

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



أسئلة امتحانات درس تطور نمو الجنين مع نموذج الإجابة

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الثاني عشر ← علوم وبيئة ← الفصل الثاني ← الملف

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة علوم وبيئة في الفصل الثاني

[أسئلة امتحانية على درس طاقة المد والجزر مع نموذج الإجابة](#)

1

[أسئلة امتحانية على درس الطاقة الحرارية الأرضية مع نموذج الإجابة](#)

2

[أسئلة امتحانية على درس الاندماج النووي مع نموذج الإجابة](#)

3

[ملخص شرح درس الطاقة الحرارية الأرضية](#)

4

[ملخص شرح درس الاندماج النووي](#)

5

أسئلة امتحانات درس (تطور نمو الجنين) أولاً : الأسئلة الموضوعية

1- تتمايز الطبقة الوسطى في مرحلة الجاسترولة أثناء نمو الجنين إلى:

- (أ) الجهاز العصبي والهيكل العظمي.
(ب) الجهاز التناسلي والجهاز العضلي.
(ج) الهيكل العظمي والغدد الهرمونية.
(د) الجهاز العضلي وبطانة القناة التنفسية.



الشكل (٢)

2) الشكل (٢) يوضح أحد مراحل نمو وتطور الجنين داخل رحم المرأة. ما عمر هذا الجنين بالأسابيع؟

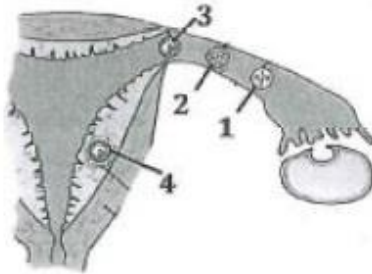
- 5 10
20 40

موقع المناهج العمانية

3) تبدأ تظهر على الجنين ملامح الوجه والأطراف في الأسبوع :

- 5 7
6 8

alMahj.com/om



4) الشكل المقابل يوضح مراحل عملية انغراس البلاستيولة لدى المرأة. الرقم الذي يشير إلى بداية الحمل هو:

- 1 3
2 4

5) يبدأ قلب الجنين بالنبض في الأسبوع:

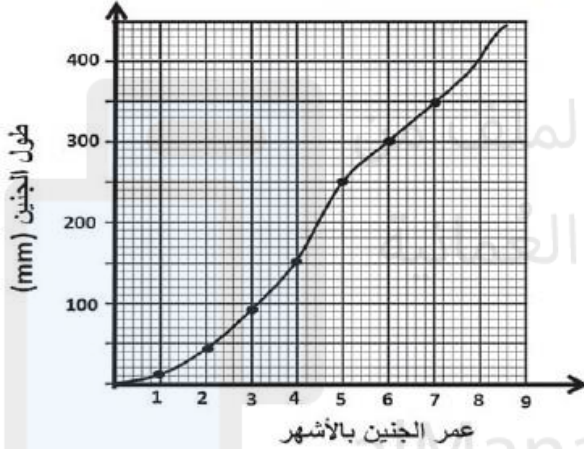
- الثالث الرابع
الخامس السادس

6) المرحلة التي يلتصق فيها الجنين بالغشاء المبطن للرحم وحدث عملية الانغراس هي:

أ) البلاستيولة (ب) الجاسترولة

ج) التفلج (د) الإخصاب

7) يمثل الرسم البياني المقابل النمو في طول الجنين أثناء فترة الحمل. كم يبلغ طول الجنين في نهاية الشهر الخامس؟ وكم مقدار الزيادة في طوله خلال هذا الشهر؟



مقدار الزيادة (mm)	الطول (mm)
50	250
100	250
50	300
100	300

8) ما التسلسل الصحيح للمراحل التي تمر بها البويضة بعد عملية الإخصاب؟

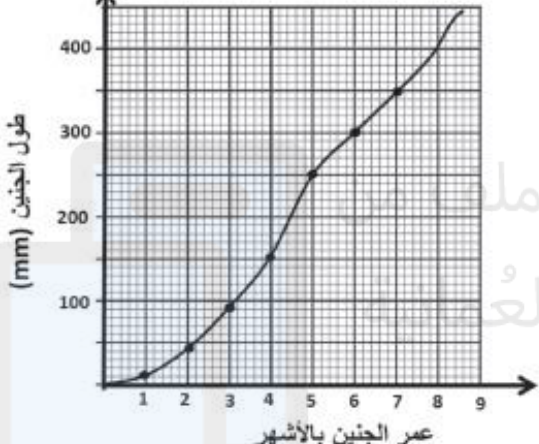
←
التفلج - البلاستيولة - الانغراس - الجاسترولة.
التفلج - الانغراس - البلاستيولة - الجاسترولة.
التفلج - البلاستيولة - الجاسترولة - الانغراس.
الانغراس - التفلج - البلاستيولة - الجاسترولة.

9) يوضح الشكل المقابل تركيب الجهاز التناسلي في أنثى الإنسان. ما رقم التركيب الذي تحدث فيه مرحلة الجاسترولة؟



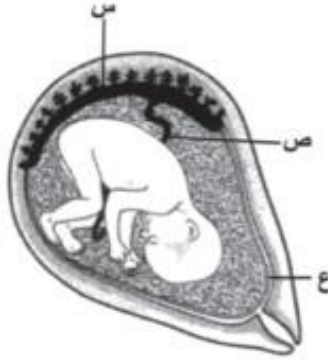
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>

10) الرسم البياني المقابل يمثل النمو في طول الجنين أثناء فترة الحمل. ما الشهر الذي زاد فيه طول الجنين بمقدار أكبر عن باقي الأشهر؟

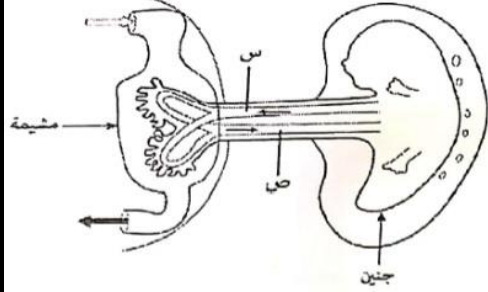


الأول	<input type="checkbox"/>
الرابع	<input type="checkbox"/>
الخامس	<input type="checkbox"/>
السادس	<input type="checkbox"/>

11) يمثل الشكل الآتي إحدى مراحل الحمل. ما أسماء الأجزاء المشار إليها بالرموز (س، ص، ع)؟



ع	ص	س	
الغشاء الأمنيوني	المشيمة	الحبل السري	<input type="checkbox"/>
الغشاء الأمنيوني	الحبل السري	المشيمة	<input type="checkbox"/>
الحبل السري	الغشاء الأمنيوني	المشيمة	<input type="checkbox"/>
المشيمة	الحبل السري	الغشاء الأمنيوني	<input type="checkbox"/>

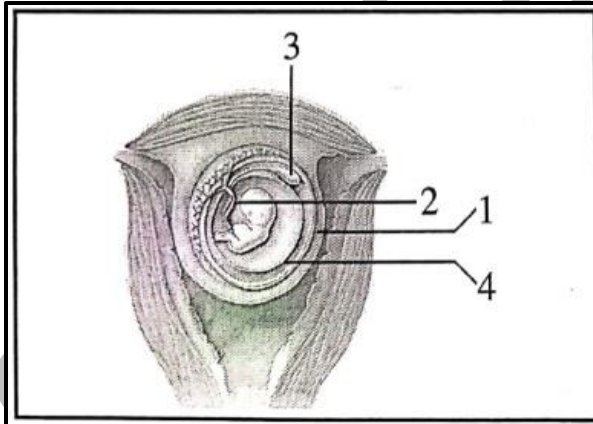


12) يوضح الشكل المقابل تبادل المواد بين دم الأم والجنين أي البدائل الآتية صحيحة لنوع الوعاء الدموي ومحتواه؟

محتوى الوعاء الدموي	محتوى الوعاء الدموي	
نسبة عالية من الأكسجين	(س) وريد سري	(أ)
نسبة عالية من الأكسجين	(ص) شريان سري	(ب)
نسبة عالية من ثاني أكسيد الكربون	(س) شريان سري	(ج)
نسبة عالية من ثاني أكسيد الكربون	(ص) وريد سري	(د)

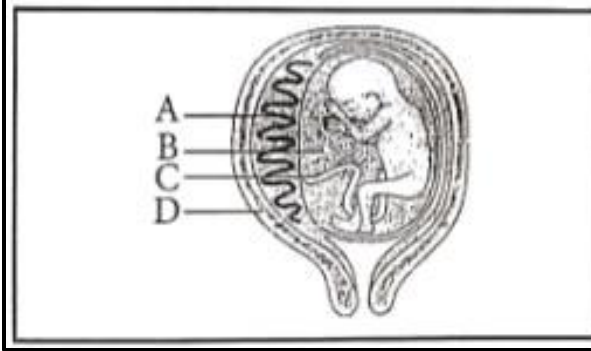
13) أي من الأعضاء الآتية تتشكل من الطبقة الخارجية للجاستريوله في جنين الإنسان؟

- (أ) الدماغ والجلد
 (ب) الكبد والغضاريف
 (ج) البنكرياس والرئة
 (د) العظام والعضلات



14) يتشكل الشريان السري والوريد السري في الرسم المقابل من التركيب المشار إليه بالرقم:

- 1 (أ)
 2 (ب)
 3 (ج)
 4 (د)



15) الجزء الذي يقوم بحماية الجنين من الصدمات

في الشكل المقابل يشار إليه بالرمز:

A (أ) B (ب)

C (ج) D (د)

16) تحدث عملية انفراس الجنين الطبيعية للمرأة في:

أ) المبيض ج) عنق قناة الرحم

ب) قناة البيض د) الغشاء المبطن للرحم

17) أحد التراكيب الآتية تنشأ من الطبقة الوسطى في مرحلة الجاستريولة:

أ) المثانة البولية ب) بطانة القناة الهضمية

ج) بطانة الجهاز التنفسي د) الأوعية الدموية والدم

18) توضح القائمة (س) الطبقات التي تتميز فيها الخلايا كما توضح القائمة (ص) بعض الأمثلة لتمايز الخلايا في تلك الطبقات.

ص	
1. الغدد الهرمونية	2. القناة الهضمية
3. الجهاز التناسلي	4. الجهاز العصبي

س
A- الطبقة الخارجية
B- الطبقة الوسطى
C- الطبقة الداخلية

أي من الآتي يعتبر مثلاً صحيحاً في القائمة (س) بما يناسبها في القائمة (ص)؟

	1	2	3	4
أ) (أ)	A	A	B	C
ب) (ب)	B	B	C	A
ج) (ج)	C	C	B	A
د) (د)	A	B	A	C

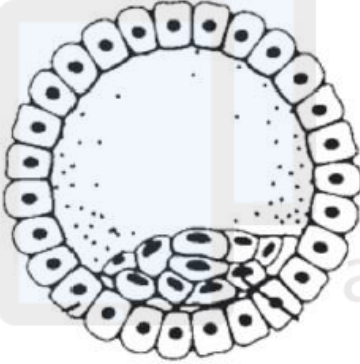
(19) ينشأ عن الطبقة الوسطى للجنين تكوين:

(أ) المبيض (ب) الدماغ (ج) المعدة (د) الرئة

(20) متى تحدث مرحلة الجاسترولة؟

- بعد عملية انغراس البلاستيولة. بعد مرحلة التفلج مباشرة.
 قبل انغراس البلاستيولة. بعد تكون المشيمة.

(21) يوضح الشكل المقابل إحدى مراحل نمو الجنين.

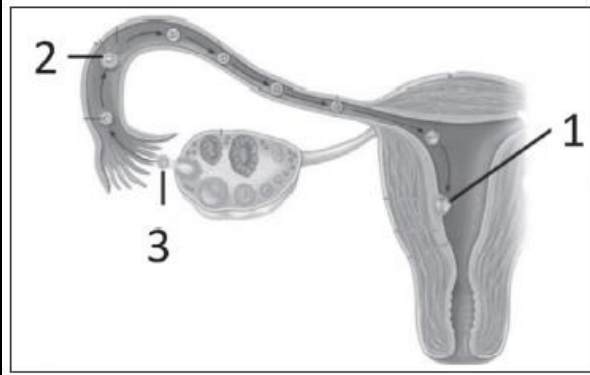


ما اسم المرحلة وما الوصف الصحيح لها؟

الوصف	اسم المرحلة	
كرة مجوفة.	البلاستيولة	<input type="checkbox"/>
كرة مجوفة.	الجاسترولة	<input type="checkbox"/>
تتكون من ثلاث طبقات.	البلاستيولة	<input type="checkbox"/>
تتكون من ثلاث طبقات.	الجاسترولة	<input type="checkbox"/>

(22) ما الذي تتمايز إليه خلايا الطبقات الثلاث: الأكتوديرم، والميزوديرم، والإندوديرم؟

الإندوديرم	الميزوديرم	الأكتوديرم	
بطانة القناة التنفسية	الجهاز التناسلي	الجهاز العصبي	<input type="checkbox"/>
طبقة الجلد	الجهاز العضلي	القناة الهضمية	<input type="checkbox"/>
الغدد الهرمونية	الجهاز التناسلي	الجهاز العصبي	<input type="checkbox"/>
الجهاز العضلي	طبقة الجلد	الهيكل العظمي	<input type="checkbox"/>

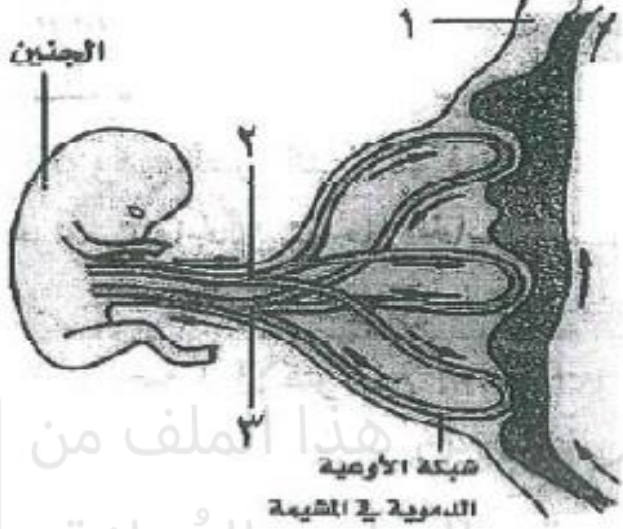


23) يوضح الشكل المقابل ثلاث عمليات مشار إليها بالأرقام: (1)، (2)، (3) تحدث في الجهاز التناسلي الأنثوي. ما اسم هذه العمليات؟

(3)	(2)	(1)	
الإباضة	الإخصاب	الانغراس	<input type="radio"/>
الإخصاب	الإباضة	الانغراس	<input type="radio"/>
الإباضة	الانغراس	الإخصاب	<input type="radio"/>
الانغراس	الإخصاب	الإباضة	<input type="radio"/>

ثانياً : الأسئلة المقالية

1) وضح الشكل التالي عملية تبادل المواد بين الأم والجنين.



تم هذا الملف من موقع المناهج العمانية

1- سم الأجزاء المشار إليها بالأرقام (1) و(2).

2- حدد من الشكل رقم الوعاء الدموي الذي يكون فيه:
أ- تركيز الأكسجين عاليا.
ب- تركيز الفضلات عاليا.

2) صنف أجهزة وأعضاء الجسم الآتية إلى الطبقة التي تتميز منها :

الجهاز التناسلي - الجهاز العصبي -- الهيكل العظمي - القناة الهضمية

- الطبقة الخارجية (الأكتوديرم) : _____

- الطبقة الوسطى (الميزوديرم) : _____

- الطبقة الداخلية (الإندوديرم) : _____

3 (ما المقصود بالغشاء الأمنيوني؟

4 (حدد أي الطبقات الثلاث تنشأ منها أجهزة جسم الإنسان الموضحة بالجدول.

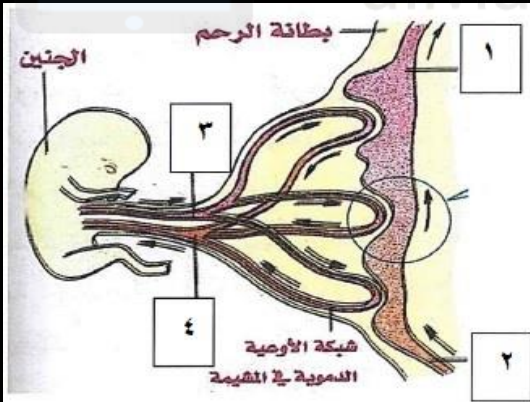
الجهاز	الطبقة التي تنشأ منها أجهزة الجسم
العضلي	
العصبي	

5 (عرف ما يأتي : تم تحميل هذا الملف من

أ. الإخصاب

موقع المناهج العُمانية

ب. مرحلة التفلج



6 (الشكل المقابل يوضح عملية تبادل المواد بين الأم والجنين.

ادرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

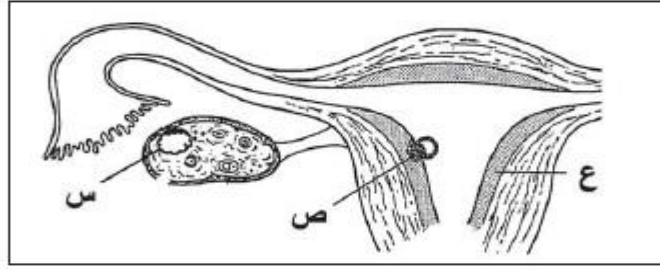
1- اكتب مسميات الأجزاء المشار إليها بالأرقام (1 ، 3) .

2- ما وظيفة الوعاء الدموي المشار إليه بالرقم (4) ؟

3- سم بعض المواد الضارة والموجودة في دم الأم والتي من الممكن أن تصل دم الجنين.

4- ما الآلية التي يتم من خلالها تبادل المواد بين دم الأم ودم الجنين؟

7 (يوضح الشكل الآتي مرحلة ما بعد الإخصاب.



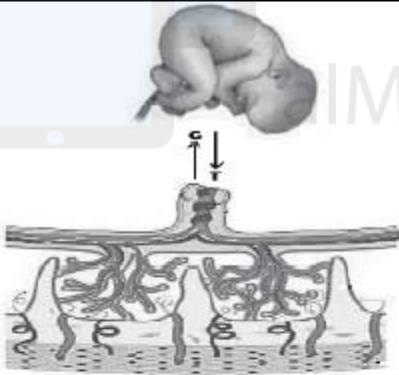
أ. ماذا يمثل الرمزان (س) و (ع)؟

س:

ع:

ب. ما العملية التي يمثلها الرمز (ص)؟

8 (يوضح الشكل المقابل قطاعا في المشيمة.



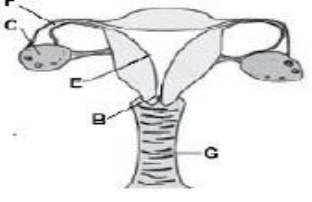
أ. ما الوعاء الدموي الذي ينقل الدم في الاتجاه (G)؟

ب. ما الوعاء الدموي الذي ينقل الدم في الاتجاه (T)؟

ج. اكمل الجدول الآتي:

(G)	(T)	الاتجاه
_____	_____	نوع الدم المنقول (مؤكسد، غير مؤكسد)

9) يوضح الشكل المقابل أجزاء الجهاز التناسلي للمرأة.

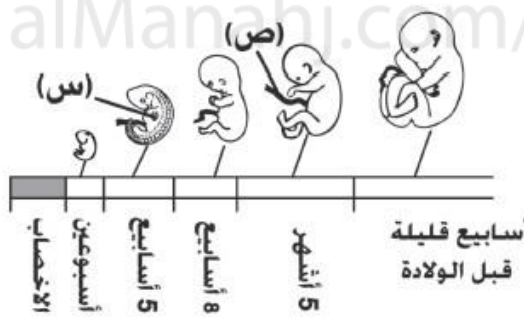


أ. اكتب في المخطط أدناه الرموز بالترتيب الصحيح لأجزاء الجهاز التناسلي الأنثوي التي تعبرها الحيوانات المنوية حتى وصولها للبويضة لتخصيبها.

ب. ما وظيفة الجزء المشار إليه بالرمز (C)؟

ج. اكتب رمز الجزء الذي تحدث فيه عملية انغراس البويضة المخصبة.

10) يوضح الشكل المقابل مراحل التشكل الجنيني في الإنسان من الإخصاب إلى الشهر التاسع.

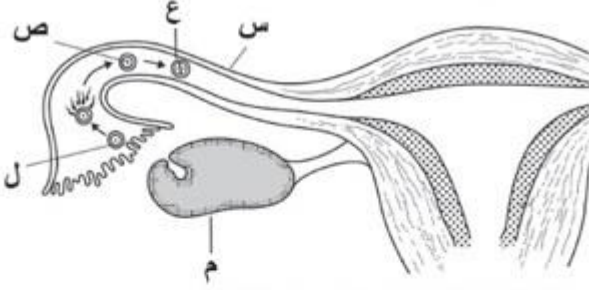


أ. ما الأسبوع الذي تبدأ فيه ملامح الوجه و الأطراف بالظهور؟

ب. سمِّ التركيب المشار إليه بالرمز (س).

ج. ما وظيفة التركيب المشار إليه بالرمز (ص) للجنين؟

11 يوضح الشكل الآتي جزءاً من مراحل عملية الإخصاب.



أ. سمّ الجزأين المشار إليهما بالرمزين (س) و(م).

_____:(س)

_____:(م)

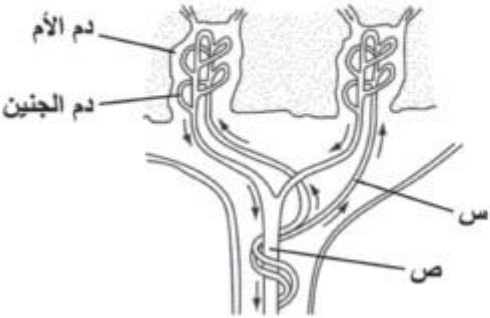
ب. كم عدد الكروموسومات في كلٍّ من الخليتين المشار إليهما بالرمزين (ص) و(ل)؟

_____:(ص)

_____:(ل)

ج. ما المرحلة المشار إليها بالرمز (ع)؟

12 الشكل المقابل يمثل قطاعاً في المشيمة.



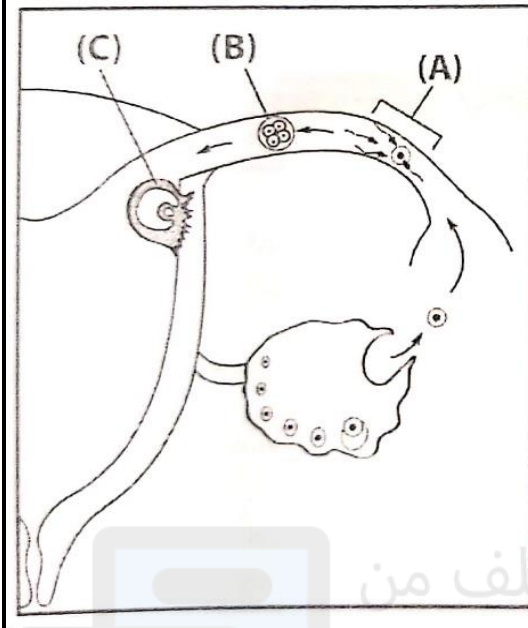
اكتب مثلاً مادة منقولة بواسطة الدم في الوعاء (س)، ومثلاً آخر في الوعاء (ص).

_____:(س)

_____:(ص)

_____:(ص)

_____:(ص)



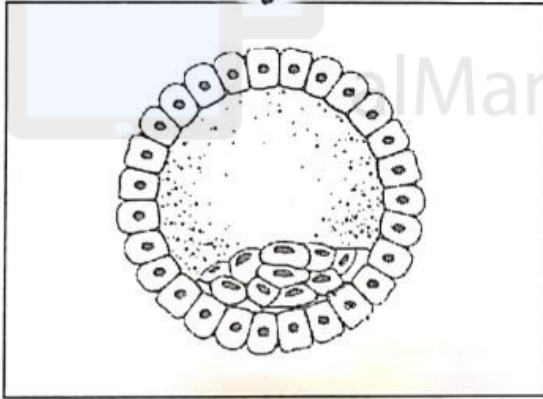
13) يوضح الشكل المقابل مراحل نمو وتطور الجنين داخل الرحم.

أ) سمّ العملية المشار إليها بالرمز (A).
ب) ما اسم المرحلتين المشار إليهما بالرمزين (B) و (C)؟

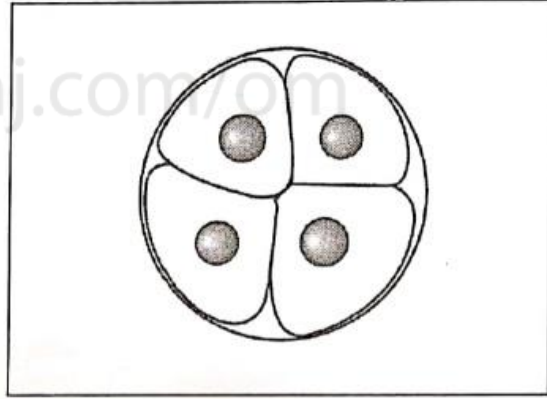
تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج العمانية

14) يوضح الشكلان الآتيان (1) و (2) مرحلتين من مراحل نمو الجنين.



(2)

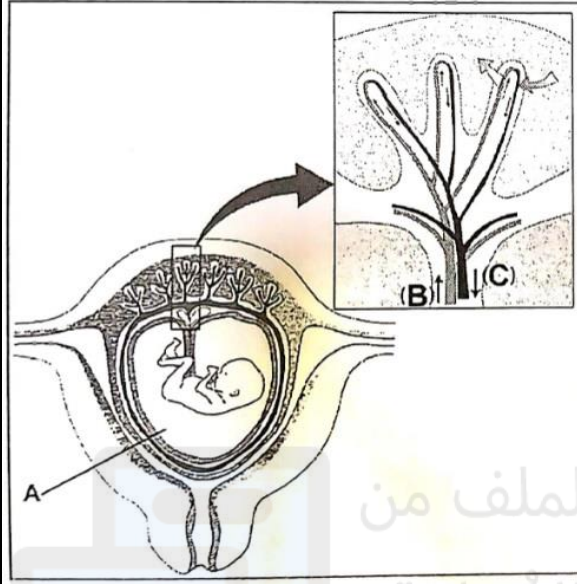


(1)

حدد رقم المرحلة أمام الحدث المناسب في الجدول الآتي:

رقم المرحلة	الأحداث
	أ) انغراس الجنين في جدار الرحم.
	ب) تتكون نتيجة حدوث انقسامات غير مباشرة متكررة.

15) يوضح الشكل المقابل جنينا عمره شهران في رحم الأم.



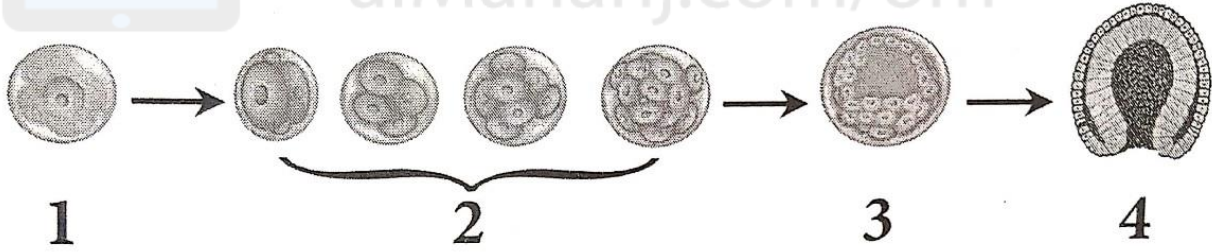
أ) ما أهمية الجزء المشار إليه بالرمز (A)؟
ب) حدد رمز الوعاء الدموي الذي ينقل كل من المواد الآتية بين دم الأم والجنين.

(1) الجلوكوز:

(2) نسبة عالية من CO_2 :

ج) ما التطورات الجنينية التي تظهر على الجنين في هذا العمر؟

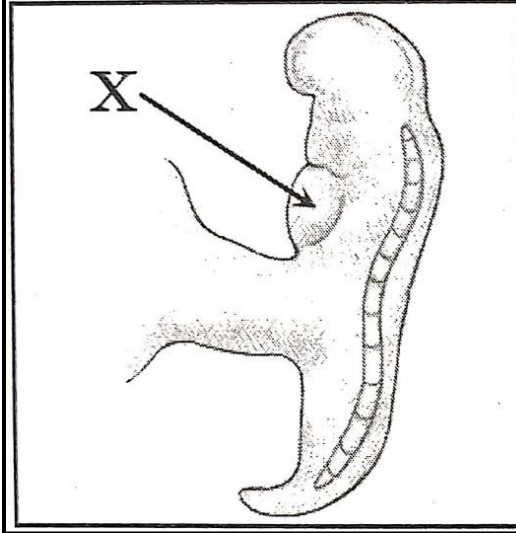
16) يوضح الشكل الآتي بعضاً من مراحل تطور الجنين.



أ) سمِّ المرحلة التي تشير إليها الأرقام (1) ، (2) .

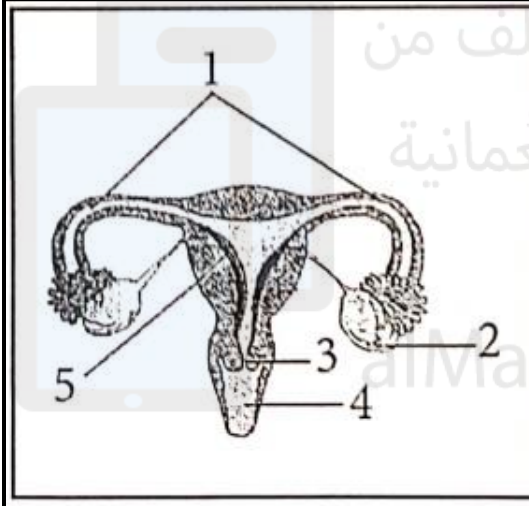
ب) ما نوع الانقسامات التي تمر بها الخلايا في المرحلة المشار إليها بالرقم (2) .

ج) في المرحلة المشار إليها بالرقم (3) يبدأ تمايز الخلايا. اكتب أسماء هذه الطبقات.



17) يوضح الشكل المقابل إحدى مراحل
تشكل الجنين.

- أ) سمّ الجزء المشار إليه بالرمز (X).
ب) في أي أسبوع تقريباً يبلغ عمر الجنين؟



18) الشكل المقابل يوضح مخطط للجهاز التناسلي
لأنثى الإنسان.

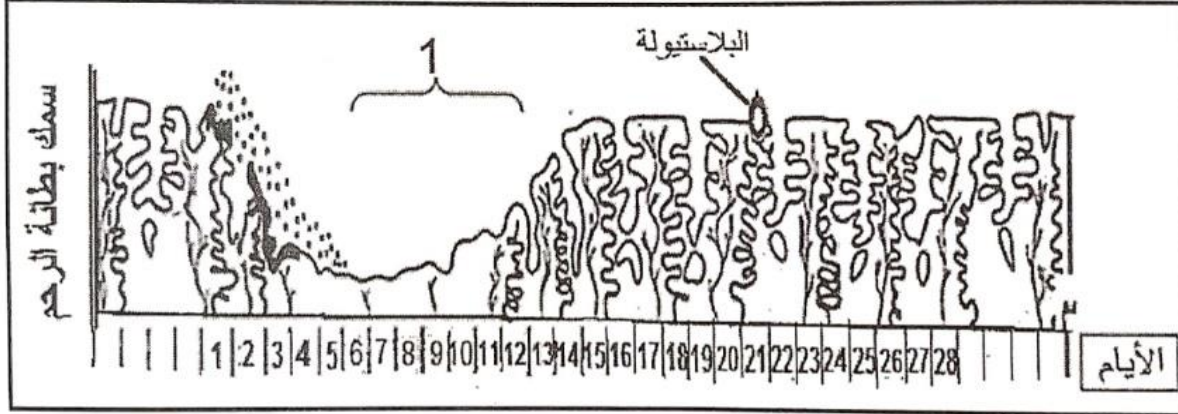
- أ) سمّ الأجزاء المشار إليها بالأرقام (2) و (3).
ب) هل يحدث حمل إذا تم قطع وربط الجزء
المشار إليه بالرقم (1)؟ فر إجابتك.
ج) حدد من الشكل الرقم الذي يشير إلى الجزء
الذي تحدث فيه مرحلة الجاستريولة.

19) ما أهمية :

السائل الأمنيوني.

20) تعمل المشيمة في جسم الإنسان عمل الجهازين التنفسي والإخراجي. فسر ذلك.

21 (يوضح الشكل الآتي دورة الرحم لدى امرأة.



(أ) ما سبب انخفاض سمك بطانة الرحم في الأيام من (1 - 5) ؟

(ب) اذكر اسم الطور رقم (1).

(ج) ما اسم العملية التي حدثت في اليوم (21)؟

(د) هل يحدث حيض لهذه المرأة بعد اليوم الثامن والعشرين؟ فسّر إجابتك.

22 (أمامك مراحل نمو الجنين خلال الأشهر الثلاثة الأولى.

الجاسترويولة

البلاستيولة

التفلج

اكتب اسم المرحلة أمام الحدث المناسب في الجدول الآتي.

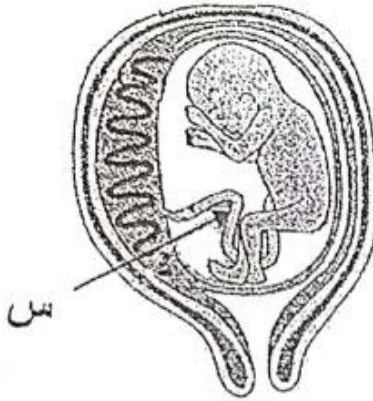
اسم المرحلة	الأحداث
	تمايز الخلايا لتكوّن الطبقات الثلاث الأولية للجنين
	تكوّن الجسم التوتوي
	انغراس الجنين في جدار الرحم

23) الشكل الآتي يوضح مراحل تطور الجنين ونمو أعضائه خلال أسابيع الحمل.

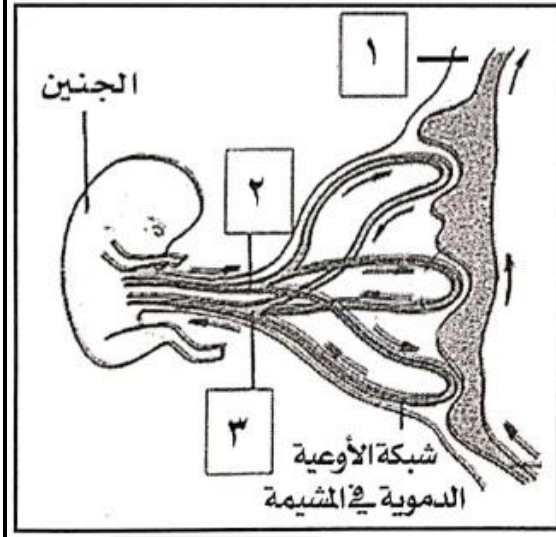


- (أ) ما الأعضاء التي ينتهي تشكلها في الأسبوع الثامن؟
 (ب) ما الجهاز الذي يستمر نموه من بداية الحمل إلى نهايته؟
 (ج) ما العضو الذي يتشكل في بداية الأسبوع التاسع؟
 (د) في أي أسبوع يبدأ تشكل البلاستيولة؟

24) يوضح الشكل المقابل إحدى مراحل نمو الجنين وتطوره.



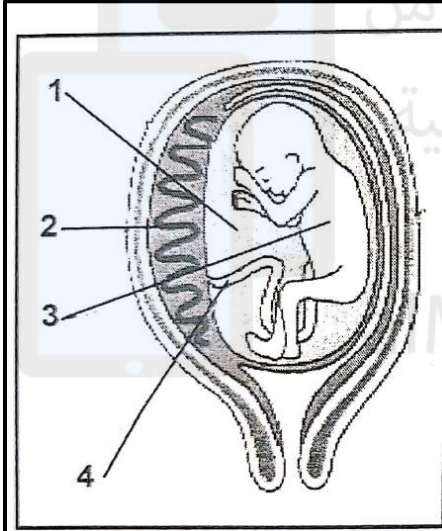
- (أ) ما أهمية الجزء المشار إليه بالرمز (س)؟
 (ب) يبلغ العمر التقريبي للجنين الذي بالشكل:
 ١. أقل من ستة أسابيع.
 ٢. أكثر من ستة أسابيع. اختر ثم فسر إجابتك.



25) يوضح الشكل التالي عملية تبادل المواد بين الأم والجنين.

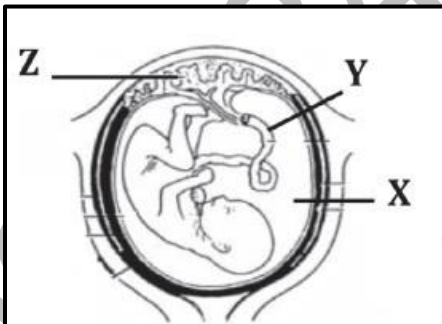
1. اسم الأجزاء المشار إليها بالأرقام (1) و (2).
2. حدد من الشكل رقم الوعاء الدموي الذي يكون فيه:

- (أ) تركيز الأكسجين عاليًا.
(ب) تركيز الفضلات عاليًا.



26) يوضح الشكل المقابل إحدى مراحل نمو الجنين وتطوره داخل الرحم.

- (أ) ما أهمية الجزء المشار إليه بالرقم (1)؟
(ب) ما الآلية التي يتم عن طريقها تبادل المواد في الجزء المشار إليه في الرقم (2)؟
(ج) ماذا يحدث للجنين إذا دخلت بعض نواتج السجارة عبر الجزء المشار له بالرقم (4)؟
(د) ما نوع الانقسام في الجزء المشار إليه بالرقم (3)؟



27) يوضح الشكل المقابل مرحلة لتطور نمو الجنين

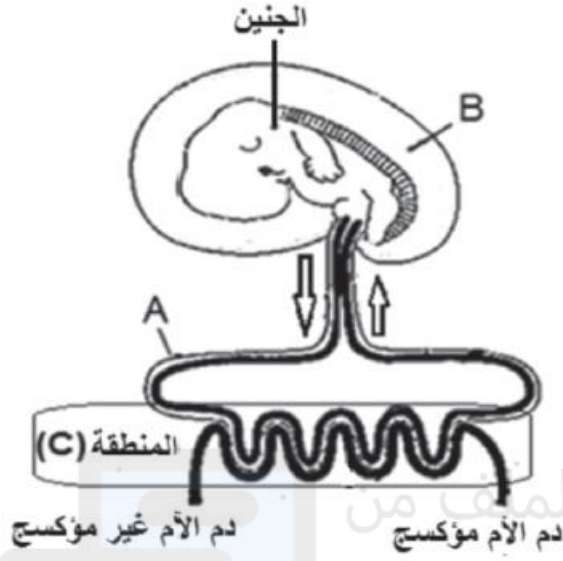
أ. سم الأجزاء المشار إليها:

بالرمز (X): _____

بالرمز (Y): _____

ب. وضح دور الجزء المشار إليه بالرمز (Z) بالجنين.

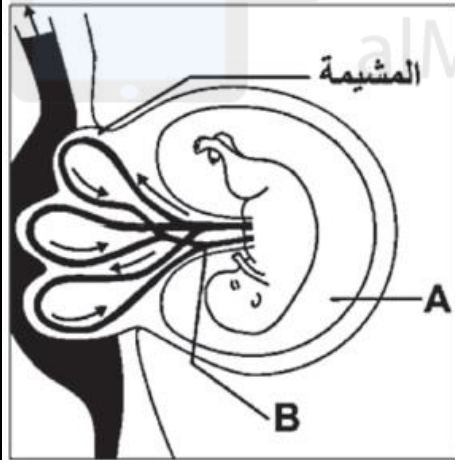
(28) يوضح الشكل الآتي آلية انتقال المواد بين الجنين والأم عبر المشيمة.



أ. سمِّ التركيب المشار إليه بالرمز (A).

ب. ما الآلية التي ينتقل بها الأكسجين والغذاء من الأم إلى الجنين في المنطقة (C)؟

ج. ما أهمية الجزء المشار إليه بالرمز (B)؟

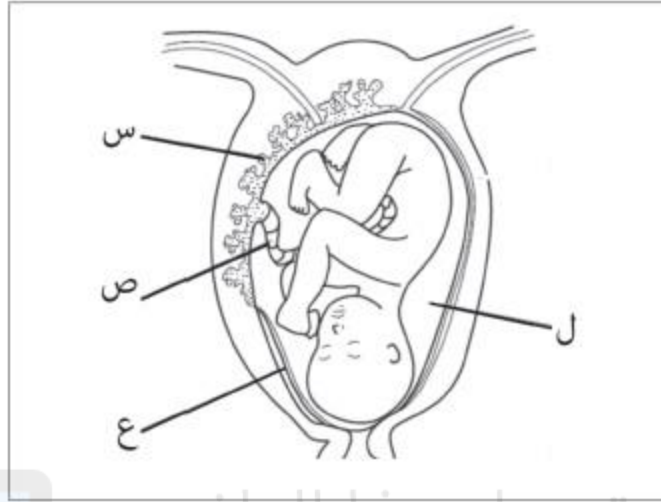


(29) يوضح الشكل المقابل المشيمة والجنين.

أ. ما اسم الجزء المشار إليه بالرمز (A)؟

ب. تنبأ بما سيحدث إذا كان التركيب المشار إليه بالرمز (B) متصل بشكل مباشر مع دم الأم.

(30) يوضح الشكل الآتي جنينًا في رحم أمه.



تم تحميل هذا الملف من

أ. سمّ الجزأين المشار إليهما بالرمزين: (س)، و(ع).

(س):

(ع):

ب. ما وظيفة الجزأين المشار إليهما بالرمزين: (ص)، و(ل)؟

(ص):

(ل):

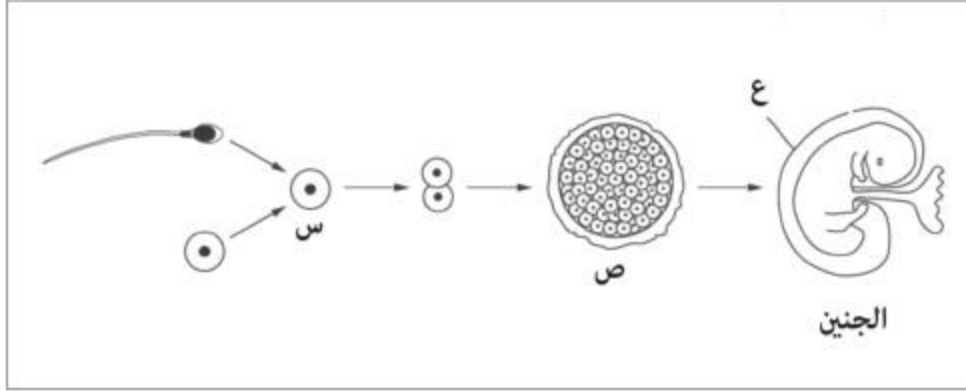
ج. كم عمر الجنين تقريبًا؟

أربعة أشهر.

تسعة أشهر.

(ظلل على الإجابة الصحيحة).

(31) يوضح الشكل الآتي بعضاً من مراحل تكوين الجنين.



أ. ما اسم الخلية المشار إليها بالرمز (س)؟

لم تحميل هذا الملف من

ب. ما اسم التركيب المشار إليه بالرمز (ع)؟ وما أهميته للجنين؟

موقع المشايخ الحفصية

ج. ما دور المشيمة في مرحلة الجنين؟

alManahj.com/om

د. ما اسم المرحلة (ص)؟

نموذج الإجابة

أولاً: إجابة الأسئلة الموضوعية

الإجابة	المفردة
ب	1
ج	2
د	3
د	4
ج	5
أ	6
ب	7
أ	8
ب	9
ج	10
ب	11
ج	12
أ	13
ب	14
ب	15
د	16
د	17
ج	18
أ	19

أ	20
أ	21
أ و ج	22
أ	23

ثانياً : إجابة الأسئلة المقالية

الإجابة	المفردة						
<p>1- بطانة الرحم 2- الشريان السري</p> <p>أ- 3 ب- 2</p>	1						
<p>- الطبقة الخارجية : الجهاز العصبي - الطبقة الوسطى : الهيكل العظمي - الجهاز التناسلي - الطبقة الداخلية : القناة الهضمية</p>	2						
<p>هو غشاء يحيط بالجنين ويحتوي على سائل يعوم أو يسبح فيه الجنين.</p>	3						
<table border="1"> <tr> <td>الجهاز العضلي</td> <td>الطبقة التي ينشأ منها</td> </tr> <tr> <td>العصبي</td> <td>الوسطى (الميزوديرم)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>الخارجية (الاكتوديرم)</td> </tr> </table>	الجهاز العضلي	الطبقة التي ينشأ منها	العصبي	الوسطى (الميزوديرم)		الخارجية (الاكتوديرم)	4
الجهاز العضلي	الطبقة التي ينشأ منها						
العصبي	الوسطى (الميزوديرم)						
	الخارجية (الاكتوديرم)						
<table border="1"> <tr> <td>أ</td> <td>التحام أو اندماج نواة الحيوان المنوي بنواة البويضة</td> </tr> <tr> <td>ب</td> <td>انقسامات غير مباشرة متكررة تمر بها اللاقحة.</td> </tr> </table>	أ	التحام أو اندماج نواة الحيوان المنوي بنواة البويضة	ب	انقسامات غير مباشرة متكررة تمر بها اللاقحة.	5		
أ	التحام أو اندماج نواة الحيوان المنوي بنواة البويضة						
ب	انقسامات غير مباشرة متكررة تمر بها اللاقحة.						

<p>١- (١) دم غير مؤكسد ، (٣) الشريان السري. ٢- تزويد الجنين بالأكسجين والغذاء. ٣- المواد الكيميائية في السجائر والكحول. ٤- آلية الانتشار.</p>	<p>6</p>								
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <p>س : الجسم الأصفر(حوصله تحررت منها بويضة)</p> <p>ع: جدار الرحم أو بطانة الرحم أو الرحم.(مكان نمو الجنين)</p> </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <p>ا</p> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <p>الانغراس</p> </td> <td style="text-align: center;"> <p>ب</p> </td> </tr> </table>	<p>س : الجسم الأصفر(حوصله تحررت منها بويضة)</p> <p>ع: جدار الرحم أو بطانة الرحم أو الرحم.(مكان نمو الجنين)</p>	<p>ا</p>	<p>الانغراس</p>	<p>ب</p>	<p>7</p>				
<p>س : الجسم الأصفر(حوصله تحررت منها بويضة)</p> <p>ع: جدار الرحم أو بطانة الرحم أو الرحم.(مكان نمو الجنين)</p>	<p>ا</p>								
<p>الانغراس</p>	<p>ب</p>								
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <p>الوريد السري</p> </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <p>ا</p> </td> </tr> <tr> <td> <p>الشريان السري</p> </td> <td style="text-align: center;"> <p>ب</p> </td> </tr> <tr> <td> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <p>غير مؤكسد</p> </td> <td style="width: 50%;"> <p>مؤكسد</p> </td> </tr> </table> </td> <td style="text-align: center;"> <p>ج</p> </td> </tr> </table>	<p>الوريد السري</p>	<p>ا</p>	<p>الشريان السري</p>	<p>ب</p>	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <p>غير مؤكسد</p> </td> <td style="width: 50%;"> <p>مؤكسد</p> </td> </tr> </table>	<p>غير مؤكسد</p>	<p>مؤكسد</p>	<p>ج</p>	<p>8</p>
<p>الوريد السري</p>	<p>ا</p>								
<p>الشريان السري</p>	<p>ب</p>								
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <p>غير مؤكسد</p> </td> <td style="width: 50%;"> <p>مؤكسد</p> </td> </tr> </table>	<p>غير مؤكسد</p>	<p>مؤكسد</p>	<p>ج</p>						
<p>غير مؤكسد</p>	<p>مؤكسد</p>								
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <p>F ← E ← B ← G</p> </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <p>ا</p> </td> </tr> <tr> <td> <p>إنتاج البويضات</p> </td> <td style="text-align: center;"> <p>ب</p> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> <p>E</p> </td> <td style="text-align: center;"> <p>ج</p> </td> </tr> </table>	<p>F ← E ← B ← G</p>	<p>ا</p>	<p>إنتاج البويضات</p>	<p>ب</p>	<p>E</p>	<p>ج</p>	<p>9</p>		
<p>F ← E ← B ← G</p>	<p>ا</p>								
<p>إنتاج البويضات</p>	<p>ب</p>								
<p>E</p>	<p>ج</p>								
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <p>الثامن أو 8 أو شهرين.</p> </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <p>ا</p> </td> </tr> <tr> <td> <p>القلب.</p> </td> <td style="text-align: center;"> <p>ب</p> </td> </tr> <tr> <td> <p>يربط بين الجنين والمشيمة أو نقل الغذاء والأكسجين أو التخلص من الفضلات.</p> </td> <td style="text-align: center;"> <p>ج</p> </td> </tr> </table>	<p>الثامن أو 8 أو شهرين.</p>	<p>ا</p>	<p>القلب.</p>	<p>ب</p>	<p>يربط بين الجنين والمشيمة أو نقل الغذاء والأكسجين أو التخلص من الفضلات.</p>	<p>ج</p>	<p>10</p>		
<p>الثامن أو 8 أو شهرين.</p>	<p>ا</p>								
<p>القلب.</p>	<p>ب</p>								
<p>يربط بين الجنين والمشيمة أو نقل الغذاء والأكسجين أو التخلص من الفضلات.</p>	<p>ج</p>								
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <p>(س): قناة فالوب أو قناة البيض (م): المبيض.</p> </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <p>ا</p> </td> </tr> <tr> <td> <p>(ص): 46 أو 23 زوج. (ل): 23</p> </td> <td style="text-align: center;"> <p>ب</p> </td> </tr> <tr> <td> <p>التفج أو الانقسام.</p> </td> <td style="text-align: center;"> <p>ج</p> </td> </tr> </table>	<p>(س): قناة فالوب أو قناة البيض (م): المبيض.</p>	<p>ا</p>	<p>(ص): 46 أو 23 زوج. (ل): 23</p>	<p>ب</p>	<p>التفج أو الانقسام.</p>	<p>ج</p>	<p>11</p>		
<p>(س): قناة فالوب أو قناة البيض (م): المبيض.</p>	<p>ا</p>								
<p>(ص): 46 أو 23 زوج. (ل): 23</p>	<p>ب</p>								
<p>التفج أو الانقسام.</p>	<p>ج</p>								

الفضلات أو ثاني أكسيد الكربون.	12
الأكسجين أو الغذاء.	
أ) (A): الإخصاب. ب) (B): التفجج ج) (C): الجاسترولة	13
أ) (2) . ب) (1) .	14
أ) حماية الجنين من الصدمات. ب) (1) C . (2) B . ج) ملامح الوجه أو الأطراف أو أصابع اليد أو القدم.	15
أ) (1) الإخصاب . (2) البلاستيولة. ب) غير مباشر. ج) الخارجية - الوسطى - الداخلية.	16
أ) عضلة القلب. ب) الأسبوع الخامس.	17
أ) الجزء (2) المبيض أو المبيضان، الجزء (3) عنق الرحم. ب) لا يحدث حمل، بسبب عدم تمكن الحيوان المنوي من الوصول إلى البويضة لإخصابها أو لعدم التقاء الحيوان المنوي بالبويضة. ج) الجزء (5).	18
يعوم/ يسبح فيه الجنين أو يحمي الجنين من الصدمات.	19
تعمل المشيمة على تزويد الجنين بالأكسجين وتخلصه من ثاني أكسيد الكربون (التبادل الغازي بين الأم والجنين) وتقوم بتخليص الجنين من الفضلات.	20

<p>(أ) بسبب تلاشي الجسم الأصفر أو حدوث حيض أو انخفاض مستوى هرموني الأستروجين والبروجسترون.</p> <p>(ب) طور النمو.</p> <p>(ج) الانغراس.</p> <p>(د) بسبب استمرار زيادة سمك بطانة الرحم وحدث إخصاب أو حمل أو انغراس أو تكون البلاستيولة.</p>	<p>21</p>
<p>(1) الجاستريولة. (2) التفلج. (3) البلاستيولة.</p>	<p>22</p>
<p>(أ) القلب - الأطراف العلوية - الأطراف السفلية</p> <p>(ب) الجهاز العصبي المركزي.</p> <p>(ج) الأسنان.</p> <p>(د) الأسبوع الأول.</p>	<p>23</p>
<p>(أ) نقل دم الجنين إلى المشيمة وعودته مرة أخرى.</p> <p>(ب) (2) أكثر من ستة أسابيع، <u>التفسير</u>: ظهور الملامح (الوجه أو الأطراف أو أصابع اليد والقدم) أو الحبل السري أو تكون (الغشاء أو السائل أو التجويض) الأمنيوني.</p> <p>أو لأن الجنين كامل أو مكتمل الأعضاء أو مكتمل النمو.</p>	<p>24</p>
<p>١- (1) بطانة الرحم (2) الشريان السري</p> <p>٢- (أ) 3 (ب) 2</p>	<p>25</p>
<p>(أ) يحميه من الصدمات.</p> <p>(ب) الانتشار.</p> <p>(ج) يولد منخفض الوزن أو التعرض للإجهاد أو الولادة المبكرة.</p> <p>(د) غير مباشر.</p>	<p>26</p>

	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="300 193 836 310">السائل الأمنيوني أو التجويف الأمنيوني</td> <td data-bbox="836 193 954 310">أ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 310 836 359">الحبل السري</td> <td data-bbox="836 310 954 359"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 359 836 653">تعمل على تزويد الجنين بالأكسجين والغذاء عن طريق آلية الانتشار من دم الام إلى الجنين وطرده الفضلات الناتجة وثاني أكسيد الكربون عن طريق آلية الانتشار من الجنين إلى دم الام</td> <td data-bbox="836 359 954 653">ب</td> </tr> </table>	السائل الأمنيوني أو التجويف الأمنيوني	أ	الحبل السري		تعمل على تزويد الجنين بالأكسجين والغذاء عن طريق آلية الانتشار من دم الام إلى الجنين وطرده الفضلات الناتجة وثاني أكسيد الكربون عن طريق آلية الانتشار من الجنين إلى دم الام	ب		27		
السائل الأمنيوني أو التجويف الأمنيوني	أ										
الحبل السري											
تعمل على تزويد الجنين بالأكسجين والغذاء عن طريق آلية الانتشار من دم الام إلى الجنين وطرده الفضلات الناتجة وثاني أكسيد الكربون عن طريق آلية الانتشار من الجنين إلى دم الام	ب										
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="300 653 901 751">شريان سري</td> <td data-bbox="901 653 1010 751">أ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 751 901 850">الانتشار من</td> <td data-bbox="901 751 1010 850">ب</td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 850 901 940">يحمي الجنين من الصدمات</td> <td data-bbox="901 850 1010 940">ج</td> </tr> </table>	شريان سري	أ	الانتشار من	ب	يحمي الجنين من الصدمات	ج		28		
شريان سري	أ										
الانتشار من	ب										
يحمي الجنين من الصدمات	ج										
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="300 940 954 1039">السائل الأمنيوني</td> <td data-bbox="954 940 1047 1039">أ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 1039 954 1161">يسبب تلف الأوعية الدموية الرقيقة للجنين أو ستنقل مسببات المرض من الأم لجنينها.</td> <td data-bbox="954 1039 1047 1161">ب</td> </tr> </table>	السائل الأمنيوني	أ	يسبب تلف الأوعية الدموية الرقيقة للجنين أو ستنقل مسببات المرض من الأم لجنينها.	ب		29				
السائل الأمنيوني	أ										
يسبب تلف الأوعية الدموية الرقيقة للجنين أو ستنقل مسببات المرض من الأم لجنينها.	ب										
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="300 1161 954 1270">(س): المشيمة. (ع): الغشاء الأمنيوني.</td> <td data-bbox="954 1161 1047 1270">أ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 1270 954 1402">(ص): نقل دم الجنين من وإلى المشيمة. (ل): حماية الجنين من الصدمات أو يعوم ويسبح فيه الجنين.</td> <td data-bbox="954 1270 1047 1402">ب</td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 1402 954 1465">٩ أشهر.</td> <td data-bbox="954 1402 1047 1465">ج</td> </tr> </table>	(س): المشيمة. (ع): الغشاء الأمنيوني.	أ	(ص): نقل دم الجنين من وإلى المشيمة. (ل): حماية الجنين من الصدمات أو يعوم ويسبح فيه الجنين.	ب	٩ أشهر.	ج		30		
(س): المشيمة. (ع): الغشاء الأمنيوني.	أ										
(ص): نقل دم الجنين من وإلى المشيمة. (ل): حماية الجنين من الصدمات أو يعوم ويسبح فيه الجنين.	ب										
٩ أشهر.	ج										
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="300 1465 954 1549">البويضة المخصبة أو اللاقحة.</td> <td data-bbox="954 1465 1047 1549">أ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 1549 954 1654">الغشاء الأمنيوني أو السائل الأمنيوني. حماية الجنين من الصدمات.</td> <td data-bbox="954 1549 1047 1654">ب</td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 1654 954 1759">تعمل المشيمة على تزويد الجنين بالأكسجين والغذاء، وطرده الفضلات الناتجة وثاني أكسيد الكربون.</td> <td data-bbox="954 1654 1047 1759">ج</td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 1759 954 1837">البلاستيولة.</td> <td data-bbox="954 1759 1047 1837">د</td> </tr> </table>	البويضة المخصبة أو اللاقحة.	أ	الغشاء الأمنيوني أو السائل الأمنيوني. حماية الجنين من الصدمات.	ب	تعمل المشيمة على تزويد الجنين بالأكسجين والغذاء، وطرده الفضلات الناتجة وثاني أكسيد الكربون.	ج	البلاستيولة.	د		31
البويضة المخصبة أو اللاقحة.	أ										
الغشاء الأمنيوني أو السائل الأمنيوني. حماية الجنين من الصدمات.	ب										
تعمل المشيمة على تزويد الجنين بالأكسجين والغذاء، وطرده الفضلات الناتجة وثاني أكسيد الكربون.	ج										
البلاستيولة.	د										