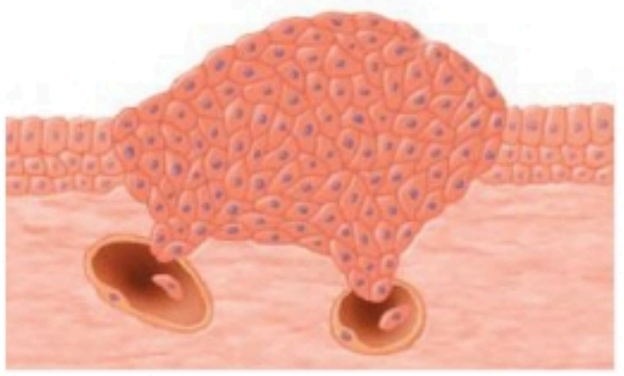
السؤال الثاني: شاهد الصور التالية ثم اجب عن السؤال أسفلها.

3



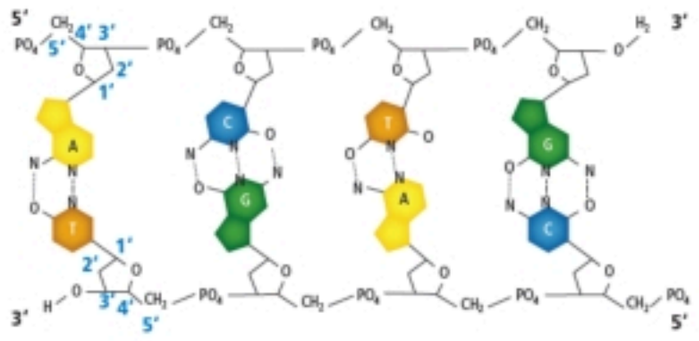
ما هو اسم الجزيء الكيميائي في الصورة؟

ATP



ما المشكلة الظاهر في الرسم؟

خلايا سرطانية



ما هو التركيب الظاهر في الرسم؟

DNA

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم
مدرسة

وزارة التعليم
Ministry of Education

اختبار عملي لمقرر أحياء 2-3
الفصل الدراسي الثالث
للعام الدراسي .....

درجات الاختبار		
الأول		7
الثاني		3
المجموع		10

الاسم ..... الشعبة .....

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

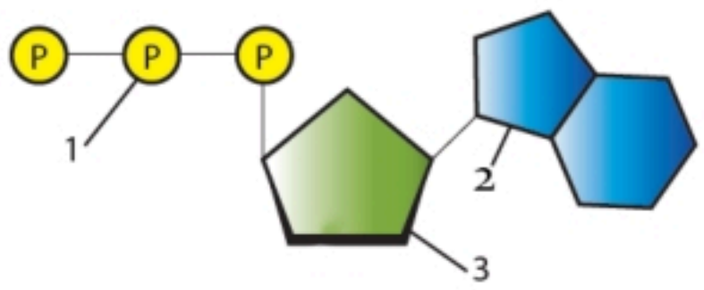
السؤال الأول: أرسم أطوار الانقسام المتساوي مع ذكر اسم الطور.

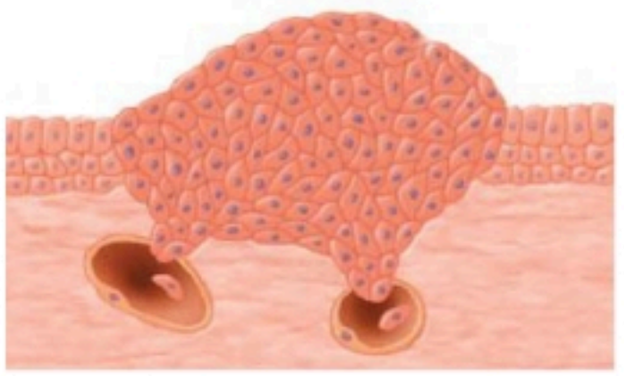
7 | |

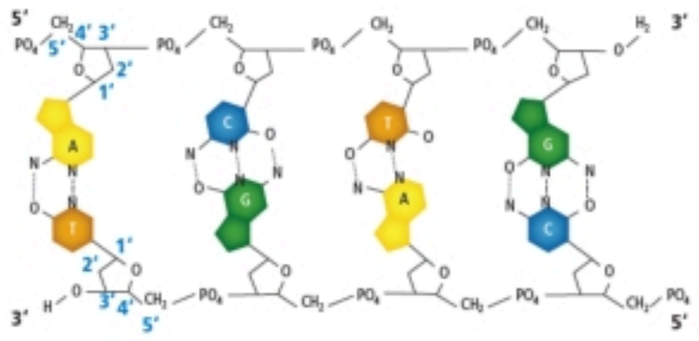
1	الطور **البيني**		2	الطور	
3	الطور		4	الطور	
5	الطور		6	الطور **انقسام** **السيتوبلازم**	

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

3 | |







ما هو اسم الجزيء الكيميائي في الصورة؟

.....

ما المشكلة الظاهر في الرسم؟

.....

ما هو التركيب الظاهر في الرسم؟

.....

انتهت الأسئلة