

- ۱- کانال نوروآنتریک (neuro enteric canal) بصورت موقت کدامیک از قسمت های زیر را بهم وصل می کند؟  
(الف) سلوم داخل و خارج رویانی  
(ب) حفره آمینون و حفره کوریونیک  
(ج) کیسه زرده و حفره کوریونی  
(د) حفره آمینون و کیسه زرده
- ۲- کدامیک از موارد زیر از پیشرفت تقسیم میوزی جلوگیری می کند؟  
(الف) F.S.H (ب) H.C.G (ج) O.M.I (د) L.T.H
- ۳- جاشدن لایه های گلیکوپروتئین و پروتئین پلاسمائی از روی سراسپرماتوزوئید در کدام مرحله اتفاق می افتد؟  
(الف) در موقع ورود اسپرم به واژن  
(ب) در مرحله واکنش اکروزومی  
(ج) قبل از ورود اسپرم به مجرای انزالی  
(د) در دستگاه تناسلی مونث قبل از رسیدن به اورسیت
- ۴- کدام بخش دسری جواء در تماس با کوریون کرانی می باشد؟  
(الف) دسری جواء قاعده ای  
(ب) دسری جواء کپسولی  
(ج) دسری جواء جداری  
(د) دسری جواء مجاور کردن رحم
- ۵- سلولهای ستیغ عصبی در ساختمان کدام بخش نقشی ندارند؟  
(الف) ملانوبلاست ها (ب) بصل النخاع (ج) سلولهای شوان (د) لایه نرم شامه مغز
- ۶- کدامیک از ساختمانهای جنینی زیر بطور طبیعی باقیمانده های بعد از تولد دارند؟  
(الف) نوتوکورد (ب) گودال هاتس (ج) کیسه زرده (د) ناودان اولیه
- ۷- همه عوامل زیر بر شدت اثر تراژون ها روی جنین موثر می باشند به جزء؟  
(الف) تغذیه مادر (ب) ژنوتیپ مادر (ج) زمان اثر (د) ژنوتیپ جنین
- ۸- قسمت عمده کدام بخش آندودرمی است؟  
(الف) هیپوفیز (ب) کلیه ها (ج) مثانه (د) طحال
- ۹- کدامیک از قسمت های زیر تا پایان هفته ۱۲ کاملاً تحلیل می رود؟  
(الف) کوریون لاهه (ب) دسری جواء جداری (ج) کوریون فروندوزوم (د) دسری جواء کپسولی
- ۱۰- کدام بخش از چند هفته قبل از تولد نسبت به تراژون ها مقاوم میشود؟  
(الف) جوانه های دندانی (ب) کلیه ها (ج) دستگاه عصبی (د) چشم ها
- ۱۱- استروژن جفتی از کدامیک ترشح می شود؟  
(الف) سیتوتروفوبلاست (ب) دسری جواء قاعده ای (ج) سن سری شیوم (د) کوریون فروندوزوم
- ۱۲- آنتی بادی کدامیک از بیماریهای زیر از مرز جفتی عبور نمی کند؟  
(الف) سرخک (ب) کزاز (ج) دیفتری (د) سیاه سرفه
- ۱۳- تمام موارد زیر می تواند سبب تغییرات غیر طبیعی در حجم مایع آمینوتیک گردد به جزء:  
(الف) جفت سرراهی (ب) دیابت مادر (ج) ناهنجاریهای عصبی جنین (د) ناهنجاریهای کلیوی جنینی

۱۴ - کدامیک جزء علائم شایع اختلالات کروموزومی شدید نمی باشد؟  
الف) عیوب فیزیکی (ب) اختلالات بویائی (ج) اختلالات احشائی (د) عقب ماندگی ذهنی

۱۵ - دوره ارگانوژنز (organogenesis) کدام مرحله در تکامل داخل رحم می باشد؟  
الف) هفته سوم تا هشتم (ب) هفته چهارم تا دهم  
ج) هفته پنجم تا یازدهم (د) هفته ششم تا دوازدهم

۱۶ - Implantation در کدام مرحله جنینی اتفاق می افتد؟  
الف) بلاستوسیت (ب) مرولا (ج) زایگوت (د) گاسترولا

۱۷ - آلانتویز (Allantois) از کدام لایه جنینی ساخته شده است؟  
الف) اکتودرم (ب) اندودرم (ج) مزودرم (د) ستیغ عصبی

۱۸ - کدام بخش منشاء اکتودرمی دارد؟  
الف) پلوآیوئوئید (ب) پانکراس (ج) تیموس (د) اپی فیز

۱۹ - تا پایان هفته هشتم تکامل جنین کدام بخش اتفاق افتاده است؟  
الف) تمایز دستگاه تناسلی خارجی (ب) مسدود شدن حفره رحمی  
ج) تشکیل نوتوکورد قطعی (د) التقاط آمینوکوریون

۲۰ - بوسیله کدام روش زودتر می توان سندروم دان را در جنین تشخیص داد؟  
الف) sohography (ب) Aminocentesis  
ج) A.F.P measurement (د) chorion villous sampling

۲۱ - کدامیک از انواع پرزهای زیر به محض تشکیل خود در تبادلات خونی بین مادر و جنین دخالت مستقیم می نمایند؟  
الف) primary villi (ب) secondary villi (ج) Micro villi (د) stem villi

۲۲ - در کدامیک از مراحل جدا شدن دوقلوهای تک تخمکی آمنیون مشترک وجود دارد؟  
الف) مرحله چهار سلولی (ب) مرولا (ج) بلاستوسیت کامل (د) دیسک دولایه

۲۳ - در کدامیک از موارد زیر استفاده از I.V.F (باروری تحمک خارج از بدن) جایز است؟  
الف) سن بالای مادر (ب) تعداد اندک اسپرم ها  
ج) بسته بودن یک لوله رحمی (د) سقط های مکرر قبلی

۲۴ - بطور طبیعی جنین دوسلولی چند ساعت (حدوداً) بعد از لقاح تشکیل می شود؟  
الف) ۱۵ ساعت (ب) ۳۰ ساعت (ج) ۴۵ ساعت (د) ۶۰ ساعت

۲۵ - کدامیک از فرمهای آنبستنی نابجا (اکتوپیک) شایعتر است؟  
الف) در بخش فوقانی صفاق (ب) تحمدانی (ج) قسمت شیپور لوله (د) بالای بن بست دوگلاس

۲۶ - منشاء ورید نافی کدام بخش می باشد؟  
الف) شریانهایی ماریچی سری جواء (ب) مویرگهای کاپیلاری پرزها  
ج) وریدهای اندومتری (د) مویرگهای وریدی

- ۲۷- اولین ارتباط خونی بین مادر و جنین در چه روزی برقرار می شود؟  
 الف) دهمین روز (ب) روز دوازدهم (ج) در پایان هفته سوم (د) روز بیستم
- ۲۸- اصلی ترین لایه زاینده جنینی کدام است؟  
 الف) مزودرم (ب) اپی بلاست (ج) اکتودرم (د) هیپوبلاست
- ۲۹- کدامیک از بخش های زیر دیرتر اختصاصی شدن را شروع می کند؟  
 الف) اکتودرم (ب) مزودرم (ج) اندودرم (د) ستیغ عصبی
- ۳۰- حفره داخلی جنینی از کدامیک منشاء می گیرد؟  
 الف) حفره آمینوتیک (ب) کیست اگزوسلومیک (ج) حفره خارج جنینی (د) کیسه زرد ثانوی
- ۳۱- به نسبت تغییرات کدامیک از اندازه های زیر در جنین اهمیت بیشتری دارد؟  
 الف) اندازه دور سینه (ب) طول قد ایستاده (ج) مقدار وزن گیری (د) اندازه دور سر
- ۳۲- تولد جنین سنگین وزن (بیشتر از ۴/۵ کیلوگرم) کدامیک را برای شما تداعی می کند؟  
 الف) بی حرکتی مادر در طول بارداری (ب) بیماری قند در مادر (ج) ارثی است (د) پرخوری و چاق بودن مادر
- ۳۳- بطور طبیعی طول قد نشسته جنین (فرق - دنبالچه) در آستانه تولد چه مقدار است؟  
 الف) ۲۵ سانتیمتر (ب) ۳۰ سانتیمتر (ج) ۳۵ سانتیمتر (د) ۴۰ سانتیمتر
- ۳۴- در کدامیک از حالات زیر، جنین شانس زندگی و رسیدن به مرحله نوزادی را دارد؟  
 الف) گره خوردن بند ناف (ب) مول (ج) آبستنی تخمدانی (د) جفت سر راه
- ۳۵- انتقال کدامیک وابسته به کروموزوم X و بصورت مغلوب می باشد؟  
 الف) فلویسم (ب) تالاسمی (ج) اکندروپلازی (د) دیابت قندی
- ۳۶- بهترین زمان برای انجام آمینوستریس کدامیک می باشد؟  
 الف) هفته ۸ (ب) هفته ۱۰ (ج) هفته ۱۲ (د) هفته ۱۴
- ۳۷- کدامیک از داروهای زیر تراژون نمی باشد؟  
 الف) فنی توئین (ب) لیتیوم (ج) آموکسی سیلین (د) تری متادون
- ۳۸- تشخیص کدامیک از اختلالات زیر در جنین بوسیله نمونه برداری از جفت امکان پذیر است؟  
 الف) سندروم الکلی جنینی (ب) سندروم تالیومید (ج) سندروم پرادرویلی (د) سندروم کمان اول
- ۳۹- لایه آندودرم در ساختمان کدام بخش دخالت ندارد؟  
 الف) سیستم بینائی (ب) دستگاه گوارش (ج) سیستم شنوایی (د) دستگاه تنفس
- ۴۰- زودترین وسیله تشخیص آبستنی کدام است؟  
 الف) سونوگرافی (ب) تست خونی (ج) معاینه زنانه (د) تست ادراری