

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/12>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/12science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/12science1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade12>

* لتحميل جميع ملفات المدرس حمدة يعقوب البلوشية اضغط هنا

للتحدث إلى بوت المناهج العُمانية على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

المستمكن في الأحياء

(نماذج على الأسئلة القصيرة) الصف ١٢

معلمة أحياء
محافظة الباطنة شمال

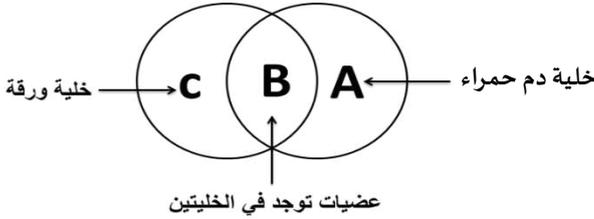
إعداد:

أ. حمدة يعقوب البلوشية
مدرسة حواء بنت يزيد (١٠-١٢)



السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة.

١. قام أحمد برسم شكل فن المعرفي الموضح أمامك عند دراسته لـ خلية دم حمراء و خلية ورقة ، أي البدائل الآتية تمثلها العضيات (A) و (B) و (C):

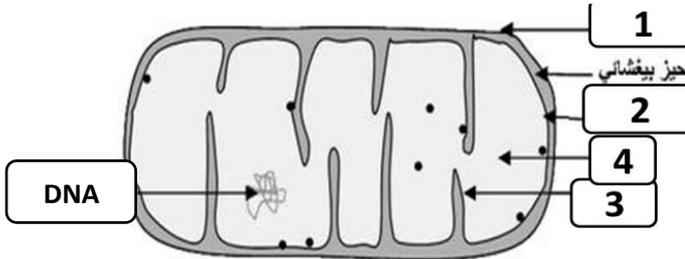


	C	B	A	
أ	الفجوة العصارية	الرايبوسومات	الليسوسومات	
ب	الجدار الخلوي	النواة	الجسم المركزي	
ج	الجدار الخلوي	الرايبوسومات	الميتوكوندريا	
د	الفجوة العصارية	النواة	الليسوسومات	

٢. العضيات الخلوية التالية توجد في الخلية محاطة بغشاء باستثناء:

أ- الفجوات ب- الميتوكوندريا ج- الليسوسومات د- النوية

السؤال الثاني: الشكل المقابل يمثل عضيه هامه لها دور في عملية التنفس:



أ. اكتب المسميات (3-1)؟

الجزء رقم (1)

الجزء رقم (3)

ب. حدد أهمية واحدة للجزء رقم (3) في عملية التنفس الخلوي؟

.....

ج. تستطيع العضية في الشكل المقابل اعطاء تعليمات لبناء انزيم السيتوكروم اكسيديز دون الرجوع للنواه. فسر ذلك؟

.....

نموذج إجابة الأسئلة الموضوعية:

المستوى	المخرج التعليمي	الدرجة	الإجابة الصحيحة			الرمز الصحيح	رقم المفردة
استدلال	أ-١-١٢	1	C	B	A	أ	١
			الفجوة العصارية	الرايبوسومات	الليسوسومات		
معرفة	أ-١-١٢	1	النوية			د	٢

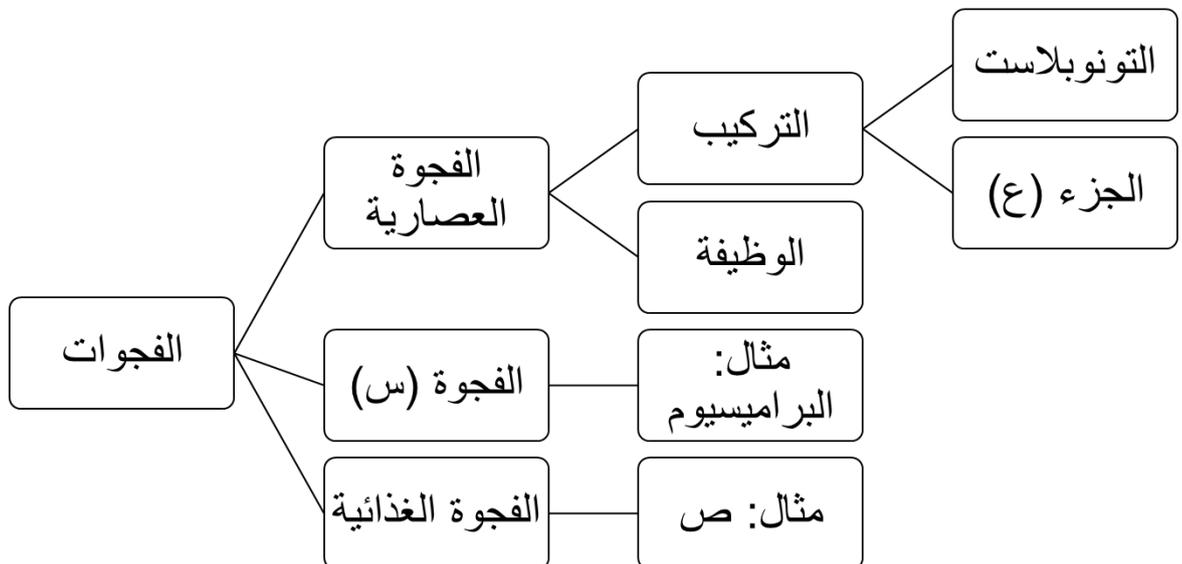
نموذج إجابة الأسئلة المقالية:

المستوى	المخرج التعليمي	الدرجة	الإجابة	المفردة
معرفة	م-١٢-٢	0.5 0.5	(1) ← الغشاء الخارجي (3) ← الأعراف	السؤال الثاني أ
تطبيق	أ-١-١٢	1	زيادة مساحة سطح التفاعل الحيوي وهو التنفس الخلوي أو إنتاج الطاقة أو تحتوي الانزيمات اللازمة لعملية التنفس الخلوي	السؤال الثاني ب
تطبيق	أ-١-١٢	1	بسبب احتواء الميتوكوندريا على المادة الوراثية والأنزيمات اللازمة أو الرايبوسومات أو RNA	السؤال الثاني ج

السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة.

١. العضية الخلوية التي توجد في الخلية محاطة بغشاءين هي:
 أ- الفجوات ب- النوية ج- الليسوسومات د- البلاستيدات
٢. العضية التي تقوم بصنع الانزيمات اللازمة لوظيفتها هي:
 أ- الميتوكوندريا ب- النواة ج- اجسام جولجي د- السنترولولات

السؤال الثاني: يوضح المخطط المقابل أنواع الفجوات في مجموعة من الكائنات الحية.



أ. حدد اسم الكائن (ص):

ب. حدد وظيفة الفجوة (س)?

.....

ج. حدد مكونات الجزء (ع)?

.....

نموذج إجابة السؤال القصير الأول

(نموذج 2)

السؤال الأول:

رقم المفردة	الرمز الصحيح	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المخرج التعليمي	عنصر التعلم
١	د	البلاستيكيات	1	أ-١-١٢	معرفة
٢	أ	الميتوكوندريا	1	أ-١-١٢	معرفة

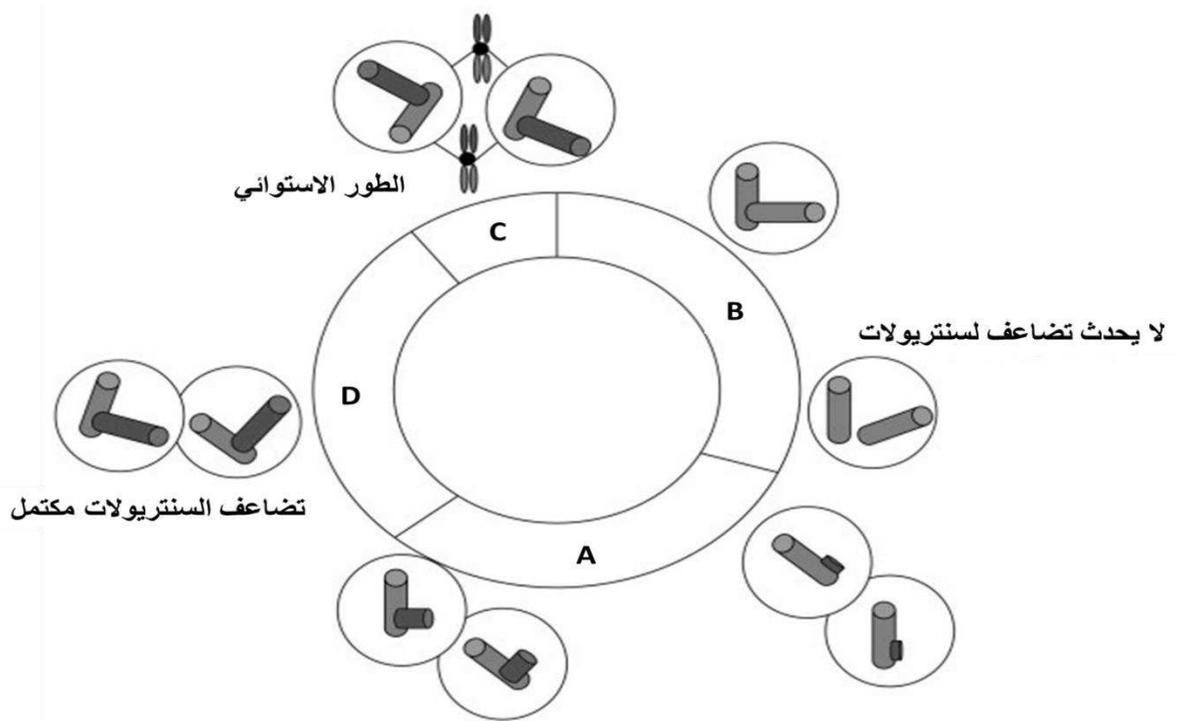
نموذج إجابة الأسئلة المقالية:

المفردة	الإجابة	الدرجة	المخرج التعليمي	عنصر التعلم
أ	الأميبيا	1	أ-١-١٢	تطبيق
ب	طرد الماء الزائد خارج الخلية	1		
ج	عبارة عن محلول مائي مذاب به سكر وأملح أصباغ وفضلات	1		

السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة.

١. الطور الذي تتضاعف فيه عدد عضيات الليسوسوم يشار إليه بالرمز:
 أ. G0 ب. G1 ج. S د. G2
٢. إحدى الخلايا التالية تبقى في الطور الصفري طوال فترة حياتها بسبب عدم احتوائها على نواة:
 أ. خلايا الدم الحمراء ج. الخلايا العصبية
 ب. خلايا الدم البيضاء د. خلايا الكبد

السؤال الثاني: يوضح الشكل المقابل شكل السنطريولات أثناء مرورها في أطوار دورة الخلية.



- أ. رتب أطوار دورة الخلية السابقة بدء من طور النمو الأول من اليسار إلى اليمين باستخدام الرموز في الشكل السابق:

- ب. صف شكل الكروموسومات في الطور المشار إليه بالرمز (A).

- ج. صف أحداث الطور المشار إليه بالرمز (D).

نموذج إجابة السؤال القصير الأول

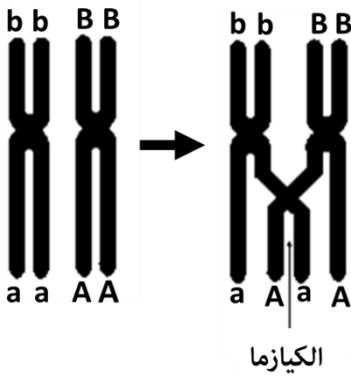
(نموذج 3)

السؤال الأول:

رقم المفردة	الرمز الصحيح	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المخرج التعليمي	عنصر التعلم
١	ب	G1	1	١٢-١-ب	معرفة
٢	أ	خلايا الدم الحمراء	1		

نموذج إجابة الأسئلة المقالية:

المفردة	الإجابة	الدرجة	المخرج التعليمي	عنصر التعلم
أ	B-A-D-C	1	١٢-١-ب	استدلال
ب	الكروموسوم متضاعف يتكون من كروماتيدات متطابقين	1		تطبيق
ج	استمرار بناء البروتينات والخلية ضعف حجمها الأصلي	1		تطبيق



السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة.

١. يوضح الشكل المقابل حدوث عملية العبور بين زوج من الكروموسومات المتشابهة ، حدد البديل الصحيح لشكل الكروموسوم بعد عملية العبور:

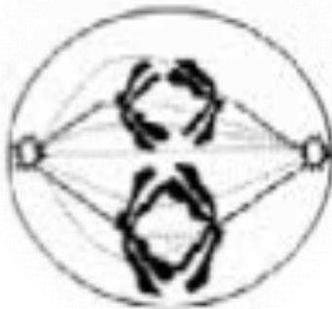
النتائج من عملية العبور			
د	ج	ب	أ

٢. قامت منى بفحص مجموعة من الشرائح المجهرية لعدد من الخلايا، لاحظت أن جميع الخلايا التي شاهدها خلايا نباتية، ما

الدليل الذي يؤيد ملاحظتها:

- أ- وجود الغشاء الخلوي
ب- وجود الجدار الخلوي
ج- ظهور الكروموسومات المتضاعفة
د- ظهور السنطريولات المتضاعفة

السؤال الثاني: يوضح الشكل المقابل نوع من أنواع الانقسام الخلوي في أنثى ذبابة الفاكهة.



- أ. حدد اسم الطور الموضح في الشكل المقابل.

.....

- ب. حدد اسم الخلايا الناتجة من الانقسام.

.....

- ج. حدد عدد الكروموسومات في كل خلية من الخلايا الناتجة.

.....

إجابة السؤال الأول:

رقم المفردة	رمز الإجابة الصحيحة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المخرج التعليمي	عنصر التعلم
١	د		١	م ١-١٢-١أ	استدلال
٢	ب	الجدار الخلوي	١	م ١-١٢-٢أ	تطبيق

إجابة السؤال الثاني:

رقم المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المخرج التعليمي	عنصر التعلم
أ	الطور الانفصالي الأول	١	ج ١-١٢	معرفة
ب	بويضة أو أمشاج	١	م ١-١٢-١أ	تطبيق
ج	٢	١		

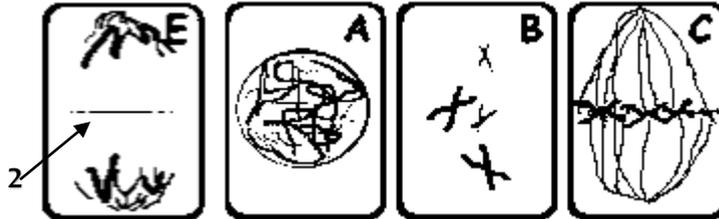
السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة.

١. تنقسم خلايا الجلد في أجسامنا بشكل مستمر بهدف النمو والتجديد، حدد البديل الصحيح الذي يمثل انقسام إحدى هذه الخلايا:

عدد الكروموسومات في كل خلية من الخلايا الناتجة	عدد الخلايا الناتجة	البديل
46	2	أ
23	2	ب
46	4	ج
23	4	د

٢. إحدى البدائل التالية تمثل أحداث الطور الاستوائي لخلايا القمم النامية في البصل:
- أ. تنفصل أزواج الكروموسومات نحو أقطاب الخلية في اتجاهين متضادين.
- ب. تنفصل أزواج الكروماتيدات نحو أقطاب الخلية في اتجاهين متضادين.
- ج. تصطف أزواج الكروماتيدات في منتصف الخلية وترتبط بخيوط المغزل.
- د. تصطف أزواج الكروموسومات في منتصف الخلية وترتبط بخيوط المغزل.

السؤال الثاني: يوضح الشكل المقابل عدد من أطوار الانقسام الغير مباشر لأحد الخلايا الجسدية.



- أ. حدد اسم الطور الناقص في الشكل السابق؟

.....

- ب. سم الجزء المشار إليه بالرقم (2)؟

.....

- ج. حدد نوع الخلية في الشكل السابق؟ فسري اجابتك؟

.....

.....

إجابة السؤال الأول:

رقم المفردة	رمز الإجابة الصحيحة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المخرج التعليمي	عنصر التعلم
١	أ	٤٦-٢	١	م-١٢-١-أ	تطبيق
٢	ج	تصطف أزواج الكروماتيدات في منتصف الخلية وترتبط بخيوط المغزل.	١	ج-١٢	معرفة

إجابة السؤال الثاني:

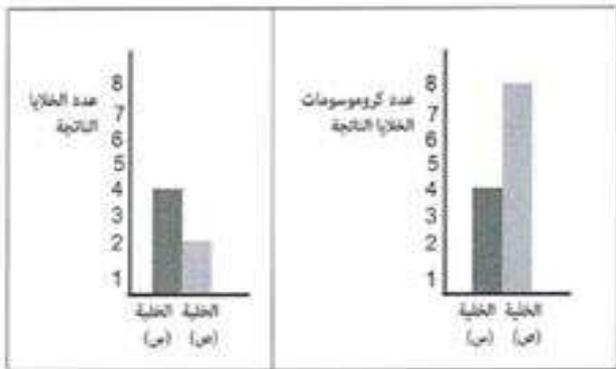
رقم المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المخرج التعليمي	عنصر التعلم
أ	الطور الانفصالي	١	ج-١٢	معرفة
ب	الصفحة الوسطية	٠,٥		معرفة
ج	خلية نباتية التفسير: غياب السنترولوات أو تكون الصفحة الوسطية أو وجود الجدار الخلوي	٠,٥ ١		تطبيق

السؤال الأول: اختاري الاجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة..

١- الطور أو المرحلة الذي تحدث فيه بداية تلاشي النوية والغشاء النووي يشار اليه بالرمز:

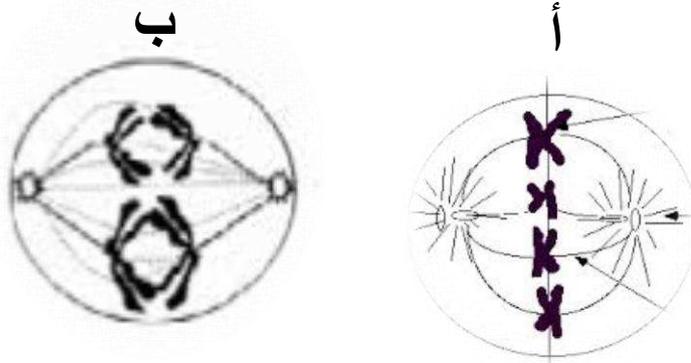
أ- G1 ب- G2 ج- S د- M

٢- يوضح الشكلان المقابلان نتائج مراحل انقسام خليتين (س) و(ص) في كائن ما، حدد البديل الصحيح الذي يمثل نوع الخلية وعدد الكروموسومات في الخلية الأم للخلية (ص):



الرمز	نوع الخلية	عدد الكروموسومات في الخلية الأم
أ	جسدية	4
ب	جسدية	8
ج	جنسية	4
د	جنسية	8

السؤال الثاني: الشكلان المقابلان (أ) و(ب) يوضحان أنواع مختلفة من الانقسام في ذر ذبابة الفاكهة، حددي كلا من:



أ. ما الشكل الذي يمثل الانقسام في جناح ذبابة.

.....

ب. ماذا يطلق على الخلايا الناتجة من الانقسام في الشكل ب.

.....

ج. ارسم الطور السابق لشكل (أ) مع كتابة البيانات .

نموذج إجابة الأسئلة الموضوعية:

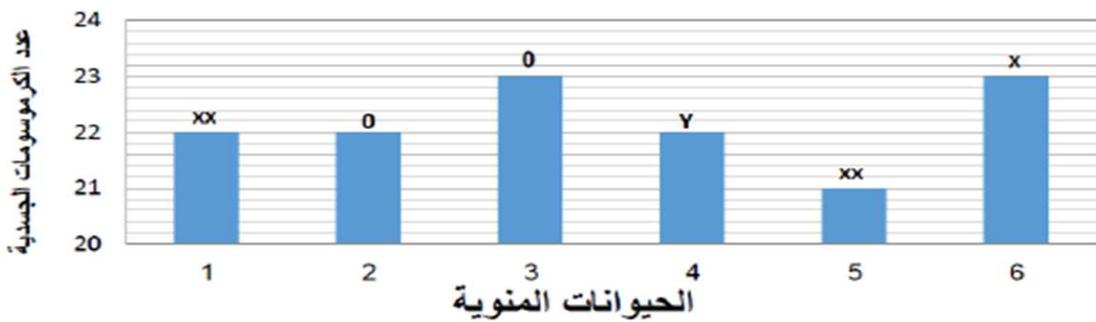
رقم المفردة	الرمز الصحيح	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المخرج التعليمي	المستوى
١	د	M	1	أ-١-١٢	معرفة
٢	ب	نوع الخلية	1	ب-١-١٢	استدلال
		عدد الكروموسومات في الخلية الأم			
		جسدية			
		8			

نموذج إجابة الأسئلة المقالية:

المفردة	الإجابة	الدرجة	المخرج التعليمي	المستوى
السؤال الثاني أ	الشكل أ	0.5	هـ-١-١٢	استدلال
السؤال الثاني	أمشاج ذكورية	0.5	م-١-١٢-١و	تطبيق
السؤال الثاني ج	الرسم البيانات	1 1	م-٢-١٢-٢ب	تطبيق

السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة.

١. يحدث خلل في انقسام الخلايا الجسدية وينتج عنها خلايا سرطانية بسبب:
 - أ. اصطاف الكروموسومات في منتصف الخلية مرتبطة بخيوط المغزل.
 - ب. انفصال الكروموسومات في كل قطب من أقطاب الخلية.
 - ج. التوزيع المتساوي للمادة الوراثية على الخلايا الناتجة.
 - د. التوزيع الغير متساوي للمادة الوراثية على الخلايا الناتجة.
٢. يوضح الرسم البياني المقابل العلاقة بين عدد من الأمشاج المذكورة وعدد الكروموسومات الجسدية ونوع الكروموسوم الجنسي.

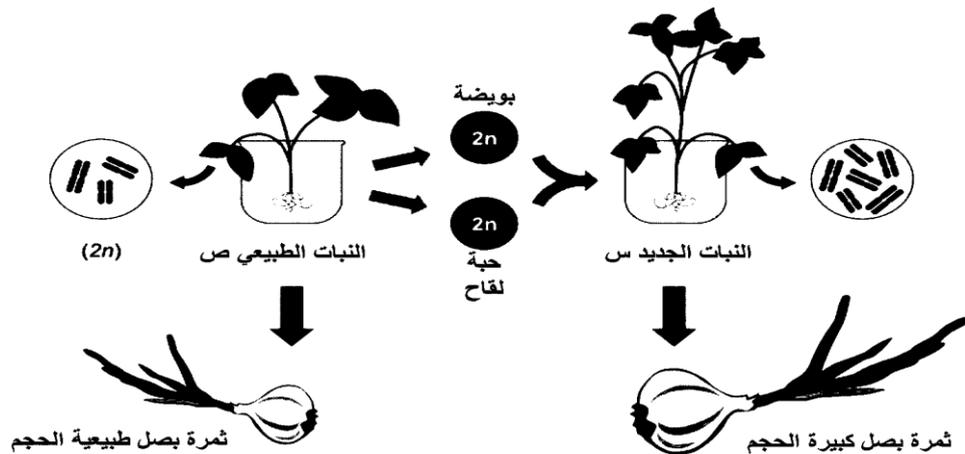


البديل الذي يمثل المشيج الذكري الطبيعي هو:

- أ. 1 ب. 2 ج. 4 د. 6

السؤال الثاني: الشكل المقابل يوضح مجموعة من الانقسامات حدثت في نبات البصل، نتج عنه نبات متعدد المجموعة

الكروموسومية.



أ. حدد المجموعة الكروموسومية لنبات الجديد:

ب. حدد نوع الانقسام الغير طبيعي؟ .. فسر إجابتك؟ ..

نموذج إجابة السؤال القصير الأول

(نموذج 7)

السؤال الأول:

رقم المفردة	الرمز الصحيح	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المخرج التعليمي	عنصر التعلم
١	د	التوزيع الغير متساوي للمادة الوراثية على الخلايا الناتجة.	1	١٢-١-و	معرفة
٢	ج	4	1		استدلال

نموذج إجابة الأسئلة المقالية:

المفردة	الإجابة	الدرجة	المخرج التعليمي	عنصر التعلم
أ	4n	1	١٢-١-ط	تطبيق
ب	الانقسام الاختزالي بسبب إنتاج أمشاج (2n) أو إنتاج أمشاج بها نفس العدد الكروموسومي أو إنتاج نبات متعدد المجموعة الكروموسومية.	1 1		

السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة.

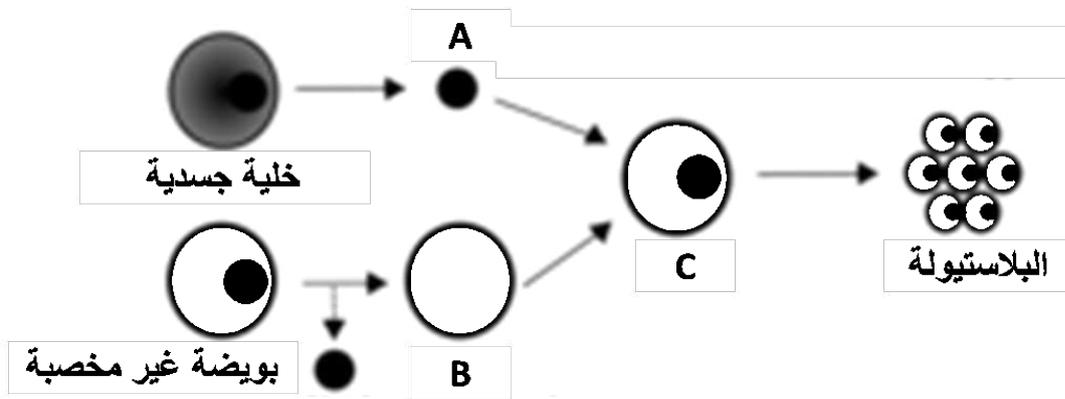
١. عملية تكوين نباتات متماثلة بواسطة الانقسام الغير مباشر ويكون النبات الناتج حاملا لصفات النبات المأخوذ منه الساق:

أ- استنساخ جنيني ب- استنساخ جسدي ج- استنساخ خضري د- استنساخ جذعي

٢. استطاع العلماء زراعة جزء من نسيج الكبد من خلال استنساخ الخلايا:

أ- الجذعية ب- الجسدية ج- الجنسية د- الجنينية

السؤال الثاني: يوضح الشكل المقابل جزء من مراحل الاستنساخ لإحدى الكائنات الحية.



أ. ما نوع الاستنساخ في الشكل السابق؟ فسر إجابتك.

.....

ب. فسر: زرع الجزء المشار إليها بالرمز (A) في الخلية المشار إليها بالرمز (B).

.....

نموذج إجابة السؤال القصير الأول

(نموذج 8)

السؤال الأول:

رقم المفردة	الرمز الصحيح	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المخرج التعليمي	عنصر التعلم
١	ج	استنساخ خضري	1	ح-١-١٢	معرفة
٢	أ	خلايا جذعية	1		تطبيق

نموذج إجابة الأسئلة المقالية:

المفردة	الإجابة	الدرجة	المخرج التعليمي	عنصر التعلم
أ	استنساخ جسدي	1	ح-١-١٢	استدلال
	لأن مصدر النواة خلية جسدية والفرد الناتج يحمل صفات الفرد المأخوذة منه الخلية الجسدية	1		معرفة
ب	لأن الخلية المشار إليها بالرمز (B) تحتوي السيتوبلازم والأنزيمات اللازمة للانقسام وتكوين البلاستيولة أو الجنين	1		تطبيق