

حاضر

غائب



سَلْطَنَةُ عُمَانِ
وَزَارَةُ التَّوْبِيَةِ وَالتَّعْلِيمِ

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

| | |
|------------|--|
| رقم الورقة | |
| رقم المغلف | |

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

- تنبيه: المادة: الأحياء.
- الأسئلة في (١٥) صفحة.

تعليمات وضوابط التقدم للامتحان:

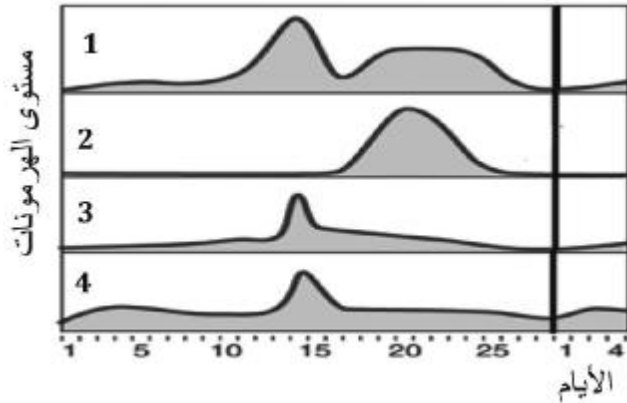
- الحضور إلى اللجنة قبل عشر دقائق من بدء الامتحان للأهمية.
- إبراز البطاقة الشخصية لمراقب اللجنة.
- يمنع كتابة رقم الجلوس أو الاسم أو أي بيانات أخرى تدل على شخصية الممتحن في دفتر الامتحان، وإلا ألغي امتحانه.
- يحظر على الممتحنين أن يصطحبوا معهم بمركز الامتحان كتباً دراسية أو كراسات أو مذكرات أو هواتف 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 تخزينية.
- يجب أن يتقيد المتقدمون بالزي الرسمي (الدشداشة البيضاء والملصر أو الكمة للطلاب والدارسين والزي المدرسي للطالبات واللباس العماني للدارسات) ويمنع النقاب داخل المركز ولجان الامتحان.
- لا يسمح للمتقدم المتأخر عن موعد بداية الامتحان بالدخول إلا إذا كان التأخير بعذر قاهر يقبله رئيس المركز وفي حدود عشر دقائق فقط.
- 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
● مسقط ○ أبوظبي
- ملاحظة: يتم تظليل الشكل (●) باستخدام القلم الرصاص وعند الخطأ، امسح بعناية لإجراء التغيير.
- صحيح ● غير صحيح ○



أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

ظلل الشكل (○) المقترن بالإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات (١-١٤) الآتية:



(١) تمثل المنحنيات المقابلة للتغيرات الهرمونية التي تطرأ على المرأة خلال الدورة الشهرية. تشير المنحنيات (1,2,3,4) إلى الهرمونات الآتية:

| الهرمونات | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 4 | 3 | 2 | 1 |
| LH | FSH | الأستروجين | البروجسترون |
| FSH | LH | البروجسترون | الأستروجين |
| البروجسترون | الأستروجين | FSH | LH |
| الأستروجين | البروجسترون | LH | FSH |

(٢) نتيجة الفحوصات الطبية لأحد الأشخاص تبين الآتي :

* مصاب بمرض بكتيري. * انتفاخ في العقد اللمفاوية.
* تقرح في الأعضاء التناسلية. * ظهور بثور على الأطراف.

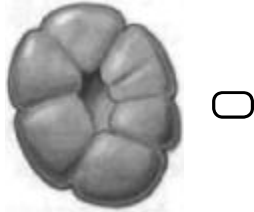
ما المرض المصاب به هذا الشخص؟

- الإيدز. ○ الزهري.
○ السيلان. ○ الهربس.

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الأول:

٣) أي التراكيب الآتية توجد في النصف الثاني من الدورة الشهرية في حالة عدم حدوث حمل؟



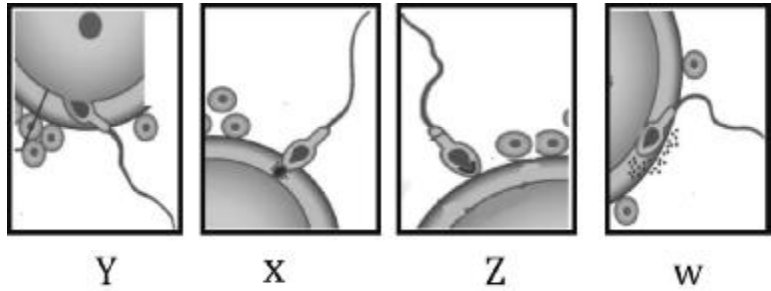
٤) أي من الأشكال المقابلة تمثل عملية تفلج طبيعية للاقحة في الإنسان؟

1 2 3 4

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الأول:

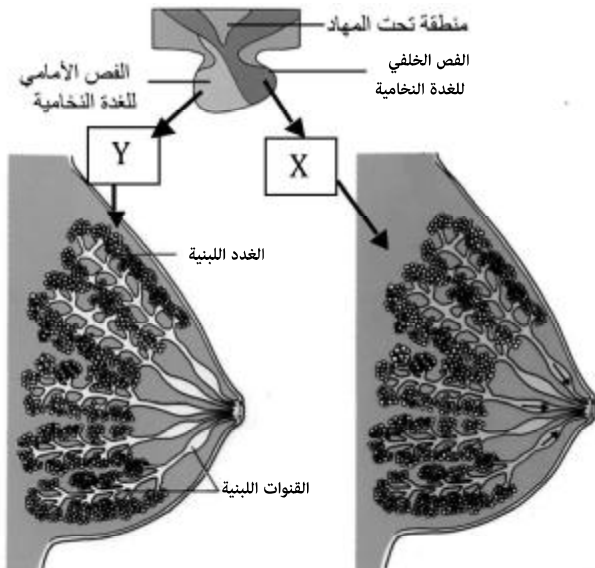
(٥) الأشكال الآتية تمثل مراحل عملية الإخصاب في الإنسان:



ما التسلسل الصحيح لهذه المراحل من اليمين إلى اليسار؟

Y ، W ، X ، Z X ، W ، Y ، Z W ، Y ، Z ، X Y ، W ، Z ، X

(٦) يوضح الشكل المقابل مراحل إنتاج وإدرار الحليب في ثدي الأم. أي البدائل الآتية صحيح للمؤثرين المشار إليهما بالرمزين (X) و (Y)؟

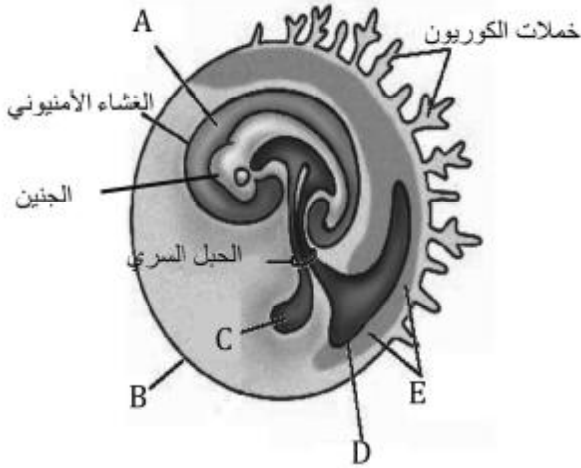


| (Y) | (X) | |
|--------------|--------------|--------------------------|
| البرولاكتين | إشارات عصبية | <input type="checkbox"/> |
| إشارات عصبية | الأكسيتوسين | <input type="checkbox"/> |
| الأكسيتوسين | البرولاكتين | <input type="checkbox"/> |
| البرولاكتين | الأكسيتوسين | <input type="checkbox"/> |

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الأول:

(٧) يوضح الشكل المقابل الأغشية المحيطة بالجنين. ما الأجزاء التي تمثل السائل الأمنيوي و كيس الصفار؟



| السائل الأمنيوي | كيس الصفار |
|-----------------|------------|
| E | B |
| A | D |
| E | C |
| A | C |

(٨) ما الهرمون الذي ينخفض تركيزه في مرحلة الاتساع (المخاض) أثناء عملية الولادة؟

- البروجسترون. الأستروجين.
 البروستوجلاندينات. الأكسيتوسين.

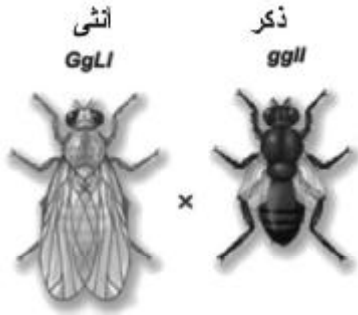
(٩) حدث تلقيح بين نبات بازلاء طويل الساق بنفسجي الأزهار (TTPP) مع نبات آخر قصير الساق أبيض الأزهار (tpp)، ظهرت جميع أفراد الجيل الأول طويلة الساق أزهارها بنفسجية (TtPp)، وعند إجراء تلقيح ذاتي بين أفراد الجيل الأول نتج (٦٤) فردا في الجيل الثاني.

كم عدد أفراد الجيل الثاني المتوقع أن تكون نباتات طويلة الساق بيضاء الأزهار؟

- ٣٦ ١٦
 ١٢ ٤

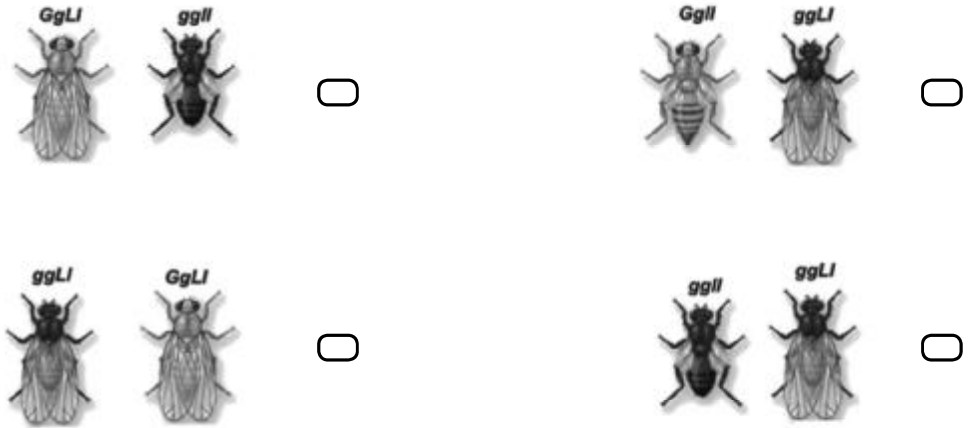
لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الأول:



١٠) يوضح الشكل المقابل حدوث تزاوج في ذبابة الفاكهة بين ذكر أسود اللون ضامر الأجنحة (ggII) مع أنثى رمادية اللون طويلة الجناح (GgLI).

أي من الأشكال الآتية تمثل تراكيب جديدة في جميع الأفراد الناتجة؟

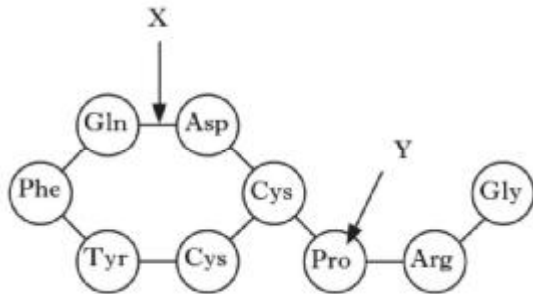


١١) أي الصفات الآتية جيناتها محمولة على الكروموسومات الجنسية X؟

- الصلع. الهيموفيليا.
 لون البشرة. فصائل الدم.

١٢) يوضح المخطط المقابل التركيب الكيميائي لبروتين معين.

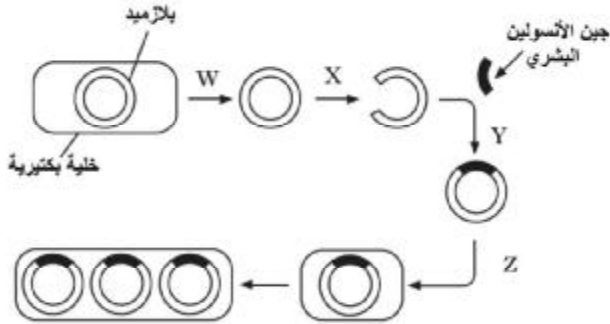
أي من البدائل الآتية تعبر عن (X) و (Y)؟



| Y | X | |
|------------------|------------------|--------------------------|
| قاعدة نيتروجينية | رابطة هيدروجينية | <input type="checkbox"/> |
| حمض أميني | رابطة هيدروجينية | <input type="checkbox"/> |
| قاعدة نيتروجينية | رابطة بيبتيدية | <input type="checkbox"/> |
| حمض أميني | رابطة بيبتيدية | <input type="checkbox"/> |

لا تكتب في هذا الجزء

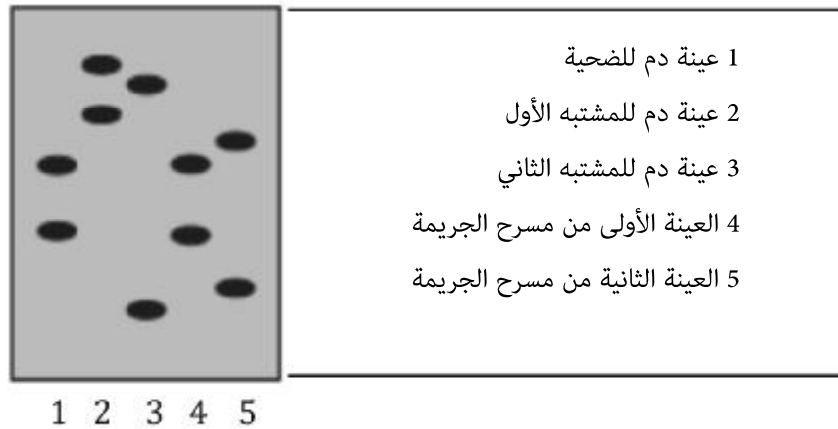
١٣) يوضح الشكل المقابل خطوات الهندسة الوراثية (W,X,Y,Z) لإنتاج هرمون الأنسولين. أي البدائل الآتية تعبر عن الخطوات التي يستعمل فيها الإنزيم القاطع والإنزيم اللاحم؟



| الإنزيم القاطع | الإنزيم اللاحم |
|----------------|----------------|
| X | W |
| Y | Z |
| X | Y |
| Y | X |

-
-
-
-

١٤) يوضح الشكل الآتي نتائج الترحيل الكهربائي لـ DNA لعينات دم من إحدى التحقيقات الجنائية.



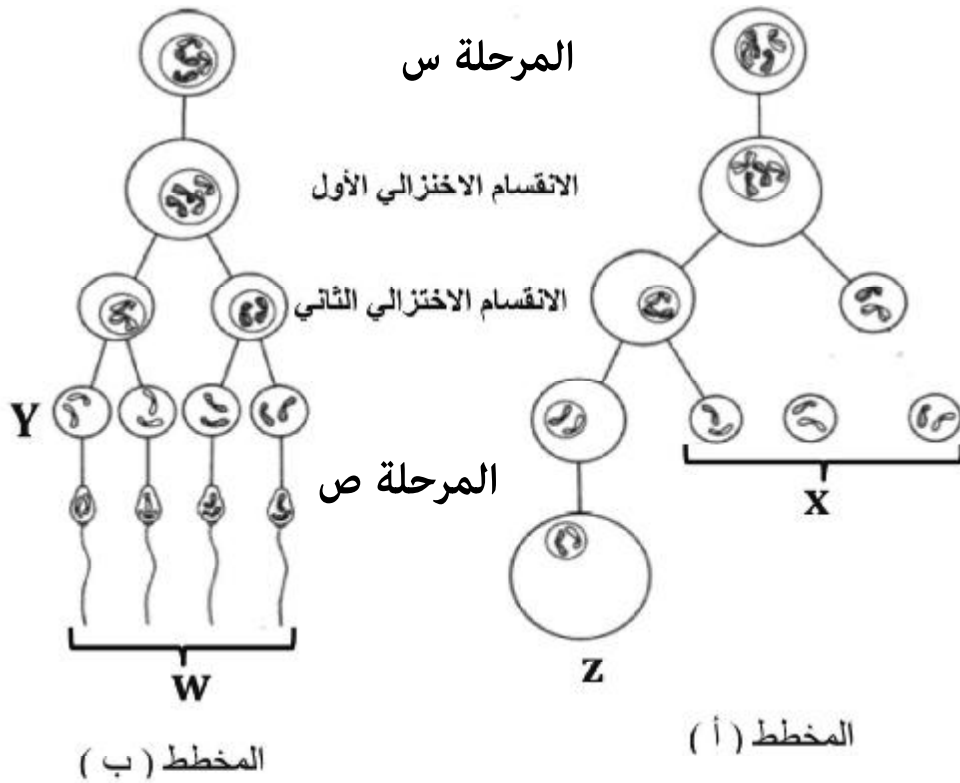
أي من الاستنتاجات الآتية المرتبطة بالنتائج صحيح ؟

- المشتبه الأول فقط له علاقة بالجريمة.
- المشتبه الثاني فقط له علاقة بالجريمة.
- المشتبه الأول والثاني لهما علاقة بالجريمة.
- المشتبه الأول والثاني ليس لهما علاقة بالجريمة.

لا تكتب في هذا الجزء

السؤال الثاني:

١٥) يوضح المخططان الآتيان (أ) و (ب) مراحل تكوين المشيج المذكر والمؤنث.



أ. ما وجه الشبه بين الخلايا في المرحلة (س) في المخططين (أ) و (ب) من حيث عدد الكروموسومات؟

ب. سمّ الخليتين المشار إليهما بالرمزين (X) و (Y).

(X): _____ : (Y): _____

ج. ماذا يحدث للخلايا (Y) في المرحلة (ص)؟

د. يعتمد استكمال نضج الخلية (Z) على الخلايا (W). فسر ذلك.

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الثاني:

١٦) يوضح الشكل المقابل إحدى التقانات المرتبطة بالتكاثر ومعالجة العقم.



أ. ما التقانة التي يوضحها الشكل؟

ب. سمّ الجزئين المشار إليهما بالرمزين (X) و (Y).

ج. (X):

(Y):

د. ما الإجراءات المخبرية الموضحة في الشكل؟

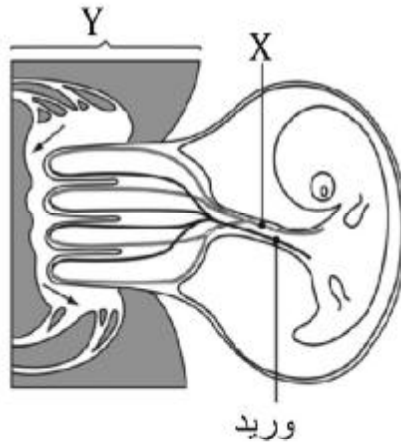
١٧) مم يتركب كل من البلاستيولة و الجاستريولة؟

| التركيب | |
|---------|-------------|
| | البلاستيولة |
| | الجاستريولة |

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الثاني:

١٨) يوضح الشكل الآتي تبادل المواد بين الجنين والأم.



- أ. ما السهم الذي يوضح اتجاه الدم في الوعاء الدموي المشار إليه بالرمز (X)؟
 (ظلل الإجابة الصحيحة) → ○ ← ○
 فسر اجابتك.

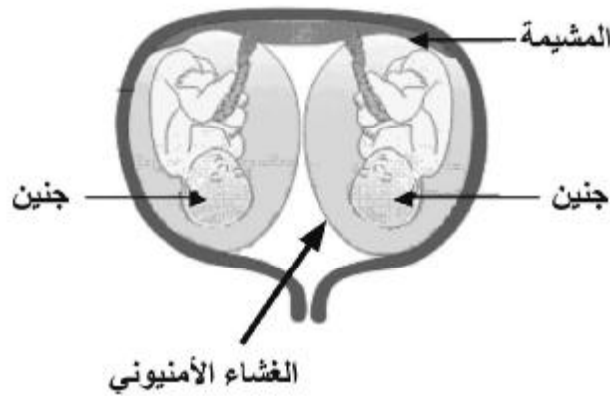
ب. اعط خاصية واحدة يتمكن من خلالها الجزء (Y) من توفير معدل عال من التبادل للمواد بين الأم والجنين.

لا تكتب في هذا الجزء

السؤال الثالث:

١٩) وضح كيف تخرج المشيمة في المرحلة الأخيرة من الولادة.

٢٠) يوضح الشكل الآتي نوعا من التوائم.



أ. ما نوع التوأم الذي يوضحه الشكل ؟

ب. ما الأغشية المشتركة بين التوأم؟

ج. كم عدد البويضات المخصبة التي تشكل منها التوأم؟

د. ما الجنس المحتمل للتوأم ؟

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الثالث:

(٢١) يوضح الجدول الآتي ثلاث حالات لوراثة فصائل الدم والعامل الريزيبي.

| الحالة (٣) | الحالة (٢) | الحالة (١) | |
|----------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| AB , Rh ⁻ | O , Rh ⁻ | A , Rh ⁻ | الأم |
| A , Rh ⁻ | A , Rh ⁻ | A , Rh ⁺ | الجنين الأول |

أ. ما رقم الحالة التي يمكن أن تتكون فيها للأم أجسام مضادة للعامل الريزيبي ؟

ب. إذا كانت فصيلة دم أب الجنين في الحالة رقم (٣) هي B . فما الطراز الجيني لفصيلة دم الأب والجنين ؟

الأب: _____

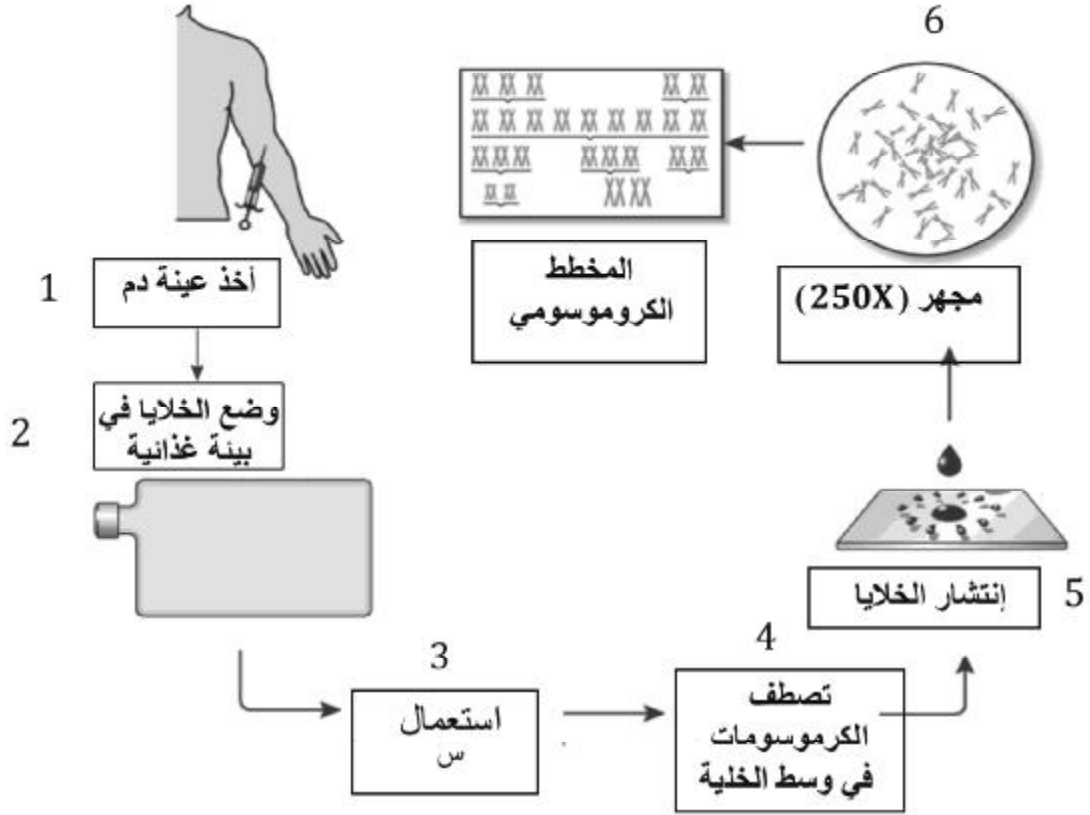
الجنين: _____

ج. ما الإجراء الطبي الذي يستعمل لتفادي حدوث إجهاض للجنين في حالة اختلاف العامل الريزيبي بين الأم والجنين ؟

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الثالث:

(٢٢) يوضح الشكل الآتي خطوات عمل المخطط الكروموسومي في الإنسان .



أ. ما أهمية عمل المخطط الكروموسومي ؟

ب. ما المادة (س) التي تم استعمالها في الخطوة رقم (3)؟

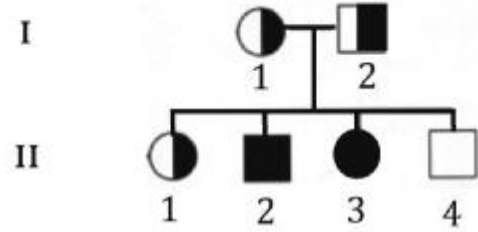
ج. ما الإجراء الذي تم تنفيذه في الخطوة رقم (5) ؟

د. الشخص الذي أخذت منه عينة الدم غير طبيعي . فسر ذلك.

لا تكتب في هذا الجزء

السؤال الرابع:

(٢٣) يوضح سجل النسب الآتي توارث مرض لعائلة مصابة بالتليف الكيسي، وأليل هذا المرض جسدي متنحي.



أ. ما الدليل من الشكل على أن جين الصفة متنحي؟

ب. إذا تزوج الفرد (2II) من امرأه حاملة لأليل المرض. ما احتمال إنجاب أطفال مصابين بالمرض؟

ج. اكتب أليلات الصفة (A ، a) للفردين (2I) و (4II) داخل المربعات الموجودة على الكروموسومات الآتية.



4II

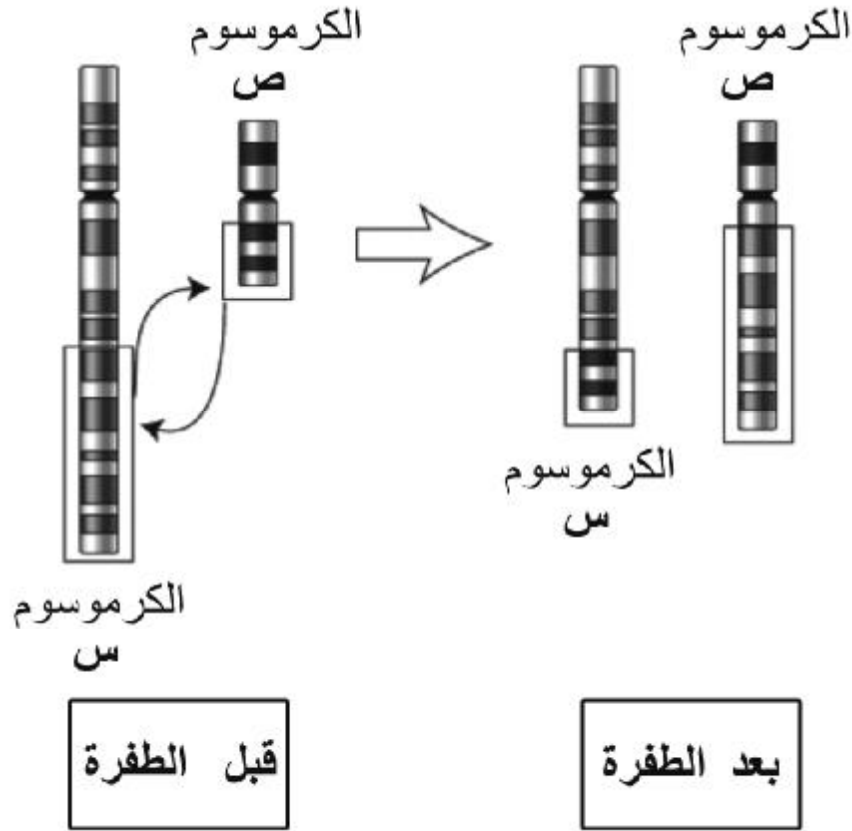


2I

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الرابع:

(٢٤) يوضح الشكل الآتي إحدى الطفرات في كرموسومات الإنسان .



أ. حدد نوع الطفرة.

ب. اشرح ما يحدث في هذه الطفرة.

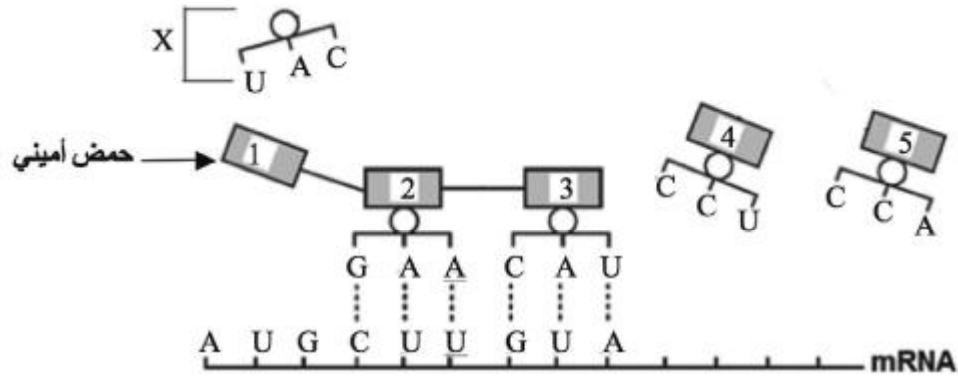
ج. لماذا تختلف هذه الطفرة عن طفرة الانقلاب؟

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الرابع:

(٢٥) عرف الاستنساخ التكاثري.

(٢٦) يوضح الشكل الآتي إحدى مراحل عملية بناء عديد الببتيد في الخلية.



أ. ماذا تسمى هذه المرحلة من عملية بناء عديد الببتيد؟

ب. سمِّ الجزء المشار إليه بالرمز (X).

ج. اكتب أسماء الأحماض الأمينية المشار إليها بالأرقام (1، 2، 3، 4).

| رقم الحمض | 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----------|---|---|---|---|
| اسم الحمض | | | | |

د. لا تحدث طفرة تؤثر في تركيب البروتين في حالة إحلال الشفرة التي تشفر للحمض الأميني (5) محل الشفرة التي تشفر للحمض الأميني (4). فسر ذلك.

انتهت الاسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

لا تكتب في هذا الجزء

مُسَوِّدَةٌ

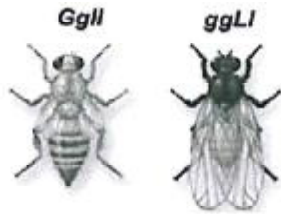
لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

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



تابع إجابة السؤال الموضوعي:-

| المخرج التعليمي | الصفحة | مستوى التعلم | الدرجة | الإجابة | المفردة | | | | |
|-----------------|----------------|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---|---|------|
| م ٣-١٢-٢ ن | ٧٦ | تطبيق | 2 | ١٢ | (٩) | | | | |
| ٨-١٢ ط | ١٠١-١٠٠ | تطبيق | 2 |  | (١٠) | | | | |
| م ٨-١٢ ح | ٩٦ | معرفة | 2 | الهيموفيليا | (١١) | | | | |
| ٩-١٢ ج | ١٢٢-١١٧ | تطبيق | 2 | رابطة ببتيدية - حمض أميني | (١٢) | | | | |
| ٩-١٢ و | ١٢٦-١٢٥ | معرفة | 2 | <table border="1"> <tr> <td>الإنزيم اللاحم</td> <td>الإنزيم القاطع</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>X</td> </tr> </table> | الإنزيم اللاحم | الإنزيم القاطع | Y | X | (١٣) |
| الإنزيم اللاحم | الإنزيم القاطع | | | | | | | | |
| Y | X | | | | | | | | |
| م ٣-١٢-٢ ي | ١٣٠ | استدلال | 2 | المشتبه الأول والثاني ليس لهما علاقة بالجريمة | (١٤) | | | | |
| ٢٨ درجة | | | | المجموع | | | | | |

(٣)
تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة: الأحياء



ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

| الدرجة الكلية : (١٤) درجة | | إجابة السؤال الثاني | | | | |
|---------------------------|---------|---------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| المرجع التعليمي | الصفحة | مستوى التعلم | الدرجة | الإجابة الصحيحة | المفرد | الجزئية |
| ١٢-٥-ج | ٢٢ و ٢٤ | معرفة | 1 | يحتوي كلاهما على أربعة كروموسومات أو 2n | أ- | ١٥ |
| | | تطبيق | 1 1 | X جسم قطبي ثان Y خلايا منوية | ب- | |
| | | معرفة | 1 | تتميز الحيوانات المنوية الغير ناضجة وتصبح حيوانات ناضجة | ج- | |
| | | استدلال | 1 | لأن (Z) تستكمل نموها مع بداية عملية الإخصاب أو لأن الخلية (Z) تستكمل الانقسام الاختزالي الثاني عند بداية عملية الإخصاب | د- | |
| ١٢-٥-و | ٣٤ | تطبيق | 1 | اطفال الانابيب | أ- | ١٦ |
| ١٢-٧-ب | ٤٧ | تطبيق | 1 1 | X : أربع خلايا Y : بويضة ثانوية | ب- | |
| ١٢-٥-و | ٣٤ | تطبيق | 1 | وضع البويضة الثانوية في وسط مغذ أو مزج الحيوانات المنوية مع البويضة | ج- | |
| ١٢-٧-ب | ٤٦-٤٧ | معرفة | 2 | البلاستيولة : التروفوبلاست وكتلة الخلايا الداخلية الجاستريولة : الطبقات الثلاث | | ١٧ |
| ١٢-٧-د | ٥٢ | استدلال | 1 | ← لأن X هو الشريان الذي ينقل الفضلات وCO ₂ من الجنين إلى الأم | أ- | ١٨ |
| | | تطبيق | 1 | | | |
| | | استدلال | 1 | امتلاء المشيمة بالأوعية الدموية | ب- | |
| ١٤ درجه | | | المجموع | | | |

(٤)
تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة: الأحياء

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

| الدرجة الكلية : (١٤) درجة | | إجابة السؤال الثالث | | | | |
|---------------------------|--------|---------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| المخرج التعليمي | الصفحة | مستوى التعلم | الدرجة | الإجابة الصحيحة | المفردة | الجزئية |
| ١٢-٧-هـ | ٥٦ | معرفة | 1 | تتفصل المشيمة من الرحم بعد الولادة وتخرج من الأم بفعل تقلصات عضلات الرحم والانقباضات الإرادية لعضلات البطن. | (١٩) | |
| ١٢-٧-ز | ٦٠-٥٩ | تطبيق | 1 | توأم متشابه أو متطابق | أ- | (٢٠) |
| | | تطبيق | 1 | الغشاء الكوريوني - المشيمة | ب- | |
| | | تطبيق | 1 | بويضة واحدة | ج- | |
| | | معرفة | 2 | ذكور أو إناث (ذكور درجة وإناث درجة) | د- | |
| ١٢-٨-ح | ٩٣-٩٥ | معرفة | 1 | الحالة (١) | أ- | (٢١) |
| | | تطبيق | 1 | الأب : Bi الجنين : Ai | ب- | |
| | | معرفة | 1 | إعطاء الأم مصلاً يحتوي على مواد مثبطة لنشاط الأجسام المضادة | ج- | |
| ١٢-٨-ك | ٩٠ | معرفة | 1 | الحصول على المعلومات الوراثية في بعض الصفات والأمراض | أ- | (٢٢) |
| | | تطبيق | 1 | اللحلاحين أو كوليشيسين | ب- | |
| | | استدلال | 1 | تصوير الكرموسومات وطباعتها مكبرة | ج- | |
| | | استدلال | 1 | لأن لديه زيادة في عدد الكرموسومات | د- | |
| ١٤ درجة | | | المجموع | | | |

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



| الدرجة الكلية : (١٤) درجة | | تابع إجابة السؤال الرابع: | | | | |
|-----------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|---------|-----------------|
| الجزئية | المفردة | الإجابة الصحيحة | الدرجة | مستوى التعلم | الصفحة | المخرج التعليمي |
| (٢٣) | أ- | ظهور أبناء مصابين من أبوين حاملين لأليل المرض | 1 | تطبيق | ٨٧ - ٨٨ | م ٣- ١٢- ٢ ع |
| | ب- | ٥٠ % او ١/٢ | 1 | تطبيق | | |
| | ج- | <p>(لكل أليل نصف درجة)</p> | 2 | استدلال | | |
| (٢٤) | أ- | انفصال | 1 | معرفة | ١٢٤ | ١٢ - ٩ - ٥ |
| | ب- | حذف جزء من كروموسوم (س) وانتقاله للكروموسوم (ص) وحذف جزء من كروموسوم (ص) وانتقاله للكروموسوم (س) أو تبادل بين أجزاء الكروموسومين س و ص أو حذف وإضافة أجزاء من كروموسومين مختلفين | 2 | تطبيق | | |
| | ج- | في طفرة الانقلاب حذف وإضافة في نفس الكروموسوم | 1 | تطبيق | | |

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



ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:-

| تابع إجابة السؤال الرابع: | | الدرجة الكلية : (١٤) درجة | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------------------|-----------------|---|---|---|-----------|---------|--------|-------|---------|---|-------|
| الجزئية | المفردة | الإجابة الصحيحة | الدرجة | مستوى التعلم | الصفحة | المخرج التعليمي | | | | | | | | | | |
| | (٢٥) | إنتاج كائن حي كامل بنقل نواة خلية جسدية ثنائية الكروموسومات من كائن حي ما الى خلية بويضة منزوعة النواة لفرد اخر من نفس النوع | 1 | معرفة (ف٨) | ١٢٩ | ١٢-٩-و | | | | | | | | | | |
| (٢٦) | أ- | الترجمة | 1 | معرفة | ١١٦ و ١٢١ و١٢٢ | ١٢-٩-ج | | | | | | | | | | |
| | ب- | t RNA أو RNA الناقل | 1 | تطبيق | | | | | | | | | | | | |
| | ج- | <table border="1"> <tr> <td>رقم الحمض</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>اسم الحمض</td> <td>ميثونين</td> <td>ليوسين</td> <td>فالين</td> <td>جلايسين</td> </tr> </table> | رقم الحمض | 1 | | | 2 | 3 | 4 | اسم الحمض | ميثونين | ليوسين | فالين | جلايسين | 2 | تطبيق |
| | رقم الحمض | 1 | 2 | 3 | | | 4 | | | | | | | | | |
| اسم الحمض | ميثونين | ليوسين | فالين | جلايسين | | | | | | | | | | | | |
| د- | لأن كل من الشفرتين تشفران لنفس الحمض الأميني. | 1 | استدلال | | | | | | | | | | | | | |
| المجموع | | ١٤ درجة | | | | | | | | | | | | | | |

نهاية نموذج الإجابة