



حاضر

غائب

	رقم الورقة
	رقم المخلف

سُلْطَانَةُ عُمَانُ

وَزَارُونَهُ التَّرْبِيَّةُ وَالْتَّعْلِيمُ

امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٣٥ / ٢٠١٣ هـ - م ٢٠١٤

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

- زمن الإجابة: ثلاثة ساعات.
- الإجابة في الورقة نفسها.

تنبيه: • املادة الأحياء.

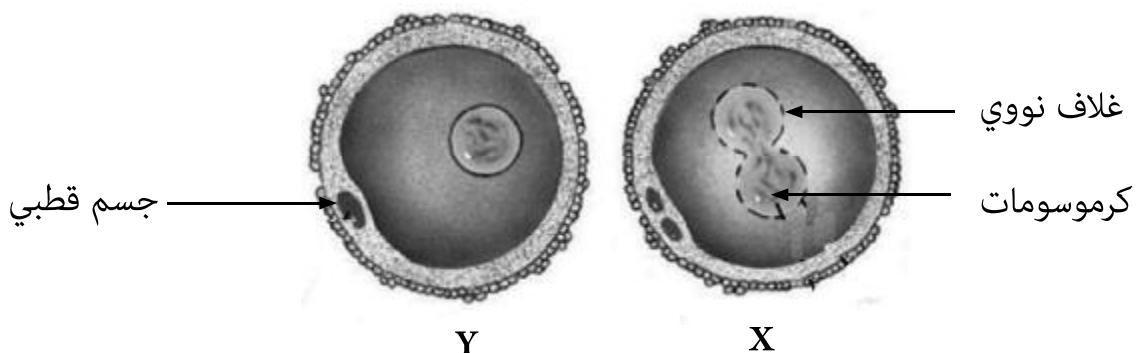
• الأسئلة في (١٦) صفحة.

تعليمات وضوابط التقدم للامتحان:

- يتم الالتزام بالإجراءات الواردة في دليل الطالب لأداء امتحان شهادة دبلوم التعليم العام.
- يقوم المتقدم بالإجابة عن أسئلة الامتحان المقالية بقلم الحبر (الأزرق أو الأسود).
- يقوم المتقدم بالإجابة عن أسئلة الاختيار من متعدد بتظليل الشكل (□) وفق النموذج الآتي:
- س - عاصمة سلطنة عمان هي:
 القاهرة
 الدوحة
 أبوظبي
 مسقط
- ملاحظة: يتم تظليل الشكل (■) باستخدام القلم الرصاص وعند الخطأ، امسح بعناية لإجراء التغيير.
- صحيح غير صحيح
- الحضور إلى اللجنة قبل عشر دقائق من بدء الامتحان للأهمية.
- إبراز البطاقة الشخصية لمراقب اللجنة.
- يمنع كتابة رقم الجلوس أو الاسم أو أي بيانات أخرى تدل على شخصية الممتحن في دفتر الامتحان، وإلا ألغى امتحانه.
- يحظر على الممتحنين أن يصطحبوا معهم بمركز الامتحان كتبًا دراسية أو كراسات أو مذكرات أو هواتف محمولة أو أجهزة النداء الآلي أو أي شيء له علاقة بالامتحان كما لا يجوز إدخال آلات حادة أو أسلحة من أي نوع كانت أو حقائب يدوية أو آلات حاسبة ذات صفة تخريبية.
- يجب أن يتقييد المتقدمون بالزي الرسمي (الدشداشة البيضاء والمصر أو الكمة للطلاب والدارسين والزي المدرسي للطالبات واللباس العماني للدراسات) وينع النقاب داخل المركز ولجان الامتحان.
- لا يسمح للمتقدم المتأخر عن موعد بداية الامتحان بالدخول إلا إذا كان التأخير بعد قابله رئيس المركز وفي حدود عشر دقائق فقط.

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:**السؤال الأول:****ظلل الشكل (□) المقتربن بالإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات (١ - ١٤) الآتية:**

١) يوضح الشكل الآتي مراحلتين من مراحل تكوين المشيخ الأنثوي في الإنسان.



ما العمليتان اللتان نتج عنهما الجزئين المشار إليهما بالرموز (X) و (Y)?

Y	X
انقسام اختزالي أول	إخصاب
انقسام اختزالي أول	إباضة
انقسام اختزالي ثانٍ	إباضة
انقسام اختزالي ثانٍ	إخصاب

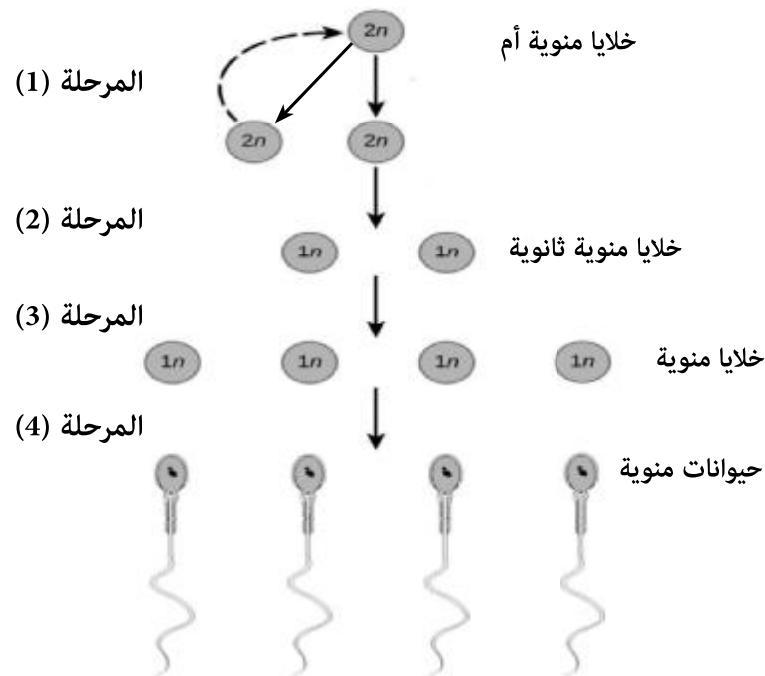
٢) الطريقة التي يمكن أن ينتقل بها فيروس الإيدز هي:

- تبادل الملابس مع شخص حامل للفيروس.
- تناول طعام أعده شخص مصاب بالفيروس.
- ممارسة الرياضة مع شخص مصاب بالفيروس.
- التشارك في حقنة مخدرات مع حامل للفيروس.

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الأول:

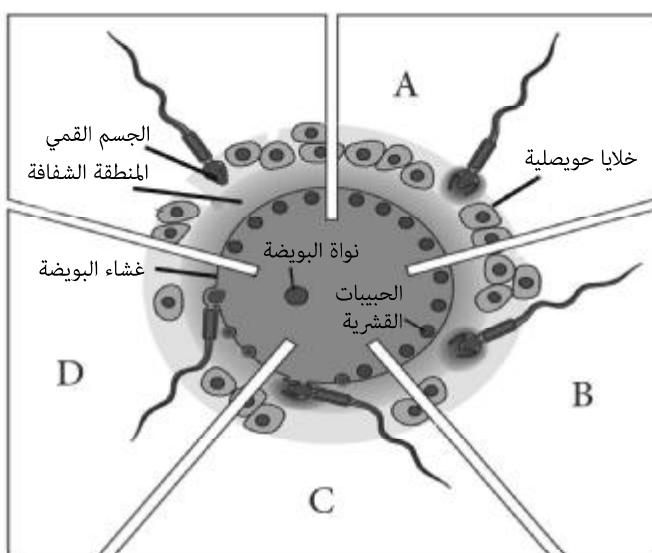
(٣) يوضح الشكل الآتي مراحل تكوين المشيج الذكري في الإنسان.



ما المرحلة التي تحافظ على إستمرار إنتاج الحيوانات المنوية؟

- المرحلة (١) المرحلة (٢)
 المرحلة (٤) المرحلة (٣)

(٤) يوضح الشكل المقابل مراحل دخول الحيوان المنوي إلى البوية في الإنسان.



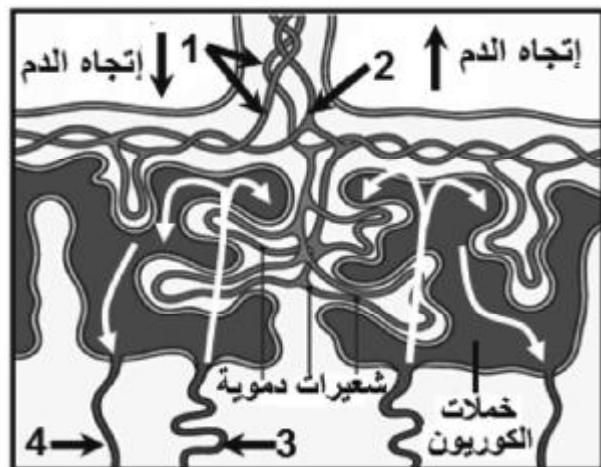
المرحلة التي يبدأ فيها منع دخول حيوان منوي آخر إلى البوية يشار إليها بالرمز:

- A B
 C D

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الأول:

(٥) يوضح الشكل الآتي تبادل المواد عبر الأوعية الدموية في المشيمة.



أي من البدائل الآتية صحيحة حول الأجزاء (٤, ٣, ١, ٢) والممواد المنقولة بها؟

- (١) الشريان الذي ينقل الدم به نسبة عالية من O_2
- (٢) الوريد الذي ينقل الدم فيه الجلوكوز
- (٣) الوريد الذي ينقل الدم به نسبة عالية من CO_2
- (٤) الشريان الذي ينقل الدم فيه الفضلات

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الأول:

٦) يوضح الجدول الآتي تحليلًا لعينات من السائل المنوي لخمسة رجال في عيادة معالجة العقم والخصوبة.

وبحسب منظمة الصحة العالمية أن الرجل يعد قادراً على الإنجاب إذا كان السائل المنوي له يحتوي في الأقل على 20 مليون حيوان منوي / سم^٣، وفي الأقل على 60 % من الحيوانات المنوية نشطة، وفي الأقل على 60 % من الحيوانات المنوية الطبيعية.

					عينات السائل المنوي				
5	4	3	2	1	عدد الحيوانات المنوية في العينة (مليون / سم ^٣)				
90	45	25	15	40	الحيوانات المنوية النشطة (%)				
10	30	90	20	30	الحيوانات المنوية غير الطبيعية (%)				

أي من عينات السائل المنوي أخذت من رجل غير قادر على الإنجاب ؟

- العينة 1 والعينة 4.
- العينة 4 والعينة 5.
- العينة 2 و 3 و 4.
- العينة 1 و 2 و 4 و 5.

٧) طريقة المباعدة بين الولادات التي تمنع حدوث إنغراس البويضة في الرحم بعد إخضابها هي:

- اللولب.
- الأقراص.
- القبعة.
- المراهم.

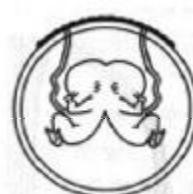
لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الأول:

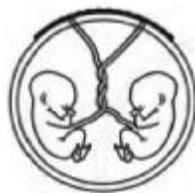
٨) أي من الأشكال الآتية تمثل تواًماً نتج من إخضاب بوبيضتين ؟



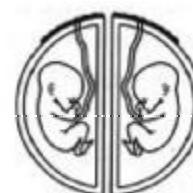
6



1



6



□

٩) حدث تلقيح بين نبات ذرة أوراقه خضراء وجذعه دائري نقى للصفتين، مع نبات آخر أوراقه صفراء وجذعه مربع الشكل، وكانت جميع النباتات الناتجة أوراقها خضراء وجذعها دائري، وتم إجراء تلقيح ذاتي بعد ذلك بين أفراد الجيل الأول، ونتج ٤٨٠ فرداً في الجيل الثاني لهم أربعة طرز مظهرية مختلفة.

كم عدد الأفراد الذين يحملون الطراز المظهرى لنبات اوراقه صفراء وجذعه دائرى؟

1.

三

15. □

9.

١٠) ادعت امرأة أن رجلا هو والد لطفلها ، وتمأخذ عينات الدم لكل من المرأة والطفل والرجل .
أي من الحالات الآتية تمثل احتمالا صحيحا لأبوبة الرجل ؟

فصيلة دم الأب	فصيلة دم الطفل	فصيلة دم الأم
A	B	A
A	O	O
AB	O	AB
AB	O	A

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الأول:

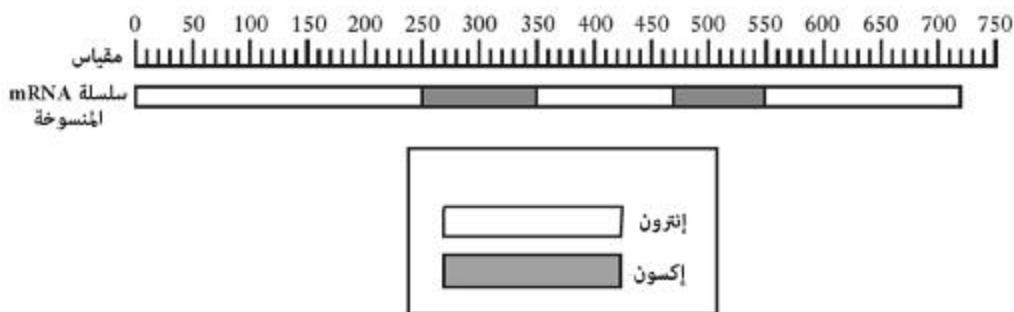
١١) أيًّا من العبارات الآتية تنطبق على التراكيب الجينية الجديدة الناتجة من الارتباط بين الجينات في ذبابة الفاكهة (الدروسو菲لا) في تجارب مورجان؟

- تكون نسبة التراكيب الجديدة ٥٠% بسبب عملية العبور.
- تتساوى نسبة تكرار التراكيب الجديدة بين الجينات.
- تتكون تراكيب جديدة بسبب عملية العبور.
- تظهر تراكيب جديدة عادة بنسبة ٨٣%.

١٢) أقل عدد من النيوكليوتيدات تم قبوله علمياً لكل شفرة وراثية تترجم لحمض اميني هو:

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| ٢ <input type="radio"/> | ١ <input type="radio"/> |
| ٤ <input type="radio"/> | ٣ <input type="radio"/> |

١٣) يوضح الشكل الآتي سلسلة mRNA والتي تحتوي على الإنترونات والأكسونات، ويوضح المقياس طول النيوكليوتيدات.



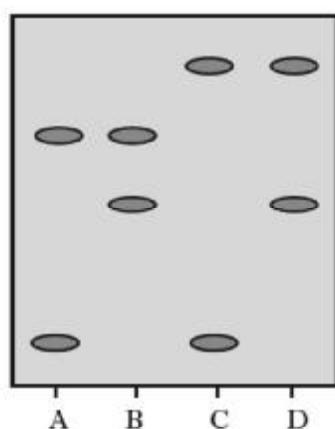
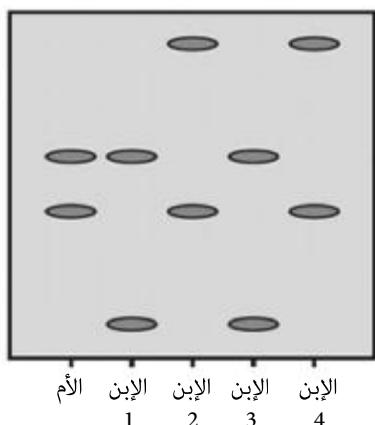
كم طول سلسلة mRNA الناضجة بعد عملية المعالجة؟

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| ٥٤٠ <input type="radio"/> | ١٨٠ <input type="radio"/> |
| ٧٢٠ <input type="radio"/> | ٥٥٠ <input type="radio"/> |

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الأول:

١٤) يوضح الشكل المقابل البصمة الوراثية للأم وأطفالها الأربع.



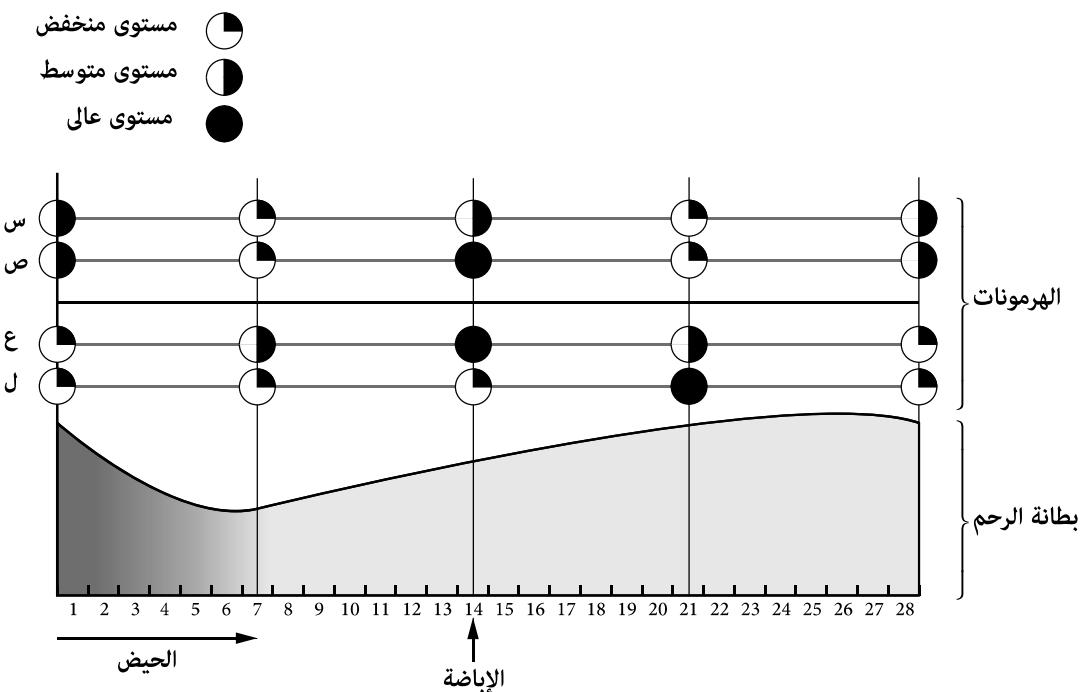
ما البديل الصحيح لبصمة أب الأطفال؟

- A
- B
- C
- D

لا تكتب في هذا الجزء

السؤال الثاني:

١٥) يوضح الشكل الآتي مستويات الهرمونات وتأثيرها على نمو بطانة الرحم أثناء الدورة الشهرية.



أ. سُمِّي الهرمونين المشار إليهما بالرموز (ع) و (ل)؟

_____ (ل): _____ (ع):

ب. ماذا سيحدث لبطانة الرحم في غياب الهرمون (س)؟

ج. الشكل أعلاه لامرأة لم يحدث لها حمل في نهاية هذه الدورة. فسر ذلك.

لا تكتب في هذا الجزء

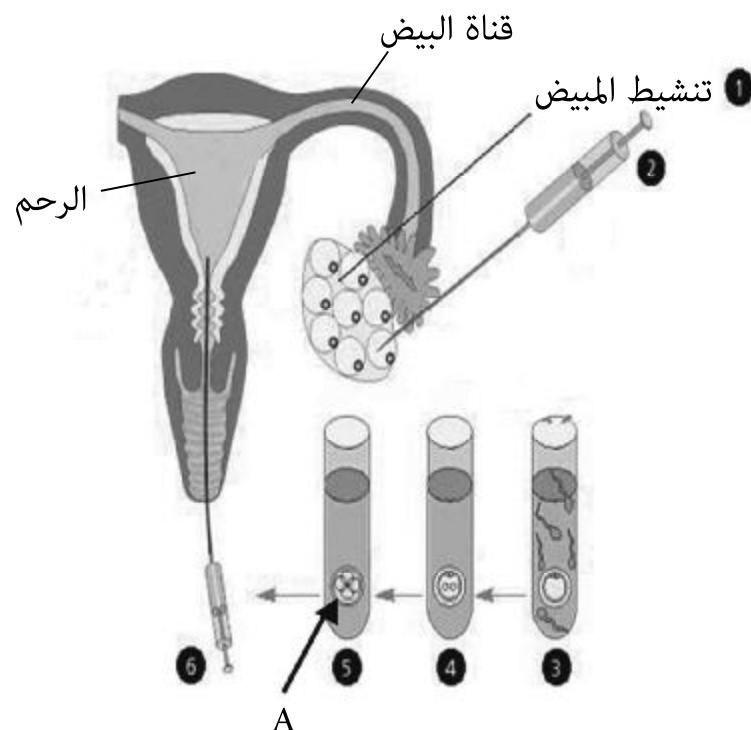
تابع السؤال الثاني:

١٦) ما التركيب الجنيني الذي يتشكل منه كل من:

قناة البيض: _____

الوعاء الناقل: _____

١٧) يوضح الشكل الآتي إحدى التقانات المرتبطة بالتكاثر لمعالجة العقم.



أ. سُمُّ التقانة التي يوضحها الشكل.

ب. سُمُّ المرحلة الجنينية التي يتشكل فيها الجزء المشار إليه بالرمز (A).

ج. إذا استدعي اللجوء إلى تقانة أخرى نتيجة لوجود ضعف شديد في نشاط الحيوانات المنوية،
فما التعديل على الإجراءات الموضحة في الشكل أعلاه ؟

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الثاني:

١٨) تمر الرضاعة الطبيعية بعدة مراحل منها:

١- نمو الثدي ٢- إنتاج الحليب ٣- الاستمرار في إنتاج وإفراز الحليب

أ. ما التغيرات المؤدية إلى زيادة حجم ثدي الأم في المرحلة رقم (١) ؟

ب. سُمُّ الهرمونات المؤثرة في المرحلة رقم (٢).

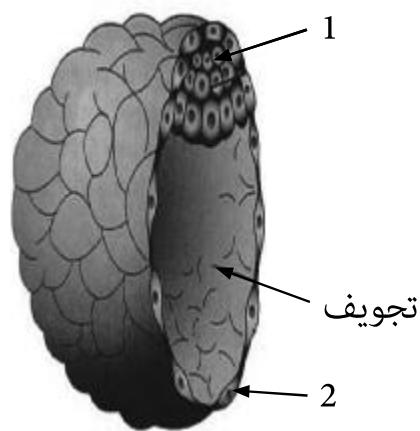
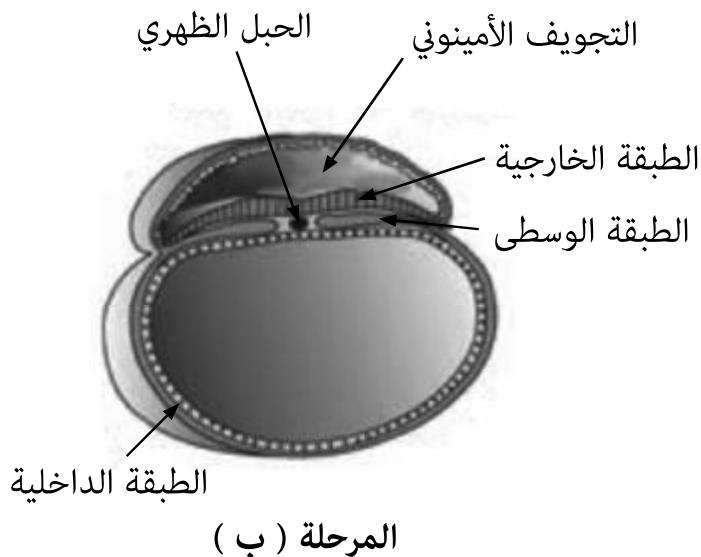
ج. ما دور الطفل في المرحلة رقم (٣) ؟

١٩) ما دور البروستجلانдинات أثناء عملية الولادة؟

لا تكتب في هذا الجزء

السؤال الثالث:

٢٠) يوضح الشكل الآتي مراحلين من مراحل نمو جنين الإنسان.



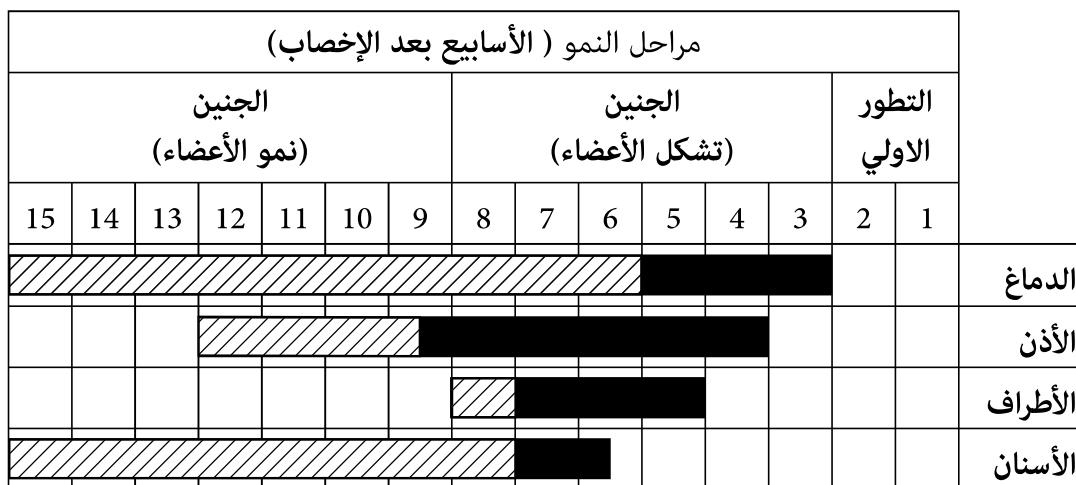
بـ. ما رقم الجزء الذي سينغرس أولاً في بطانة الرحم في المرحلة المشار إليها بالرمز (أ)؟

ج. ماذا يحدث في المرحلة المشار إليها بالرمز (ب) بعد عملية التغميد وقبل نهاية الأسبوع الثالث من الحمل؟

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الثالث:

٢١) يوضح الشكل الآتي احتمالات حدوث نوعين من التشوهات (الكبيري والصغرى) للأجنحة البشرية عند تعرضها لعوامل كيميائية كالنيكوتين وألمخدرات.



أ. أي من الأعضاء لا تتعرض لتشوهات كبيرى وصغيرى بعد تشكلها ؟

ب. أي من الأعضاء تتعرض لتشوهات الكبيرى بعد تشكلها ؟

ج. ما نوع التشوهات التي قد يتعرض لها الجنين في الشهر الأول من الحمل ؟

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الثالث:

٢٢) في ذبابة الفاكهة (الدروسو فيلا) أليل الجسم الأسود (D) سائد على أليل اللون البني للجسم (d) وأليل شعيرات الجسم المستقيمة (T) سائد على أليل شعيرات الجسم الملتوية (t).

- أ. إذا حدث تزاوج بين ذكر أسود ذي شعيرات مستقيمة نقي في الصفتين، وأنثى بنية ذات شعيرات ملتوية.

ما الطرز المظهرية والطرز الجينية لأفراد الجيل الأول ؟

- ب. إذا حدث تزاوج بين أحد أفراد الجيل الأول وفرد يحمل الطراز الجيني (ddtt).

ما الطرز المظهرية للأفراد الناتجة ؟

- ج. ما النسبة المتوقعة للطرز المظهرية للأفراد الناتجة ؟
-

٢٣) ما نوع التوارث في كل من:

أ. الصلع: _____

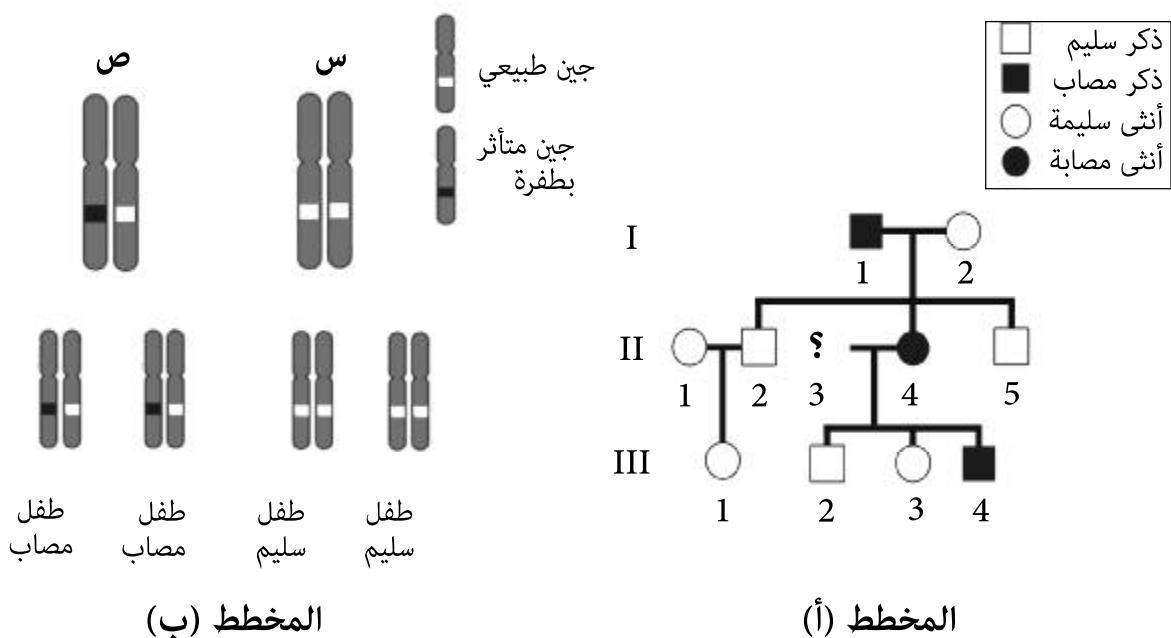
ب. لون البشرة: _____

ج. العامل الريزيسي: _____

لا تكتب في هذا الجزء

السؤال الرابع:

٢٤) يوضح المخططان (أ) و(ب) توارث مرض هينتنتجتون لعائلة ما، وأليل هذا المرض جسدي سائد.



أ. اكتب رمز كروموسومات الآباء (س، ص) الموضحة في المخطط (ب) والتي تمثل الفردin (1I) و (2I) في المخطط (أ).

(2I)	(1I)	الفرد
		الكروموسومات

ب. ما الطراز الجيني للأفراد (1III)، (4III) ؟

_____ (4III) _____ (1III)

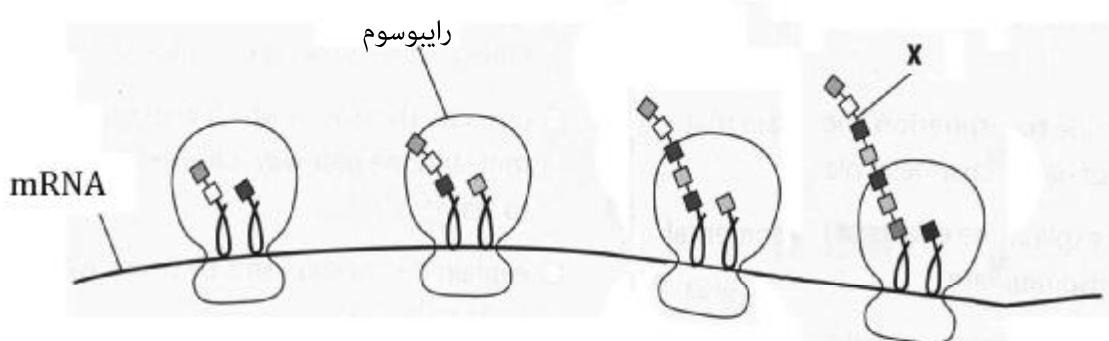
ج. ما الطراز المظهي للفرد (3II) ؟

د. نسبة الأطفال المصابين بالمرض تساوي نسبة الأطفال غير المصابين بالمرض. فسر ذلك مستعيناً بالمخطط (ب).

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الرابع:

٢٥) يوضح الشكل الآتي عملية بناء عديد الببتيد بأكثر من رايبوسوم.



أ. سُمِّيِّ الجزء المشار إليه بالرمز (X).

ب. السهم الذي يشير إلى الاتجاه الصحيح لحركة الرايبوسومات هو:

(ظلل الإجابة الصحيحة)



ج. ما أهمية استعمال أكثر من رايبوسوم لسلسلة mRNA واحدة؟

٢٦) عُرِّف الاستنساخ العلاجي.

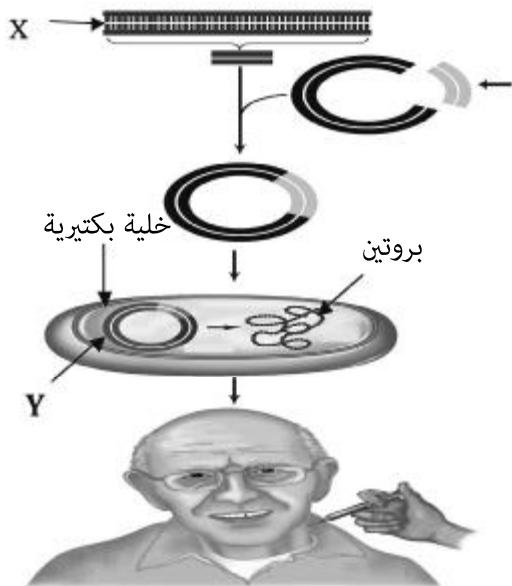
٢٧) عَدِّ آليات نقل الجينات إلى البويضات في عمليات التحويل الجيني للأسماك.

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الرابع:

٢٨) يوضح الشكل المقابل أحد تطبيقات الهندسة الوراثية.

أ. سُمِّي الجزئين المشار إليهما بالرموز (X) و (Y).



_____ : (X)

_____ : (Y)

ب. سُمِّي هذا النوع من التطبيقات.

ج. ما نوع ناقل الاستنسال المستعمل؟

د. ما أهمية نقل الجزء المشار إليه بالرمز (Y) إلى الخلية البكتيرية؟

انتهت الاسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح.

لا تكتب في هذا الجزء

مُسَوَّدة

لا تكتب
في هذا
الجزء

لا تكتب في هذا الجزء



**نموذج
الإجابة
المعتمد**



نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ٢٠١٣ - ١٤٣٥ / ٢٠١٤ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

الدرجة الكلية: (٧٠) درجة

المادة: الأحياء
تنبيه: نموذج الإجابة في (٦) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة
٥-١٢- ج	٢٤	2	إخصاب – أنقسام اختزالي أول	(١)
٥-١٢- هـ	٣٢	2	المشاركة في حقنة مخدرات مع حامل للفيروس	(٢)
٥-١٢- ج	٢٢ و ١٧	2	المرحلة (١)	(٣)
٢-١٢-٣- م	٤٤	2	C	(٤)
٧-١٢- د	٥٢	2	(٢) الوريد الذي ينقل الدم فيه الجلوكوز	(٥)
٧-١٢- ح	٦١	2	العينة ٢ و ٣ و ٤	(٦)
٧-١٢- ح	٦٢	2	اللولب	(٧)
٧-١٢- ز	٦٠	2		(٨)



(٢)
تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤ - ١٤٣٥ / ٢٠١٣ - ٢٠١٤ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
المادة: الأحياء

تابع إجابة السؤال الموضوعي:-

المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة
م ١-١٢-١	٧٧-٧٦	2	٩٠	(٩)
ح ٨-١٢	٩٤-٩٣	2	A 0 0	(١٠)
ط ٨-١٢	١٠٢-٩٩	2	ت تكون تراكيب جديدة بسبب عملية العبور	(١١)
ج ٩-١٢	١١٥	2	٣	(١٢)
د ٩-١٢	١١٩	2	١٨٠	(١٣)
ي ٣-١٢-٢	١٣٠	2	C	(١٤)
٢٨ درجة			المجموع	

(٣)

تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-



إجابة السؤال الثاني				الدرجة الكلية : (١٤) درجة	
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
م ٢-١٢-٣ - ك	٢٧	1	ع- الاستروجين أو الاستراديول	أ-	(١٥)
		1	ل- البروجسترون		
		1	عدم نمو بطانة الرحم أو عدم نمو الأوعية الدموية أو تمزق بطانة الرحم أو تلاشي بطانة الرحم أو عدم تشكل بطانة الرحم	ب-	
		1	بسبب انخفاض هرمون البروجسترون (L) أو انخفاض هرمون الاستروجين (ع) أو ارتفاع هرمون FSH(س) أو ارتفاع هرمون LH (ص)	ج-	
٥-١٢ - د	٢٠-١٩	1 1	أنابيب مولريان أنابيب ولفيان	(١٦)	
و ٥-١٢	٣٤	1	اطفال الانابيب أو (IVF)	أ-	(١٧)
		1	مرحلة التفاج	ب-	
		1	استعمال أو استخدام حيوان منوي واحد أو اخصاب البويضة لحيوان منوي واحد أو الحقن المجهري بحيوان منوي واحد (إذا كتب الطالب استخدام حيوانات منوية لا يعطى الدرجة)	ج-	
		1	ترسب الدهون وزيادة كمية الدم الواردة إليه <u>(إذا كتب الطالب بسبب التغيرات الهرمونية لا يعطى الدرجة)</u>	أ-	
و ٧-١٢	٥٧	1	البرولاكتين الإكسيتوسين	ب-	(١٨)
		1	مص الطفل لثدي أمه أو الرضاعة	ج-	
		1	يحفز عضلات الرحم لمزيد من الانقباضات أو انقباض وتقلص عضلات الرحم		
٥-٧-١٢ - هـ	٥٤	1		(١٩)	

يتبع/٤

تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام
 للعام الدراسي ١٤٣٤ / ٢٠١٣ هـ - ٢٠١٤ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
المادة: الأحياء
ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-



إجابة السؤال الثالث				الدرجة الكلية : (١٤) درجة	
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
		1	الجاستريولة	أ-	
		1	1	ب-	
ب-٧-١٢	٤٩-٤٧	1	تمايز الخلايا لتكون الطبقات الثلاث الأولى للجين أو تكون أو تتشكل او تظهر الطبقات الأولى الثلاث أو تكون الطبقات الخارجية والداخلية والوسطى أو تكون الأعشرية الجنينية (إذا كتب الطالب تمايز الطبقات لا يعطى الدرجة)	ج-	(٢٠)
ط-٧-١٢	٦٤	1	الأطراف	أ-	
		1	الأذن	ب-	
		1	التشوهات الكبرى	ج-	
		1	سوداء الجسم وذات شعرات مستقيمة هجينية	أ	
		1	الطراز الجيني: DdTt		
م-٢-١٢-٣	٧٧-٧٦	2	سوداء الجسم وذات شعرات مستقيمة بنيّة الجسم وذات شعرات ملتوية بنيّة الجسم وذات شعرات مستقيمة	ب	(٢٢)
		1	1 : 1 : 1 : 1 أو 25%:25%:25%:25% أو 1/4:1/4:1/4:1/4	ج	
ح-٨-١٢	٩٨-٩٧	1	متاثرة بالجنس	أ	
	١٠٢	1	متعددة الجينات أو وراثة كمية أو تراكم جينات	ب	
	٩٥	1	سيادة تامة	ج	
١٤ درجة				المجموع	



(٥)
 تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
 للعام الدراسي ١٤٣٤ / ١٤٣٥ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني
المادة: الأحياء

إجابة السؤال الرابع														
النوع	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية									
النوع التعليمي														
م-٢-١٢-٣	٨٨		<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>الكروموسومات</td> <td>الفرد</td> <td>١</td> </tr> <tr> <td>ص</td> <td>١I</td> <td></td> </tr> <tr> <td>س</td> <td>2I</td> <td></td> </tr> </table>	الكروموسومات	الفرد	١	ص	١I		س	2I			
الكروموسومات	الفرد	١												
ص	١I													
س	2I													
		$\frac{1}{2}$												
		$\frac{1}{2}$												
		$\frac{1}{2}$	$aa : 1III$ $AA : 4III$ اذا استخدم الطالب اي رمز صحيح يعطى الدرجة	ب	(٢٤)									
		١	ذكر سليم او ذكر مصاب	ج										
		١	لأن أحد الآباء غير مصاب بالمرض (aa) أو مت哈利 والآخر مصاب بالمرض (Aa) هجين يحمل أليل واحد للمرض	د										
د-٩-١٢	١٢٢-١٢١	١	رابطة ببتيدية	أ										
		١	→	ب										
	١١٦	١	لسرعة انتاج نسخ عديدة لنفس عديد البروتين او التقليل من حدوث الطفرات	ج	(٢٥)									
و-٩-١٢	١٢٩	١	استنساخ كائنات حية لأخذ الخلايا الجذعية		(٢٦)									
ز-٩-١٢	١٣٣	١	١- الحقن المجهرى ٢- التقط الكهربائي		(٢٧)									



**(٦) تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤ - ١٤٣٥ / ٢٠١٣ - ٢٠١٤ م**
الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول
المادة: الأحياء

الدرجة الكلية : (١٤) درجة		تابع إجابة السؤال الرابع			
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٩-١٢ و	١٣١-١٢٦-١٢٥	١	الجين أو DNA:X بشرى الهجين أو بلازميد هجين DNA:Y	أ	(٢٨)
		١	تطبيق صحي أو علاجي أو طبي	ب	
		١	بلازميد	ج	
		١	الحصول على نسخ عديدة من DNA الهجين أو انتاج كميات كبيرة من البروتينات أو تضاعف او تكاثر البلازميد الهجين (Y)	د	

نهاية نموذج الإجابة



ملحق رقم (١)

نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٣٤ / ١٤٣٥ - ٢٠١٣ هـ / ٢٠١٤ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

المادة : الأحياء

الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الوحدة / الصفحة	المخرج التعليمي / المستوى المعرفي
٢٢ ج	إذا كتب الطالب عبارة <u>(لكل فرد ٢٥%)</u> يعطى الدرجة ولا يعطى إذا كتب ٢٥% فقط	١		
١٢٨	X إذا كتب الطالب جين بشري <u>لا</u> يعطى الدرجة Y إذا كتب الطالب جين هجين <u>لا</u> يعطى الدرجة			
٢٥ ج	إذا كتب الطالب <u>لزيادة عملية الترجمة</u> يعطى الدرجة	١		



ملحق رقم (٢)

نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٣٤ / ٢٠١٣ - ١٤٣٥ / ٢٠١٤ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

المادة : الأحياء

النوع التعليمي/ المستوى المعرفي	الوحدة / الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجزئية
		١	إذا كتب الطالب لزيادة إنتاج أكثر من بروتين أو يكون عدد كبير من البروتينات بشكل سريع أو إنتاج بروتينات متعددة كثيرة يعطى الدرجة	٢٥ ج

ملحق رقم (٣)

نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٣٤ هـ ٢٠١٣ - ١٤٣٥ هـ ٢٠١٤ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

المادة : الأحياء

الإجابة الصحيحة	الجزئية
إذا كتب الطالب لـ X	١٢٨
سلسلتان من <u>النيوكليوتيديات</u> تعتبر إجابة صحيحة. إذا كتب الطالب لـ Y المهندس وراثياً أو DNA المعدل الجديد تعتبر إجابته صحيحة.	





نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤ / ٢٠١٤ هـ - ١٤٣٥ / ٢٠١٤ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

الدرجة الكلية: (٧٠) درجة

تنبيه: نموذج الإجابة في (٦) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

المخرج التعليمي	الصفحة	مستوى التعلم	الدرجة	الإجابة	المفردة
م ٢-١٢-٣- و	٢٧	استدلال	2	الأستروجين- البروجسترون – FSH-LH	(١)
٥-٥-١٢	٣٣	معرفة	2	الزهري	(٢)
م ٢-١٢-٢- ل	٢٦	تطبيق	2		(٣)
ب ٧-١٢	٤٧-٤٦	تطبيق	2	1	(٤)
١-٧-١٢	٤٤	تطبيق (٦)	2	Y ، W ، X ، Z	(٥)
م ٢-١٢-٣- ل	٥٧	استدلال	2	البرولاكتين الأكسيتوسين	(٦)
د ٧-١٢	٥١-٥٠	تطبيق	2	السائل الأمينوني كيس الصفار C A	(٧)
٥ ٧-١٢	٥٤	معرفة	2	البروجسترون	(٨)