⌘ الوحدة الثانية ⌘

الفيروسات لا ترى إلا بالمجهر الإلكتروني ؟ لأنها بنى لا خلوية .
الفيروسات مجبرة على التطفل الداخلي ؟ لخلوها من الأنظيمات الاستقلابية .
الفيروسات طفيليات نوعية ؟ لإن كل نوع من الفيروسات يتطفل على نوع محدد من الخلايا ، إذ تمتلك نقاط استقبال نوعية له .
يسيطر الفيروس على الخلية المضيفة ؟ لتصطنع نسخاً فيروسية عنه .
تستخدم الفيروسات في المكافحة الحيوية؟ إذ تقضي بعض أنواع الفيروسات على أنواع معينة من الحشرات أو النباتات غير المرغوب بها .
تسمية دورة التحلل بهذا الاسم ؟ لأنه يتم تحلل جدار الخلية الجرثومية وانفجارها ليتحرر منها فيروسات جديدة في نهاية دورة التحلل .
يعدُّ فيروس الإيدز مثالاً عن الفيروسات الارتجاعية (النسخ التعاكسي)؟ لأنه يحتوي على RNA كمادة وراثية
اختلاف الأفراد الناتجة بالتكاثر الجنسي عن آبائها ببعض الصفات ؟ لأن مادتها الوراثية نصفها من الأب والنصف الآخر من الأم
ما سبب تطابق الأفراد الناتجة مع الأصل في التكاثر اللاجنسي ؟ لأن الأفراد الناتجة تحمل نسخة طبق الأصل عن مورثات الأصل أو (لأن لها نفس التعليمات الوراثية) .
لا يعد التكاثر البكري تكاثراً جنسياً رغم أنه يتضمن إنتاج أعراس ؟ لأنه يحدث دون إلقاح ، أي أن البيوض لا تتلقح وبالتالي ليس تكاثر جنسي)
زيادة كتلة المادة الحية في أثناء عملية النمو ؟بسبب تركيب المواد التي تتركب منها المادة الحية ولاسيما البروتينات.
تضاعف المادة الوراثية شرط لازم لبدء عملية الانشطار الثنائي ؟ لتتوزع المادة الوراثية على الخليتان الناتجتان.
تنتج الذكور والإناث الخريفية أعراساً n١ ؟ من أجل التكاثر الجنسي .
تكون الصيغة الصبغية للبيوض غير ملقحة n٢ ؟ بسبب عدم انفصال الصبغيات في طور الهجرة من الانقسام المنصف.
تعالج الكتلة الخلوية بالكولشيسين ؟ لتتضاعف الصيغة الصبغية لخلاياها
لماذا عولجت الخلايا المتمايزة البرانشيمية أنظيمياً ؟ لإزالة جدارها الخلوي ، مع احتفاظها بنشاطها الحيوي. (الانقسام)
تسمية النباتات نباتات الأنابيب ؟ لأنها نمت في أوساط مركبة معينة وداخل الأوعية الزجاجية وضمن المخبر .
الكائن الناتج في عمليات الاستنساخ يشابه الكائن مصدر النواة دائماً ؟ لأن النواة تحمل التعليمات الوراثية المسؤولة عن ظهور الصفات كاملة.
أثار استنساخ النعجة دولي ضجة عالمية ؟ لأن النواة أخذت من خلية الضرع المتمايزة n٢ .
تعد خلايا التويتة كاملة الإمكان ؟ لأنها تعطي أي نوع من الخلايا ، فهي تستطيع التعبير عن مورثاتها كاملة)
خلايا الكتلة الخلوية الداخلية للكيسة الأرومية تعد من الخلايا الجذعية متعددة الإمكانات؟ إذ تم تثبيط بعض مورثاتها . لها القدرة على إعطاء أي نوع من الخلايا الجنينية ما عدا خلايا المشيماء .
لاتستطيع الخلايا الأرومية إعطاء إلا عدد محدد من الخلايا ؟ لأنها من الخلايا الجذعية محدودة الإمكانيات عند البالغ
الخلايا الجذعية للبالغ أكثر فائدة علاجية من الخلايا الجذعية الجنينية ؟
لأن خطر الرفض غير موجود لدى الحصول على الخلايا الجذعية البالغة من الشخص ليعاد زرعها في جسمه بعد معالجتها (الطعم الذاتي) ، بعكس خلاياه الجذعية الجنينية التي أخذت منه في وقت سابق ؛ لأن معقد التوافق النسيجي الأعظمي يتغير خلال مراحل نمو الفرد .
للجسيم الوسيط دور مهم في عملية الانشطار الثنائي ؟ لأنه يحتوي على أنظيمات تضاعف ال DNA ويعطي الخيوط البروتينية التي لها دور في هجرة الصبغيين إلى طرفي الخلية في أثناء انخماصها من المنتصف .
تعد عملية الانشطار الثنائي نوع من التكاثر اللاجنسي ؟ لعدم تشكل الأعراس وعدم حدوث إلقاح والأفراد الناتجة مطابقة للأصل .
بعد عملية الاقتران تصبح الخلية المتقبلة خلية مانحة ؟ لأنها أصبحت تمتلك بلاسميد الإخصاب
تستطيع البيضة الملقحة لدى فطر العفن مقاومة الظروف غير المناسبة ؟
لأنها تحاط بغلاف ثخين أسود اللون مقاوم للظروف البيئية غير المناسبة
تتابع الخيوط الفطرية الناتجة عن إنتاش الأبواغ الجنسية تكاثره بالأبواغ ؟ بسبب تحسن الظروف البيئية .
تسمية عاريات البذور بهذه التسمية ؟لأن المبيض مفتوح والبذيرات عارية .
تسمية مغلفات البذور بهذه التسمية ؟ لأن المبيض مغلق والبذيرات بداخله .
تعد نباتات الصنوبر دائمة الخضرة ؟ لأن أوراقها لا تسقط دفعة واحدة .
تسمية نبات الصنوبر بالمخروطيات؟لأن التكاثر الجنسي لدى نبات الصنوبر يتم عن طريق تشكيل البذور ضمن أعضاء تكاثرية بشكل مخاريط.
يعد الصنوبر نبات منفصل الجنس أحادي المسكن؟
لوجود المخاريط المذكرة بقواعد الفروع الفتية والمخاريط المؤنثة بنهاية الفروع الفتية للنبات نفسه.
يعد المخروط المذكر زهرة واحدة ؟ لوجود قنابة واحدة في قاعدته.
يعد المخروط المؤنث مجموعة أزهار؟ لأنه يتألف من محور مركزي يرتكز عليه عدد من الحراشف ، وتتألف كل زهرة انثوية من حرشفة على وجهها العلوي بذيرتان عاريتان واسفلها قنابة
تدخل البذيرة حالة سبات حتى ربيع السنة التالية؟ لتتشكل الأرحام .
يتوقف نمو الأنبوب الطلعي لمدة عام بعد اختراقه لنسيج النوسيل في البذيرة الفتية ؟ حتى تنضج البذيرة وتتشكل الأرحام .

نضال أقجة

يزول النوسيل أثناء تشكل البذور في الصنوبر؟ لأن الإندوسبرم يهضمه ويحتل مكانه.
تضخم الإندوسبرم بعد هضمه النوسيل ؟ نتيجة تراكم المدخرات الغذائية في خلاياه.
دخول بذرة الصنوبر في حياة بطيئة بعد تشكلها؟ لأن البذرة تفقد الجزء الأكبر من الماء الموجود فيها .
يعد إنتاش بذرة الصنوبر هوائياً؟ لأن السويقة تتطاول فوق التربة معطية المحور تحت الفلقات الذي يحمل الفلقات فوق التربة
لحبات الطلع أهمية تصنيفية ؟ لأنها تختلف بالشكل والحجم والتزيينات النوعية لغلافها الخارجي)
بذيرة الجوز والقراص مستقيمة ؟ الحبل السري قصير الكوة والنقير على استقامة واحدة
بذيرة الفاصولياء والقرنفل منحنية؟ الحبل السري قصير اقتربت الكوة من النقير
بذيرة الورد والخروع مقلوبة ؟ الحبل السري طويل والتحمت به اللحافة الخارجية اقتربت الكوة كثيراً من النقير الظاهري.
خطورة الاستخدام المفرط للمبيدات الحشرية على النبات؟ المبيدات الحشرية لا تميز بين الكائنات الضارة والنافعة وتؤدي إلى موت الحشرات النافعة التي لها دور في تأبير الأزهار بالإضافة إلى تأثيرها على كافة العمليات الحيوية في النبات .
عدم إنتاش حبة الطلع من نوع معين على مياسم أزهار نوع آخر؟ بسبب عدم التوافق بين مفرزات الميسم مع المواد الغليكوبروتينية في غلاف حبة الطلع .
عدم إمكانية حدوث التأبير الذاتي أو (التأبير خلطي) في أزهار نبات الشوندر السكري و الجزر والأفوكادو ؟ بسبب اختلاف موعد نضج الأعضاء التكاثرية في الزهرة الخنثوية الشوندر السكري والجزرمبكرة الذكورة ، الأفوكادو مبكرة الأنوثة
عدم إمكانية حدوث التأبير الذاتي أو (التأبير خلطي) في أزهار الهرجاية ؟ بسبب اختلاف أطوال الأسدية والأقلام في الزهرة)
حدوث حالات عقم ذكري أو حالات عدم التوافق الذاتي في أزهار بعض النباتات ؟ لعدم إتمام نمو حبات الطلع أو فشل تفتح المئبر طبيعياً .
إنتاش حبة الطلع على الميسم؟ بسبب التحريض الكيميائي من الميسم .
يعد الإخصاب مضاعف في مغلفات البذور ؟
- نطفة نباتية n١ + بويضة كروية n١ ﴿ بيضة أصلية n٢ . - نطفة نباتية n١ + نواة ثانوية n٢ ﴿ بيضة إضافية n٣ .
تعد بذرة الفاصولياء والفول عديمة السويداء ؟
لأن الرشيم يقوم بمراحل تكونه الأخيرة بهضم السويداء فتصبح البذرة عديمة السويداء ، عندها تنمو الفلقتان وتختزنان المدخرات الغذائية .
تعد بذرة الخروع والقمح والذرة ذات سويداء ؟ بسبب بقاء السويداء.
بذرة جوز الهند تحتوي على جوف فيه سائل حلو ؟ لأن انقسام خلايا السويداء n٣ توقف عند حد معين فيبقى في وسط الكيس الرشيمي جوف فيه سائل حلو
غلاف بذرة الحمص مفرد ؟ لأن اللحافة الداخلية تزول ، وتبقى الخارجية التي تفقد ماءها ، وتتصلب متحولة إلى غلاف مفرد
بذرة الخروع والمشمش ذات غلافين أو ذات غلاف مضاعف ؟ لأن اللحافة الداخلية تزول وتبقى اللحافة الخارجية وتتضاعف إلى غلافين : سطحي متخشب قاسٍ ، وداخلي سللوزي لين)
يعد غلاف بذرة القمح كاذب ؟ لأن النوسيل هضم اللحافتين معاً ، فقامت الثمرة بتكوين غلاف كاذب للبذرة
يزول النوسيل عند تشكل بذور المغلفات ؟ لأن البيضة الأصلية والإضافية يهضمانه في أثناء نموهما.
تعد ثمرة الكرز والمشمش والبرتقال حقيقية؟
يعد الإخصاب محفزاً لنمو جدار المبيض وتضخمه وتحوله إلى ثمرة حقيقية مثل: (الكرز - المشمش - البرتقال).
تعد ثمرة التفاح والاجاص والرمان كاذبة ؟ عندما تشترك أجزاء زهرية (كرسي الزهرة أو قواعد السبلات أو قواعد البتلات أو الأسدية) مع المبيض في تشكيل الثمرة
تعد ثمرة المشمش والكرز بسيطة ؟ لأنها تنشأ من زهرة واحدة تحتوي على خباء واحد
تعد ثمرة التفاح والبرتقال بسيطة ؟ لأنها تنشأ من زهرة واحدة تحتوي على أخبية عدة ملتحمة
تعد ثمرة التوت والتين مركبة أو على الأغلب كاذبة ؟ لأنها تنشأ من أزهار عدة (نورة) تتحول كل زهرة فيها بعد إلقاحها إلى ثميرة (على الأغلب كاذبة)
تعد ثمرة الفريز متجمعة ؟ لأنها تنشأ من أخبية عدة منفصلة لزهرة واحدة ترتكز جميعها على كرسي الزهرة)
أهمية تناول الفواكه الطازجة؟لأنها تحتوي على مواد مغذية ولغناها بالفيتامينات ودورها في تعزيز مناعة الجسم.
من المظاهر التي يتجلى بها النشاط الاستقلابي في أثناء إنتاش البذور في المغلفات زيادة الأكسدة التنفسية ؟ بهدف تأمين الطاقة اللازمة لنمو الرشيم.
انتشار الحرارة من البذور المنتشة؟ لأن قسم من الطاقة اللازمة لنمو الرشيم لا يستخدم في النمو فينتشر بشكل حرارة .
يكون إنتاش بذور الفاصولياء هوائي ؟ لأن السويقة تتطاول حاملة معها الفلقتين والعجز فوق التربة
يكون إنتاش بذور القمح أرضي ؟ لأن السويقة لا تتطاول ومن ثم لا تخرج الفلقة فوق التربة
يكون إنتاش بذور الكستناء والبازلاء والفول أرضي ؟ لأن السويقة لا تتطاول ومن ثم لا تخرج الفلقتان فوق التربة

ضرورة هجرة الخصيتين قبل الولادة إلى تجويف يسمّى : كيس الصفن ؟ لتأمين درجة حرارة مناسبة لإنتاج النطاف أقل من درجة حرارة الجسم .
أهمية تقلص العضلات الملساء في جدار كيس الصفن في درجات الحرارة المنخفضة ، واسترخائها في درجات الحرارة المرتفعة ؟ - تتقلص لتقريب الخصيتين من الجسم مما يؤمن الدرجة المناسبة لإنتاج النطاف . - تسترخي لإبعاد الخصيتين عن الجسم وتأمين الحرارة المناسبة لإنتاج النطاف.
الرجال الذين يستحمون بماء ساخن جداً بشكل دائم يكون عدد نطافهم في الغالب قليل ؟ لأن درجات الحرارة المرتفعة تعيق تشكل النطاف .
تعدّ الخصية غدة مضاعفة الإفراز (داخلي و خارجي) ؟ لأنها ذات إفراز داخلي فهي تفرز الهرمونات الجنسية الذكرية إلى الدم ، وذات إفراز خارجي فهي تنتج النطاف (الأعراس الذكرية) وتلقي بها في القنوات الناقلة للنطاف إلى الوسط الخارجي .
تعد حالة الفتق الإربي شائعة لدى الذكور ؟
لأن الحبل المنوي يمر من القناة الإربية ، مما يخلق نقاط ضعف في جدار البطن فقد تبرز أحياناً أنسجة أحشائية في هذه القناة .
تعد حالة الفتق الإربي نادرة لدى الإناث ؟ لأن القناة الإربية صغيرة جداً لدى الإناث .
البروستاغلاندين : تحثّ على عضلات المجرى التكاثري الأنثوي في أثناء الاقتران ؟ لتأمين وصول النطاف إلى الرحم
يسبب قصور إفراز البروستات التهابات في المجرى البولي التناسلي ؟
لأن البروستات تفرز بروتين مضاد للجراثيم (بلاسمين منوي) يساعد على منع حدوث التهابات المجرى البولي التناسلي لدى الذكور .
تكون مفرزات الحويصلين المنويين والبروستات أساسية (قلوية) ، مما يسهم في تخفيف حموضة المهبل لدى الأنثى والبول المتبقي في الإحليل لدى الذكر ؟
لأن النطاف لا تصبح متحركة بشكل مثالي إلا عندما تصبح درجة الحموضة PH بين ٦ - ٦,٥ .
ضرورة إجراء اختبارات فحص البروستات لدى الذكور بعد سنّ الخمسين ؟
لأن البروستات تتضخم تلقائياً لدى معظم الرجال بعد سن الخمسين وقد يكون سبب التضخم في بعض الأحيان ورماً حميداً أو خبيثاً.
أهمية حدوث الانقسام المنصف الثاني ، مع العلم أن العدد الصبغي قد اختزل إلى النصف بعد حدوث الانقسام المنصف الأول ؟
لاختزال كمية ال DNA المتضاعفة في الطور البيني .
تبقى المنويات الأربعة المتشكلة من منسلية واحدة مترابطة ؟ من خلال جسور من السيتوبلاسما ،
ممّا يساعد على نقل المواد المغذية والهرمونات فيما بينها ممّا يضمن تطورها وتمايزها إلى نطاف في آنٍ معاً .
تسهم الخلايا الحاضنة في تشكيل الحاجز الدموي الخصيوي ؟ الذي يمنع وصول مواد ضارة إلى الخصية ، ويمنع خلايا جهاز المناعة من مهاجمة النطاف
(فسر) : لأن غشاء النطفة يمتلك مولدات ضد خاصة لا توجد في أغشية الخلايا الجسمية الأخرى ، لذلك يتمّ التعرف إليها على أنها مواد غريبة .
العمر الأعظمي للنطاف يتراوح في الأقنية التناسلية الأنثوية بين (٢٤ - ٤٨) ساعة فقط ؟ لأن ذلك يتوقف على PH الأقنية التناسلية الأنثوية والمدخر الغذائي للنطفة)
تؤثر الأشعة في الخلايا المنوية المنقسمة بشكل أكبر بكثير من المنويات ؟ لأن المنويات تكون في مرحلة التمايز) .
أهمية الرياضة وعدم ارتداء الملابس الضيقة لدى الذكور البالغين ؟
- الرياضة تنشط الدوران الدموي مما ينشط إنتاج النطاف . - عدم ارتداء الملابس الضيقة يمنع ركود الدم في الأوعية الدموية .
لا تتشكل النطاف في الأنابيب المنوية إذا بقيت الخصيتان داخل تجويف البطن ؟ لأن الدرجة المثلى لتشكل النطاف هي ٣٥ درجة مئوية أي أقل بدرجتين من درجة حرارة الجسم الطبيعية
لا تتأثر الصفات الجنسية الثانوية أو لا يتأثر إفراز التستوسترون بعدم الهبوط الخصيوي ؟ لأن الخلايا البينية في الخصية تقوم بإفراز هرمون التستوسترون
عدم هجرة الخصيتين لدى بعض الذكور في نهاية المرحلة الجنينية ؟ بسبب عدم إفراز التستوسترون بكميات كافية في نهاية المرحلة الجنينية)
التستوسترون يؤدي إلى زيادة الكتلة العضلية والعظمية للذكور بنسبة تفوق مثيلتها لدى الإناث ب ٥٠% ؟
لأن هرمون التستوسترون يحث على تركيب البروتينات وزيادة ترسب الكالسيوم في العظام .
ظهور الصفات الجنسية الثانوية عند الذكر في أثناء النضج الجنسي ؟ بسبب زيادة إفراز الهرمونات الجنسية الذكرية (التستوسترون).
ينشط هرمون FSH تشكل النطاف بشكل غير مباشر من خلال تأثيره على خلايا سرتولي ؟ لأن خلايا سرتولي وحدها
التي تمتلك في غشائها الهيولي المستقبل الغشائي لهذا الهرمون .
منع الاتحاد الأولمبي العالمي الرياضيين من استخدامه ؟لقد تبين ارتباط المستويات العالية من الأندروجين لدى النساء بزيادة خطر الإصابة بسرطان المبيض وزيادة الصفات الذكورية عندهن لأن أندروجين يتحول إلى تستوسترون كذلك تأثيراته السلبية على عضلة القلب
أهمية البوق في بداية القناة الناقلة للبيوض ؟ - التقاط الخلية البيضية الثانوية حين خروجها من المبيض .
أهمية الكتلة الكبيرة لعضلة الرحم ؟ - من أجل تأمين وحماية الحمل. - وتتقلص أثناء الولادة (ماذا ينتج) لتسهل خروج الجنين .
تكون بطانة الرحم الداخلية غنية بالأوعية الدموية والغدد المخاطية ؟ لتأمين متطلبات الجنين في أثناء تشكله .
أهمية المهبل أثناء الولادة ؟ طريق لخروج الجنين في الولادة الطبيعية .
تكون الصيغة الصبغية للخلية الموجودة في الجريب الثانوي n٢ ، والخلية في الجريب الناضج صيغتها الصبغية n١ ؟
بسبب الانقسام المنصف الأول الذي يطرأ على الخلية البيضية الأولية n٢في أثناء تحول الجريب الثانوي إلى ناضج
يعد الجريب الناضج غدة صماء ؟ لأنه يحوي خلايا جرابية (حبيبية وقرابية) تفرز الهرمونات الجنسية الأنثوية وتلقي بها في الدم مباشرة.
يعد المبيض غدة مضاعفة الوظيفة ؟لأنه يفرز الهرمونات الجنسية الأنثوية إلى الدم وينتج الأعراس الأنثوية ويلقي بها إلى الوسط الخارجي
الصيغة الصبغية للخلية البيضية الثانوية n١؟بسبب حدوث انقسام منصف أول على الخلية البيضية الأولية .
يكون عمر الخلية البيضية الثانوية مطابقاً لعمر الأنثى الصادرة عنها . لأن المنسلية البيضية تتشكل في المرحلة الجنينية .

ينمو الجريب الأولي المسيطر وحده متحولاً إلى جريب ناضج ؟ لأنه يفرز هرمون الإنهيبين الذي يثبط نمو بقية الجريبات التي بدأت بالنمو معه)

يوجد الكوليسترول في الصباغ اللوتئيني في الجسم الأصفر ما أهمية ذلك ؟

إن الهرمونات الجنسية الأنثوية المفرزة من الجسم الأصفر ذات طبيعة ستروئيدية تشتق من الكوليسترول .

في سن ال ٤٥ تقريباً تبدأ الدورة الجنسية بالاضطراب ؟بسبب انخفاض تركيز الحاثات الجنسية مما يسبب ارتفاع في تركيز الحاثات النخامية ، مما يرافق ذلك اضطرابات نفسية في بعض الأحيان واضطرابات جسمية كآلام العظام والمفاصل.

يسهم استراديول في تغذية الجنين ؟ إذ يزيد من نمو غدد مخاطية الرحم .

يتوقف النمو الطولي لدى الإناث في سن أقل من توقفه لدى الذكور ؟

لأن الاستراديول يسبب نمو العظام وتعظم غضاريف النمو بشكل أسرع من تأثير التستوسترون لدى الذكر .

ظهور صفات جنسية ثانوية عديدة لدى الأنثى في مرحلة البلوغ ؟ بسبب إفراز الإستروجينات (الإستراديول) في مرحلة البلوغ.

البروجسترون (الهرمون المهيء للحمل) يتعاون مع الإستروجينات ؟ لتهيئة مخاطية الرحم للحمل ، وينقص من تواتر التقلصات الرحمية (فسر) لإعداد الرحم للحمل واستمراره.

ارتفاع حرارة جسم الأنثى في الطور الأصفري ؟بسبب ارتفاع تركيز هرمون البروجسترون مما يزيد عمليات الأكسدة التنفسية .

توقف الدورة الجنسية خلال الحمل .لأن ارتفاع تركيز البروجسترون يثبط إفراز هرمون FSH النخامي فيمنع تطور جريبات جديدة .

يستخدم البروجسترون في حبوب منع الحمل ؟لأنه يثبط إفراز هرمون FSH النخامي فيمنع تطور جريبات جديدة.

توقف تطور جريبات جديدة لدى الأنثى الحامل ؟

لأن ارتفاع تركيز البروجسترون يثبط إفراز هرمون FSH النخامي .

لا تلقح الخلية البيضية الثانوية إلا بنطفة النوع نفسه؟

لوجود مستقبلات نوعية في غشاء الخلية البيضية الثانوية ترتبط مع خيط من الجسيم الطرفي للنطفة.

لا يتم الإخصاب إلا بنطفة واحدة لسببين ما هما:

١- إزالة استقطاب غشاء الخلية البيضية الثانوية من ٦٠ - إلى ٢٠ + نتيجة دخول شوارد الصوديوم

٢- التفاعل القشري الذي يتضمن إخراج محتويات الحبيبات القشرية من الأنظيمات التي تسمّى :

(البروتينات المثبطة النطاقية Zips)والتي تقوم بإيقاف تنشيط مستقبلات النطاف في غشاء الخلية البيضية وجعل المنطقة الشفيفة قاسية؛ ممّا يمنع دخول أية نطفة

أهمية وصول (١٠٠٠ - ٣٠٠٠) نطفة إلى موقع الإخصاب مع العلم أن نطفة واحدة فقط تلقح الخلية البيضية الثانوية؟

لأن النطفة الواحدة لا تحوي أنظيمات كافية؛ فتقوم النطاف التي تصل إلى جوار الخلية البيضية الثانوية بإطلاق دفعات من الأنظيمات تفكك الإكليل المشعّ؛ ممّا يمكّن نطفة واحدة من الوصول إلى الخلية البيضية الثانوية.

لا تكون التويتة أكبر حجماً من البيضة الملقحة ؟ لأنه لا يرافق الانقسامات الخيطية للبيضة الملقحة أي زيادة في الحجم .

تحتوي خلايا الكيسة الأرومية على أنظيم الهيالورونيداز ؟ لأنه يفكك البروتينات السكرية في بطانة الرحم مما يسمح للكيسة الأرومية بالانغراس والتعشيش)

نمو الجوف الأمينوسي وتطوره وضمور الكيس المحي ؟- يحتوي الجوف الأمينوسي على السائل الأمينوسي الذي يدعم القرص الجنيني ويحميه من الصدمات ، ويحمي الجنين من الصدمات في مراحل لاحقة

- أما الكيس المحي فيصبح مركزاً لإنتاج خلايا الدم وخاصة الخلايا المناعية خلال الأسابيع الأول من الحمل ثم تتراجع أهميته .

لماذا يكون لون الدم في الوريد أحمر قانئ ؟لأنه يكون محمل بالأوكسجين .

تقوم المشيمة بدور جهاز تنفس وجهاز هضم وجهاز إطراح لدى الجنين ؟

لأنه تتم من خلالها المبادلات التنفسية بين دم الأم ودم الجنين ونقل المواد المغذية إلى الجنين وطرح فضلاته النيتروجينية .

أهمية السطح الواسع للزغابات الكوريونية التابعة للمشيمة ؟لتسهيل المبادلات بين دم الأم ودم الجنين .

يستطيع هيموغلوبين الجنين من نزع الأوكسجين من هيموغلوبين الأم ؟

لأن الهيموغلوبين الجنيني الخاص بالجنين ذا انجذاب أكبر للأوكسجين من هيموغلوبين الأم .

لا يتم الاختلاط بين دم الأم ودم الجنين ؟لأن طبقات الزغابات الكوريونية تفصلهما عن بعضهما .

المشيمة لها دور غدة صماء ؟لأنها تنتج الإستروجينات والبروجسترونات منذ نهاية الشهر الثالث من الحمل وتلقي بها في الدم مباشرة .

تمدد الحوض وتوسيع عنق الرحم في أثناء الولادة : لأن هرمون الريلاكسين الذي تفرزه المشيمة والجسم الأصفر ، يزيد من مرونة الارتفاق العاني.

ينمو الجنين بسرعة وتشعر الأم بحركة جنينها في الشهر الرابع ؟ بسبب تشكل الجهاز العصبي .

في نهاية الشهر السادس من الحمل يمكن أن يولد الطفل ويمتلك فرصة كبيرة في البقاء ؟

لأن غالبية الأجهزة في جسم الجنين تصبح جاهزة لأداء وظائفها.

تصبح المهام الملقاة على عاتق الأم أكبر في نهاية الشهر التاسع : بسبب نمو الجنين في المرحلتين الثانية والثالثة

زيادة معدل التنفس والسعة الحياتية للرئتين ؟ لمواجهة متطلبات الجنين التنفسية التي تزداد بنموه وزيادة حجمه .

زيادة حجم دم الأم ؟ نتيجة تدفق الدم إلى المشيمة ، ولأن الجنين ينقص ضغط O2 ويزيد ضغط CO2 في الدم ، مما يحفز إنتاج هرمون الايروثروبوتين ، فيزداد حجم الدم لدى الأم.

تكون شهية النساء الحوامل للطعام عالية ؟ بسبب ازدياد المتطلبات الغذائية الضرورية لنمو الجنين .

تحتاج النساء الحوامل إلى التبول بشكل مستمر ؟ لأن معدل الترشيح الكبيي في الكلية يصبح ٥٠ % .

خلال ساعة من الولادة يتم عادة طرح المشيمة وفقدان كمية من دم الأم ، ولكن يمكن تحمل ذلك دون صعوبة ؟ بسبب ازدياد حجم دم الأم خلال مدة الحمل .

لايؤثر خروج كمية من دم الأم مع المشيمة في أثناء الولادة ؟ لأن حجم دم الأم يزداد خلال الحمل نتيجة تدفق الدم إلى المشيمة .

يموت المولود الذي يكون وزنه أقلّ من ١ كغ غالباً ؟ لأن أجهزة التنفس والدوران والإطراح غير قادرة على تأمين بقائه.

تلجأ بعض السيّدات إلى الولادة القيصرية؟

لأن بعض النساء ترغب في إجراء الولادة ضمن وقت محدد لأسباب تتعلق بظروف الحياة ، أو بسبب تعذر خروج الجنين في أثناء الولادة أو كان الجنين مقعداً

تلجأ بعض السيّدات إلى الرضاعة غير الطبيعية؟ ما رأيك في ذلك؟

- تلجأ إليها : في حال مرض الأم وعدم قدرتها على الإرضاع أو عدم إنتاج كمية كافية من الحليب أو وجود سبب عضوي يمنع الرضاعة.

- الرأي : لا ينصح بالرضاعة الصناعية لأنها تؤثر سلباً على صحة الطفل (مناعته) الجسدية والنفسية.

أهمية الحليب المفرز بعد الولادة مباشرة اللبأ (الصمغة) ؟

يحوي على تراكيز عالية من الأضداد والتي تؤمن للرضيع مناعة ضد طيف واسع من الأمراض خلال الأشهر الأولى من عمره .

توقف الدورة الجنسية لدى معظم الأمهات خلال مدة الإرضاع ؟

لأن زيادة تركيز البرولاكتين في الدم يثبط إفراز GnRH وبالتالي تثبيط إفراز FSH من قبل النخامة الأمامية ومنع تطور جريبات جديدة.

أهمية الرضاعة الطبيعية لدى الأنثى ؟لها دور في الوقاية من الإصابة بأنواع مختلفة من السرطانات.

أهمية الصحة الإنجابية؟

تمكن الصحة الإنجابية الأسرة من المعرفة السليمة للحياة الجنسية وتنظيم الإنجاب بما يضمن سلامة الأم والأطفال ورفاهية الأسرة.

اللولب لا يستخدم عادة إلا من نساء سبق أن أنجبن ؟ لأن استخدامه قبل الإنجاب قد يسبب العقم .

يتشابه التركيب المورثي للتوائم الحقيقية: لأنها تنشأ من بيضة ملقحة واحدة.

تزداد فرصة ولادة التوائم في تقانة الإخصاب المساعد؟ لأنه يتم زراعة أكثر من مضغة جنينية عادة.

يلجأ إلى طريقة الاخصاب المساعد ؟ انسداد القناتين الناقلتين للبيوض.

- قلة عدد نطاف الزوج أو ضعف حركتها. - العقم لمدة طويلة من دون معرفة الأسباب.

يعد المولود الناتج في هذه التقانة طفلاً شرعياً من الناحية الأخلاقية؟

لأن النطفة من الأب والبويضة من الأم والزراعة تمت في رحم الأم.

تم في الجمهورية العربية السورية اعتماد ورقة فحص طبي قبل الزواج كشرط لتسجيل الزواج في المحاكم الشرعية في سورية.

لماذا يطلب هذا الفحص الطبي؟

للتأكد من سلامة الشاب والشابة المقبلين على الزواج من أي عوامل مرضية يمكن أن تنتقل عبر الاتصال الجنسي أو أمراض وراثية تنتقل إلى الأولاد.

ما المرض الأكثر أهمية في اختبارات فحص الزواج في رأيك ؟ ولماذا ؟- المرض الأكثر أهمية : الإيدز. - لماذا : لأنه أكثر الأمراض خطورة إذ ينتقل فيروس الإيدز عن طريق الاتصال الجنسي مع مصاب وينتقل من الأم إلى جنينها في أثناء الولادة ولا يمكن علاجه علماً أن الشخص قد يكون حاملاً للفيروس دون أن تظهر عليه أعراض الإصابة.

الإيدز (السيدا - العوز المناعي البشري المكتسب) ينتقل من الأم إلى جنينها ؟ لأن الفيروس ينتقل من دم الأم إلى جنينها عبر المشيمة في أثناء الحمل أو مباشرة في أثناء الولادة

من أهم وسائل الوقاية من مرض الإيدز التحلي بالفضيلة ومكارم الأخلاق.. لأن فيروس الإيدز ينتقل عن طريق الاتصال الجنسي في أغلب الحالات.

يستخدم التستوسترون لدى المسنين في معالجة هشاشة العظام ولدى الرياضيين لتحسين الأداء الرياضي..

لأنه يسبب زيادة الكتلة العظمية والعضلية لدى الذكور إذ يحث على تركيب البروتينات وزيادة ترسب الكالسيوم في العظام.

نضال أقجة