

مذكرات

أحمد حضاره

الفترة الدراسية الأولى

علوم

الحف التاسع

مجاناً

BIOLOGY

CHEMISTRY

PHYSICS

للتواصل :

60626342

س: عرف الإخصاب

المصطلح العلمي	العبارة
الإخصاب	عملية حيوية تحدث عندما يلتقي الحيوان المنوي بالبويضة الناضجة ص 49

عملية حيوية تحدث عندما يلتقي الحيوان المنوي (23 كروموسوما) بالبويضة الناضجة (23 كروموسوما)

التي أطلقت من أحد المبيضين إلى قناة فالوب

مما يؤدي إلى تكوين الزيجوت (البويضة المخصبة) - (46 كروموسوما) داخل قناة فالوب

• عندما يخترق حيوان منوي واحد جدار البويضة يتغير التركيب الكيميائي لجدار البويضة

مما يؤدي إلى منع دخول حيوانات منوية أخرى

• تبدأ هذه الخلية بالانقسام والنمو أثناء إنتقالها إلى الرحم حيث تنغرس في جداره وتبدأ أول مراحل الحمل

وإذ لم يحدث إخصاب تتحلل بطانة الرحم وتحدث الدورة الشهرية التي تسمى الطمث أو الحيض لدى الأنثى

العبارة	صح	خطأ
الإخصاب عملية تحدث عندما يلتقي الحيوان المنوي مع البويضة الناضجة في قناة فالوب		

العبارة	صح	خطأ
يطلق أحد المبيضين بويضة ناضجة مرة واحدة كل شهر		

س: ماذا يحدث عندما: يلتقي الحيوان المنوي مع البويضة

يحدث الإخصاب وتتكون بويضة مخصبة (الزيجوت)

س: علل: يتغير التركيب الكيميائي للبويضة الناضجة عند إختراق الحيوان المنوي

لمنع دخول حيوانات منوية أخرى

س: ماذا يحدث في الحالات التالية: عندما يخترق حيوان منوي واحد جدار البويضة

يتغير التركيب الكيميائي لجدار البويضة مما يؤدي إلى منع دخول حيوانات منوية أخرى

يحدث الإخصاب وتبدأ الخلايا بالانقسام والنمو أثناء إنتقالها إلى الرحم

س: ماذا يحدث في الحالات التالية (عند انغراس الزيجوت في بطانة الرحم)

تبدأ بالنمو لتكوين الجنين

العبارة	صح	خطأ
يتكون الزيجوت من اتحاد الحيوان المنوي مع البويضة		
تحتوي البويضة المخصبة على 23 كروموسوم		
يمكن لأكثر من حيوان منوي أن يخترق جدار البويضة لتخصيبها		
تبقى البويضة المخصبة طوال فترة الحمل في قناة فالوب		

س: علل

☆ تغير التركيب الكيميائي لجدار البويضة عند إختراق حيوان منوي واحد جدارها ص 49

لمنع دخول حيوان منوي آخر

- يحتوي الحيوان المنوي على 23 كروموسوم
- تحتوي البويضة على 23 كروموسوم
- تحتوي البويضة المخصبة على 46 كروموسوم
- يحدث الإخصاب ويتكون الزيجوت داخل قناة فالوب
- تحتوي الزيجوت على عدد كروموسومات ضعف عدد كروموسومات الحيوان المنوي
- إذا لم تخصب البويضة فإن بطانة الرحم تتحلل وتحديث الدورة الشهرية
- عندما تخصب البويضة فإنها تنتقل لتغرس في الرحم
- تبدأ أولى مراحل الحمل عندما تنتقل البويضة المخصبة وتغرس في بطانة الرحم

☆ تحدث عملية الإخصاب عادة في ص 49

المهبل	الرحم	قناة فالوب	عنق الرحم
--------	-------	------------	-----------

س: علل

☆ وجود المشيمة حول الجنين ص 49

➤ لأنها المسئولة عن الربط بين الأم والجنين

➤ لأنها تنقل المواد الضرورية مثل الأكسجين والمغذيات والفيتامينات

☆ عدد الكروموسومات في البويضة المخصبة يساوي ص 49

23 كروموسوم	46 كروموسوم	33 كروموسوم	32 كروموسوم
-------------	-------------	-------------	-------------

العبارة	صح	خطأ
يتكون الزيجوت داخل قناة فالوب ص 49		

س: عرف الحمل

الحمل

عملية تحدث بعد الإخصاب وتستمر لتسعة أشهر

➤ يمتد الحمل حوالي تسعة أشهر وينمو الجنين ويتطور داخل رحم الأم حيث تكون المشيمة هي المسئولة عن الربط بين الأم والجنين لنقل المواد الضرورية كالأكسجين والمغذيات والفيتامينات من دم الأم إلى دم الجنين وتخلصه من ثاني أكسيد الكربون والفضلات من دم الجنين إلى الأم عن طريق الحبل السري الذي يربط الجنين بالمشيمة وتختتم هذه المرحلة بعملية الولادة

➤ تبدأ الخلية المخصبة بالإنقسام أثناء إنتقالها إلى الرحم

➤ تنغرس الخلية المخصبة في بطانة الرحم وتبدأ بالنمو لتكون الجنين

➤ يمتد الحمل حوالي تسع أشهر

للم ينمو الجنين ويتطور داخل الرحم

المسؤولة عن الربط بين الأم والجنين لنقل المواد الضرورية كالأكسجين هي المشيمة

س : علل : تعتبر المشيمة الرابط بين الأم والجنين (تلعب المشيمة دور هام أثناء الحمل)

لأنها تنقل المواد الضرورية كالأكسجين والمغذيات والفيتامينات من دم الأم إلى دم الجنين

لتنقل ثاني أكسيد الكربون والفضلات من دم الجنين إلى دم الأم عن طريق الحبل السري

س : علل : أهمية وجود الحبل السري

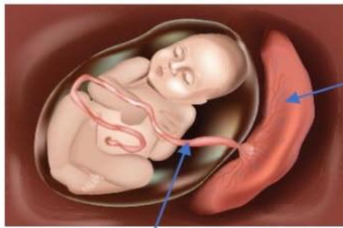
يربط الجنين بالمشيمة ويتم عن طريقه نقل المواد الضرورية من دم الأم إلى دم الجنين والعكس

العبارة	صح	خطأ
الحبل السري هو الذي يربط الجنين بالمشيمة في الأم		

العبارة	صح	خطأ
الحبل السري مسؤول عن نقل المواد الضرورية كالأكسجين والمغذيات من دم الأم إلى دم الجنين		

☆ وظيفته التخلص من ثاني أكسيد الكربون والفضلات من دم الجنين إلى الأم يتم عن طريق الحبل السري

س : إدرس الشكل المقابل



2

• خلال فترة الحمل يتواجد الجنين في الأم داخل الرحم

• الجزء رقم 1 يسمى المشيمة

• الجزء رقم 2 يسمى الحبل السري

س : عرف الولادة

الولادة

عملية تبدأ بانقباضات الرحم بشكل قوي ومتكرر وهي المخاض . ثم يخرج الجنين من رحم الأم

• تبدأ بانقباضات عضلات الرحم بشكل قوي ومتكرر

وتسمى هذه المرحلة (بالمخاض) حيث يكون الجنين جاهز للخروج من رحم الأم

وتساعده هذه الإنقباضات على دفع الجنين نحو عنق الرحم ثم إلى المهبل

• تلي ذلك مرحلة خروج المشيمة بعد ولادة الطفل حيث ينقبض الرحم مرة أخرى لطرد المشيمة وقد تكون

الولادة طبيعية (مهبلية) - أو (قيصرية) وذلك حسب حالة الأم والجنين

العبارة	صح	خطأ
المخاض هي مرحلة تبدأ بانقباضات عضلات الرحم بشكل قوي ومتكرر ص 50		

العبارة	صح	خطأ
تقلصات الرحم بشكل مستمر وقوي يشير إلى بداية الولادة		

س : علل : أهمية إنقباضات عضلات الرحم خلال الولادة

لأن إنقباضات الرحم تساعد على دفع الجنين نحو عنق الرحم ثم إلى المهبل

س : علل : بعد ولادة الطفل ينقبض الرحم مرة أخرى

لطرده المشيمة

خطأ	صح	العبارة
		عملية الولادة قد تكون طبيعية أو قيصرية وذلك بسبب حالة الأم والجنين
		تبقى المشيمة داخل رحم الأم لمدة طويلة

- ☆ الخلية الناتجة عن اندماج الحيوان المنوي بالبويضة هي الزيجوت
- ☆ دور المشيمة خلال الحمل نقل الغذاء والأكسجين من الأم إلى الجنين
- ☆ تحدث عملية الاخصاب عادة في قناة فالوب
- ☆ عند إختراق حيوان منوي واحد للبويضة تقوم البويضة مباشرة بـ ... تغير التركيب الكيميائي لجدار البويضة
- ☆ الحدث الذي يشير إلى بداية الولادة بداية تقلصات عضلات الرحم المنتظمة
- ☆ ينتقل الأكسجين والمغذيات والفيتامينات من دم الأم إلى دم الجنين عن طريق المشيمة



AHMED:HDARA