

دفترچه شماره ۳

عصر پنج شنبه
۸۸/۵/۱

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.
(امام خمینی (ره))

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

آزمون ورودی دوره های کاردانی به کارشناسی ناپيوسته سال ۱۳۸۸

هوشبیری
(کد ۱۱۳)

نام و نام خانوادگی داوطلب:	شماره داوطلبی:
تعداد سؤال: ۹۰	مدت پاسخگویی: ۸۵ دقیقه

عنوان مواد امتحانی و تعداد سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	اصول و روش های پژوهشی	۱۵	۱۰۱	۱۱۵
۲	اصول مراقبت های ویژه	۱۵	۱۱۶	۱۳۰
۳	فارماکولوژی (بابه و تخصصی)	۱۵	۱۳۱	۱۴۵
۴	بیماری شناسی	۱۵	۱۴۶	۱۶۰
۵	فیزیولوژی	۱۵	۱۶۱	۱۷۵
۶	تشریح	۱۵	۱۷۶	۱۹۰

مرداد ماه سال ۱۳۸۸

- ۱۰۱- بیمار ۵۰ ساله با سابقه نارسائی درجه میترال و آلورت جهت عمل جراحی آپاندکتومی به اتاق عمل منتقل شده است. از اهداف مهم مراقبتی در بیهوشی وی جلوگیری از _____ مقاومت عروق محیطی و _____ است.
- (۱) افزایش - تاکی کاردی (۲) افزایش - برادی کاردی (۳) کاهش - تاکی کاردی (۴) کاهش - برادی کاردی
- ۱۰۲- کدام دارو جهت درمان خارش ناشی از تجویز مخدر داخل فضای ساب آراکتوئید مؤثر است؟
- (۱) کلنیدین (۲) اتومیدات (۳) سدوفال (۴) پروپوفول
- ۱۰۳- کدام عبارت از تغییرات فیزیولوژیک شایع در زنان حامله محسوب نمی شود؟
- (۱) حجم مایع داخل عروقی افزایش می یابد (۲) مقاومت عروقی سیستمیک افزایش می یابد (۳) ظرفیت باقیمانده عملی (FRC) کاهش می یابد (۴) سطح آنزیم کولین استراز پلاسما از هفته ششم کاهش می یابد
- ۱۰۴- نوزادی پس از تولد ضربان قلب بیش از ۱۰۰ بار در دقیقه دارد. خوب گریه می کند. اندام ها مقداری خمیده هستند. رفلکس سرفه خوب بوده و بدن صورتی و انتهای اندام ها سیانوتیک است. امتیاز آپگار چقدر است؟
- (۱) ۵ (۲) ۶ (۳) ۸ (۴) ۹
- ۱۰۵- شیرخوار ۱۰ کیلوگرمی جهت انجام جراحی فتق تحت بیهوشی عمومی قرار گرفته است. میزان مایع نگهدارنده (maintenance) برای او چند میلی لیتر در ساعت است؟
- (۱) ۸۰ (۲) ۶۰ (۳) ۴۰ (۴) ۲۰
- ۱۰۶- در ماترم T_p مربوط به کدام سطح حسی است؟
- (۱) ناف (۲) نوک پستان (۳) زائده گریوئید (۴) فرورفتگی استرنوم
- ۱۰۷- در حین عمل جراحی اعصاب با مشاهده علائم مربوط به آمبولی هوای وریدی، اولین اقدام شما کدام است؟
- (۱) قطع جریان بایئروس اکساید (۲) بیمار را در وضعیت ناف قرار می دهید (۳) جریان مایعات وریدی را افزایش می دهید (۴) اقدام به خارج نمودن هوا از طریق کاتتر CVP
- ۱۰۸- در اعمال جراحی چشم کدام دارو موجب ایجاد نیستازموس و اسپاسم پلک می شود؟
- (۱) کلنیدین (۲) پنتازوسین (۳) میدازولام (۴) پروپوفول
- ۱۰۹- در استفاده از سیستم مبلسون F (جکسون ریز) میزان جریان گازهای تازه (FGF) بایستی چند برابر حجم دقیقهای (MV) باشد تا از تنفس مجدد هوای بازدهی جلوگیری شود؟
- (۱) ۱-۵ (۲) ۲-۴ (۳) ۲-۳ (۴) ۱-۲
- ۱۱۰- با فشردن تکه مربوط به «Oxygen flush valve» ماشین بیهوشی، میزان خروجی اکسیژن به سمت بیمار چند لیتر در دقیقه است؟
- (۱) ۱۵-۳۰ (۲) ۴۵-۶۰ (۳) ۲۵-۵۰ (۴) ۳۵-۷۵
- ۱۱۱- کدام یک به منظور ختنی نمودن اسید معده در بیماران شکم پر تجویز می شود؟
- (۱) رانی تیدین (۲) سابیتیدین (۳) متاکلوپرامید (۴) سیرتات سدیم
- ۱۱۲- قطر داخلی لوله تراشه برای کودک شش ساله چند میلی متر مناسب است؟
- (۱) ۴/۵ (۲) ۵ (۳) ۵/۵ (۴) ۶
- ۱۱۳- چنانچه در لارنگوسکوپي مستقیم فقط قسمت خلفی مدخل کلوت قابل رؤیت باشد بیمار در کدام Grade قرار دارد؟
- (۱) II (۲) III (۳) IV (۴) V
- ۱۱۴- شایع ترین آسیب عصب محیطی در بیمار تحت بیهوشی عمومی کدام است؟
- (۱) اولنار (۲) کمری خارجی (۳) طناب نخاعی (۴) شبکه براکیال
- ۱۱۵- طناب نخاعی بزرگسالان در مقابل کدام مهره ستون فقرات خاتمه می یابد؟
- (۱) S_6-S_7 (۲) S_1-S_2 (۳) L_1-L_2 (۴) L_3-L_4

- ۱۱۶- کدام عامل در افزایش احتمال بروز تهوع و استفراغ پس از عمل نقش ندارد؟
 (۱) بستاری بودن (۲) عونت بودن (۳) جراحی لابراسکوپیک (۴) جراحی اصلاح استریسم
- ۱۱۷- کدام مورد شایع‌ترین علت ثابت ریوی پس از عمل می‌باشد؟
 (۱) ادم ریوی (۲) آتلکتازی (۳) آمبولی ریوی (۴) اسپیرلیون معده
- ۱۱۸- کدام دارو باعث تشدید نیهوبهای بای فازیک یا دو برخلافی در دوره پس از عمل می‌شود؟
 (۱) مخدرها (۲) بنز و دمازین‌ها (۳) هوشیاری‌کننده‌ها (۴) شل کننده‌های عضلانی
- ۱۱۹- قبل از ترخیص بیمار از PACU وی بایستی بتواند حداقل ۱۵ دقیقه با تنفس هوای اتاق SPO2 را بالای _____ درصد نگاه دارد.
 (۱) ۶۰ (۲) ۷۰ (۳) ۹۰ (۴) ۹۲
- ۱۲۰- در بیماری که مشکل تنفسی ندارد پس از خاتمه بییهوشی بدنبال هیپوونتیلاسیون آلونولی، PaCO2 از ۴۰ به ۸۰ میلی متر جیوه می‌رسد. فشار اکسیژن آلونولی (PAO2) وی به _____ میلی متر جیوه تغییر می‌کند.
 (۱) ۲۵ (۲) ۵۰ (۳) ۶۰ (۴) ۷۰
- ۱۲۱- کدام مورد موجب افزایش مقدار دی اکسید کربن انتهایی بازدمی (ETco2) نمی‌شود؟
 (۱) تسپونتلاسیون (۲) جیپ ترمی (۳) آمبولی ریه (۴) تروما
- ۱۲۲- حداقل GCS ممکن در بیمار ترومایی چند است؟
 (۱) ۱ (۲) ۳ (۳) ۶ (۴) ۱۰
- ۱۲۳- بارترین نفاذ هایرکالسی بر سیستم هدایتی قلب در نوار الکتروکاردیوگرام کدام است؟
 (۱) پهن شدن کمپلکس QRS و ایجاد موج LA (۲) فاصله ST به سمت پایین و موج T معکوس (۳) پهن شدن کمپلکس QRS و بلند شدن موج T (۴) طولانی شدن QT و موج P معکوس
- ۱۲۴- مهمترین علت اولیه مشکلات تنفسی در بیماران بدحال بستری در ICU کدام است؟
 (۱) پنهانی (۲) آتلکتازی (۳) اسپیرلیون (۴) عدم توانایی در پاک کردن ترشحات راه هوایی
- ۱۲۵- بیماری که مدتی در ICU بستری می‌باشد و به ادم ساق پا دچار است بطور ناگهانی وارد مرحله دیسرسی تنفسی می‌شود. گزارش ABG به شرح زیر می‌باشد:

$$PH=7.5 \quad PaCO_2=26 \quad HCO_3=22$$
- بیمار چه نوع اختلال اسید-باز دارد؟
 (۱) آلکالوز تنفسی (۲) اسیدوز تنفسی (۳) اسیدوز متابولیک (۴) آلکالوز متابولیک
- ۱۲۶- این تعریف در مورد کدام mode تهویه مکانیکی صحیح است؟ (ونتیلاتور حجم معین و تعداد تنفس مشخص و از پیش تنظیم شده‌ای را بدون کوشش تنفس بیمار در اختیار ریه‌ها قرار می‌دهد)
 (۱) SIMV (۲) IMV (۳) ACV (۴) CMV
- ۱۲۷- بیماری دارای لوله معده (NGT) است اگر لوله به طور مکرر به دستگاه ساکشن وصل گردد احتمال ایجاد کدام اختلال اسید-باز وجود دارد؟
 (۱) اسیدوز تنفسی (۲) آلکالوز تنفسی (۳) آلکالوز متابولیک (۴) اسیدوز متابولیک
- ۱۲۸- کدام علت صدمات مستقیم ریوی در سندرم دیسترس حاد تنفسی (ARDS) محسوب می‌شود؟
 (۱) ترومای شدید (۲) بای پاس قلبی ریوی (۳) ترانسفوزیون خون (۴) اسپیرلیون محتویات معده
- ۱۲۹- از طریق کانول بینی می‌توانیم غلظت اکسیژن دمی (FIO2) بیمار به حدود ۴۰ درصد برسد. میزان جریان اکسیژن (Flow) چند لیتر در دقیقه تنظیم می‌شود؟
 (۱) ۲ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۶
- ۱۳۰- اگر مقدار حجم جاری تنفسی بر روی دستگاه ونتیلاتور معادل ۸۰۰ میلی لیتر، تعداد تنفس برابر ۱۰ بار در دقیقه و مدت زمان دم یک ثانیه باشد مقدار Peak flow روی چند لیتر در دقیقه تنظیم می‌گردد؟
 (۱) ۸۰ (۲) ۴۸ (۳) ۴۰ (۴) ۲۴

- ۱۳۱- کدام آنتی بیوتیک در عفونت های گرم منفی مؤثر است؟
 (۱) vancomycin (۲) clindamycin (۳) ciprofloxacin (۴) Erythromycin
- ۱۳۲- کدام داروی ضد آریتمی روی هر دو آریتمی بطنی و آریتمی فوق بطنی مؤثر است؟
 (۱) آنبوزین (۲) آمیودارون (۳) لیدوکائین (۴) Esmolol
- ۱۳۳- کدام عبارت در مورد سدیم لیثروپروساید نادرست است؟
 (۱) سیالید محلول متابولیک آن است. (۲) به صورت IV Stat تجویز می شود.
 (۳) به نور حساس است و با تابش نور غیرفعال می شود. (۴) استاندارد طلایی برای درمان اورژانسی های فشارخون است.
- ۱۳۴- عمل کدام دارو شل کننده ی عضلاتی مسیرهای عصبی نخاعی است؟
 (۱) Baclofen (۲) Atracurium (۳) Dantrolene (۴) Succinylcholine
- ۱۳۵- کدام مورد هپارین را به درستی توصیف می کند؟
 (۱) یک داروی ضد پلاکت است. (۲) یک داروی ضد خونریزی (hemostatic) است.
 (۳) یک داروی حل کننده ی لخته (Thrombolytic) است. (۴) یک داروی ضد انعقاد (Anticoagulant) است.
- ۱۳۶- معمولاً بعد از گذشت چند نیمه عمر غلظت داروها در خون به تعادل (Steady- State) می رسد؟
 (۱) ۱ تا ۲ (۲) ۴ تا ۵ (۳) ۱۰ (۴) ۹۲
- ۱۳۷- Dobutamine با کدام مکانیسم قدرت اتقباضی قلب را افزایش می دهد؟
 (۱) مهار آنزیم فسفودی استراز (۲) مهار پمپ $Na^+, K^+ - ATPase$
 (۳) تحریک گیرنده های β_1 - آدرنرژیک (۴) افزایش حساسیت فیلامان های ققباضی به کلسیم
- ۱۳۸- کدام دارو نمی تواند موجب آزاد شدن هیستامین از Mast Cell شود؟
 (۱) کرومولین سدیم (۲) مرفین
 (۳) آنتی بیوتیک های پلی پپتیدی (۴) دی توبوکورارین
- ۱۳۹- کدام شل کننده جهت اینداکشن سریع بی هوشی مناسب تر است؟
 (۱) Atracurium (۲) Cisatracurium (۳) Vecuronium (۴) Rocuronium
- ۱۴۰- نجويز کدام هو شبر وریدی در النای بی هوشی بیماران سرپائی در اولویت می باشد؟
 (۱) کئامین (۲) اتومیدیت (۳) تیوپنتال (۴) پروپوفول
- ۱۴۱- کدام داروی بی حس کننده موضعی مٹ هموگلوبینی ایجاد می کند؟
 (۱) پریلوکائین (۲) روپروکائین (۳) لیدوکائین (۴) تتراکائین
- ۱۴۲- دوز وریدی فنتانیل برای ایجاد بی دردی، چند میکروگرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن است؟
 (۱) ۰.۲ - ۰.۵ (۲) ۱ - ۲ (۳) ۲۰ - ۳۰ (۴) ۳ - ۶
- ۱۴۳- کدام محلول تزریقی حاوی یتاسیم می باشد؟
 (۱) قندی - نمکی (۲) دکستروز ۵ درصد (۳) ریتگرلاکتات (۴) سالین نرمال ۹، ۰٫۹ درصد
- ۱۴۴- کدام مورد از اثرات داروی میدازولام نیست؟
 (۱) ضد دردی (۲) فراموشی دهنده (۳) ضد اضطراب (۴) آرام بخش
- ۱۴۵- کدام دارو موجب ترشح هیستامین در بدن می شود؟
 (۱) الفنتانیل (۲) فنتانیل (۳) مرفین (۴) سوفنتانیل

- ۱۲۶- اتساع موضعی و غیرقابل برگشت برونش به علت روند التهابی تخریبی دیواره‌های برونش را چه می‌گویند؟
(۱) برونشوپاتی (۲) برونشیت مزمن (۳) برونشکتازی (۴) آمفیژم ریوی
- ۱۲۷- کدام یک تعریف مناسبی برای آمفیژم می‌باشد؟
(۱) تجمع چرک در داخل حفره‌ی پلور (۲) اتساع غیرقابل برگشت درخت برونشال (۳) وجود بیش از حد موکوس و ترشح در برونش‌ها (۴) وجود مناطق چربی و لوکالیزه در داخل ریه
- ۱۲۸- بیمار ۶۵ ساله که دچار (وال عقلی (آلزایمر) است، برای عمل جراحی کله سیستوکتومی تحت بیهوشی عمومی می‌باشد. در اداره بیهوشی از تجویز کدام دارو بایستی اجتناب کرد؟
(۱) آتروپین (۲) پروپوفول (۳) ایزوفلوران (۴) فنتانیل
- ۱۲۹- علت بروز کم خونی عکالوبلاستیک کدام است؟
(۱) فقر آهن (۲) سرکوب مغز استخوان (۳) کمبود ویتامین B₁₂ یا اسید فولیک (۴) کمبود غلظت پلاسمای فاکتور ۸
- ۱۳۰- کدام موارد از علائم نوروپاتی اتونوم ناشی از دیابت میلستوس نیست؟
(۱) تهوع و استفراغ (۲) افت فشار خون وضعیتی (۳) تاکی کاردی به هنگام استراحت (۴) کاهش زمان تخلیه معده
- ۱۳۱- خنیم ۲۵ ساله‌ای که دوران بارداری را طی می‌کند، کدام بیماری قلبی را بهتر تحمل می‌کند؟
(۱) تنگی دریچه آئورت (۲) تنگی دریچه میترال (۳) نارسای درجه میترال (۴) کاردیومیوپاتی هیپرتروفیک
- ۱۳۲- شایع‌ترین ناهنجاری مادرزادی قلب در شیرخواران و کودکان کدام است؟
(۱) ASD (۲) VSD (۳) PDA (۴) ترالوزی فالوت
- ۱۳۳- بیماری اظهار می‌دارد که شب‌ها به هنگام دراز کش دچار تنگی تنفس (Orthopnea) می‌شود و برای راحتی باید چند بالش زیر سر و کتف‌ها قرار دهد. به نظر شما این علامت نشانه کدام حالت است؟
(۱) IHD (۲) تنگی آئورت (AS) (۳) نارسای بطن راست (۴) نارسای بطن چپ
- ۱۳۴- شایع‌ترین عامل ایجاد کننده تنگی دریچه میترال کدام است؟
(۱) افزایش فشار خون شریانی (۲) لب روماتیسمی (۳) مادرزادی (۴) قارچی
- ۱۳۵- شایع‌ترین عمل جراحی چشم در سنین کودکی کدام است؟
(۱) Strabismus Repair (۲) Corneal transplant (۳) Glaucoma drainage (۴) Vitrectomy
- ۱۳۶- بعد از عمل آدنال اکتومی در بیماران فنوگروموسیتوما، مهم‌ترین عارضه‌ای که بایستی بیشتر مراقب بود کدام است؟
(۱) هیپوتالسمی (۲) هیپوگلیسمی (۳) هیپوتالسمی (۴) هیپوتالسمی
- ۱۳۷- کدام یک از عوارض پره‌آنلامیسمی محسوب نمی‌شود؟
(۱) پلوری (پرادراری) (۲) نارسای احتقانی قلب (۳) ادم ریوی (۴) ادم حنجره
- ۱۳۸- مطمئن‌ترین روش ارزیابی فیلتراسیون گلومرولی (GFR) کدام است؟
(۱) گرانی بین سرم (۲) کلیرانس کراتینین (۳) تیروزین اوره خون (BUN) (۴) اندازه‌گیری حجم اندر ۲۴ ساعته
- ۱۳۹- بیماری جهت عمل جراحی لامینکتومی کمری تحت بیهوشی عمومی می‌باشد. در حین عمل دچار خونریزی شدید از فیلد جراحی می‌شود، کدام عامل احتمال بیشتری دارد؟
(۱) بریدن شانه بیمار (۲) یوزیش نادرست بیمار (۳) افزایش داروهای استثنایی (۴) افزایش فشار داخل شکم
- ۱۴۰- خطر بیماری‌های همراه در کدام یک از اعمال جراحی بیشتر است؟
(۱) لوزرانس (۲) لوزریدی (۳) تنگی (۴) چشم

۱۶۱- فعالیت کدام یک از مراکز کنترل کننده تنفس مستقیماً تحت تأثیر فشار دی اکسید کربن خون قرار می گیرد؟
(۱) مرکز پنوموتاکیک
(۲) گروه نورون های تنفسی پشتی
(۳) گروه نورون های تنفسی شکمی
(۴) ناحیه حسی شیمیایی در اطراف بصل النخاع

۱۶۲- در کدام شرایط احتمال ایجاد آپته های حین خواب افزایش می یابد؟
(۱) استفاده از داروی آتروپین
(۲) انسداد مجاری هوایی فوقانی
(۳) انجام ورزش شدید قبل از خواب
(۴) افزایش فشار اکسیژن خون شریانی

۱۶۳- در بیماری اسم کدام یک از حجم های ریوی بیشتر تحت تأثیر قرار می گیرد؟
(۱) حجم جاری
(۲) حجم ذخیره دمی
(۳) حجم باقی مانده
(۴) تمامی حجم ها به یک نسبت تحت تأثیر قرار می گیرند

۱۶۴- کدام یک از حجم های ریوی توسط اسپرومتر قابل اندازه گیری نیست؟
(۱) حجم جاری
(۲) ظرفیت دمی
(۳) ظرفیت حیاتی
(۴) ظرفیت باقی مانده عملی

۱۶۵- در اشتقاق III از اشتقاق های دو قطبی الکتروکاردیوگرافی الکتروود مثبت به کدام عضو متصل می شود؟
(۱) پای چپ
(۲) پای راست
(۳) دست چپ
(۴) دست راست

۱۶۶- افزایش کدام یون در مایعات خارج سلولی باعث شل شدن عضله قلب خواهد شد؟
(۱) سدیم
(۲) کلسیم
(۳) پتاسیم
(۴) منیزیم

۱۶۷- کدام یک از بافرهای مهم داخل سلولی به حساب می آیند؟
(۱) پتاسیم
(۲) هموگلوبین
(۳) بی کربنات
(۴) آمونیاک

۱۶۸- کدام مورد نشان دهنده ی مکانیسم عمل انقباض پاراسمپاتیک بر روی قلب است؟
(۱) افزایش نفوذپذیری به یون سدیم
(۲) کاهش نفوذپذیری به یون پتاسیم
(۳) افزایش نفوذپذیری به یون پتاسیم
(۴) کاهش نفوذپذیری به یون سدیم

۱۶۹- کدام یک از پروتئازهای ترشح شده از لوزالمعده مستقیماً قادر به شکستن پروتئین ها و تبدیل آنها به اسید آمینه می باشد؟
(۱) کریوکی پپتیلار
(۲) کموتریپسین
(۳) تریپسین
(۴) الاستاز

۱۷۰- کدام یک از هورمون ها به تخلیه صفرا از کیسه صفرا را افزایش می دهد؟
(۱) ای بی نفرین
(۲) سکرترین
(۳) گاسترین
(۴) کوله سیستوکیکین

۱۷۱- کدام مورد نشان دهنده وظیفه رفلکسی مردمک به نور می باشد؟
(۱) حفاظت از قرنیه در اثر نور شدید
(۲) کمک به چشم برای تطابق سریع با تغییرات نور
(۳) کمک به تطابق سریع عدسی جهت دیدن اشیای نزدیک
(۴) کمک به چشم جهت جلوگیری از خشک شدن مایع داخل چشم

۱۷۲- کدام هورمون باعث افزایش مصرف چربی برای تأمین انرژی می شود؟
(۱) ADH
(۲) پاراآدرمون
(۳) آلدوسترون
(۴) هورمون رشد

۱۷۳- کدام یک از نوروترانسمیترها همیشه اثر مهارتی در سیستم عصبی دارد؟
(۱) گابا
(۲) نوراپی نفرین
(۳) گلوتامات
(۴) استیل کولین

۱۷۴- محل اصلی عمل آلدوسترون در باز جذب سدیم و ترشح پتاسیم کدام قسمت از لوله تنرفونی می باشد؟
(۱) قسمت قشری لوله جمع کننده
(۲) لوله دیستال
(۳) لوله پروجیمال
(۴) لوله حنله

۱۷۵- وجود هوستراسیون از اختصاصات کدام قسمت از لوله گوارش است؟
(۱) کبد
(۲) معده
(۳) روده بزرگ
(۴) روده کوچک

- ۱۷۶- در دستگاه اعصاب مرکزی (CNS) متضاد واژه روسترال (Rostal) کدام واژه است؟
 (۱) basilar (۲) caudal (۳) cranial (۴) cephalic
- ۱۷۷- عصب گیری (حسی) ناحیه ناف (umbilical) توسط کدام عصب است؟
 (۱) T_{۱۰} (۲) T_۸ (۳) T_{۱۱} (۴) T_{۱۲}
- ۱۷۸- حدار طرفی (Lat) مدیاستن از کدام بخش تشکیل شده است؟
 (۱) دنده‌ها (۲) دنده‌ها و استرنوم (۳) costal pleura (۴) mediastinal pleura
- ۱۷۹- از بین رفتن حسی چشایی $\frac{2}{3}$ قدامی زبان و کم شدن بزاق در نتیجه اختلال کدام عصب مغزی است؟
 (۱) صورت (VII) Facial (۲) زبانی حلقی (IX) glossopharyngeal (۳) سه قلو (V) trigeminal (۴) زیر زبانی (XII) hypoglossal
- ۱۸۰- خون معده از تمام شریان‌های زیر تأمین می‌شود بجز:
 (۱) کبدی (hepatic) (۲) طحالی (splenic) (۳) پانکراسی (pancreatic) (۴) چپ معده (L.gastric)
- ۱۸۱- تحرک کدام عصب باعث گشاد شدن پرتشبول‌ها می‌شود؟
 (۱) فرنیک (phrenic) (۲) سمپاتیک (sympathetic) (۳) بین دندمانی (intercostal) (۴) پاراسمپاتیک (parasympathetic)
- ۱۸۲- کدام فضا به طور طبیعی در اطراف مغز قرار ندارد؟
 (۱) اپی دورال (epidural) (۲) زیر عنکبوتیه (subarachnoid) (۳) مخزن بزرگ (cisterna magna) (۴) سینوس ساجیتال فوقانی (sup.sagittal sinus)
- ۱۸۳- در گردش خون جنین خون روشن ابتدا وارد کدام حفره قلب می‌شود؟
 (۱) دهلیز چپ (L.atrium) (۲) بطن چپ (L.ventricle) (۳) دهلیز راست (R.atrium) (۴) بطن راست (R.ventricle)
- ۱۸۴- کدام فضا بین طنابهای صوتی حقیقی و کاذب در حنجره قرار دارد؟
 (۱) شکاف دهلیزی (rima vestibuli) (۲) شکاف گلویت (rima glottis) (۳) دهلیز (vestibul) (۴) بطن (ventricle)
- ۱۸۵- پلورای احشایی (visceral) و حدار (parietal) کناره استرنوم در سمت راست کدام دنده‌ها را قطع می‌کنند؟
 (۱) ششم و ششم (۲) ششم و هفتم (۳) ششم و هشتم (۴) هشتم و نهم
- ۱۸۶- در تزریق ساده میپوشی از طریق sacral hiatus در کدام فضا انجام می‌شود؟
 (۱) subpial (۲) epidural (۳) subdural (۴) subarachnoid
- ۱۸۷- کدام حفره قلب بدون پوشش پلورا و شش مستقیماً با فضای بین دنده‌ای در تماس است؟
 (۱) دهلیز راست (R.ventricle) (۲) دهلیز چپ (L.atrium) (۳) بطن راست (R.ventricle) (۴) بطن چپ (L.ventricle)
- ۱۸۸- کدام بخش از لوله گوارش تنگ‌تر است؟
 (۱) انتهای مری (۲) ابتدای مری (۳) انتهای دئودنوم (۴) ابتدای رورنوم)
- ۱۸۹- سکوم (cecum) در کدام ناحیه از شکم قرار دارد؟
 (۱) R. lumbar (۲) L. inguinal (۳) L. lumbar (۴) R. inguinal)
- ۱۹۰- کدام یک در حفره کرانیال قدامی (ant. cranial fossa) قرار ندارد؟
 (۱) شیار عصب سیلی (۲) شیار پیچ بویایی (۳) سقف اوریت (۴) سقف بیسی

