

کد کنترل

814

F



814F

صبح جمعه

۹۸/۵/۱۱



«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.»
امام خمینی (ره)

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

آزمون ورودی دوره‌های کاردانی به کارشناسی (کارشناسی ناپیوسته) - سال ۱۳۹۸

رشته مامایی - (کد ۱۱۱)

مدت پاسخ‌گویی: ۲۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۸۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	فرهنگ و معارف اسلامی	۲۰	۱	۲۰
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲۰	۲۱	۴۰
۳	زبان خارجی	۲۰	۴۱	۶۰
۴	فیزیولوژی	۱۵	۶۱	۷۵
۵	بیوشیمی	۱۵	۷۶	۹۰
۶	بارداری - زایمان عادی و غیرعادی	۳۰	۹۱	۱۲۰
۷	جنین‌شناسی - نوزاد سالم - نوزاد نارس	۳۰	۱۲۱	۱۵۰
۸	بیماری‌های زنان، بیماری‌های داخلی و جراحی در مامایی	۱۵	۱۵۱	۱۶۵
۹	بهداشت مادر و کودک و بهداشت تنظیم خانواده	۱۵	۱۶۶	۱۸۰

این آزمون نمره منفی دارد.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

۱۳۹۸

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤالات و پایین پاسخنامه را تأیید می‌نمایم.

امضا:

فرهنگ و معارف اسلامی:

- ۱- عبارت شریفه «ای مردم، شما به خدا نیازمندید و خداست که بی‌نیاز ستوده است» به کدام موضوع اشاره دارد؟
 - (۱) خودشناسی مقدمه خداشناسی است.
 - (۲) خداشناسی مقدمه خودشناسی است.
 - (۳) خودشناسی مقدمه کمال انسان است.
 - (۴) خداشناسی مقدمه کمال انسان است.
- ۲- حدیث شریف حضرت علی علیه السلام به کدام موضوع اشاره دارد؟

«من هیچ شی‌ای را نمی‌بینم مگر این که قبل از آن و با آن و بعد از آن خدا را می‌بینم.»

 - (۱) اگر متعلق علم حضوری، خدا و امور مرتبط به خدا باشد، به آن شهود عرفانی می‌گویند.
 - (۲) اگر متعلق علم حصولی، خدا و امور مرتبط به خدا باشد، به آن شهود عرفانی می‌گویند.
 - (۳) در علم حضوری، اگر انسان با چشم قلب نه با چشم سر، خدا را ببیند، به آن توحید عملی می‌گویند.
 - (۴) در علم حصولی، اگر انسان با چشم قلب نه با چشم سر، خدا را ببیند، به آن توحید عملی می‌گویند.
- ۳- از دیدگاه قرآنی ایمان بدون معرفت، اجر و ارجی ندارد؛ کدام آیه شریفه از این حقیقت پرده برمی‌دارد؟
 - (۱) افی الله شک فاطر السماوات و الارض
 - (۲) و من اعرض عن ذکرى فان له معیشة ضنکاً
 - (۳) لا اکراه فی الدین قد تبین الرشد من الغی
 - (۴) قالت الاعراب ائنا قل لم تومنوا ولكن قولوا اسلمنا
- ۴- خداوند به پیامبر اکرم (ص) می‌فرماید: «پس تذکر ده که تو تنها تذکر دهنده‌ای» به کدام موضوع اشاره دارد؟
 - (۱) خداپرستی فطری انسان است.
 - (۲) خداشناسی فطری انسان است.
 - (۳) گرایش‌های فطری مقتضای آفرینش انسان است.
 - (۴) تذکر پیامبر اکرم (ص) مقتضای آفرینش انسان است.
- ۵- آیه شریفه «لو کان فیهما الهة الا الله لفسدتا» ناظر بر کدام مرتبه از مراتب توحید است؟
 - (۱) مالکیت (۲) ولایت (۳) خالقیت (۴) ربوبیت
- ۶- اگر بگوییم «علت وجودی موجود، خود او باشد» بیانگر کدام مطلب است؟
 - (۱) «دور» و لازمه آن اجتماع متناقضین است.
 - (۲) «تسلسل» و لازمه آن اجتماع متناقضین است.
 - (۳) «دور» و مستلزم اجتماع ضدین است.
 - (۴) «تسلسل» و مستلزم اجتماع ضدین است.
- ۷- از عبارت شریفه «آیا به شتر نمی‌نگرید که چگونه آفریده شده است و به آسمان که چگونه برافراشته شده است» به کدام مطلب پی می‌بریم؟
 - (۱) برهان علیت، انسان با مشاهده مخلوقات و تدبیر در حدوث و امکان و نظم پدیده‌ها به وجود خالق و مدبری دانا پی می‌برد.
 - (۲) برهان نظم، انسان با مشاهده مخلوقات و تدبیر در حدوث و امکان و نظم پدیده‌ها به وجود خالق و مدبری دانا پی می‌برد.
 - (۳) برهان علیت، از رایج‌ترین براهینی است که بر وجود خدا اقامه شده است و تاریخی به بلندای عمر انسان دارد.
 - (۴) برهان نظم، از رایج‌ترین براهینی است که بر وجود خدا اقامه شده است و تاریخی به بلندای عمر انسان دارد.

- ۸- با توجه به عبارت شریفه «اوست خدایی که جز او معبودی نیست، همان فرمانروای پاک سلامت‌بخش مؤمن، نگاهبان، عزیز، جبار و متکبر، پاک است»، قرآن کریم کدام دیدگاه را تأیید می‌کند؟
- (۱) اهل تشبیه، عقل انسان، می‌تواند اوصاف خدا را باز شناسد و به بررسی و تحلیل آن بپردازد.
 - (۲) بلا تشبیه، عقل انسان، می‌تواند اوصاف خدا را باز شناسد و به بررسی و تحلیل آن بپردازد.
 - (۳) اهل تشبیه، فقط به اوصاف الهی که در قرآن و سنت پیامبر اکرم (ص) آمده است، ایمان دارد.
 - (۴) بلا تشبیه، فقط به اوصاف الهی که در قرآن و سنت پیامبر اکرم (ص) آمده است، ایمان دارد.
- ۹- صفاتی که از ارتباط ذات الهی با مخلوقات انتزاع می‌شوند، چه نام دارد و مصداق آن کدام است؟
- (۱) ذاتی - خالقیت
 - (۲) فعلی - خالقیت
 - (۳) ذاتی - قدرت الهی
 - (۴) فعلی - قدرت الهی
- ۱۰- آیه شریفه «لا نكلف نفساً الاّ وسعها» بیانگر کدام قسم از معانی عدل است؟
- (۱) اخروی
 - (۲) جزایی
 - (۳) تشریحی
 - (۴) تکوینی
- ۱۱- کدام اراده الهی از رابطه خاص خدا با مخلوقات سرچشمه می‌گیرد؟
- (۱) اراده تشریحی، که در آن امکان تخلف اراده از مراد وجود دارد.
 - (۲) اراده تکوینی، که در آن امکان تخلف اراده از مراد وجود دارد.
 - (۳) اراده تشریحی، خداوند اگر امری را اراده کند بالضرورة تحقق می‌یابد.
 - (۴) اراده تکوینی، خداوند اگر امری را اراده کند بالضرورة تحقق می‌یابد.
- ۱۲- با توجه به آیه شریفه «و عسی ان تکرهوا شیئاً و هو خیر لکم و عسی ان تحبوا شیئاً و هو شر لکم ...» قرآن مجید دلیل ناخوش دانستن برخی از امور را ناشی از کدام مورد می‌داند؟
- (۱) جهل انسان
 - (۲) عدم دقت و کلی‌نگری انسان
 - (۳) آزادی انسان
 - (۴) عدم شناخت جامع و کامل انسان
- ۱۳- توسل و تعلق به غیر خدا در چه شرایطی شرک محسوب می‌شود؟
- (۱) برای آن‌ها در اثربخشی بدون اذن خدا، اصالت و استقلال قائل شویم.
 - (۲) از دعاهای ماثور و اسما و صفات الهی برای درخواست استفاده نکرده باشیم.
 - (۳) آن‌ها را وسایلی بدانیم که بنا به مشیت الهی برای ما نتیجه مقبول نداشته باشد.
 - (۴) شخص مورد توسل در قید حیات باشد، ولی اکنون که از دنیا رفته‌اند، عملی غیرمفید است.
- ۱۴- با توجه به روایات، نخستین سؤال از بندگان در قیامت درباره چیست؟
- (۱) ولایت، اگر قبول افتد، سایر اعمال نیز مقبول است.
 - (۲) نماز، اگر قبول افتد، سایر اعمال نیز مقبول است.
 - (۳) نماز، چون قرآن می‌فرماید: وای بر نمازگزارانی که در نماز خود سهل‌انگاری می‌کنند.
 - (۴) ولایت، در روایات می‌فرمایند: اسلام بر پنج پایه نهاده شده و مهم‌ترین آن ولایت است.
- ۱۵- عبارت شریفه «آیا گمان کردید شما را بیهوده آفریده‌ایم و به سوی ما باز نمی‌گردید» به کدام موضوع اشاره دارد؟
- (۱) امکان معاد در پرتو حکمت الهی
 - (۲) امکان معاد در پرتو عدل الهی
 - (۳) ضرورت معاد در پرتو حکمت الهی
 - (۴) ضرورت معاد در پرتو عدل الهی

- ۱۶- عبارت شریفه زیر بیانگر چه موضوعی است؟
 «زندگی حقیقی همانا در سرای آخرت است؛ ای کاش می‌دانستند.»
 (۱) حیات اخروی از کمال و برتری خاصی برخوردار است و روح و جسم با هم برانگیخته می‌شود.
 (۲) حیات اخروی از کمال و برتری خاصی برخوردار است و کیفیت بدن اخروی از نوع بدن مثالی است.
 (۳) حقیقت زندگی در آخرت است و انسان بعد از مرگ و حتی در قیامت فقط با روح مجرد محسوس می‌گردد.
 (۴) زندگی اخروی جاودانی است و انسان بعد از مرگ و حتی در قیامت فقط با روح مجرد محسوس می‌گردد.
- ۱۷- قرآن کریم به چه جهت صحنه محشر را «یوم التناد» نامیده است؟
 (۱) هرکس به کار خود مشغول است.
 (۲) خداوند به حساب اعمال بندگان می‌رسد.
 (۳) دوزخیان، بهشتیان را صدا می‌زنند.
 (۴) فرزندان، پدر و مادرشان را صدا می‌زنند.
- ۱۸- با توجه به آیات و روایات، «میزان» برای چه کسانی در قیامت است و ملاک و معیار و میزان هر امتی کدام است؟
 (۱) اهل ایمان - عمل و رفتار و گفتار خود اهل ایمان
 (۲) اهل ایمان - عمل پیامبر و وصی پیامبر آن امت
 (۳) همه انسان‌ها - عمل و رفتار و گفتار خود انسان‌ها
 (۴) همه انسان‌ها - عمل پیامبر و وصی پیامبر آن امت
- ۱۹- از آیه شریفه «فمن يعمل مثقال ذره خیرا یره» کدام مفهوم دریافت می‌شود؟
 (۱) تجسم اعمال و قیامت یعنی انسان پاداش و کیفر آن را می‌بیند.
 (۲) قرآن در روز رستاخیز به صورت انسانی مجسم می‌شود.
 (۳) در قیامت خوبی‌ها و بدی‌های انسان ثبت شده است.
 (۴) عمل در قیامت حاضر می‌شود و انسان همان عمل را می‌بیند.
- ۲۰- حضرت علی علیه‌السلام چه کسانی را «مردگان زنده‌نما» می‌نامند؟
 (۱) با ستمگران و مستکبران مبارزه نکنند.
 (۲) اهل ایثار و خیر رساندن به دیگران نباشند.
 (۳) نهی از منکر را به کلی ترک کرده باشند.
 (۴) نسبت به نماز بی‌توجه و آن را سبک بشمارند.

زبان و ادبیات فارسی:

- ۲۱- معنی درست واژه‌های زیر، کدام است؟
 «دواب، ذمایم، یافه، زفتی»
 (۱) چهارپایان، نکوهیده، بیهوده، لثامت
 (۲) حیوانات درنده، زشتی، هرزه، سستی
 (۳) اسب تندرو، سرزنش‌ها، بیهوده، خشونت
 (۴) حیوانات اهلی، عهده‌دار شدن، یاوه‌گویی، پستی
- ۲۲- در کدام بیت، غلط املائی وجود دارد؟
 (۱) ز نسـرین در آویختی عقد لؤلؤ
 (۲) همه باغ کله است و اندر کشیده
 (۳) بخندد همی باغ چون روی دلبر
 (۴) به صورتگری دست بردی زمانی
- ۲۳- با توجه به بیت زیر، کدام عبارت نادرست است؟
 «گر چهره بنماید صنم پُر شو از او چون آینه»
 (۱) بیت شش جمله است.
 (۲) «پُر» و «شانه» مسند است.
 (۳) دو مفعول و دو متمم در بیت وجود دارد.
 (۴) پنج فعل لازم (ناگذر) در بیت وجود دارد.
- ز گلبن در آویختی عقد گـوهر
 به هر کله‌ای پرنیانی معصفر
 ببوید همی خاک چون مشک اذفر
 چو در بتگری گوی بردی ز آذر

- ۲۴- در کدام بیت، فعل به قرینه حذف شده است؟
 (۱) ما گرفتیم آنچه را انداختی
 (۲) پرده شک را برانداز از میان
 (۳) میهمان ماست هر کس بی‌نواست
 (۴) وحی آمد کاین چه فکر باطل است
- ۲۵- آرایه‌های رباعی زیر، کدام است؟
 «از باغ جمالت آگه از بودی گل
 با این همه خارها که در پی دارد
 (۱) استعاره، ایهام، مجاز، تضاد
 (۲) تشبیه، استعاره، جناس، تضاد
 (۳) تشبیه، استعاره، جناس، تضاد
 (۴) تشبیه، استعاره، جناس، تضاد»
- ۲۶- در بیت زیر، کدام واژه مجاز است؟
 «آهن سرد چه کوبیم که دم آتشی‌ام
 نکند هیچ اثر در دل چون آهن او»
 (۱) دل (۲) آهن (۳) آتش (۴) دم
- ۲۷- متن زیر، کدام قالب شعری را معرفی می‌کند؟
 «مجموعه اشعاری شامل چند بخش هم وزن با قافیه مختلف که بیت تکراری هم وزن با بخش‌های فوق، آن‌ها را جدا کند.»
 (۱) ترکیب‌بند (۲) ترجیع‌بند (۳) مسقط (۴) مستزاد
- ۲۸- اساس مکتب ناتورالیسم چیست و این مکتب با نوشته‌های چه کسی آغاز شد؟
 (۱) طرفدار بیان واقعیات است، فلوربر
 (۲) بیان دقیق و صحیح طبیعت و زندگی، بالزاک
 (۳) توصیف زشتی‌های طبیعی و اخلاقی، استاندال
 (۴) بنای هنر بر روی مشاهده مستقیم، امیل زولا
- ۲۹- توضیح مقابل همه نشانه‌ها، درست است، به جز:
 (۱) وقتی که مطلبی جزء اصل کلام نباشد (قلاّب)
 (۲) به منظور ایجاد فاصله میان دو مصراع شعر (ستاره)
 (۳) برای جدا کردن جمله معترضه از کلام اصلی (خط فاصله)
 (۴) به جای حرف اضافه «تا» و «به» بین تاریخ‌ها و اعداد (ویرگول)
- ۳۰- در کدام گزینه، دو اثر از داستان‌های کوتاه آمده است؟
 (۱) تنگسیر، جنگ و صلح
 (۲) سووشون، بینوایان
 (۳) یکی بود یکی نبود، سه‌تار
 (۴) همسایه‌ها، مدیر مدرسه
- ۳۱- آثار کدام گزینه، تماماً به نثر مصنوع نوشته شده است؟
 (۱) چهار مقاله، تاریخ بلعمی، کلیله و دمنه
 (۲) تاریخ معجم، منشآت خاقانی، تاریخ وصاف
 (۳) دره نادره، هدایة‌المتعلمین، کیمیای سعادت
 (۴) مقامات حمیدی، قابوس‌نامه، مرزبان‌نامه
- ۳۲- نمایندگان سبک خراسانی در کدام گزینه تماماً درست است؟
 (۱) دقیقی، ابوالفرج رونی، خاقانی
 (۲) رودکی، سنایی، جمال‌الدین اصفهانی
 (۳) ناصر خسرو، شهید بلخی، فرخی سیستانی
 (۴) عنصری، منوچهری، کمال‌الدین اصفهانی
- ۳۳- تحقیق در مسایل و زمینه‌های گوناگون با همه شیوه‌ها انجام می‌گیرد، به جز:
 (۱) مشاهده (۲) تحقیق عمومی (۳) تحقیق کتابخانه‌ای (۴) شرح وقایع روزانه

- ۳۴- کدام جمله نیاز به ویرایش ندارد؟
 (۱) کتابی را که به دوستم داده بودم، گرفتم.
 (۲) علی کتاب را برداشته و خواند.
 (۳) آنچه که دیده‌ای با کسی در میان مگذار.
 (۴) معلم به کلاس وارد و شاگرد از جای خود برخاست.
- ۳۵- مفهوم بیت زیر، از همه ابیات دریافت می‌شود به جز:
 «معیار دوستان دغّل روز حاجت است
 (۱) دوستان را به گناه سود و زیان
 (۲) دشمن از دوست وقت آز و نیاز
 (۳) دشمنان را به گام دوست مخواه
 (۴) همان دوستی با کسی کن بلند»
- ۳۶- کدام بیت با عبارت زیر قرابت مفهومی دارد؟
 «هرگز کسی به جهل خویش اقرار نکرده است مگر آن کس که چون دیگری در سخن باشد همچنان تمام ناگفته، سخن آغاز کند.»
 (۱) هر چه به هنگام نگوید کسی
 (۲) خداوند تدبیر و فرهنگ و هوش
 (۳) چو خواهی که گویی نفس بر نفس
 (۴) چه پروای سخن گفتن بود مشتاق خدمت را
- ۳۷- مفهوم کدام بیت با دیگر ابیات، تفاوت دارد؟
 (۱) آن کس است اهل بشارت که اشارت داند
 (۲) در زلف تو فرو شد کار دل جهانی
 (۳) نیست جانش محرم اسرار عشق
 (۴) ما محرمان خلوت آنسیم غم مخور
- ۳۸- همه ابیات به مفهوم «جبر» اشاره دارد، به جز:
 (۱) من آن مرغم که هر شام و سحرگاه
 (۲) سکندر را نمی‌بخشند آبی
 (۳) هر چه او ریخت به پیمانۀ ما نوشیدیم
 (۴) من اگر خارم و گر گل چمن آرایی هست
- ۳۹- مفاهیم مقابل همه ابیات درست است، به جز:
 (۱) در عالم تن چه می‌کنی هستی
 (۲) تا بتوانی حذر کن از منت
 (۳) چندان که مرّوت است در دادن
 (۴) آلودۀ منت کسان کم شو
- ۴۰- مفهوم ضرب‌المثل «علاج واقعه پیش از وقوع است» از کدام بیت دریافت می‌شود؟
 (۱) رهایی خواهی از سیلاب آب‌سوه
 (۲) از حادثۀ زمان آینده مترس
 (۳) به روزگار سلامت سلاح جنگ بساز
 (۴) نصیحت‌گوی را از من بگو ای خواجه دم درکش
- قرضی به رسم تجربه از دوستان طلب
 بتوان دید و آزمود توان
 جز به سود و زیان ندانی باز
 دوستان را مدار دشمن کام
 که باشد به سختی تو را یارمند
- خامشی از گفت نکوتر بسی
 نگوید سخن تا نبیند خموش
 نخواهی شنیدن مگر گفت کس
 حدیث آن که کند بلبل که گل با بوستان آید
- نکته‌ها هست بسی محرم اسرار کجاست
 لب را اشارتی کن تا کارشان برآرد
 هر که را در جان، غم جانانه نیست
 با یار آشنا سخن آشنا بگو
- ز بام عرش می‌آید صفیرم
 به زور و زر می‌ستر نیست این کار
 اگر از خمر بهشت است و گر بادۀ مست
 که از آن دست که او می‌کشم می‌رویم
- چون مرجع تو به عالم جان است (عدم تعلق به دنیا)
 کاین منت خلق کاهش جان است (توصیه به قناعت)
 در ناستدن هزار چندان است (بخشنده‌گی)
 تا یک شبه در وثاق تونان است (نیازمندی)
- قدم بر جای باید بود چون کوه
 وز هر چه رسد چو نیست پاینده مترس
 وگرنه سیل چو بگرفت سدّ نشاید بست
 چو سیل از سرگذشت آن را چه می‌ترسانی از باران؟

actual calculation of the object in years. (53) ----- is called relative chronology, which refers to the dating in relation to other phenomena (54) ----- chronological sequence. One can say it is older than another object but cannot determine its (55) ----- age. For example, in prehistoric Europe and Africa no written dates existed before the arrival of the Romans. (56) -----, a date cannot be assigned. A major problem for an archaeologist is to date the prehistoric world. Thus, relative chronology is used.

- 52- 1) declined 2) subsided 3) devised 4) abolished
 53- 1) Other 2) Another 3) The other 4) One other
 54- 1) in 2) on 3) at 4) for
 55- 1) adequate 2) actual 3) temporary 4) imaginary
 56- 1) Yet 2) Though 3) Nevertheless 4) Therefore

PART C: Reading Comprehension

Directions: Read the following passage and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

PASSAGE 1:

Scientific observations are made under controlled conditions. Laboratories are popular with scientists because they are handy places to control variables such as heat, light, air pressure, time intervals, or whatever is important. A variable is anything which varies from case to case. For example, people vary in height, weight, age, sex, race, religion, education, behavior characteristics, and many other things. We have a scientific experiment when we control all important variables except one, then see what happens when that one is varied. Unless all variables except one have been controlled, we cannot be sure which variable has produced the results. If we wish to study, say, the effects of phosphates on plant growth, all other factors - seed, soil, water, sunlight, temperature, humidity - must be the same for all the sample plots; Then the varying amounts of phosphates on different test plots can be held responsible for different growth rates. This is the basic technique in all scientific experimentation - allow one variable to vary while holding all other variables constant.

- 57- **The author suggests in a scientific experiment -----.**
 1) only one variable is controlled
 2) none of variables are controlled
 3) all but one variable are controlled
 4) age, sex, and education are important variables
- 58- **Labs are popular places for experiments because -----.**
 1) they are more comfortable
 2) it is easy to control variables there
 3) they are built for experimentation
 4) it is hard to get permission for other places
- 59- **The word "handy" in "handy places to control variables" in line 2 means -----.**
 1) helpful 2) habitual 3) scientific 4) convenient

60- According to the passage, which sentence is true?

- 1) A variable is constant in different cases.
- 2) In labs, experiments are under careful control.
- 3) The basic scientific technique is to keep all variables changeless.
- 4) Using the varying amounts of phosphates doesn't have any effect on plant growth.

فیزیولوژی:

- ۶۱- لیزوزومها توسط کدام قسمت سلول تشکیل می‌شوند؟
 (۱) دستگاه گلژی (۲) میتوکندری‌ها
 (۳) شبکه آندوپلاسمی صاف (۴) شبکه آندوپلاسمی دانه‌دار
- ۶۲- مکانیسم انتقال کدام یون‌ها تقریباً در همه سلول‌های بدن وجود دارد؟
 (۱) هم انتقالی یون‌های کلسیم و سدیم (۲) انتقال فعال اولیه یون‌های هیدروژن
 (۳) انتقال سدیم و کلسیم در دو جهت مخالف (۴) انتقال سدیم و هیدروژن در دو جهت مخالف
- ۶۳- در عضله اسکلتی اثر مهاری تروپونین - تروپومیوزین بر روی فیلامان‌های اکتین در حضور کدام یک از فاکتورهای زیر برداشته می‌شود؟
 (۱) ATP (۲) منیزیوم (۳) منیزیوم و ATP (۴) کلسیم
- ۶۴- مرحله پر شدن سریع بطن‌ها در قلب در چه زمانی صورت می‌گیرد؟
 (۱) یک سوم اول دیاستول (۲) یک سوم میانی دیاستول
 (۳) یک سوم آخر دیاستول (۴) در سرتاسر سیستول
- ۶۵- کدام یک در مورد عملکرد گره دهلیزی - بطنی در قلب درست است؟
 (۱) تأخیر در هدایت ایمپالس از دهلیزها به بطن‌ها (۲) انتشار هم‌زمان پتانسیل عمل در سرتاسر دهلیزها
 (۳) انتشار هم‌زمان پتانسیل عمل در سرتاسر بطن‌ها (۴) انتشار هم‌زمان ایمپالس‌ها در دهلیزها و بطن‌ها
- ۶۶- بیشترین مقدار حجم خون در کدام قسمت سیستم گردش خون قرار دارد؟
 (۱) شریان‌ها (۲) مویرگ‌ها (۳) وریدها (۴) قلب و ریه‌ها
- ۶۷- نفرون‌های پهلوی مرکزی با قوس‌های هنله دراز که تا عمق مدولای مرکزی کلیه‌ها پیش رفته اند، کدام عمل را انجام می‌دهند؟
 (۱) ترشح رنین (۲) گلوکونئوزنز (۳) تشکیل ادرار غلیظ (۴) تولید اریتروپوئین
- ۶۸- وظیفه سلول‌های پهلوی گلومرولی آرتریول‌های آوران و وایران در فیدبک توبولی - گلومرولی چیست؟
 (۱) تحریک سلول‌های ماکولادنسا (۲) ترشح رنین به عنوان یک آنزیم
 (۳) تعیین غلظت کلرید سدیم مایع توبولی (۴) افزایش مقدار بازجذب به دنبال افزایش فیلتراسیون
- ۶۹- کدام ماده موجود در سورفکتانت بیش از همه در کاهش کشش سطحی در ریه‌ها موثر است؟
 (۱) پروتئین‌ها (۲) فسفولیپیدها (۳) یون‌های کلسیم (۴) آپوپروتئین‌ها
- ۷۰- بیشترین میزان انتقال اکسیژن از ریه‌ها به بافت‌ها توسط کدام روش صورت می‌گیرد؟
 (۱) محلول در آب پلاسما (۲) تشکیل کاربامینوهموگلوبین
 (۳) تحت تأثیر آنزیم آنیدراز کربنیک (۴) ترکیب قابل برگشت با هموگلوبین

- ۷۱- هنگامی که یک محرک حسی مداوم به یک گیرنده وارد می شود، کدام گیرنده سریعترین تطابق را نشان می دهد؟
 (۱) درد (۲) دوک عضلانی (۳) جسم پاجینی (۴) کپسول رافیینی
- ۷۲- امواج دلنا در نوار مغزی در کدام مرحله از خواب مشاهده می شوند؟
 (۱) خواب سبک (۲) خواب بسیار عمیق (۳) دوک‌های خواب (۴) خواب با حرکات سریع چشم
- ۷۳- کدام یک از عوامل زیر موجب پیشبرد تخلیه معده می شود؟
 (۱) اتساع دوازدهه (۲) هورمون سکرتین (۳) هورمون کوله سیستوکینین (۴) افزایش حجم غذا در معده
- ۷۴- بالغ شدن اسپرماتوزوئیدها در کدام قسمت از دستگاه تولیدمثلی مردانه صورت می گیرد؟
 (۱) اپیدیدیم (۲) توبول‌های منی‌ساز (۳) کیسه‌های منی (۴) مجرای وایران
- ۷۵- اهمیت اصلی هورمون سوماتوماوتروپین جفتی انسانی در زمان حاملگی چیست؟
 (۱) تشکیل بافت‌های پروتئینی در مادر و جنین
 (۲) رشد پستان‌ها در زمان حاملگی و ترشح شیر
 (۳) پیشبرد مصرف اسیدهای چرب آزاد توسط جنین در حال رشد
 (۴) کاهش حساسیت به انسولین و کاهش مصرف گلوکز به وسیله مادر

بیوشیمی:

- ۷۶- کدام آنزیم در آنمی همولیتیک افزایش پیدا می کند؟
 (۱) اسید فسفاتاز (۲) لاکتات دهیدروژناز (۳) آلکالن فسفاتاز (۴) گلوکز ۶ فسفات دهیدروژناز
- ۷۷- کدام آزمایش زیر در سرم بیمار قابل انجام نیست و نیاز به خون تام است؟
 (۱) G6PD (۲) کراتینین (۳) آلبومین (۴) فسفر
- ۷۸- کاتیون اصلی داخلی سلولی کدام است؟
 (۱) کلر (۲) سدیم (۳) پتاسیم (۴) بی‌کربنات
- ۷۹- کف سفید روی ادرار نشانه چیست؟
 (۱) بیلیروبین (۲) پروتئین (۳) اسید اوریک (۴) عفونت
- ۸۰- مهم‌ترین آنزیم در تشخیص پانکراتیت حاد کدام است؟
 (۱) گاما‌جی‌تی (۲) آمیلاز (۳) اسید فسفاتاز (۴) لیپاز
- ۸۱- تتراسیکلین با کدام مکانیسم از سنتز پلی‌پپتیدها جلوگیری می کند؟
 (۱) مهار اتصال tRNA به mRNA
 (۲) جلوگیری از اتصال اسیدهای آمینه به tRNA
 (۳) آزاد سازی پلی‌پپتیدها از کمپلکس mRNA - tRNA
 (۴) رقابت با mRNA برای جایگاه اتصال ریبوزوم‌ها
- ۸۲- کدام بافت بیشترین مصرف گلوکز را در حالت استراحت دارد؟
 (۱) عضله (۲) مغز (۳) کبد (۴) کلیه

- ۸۳- در کدام بیماری افزایش بیروبین مستقیم در خون دیده می‌شود؟
 (۱) ژیلبرت (۲) دوبین جانسون (۳) کریگلر نجار (۴) زردی نوزادی
- ۸۴- کدام ترکیب در انتقال مس شرکت دارد؟
 (۱) آلبومین (۲) فریتین (۳) ترانسفرین (۴) سرولوپلاسمین
- ۸۵- همه هورمون‌های زیر در تنظیم آزاد شدن هورمون‌های تیروئیدی نقش دارند، به جز:
 (۱) ACTH (۲) TRH (۳) TSH (۴) سوماتواستاتین
- ۸۶- در مورد تست تحمل گلوکز کدام عبارت صحیح است؟
 (۱) برای خانم‌های باردار نباید انجام شود.
 (۲) برای افراد چاق انجام نمی‌شود.
 (۳) نیاز به ناشتایی دارد.
 (۴) برای دختران در سن بلوغ انجام نمی‌شود.
- ۸۷- کدام حالت در آلكالوز تنفسی جبران شده دیده می‌شود؟
 (۱) pH طبیعی و PCO_2 پایین و بی‌کربنات طبیعی
 (۲) pH بالا و PCO_2 پایین و بی‌کربنات پایین
 (۳) pH بالا و PCO_2 پایین و بی‌کربنات طبیعی
 (۴) pH طبیعی و PCO_2 کاهش یافته و بی‌کربنات پایین‌تر از حد طبیعی
- ۸۸- اریتروپوئین به وسیله کدام بافت ترشح می‌شود؟
 (۱) کلیه‌ها (۲) فوق کلیه (۳) تیروئید (۴) جزایر لانگرهانس
- ۸۹- در آزمایش تجزیه ادرار (Urinalysis) وجود کدام ماده بررسی نمی‌شود؟
 (۱) پروتئین (۲) کراتینین (۳) بیلیروبین (۴) کریستال اسیداوریک
- ۹۰- فعال‌ترین نوع از ویتامین D کدام است؟
 (۱) بتاکاروتن (۲) $25-OH-D_3$
 (۳) کوله کلیسفرول D_3 (۴) کلیستریول $1,25-D_3$

بارداری - زایمان عادی و غیرعادی:

- ۹۱- عفونت‌های ناشی از کدام میکروارگانیزم سبب ایجاد سقط می‌شود؟
 (۱) کلامیدیا تراکوماتیس (۲) لیستریامونوسیتوزنز
 (۳) ویروس هرپس سیمپلکس (۴) سیتومگالوویروس
- ۹۲- در مورد تهدید به سقط در رابطه با تجویز گلوبولین ایمیون آنتی D ترجیح بر کدام است؟
 (۱) نیاز به تجویز نیست.
 (۲) تجویز بسته به Rh جنین دارد.
 (۳) در صورت وجود جنین زنده تجویز تا هفته ۱۲ حاملگی
 (۴) تجویز تا هفته ۲۰ حاملگی بدون در نظر گرفتن زنده بودن جنین

- ۹۳- تفاوت حاملگی اکتوپیک حاد و مزمن در چیست؟
 (۱) نوع مزمن با نوع حاد تفاوتی ندارد.
 (۲) در نوع حاد مقادیر سرمی B-hCG بالاتر و خطر پارگی لوله بالاتر است.
 (۳) در نوع مزمن مقادیر سرمی B-hCG پایین تر و خط مرگ بیشتر است.
 (۴) نوع حاد دارای حالت غیراستاتیک است و تشکیل توده لگن کمپلکس را می دهد.
- ۹۴- کدام جمله در مورد مول هیداتی فورم صحیح است؟
 (۱) جفت های نارس دچار ادم بسیار شدید هستند.
 (۲) مول هیداتی فورم نقشی در ایجاد متاستاز ندارد.
 (۳) نوع بدخیم مول هیداتی فورم به داخل لایه سروزر رحمی نفوذ می کند.
 (۴) مول هیداتی فورم کامل و ناقص خوش خیم نیست.
- ۹۵- کدام یک از موارد از جمله عوامل خطر برای نقایص لوله عصبی به شمار می رود؟
 (۱) تری پلوتیدی - هیپوگلیسمی - هیپوترمی
 (۲) تری زومی IV - هیپوگلیسمی - هیپوترمی
 (۳) دیابت - تری زومی II - هیپوترمی - هیپوگلیسمی
 (۴) دیابت - آنپلوئیدی - هیپوترمی - کومادین
- ۹۶- کدام عوامل بر میزان AFP (آلفا - فتوپروتئین سرم مادر) اثر دارد؟
 (۱) سن حاملگی - وزن جنین - چندقلویی - نژاد
 (۲) وزن جنین - بیماری فشار خون - نژاد
 (۳) بیماری تیروئید - سن حاملگی - وزن جنین
 (۴) وزن مادر - سن حاملگی - نژاد - دیابت
- ۹۷- آلوایمونیزاسیون چیست و سبب کدام عارضه می شود؟
 (۱) تخریب گلبول های سفید مادری - کم خونی جنین
 (۲) تخریب گلبول های سفید جنینی مادری - اریتروبلاستوز مادری
 (۳) تخریب گلبول های قرمز جنینی - کم خونی جنین
 (۴) تخریب گلبول های قرمز مادری - کم خونی مادر
- ۹۸- سندروم آینه ای مربوط به کدام بیماری است؟
 (۱) هیدروپس جنینی
 (۲) قلبی - عروقی مادری
 (۳) ناسازگاری گروه خونی مادر و جنین
 (۴) آلوایمونیزاسیون
- ۹۹- هیپوتیروئیدی همراه با گواتر، در جنین چه پیامدهایی دارد؟
 (۱) اولیگوهایدرآمینوس - بلوغ سریع استخوان - هایپراکستانسیون گردن
 (۲) هیدرآمینوس - هایپراکستانسیون گردن - تأخیر بلوغ استخوان
 (۳) تأخیر بلوغ استخوان - هیدرآمینوس - هایپواکستانسیون گردن
 (۴) هایپراکستانسیون گردن - اولیگوهایدرآمینوس - تأخیر بلوغ استخوان
- ۱۰۰- در تست استرس انقباضی نتیجه طبیعی کدام است و نشانه چیست؟
 (۱) مثبت - وقوع افت دیررس
 (۲) منفی - افت دیررس متناوب
 (۳) مثبت - افت تعداد ضربان قلب جنین
 (۴) منفی - فقدان افت دیررس یا افت متغیر قابل توجه

- ۱۰۱- کدام دسته از تست‌های بدون استرس تقریباً در تمام موارد با پاتولوژی پری‌ناتال چشمگیر همراه است؟
- (۱) تست‌های استرس غیرطبیعی
 - (۲) تست‌های تحریک آکوستیک
 - (۳) تست‌های بدون استرس که حالت واکنشی داشتند.
 - (۴) تست‌های بدون استرس که به مدت ۹۰ دقیقه حالت غیرواکنشی داشتند.
- ۱۰۲- همه اختلالات جنینی زیر با جراحی جنین قابل درمان است. به جز:
- (۱) فتق دیافراگمی FETO
 - (۲) احتباس ریوی داخل لوبی
 - (۳) ناهنجاری‌های مادرزادی آدنومانوئیدکیستیک
 - (۴) ترانسفوزیون قل به قل، لیزر آناستومزهای عروقی
- ۱۰۳- تماس با مواد تراژون باید در دوره بحرانی از تکامل رخ دهد کدام مورد جزء این دوره نمی‌باشد؟
- (۱) دوره رویانی
 - (۲) دوره قبل از لانه‌گزینی
 - (۳) دوره جنینی
 - (۴) دوره بعد از لانه‌گزینی
- ۱۰۴- در غربالگری از نظر سرب در مادر باردار کدام جمله صحیح است؟
- (۱) پیامدهای نامطلوب مادری در تماس مادر با سرب شامل هیپوتانسیون است.
 - (۲) پیامدهای نامطلوب جنینی شامل اختلالات تکامل عضلانی است.
 - (۳) اگر میزان سرب در خون مادر مساوی یا بیش از ۴۵ میکروگرم در دسی‌لیتر بود مسمومیت با سرب محسوب می‌شود و درمان لازم است.
 - (۴) اگر میزان سرب در خون مادر بیش از ۱۵ میکروگرم در دسی‌لیتر باشد با مشاوره منبع سرب شناسایی و حذف می‌شود.
- ۱۰۵- در صورت وجود یک حاملگی عارضه دار (نظیر دیابت یا حاملگی چندقلو) اغلب ویزیت مجدد با چه فاصله‌ای باید انجام شود؟
- (۱) ۱ - ۲ هفته‌ای
 - (۲) ۳ - ۴ هفته‌ای
 - (۳) تفاوتی با حاملگی طبیعی ندارد.
 - (۴) بستگی به شرایط مادر دارد.
- ۱۰۶- همه موارد زیر در رابطه نقش پروستاگلاندین‌ها در هنگام وضع حمل صحیح‌اند، به جز:
- (۱) آمنیون منبع اصلی پروستاگلاندین‌های مایع آمنیون است.
 - (۲) پروستاگلاندین ایزومرها، پروستاگلاندین H_2 را به پروستاگلاندین فعال تبدیل می‌کند.
 - (۳) علاوه بر میومتر، آمنیون نیز چندین پپتید وازواکتیو و پروستاگلاندین را می‌سازد که سبب شل‌شدگی یا انقباض میومتر می‌شود.
 - (۴) $15-\alpha$ هیدروکسی پروستاگلاندین دهیدروژناز (PGDH)، انتقال پروستاگلاندین را از آمنیون و از طریق کوریون برای رسیدن به بافت‌های مادری تسریع می‌کند.
- ۱۰۷- همه عبارات‌های زیر در مورد آسینکلیتیسیم درست است، به جز:
- (۱) در آسینکلیتیسیم خلفی گوش خلفی لمس می‌شود.
 - (۲) در آسینکلیتیسیم خلفی سوجورسازیتال نزدیک سمفیز است.
 - (۳) در آسینکلیتیسیم قدامی سوجورسازیتال نزدیک سمفیز است.
 - (۴) در آسینکلیتیسیم قدامی سوجورسازیتال نزدیک دماغه ساکروم است.
- ۱۰۸- همه عبارات‌ها در مورد تنگی ورودی لگن صحیح‌اند، به جز:
- (۱) در تنگی ورودی لگن احتمال پارگی زود هنگام پرده‌ها محتمل نیست.
 - (۲) تنگی ورودی لگن، نقش مهمی در ایجاد نمایش‌های غیر طبیعی دارد.
 - (۳) در تنگی ورودی لگن احتمال پرولاپس بندناف ۶ - ۴، برابر شایع‌تر است.
 - (۴) تنگی ورودی لگن معمولاً به صورت کنژوگه دیاگنال کمتر از ۱۱/۵ سانتی‌متر تعریف می‌شود.

- ۱۰۹- کدام یک از ویژگی های افت متغیر، در پایش الکترونیک جنین است؟
 (۱) میزان تدریجی FHR، از شروع تا حداکثر FHR درحد ۳۰ ثانیه یا بیشتر، تعریف می شود.
 (۲) حداکثر افت و برطرف شدن افت به ترتیب با شروع، پیک و خاتمه انقباض همزمان هستند.
 (۳) کاهش ناگهانی FHR، از شروع افت تا آغاز حداکثر افت FHR درحد کمتر از ۳۰ ثانیه، تعریف می شود.
 (۴) میزان کاهش FHR از خط پایه، ۱۵ یا بیش از ۱۵bpm است و کمتر از ۲ دقیقه طول می کشد.
- ۱۱۰- همه گزینه های زیر در مورد سردرد بعد از پونکسیون دورال صحیح اند، به جز:
 (۱) مکانسیم سردرد به علت اتساع عروقی جبرانی مغز در پاسخ به کاهش CSF می باشد.
 (۲) patch خونی اپیدورال روش استاندارد اصلی برای درمان محسوب نمی شود.
 (۳) نشت مایع مغزی - نخاعی (CSF) از محل سوراخ کردن منزه ها، ممکن است سبب ایجاد سردرد نخاعی شود.
 (۴) قرار دادن بیمار در وضعیت کاملاً صاف و به صورت خوابیده به پشت به مدت چند ساعت، در جلوگیری از سردرد مؤثر نیست.
- ۱۱۱- کدام گزینه پیرامون القا و تقویت لیبر صحیح است؟
 (۱) در زنان دارای اسکار قبلی رحم، از پروستاگلاندین ها برای آماده سازی سرویکس قبل از القا و یا برای القا لیبر استفاده نشود.
 (۲) آمینوتومی زود هنگام در دیلاتاسیون ۳ سانتی متر و دیرهنگام در دیلاتاسیون ۷-۶ سانتی متر سبب بروز کوریوآمینونیت می شود.
 (۳) القا با اکسی تون به دنبال تجویز پروستاگلاندین برای آماده سازی باید به مدت ۴ ساعت بعد از تجویز ژل PGE₂ صورت گیرد.
 (۴) میزان بروز کوریوآمینونیت در زنانی که در جریان لیبر تحت آمینوتومی قرار گرفته اند در مقایسه با زنانی که به لیبر خودبه خود دست یافته اند، تفاوتی وجود ندارد.
- ۱۱۲- زن زائو بر روی زانوها و دست های خود می چرخد، از ویژگی های کدام مانور است؟
 (۱) زاونلی (Zavanelli Maneuver)
 (۲) روبین (Rubin Maneuver)
 (۳) گاسکین (Gaskin Maneuver)
 (۴) چرخشی (Wood Crokscrew Maneuver)
- ۱۱۳- همه موارد زیر از عوامل خطر مرتبط با باقی ماندن جفت هستند، به جز:
 (۱) مرده زایی (۲) زایمان پست ترم (۳) سابقه زایمان سزارین (۴) سابقه باقی ماندن جفت
- ۱۱۴- تکنیک انتها به انتها و تکنیک هم پوشان جهت اصلاح کدام درجه از پارگی پرینه به کار می رود؟
 (۱) درجه چهارم - درجه چهارم
 (۲) درجه سوم - درجه سوم
 (۳) درجه چهارم - درجه سوم
 (۴) درجه سوم - درجه چهارم
- ۱۱۵- کنتراندیکاسیون های مطلق چرخش سفالیک خارجی (ECV) کدام است؟
 (۱) اولیگوهایدرآمینوس - بندناف گردنی
 (۲) IUGR - سابقه دکولمان
 (۳) پلاستاپرویا - حاملگی چندقلویی
 (۴) مراحل ابتدایی لیبر - پارگی پرده ها
- ۱۱۶- تکنیک طب سنتی Moxibustion بین کدام هفته های حاملگی جهت چرخش خودبه خود بریج انجام می شود؟
 (۱) ۲۶ تا ۳۰
 (۲) ۲۸ تا ۳۲
 (۳) ۳۰ تا ۳۳
 (۴) ۳۳ تا ۳۶
- ۱۱۷- قطر ساب اکسی پیتوبرگماتیک، اکسی پیتوفرونال و قطر اکسی پیتومنتال به ترتیب از راست به چپ چند سانتی متر است؟
 (۱) ۹/۵ - ۱۱/۵ - ۱۲/۵
 (۲) ۱۲/۵ - ۹/۵ - ۱۱/۵
 (۳) ۹/۵ - ۱۱/۵ - ۱۲/۵
 (۴) ۱۱/۵ - ۹/۵ - ۱۲/۵

- ۱۱۸- در استفاده از فورسپس در نمایش صورت، کدام گزینه نادرست است؟
 (۱) انتهای لگنی فورسپس به سمت گردن جهت داده می‌شود.
 (۲) در چانه قدامی می‌توان از فورسپس استفاده کرد.
 (۳) در چانه خلفی می‌توان از فورسپس استفاده کرد.
 (۴) تیغه‌های فورسپس از امتداد قطر اکسی‌پیتومنتال در طرفین سر جنین قرار داده می‌شود.
- ۱۱۹- کدام یک در مورد کلامپ کردن تأخیری بندناف نادرست است؟
 (۱) تنها پیامد منفی کلامپ کردن تأخیری بندناف، افزایش احتمال فتوتراپی است.
 (۲) کلامپ کردن تأخیر بندناف سبب کاهش میزان استروکولیت‌نکروزان می‌شود.
 (۳) در نوزادان پره‌ترم کلامپ کردن بندناف نباید به تأخیر انداخته شود.
 (۴) کلامپ کردن تأخیری بندناف به مدت ۶۰ - ۳۰ ثانیه سبب بهبود تکامل عصبی در ۴ سالگی می‌شود.
- ۱۲۰- همه موارد زیر در خصوص پره‌اکلامپسی صحیح‌اند، به جز:
 (۱) وجود جنین لازمه وقوع پره‌اکلامپسی است.
 (۲) در برخی از موارد پره‌اکلامپسی، تهاجم تروفولاستیک ناکامل رخ می‌دهد.
 (۳) تغییرات ابتدایی در پره‌اکلامپسی شامل تراوش اجزای پلازما به داخل دیواره عروق
 (۴) نقش سازگاری نامناسب ایمنی در پاتوفیزیولوژی پره‌اکلامپسی مطرح است.

جنین‌شناسی - نوزاد سالم - نوزاد نارس:

- ۱۲۱- کدام عبارت صحیح است؟
 (۱) مرحله دوم باروری (Ferkilization) شامل نفوذ به تاج شعاعی می‌باشد.
 (۲) حفره باقی‌مانده فولیکول بعد از تخمک‌گذاری با فیبرین پر می‌شود.
 (۳) مرحله ظرفیت‌گیری (Capacitation) در اسپرم یک هفته طول می‌کشد.
 (۴) فرایند رشد فولیکول‌های اولیه (پیش‌حفره‌ای) وابسته به FSH است.
- ۱۲۲- نوزادی بدون رنگ پریدگی نزد شما آورده شده است. در معاینه، کبد اندازه طبیعی دارد و تنها دچار زردی است. احتمالاً کدام مورد برایش مطرح است؟
 (۱) آنمی ناریسی
 (۲) هیدروپس جنینی
 (۳) ناسازگاری Rh
 (۴) ناسازگاری A و B
- ۱۲۳- تنها مکانی که مزودرم خارج رویانی از حفره کوریونی می‌گذرد، کدام است؟
 (۱) پرز اولیه (Primary Villi)
 (۲) صفحه کوریونی (Chorionic Plate)
 (۳) حفره کوریونی (Chorionic Cavity)
 (۴) ساقه اتصال‌دهنده (Connecting Stalk)
- ۱۲۴- در کدام مورد زیر نیاز به جستجوی علت زردی وجود دارد؟
 (۱) زردی در روزهای ۵ - ۳ زندگی نوزاد ترم
 (۲) افزایش سطح بیلی‌روبین (Bill) بیش از $\frac{\Delta mg}{dl}$ در نوزاد پره‌ترم
 (۳) افزایش سطح بیلی‌روبین (Bill) با سرعت $< \frac{\Delta mg}{dl}$ در ۲۴ ساعت
 (۴) زردی طولانی‌تر از یک هفته در نوزاد ترم

- ۱۲۵- رشد و تمایز فرایند نورولاسیون رویانی با تکامل در کدام مورد کامل شده و دستگاه عصبی ساختار لوله‌ای می‌یابد؟
- (۱) بسته شدن سوراخ عصبی سری
 - (۲) ادغام چین‌های عصبی ناحیه گردنی
 - (۳) بسته شدن سوراخ عصبی خلفی
 - (۴) با شروع پهن‌تر شدن ناحیه سری
- ۱۲۶- اگر نتایج حاصل از غربالگری هیپوتیروئیدی نوزاد ۵ روزه‌ای غلظت TSH در محدوده ۵ تا ۹/۹ قرار گیرد چه اقدامی باید صورت گیرد؟
- (۱) غربالگری نوبت دوم از پاشنه پا با فیلتر کاغذی
 - (۲) این مقادیر در محدوده طبیعی تلقی می‌شود.
 - (۳) انجام آزمایش تایید تشخیص با خونگیری از رگ
 - (۴) در صورت داشتن علائم خواب‌آلودگی بزرگی زبان شروع درمان
- ۱۲۷- مهم‌ترین شاخصه ظاهری بدن رویان در پایان هفته چهارم، کدام است؟
- (۱) سومیت‌ها و کمان‌های حلقی
 - (۲) جوانه‌های اندام فوقانی
 - (۳) جوانه‌های اندام تحتانی
 - (۴) تشکیل نوک پستان و پلک
- ۱۲۸- دلیل این‌که یک و یا تعدادی از کوتیلدون‌های جفتی ظاهر سفید رنگ هنگام تولد دارند، چیست؟
- (۱) کاهش فشار خون در سطح کوریونی
 - (۲) افزایش ساخت جفت یا بزرگ شدن رحم
 - (۳) تماس نزدیک اندوتلیوم پوشاننده عروق با پرده سن‌سیتال
 - (۴) فیبرونوئید زیاد و انفارکتوس در گروهی از دریاچه‌های بین‌پرزی
- ۱۲۹- کدام یک از موارد زیر احتمال وجود آترزی مری را رد می‌نماید؟
- (۱) سابقه هیدرامینوس
 - (۲) آبریزش از دهان
 - (۳) استفراغ بعد از روز اول
 - (۴) مقاومت در برابر رد شدن NGTube
- ۱۳۰- ناهنجاری اسپینا بیفییدا به دلیل نقص در تکامل کدام قسمت روی می‌دهد؟
- (۱) عدم بسته شدن لوله عصبی ناحیه سری
 - (۲) نقص در بسته شدن لوله عصبی گردن به پایین
 - (۳) نقص در تشکیل ستیغ عصبی
 - (۴) اختلال در فرایند گاسترولاسیون
- ۱۳۱- علت اصلی دیسترس جنینی در مرحله قبل از زایمان، کدام مورد است؟
- (۱) نارسایی جفتی - رحمی
 - (۲) کاهش مایع آمنیوتیک
 - (۳) فشار بر روی بند ناف
 - (۴) فشار روی سر جنین
- ۱۳۲- ویژگی مشخصه ابتلا به توکسوپلاسموز جنینی چیست؟
- (۱) میکروسفالی
 - (۲) آنانسفالی
 - (۳) کلسیفیکاسیون در مغز
 - (۴) هیپوپلازی ماگزایلا
- ۱۳۳- در کدام مورد میزان آلفا فیتوپروتئین سرم مادری افزایش می‌یابد؟
- (۱) اختلالات لوله عصبی
 - (۲) سندرم داون
 - (۳) تریزومی ۱۸
 - (۴) سندرم داون و اختلالات لوله عصبی
- ۱۳۴- لگن از کدام قسمت منشاء می‌گیرد؟
- (۱) ستیغ عصبی
 - (۲) مزودرم صفحه جانبی
 - (۳) اسکروتوم
 - (۴) مزودرم مجاور محوری

۱۳۵- طبق دستورالعمل کشوری برای نوزادن نارس با وزن کمتر از ۲۵۰۰ گرم تغذیه با شیر مادر، مکمل آهن از چه زمانی باید شروع شود؟

- (۱) زمان دو برابر شدن وزن کودک حدود ۲ ماهگی
- (۲) از پایان ۶ ماهگی در صورت دو برابر شدن وزن کودک
- (۳) هم‌زمان با شروع غذای کمکی
- (۴) از یک‌ماهگی برای شیرخواران

۱۳۶- مهم‌ترین عاملی که نوزاد را مستعد عفونت می‌سازد، کدام است؟

- (۱) ناریسی نوزاد
- (۲) تعداد میکروارگانسیم
- (۳) نوع میکروارگانسیم
- (۴) ضعف سیستم ایمنی

۱۳۷- تفاوت واکسیناسیون نوزادن با وزن کم نسبت به نوزادن طبیعی در چیست؟

- (۱) عدم تزریق B ث ژ
- (۲) تزریق یک نوبت اضافی واکسن هپاتیت B
- (۳) توصیه به واکسن آنفولانزا پس از ۶ سالگی
- (۴) استفاده از واکسن پنتاوالان در همه نوبت‌ها به‌جای واکسن ثلاث

۱۳۸- کدام قسمت قلب مسئول تشکیل شدن شریان‌های کرونر است؟

- (۱) اندوکارد
- (۲) میوکارد
- (۳) پریکارد احشایی
- (۴) میوکارد و اندوکارد

۱۳۹- میزان مایع مورد نیاز پس از روز اول تولد در نوزادان ترم و نارس به ازاء هر کیلوگرم وزن در روز به ترتیب از راست به چپ بر حسب میلی‌لیتر چقدر است؟

- (۱) ۱۲۰ - ۱۲۰
- (۲) ۱۲۰ - ۱۵۰
- (۳) ۱۵۰ - ۱۲۰
- (۴) ۱۵۰ - ۱۵۰

۱۴۰- در مراحل احیاء نوزادان محل و میزان فشار بر قفسه سینه نسبت به تهویه چگونه است؟

- (۱) $\frac{1}{3}$ تحتانی استرنوم و با میزان سه به یک
- (۲) $\frac{2}{3}$ تحتانی استرنوم و با میزان سه به یک
- (۳) $\frac{1}{3}$ تحتانی استرنوم با میزان مساوی
- (۴) $\frac{1}{3}$ فوقانی استرنوم با میزان مساوی

۱۴۱- مدت زمان بررسی نوزاد برای تشخیص نیاز به احیاء چند ثانیه است؟

- (۱) ۳۰
- (۲) ۴۰
- (۳) ۶۰
- (۴) ۹۰

۱۴۲- در صورت آسیب فلج ارب دوشن در نوزاد کدام‌یک از رفلکس‌های زیر وجود دارد؟

- (۱) رفلکس مورو
- (۲) چرخش خارجی بازو
- (۳) دور کردن بازو از شانه
- (۴) رفلکس گرفتن با دست

۱۴۳- برای نوزادان متولد شده از مادران Rh منفی و پدر Rh مثبت چه آزمایشاتی از نوزاد باید گرفته شود؟

- (۱) Rh - ABO - CBC diff
- (۲) Rh - ABO - تست کومیس مستقیم
- (۳) Rh - ABO - تست کومیس غیرمستقیم - Hct - Hb
- (۴) Rh - ABO - هماتوکریت - هموگلوبین - تست کومیس مستقیم

- ۱۴۴- تولید صفرا توسط کدام عضو و چه زمانی شروع می‌شود؟
- (۱) مجرای سیستیک - هفته ۱۲
(۲) سلول‌های کبدی - انتهای هفته ۱۰
- (۳) سلول‌های کبدی - هفته ۱۲
(۴) مجرای سیستیک - انتهای هفته ۱۰
- ۱۴۵- پسین روده (Hindgut) در نهایت به کدام مورد تبدیل می‌شود؟
- (۱) معده
(۲) قوس اولیه روده
(۳) $\frac{1}{3}$ دیستال کولون عرضی
(۴) حلق و غدد مربوط به آن
- ۱۴۶- نوزاد متولد شده در هفته ۳۸ بارداری با فلکسیون مختصر اندام‌ها - ضربان قلب ۱۱۵ و تنفس و گریه آهسته و ناله مانند، رنگ پوست اندام‌ها آبی و عدم پاسخ کاتترینی، نمره آپگار چند است؟
- (۱) ۴
(۲) ۵
(۳) ۷
(۴) ۸
- ۱۴۷- کدام مورد درباره نزول تخمدان صحیح است؟
- (۱) رباط تناسلی دمی به داخل لب‌های بزرگ کشیده می‌شود.
(۲) رباط تناسلی سری به داخل لب‌های بزرگ کشیده می‌شود.
(۳) رباط تناسلی دمی رباط آویزان کننده تخمدان را تشکیل می‌دهد.
(۴) رباط تناسلی سری رباط اصلی تخمدان و رباط گرد رحم را تشکیل می‌دهد.
- ۱۴۸- ماده مهار کننده مولرین MIS در جنس نر چه نقشی دارد؟
- (۱) تبدیل طناب‌های مدولاری به طناب‌های بیضه
(۲) تمایز دستگاه تناسلی خارجی
(۳) تحلیل مجاری پارامونوفریک
(۴) تولید تستوسترون توسط سلول‌های لیدیک
- ۱۴۹- نوزاد مبتلا به زردی بیش از ۲ هفته که دارای مدفوع بدون رنگ و ادرار پر رنگ می‌باشد، مبتلا به کدام عارضه زیر است؟
- (۱) هپاتیت نوزادی
(۲) آنژی صفراوی
(۳) کرنیکتروس
(۴) زردی شیر مادر
- ۱۵۰- کدام یک از علائم زیر مربوط به ریفلاکس غیر بیماری یا فیزیولوژیک در نوزاد نمی‌باشد؟
- (۱) با گذشت زمان و افزایش سن برطرف می‌شود.
(۲) با آپنه و مشکلات هوایی مزمن همراه نمی‌باشد.
(۳) اقدام لازم آموزش و تغییر رژیم غذایی است.
(۴) با کاهش وزن بی‌قراری و تحریک پذیری همراه است.

بیماری‌های زنان، بیماری‌های داخلی و جراحی در مامایی:

- ۱۵۱- در خانم مبتلا به میوم تجویز کدام دارو در کاهش اندازه آن اثر دارد؟
- (۱) RU - 486
(۲) آنتاگونیست GnRH
(۳) پرولاکتین
(۴) فاکتور رشد TGF - B
- ۱۵۲- در تشخیص افتراقی درد حاد لگن همه موارد زیر مطرح است، به جز:
- (۱) فتق
(۲) آروفاژی
(۳) گاستروآنتریت
(۴) ترومبوفلیت لگن
- ۱۵۳- در حاملگی نابجا تریاد کلاسیک علائم چیست؟
- (۱) تحریک دیافراگم - دفع مدفوع - درد ناگهانی
(۲) آمنوره - سرگیجه - پیدایش خون در صفاق
(۳) درد شانه راست - آمنوره - خونریزی نامنظم
(۴) آمنوره - خونریزی نامنظم - شروع ناگهانی درد

- ۱۵۴- در تشخیص آندومتریوز همه موارد زیر می‌تواند از علائم آن باشد، به جز:
- (۱) کاهش باروری - دیسمنوره - دیسپارونی
 - (۲) درد مزمن لگن - قاعدگی شدیدتر - علائم گوارشی شدید
 - (۳) افزایش طول مدت خونریزی - تغییر عادات دفع مدفوع - نفخ
 - (۴) مدت زیاد سیکل قاعدگی - قاعدگی شدیدتر - افزایش طول مدت خونریزی
- ۱۵۵- خانمی با شکایت بوی بد ماهی از واژن و ترشح مراجعه نموده است. در معاینه واژینال ترشحات خاکستری رنگ مشاهده می‌شود. تشخیص شما چیست؟
- (۱) سروسیس
 - (۲) واژینیت تریکومونایی
 - (۳) واژینوز باکتریایی
 - (۴) کاندیدیاز ولوواژینال
- ۱۵۶- طبق دستورالعمل کشوری غربالگری و پیشگیری از سرطان پستان در صورت ابتلای یکی از نزدیکان درجه یک خانواده، انجام ماموگرافی هر چند سال یک بار باید تکرار شود؟
- (۱) هر ۲ سال
 - (۲) هر ۳ سال
 - (۳) زودتر از ۴ سال
 - (۴) زودتر از ۵ سال
- ۱۵۷- طی تقسیم‌بندی رتردام برای تشخیص PCOS (سندرم تخمدان پلی‌کیستیک) کدام علائم مطرح است؟
- (۱) هیرسوتیسم - آکنه - آکانتوزیس نیگرا
 - (۲) اولیگو یا عدم اوولاسیون - علائم هایپر آندروژنیسم - تخمدان پلی‌کیستیک
 - (۳) دیسفانکشن تخمدان - عدم تخمک‌گذاری مقاوم
 - (۴) تستوسترون بیش از 70 ng/dl و بیش از ۱۲ فولیکول ۹ - ۲ میلی‌متری در هر تخمدان
- ۱۵۸- طبق راهنمایی بالینی و برنامه اجرایی تیم سلامت برای ارائه خدمات یائسگی به زنان در گروه C، همه موارد زیر جزو این گروه محسوب می‌شوند، به جز:
- (۱) آمنوره طولانی قبل از یائسگی
 - (۲) کمبود دریافت Ca (کلسیم) در رژیم غذایی
 - (۳) بالا بودن BMI (بیشتر از ۳۰)
 - (۴) مصرف داروهای پرخطر به جز کورتیکوستروئید
- ۱۵۹- همه عبارتهای زیر در مورد اختلالات اندوکرین صحیح‌اند، به جز:
- (۱) علت اصلی تیروتوکسیکوز در دوران حاملگی، بیماری گریوز است.
 - (۲) اختلال عملکرد تیروئید در عرض ۲ ماه پس از زایمان آغاز می‌شود.
 - (۳) شایع‌ترین علت هیپوتیروئیدی در حاملگی، تیروئیدیت هاشیموتو است.
 - (۴) هورمون آزادکننده تیروتروپین هیپوتالاموسی در سرم مادر غیرقابل اندازه‌گیری است ولی از اواسط حاملگی به بعد در سرم جنین قابل تشخیص است.
- ۱۶۰- کدامیک از ویژگی‌های لنفوم‌های غیرهوچکین است؟
- (۱) معمولاً از نوع تومورهای سلول‌های β هستند.
 - (۲) درمان موارد کمتر تهاجمی بعد از سه ماهه سوم انجام می‌شود.
 - (۳) این لنفوم‌ها با عفونت‌های ویروسی از جمله ویروس اپشین‌بار مرتبط نیستند.
 - (۴) اگر این بیماری در سه ماهه اول تشخیص داده شود، شیمی‌درمانی چند دارویی توصیه می‌شود.

- ۱۶۱- همه موارد زیر جزء تدابیر درمانی و پیشگیری سرخجه محسوب می شود، به جز:
- (۱) درمان اختصاصی برای سرخجه وجود ندارد.
 - (۲) پیشگیری اولیه بر پایه برنامه واکسیناسیون می باشد.
 - (۳) زنان غیرحامله سنین باروری که مصون سازی نشده اند باید واکسن MMR تجویز شود.
 - (۴) غربالگری سرولوژیک پره ناتال از نظر سرخجه در زنان حامله اندیکاسیون ندارد.
- ۱۶۲- کدام یک تشخیص دیابت آشکار در بارداری نمی باشد؟
- (۱) گلوکز ناشتا 126 mg, dl - هموگلوبین A_{1c} مساوی یا کمتر از ۶ درصد
 - (۲) هموگلوبین A_{1c} حداقل $6/5$ درصد و گلوکز تصادفی پلاسما 200 mg, dl
 - (۳) گلوکز ناشتا 126 mg, dl - گلوکز تصادفی پلاسما 200 mg, dl
 - (۴) هموگلوبین A_{1c} حداقل $6/5$ درصد و گلوکز ناشتا 126 mg, dl
- ۱۶۳- بیماری هانس (جذام) در اثر کدام مورد به وجود می آید؟
- (۱) بورلیابورگدورفرنی
 - (۲) لیستریامونولستیونز
 - (۳) مایکوباکتریوم لپرا
 - (۴) استافیلوکوک طلایی
- ۱۶۴- درمان توصیه شده برای زنان حامله مبتلا به سیفلیس ثالثیه کدام است؟
- (۱) بنزاتین پنی سیلین G، $2/4$ میلیون واحد داخل عضلانی تک دز
 - (۲) بنزاتین پنی سیلین G، $2/4$ میلیون واحد داخل عضلانی هر هفته برای ۳ دز
 - (۳) پنی سیلین G کریستالی aqueous، ۳-۴ میلیون واحد داخل وریدی هر ۴ ساعت به مدت ۱۴-۱۰ روز
 - (۴) پروکائین پنی سیلین aqueous، $2/4$ میلیون واحد داخل عضلانی هر روز به اضافه پروبنسید 500 میلی گرم خوراکی چهار بار در روز، هر دو به مدت ۱۴-۱۰ روز
- ۱۶۵- تشخیص شانکروئید از چه طریقی صورت می گیرد؟
- (۱) میکروسکوپ زمینه تاریک
 - (۲) کشت زخم
 - (۳) تست PCR
 - (۴) تست های سرولوژیک اختصاصی

بهداشت مادر و کودک و بهداشت تنظیم خانواده:

- ۱۶۶- در طی مراحل تکامل شخصی - اجتماعی کودک، در چه سنی کودک مادر خود را می شناسد؟
- (۱) ۳ ماهگی
 - (۲) ۴-۵ ماهگی
 - (۳) ۶-۸ ماهگی
 - (۴) ۹-۱۰ ماهگی
- ۱۶۷- کوتاه قدی تغذیه ای (Stunting) ناشی از کدام مورد است؟
- (۱) اسهال شدید
 - (۲) عفونت تنفسی فوقانی و بحران های غذایی
 - (۳) بحران های کمبود غذا
 - (۴) محرومیت مستمر در دست یافتن به غذای کافی
- ۱۶۸- میزان مصرف روزانه کلسیم در رژیم غذایی زنان منوپوز به چه مقدار باید باشد؟
- (۱) $1800-1500$ میلی گرم
 - (۲) $1000-800$ میلی گرم
 - (۳) $1500-1200$ میلی گرم
 - (۴) بیشتر از 2000 میلی گرم
- ۱۶۹- اختلالات پیکا و دفعی برای نخستین بار در چه سنی مشاهده می شود؟
- (۱) کمتر از ۲ سالگی
 - (۲) ۲-۵ سالگی
 - (۳) ۵-۷ سالگی
 - (۴) در سنین مدرسه

۱۷۰- کدام عنصر در ساختمان بسیاری از آنزیم‌ها و سنتز DNA و RNA و در نتیجه سنتز پروتئین‌ها شرکت دارد و در رشد تکامل جنینی و پاسخ‌های ایمنی نقش مهمی دارد؟

- (۱) روی (۲) آهن (۳) سدیم (۴) ید

۱۷۱- کدام یک در مورد نیازهای تغذیه‌ای مادر در دوران شیردهی صحیح می‌باشد؟

- (۱) نیازهای تغذیه‌ای مادر در دوران شیردهی مشابه دوران بارداری است.
 (۲) شیرهای مصنوعی از شیر زنان مبتلا به کمبودهای تغذیه‌ای بهتر است.
 (۳) نیاز به ویتامین B_{۱۲} و اسید فولیک در دوران شیردهی بیش از دوران بارداری است.
 (۴) در دوران بارداری ۴۰۰ کیلوکالری و دوران شیردهی ۲۰۰ کیلوکالری انرژی بیش از مقدار دریافتی در زمان قبل از بارداری توصیه می‌گردد.

۱۷۲- برنامه‌های سلامت و ایمنی مادران (Safe motherhood) کدام است؟

- (۱) به معنی جلوگیری از انواع بیماری‌ها است.
 (۲) این برنامه به سلامت جامعه مرتبط نمی‌باشد.
 (۳) کیفیت زندگی زنان را فقط در دوران بارداری و پس از زایمان بهبود می‌بخشد.
 (۴) سلامت ایمنی نوزادان را تأمین می‌کند و بیماری‌ها و مشکلات بزرگسالی را کاهش می‌دهد.

۱۷۳- بهترین روش جلوگیری از بارداری در خانم ۳۲ ساله مبتلا به Stage IV آندومتر یوز چیست؟

- (۱) OCP (۲) IUD مسی (۳) DMPA (۴) توپکتومی

۱۷۴- خانمی ۳۸ ساله دارای ۳ فرزند در حال حاضر مبتلا به فشار خون بالا و کنترل نشده است. کدام روش پیشگیری از بارداری را به وی توصیه می‌کنید؟

- (۱) OCP (۲) لاینسترنول (۳) DMPA (۴) توپکتومی

۱۷۵- بهترین روش پیشگیری در مادر شیرده ۳۴ ساله مبتلا به دیابت که هم اکنون فرزند ۳ ماهه دارد، کدام مورد است؟

- (۱) OCP (۲) توپکتومی (۳) لاینسترنول (۴) IUD مسی

۱۷۶- خانمی ۳۲ ساله، دارای یک فرزند سه ساله می‌باشد و در حال حاضر مبتلا به سرطان پستان است. کدام روش جلوگیری از بارداری به وی توصیه می‌نماییم؟

- (۱) OCP (۲) IUD مسی (۳) DMPA (۴) لاینسترنول

۱۷۷- مشخصات ذیل نشانه کدام گذار جمعیتی است؟

کاهش نسبت ازدواج کرده، افزایش سن فرزندآوری، دوری از شبکه‌های اجتماعی و مدنی محور

- (۱) اول (۲) دوم (۳) سوم (۴) پس از گذار

۱۷۸- پنجره جمعیتی چیست؟ در ایران از چه سالی وارد این دوره شده است؟

(۱) کمتر از $\frac{2}{3}$ جمعیت در سن فعالیت هستند. - سال ۱۳۸۷

(۲) بیش از $\frac{1}{3}$ جمعیت خارج از سن فعالیت هستند. - سال ۱۳۸۸

(۳) بیش از $\frac{1}{3}$ جمعیت خارج از سن فعالیت و کمتر از $\frac{2}{3}$ جمعیت در سنین فعالیت می‌باشند. - سال ۱۳۸۷

(۴) کمتر از $\frac{1}{3}$ جمعیت خارج از سن فعالیت و بیشتر از $\frac{2}{3}$ جمعیت در سنین فعالیت می‌باشند. - سال ۱۳۸۵

۱۷۹- کدام مورد جزء دستورالعمل برنامه کشوری غربالگری بیماری کم کاری تیروئید نوزادان، می باشد؟

- ۱) غربالگری نوزادان نارس در هفته های ۲ و ۶ و ۱۰ صورت می گیرد.
- ۲) غربالگری نوزادان چند قلو در روزهای ۵ - ۳ و هفته ۱۰ صورت می گیرد.
- ۳) غربالگری نوزادان کمتر از ۱۵۰۰ گرم و بیشتر از ۴۰۰۰ گرم در روزهای ۵ - ۳ و ۱۴ - ۸ می باشد.
- ۴) غربالگری نوزادانی که ترکیبات کورتونی مصرف کرده اند از روزهای ۵ - ۳ و هفته ۶ صورت می گیرد.

۱۸۰- کدام مورد، پیرامون واکسیناسیون کودکان متولد شده از مادران HIV مثبت صحیح می باشد؟

- ۱) واکسن MMR در کودکان HIV مثبت بدون علامت بالینی ممنوع است.
- ۲) تزریق سالیانه واکسن آنفلونزا به کودکان با عفونت HIV توصیه نمی شود.
- ۳) تلقیح واکسن ب.ت.ژ در کودک مبتلا به عفونت بدون علامت HIV ممنوع است.
- ۴) اگر مادر HIV مثبت بوده و شیرخوار علایم عفونت احتمالی HIV را داشته باشد، تلقیح واکسن ب.ت.ژ باید صورت بگیرد.

