

التشريح و علم الوظائف

- التشريح الأمومي • الانغراس وتخلق
- المضغة وتطور المشيمة • نمو وتطور الجنين
- علم وظائف الأمومة • المخاض

التشريح الأمومي

Maternal anatomy

- ٢- ١. الشفران الكبيران يقابلان أي من أعضاء الذكر التالية ؟
- (أ) حشفة القضيب
(ب) الصفن
(ج) رسن الخصية
(د) الأجسام الكهفية
- ٢- ٤. تتكون فلفة البظر من أنسجة أيا من الآتي ؟
- (أ) الإحليل
(ب) قمة العانة
(ج) الشفران الصغيران
(د) الشفران الكبيران
- ٢- ٢. البظر يقابل أي من أعضاء الذكر التالية ؟
- (أ) القضيب
(ب) الصفن
(ج) رسن الخصية
(د) الأجسام الكهفية
- ٢- ٥. نادراً ما يزيد الطول الكلي للبظر عن أي من الآتي ؟
- (أ) ١.٥ سم
(ب) ١ سم
(ج) ٢ سم
(د) ٣ سم
- ٢- ٣. ما العضو أو المنطقة الانتعاطية الأساسية في النساء ؟
- (أ) المهبل
(ب) البظر
(ج) الشفران الصغيران
(د) بقعة G
- ٢- ٦. من أي التراكيب الجنينية ينشأ دهليز الفرج ؟
- (أ) الحرف التناسلي
(ب) الجيب البولي التناسلي
(ج) قنوات مولر
(د) أفنية الكلية المتوسطة الجنينية
- ٢- ٧. يفتح جميع التالي نموذجياً على الدهليز

ماعداد:

العلوي؟

- (أ) الإحليل
 (ب) قنواتُ سكين
 (ج) قنوات بارتولين
 (د) قنوات موللر
- (أ) الحرف التناسلي
 (ب) الجيب البولي التناسلي
 (ج) قنوات موللر
 (د) أفنية الكلية المتوسطة الجنينية

٢- ٨. أيا من الأتي من مميزات غشاء البكارة؟

٢- ١١. من أي التراكيب الجنينية ينشأ المهبل

- (أ) غني بالأعصاب
 (ب) يحوي غدد زهمية
 (ج) يحوي مكونات عضلية
 (د) يغطي بظهارة حرشفية مطبقة الخلايا
- (أ) الأسفل؟
 (أ) الحرف التناسلي
 (ب) الجيب البولي التناسلي
 (ج) قناتي موللر
 (د) أفنية الكلية المتوسطة الجنينية

٢- ٩. أحضرت مريضتك ابنتها ذات ال ١٤ سنة

٢- ١٢. أتت في حجرة الطوارئ إحدى ضحايا

- لمخاوذها أن تكون ابنتها فعالة جنسياً، سمح
 غشاء البكارة بإدخال إصبع الفحص
 بسهولة مع وجود تمزق في أسفله. بناءً على
 نتائج فحصك فإنك ستخبر والدة مريضتك
 بأي من التالي؟
- الاعتداء الجنسي ووجدت انتهاكا نافذا
 بعمق ٣ سم في الربع العلوي الخلفي للمهبل
 تشريحياً ما هو العضو الأكثر تعرضاً
 للتمزق؟

- (أ) ابنتها بالفعل فعالة جنسياً
 (ب) تعرضت ابنتها لاعتداء جنسي
 (ج) قد يرى مثل هذه المشاهدات مع استعمال
 الحشوش (الدحسات)
- (أ) المثانة
 (ب) المستقيم
 (ج) الشرج
 (د) أي تركيب في رتج دوغلاس

٢- ١٠. يجب أن يكون قطر فتحة البكارة للعدراء

٢- ١٣. ما أكثر نوع ظهارة يبطن المهبل؟

- (أ) ٠.٥ سم أو أقل
 (ب) ٠.٥ سم أو أكثر
- (أ) ظهارة مكعبية الخلايا
 (ب) ظهارة غدية
 (ج) ظهارة حرشفية متقرنة

٢- ١٠. من أي التراكيب الجنينية ينشأ المهبل

- (د) ظاهرة حرشفية غير متقرنة
- ٢- ١٤. أي الجراثيم الآتية هو السائد في المهبل أثناء الحمل؟
- (أ) الملبينات
- (ب) البصمونية العقديّة
- (ج) اللبستريّة المستوجدة
- (د) العقديّة القاطعة للدرّ
- ٢- ١٥. وجدت سرطان مهبلي غزوي موضعي للثلث السفلي لمهبل مريضتك. بناء على التوزيع التشريحي للنزح اللمفي فأى من العقد اللمفية التالية سوف تتأثر ابتدائياً؟
- (أ) الأبهريّة
- (ب) الأريّة
- (ج) الخنثيّة
- (د) الحرّفيّة الغائرة
- ٢- ١٦. يأتي دعم بدني هام للمعجان من الحجاب الذي يشمل كل العضلات الآتية باستثناء:
- (أ) العَصُصِيّة
- (ب) الحرّفيّة العَصُصِيّة
- (ج) الوركية الكهفية
- (د) العجانية المستعرضة العميقة
- ٢- ١٧. خلال الحمل، أي جزء من الرحم يشكل القطعة الرحمية السفلية؟
- (أ) العنق
- (ب) القرنان
- (ج) الجسم
- (د) البرزخ
- ٢- ١٨. خلال اجراء الجراحة بعد الولادة للتعقيم فإنك تقبض على تركيب أنبوبي للربط خلال شق صغير تحت السرة أيا من الآتي يتضمن المعلومات التشريحية الصائبة بالأريطة المدوّرة للرّحم؟
- (أ) تمتد للجدران الجانبية الحوضية
- (ب) لا تغطي بالصفاق
- (ج) تقع أعلى قناة فالوب
- (د) تنشأ من السطح الرحمي الخلفي
- ٢- ١٩. أتمت مريضة لفحصها، أي العلامات التالية التي قد تشير لولادة مهبلية سابقة؟
- (أ) تقارب الشفران الكبيران بإحكام
- (ب) تساوي طول العنق مع طول الجسم
- (ج) بروز الشفران الصغيران من الشفران الكبيران
- (د) تكون الفتحة الظاهرة لعنق الرحم صغيرة وملساء الحافة وبيضاوية الشكل
- ٢- ٢٠. ما النسبة المثوية للمكون العضلي في عنق

٢- ٢٤. ما الاسم الذي يطلق على الجزء الإنسي

الشخين من الرباط العريض والمتصل بقوة

للقسم فوق المهبل لعنق الرحم؟

(أ) الرباط المدور

(ب) الرباط الرحمي العجزي

(ج) رباط ماكينروت

(د) الرباط القمعي الحوضي

الرحم تقريباً؟

(أ) ١>

(ب) ١٠

(ج) ٢٥

(د) ٥٠

٢- ٢١. ما التقير الحادث لعضلة الرحم و المسبب

للتضخم الرحمي في الحمل؟

(أ) تَصَخُّم

(ب) فَرْطُ التَّنْسُج

(ج) التساقط

(د) تفارق كولاجيني

٢- ٢٥. الشريان الرحمي فرع رئيسي من أي من

الشرايين التالية؟

(أ) الأيهر

(ب) الشريان الحرقفي الغائر

(ج) الشريان الحرقفي الظاهر

(د) الشريان الحرقفي الأصلي

٢- ٢٢. يجاور الرباط القمعي الحوضي أي من

التراكيب التالية؟

(أ) الرباط العريض

(ب) جدار الرحم الجانبي

(ج) الرباط الرحمي العجزي

(د) القسم فوق المهبل لعنق الرحم

٢- ٢٦. أي من المواضع التالية يعبر الشريان

الرحمي فوق الحالب؟

(أ) ١ سم وحشي عنق الرحم

(ب) ٢ سم وحشي عنق الرحم

(ج) ٣.٥ سم وحشي عنق الرحم

(د) ٤.٥ سم وحشي عنق الرحم

٢- ٢٣. توجد الأوعية المبيضية في أي من الأربطة

التالية؟

(أ) العريض

(ب) المدور

(ج) الرحمي العجزي

(د) القمعي الحوضي

٢- ٢٧. الشريان المبيضي فرع رئيسي من أي من

الشرايين التالية؟

(أ) الأيهر

(ب) الشريان الحرقفي الغائر

- ج) الشريان الحرقي الظاهر
د) الشريان الحرقي الأصلي
- ٢- ٢٨. يصب الوريد المبيضي الأيمن في أي من الأوردة التالية؟
أ) الوريد الأجوف
ب) الوريد الكلوي
ج) الوريد الحرقي الغائر
د) الوريد الحرقي الظاهر
- ٢- ٢٩. يصب النزح اللمفي من عنق الرحم أساساً في أي مجموعة من العقد؟
أ) الحرقفية
ب) الأربية
ج) الخلفية
د) الحرقفية الغائرة
- ٢- ٣٠. أي الجذور العصبية التالية يمد الألياف العصبية من الرحم التي تصاحب منبهات ألم الانقباضات الرحمية؟
أ) صدرية ٩ و ١٠
ب) صدرية ١١ و ١٢
ج) قطنية ١ و ٢
د) عجزية ٢ و ٣ و ٤
- ٢- ٣١. أي التالي هو الوصف الصحيح للأقسام التشريحية لقناة فالوب من أقصى الوحشية لأقصى الإنسية؟
أ) الخلال ، البرزخ ، الصيوان ، القمع
ب) القمع ، الصيوان ، الخلال ، البرزخ
ج) الخلال ، الصيوان ، القمع ، البرزخ
د) القمع ، الصيوان و البرزخ ، الخلال
- ٢- ٣٢. من أي من الأتي ينشأ جنينيا الرحم وفناتي فالوب؟
أ) فناتي مولدر
ب) فناتي وولف
ج) الجيب البولي التناسلي
د) أفنية الكلية المتوسطة الجنينية
- ٢- ٣٣. تشمل التغييرات التشريحية المصاحبة للشيخوخة الوظيفية للمبيضان جميع التالي ما عدا :
أ) زيادة الحجم
ب) نقص عدد الخلايا البيضية
ج) تَغصُن الغلالة البيضاء
د) ضمور جلي للطبقة القشرية
- ٢- ٣٤. ما هو العدد التقديري للخلايا البيضية الموجودة عند البلوغ؟
أ) ٥٠٠٠٠٠ إلى ١٠٠٠٠٠٠
ب) ٢٠٠٠٠٠٠ إلى ٤٠٠٠٠٠٠
ج) ٧٥٠٠٠٠٠ إلى مليون

٢- ٣٨. أي من الآتي لا يعد جزءاً من العَظْم اللامُسَمَّى؟

- (أ) الحَرْفَةُ
(ب) الإِسْكُ (الورك)
(ج) عَظْمُ العائَةِ
(د) العَجْزُ

(د) ٣ إلى ٥ مليون

٢- ٣٥. ما متوسط عدد الخلايا البيضية في النساء بعد سن ٣٦ عاماً؟

- (أ) ٣٤٠٠
(ب) ٣٤٠٠٠
(ج) ٣٤٠٠٠٠
(د) ٣٤٠٠٠٠٠

٢- ٣٩. يحدث عسر ولادة الكتف أثناء توليد

مريضتك، تقدم وضعية ماك روبرت مميزة ارتخاء أياً من التالي؟

- (أ) جدار المهبل
(ب) المفصل العَجْزِيُّ الحَرْفِيُّ
(ج) الارتفاق العالِي
(د) الجِسْمُ العجائِي

٢- ٣٦. أثناء الفحص بالتصوير الصوتي لمريضتك

من شكوى عدم انتظام الطمث وجدت تركيب وحيد المسكن أملس رقيق الجدار عديم الصدى وذلك ضمن سطح الرباط العريض وبالرغم من قره للمبيض الأيمن فإنه متميز عنه، ما التشخيص الأكثر احتمالاً من الآتي؟

- (أ) كيسة مَبَاضِيَّة (كيسة نظيرة المبيض)
(ب) رتوج قناة فالوب
(ج) خراج بوقي مبيضي
(د) ورم عضلي رحمي مسوق

٢- ٤٠. أياً من التالي يصلح كمعلم لتقييم نزول

- رأس الجنين؟
(أ) الشوكة الإسكوية (الوركية)
(ب) الارتفاق العالِي
(ج) الحدبة الإسكوية (الوركية)
(د) طَنَفُ العَجْزُ

٢- ٣٧. أي الآتي يمثل بقايا كيسات قناة غارتنر؟

- (أ) أذنية الكلية المتوسطة الجنينية
(ب) أذنية الكلية المتوسطة الجنينية المجاورة
(ج) أذنية الكلية الجنينية التالية
(د) أذنية الكلية الجنينية التالية المجاورة

٢- ٤١. ما هو أصبغ قَطْرُ مدخل الحوض الذي

- عبه يجب أن يمر رأس الجنين؟
(أ) المُتَقَارِنُ الحَقِيقِي
(ب) المُتَقَارِنُ المائل

- (ج) القَطْرُ المُسْتَعْرِضُ
(د) المُتَقَارِنُ التَّوَلِيدِيُّ
(ب) أنثوي
(ج) فردي
(د) مُسَطَّحٌ

٢- ٤٢. ما الطول الطبيعي للمُتَقَارِنُ التَّوَلِيدِيُّ ()

على الأقل؟

- (أ) ٩ سم
(ب) ١٠ سم
(ج) ١١ سم
(د) ١٢ سم

٢- ٤٣. كيف يُحَسَّبُ المُتَقَارِنُ التَّوَلِيدِيُّ؟

- (أ) يضاف ١.٥ سم إلى المُتَقَارِنُ المائل
(ب) يطرح ١.٥ سم من المُتَقَارِنُ المائل
(ج) متوسط المُتَقَارِنُ المائل والحقيقي
(د) يضاف ١.٥ سم إلى المُتَقَارِنُ الحقيقي

٢- ٤٤. ما أضييقُ بُعد حوضي يجب أن يجتازه رأس

الجنين؟

- (أ) المَضِيقُ السفلي
(ب) المُتَقَارِنُ التَّوَلِيدِيُّ
(ج) القطر بين الشوكتين
(د) القَطْرُ المُسْتَعْرِضُ لمدخل الحوض

٢- ٤٦. ما أفضل مصطلح من الآتي لوصف شكل

الحوض الذي يتميز بمدخل مستدير و
جدران جانبية مستقيمة و عدم بروز الشوك
و اتساع القوس العاني؟

- (أ) ذكري
(ب) أنثوي
(ج) فردي
(د) مُسَطَّحٌ

٢- ٤٧. ما أفضل مصطلح من الآتي لوصف نوع

الحوض الذي يتميز جدران جانبية متقاربة
و القطر الأمامي الخلفي أكبر من
المستعرض؟

- (أ) ذكري
(ب) أنثوي
(ج) فردي
(د) مُسَطَّحٌ

٢- ٤٨. بأي من التالي يتم تحديد نوع الحوض بناءا

على تصنيف كالدويل مولوي؟

- (أ) المُكَوَّنُ الخلفي لمدخل الحوض
(ب) المُكَوَّنُ الأمامي لمدخل الحوض
(ج) المُكَوَّنُ الخلفي للحوض المتوسط

٢- ٤٥. ما أفضل مصطلح من الآتي لوصف شكل

الحوض الذي يتميز بقطر سهمي خلفي
صغير وجدران جانبية متقاربة و بروز
الشوكتين الوركيتين وضيق القوس العاني؟

(أ) ذكري

(د) قطر يجب أن يتعدى ٨ سم في الحوض الكافي

(د) المكوّن الأمامي للحوض المتوسط

٢- ٤٩. بحسب المتصارنّ المائل بقياس المسافة بين أيّا

من التراكيب التشريحية التالية؟

(أ) العَصُصُ والحافة الداخلية للارتفاق

العائبيّ

(ب) ذروة العَجْز والحافة الداخلية للارتفاق

العائبيّ

(ج) الشوكة الوركية والحافة الخارجية

للارتفاق العائبيّ

(د) طَنَفُ العَجْز والنقطة السفلى للارتفاق

العائبيّ

٢- ٥٠. يحدث الدموج عندما ينزل القطرُ بينَ

الجدارين لرأس الجنين أسفل أي مستوي من

الآتي؟

(أ) منتصف الحوض

(ب) مدخل الحوض

(ج) قاع الحوض

(د) الحدّيات الإسكِيَّة (الوركية)

٢- ٥١. أثناء التقييم الحوضي و عندما يضع الأطباء

قبضة أيديهم المقللة تجاه عجان مريضاتهم

للولادة فإنهم يقيسون جميع الآتي ما عدا:

(أ) القطرُ بينَ الحدّتين

(ب) القطر المستعرض لمخرج الحوض

(ج) قطر مخرج الحوض القليل الأهمية سريريا

الانفُراس و تخلق المضعفة و تطور المشيمة

Implantation, Embryogenesis, and Placental Development

- ٣- ١. كم متوسط عدد الجريبات المبيضية التي تنضب شهريا في النساء أقل من عمر ٣٥ سنة؟
- (أ) ١
(ب) ١٠
(ج) ١٠٠٠
(د) ١٠٠٠٠٠
- ٣- ٢. أي من التالي ينسق توظيف الجريبات الراقدة والمراحل الأولية لنموها؟
- (أ) هرمونات النخامية
(ب) مَوْجَهَات القند الوطائِيَّة
(ج) عوامل نمو منتجة موضعيا
(د) غير معروف
- ٣- ٣. أي المكونات المبيضية التالية يعبر حصريا عن مُستقبَلَات الهرمون المُنْبَه للجُرب FSH؟
- (أ) البطانة
(ب) النسيج السكوي
- ٣- ٤. يسمح إنزيم أروماتاز الخلايا المحيية بتحويل الأندروستينديون Androstenedione إلى أي من الآتي؟
- (أ) استراديول
(ب) بروجسترون
(ج) ١٧- هيدروكسي بروجسترون
(د) ديهدرو إيبي أندروستيرون
- ٣- ٥. أي من الآتي يحرض نشاط أروماتاز الخلايا المحيية؟
- (أ) هُرمون المُلوتِن LH
(ب) الهرمون المُنْبَه للجُرب FSH
(ج) إنهيبيِن - ب inhibin-B
(د) عامل تمايز النمو - ١٠
- ٣- ٦. في أي مما يأتي تحدث تغيرات في مستواه مما

- ٣- ١٠. تستخدم مُحَوِّرات مستقبلات الاستروجين الانتقائية (SERMS) أيا من خصائص مستقبلات الاستروجين $ER\alpha$ و $ER\beta$ الآتية؟
- (أ) مستوى FSH
(ب) مستوى استراديول
(ج) مستوى إنهيبيين - ب
(د) جميع ما سبق
- ٣- ٧ كم ساعة على وجه التقريب يبلغ مستوى LH نموذجيا الذروة قبل الإباضة؟
- (أ) ١٢
(ب) ٢٤
(ج) ٤٨
(د) ٧٢
- ٣- ١١. كم عدد المتشكلات التمايزة إحيائيا التي توجد فيها مستقبلات البروجستيرون؟
- (أ) ٢
(ب) ٣
(ج) ٤
(د) ٥
- ٣- ٨. أي من التغيرات الآتية يحفظ الجسم الأصفر؟
- (أ) نقص LH
(ب) زيادة FSH
(ج) زيادة hCG
(د) نقص إنهيبيين - ب
- ٣- ١٢. في أي يوم من الدورة البطانية الرحمية يكمل فيه استرداد السطح الظهاري لبطانة الرحم؟
- (أ) ٢
(ب) ٥
(ج) ٨
(د) ١٢
- ٣- ٩. أي من الاستروجينات الطبيعية الآتية هو الأكثر فعالية؟
- (أ) استرول
(ب) استرون
(ج) استراديول
(د) اثينيل استراديول

الكيسة الأريمية ؟

- (أ) الحقيقي
(ب) القاعدي
(ج) الجداري
(د) المحفظي

٣- ١٣. مستخدماً المعايير الهستولوجية لتاريخ تطور

البطانة الرحمية، أيًا من التالي يعد أبكر علامة للإباضة؟

- (أ) تعرج الغدد
(ب) وذمة سدوية
(ج) تكون أوعية جديدة
(د) تراكُم الغليكوجين

٣- ١٧ توجد منطقة تنكس شبيهة فيبريني تعرف

بطبقة نيتابوخ Nitabuch عند الاتصال بأي

من الآتي؟

- (أ) الساقط الجداري و الساقط الحقيقي
(ب) الساقط القاعدي و طبقة الأرومة
الغازية
(ج) الساقط المحفظي و الساقط الجداري
(د) الساقط المحفظي و طبقة الأرومة
الغازية

٣- ١٤ يعتقد أن تحشُر البطانة الرحمية خلال

الطمث ناجم عن

- (أ) تحر ضغطي من الوذمة السدوية
(ب) ركود وعائي من التضاف الشريان
الحلزونِي
(ج) ضمور من انقطاع تفتل خلية السدي
(د) تحر ضغطي من بروتين سُكري الغدد
المُثخنة

٣- ١٨ يُنتج البرولاكتين الموجود في الصَّاء (السائلُ

السُّلويّ أو السائل الأمينوسي أو النُحط)

بأي من التالي؟

- (أ) الساقط
(ب) المشيماء الكوريوني
(ج) السُّلي
(د) النخامية الأمامية للجنين

٣- ١٥ أيًا من الآتي يعتقد أنه وسيط لعسر

الطمث؟

- (أ) إنترلوكين - ٨
(ب) إنكيفاليناز
(ج) بروستاغلاندين F2 α
(د) عاملُ الأنجذاب الكيمِيائي

٣- ١٩ أي من التالي نظرياً هو الدور الوظيفي

للبرولاكتين الموجود بالنُحط؟

- (أ) تولد أوعية الغرس

للوحيدة - ١

٣- ١٦ أي مصطلح من التالي يطلق علي الغشاء

الساقط الموجود مباشرة تحت موضع

٢٣ - ٣ أي مرحلة من التالي يقدر عندها للخلايا إما أن تكون أرومةً غازيةً أو جنين أول تفريق؟

- (أ) لافحة
(ب) ثويته
(ج) مضعة
(د) كيسة أريمية

٢٤ - ٣. تنغرس الكيسة الأريمية لداخل البطانة الرحمية بعد الأخصاب بكم يوماً؟

- (أ) ٤ إلى ٥
(ب) ٦ إلى ٧
(ج) ٨ إلى ٩
(د) ١٠ إلى ١١

٢٥ - ٣. يشمل أكثر أماكن إنغراساً للكيسة أريمية في البشر أياً من جدران الرحم الآتية؟

- (أ) أمامي علوي
(ب) أمامي سفلي
(ج) خلفي علوي
(د) خلفي سفلي

٢٦ - ٣. تُسمى العملية التي تحدث باكراً في الانغراس والتي تشمل التصاقاً سائياً للكيسة الأريمية للبطانة الرحمية أياً من التالي؟

- (أ) مصاقبة
(ب) تهاشم

(ب) اتزان حجم النخط
(ج) محور وظيفة المناعة الموضعية
(د) جميع ما سبق

٢٠ - ٣ ما مدى فسحة الوقت المحيطة بالاباضة التي تسمح بإخصاب الخلية البيضية؟

- (أ) ٣ أيام
(ب) ٥ أيام
(ج) ٧ أيام
(د) ٩ أيام

٢١ - ٣. ما الكرة الصماء التي تتكون من ١٦ أو أكثر فُسيم أرومي؟

- (أ) لافحة
(ب) ثويته
(ج) مضعة
(د) كيسة أريمية

٢٢ - ٣. تترك الثويته قناة فالوب و تدخل للتجويف الرحمي بعد كم يوماً تقريباً بعد الإخصاب؟

- (أ) ١
(ب) ٣
(ج) ٥
(د) ٧

- ٢٧- ٣. تتضمن مُميّزات الأرومة الغازية الخَلَوِيَّةُ أيًا
من التالي ؟
- (أ) الأقسامُ قَتيليَّةٌ (غير مباشر) نشط
(ب) نواة واحدة
(ج) حواف خلية واضحة
(د) جميع ما سبق
- ٢٨- ٣. يتوطد الدُّورَانُ المَشِيمِيُّ الحَقِيقِيُّ بعد كم
يوما من الإخصاب تقريبا ؟
- (أ) ٩
(ب) ١٣
(ج) ١٧
(د) ٢٨
- ٢٩- ٣. تتكاثر الزُّغابات الملامسة للسَّاقِطِ القاعديِّ
لتكون أيًا من التالي ؟
- (أ) المَشِيمَاءُ المَلْسَاءُ (الجرءاء)
(ب) المَشِيمَاءُ القاعديَّةُ
(ج) المَشِيمَاءُ المحفَظِيَّةُ
(د) المَشِيمَاءُ الشُعْثَاءُ (الحملة)
- ٣٠- ٣. مع نهاية أي أسبوع من الحمل يتلامس
السُّلَى والمَشِيمَاءُ تماما ولم يعودا منفصلين
بجوف خارج التَّجويفِ العام ؟
- ٣١- ٣. فيرونيكتين الجنيني هو بروتين يمكن قياسه
للمساعدة في تحديد الخطار المخاض
الحديج ما دوره في الوظائف المشيمية ؟
- (أ) ينشط مت- ألوبروتيناز مَطْرِسِيَّ
(ب) يهضم مَطْرِسَ خارج الخلية لبطانة الرحم
(ج) يصل خلايا الأرومة الغازية بالساقطة
(د) ينه غزو الأرومة الغازية للشرايين
الخلزونية
- ٣٢- ٣. يقارب متوسط قطر المشيمة عند النضج أيًا
من الآتي ؟
- (أ) ١٠ سم
(ب) ٢٠ سم
(ج) ٣٠ سم
(د) ٤٠ سم
- ٣٣- ٣. ما متوسط وزن المشيمة الناضجة ؟
- (أ) ١٠٠ جم
(ب) ٥٠٠ جم
(ج) ١٠٠٠ جم
(د) ١٥٠٠ جم

- ٣- ٣٤. ما المسماة التي تطلق على البلاعم الجنينية الموجودة في السدى الزغابي؟
- (أ) كُفَر
(ب) فيرنر
(ج) هوفباور
(د) لانغرهانس
- ٣- ٣٥. عند أي أسبوع من الحمل تقريبا يتطور جريان نهاية الأيساط - الذي يمكن قياسه بمقياس سرعة دوبلر كأداة تقييم لعافية الجنين خلال الشرايين السرية؟
- (أ) ١٠
(ب) ١٦
(ج) ٢٠
(د) ٢٤
- ٣- ٣٦. بأي من التالي يتم تنظيم جريان الدم لداخل الحيز بين الزغابات؟
- (أ) الانقباضات الرحمية
(ب) الضغط داخل الرحم
(ج) ضغط الدم الشرياني للأم
(د) جميع ما سبق
- ٣- ٣٧. قد يكون مرور خلايا جنينية لداخل الدوران الأمومي مسئولاً عن أي من التالي؟
- ٣- ٣٨. ما النوع السائد من الكريات البيضاء الموجودة عند الانغراس و يعتقد أنها الحد كبير مسؤولة عن التحمل المناعي أثناء الحمل؟
- (أ) البلاعم الإهليلجية
(ب) يوزينية صافية ومستديرة
(ج) الوحيدات الكيسية الصغيرة
(د) اللمفاويات المحببة الكبيرة
- ٣- ٣٩. أي تعبير للأرومة الغازية الخملوية عالية الموضع التالي مرجح أن يكون المكون المناعي المفتاح للتحمل المناعي الأمومي الجنيني؟
- (أ) سيتوكين
(ب) إنترلوكين
(ج) مستضدات الكريات البيض البشرية - ج
(د) المستضد الرئيسي
- ٣- ٤٠. أي من الآتي يوجد في السلى؟
- (أ) عصبونات
(ب) بلاعم
- ٣- ٣٤. ما المسماة التي تطلق على البلاعم الجنينية الموجودة في السدى الزغابي؟
- (أ) كُفَر
(ب) فيرنر
(ج) هوفباور
(د) لانغرهانس
- ٣- ٣٥. عند أي أسبوع من الحمل تقريبا يتطور جريان نهاية الأيساط - الذي يمكن قياسه بمقياس سرعة دوبلر كأداة تقييم لعافية الجنين خلال الشرايين السرية؟
- (أ) ١٠
(ب) ١٦
(ج) ٢٠
(د) ٢٤
- ٣- ٣٦. بأي من التالي يتم تنظيم جريان الدم لداخل الحيز بين الزغابات؟
- (أ) الانقباضات الرحمية
(ب) الضغط داخل الرحم
(ج) ضغط الدم الشرياني للأم
(د) جميع ما سبق
- ٣- ٣٧. قد يكون مرور خلايا جنينية لداخل الدوران الأمومي مسئولاً عن أي من التالي؟
- ٣- ٣٨. ما النوع السائد من الكريات البيضاء الموجودة عند الانغراس و يعتقد أنها الحد كبير مسؤولة عن التحمل المناعي أثناء الحمل؟
- (أ) البلاعم الإهليلجية
(ب) يوزينية صافية ومستديرة
(ج) الوحيدات الكيسية الصغيرة
(د) اللمفاويات المحببة الكبيرة
- ٣- ٣٩. أي تعبير للأرومة الغازية الخملوية عالية الموضع التالي مرجح أن يكون المكون المناعي المفتاح للتحمل المناعي الأمومي الجنيني؟
- (أ) سيتوكين
(ب) إنترلوكين
(ج) مستضدات الكريات البيض البشرية - ج
(د) المستضد الرئيسي
- ٣- ٤٠. أي من الآتي يوجد في السلى؟
- (أ) عصبونات
(ب) بلاعم

- ٢٥ (أ) خلايا بطائية (ج)
- ٥٥ (ب) خلايا عضلية ملساء (د)
- ٩٥ (ج)
- ١٢٥ (د) ٤١ - ٣ تشمل المشاركة الكيميائية للسلي أي من التالي؟
- ٤٥ - ٣ أي من خصائص الحبل السري التالية ليست معدة للمساعدة في منع انسداد جريان الدم؟
- عُقْدَةٌ كاذِبَةٌ (أ)
- هُلَامٌ وارطون (ب)
- التفاف أيمن للوعاء السري (ج)
- التفاف يساري للوعاء السري (د)
- ٤٦ - ٣ أي أسبوع حمل من التالي؟
- ٢٦ (أ)
- ٣٠ (ب)
- ٣٤ (ج)
- ٣٨ (د)
- ٤٦ - ٣ أي من التالي هو أقل تماثلاً تركيبياً لأي من الهرمونات التالية؟
- LH (أ)
- TSH (ب)
- FSH (ج)
- ACTH (د)
- ٤٣ - ٣ أي من التالي هو أكثر الشذوذ الوعائية شيوعاً في الحبل السري؟
- أُمُّ الدَّم الشرياني (أ)
- شريان سري وحيد (ب)
- تَشْوَهٌ شريانيٌّ وريديٌّ (ج)
- استئامة الوريد السري الأيمن (د)
- ٤٧ - ٣ عند مقارنة البروتينات السُكَّرِيَّة المتقاربة تركيبياً فإن الجزء المتميز حيويًا من جُزْيء hCG يتكون من الآتي؟
- وَحَيْدَةٌ - ألفا (أ)
- وَحَيْدَةٌ - بيتا (ب)
- كلا من الوَحَيْدَتَان (ج)
- أجزاء السُكَّرِيَّات (د)
- ٤٤ - ٣ ما متوسط طول الحبل السري بالسنتيمترات؟

- ٣- ٤٨. تقع جميع رموز مورثات جُزئيء hCG على
أي من الصبغيات التالية؟
- ١ (أ)
٩ (ب)
١٩ (ج)
X (د)
- ٣- ٤٩. يصل hCG لأعلى مستوياته في مصل الأم
عند أي أسبوع من الحمل تقريباً؟
- ٤ (أ)
١٠ (ب)
١٦ (ج)
٢٠ (د)
- ٣- ٥٠. بعد كم يوماً تقريباً من جيشان LH في
منتصف الدورة يمكن أول اكتشاف الجُزئيء
hCG في مصل الأم؟
- ٣ (أ)
٨ (ب)
١٣ (ج)
١٨ (د)
- ٣- ٥١. أي من الشذوذ التالية يصاحبه انخفاض
مستوى hCG بالمقارنة مع الحمل الطبيعي
الوحيد عند عمر حملي مكافئ؟
- مُتلازِمة داون (أ)
الحمل الباجر (ب)
رحى حويصلة كاملة (ج)
كثرة أرومات الحُمُر الجنينية (د)
- ٣- ٥٢. تتضمن وظائف hCG كل التالي ما عدا؟
- المحافظة على وظيفة الجسم الأصفر (أ)
تنبيه الغدة الدرقية للأم (ب)
تعزيز التمايز الجنسي للجنين الذكر (ج)
تنبيه إنتاج الإستروجن في مبيضي
الجنين الأنثى (د)
- ٣- ٥٣. مستقبله hCG هي أيضاً المستقبلة لأي
هرمون آخر؟
- LH (أ)
FSH (ب)
استرول (ج)
بروجستيرون (د)
- ٣- ٥٤. يتماثل تركيب مُحفِّز الإلبان البشري
المشميمي (hPL) بأعلى درجة مع أي من
الهرمونات التالية؟
- LH (أ)
FSH (ب)
أنسولين (ج)
برولاكتين (د)
- ٣- ٥٥. تقع رموز مورثات جُزئيء hPL على أي من
الصبغيات التالية؟
- ١ (أ)
٧ (ب)

- (ج) ١٧ هرمون مغاير للنمو
- (د) X بروتين مرتبط بالهرمون الدرقي
- ٥٦ -٣ يوجد أعلى مستوى hPL في أي من التالي؟
- (أ) بول الجنين
- (ب) مصل الجنين
- (ج) النخط
- (د) مصل الأم
- ٥٧ -٣ يعتقد أن تأثيرات hPL تتضمن أيًا من الآتي؟
- (أ) تحلل الشحم
- (ب) تولد الأوعية
- (ج) تضاد الأنسولين
- (د) جميع ما سبق
- ٥٨ -٣ أيًا من هرمونات المشيمة التالية لا يظهر له تأثير على قلوصلية عضلة الرحم؟
- (أ) ريلاكسين
- (ب) بروجستيرون
- (ج) هرمون مغاير للنمو
- (د) بروتين مرتبط بالهرمون الدرقي
- ٥٩ -٣ أيًا من هرمونات المشيمة التالية مشارك محتمل لمقاومة الحمل للأنسولين؟
- (أ) ريلاكسين
- (ب) بروجستيرون
- ٦٠ -٣ الهرمون المطلق لموجه القند GnRH المشتق من المشيمة أيًا من الوظائف التالية؟
- (أ) يرخي عضلة الرحم
- (ب) ينظم إنتاج hCG من الأرومة الغازية
- (ج) يزيد إفراز ACTH من الأرومة الغازية
- (د) لا تعرف له وظيفة
- ٦١ -٣ يتضمن الدور المحتمل للإنهيين المشيمة تثبيط أيًا من الآتي؟
- (أ) FSH
- (ب) TRH
- (ج) CRH
- (د) GnRH
- ٦٢ -٣ بعد كم أسبوعًا من الحمل تقريبًا لا يستطيع المبيض إفراز كميات مقدره من البروجستيرون؟
- (أ) ٣
- (ب) ٧
- (ج) ١١
- (د) ١٥
- ٦٣ -٣ أثناء الحمل الباكر أيًا من التالي يحل محل المبيض كمصدر رئيسي لإنتاج بروجستيرون؟
- (أ) السلى

- (ب) المشيماء chorion
 (ج) الأرومة الغازية
 (د) عضل الرحم
- (ج) الأرومة الغازية المخلوطة
 (د) الغدة الكظرية للأم

٦٨-٣. عند نضوج الجنين ، أي من الغدد الصماء

الجنينية الآتية تساوى حجمها النهائي في
 الإنسان البالغ ؟

- (أ) الخصية
 (ب) المبيض
 (ج) الكظرية
 (د) النخامية

٦٩-٣. يخضع مكون المنطقة الجنينية للغدة الكظرية

الجنينية لأي من التغيرات التطورية التالية ؟

- (أ) ينكمش بعد الولادة
 (ب) يحدث المنطقة الحزمية
 (ج) يُضمّن للكلى المجاورة له
 (د) لا شيء مما سبق

٧٠-٣. ما المصدر الرئيسي للبروتين الشحمي^٤

الخلايا (LDL) في بلازما الجنين ؟

- (أ) الكبد الجنيني
 (ب) نقل أمومي
 (ج) تخليق مشيمي
 (د) الغدة الكظرية للجنين

٧١-٣. أي من الأحوال الجنينية التالية لا يصاحبه

٦٤-٣ أي من التالي هو الطليعة الرئيسية لانتاج

البروجستيرون في المشيمة ؟

- (أ) IDL
 (ب) HDL
 (ج) LDL
 (د) VLDL

٦٥-٣ ما الطليعة المباشرة للتخليق الحيوي

للاستروجين في المشيمة الإنسالية ؟

(أ) خلايا (أسيتات)

- (ب) كوليستيرول
 (ج) بروجستيرون

(د) سلفات ديهيدرو إيبي أندروستيرون

٦٦-٣ يحدث التحويل المشيمي لسلفات ديهيدرو

إيبي أندروستيرون (DHEAS) إلى

استروجين في أي من التالي ؟

(أ) السللى

(ب) المشيماء chorion

(ج) الأرومة الغازية المخلوطة

(د) الأرومة الغازية المخلوطة

٦٧-٣ بحسب المقدار ، ما أهم مصدر لطليعة

الاستروجين المشيمي في الإنسان ؟

(أ) الأرومة الغازية المخلوطة

(ب) الغدة الكظرية للجنين

- ٣- ٧٣ ما نوع اضطراب عوز سلفاتاز المشيمي؟
- (أ) مُتَعَدِّدُ الْعَوَامِلِ
 (ب) مُتَّحٌ مُرْتَبِطٌ بِالْإِنْسِ (مُرْتَبِطٌ بِالْجِنْسِ)
 (ج) مُتَّحٌ مُتَعَلِّقٌ بِالصُّبُغِيِّ الْجَسَدِيِّ
 (د) سَائِدٌ مُتَعَلِّقٌ بِالصُّبُغِيِّ الْجَسَدِيِّ
- ٣- ٧٢ أي أوضاع الأم التالية يصاحبه انخفاض مستوى استروجين بلازما الأم؟
- (أ) داء أديسون
 (ب) متلازمة داوون
 (ج) نزارة النخط (قِلَّةُ الصُّأءِ)
 (د) فَرَطُ تَنْسُجِ الْكَظَرِ الْجِلْقِيِّ
- ٣- ٧١ انخفاض مستوى الاستروجين في بلازما الأم؟
- (أ) العُدَامُ الدُّمَاغِ
 (ب) متلازمة داوون
 (ج) نزارة النخط (قِلَّةُ الصُّأءِ)
 (د) فَرَطُ تَنْسُجِ الْكَظَرِ الْجِلْقِيِّ
- (ب) علاج قِشْرَانِي سَكْرِي
 (ج) نقص البروتين الشحمي البيثائي
 (د) جميع ما سبق

نمو و تطور الجنين

Fetal Growth and Development

- ٤- ١. كم متوسط عدد أيام مدة الحمل البشري بدءاً من اليوم الأول لآخر دورة طمثية؟
- (أ) ٢٦٠
(ب) ٢٧٠
(ج) ٢٨٠
(د) ٢٩٠
- ٤- ٢. يقال أن الحمل يتكون من عشرة شهور قمرية ما مدى الشهر القمري الحقيقي؟
- (أ) ٢٥ يوماً
(ب) ٢٦ ٢/١ يوماً
(ج) ٢٨ يوماً
(د) ٢٩ ٢/١ يوماً
- ٤- ٣. بإعطاء تاريخ آخر دورة طمثية للمرأة الحامل (LMP) ما الطريقة المستخدمة لتخمين سريع للتاريخ المتوقع؟
- (أ) طرح ٧ أيام و طرح ٣ شهور
(ب) إضافة ٧ أيام و طرح ٣ شهور
(ج) إضافة ٧ أيام و إضافة ٣ شهور
- ٤- ٤. ماذا تدعى نواتج الحمل قبل الانقراض؟
- (أ) مُضغَّة
(ب) جنين
(ج) بويضة
(د) لافحة
- ٤- ٥. أي من التالي أفضل تمثيل للفترة المضغية؟
- (أ) الإخصاب إلى ٦ أسابيع
(ب) الانقراض إلى ٦ أسابيع
(ج) الأسبوع الثالث إلى الثامن بعد الإخصاب
(د) أول ١١ إلى ١٢ أسبوع من الحمل
- ٤- ٦. في أثناء أي أسبوع مضغي يكون فطر الكيس ١ سم؟
- (أ) ٣
(ب) ٤
(ج) ٥

- (د) ٦
(ج) ١٢
(د) ١٦

٤ - ٧ بعد كم أسبوعاً من الإخصاب يتكون القلب

الجنيني بالكامل؟

- (أ) ٤
(ب) ٦
(ج) ١٠
(د) ١٢
- (أ) من الحمل؟
(أ) ٢١٠ جم
(ب) ٤٢٠ جم
(ج) ٦٣٠ جم
(د) ٨٤٠ جم

٤ - ٨ ما الطول القمي العجزي التقريبي للجنين

بنهاية الأسبوع الثاني عشر؟

٤ - ١٢ عند أي عمر حملي (بالأسابيع) يكتمل

تقريباً تطور الطور القنوي للثة ولكن لم

تتكون بعد الأكياس الهوائية النهائية؟

- (أ) ١ إلى ٢ سم
(ب) ٣ إلى ٥ سم
(ج) ٦ إلى ٧ سم
(د) ٨ إلى ٩ سم
- (أ) ١٨
(ب) ٢٤
(ج) ٢٨
(د) ٣٢

٤ - ٩ تبدأ عامة حركات الجنين التلقائية عند أي

عمر حملي (بالأسابيع)؟

٤ - ١٣ ما الوزن التقريبي للجنين عند ٢٨ أسبوعاً

من الحمل؟

- (أ) ٦
(ب) ١٢
(ج) ١٦
(د) ٢٠
- (أ) ٧٥٠ جم
(ب) ٨٩٠ جم
(ج) ١١٠٠ جم
(د) ١٥٠٠ جم

٤ - ١٠ يتضح جنس الجنين لأول مرة عند أي عمر

حملي (بالأسابيع)؟

٤ - ١٤ عند أي عمر حملي (بالأسابيع) يختفي

العشاء الحذقي؟

- (أ) ٦
(ب) ٨

- ١٠ (أ) للجنين الناضج؟
- (ب) ٢٠
- (ج) ٢٤
- (د) ٢٨
- ٢٨ سم و ٣٠٠٠ جم (أ)
- ٣٢ سم و ٣٢٠٠ جم (ب)
- ٣٦ سم و ٣٤٠٠ جم (ج)
- ٤٠ سم و ٣٦٠٠ جم (د)
- ١٥ - ٤ ما معدل البقاء السالم لرَضِيع طبيعي من نواح أخرى وُلد عند ٢٨ أسبوعاً؟
- (أ) ٢٥٪
- (ب) ٥٠٪
- (ج) ٧٥٪
- (د) ٩٠٪
- ١٦ - ٤ ما الوزن التقريبي للجنين عند ٣٢ أسبوعاً من الحمل؟
- (أ) ١٢٠٠ جم
- (ب) ١٥٠٠ جم
- (ج) ١٨٠٠ جم
- (د) ٢٠٠٠ جم
- ١٧ - ٤ ما الوزن التقريبي للجنين عند ٣٦ أسبوعاً من الحمل؟
- (أ) ٢٠٠٠ جم
- (ب) ٢٥٠٠ جم
- (ج) ٣٠٠٠ جم
- (د) ٣٥٠٠ جم
- ١٨ - ٤ ما متوسط الطول التاجي الكفلي والوزن للجنين الناضج؟
- ١٩ - ٤ في الجنين أو الوليد ما اسم الدرّزين الواقعين بين الحافة الخلفية للعظم الجداري والحافة العليا للعظم القذالي؟
- (أ) القذالي
- (ب) السهمي
- (ج) اللامي
- (د) الإكليلي
- ٢٠ - ٤ في الجنين أو الوليد ما اسم الدرّزين الواقعين بين العظم الجبهي والجداري؟
- (أ) الجبهي
- (ب) السهمي
- (ج) اللامي
- (د) الإكليلي
- ٢١ - ٤ أي من الأقطار التالية له أكبر قطر مستعرض؟
- (أ) قذالي جبهي
- (ب) بين الجداريين
- (ج) قذالي ذقني
- (د) تحت القذالي الهامي

- ٤ - ٢٢ ما المستوى من الأقطار التالية الذي يمثل المحيط الأعظم للرأس؟
- (أ) قَدَالِيٌّ جَبْهِيٌّ
(ب) تَحْتُ القَدَالِيِّ الهَامِيِّ
(ج) بَيْنَ الصُّدْعَيْنِ
(د) بَيْنَ الجِدَارَيْنِ
- ٤ - ٢٣ ما المستوى من الأقطار التالية الذي يمثل المحيط الأصغر للرأس؟
- (أ) قَدَالِيٌّ جَبْهِيٌّ
(ب) تَحْتُ القَدَالِيِّ الهَامِيِّ
(ج) بَيْنَ الصُّدْعَيْنِ
(د) بَيْنَ الجِدَارَيْنِ
- ٤ - ٢٤ ما اسم العملية التي بها تتحاييل عظام الجمجمة الجنينية أثناء المخاض لتتكيف مع الحوض العظمي للأم؟
- (أ) تَكْوِينُ
(ب) تَعْدِيلُ
(ج) تَعْظُمُ الدُّرُوزِ البَاكِرِ
(د) تَقْوِيلُ
- ٤ - ٢٥ ما معدل جريان الدم الرَّحِمِيَّ المَشِيمِيَّ أَوَّانِ النُّضْجِ؟
- (أ) ١٠٠ إلى ٢٠٠ مل/د
(ب) ٣٠٠ إلى ٤٥٠ مل/د
(ج) ٧٠٠ إلى ٩٠٠ مل/د
- ٤ - ٢٦ ما الحَجْمُ التَّمَالِيُّ لِلحَيِّزِ بَيْنَ الرُّغَابَاتِ عِنْدَ النُّضْجِ؟
- (أ) ١٤٠ مل
(ب) ٢١٠ مل
(ج) ٢٨٠ مل
(د) ٣٥٠ مل
- ٤ - ٢٧ عبر أي من السطوح البينية التالية يحدث نقل مباشر للمُعْدَّاتِ و الأَكْسِجِينِ مِنَ الأمِّ لِلجَنِينِ؟
- (أ) السَّاقِطُ المِحْفَظِيُّ
(ب) الأَغْشِيَّةُ الجِنِينِيَّةُ
(ج) الأَرُومَةُ العَازِيَّةُ المَخْلُوقَةُ
(د) الكَيْسُ المَحِيَّ
- ٤ - ٢٨ ما هي آلية نقل الغازات التَّخْدِيرِيَّةِ عبر المشيمة؟
- (أ) انْتِشَارٌ بِسِيطِ
(ب) انْتِشَارٌ مُبَسَّرٌ
(ج) نَقْلٌ فَاعِلٌ
(د) اِحْتِسَاءٌ
- ٤ - ٢٩ أي من التالي مثالا لمادة ذات وزن جزيئي عالي وتعتبر بسهولة المشيمة؟
- (أ) الغلوبيولين المناعي G (IgG)

- (ب) الموجّهة الدرّقيّة
(ج) أنسولين
(د) الغلوبولين المناعي^٤ MI (IgM)
- (ج) انتشار مُيسّر (واسطة حامل)
(د) التّقام

٤ - ٣٤. أيّ من البروتينات المشتركة في نقل الجلوكوز

الآتية يكون موضعها في الغشاء البلازمي للأرومة الغازية المخلّوية؟

- (أ) Glut-3
(ب) HPL
(ج) FGF-2
(د) IGF-1

٤ - ٣٠. ما الآلية التي يعبر بها IgG المشيمة؟

- (أ) انتشار بسيط
(ب) انتشار فاعل
(ج) بوساطة مُستقبلة أرومة غازية نوعية
(د) جريان دم محدد

٤ - ٣٥. بعد تركيزها في الأرومة الغازية

المخلّوية، كيف تعبر الأحماض الأمينية خلال المشيمة؟

- (أ) نقل فعال
(ب) انتشار
(ج) بلعمة
(د) التّقام خلوي

٤ - ٣١. ما PO₂ مم زئبقي للدم في الحيز بين الرّغبات؟

- (أ) ١٠ إلى ٢٠ مم زئبقي
(ب) ٣٠ إلى ٣٥ مم زئبقي
(ج) ٦٥ إلى ٧٥ مم زئبقي
(د) ٩٠ إلى ٩٥ مم زئبقي

٤ - ٣٢. ما معدل إشباع الأكسجين لدم الحيز بين الرّغبات؟

- (أ) ١٠ إلى ١٥ %
(ب) ٢٥ إلى ٣٥ %
(ج) ٦٥ إلى ٧٥ %
(د) ٩٠ إلى ٩٥ %

٤ - ٣٦. كيف يعبر الغلوبولين المناعي^٤ G (IgG)

المشيمة؟

- (أ) نقل فاعل
(ب) انتشار بسيط
(ج) انتشار مُيسّر
(د) التّقام

٤ - ٣٧. أيّ من البروتينات التالية يعلل انخفاض

مستوى Cu²⁺ (النحاس) في دم الحبل؟

- (أ) ميتالوثيونين - ١ metallothioncin-1

٤ - ٣٣. كيف يُنقل الجلوكوز عبر المشيمة؟

- (أ) نقل فاعل
(ب) انتشار بسيط

- (ب) أنسولين
(ج) Glut-3
(د) البروتين المرتبط بهرمون جارات الدرق (PTH-rP)
- (ب) الوريد البابي
(ج) القناة الوريدية
(د) الوريد الكبيبي
- ٤ - ٣٨. كيف يعبر الكالسيوم و الفسفور المشيمة؟
(أ) نقل فعال
(ب) انتشار بسيط
(ج) انتشار مُيسر
(د) التقام
- ٤ - ٣٩. عند أي عمر حملي (بالأسابيع) يبدأ الجنين إنتاج البول؟
(أ) ٨
(ب) ١٢
(ج) ١٦
(د) ٢٠
- ٤ - ٤٠. أي من العوامل التالية الموجودة في النخاط قد يلعب دورا هاما في تطور الرئة الجنينية؟
(أ) فيتامين أ
(ب) كوليكالسيفيرول
(ج) برولاكتين
(د) عوامل النمو البشرية
- ٤ - ٤١. أي من الأوعية الجنينية التالية يفرغ مباشرة إلى الوريد الأجوف السفلي؟
(أ) الوريد السري
- ٤ - ٤٢. أي من التالي يحوي على أكثر دم مُركّسج في الجنين؟
(أ) الوريد الأجوّف العلوي
(ب) الدم المنتقل بالعرّف المُقسّم إلى القلب الأيسر
(ج) القناة الشريانية
(د) البطن الأيمن
- ٤ - ٤٣. أي من التراكيب الآتية يمثل بقايا الوريد السري داخل البطن؟
(أ) الأريطة السرية
(ب) الرباط المدور
(ج) الرباط الوريدي
(د) الرباط البابي
- ٤ - ٤٤. أي من التراكيب الجنينية الآتية ليست موضعا لتكوّن الدم باكراً؟
(أ) الكيس المحي
(ب) الكبد
(ج) بقية العظم
(د) الكلية
- ٤ - ٤٥. ما متوسط تركيز الهيموجلوبين الجنيني عند

٤ - ٤٩. ما النسبة المئوية لهيموغلوبين F من

الهيموجلوبين الإجمالي عند الولادة ؟

- (أ) ٥٠
(ب) ٦٧
(ج) ٧٥
(د) ١٠٠

النضج ؟

- (أ) ١٠ ج /ديسل (جرام /ديسيلتر)
(ب) ١٣ جم /ديسل
(ج) ١٥ جم /ديسل
(د) ١٨ جم /ديسل

٤ - ٤٦. أي هرمون يتحكم أساساً في تكوّن الكُرَيَاتِ

الحُمْر الجنينية ؟

- (أ) الإريثروبويتين الجنيني
(ب) الإريثروبويتين الأمومي
(ج) الثيروكسين الجنيني
(د) الثيروكسين الأمومي

٤ - ٥٠. أيًا من الفيتامينات التالية يُعطى وقائياً

للرضع فوراً بعد الولادة (خاصة لولدان

الرضاعة الطبيعية) ؟

- (أ) الفيتامين ك
(ب) الفيتامين أ
(ج) الفيتامين ج
(د) الفيتامين د

٤ - ٤٧. ما حجم الدم الجنيني المشيمي التقريبي عند

النضوج ؟

- (أ) ٥٠ مل / كجم
(ب) ٧٥ مل / كجم
(ج) ١٠٠ مل / كجم
(د) ١٢٥ مل / كجم

٤ - ٥١. أيًا من الطَّفَرَاتِ التالية تصاحب خُثَار و

اِحْتِشَاء في الجنين ؟

- (أ) عوز بروتين ج
(ب) عوز مُضَادُّ الثَّرُومِبِين - ٣
(ج) طفرة العامل الخامس ليدن
(د) جميع ما سبق

٤ - ٤٨. أيًا من الهيموغلوبين (خضابُ الدَّم) التالي

يحتوي زوجاً من سلاسل ألفا وزوجاً من

سلاسل بيتا ؟

- (أ) غاؤر ١
(ب) الهيموغلوبين F
(ج) الهيموغلوبين A
(د) الهيموغلوبين A₂

٤ - ٥٢. ما الفترة الزمنية التي أثناءها يكتسب الجنين

معظم IgG من أمه ؟

- (أ) ١٠ إلى ١٤ أسبوعاً
(ب) ١٦ إلى ٢٠ أسبوعاً
(ج) ٢٤ إلى ٢٨ أسبوعاً
(د) آخر ٤ أسابيع من الحمل

- ٤ - ٥٣. أي من العوامل المناعية التالية المتبلعة في
اللبأ تمنح حماية ضد العدوى المعوية؟
- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| (أ) IgG | (ب) IgM | (ج) IgA | (د) IgE |
|---------|---------|---------|---------|
- ٤ - ٥٤. عند وقت الولادة حتى أي فترة يمتد
النخاعي؟
- | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| (أ) ق ١ (L1) | (ب) ق ٣ (L3) | (ج) ع ١ (S1) | (د) ع ٣ (S3) |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
- ٤ - ٥٥. عند أي عمر حملي (بالأسابيع) تظهر
الحركات التنفسية الجنينية لأول مرة؟
- | | | | |
|--------------|---------------|---------------|---------------|
| (أ) ٨ إلى ١٠ | (ب) ١٤ إلى ١٦ | (ج) ١٨ إلى ٢٠ | (د) ٢٢ إلى ٢٤ |
|--------------|---------------|---------------|---------------|
- ٤ - ٥٦. عند أي عمر حملي قد يسمع الجنين
الصوت في الرحم؟
- | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| (أ) ١٢ أسبوعاً | (ب) ١٨ أسبوعاً | (ج) ٢٤ أسبوعاً | (د) ٣٠ أسبوعاً |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
- ٤ - ٥٧. أي من التالي يمكن أن يؤدي إلى إفراز عقي
- ٤ - ٥٨. ما مصير معظم البليوروبين غير المتقترن المنتج
في الجنين؟
- | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| (أ) ينقل عبر المشيمة للدوران الأمومي | (ب) يفرغ إلى و يخزن في أمعاء الجنين | (ج) يقترب بواسطة الكبد الجنيني | (د) غير مفهوم جيداً |
|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------|
- ٤ - ٥٩. عند أي عمر حملي (بالأسابيع) يمكن
اكتشاف الأنسولين لأول مرة في بلازما
الجنين؟
- | | | | |
|-------|--------|--------|--------|
| (أ) ٦ | (ب) ١٢ | (ج) ١٦ | (د) ٢٠ |
|-------|--------|--------|--------|
- ٤ - ٦٠. من أي بداية جنينية تنشأ المثانة؟
- | | | | |
|-----------------------------|--------------------|------------------|---------------------------|
| (أ) الأديم المتوسط الوسطائي | (ب) الكلية المؤسطة | (ج) سليفة الكلية | (د) الجيب البولي التناسلي |
|-----------------------------|--------------------|------------------|---------------------------|

١٠ و تُنظم بطريقة مختلفة . أيا من التالي

يقلل من قدرة SP-A2 ؟

- (أ) TRH
(ب) مثيلات بيتا
(ج) ديكساميثازون
(د) مُضادّات الميكروبات

٤- ٦١. ما النتاج البولي اليومي التقريبي للجنين

الناضج ؟

- (أ) ١٠٠ ملل
(ب) ٣٥٠ ملل
(ج) ٦٥٠ ملل
(د) ١٠٠٠ ملل

٤- ٦٦. متى يمكن لأول مرة تبين حركات جدار

صدر الجنين بالتصوير الصوتي ؟

- (أ) ١١ أسبوعاً
(ب) ١٨ أسبوعاً
(ج) ٢٤ أسبوعاً
(د) ٢٦ أسبوعاً

٤- ٦٢. أين ينتج الفاعلّ بالسُّطح (surfactant)

أساساً في الرئة الجنينية ؟

- (أ) النمط الثاني من الخلايا الرئوية
(ب) بلاعم الأسناخ
(ج) خلايا الغشاء القاعديّ للأسناخ
(د) الخلايا الخلائية

٤- ٦٧. أيا من الخلايا النخامية الغذائية التالية تنتج

هرمون النمو ؟

- (أ) مَوْجَهَةٌ فِشْرِيَّة
(ب) مَوْجَهَةٌ القند
(ج) مَفْرَزَةٌ البرولاكتين
(د) مَوْجَهَةٌ جَسَدِيَّة

٤- ٦٣. أيا من الدهون الغليسروفوسفورية التالية

هي المكون الفعّال الرئيسي للفاعل بالسُّطح ؟

- (أ) فُسْفَاتِيدِيل إِيثُولِيْتُول
(ب) فُسْفَاتِيدِيل إِيثَانُولَامِين
(ج) فُسْفَاتِيدِيل غليسِرول
(د) فُسْفَاتِيدِيل كُولِين

٤- ٦٨. عند أي عمر حملي (بالأسابيع) يبدأ

الجنين في إنتاج ثيروكسين ؟

- (أ) ٧ إلى ٨
(ب) ١٠ إلى ١٢
(ج) ١٤ إلى ١٦
(د) ٢٢ إلى ٢٤

٤- ٦٤. ما البروتين المصاحب للفاعل بالسُّطح

الرئيسي (صَمِيمٌ بروتيني) ؟

- (أ) SP-A
(ب) SP-B
(ج) SP-C
(د) SP-D

٤- ٦٥. تقع مورثات SP-A على كروموسوم رقم

- ٤ - ٦٩ متى يمكن أول اكتشاف للموجهة القشرية في نخامية الجنين ؟
- (أ) ٧ أسابيع
- (ب) ١١ أسبوعاً
- (ج) ١٥ أسبوعاً
- (د) ١٩ أسبوعاً
- ٤ - ٧٣ يتضخم التأثير الذكوري للتستوستيرون على الأعضاء التناسلية الخارجية للمجنين الذكر بتحوله الموضوعي لأي أندروجين تالي ؟
- (أ) ٢١.٧ ألفا إبي أندروستيرون
- (ب) أندروستيديون
- (ج) ٥ ألفا ثنائي هيدروتستوستيرون
- (د) DHEA
- ٤ - ٧٤ في الولدان بأي من أعضاء تناسلية خارجية ذكرية واخفاء الخصيتين أو التباس كامل للأعضاء التناسلية الخارجية فما التشخيص الذي ينبغي استبعاده على الفور ؟
- (أ) فرط تنسج الكظر الخلفي
- (ب) عوز مختزلة الألفا - ٥
- (ج) خلل تكون الغدد التناسلية
- (د) ورم إفراز الأندروجين الأمومي
- ٤ - ٧٥ أي من الآتي ليس من مميزات الخنونة الأثوية الكاذبة ؟
- (أ) عدم إنتاج مادة مثبطة للمولري
- (ب) تعرض الجنين لأندروجين زائد
- (ج) التثميض النووي 46,XX
- (د) وجود خصية على جانب واحد
- ٤ - ٧٠ يقع مورث تطور الخصية (TDF) أو منطقة تعيين الجنس (SR4) على أي كروموسوم ؟
- (أ) ٤
- (ب) ١١
- (ج) X
- (د) Y
- ٤ - ٧١ ما أفضل تفسير ل 46,XX والنمط الظاهري ذكر ؟
- (أ) إنتاج مادة مثبطة للمولري من المبيض
- (ب) فقدان كروموسوم Y من جنين 47,XXY
- (ج) إزفاء أجزاء من كروموسوم Y حاوية TDF لكروموسوم X
- (د) خطأ في التثميض النووي
- ٤ - ٧٢ أي من العبارات الآتية صحيحة بشأن المادة المثبطة للمولري ؟
- (أ) هي هرمون صمائي
- (ب) منتجة بخلايا ليدج
- (ج) تعمل موضعياً بالقرب من مكان

- ٤ - ٧٦. أي من الآتي ليس من مميزات الخنثوية الذكرية الكاذبة؟
- (أ) إفراز مادة مثبطة للمولري
(ب) تغير التمثيل المذكور
(ج) التثبيط النووي 47,XXY
(د) وجود خصيتين أو عدم وجود غُدَّة تُناسلية
- ٤ - ٨٠. أي من التالي يعد من ملامح خَلَلُ تَكَوُّنِ الغُدَّةِ التَّناسليَّةِ؟
- (أ) تباين التَّمَطُّ التَّوَوِيَّ وغالبا شاذ
(ب) إنتاج مادة مثبطة للمولري
(ج) قد توجد مبايض أو خُصَى طبيعية
(د) عدم وجود رحم غالبا
- ٤ - ٧٧. أي من الآتي ليس من مميزات مُتَلَازِمَة عدم الإحساس بالأندر وجين؟
- (أ) نمط ظاهري أنثوي
(ب) مهبل قصير و مسدود النهاية
(ج) عدم وجود رحم أو أنابيب فالوب
(د) بقايا مبيضية على جانب واحد
- ٤ - ٧٨. يتميز مُتَلَازِمَة عدم الإحساس بالأندروجين بزيادة إفراز الخصية لأي هرمون بالمقارنة بالذكر الطبيعي؟
- (أ) أندروستندويون
(ب) بيتا ١٧ - إيسترايول
(ج) عامل مثبط للمولري
(د) تستوستيرون
- ٤ - ٧٩. لشفرة المورث لمستقبلة الأندروجين أكثر من ١٠٠ طفرة معروفة وما الكروموسوم الذي وضعت عليه؟
- (أ) ٦
(ب) ١٦

علم وظائف الأمومة

Maternal Physiology

- ٥- ١ ما متوسط وزن الرحم عند الأوان؟
- (أ) ٢٠٠ جم
(ب) ٤٥٠ جم
(ج) ٧٨٠ جم
(د) ١١٠٠ جم
- ٥- ٤ لمن تنسب الانقباضات الرحمية غير المنتظمة و غير المؤلمة التي تبدأ مبكراً في الحمل؟
- (أ) براكتون هكس
(ب) كاسي ألكسندر
(ج) شيفيلد يوست
(د) فيندل سمث
- ٥- ٢ يحدث التضخم الرحمي في الحمل أساساً بسبب أي عملية شاملة الخلايا العضلية؟
- (أ) فرط التشنج (إنتاج خلايا عضلية جديدة)
(ب) تضخم و تمدد
(ج) ضمور و استبدال كولاجين بها
(د) يؤدي فرط التشنج و التضخم أدواراً متساوية
- ٥- ٥ ما متوسط تدفق الدم المشيمي الرحمي عند النضج؟
- (أ) ١٠٠ مل/د
(ب) ٢٥٠ مل/د
(ج) ٥٥٠ مل/د
(د) ٨٠٠ مل/د
- ٥- ٣ عند أي عمر حملي يصبح الرحم كبيراً للمحد الذي يحول من وقوعه بالكامل ضمن الحوض؟
- (أ) ١٠ أسابيع
- ٥- ٦ يظهر أن تدفق الدم المشيمي الرحمي حساس

- للتأثيرات المنظمة لأي مما يأتي؟
- (أ) كاتيكولامين
(ب) استروجين
(ج) أكسيد التتريك
(د) جميع ما سبق
- ٥- ١٠. ما أكثر المضاعفات ترجيحاً الناشئة من ورمُ الجِسْم الأصْفَر الحَملي الكبير؟
- (أ) التباس الأعضاء التناسلية في جنين ذكر
(ب) تُرجيل المرأة الحامل
(ج) تُرجيل الجنين الأنثى
(د) لا تنتج تأثيرات جنينية أو أمومية
- ٥- ٧. أي عامل آتي هو المسئول عن ليونة وُرْدَق عنق الرحم في الحمل الباكر؟
- (أ) ازدياد الوعائية
(ب) نقص الوُدْمَة السَدَوِيَّة
(ج) نقص تركيز الأكسجين الوريدي
(د) ضمور الغدد العنقية
- ٥- ٨. يؤدي الاستئصال الجراحي للجسم الأصفر للحمل دوماً إلى إجهاض تلقائي إذا أُجري قبل أي عمر حملي؟
- (أ) ٧ أسابيع
(ب) ٩ أسابيع
(ج) ١١ أسبوعاً
(د) ١٣ أسبوعاً
- ٥- ٩. ما الغرض الحيوي الرئيسي للريلاكسين في مساعدة التَّكْيُف للحمل؟
- (أ) الجهاز القلبي الوعائي
(ب) الجهاز العَضَلِي البَيْكَلِي
(ج) الجهاز العصبي
- (د) السبيل التناسلي
- ٥- ١١. أي من الحالات التالية تؤهّب إلى تطوير كيسات قِرابِيَّة لوتينية؟
- (أ) السكري
(ب) داء الأرومَة الغازية الحَملي
(ج) حمل متعدد
(د) جميع ما سبق
- ٥- ١٢. كيف يختلف الأصفري مفرط التفاعلية مع ورمُ الجِسْم الأصْفَر الحَملي؟
- (أ) كيسي و ليس مُصَمِّمًا
(ب) قد يسبب تُرجيلاً للام
(ج) له نمط حَلَوِيٍّ مختلف
(د) يصاحبها انخفاض مستويات مُوجَّهَةٌ القند المشيمائية في المصل
- ٥- ١٣. في الحمل ما هي علامة شادوك؟
- (أ) إحالة للون الأزرق للغشاء المخاطي

- المهلبلي المبيغي (ب)
تلين القطعة الرحمية السفلى (ج)
إيلام و تضخم الأنداء (د)
يمكن جس الرحم فوق الارتفاق العاني
- ١٧ - ٥ ما متوسط زيادة الوزن أثناء الحمل؟
أ) ٥.٥ كجم
ب) ٩.٥ كجم
ج) ١٢.٥ كجم
د) ١٥.٥ كجم
- ١٤ - ٥ ماذا يدعى اصطباغ الحائط الناصف للجلد الباطني الأمامي أثناء الحمل؟
أ) خطوط حمليئة
ب) الحائط الأسود
ج) كلف
د) اسوداد الجلد
- ١٥ - ٥ أيا من الأحوال الجلدية التالية الشائعة في الحمل يرجح ارتباطها بفراط إستروجين الدم؟
أ) أورام وعائية
ب) اسوداد الجلد الحلمي
ج) حُمَامَى راحيئة
د) جميع ما سبق
- ١٦ - ٥ ماذا تدعى الغدد الزهوية الصخامية المشاهدة على البهالات الثديية في الحمل؟
أ) عقيدات جاتكليف
ب) غدد مونتوجمري
ج) حوصيات ثديئة
- ١٨ - ٥ ما أقل مقدار من الماء الإضافي الذي تراكمه المرأة العادية أثناء الحمل الطبيعي؟
أ) ١ ل
ب) ٣.٥ ل
ج) ٦.٥ ل
د) ٨ ل
- ١٩ - ٥ من إجمالي ١٠٠٠ جم اكتساب صاف من البروتين في الحمل الطبيعي ، ما المقدار المستخدم بواسطة الجنين والمشيمة؟
أ) ١٠٠ جم
ب) ٣٠٠ جم
ج) ٥٠٠ جم
د) ٧٥٠ جم
- ٢٠ - ٥ أيا من الأتي يميز استقلاب الكربوهيدرات في الحمل بالنسبة لحالة غير الحامل؟
أ) نقص أنسولين الدم

- (ب) نقص سُكَّرِ الدَّمِ صائم البسيط
(ج) نقص سُكَّرِ الدَّمِ بَعْدَ الأَكْلِ
(د) فرطُ سُكَّرِ الدَّمِ صائم
- ٢٤ - ٥ ما متوسط الزيادة في حجم الكُرَيَّاتِ الحَمْرَاءِ الجائِلةِ أثناء الحمل؟
(أ) ١٥٠ مل
(ب) ٢٥٠ مل
(ج) ٤٥٠ مل
(د) ٨٥٠ مل
- ٢٥ - ٥ بالرغم من زيادة حجم الكُرَيَّاتِ الحَمْرَاءِ، فإن الهيموجلوبين و الهيماتوكريت ينقصان قليلاً أثناء الحمل الطبيعي ما تركيز الهيموجلوبين الذي تحته تعتبر المرأة الحامل فقيرة الدم؟
(أ) ٩ جم / ديسل (جرام / ديسيلتر)
(ب) ١٠ جم / ديسل
(ج) ١١ جم / ديسل
(د) ١٢ جم / ديسل
- ٢٦ - ٥ يبلغ مستوى حديد الجسم الإجمالي في المرأة البالغة ٢ إلى ٢.٦ مجم . ما معدل مخزون الحديد عند المرأة اليافعة الموفرة بالصحة؟
(أ) ٣٠٠ مجم
(ب) ٥٠٠ مجم
(ج) ١٠٠٠ مجم
(د) ١٥٠٠ مجم
- ٢٧ - ٥ ما احتياجات الحديد للحمل الطبيعي؟
- (ب) نقص سُكَّرِ الدَّمِ صائم البسيط
(ج) نقص سُكَّرِ الدَّمِ بَعْدَ الأَكْلِ
(د) فرطُ سُكَّرِ الدَّمِ صائم
- ٢١ - ٥ أي من التالي يزداد مستواه في البلازما باستمرار إلى آخر الأثلوث الثالث من الحمل؟
(أ) كوليستيرون البروتين الشحمي المرتفع الكثافة (HDL)
(ب) كوليستيرون البروتين الشحمي الخفيض الكثافة (LDL)
(ج) ستاتين شحمي
(د) لا شيء من السابق
- ٢٢ - ٥ ماذا يحدث لمستويات الكالسيوم والمغنسيوم الإجمالية في مصل الأم في الحمل؟
(أ) تتناقص
(ب) تتزايد طوال الحمل
(ج) تزيد أثناء الأثلوث الثالث
(د) تبقى ولا تتغير
- ٢٣ - ٥ ما متوسط الزيادة في حجم دم الأم أثناء الحمل؟
(أ) ١٠ %
(ب) ٢٥ %
(ج) ٤٠ %

لجنين مفرد؟	أ) ٣٠٠ مجم
أ) ٥٠٠ مل	ب) ٥٠٠ مجم
ب) ٧٥٠ مل	ج) ١ جم
ج) ١٠٠٠ مل	د) ٤ جم
د) ١٥٠٠ مل	

٥- ٢٨. تقريبا ما مقدار الحديد الذي يتطلبه الجنين

والمشيمة أثناء الحمل؟

٥- ٣٢. أيًا من التالي لا يزيد في الحمل؟	أ) ١٥٠ مجم
أ) IgG و IgA في المخاط العنقي	ب) ٣٠٠ مجم
ب) البروتين المتفاعل ج	ج) ٥٠٠ مجم
ج) نشاط فسفاتاز قلوية الكريات البيضاء	د) ١ جم
د) إنترفيرون	

٥- ٢٩. ما متوسط الاحتياج اليومي للحديد أثناء

النصف الثاني من الحمل؟

٥- ٣٣. ما متوسط الزيادة في تركيز الفيرينوجين أثناء	أ) ١ إلى ٢ مجم/يوم
الحمل؟	ب) ٣ إلى ٤ مجم/يوم
أ) ١٠٪	ج) ٦ إلى ٧ مجم/يوم
ب) ٢٥٪	د) ١٥ إلى ٢٠ مجم/يوم
ج) ٥٠٪	
د) ٧٥٪	

٥- ٣٠. ما حجم الدم المفقود في المتوسط مع الولادة

المهبلية للوليد المفرد؟

٥- ٣٤. أيًا من عوامل التخثر التالية لا يزيد أثناء	أ) ٢٥٠ مل
الحمل؟	ب) ٥٠٠ مل
أ) العامل السابع (factor VII)	ج) ٧٥٠ مل
ب) العامل الثامن (factor VIII)	د) ١٠٠٠ مل
ج) العامل التاسع (factor IX)	
د) العامل الحادي عشر (factor XI)	

٥- ٣١. ما متوسط فقدان الدم مع ولادة قيصرية

٥- ٣٥. أيًا من التالي يثبط التخثر؟

- ١) مُضادُ الثرومبين
- ٢) بروتين ج
- ٣) بروتين S
- ٤) جميع ما سبق
- ٥- ٣٦. تسبب طفرة العامل الخامس ليدن مقاومة لأي مما يأتي؟
- ١) بروتين ج المنشط
- ٢) بروتين S الحر
- ٣) مُضادُ الثرومبين الثالث
- ٤) لا شيء مما سبق
- ٥- ٣٧. تكتشف الزيادة في النتاج القلبي الأمومي مبكراً عند أي عمر حملي؟
- ١) ٥ أسابيع
- ٢) ١٠ أسابيع
- ٣) ٢٠ أسبوعاً
- ٤) ١٥ أسبوعاً
- ٥- ٣٨. ما متوسط الزيادة في نبض الراحة أثناء الحمل؟
- ١) ٠ ن/د
- ٢) ٥ ن/د
- ٣) ١٠ ن/د
- ٤) ٢٠ ن/د
- ٥- ٣٩. أي من التالي لا يشارك في ضخامة الصورة الظلية للقلب الملاحظة في الصور الشعاعية في النساء الحوامل الطبيعيين؟
- ١) انزياح القلب للشمال ولأعلى
- ٢) التوسع الأذيني والبطيني الأيمن
- ٣) الزيادة في حجم الرحم
- ٤) الأصباب التأموري الحميد للمحمل
- ٥- ٤٠. ما موجودة ECG المميّزة الوحيدة في الحمل الطبيعي؟
- ١) تقصير المركب QRS
- ٢) تقصير القطاع ST
- ٣) انخفاض طفيف للقطاع ST
- ٤) الجراف المحور للميسار قليلاً
- ٥- ٤١. أي من التعغيرات التالية في أصوات القلب توجد عادة أثناء الحمل؟
- ١) تخففت لصوت القلب الأول
- ٢) الشيطان واسع لصوت القلب الثاني
- ٣) نفخة القياضية
- ٤) نفخة المساطية
- ٥- ٤٢. في أي الأوضاع التالية يزيد النتاج القلبي لأقصاه في المرأة الحامل؟
- ١) مستلقية على الجانب الأيسر
- ٢) مستلقية على الجانب الأيمن
- ٣) واقفة
- ٥- ٤٣. أي من التالي لا يشارك في ضخامة

- (د) مستلقية على ظهرها
- (د) ألدوستيرون
- ٥- ٤٣. أي من قيم الديناميكي الدموي التالية يبقى ولا يتغير في الحمل؟
- (أ) مقاومة وعائية مجموعية
- (ب) مقاومة وعائية رئوية
- (ج) الضغط التناضحي الغرواني
- (د) الضغط الإسميني الشعيري الرئوي
- ٥- ٤٤. أي من التالي يميز ضغط الدم الشرياني في الحمل الطبيعي؟
- (أ) القاع في منتصف الحمل ثم يرتفع بعد ذلك
- (ب) القاع في الأثلوث الأول ثم يرتفع بعد ذلك
- (ج) القمة في الأثلوث الأول ثم يهبط بعد ذلك
- (د) القمة في الأثلوث الثاني ثم يهبط بعد ذلك
- ٥- ٤٦. تغيرات نسبة أي من التالي يُظن أنها ذات أهمية في سبببات مُقدّمات الارتجاج؟
- (أ) البيتيد المدير للصوديوم الأذيني:
- (ب) البيتيدات المدير للصوديوم نوع - ب
- (ب) ألجيوتنسين : أنجيوتنسينوجين
- (ج) بروجستيرون : ثنائي هيدروبروجستيرون
- (د) بروستاسيكلين : ثروموكسان
- ٥- ٤٧. ما معدل التغير في ارتفاع الحجاب أثناء الحمل؟
- (أ) ١ إلى ١ سم
- (ب) ٢ سم
- (ج) ٤ سم
- (د) ٦ سم
- ٥- ٤٨. أي من التالي يتناقص في الحمل الطبيعي؟
- (أ) الحجم المدي
- (ب) حجم التهوية بالدقيقة
- (ج) قبط الأكسجين بالدقيقة
- (د) السعة الوظيفية المتبعية
- ٥- ٤٩. ما الحالة الحمضية القاعدية المعاوضة الموجودة أثناء الحمل الطبيعي؟
- (أ) تركيز و فاعلية الرنين
- (ب) أنجيوتنسينوجين
- (ج) الحساسية للتأثيرات الراجعة الضغط
- (د) لأنجيوتنسين ٢

- ٥- ٦٠ أيا من التالي له تأثيرا ايجابيا على إفراز البرولاكتين؟
- (ج) تركيز ألبرومين البلازما
(د) مستويات جلوبيولين البلازما
- ٥٧- ٥٧ يسبب الحكة الحملية ارتفاع مستويات أنسجة أيا مما يأتي؟
- (أ) أملاح الصفراء
(ب) الأحماض الصفراوية
(ج) بيليروبين مباشر
(د) بيليروبين لا مباشر
- ٥- ٦١ البرولاكتين ضروري لأي من التالي؟
- (أ) إبتداء المخاض
(ب) الرضاعة
(ج) هُمود عضلة الرحم
(د) نمو المشيمة
- ٥٨- ٥٨ أيا من التالي ليس حقيقيا للعدة النخامية للام أثناء الحمل؟
- (أ) الوظيفة ضرورية للحفاظ على الحمل
(ب) تميل الأورام القدية الكبيرة المفرزة للبرولاكتين للتضخم
(ج) تتضخم العدة النخامية بنسبة ١٣٥٪ تقريبا
(د) لا يسبب التضخم النخامي تغيرات إِبْصَارِيَّة هامة
- ٥- ٦٢ أيا من التالي له تأثير تنبيهي واضح على وظيفة درقية الأم؟
- (أ) مُوجَّه القند المشيمي
(ب) هُرْمُونُ النُّمُو المشيمي
(ج) برولاكتين
(د) فازوبريسين
- ٥٩- ٥٩ بالرغم من الأهمية غير المؤكدة فإن بدء المخاض يتوافق مع ذروة تركيز أيا مما يلي؟
- (أ) كورتيزول
(ب) هُرْمُونُ النُّمُو المشيمي
(ج) برولاكتين
(د) ثيروكسين
- ٥- ٦٣ أيا من التالي لا يزيد كنتيجة لفرط الدُرَيْقات الوظيفي الأمومي؟
- (أ) ارتشاف العظم
(ب) إعادة الامتصاص الكلية للكالسيوم
(ج) إعادة الامتصاص المعوي للكالسيوم
(د) مستويات فسفات المصل

- ٥- ٦٤. ما الهرمون الذي يقابل عمل الهرمون الدرقي محافظا على محتوى الكالسيوم البيكلي؟
- (أ) كالسيثونين
(ب) غاسترين
(ج) ثيروكسين
(د) فازوبريسين
- ٥- ٦٨. ما مستوى التستوستيرون في بلازما الوريد الشري على الأرجح في امرأة حامل مع ورم فارز للأندروجين؟
- (أ) لا يمكن اكتشافه
(ب) أقل قليلا عن مستويات مصل الأم
(ج) مساوٍ لمستويات مصل الأم
(د) أعلى من مستويات مصل الأم
- ٥- ٦٥. أي من التالي لم يعرف أنه يزيد من تحويل ٢٥- هيدروفيتامين ٣ إلى ١ و ٢٥- هيدروفيتامين الثنائي ٢٣؟
- (أ) كالسيثونين
(ب) انخفاض مستويات الكالسيوم في البلازما
(ج) انخفاض مستويات الفوسفات في البلازما
(د) الهرمون الدرقي
- ٥- ٦٩. زيادة تحرك المفاصل التي تُرى في الحمل ترتبط بالزيادة في مستويات أي هرمون؟
- (أ) استراديول
(ب) بروجستيرون
(ج) ريلاكسين
(د) لا شيء مما سبق
- ٥- ٦٦. أي من التالي يزيد أثناء الحمل؟
- (أ) إفراز الكورتيزول الكظري
(ب) العمر النضفي للكورتيزول
(ج) سرعة تصفية الكورتيزول
(د) لا شيء مما سبق
- ٥- ٧٠. أي من تغيرات الجهاز العصبي المركزي و المعرفي لوحظت في أواخر الحمل؟
- (أ) نقص التركيز
(ب) فرط تهيجية
(ج) انحطاط الذاكرة
(د) تحسن كفاءة النوم
- ٥- ٦٧. أي من التالي يظهر مستويات بلازما منخفضة أثناء الحمل؟
- (أ) ألدوستيرون

المخاض

Parturition

- ٦- ١. أي طور من المخاض يتطابق مع المراحل السريرية للولادة؟
- (أ) طور ٠
(ب) طور ١
(ج) طور ٢
(د) طور ٤
- ٦- ٢. تتميز الانقباضات العضلية الرحمية التي لا تسبب الولادة بأي من التالي؟
- (أ) انخفاض الشدة
(ب) قصر المدة
(ج) لا يمكن التنبؤ بها
(د) جميع ما سبق
- ٦- ٣. بكم أسبوعاً قبل الوضع يبدأ الطور الأول من المخاض؟
- (أ) ١ إلى ٢
(ب) ٢ إلى ٤
(ج) ٦ إلى ٨
- ٦- ٤. أي من التالي يميز الطور الأول من المخاض؟
- (أ) ↓ مستقبلات عضل الرحم للأوكسيتوسين + ↑ كونيكسين - ٤٣
(ب) ↓ مستقبلات عضل الرحم للأوكسيتوسين + ↓ كونيكسين - ٤٣
(ج) ↑ مستقبلات عضل الرحم للأوكسيتوسين + ↑ كونيكسين - ٤٣
(د) ↑ مستقبلات عضل الرحم للأوكسيتوسين + ↓ كونيكسين - ٤٣
- ٦- ٥. ما أكثر فرضية قبولاً تفسيرا لسبب آلام المخاض.
- (أ) نقص التأكسج العضلي الرحمي
(ب) التمدد العنقي
(ج) التمدد الصفاقي
(د) انضغاط العقد العصبية في العنق
- ٦- ٥. ٨ إلى ١٠

- ٦- ٦ ما متوسط الضغط النخطي المتولد عن الانقباضات الرحمية؟
- ١٠- ١٠ أي من التالي لا يعد من المكونات التركيبية لعنق الرحم؟
- ٦- ٧ ما الذي يسبب حلقةً بألدول المرضية؟
- ٦- ١١ ما اتجاه الأمعاء العنقي؟
- ٦- ٨ بعد الاتساع العنقي التام ما أهم قوة في دفع الجنين خارجاً؟
- ٦- ٩ أي من التالي ليس عاملاً مشاركاً في تقدم الميلاد؟
- ٦- ١٢ أي مما يأتي ليس جزءاً من الحجاب البولي التناسلي؟
- ٦- ١٣ ما أهم عضلة في قاع الحوض؟
- أ) ١ مم زئبقي
- ب) ١٠ مم زئبقي
- ج) ٤٠ مم زئبقي
- د) ١٠٠ مم زئبقي
- أ) ترفق القطعة السفلية للرحم
- ب) ترفق القطعة العلوية للرحم
- ج) تثخين القطعة السفلية للرحم
- د) شريط من نسيج عضلي ليفي عند مستوى الفوهة الغائرة
- أ) التناقلي
- ب) العضلة المستعرضة العجائية العميقة
- ج) العضلة الرافعة للشرج
- د) العضلة العضلية
- أ) العضلة الوركية المستقيمة
- ب) العضلة البصلية الكهفية
- ج) الوركية الكهفية
- د) الوركية للشرج
- أ) الضغط داخل البطن
- ب) الوضع العنقي
- ج) مقاومة أنسجة الأم
- أ) ١ مم زئبقي
- ب) ١٠ مم زئبقي
- ج) ٤٠ مم زئبقي
- د) ١٠٠ مم زئبقي
- أ) ترفق القطعة السفلية للرحم
- ب) ترفق القطعة العلوية للرحم
- ج) تثخين القطعة السفلية للرحم
- د) شريط من نسيج عضلي ليفي عند مستوى الفوهة الغائرة
- أ) التناقلي
- ب) العضلة المستعرضة العجائية العميقة
- ج) العضلة الرافعة للشرج
- د) العضلة العضلية
- أ) العضلة الوركية المستقيمة
- ب) العضلة البصلية الكهفية
- ج) الوركية الكهفية
- د) الوركية للشرج
- أ) الضغط داخل البطن
- ب) الوضع العنقي
- ج) مقاومة أنسجة الأم

- (د) العَضَلَةُ المُسْتَعْرِضَةُ العِجَائِيَّةُ السُّطْحِيَّةُ
- ٦- ١٤. ما الآلية التي تشير إلى الانفصال الطرفي للمشيمة و بذلك يتجمع الدم بين الأغشية و الجدار الحوضي ثم يتسرب مسيياً تقدم السطح الأمومي للمشيمة عند الولادة؟
- (أ) شولتز
(ب) دنكان
(ج) كنجهام
(د) برتشارد
- ٦- ١٥. أي من التالي لا يصاحب طور المخاض ٣ الطبيعي؟
- (أ) انقباضات رحمية
(ب) قُدْفُ اللَّبَنِ
(ج) استعادة الخصوبة
(د) انْقِلَابُ الرَّحْمِ للخارج
- ٦- ١٦. ما الفاعل الذي يمكنه إحداث 'البقطة' للرحم من حيث قدرته على الانقباض؟
- (أ) فاعل انقباضي
(ب) موجه الرحم
(ج) مُوتَرُ الرَّحْمِ
(د) عامل النمو
- ٦- ١٧. أي من الآتي ضروري للانقباضات الرحمية؟
- (أ) تيوبولين - أكتين
(ب) أكتين - ميوسين
(ج) ميوسين - تيوبولين
(د) جميع ما سبق
- ٦- ١٨. أي من الآتي ضروري لإحداث انقباضات العضل الأملس؟
- (أ) بروستاغلاندين
(ب) الكالسيوم الطليق داخل الخلية
(ج) الكالسيوم الطليق خارج الخلية
(د) أوكسيتوسين
- ٦- ١٩. أي من التالي ينشط التفاعل الفسفتي المسئول عن الانقباضات العضلية الرحمية؟
- (أ) الكالسيوم داخل الخلية الطليق
(ب) فسفاتاز ثلاثي فسفات الأدينوزين
(ج) حلمة فسفاتاز ثلاثي فسفات الأدينوزين
(د) ميوسين بكيناز بسلسلة خفيفة
- ٦- ٢٠. ما هو بروتين الموصل الفجوي؟
- (أ) أكتين
(ب) ميوسين
(ج) كويكسين
(د) لامينين

- ٦- ٢١. أي من التالي يميز طور صفير من المخاض؟
- أ) هدوء العضلة الرحمية
ب) اليقظة الرحمية
ج) الإحماء العنقي
د) الاتساع العنقي
- ٦- ٢٢. في معظم الثدييات يكون تنفيذ طور ١ من المخاض بسبب أي من التالي؟
- أ) إنسحاب الكورتيزول
ب) إنسحاب البروجستيرون
ج) زيادة في مستقبلات الأوكسيتوسين
د) استجابات التهيأة
- ٦- ٢٣. أي من التالي يستطيع أن يُخصر عمل البروجستيرون؟
- أ) ستيرويدات
ب) RU-486
ج) أسبرين
د) مُخصرات بيتا (أي بروبرانولول)
- ٦- ٢٤. أثناء أي أسابيع من الحمل تصل مستويات الريلاكسين في البلازما لأعلاها؟
- أ) ٤ إلى ٦
ب) ٨ إلى ١٢
ج) ١٦ إلى ٢٠
د) ٢٤ إلى ٢٨
- ٦- ٢٥. ما ذروة تركيز مستويات الريلاكسين في البلازما؟
- أ) ٠.١ نانوجم/ممل
ب) ١.٠ نانوجم/ممل
ج) ١٠ نانوجم/ممل
د) ١٠٠ نانوجم/ممل
- ٦- ٢٦. أي من العوامل التالية قد يكون مُرخّجاً رَحِمِيًّا وأيضاً مُؤثّرًا رَحِمِيًّا؟
- أ) ريلاكسين
ب) الهرمون المطلق لوجهة القشرة
ج) بروتين مرتبط بالهرمون الدرقي
د) ثرومبوكسان
- ٦- ٢٧. ما التأثير المحتمل للبروتين المرتبط بالهرمون الدرقي (PTH-rP)؟
- أ) يحافظ على هدوء (سكون) الرحم
ب) يضيق الأوعية
ج) يزيد مستقبلات الأوكسيتوسين
د) ينهض النضج العنقي
- ٦- ٢٨. ما الإنزيم البِدْئِيّ و المحدد للمعدل في تثبيط البروستجلاندين؟
- أ) الأكسجيناز الحلقي
ب) نازعة هيدروجين البروستجلاندين
ج) إنكيفايناز

- ٦- ٢٩. أي من الإنزيمات التالية يُحفَّز تَدْرُكُ إندوثيلين - ١
- (أ) إندوثيليناز
(ب) أوكسيثوسيناز
(ج) سلفاتاز مشيمي
(د) إنكيفاليناز
- ٦- ٣٠. مستقبلات أي من التالي يتناقص نشاطها متأخرا في الحمل؟
- (أ) أوكسيتوسين
(ب) بروجسترون
(ج) إَشْرَائِي سَكْرِي
(د) بروتوجلاندين
- ٦- ٣١. أي من التالي ليس منظما أوليا لتعبير مستقبلات الأوكسيتوسين؟
- (أ) استراديول
(ب) بروجسترون
(ج) بتوسين
(د) جميع ما سبق
- ٦- ٣٢. أي من التالي ليس مُوتَرًا رُحْمِيًّا؟
- (أ) إندوثيلين - ١
(ب) بروتوجلاندين
(ج) أوكسيتوسين
- ٦- ٣٣. أي من يُخَلِّقُ الأوكسيتوسين ابتداءً؟
- (أ) الغدة الدرقية
(ب) المشيمة
(ج) النخامية الخلفية
(د) المبيض
- ٦- ٣٤. ما البروتين الحامل لنقل الأوكسيتوسين للنخامية الخلفية؟
- (أ) نُورُوفِزِين
(ب) ريلاكسين
(ج) غلُوبُولِين رَابِط
(د) أكتين
- ٦- ٣٥. أي من التأثيرات التالية للعامل المُنَشِّط للصفائح (PAF) على خلايا العضل الرحمي؟
- (أ) لا تأثير
(ب) يُنْقِصُ مستويات ميوسين بكيناز بسلسلة خفيفة
(ج) يُنْقِصُ Ca^{2+} داخل الخلية
(د) يُزِيدُ Ca^{2+} داخل الخلية
- ٦- ٣٦. ما مفعول إندوثيلين - ١ على خلايا العضل الرحمي؟
- (أ) يُنْقِصُ K^{+} داخل الخلية

خديج والمرجح أن السبب هو عدوى داخل الرحم؟

- (أ) ١٠
(ب) ٢٠
(ج) ٤٠
(د) ٦٠

- (ب) يُنقص Ca^{2+} داخل الخلية
(ج) يُزيد K^+ داخل الخلية
(د) يُزيد Ca^{2+} داخل الخلية

٦- ٣٧. أيًا من الأنسجة التالية عديم الأوعية؟

- (أ) السلى
(ب) مخلى
(ج) الغشاء الساقط
(د) المشيمة

٦- ٤١. أيًا من العوامل المنشطة الحيوية الآتية ليس

مكونا طبيعيا للنخطة؟

- (أ) IL-1 β
(ب) IL-6
(ج) العامل المنبه للمستعمرات البلعمية
(د) بروتين جلاندين

٦- ٣٨. ما هي المصادر المحتملة للعامل المنشط

الحيوي الموضوع في النخطة؟

- (أ) المشيماء الجرءاء ، خلايا وحيدة الثواة
(ب) المشيماء الجرءاء ، السلى
(ج) خلايا ساقطية ، خلايا وحيدة الثواة
(د) خلايا ساقطية ، السلى

٦- ٤٢. ما المصدر الخلوي لإنتروكين-١ يتا في

النخطة؟

- (أ) السلى
(ب) المشيماء الجرءاء
(ج) الأرومة الغازية الخلوية
(د) البلعيمات الأحادية الثواة

٦- ٣٩. أيًا من البروتيناز الفلزي المطرسى

(MMP) التالي يوجد بتركيزات عالية في

النخطة من الحمول بتمزق الأغشية الخديج

المبتسر (PPROM)؟

- (أ) ٢ MMP
(ب) ٣ MMP
(ج) ٩ MMP
(د) جميع ما سبق

٦- ٤٣. أي مستقبله تُنشط بديفانات جرثومية

لتسبب استجابة الزهائية؟

- (أ) مستقبله LPS
(ب) مستقبله الأوكستوسين
(ج) مستقبله شبيهة المكس
(د) مستقبله IL-6

٦- ٤٠. ما النسبة المثوية للحمول المنتهية بولادة