

بسمه تعالی

عنوان آزمون: امتحان پایان ترم جنین شناسی پزشکی دیماه ۹۴
 نام و نام خانوادگی داوطلب: ~~XXXXXXXXXX~~
 تاریخ برگزاری: ۱۳۹۴/۱۰/۲۹
 تعداد سوالات: ۵۰
 گروه آزمون: B

۱ - چرخش ناقص قوس روده ای منجر به کدام شرایط زیر می گیرد

- (الف) آپاندیس تحت کبدی
 (ب) چپ کولونی
 (ج) قرار گیری کولون در پشت (زیر) دوازدهم
 (د) پیدایش امفالوسل

۲ - کدام موارد در باره دوره جنینی صحیح می باشد

- ۱- بر اساس LMP طول دوره حاملگی ۴۰ هفته است
 ۲- طول رویان در پایان ماه پنجم تقریباً " نصف طول زمان تولد است
 ۳- افزایش وزن جنین از ماه پنجم تسریع می گردد
 ۴- چشمهای جنین در ماه هفتم باز می شود
- (الف) ۴ و ۳ و ۱
 (ب) ۲ و ۱
 (ج) ۴ و ۲ و ۱
 (د) ۴ و ۳ و ۲

۳ - کدام موارد در دوره رویانی انجام می گیرد

- ۱- پیدایش فتق فیزیولوژیک
 ۲- پیدایش برجستگی قلبی
 ۳- پدیدار شدن انگشتان آزاد و دارای ناخن
 ۴- پیدایش طرح موی سر
- (الف) ۳ و ۲ و ۱
 (ب) ۲ و ۱
 (ج) ۴ و ۱
 (د) ۴ و ۳

۴ - کدام تغییرات، طی حاملگی، فیزیولوژیک محسوب می شود

- ۱- هیپرتروفی و هیپرپلازی عضلات طبقه میومتر
 ۲- افزایش ترشحات بزاق
 ۳- افزایش حجم ادرار
 ۴- افزایش حجم برخی از غدد درون ریز
- (الف) ۱، ۲، ۳
 (ب) ۱، ۲
 (ج) ۱، ۲، ۳، ۴
 (د) ۳، ۴

۵ - کدام موارد صحیح اند؟

- ۱- سطح سپتوم های جفتی بوسیله سلولهای تروفوبلاستی پوشیده شده است
 ۲- حوضچه های خونی حاوی خون شریانی و وریدی مادری اند
 ۳- کیسه زرده ثانویه بوسیله مزودرم خارج رویانی احشائی پوشیده شده
 ۴- محور پرزهای اصلی حاوی سلولهای استرومای اندومتر است
- (الف) ۱، ۲
 (ب) ۱، ۳
 (ج) ۲، ۴
 (د) ۳، ۴

۶ - قبل از چسبیدن بلاستوسیست به آندومتر کدام موارد زیر باید انجام گرفته باشد.
 ۱ - پروز مولکولهای چسبندگی در سلولهای اپی تلیال آندومتر و تروفوبلاست

۲- انجام hatching

- ۳- تمایز تروفوبلاست به سیتوتروفوبلاست و سنسی سیتوتروفوبلاست
۴- شروع آپوپتوز در سلولهای غددی اندومتر

الف) ۱	ب) ۲۰۱
ج) ۴۰۲۰۱	د) ۴۰۳۰۲

۷- موارد صحیح در باره لقاح و نتایج آن کدامند

- ۱- دومین تقسیم میوزی اووسیت پس از لقاح کامل می گردد
۲- پس از ورود اسپرم بدخل اووسیت، هسته اووسیت به پرونوکلوس ماده تبدیل می شود
۳- سیتوپلاسم تخم عمدتاً از سیتوپلاسم اووسیت و بمقار جزئی از سیتوپلاسم اسپرم منشا میگیرد
۴- غیر قابل نفوذ شدن زونا پلوسیدا نسبت به اسپرما تحت تاثیر آنزیمهای اکروزومی انجام می گیرد

الف) ۳۰۱	ب) ۲۰۱
ج) ۴۰۳	د) ۴۰۲

۸- در باره اسپرما توژنز و اسپرم موارد صحیح را انتخاب نمایید

- ۱- سانتیریولهای اسپرم در ناحیه سر اسپرم قرار دارند و در تشکیل تخم شرکت می کنند
۲- توان یابی (capacitation) اسپرم در اپیدیدیم رخ می دهد
۳- چسبیدن غشا، اسپرم و آکروزوم قبل از واکنش زونایی اتفاق می افتد
۴- طی اسپرمیوژنز، حجم هسته کاهش می یابد

الف) ۴۰۱	ب) ۲۰۱
ج) ۴۰۳	د) ۳۰۲

۹- کدام گزینه ها در مورد سلولهای بنیادی جنینی (ESC) صحیح اند

- ۱- ESC همان توده سلولی داخلی در بلاستوسیست است
۲- ESC را بدون انجام لقاح نمی توان بدست آورد
۳- مزودرم داخل رویانی و خارج رویانی هر دو از سلولهای بنیادی جنینی منشا میگیرند
۴- سلولهای بنیادی جنینی نسبت به سلولهای بنیادی بالغین توانمند تر هستند

الف) ۳۰۲	ب) ۳۰۲۰۱
ج) ۴۰۳۰۱	د) ۴۰۳۰۲۰۱

۱۰- موارد صحیح در باره تکامل ریه ها را انتخاب کنید

- ۱- تعداد آلوئولها بعد از تولد نیز افزایش می یابد
۲- ریه های جنین ۲ تا ۴ ماهه در مرحله شبه غده ای است
۳- سلولهای سورفاکتان ساز از ماه پنجم تمایز می یابند
۴- اولین حرکت ریه ها همزمان با اولین گریه نوزاد شروع می شود

الف) ۲۰۱	ب) ۴۰۲۰۱
ج) ۳۰۲	د) ۴۰۳

۱۱- موارد صحیح در باره تکامل ستون مهره ها کدامند؟

- ۱- مهره های مزانشیمی از اسکروتوم منشا می گیرند
۲- استخوانی شدن مهره ها از اواخر دوره رویانی شروع می شود
۳- برجستگی حاوی پرده های منتر و مایع مغزی-نخاعی، منگومیلوسل نامیده می شود
۴- نیم مهره در اثر نقص تکاملی مهره استخوانی ایجاد می شود

۹

الف) ۲۰۱
 ب) ۴۰۲۰۱
 ج) ۴۰۳۰۳
 د) ۴۰۱

۱۲- پیدایش فیستول رکتالی با کدام موارد زیر همراه می باشد

- ۱- مقعد سوراخ نشده
- ۲- هیرشپرونک
- ۳- آترزی رکتوم
- ۴- عدم تشکیل پرینه

الف) ۲۰۱
 ب) ۳۰۱
 ج) ۴۰۲
 د) ۴۰۳

۱۳- کدام موارد در باره تکامل دستگاه تناسلی زنانه صحیح اند؟

- ۱- رحم از قسمت بهم چسبیده مجاری پارامزوفریک حاصل می شود
- ۲- پرده بکارت باقیمانده توپرکول مولرین می باشد
- ۳- دیواره رحم (در داخل حفره رحم) تا پایان ماه سوم از بین می رود
- ۴- جسم رحم و سرویکس در مرحله قبل از بلوغ از نظر اندازه یکسان هستند

الف) ۳۰۲۰۱
 ب) ۴۰۳۰۱
 ج) ۲۰۱
 د) ۴۰۲

۱۴- طی تکامل اندام تناسلی خارجی ...

- ۱- لبهای بزرگ اندام تناسلی زنانه از برجستگی های پیشابراهی بوجود می آیند
- ۲- glans penis از فالوس منشاء می گیرد
- ۳- هرمافرودیسم کاذب زنانه با رشد فالوس همراه است
- ۴- زانده کلیتوریس معادل پروستات می باشد

الف) ۲۰۱
 ب) ۴۰۱
 ج) ۳۰۲
 د) ۴۰۳

۱۵- کدام موارد در دومین هفته تکاملی رخ می دهند؟

- ۱- پیدایش زانده آلتوتویس
- ۲- پیدایش پرده هوزر یا آگزوسلومی
- ۳- تشکیل امنیون از سلولهای اپی بلاستی
- ۴- ظهور سلولهای مزانشیمی

الف) ۲۰۱
 ب) ۴۰۱
 ج) ۳۰۲
 د) ۴۰۳

۱۶- کدام تغییرات در چهارمین هفته شروع و بطور نسبی خاتمه می یابد

- ۱- تشکیل دم
- ۲- خمیدگی های سری - دمی
- ۳- خمیدگی های جانبی
- ۴- بسته شدن لوله عصبی

الف) ۳۰۱
 ب) ۳۰۲
 ج) ۴۰۱
 د) ۴۰۳ و ۲

۱۷- کدام سندرم ها مربوط به تریزومی کروموزوم ها است؟

- ۱- Turner
- ۲- Klinefelter

۳ - Patau
۴ - cri du chat

- (الف) ۲ و ۱
(ب) ۳ و ۲
(ج) ۴ و ۳
(د) ۴ و ۱

۱۸ - کدام شرایط زیر ممکن است در دو قلوهای دو تخمه دیده شوند؟

- ۱ - مشترک بودن پرده آمنیونی
۲ - مشترک بودن پرده کوریونی
۳ - کایمر بودن
۴ - بهم چسبیدن دوقلوها

- (الف) ۱، ۲
(ب) ۲، ۳
(ج) ۳، ۴
(د) ۱، ۴

۱۹ - کدام ساختمانها مشتق از پیشین روده است؟

۱ - کیسه صفرا

۲ - نیمه تحتانی دوازدهه

۳ - نای

۴ - سکوم

- (الف) ۱، ۲
(ب) ۲، ۳
(ج) ۳، ۴
(د) ۱، ۳

۲۰ - کدام فاکتورها با مهار ۴-BMP باعث القاء تشکیل صفجه عصبی می گردد

۱ - ناگین

۲ - تغییر دهنده β

۳ - فولیستاتین

۴ - nodal

- (الف) ۱، ۲
(ب) ۲، ۴
(ج) ۱، ۳
(د) ۳، ۴

۲۱ - موارد صحیح در باره اووژنز را انتخاب نمایید

۱ - اووسیت دفع شده اووسیت اولیه می باشد

۲ - زونا پلوسیدا در فولیکول اولیه تشکیل می گردد

۳ - اولین علامت تخمک گذاری پیدایش استیگما در جدار فولیکول می باشد

۴ - در هر سیکل، فولیکولهای بدوی رشد خود را شروع و به مرحله گراف میرسند

الف) ۳۰۱
 ب) ۳۰۲
 ج) ۳۰۱
 د) ۴۰۲

۲۲- موارد صحیح در باره قوسهای حلقی کدامند؟

- ۱- عضلات جونده مشتق از عضله اولین قوس حلقی است
- ۲- استخوانچه رکابی از غضروف مکل مشتق می شود
- ۳- عصب دومین قوس حلقی، عصب صورتی است
- ۴- اولین و دومین قوس حلقی در تشکیل لاله گوش شرکت می کنند

الف) ۴۰۳
 ب) ۳۰۲
 ج) ۴۰۳
 د) ۴۰۲

۲۳- موارد صحیح در باره تکامل کلیه کدامند

- ۱- وزیکول های کلیوی تحت تاثیر القایی مجاری مزونفریک تشکیل می شوند
- ۲- مجاری مولر در کلیه مزونفریک تشکیل می گردد
- ۳- اژنزی دوطرفه کلیه ها منجر به الیگو هیدرامنیوس می گردد
- ۴- کلیه ها فعالیت خود را از ماه پنجم آغاز می کنند

الف) ۲۰۱
 ب) ۳۰۲
 ج) ۴۰۱
 د) ۴۰۳

۲۴- کدام موارد از سومین بن بست حلقی منشا میگیرد

- ۱- سلولهای C
- ۲- نوزده کامی
- ۳- پار اتیروئید
- ۴- تیموس

الف) ۳۰۱
 ب) ۳۰۲
 ج) ۴۰۳
 د) ۴۰۱

۲۵- کدام موارد در باره تکامل گنادها صحیح هستند؟

- ۱- سلولهای جنسی اولیه اکتوپیک به اووگونیا تمایز می یابند
- ۲- سلولهای جنسی اولیه (PGCs) دارای منشاء مزودرمی هستند
- ۳- ساختار گنادها تا هشتمین هفته تکاملی در هر دو جنس مشابه است
- ۴- تشکیل گنادها وابسته به عوامل ژنتیکی است

الف) ۱
 ب) ۳۰۲
 ج) ۴۰۱
 د) ۴۰۳

۲۶- کدام موارد در باره دیواره جدا کننده دهلیزها صحیح اند؟

- ۱- سوراخ بیضی قبل از تولد بسته می شود
- ۲- septum spurium از بهم پیوستن دریچه های سینوسی-دهلیزی بوجود می آید
- ۳- دیواره ثانویه در سمت چپ دیواره اولیه تشکیل می شود
- ۴- سوراخ ثانویه در دیواره ثانویه تشکیل می شود

الف) ۳۰۱
 ب) ۳۰۲
 ج) ۴۰۲
 د) ۴۰۱

۲۷- کدام موارد در باره تکامل چشم صحیح هستند

- ۱- در تشکیل قرنیه هر سه لایه جنینی شرکت می کنند

- ۲- جسم زجاجیه در محل فضای داخل شبکیه ای تشکیل می شود
 ۳- عصب بینائی از دیواره داین سفال ایجاد میشود
 ۴- ایاف لنز از اپی تلیوم خلفی وزیکول لنزی بوجود می آید

(الف) ۳۰۱
 (ب) ۳۰۲
 (ج) ۲۰۱
 (د) ۴۰۳

۲۸- در کدام ناهنجاری ها برجستگی جمجمه حاوی پارانشیم مغزی است

- ۱- مننگوسل
 ۲- هیدروسفالوس
 ۳- منگوانسفالوسل
 ۴- منگو هیدرانسفالوسل

(الف) ۲۰۱
 (ب) ۳۰۲
 (ج) ۴۰۱
 (د) ۴۰۳

۲۹- کدام موارد در باره تکامل جمجمه و اسکلت صحیح اند؟

- ۱- حجم نوروکرائیوم تا سن ۱۶ سالگی می تواند افزایش یابد
 ۲- جناغ شکافدار در اثر عدم اتصال زوائد دنده ای با میله های جناغی ایجاد می شود
 ۳- تنظیم بسته شدن سوچرها بوسیله عوامل تغذیه ای کنترل می شود
 ۴- مفصل بین استخوانهای نوروکرائیوم غشائی از نوع فیبرو (بافت پیوندی) است

(الف) ۲۰۱
 (ب) ۳۰۲
 (ج) ۴۰۳
 (د) ۴۰۱

۳۰- موارد صحیح در باره تکامل اندامها را انتخاب نمایید

- ۱- محل تشکیل اندامها در تنه بوسیله عوامل ژنی تنظیم می شود
 ۲- عضلات اندامها از مایوتوم سومیت ها منشا می گیرند
 ۳- براکی داکتیلی (brachydactyly) از اختلالات ژنتیکی محسوب می شود
 ۴- نقش AER در رشد و تکامل جوانه های اندامی بیشتر از سلولهای مزانشیمی است

(الف) ۳۰۲
 (ب) ۴۰۳
 (ج) ۴۰۱
 (د) ۳۰۱

۳۱-

کدام موارد در باره CNS صحیح هستند؟

- ۱- حفره midbrain مجرای سیلویوس را بوجود می آورد
 ۲- پل دماغی از میلن سفال حاصل می شود
 ۳- بطن سوم از حفره مغز پیشین منشا میگیرد
 ۴- مخچه از صفحات بازال متن سفال بوجود می آید

(الف) ۳۰۲
 (ب) ۴۰۳
 (ج) ۳۰۱
 (د) ۴۰۲

۳۲- کدام موارد در باره پوست صحیح هستند

- ۱- ایکتیوز ناشی از شاخی شدن بیش از حد پوست می باشد
 ۲- ماتریکس ناخن از چین پروکسیمال بوجود می آید
 ۳- پالی ماستیا بعلت پیدایش جوانه های متعدد در محل تشکیل پستان حاصل می شود

۴- عدد سپاسه از طبقه باز ال اپیدرم بوجود می آید

- (الف) ۲۰۱
(ب) ۴۳ و ۲
(ج) ۳ و ۲۰۱
(د) ۴ و ۳

۳۳- کدام مورد در باره تکامل گوش داخلی صحیح است؟

- ۱- مجاری نیمه‌دایره بصورت برجستگی‌هایی از وزیکول شنوایی شروع به رشد می‌کنند
۲- وزیکول شنوایی منشاء اکتودرمی دارد
۳- اسکالای دهلیزی از قسمت باریک وزیکول شنوایی مشتق می‌شود
۴- مجرای حلزونی از وزیکول شنوایی بوجود می‌آید

- (الف) ۲۰۱
(ب) ۴ و ۲
(ج) ۳ و ۱
(د) ۴ و ۳

۳۴- اسکافوسفالی در نتیجه بسته شدن زودرس کدام درز ایجاد می‌شود

- (الف) lamboid - coronal
(ب) coronal - sagittal
(ج) coronal
(د) sagittal

۳۵- در کدام پروتکل ART، اوسیت لقاح یافته بداخل لوله رحم منتقل می‌گردد

- (الف) ZIFT
(ب) ICSI
(ج) GIFT
(د) IUI

۳۶- سوراخ اپی پلوئیک کئام دو ساختمان را بهم متصل می‌کند

- (الف) greater omentum و lesser omentum
(ب) lesser sac و omental bursa
(ج) ventral mesogastrium و dorsal mesogastrium
(د) lesser sac و peritoneal sac

۳۷- کدام گزینه در مورد حاملگی خارج رحمی (EP) صحیح است

- (الف) اختلالات هورمونی احتمال حاملگی خارج رحمی را افزایش می‌دهد
(ب) انسداد لوله‌های رحم از عوامل شایع EP است
(ج) EP داخل شکمی هیچوقت به مرحله زایمان نمی‌رسد
(د) عفونت آندومتر از دیگر عوامل تسهیل کننده EP است

۳۸- موتاسیون ژن fog ۲ در پیدایش کدام ناهنجاری (malformation) نقش دارد؟

- (الف) فتق مادرزادی دیافراگم
(ب) اواتراسیون دیافراگمی
(ج) فتق پشت جناغی
(د) فتق هایاتال

۳۹- کدام موارد در باره دوران رویانی و جنینی صحیح اند

- (الف) دم طی هفته چهارم و بعثت افزایش حجم سومیتها بوجود می‌آید
(ب) برای اندازه گیری طول رویان در سه هفته اول از طول CR استفاده می‌شود

- (ج) اندازه سر در پایان سومین ماه بارداری نصف طول نشسته جنین می باشد
(د) سلولهای خونساز قطعی از مزودرم دور آنورت مجاور کلیه مشتق می شوند

۴۰ - فیلتروم لب فوقانی از کدام برجستگی زیر بوجود می آید؟

- (الف) برجستگی ماگزیلانی
(ب) برجستگی پیشانی بینی
(ج) برجستگی ماندیبولار
(د) برجستگیهای جانبی بینی

۴۱ - شکاف میدیان لب فوقانی در اثر عدم اتصال کدام دو برجستگی ایجاد می شود؟

- (الف) برجستگی های جانبی بینی
(ب) برجستگی های میانی بینی
(ج) برآمدگی های ماگزیلانی
(د) برآمدگی های ماندیبولار

۴۲ - دیورتیکول مکل حاصل کدام نقص زیر می باشد

- (الف) باز باقیماندن مجرای ویتلینی
(ب) برگشت ناقص قوس روده ای بدخل شکم
(ج) بسته شدن ناقص سوراخ نافی
(د) باز باقیماندن مجرای نورترتیک

۴۳ - پوست نوزادی در زمان تولد صورتی رنگ نیست و پزشک علت را PDA تشخیص می دهد. در این شرایط بدلیل شانت خون توسط مجرای شریانی از به رنگ پوست سیانوتیک است.

- (الف) دهلیز راست به دهلیز چپ
(ب) بطن راست به بطن چپ
(ج) شریان ریوی به آنورت
(د) شریان نافی به آنورت نزولی

۴۴ - پرینه از کدام ساختمان جنینی حاصل می شود

- (الف) دیواره یورورکتال
(ب) پرده کلوآکی
(ج) مجموعه پرده کلوآکی + دیواره یورورکتال
(د) مزانشیم حد فاصل آنوس و اندام تناسلی

۴۵ - سومیتها در دیسک رویانی سه لایه از کدام قسمت مزودرم حاصل می شوند

- (الف) صفحه جانبی (lateral plate)
(ب) حد واسط (intermediate)
(ج) مجاور محوری (paraxial)
(د) خارج رویانی (extraembryoin)

۴۶ - سینوس وریدی (sinus venosus) در تشکیل کدام ساختار زیر نقش اساسی دارد

- (الف) دهلیز چپ
(ب) دهلیز راست
(ج) بطن چپ
(د) آنورت

۴۷ - لب قدامی هیپوفیز از کدام ساختمان جنینی حاصل می شود

- (الف) دیورتیکول هیپوفیزی
(ب) سلولهای نورال کرسثی مهاجر
(ج) بن بست رانکه
(د) مزانشیم موضعی

۴۸ - کدام مورد درباره تکامل کلیه صحیح است؟

- (الف) جوانه حالی منشأ مزودرمی دارد
(ب) عدم تقسیم بافت متانفریک باعث ایجاد کلیه کیستیک می شود
(ج) طی صعود کلیه ها موقعیت ناف کلیه تغییر می یابد
(د) بافت متانفریک از اندودرم منشأ می گیرد

۴۹ - کمان آئورتی چهارم در طرف چپ..... و در طرف راست را ایجاد می کند

- (الف) بخش میانی قوس آئورتی - قسمت پروگزیمال شریان ساب کلاوین
(ب) مجرای شریانی - تنه شریانی
(ج) بخش میانی قوس آئورتی - مجرای شریانی
(د) قسمت پروگزیمال شریان ساب کلاوین - بخش میانی قوس آئورتی

۵۰ - دیلاتاسیون کامل دهانه گردن رحم در کدام مرحله زایمان دیده می شود

- (الف) قبل از شروع مراحل زایمان
(ب) مرحله سوم
(ج) مرحله دوم
(د) مرحله اول