



رهپویان شریف

**این اثر تحت حمایت قانون مولفین و مصنفین قرار دارد و
هر گونه کپی برداری از آن ممنوع می باشد.**

به نام خداوند جان و خرد

فوق تخصصی اطفال ۱

قلب

The Cardiovascular System

Nelson 2024

مجموعه سؤالات آزمون پذیرش دستیار فوق تخصصی

رشته اطفال با پاسخ تشریحی

کتاب آمادگی آزمون پذیرش دستیار فوق تخصصی

زمستان ۱۴۰۵

تألیف و گردآوری:

دکتر علیرضا نوروزی

(فوق تخصص قلب کودکان، هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی)



مستور بزرگترین طرح‌های آموزشی یو‌سکی در کشور

این اثر تحت حمایت قانون مؤلفین و مصنفین قرار دارد و هر گونه کپی برداری از این اثر پیگرد قانونی دارد.

مقدمه ناشر

موسسه رهپویان شریف، با ربع قرن فعالیت، تجربه و تلاش مستمر در عرصه‌ی و نشر کتب آموزشی، به‌عنوان یکی از پیشگامان در زمینه‌ی آمادگی آزمون‌های پزشکی در سطوح و مقاطع مختلف جایگاه ویژه‌ای در میان جامعه‌ی پزشکی کشورمان دارد.

با توجه به زمان محدود داوطلبان و حجم بالای مطالب مورد نیاز برای مطالعه، رهپویان شریف با هدف تسهیل فرآیند یادگیری، ساختارهای منحصر به فرد خود را ارائه داده و با به روزترین و موثرترین شیوه‌های آموزشی در خدمت پزشکان و اساتید محترم بوده است. ساختار کتب کمک آموزشی کیمیا به داوطلبان این امکان را می‌دهد که به خلاصه‌های جامع و مفید از منابع اصلی دسترسی یابند و همچنین با مرور سوالات آزمون‌های چند سال اخیر، در زمان کوتاه‌تری به نتایج مطلوب دست یابند. این سری کتب برای آمادگی آزمون‌های ارتقاء، بورس و پذیرش دستیار فوق تخصصی مناسب است.

علاوه بر این، موسسه ما مجموعه‌ای از کتاب‌های متنوع با عناوینی چون اکسیر، مرور سریع و آسکی را نیز منتشر کرده است. این کتاب‌ها با هدف پاسخگویی به نیازهای علمی و آموزشی دستیاران و متخصصین رشته‌های مختلف طراحی شده‌اند و داوطلبان محترم بنا به نیازهای آموزشی خود، می‌توانند هریک از آن‌ها را سفارش دهند.

کتاب حاضر از سری کتب سیمیا بوده که مربوط به آزمون‌های ورودی فوق تخصصی پزشکی طراحی و به جامعه پزشکی تقدیم شده است. این کتب نتیجه تلاش‌های گروهی از اساتید هیأت علمی و نفرات برتر آزمون‌ها است و هدف اصلی آن، تهیه مجموعه‌ای غنی از سوالات آزمون پذیرش دستیار فوق تخصصی سال‌های گذشته همراه با پاسخ‌های تشریحی و تحلیلی به منظور آمادگی علمی داوطلبان محترم است. در این سری کتاب‌ها، سعی بدان بوده تا سوالات آزمون پذیرش دستیار فوق تخصصی، با بیانی ساده، شیوا و به‌صورت منظم پاسخ داده شود تا علاوه بر مرور مطالب مهم بخش‌های مورد توجه طراحان سوال به‌راحتی در یک جمع‌بندی چند ساله در اختیار داوطلبین محترم قرار گیرد.

شالوده‌ی تنظیم این مجموعه براساس آخرین ویرایش منابع اعلامی توسط دبیرخانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی برای آزمون‌های پذیرش دستیار فوق تخصصی، و شامل ویرایش بیست و دوم Nelson 2024 است.

امید است این کتاب نیز همچون دیگر آثار موسسه رهپویان شریف، مورد استقبال شایسته جامعه پزشکی قرار گیرد.

دکتر مهدی شریف

ریاست موسسه رهپویان شریف

به نام مهر آفرین مهر کتر

یکی از روش های مطالعه بهره گیری از تجربیات امتحانات پیشین با مطالعه دقیق و موثقالفان آنها می باشد. بدون شک هر طراح سوالی به قسمت های خاصی از کتاب تمایکد بیشتری دارد که با مطالعه موالات طرح شده توسط ایشان، زوایای جدید از مطالب برای فرد مطالعه کننده بازی شود.

در این کتاب مجموعه پرسش ها و پاسخ های تشریحی آزمون پذیرش دستیار فوق تخصصی رشته های کودکان در رشته های قلب و... در سال های ۱۴۰۴-۱۳۹۳ براساس مراجع اعلام شده از سوی دبیرخانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی و کلید اعلام شده به وسیله معاونت آموزشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی تألیف و گردآوری شده است. مطالعه دقیق این کتاب به داوطلبان آزمون دستیار تخصصی، دستیاران تخصصی بیماری های کودکان و نوزادان، متخصصان کودکان و نوزادان و داوطلبان آزمون دستیار فوق تخصصی کودکان توصیه می شود. ضمناً در پاسخ موالات سعی نموده ایم که نکات مهم و کلیدی که در سوال مدنظر بوده است را بانخط درشت متمایز نماییم. امید است نکات موجود در این کتاب در افزایش آماوکی بهکاران محترم برای شرکت در آزمون بانقش مهمی داشته باشد. در پایان ضمن تشکر از مساعدت و حمایت های ارزشمند مدیریت محترم موسسه فرهنگی انتشاراتی رهپویان شریف، از تمام بهکاران ارجمند استدعا دارد نظرات و پیشنهادات سازنده خویش را به نشانی ناشر ارسال نمایند.

باتقدیم احترام

دکتر علیرضا نوروزی

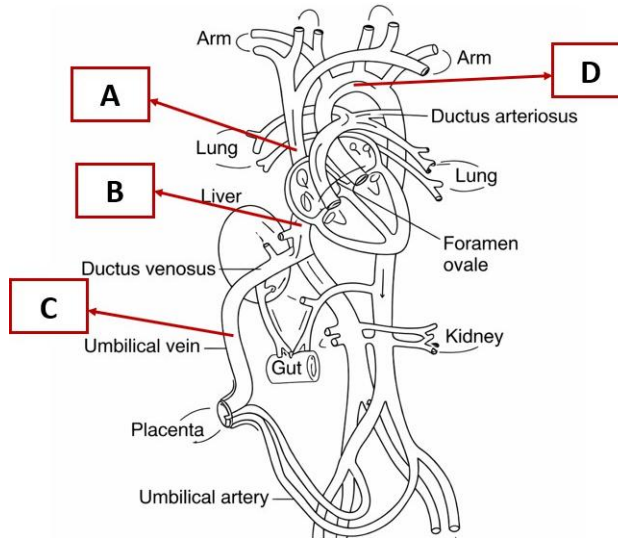
فوق تخصص قلب کودکان، بیات علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

فهرست

۱۱.....	سوالات و پاسخنامه دی ۱۴۰۴.....
۲۳.....	سوالات و پاسخنامه دی ۱۴۰۳.....
۲۹.....	سوالات و پاسخنامه بهمن ۱۴۰۲.....
۳۷.....	سوالات و پاسخنامه بهمن ۱۴۰۱.....
۵۱.....	سوالات و پاسخنامه بهمن ۱۴۰۰.....
۵۷.....	سوالات و پاسخنامه بهمن ۹۹.....
۶۵.....	سوالات و پاسخنامه بهمن ۹۸.....
۷۵.....	سوالات و پاسخنامه بهمن ۹۷.....
۸۵.....	سوالات و پاسخنامه بهمن ۹۶.....
۹۵.....	سوالات و پاسخنامه بهمن ۹۵.....
۱۰۵.....	سوالات و پاسخنامه اسفند ۹۴.....
۱۱۳.....	سوالات و پاسخنامه اسفند ۹۳.....
۱۲۳.....	سوالات و پاسخنامه اردیبهشت ۹۳.....

سوالات و پاسخنامه دی ۱۴۰۴

۱. شکل زیر گردش خون طبیعی جنین (fetal circulation) را نشان می‌دهد. کدامیک از ساختمان‌های A، B، C و D کم‌ترین میزان PO2 را در دوران جنینی دارد؟



D (د)

C (ج)

B (ب)

A (الف)

پاسخ: الف (فصل ۴۷۰)

طبق شکل ۱-۴۷۰ گزینه الف صحیح است.

براساس زیرنویس این شکل خطوط قرمز رنگ یعنی B, C, D بیشترین میزان اکسیژن را دارند. لذا گزینه الف یعنی A کم‌ترین میزان اکسیژن را دارد.

A: SVC

B: IVC

C: Umbilical vein

D: Aortic Arch



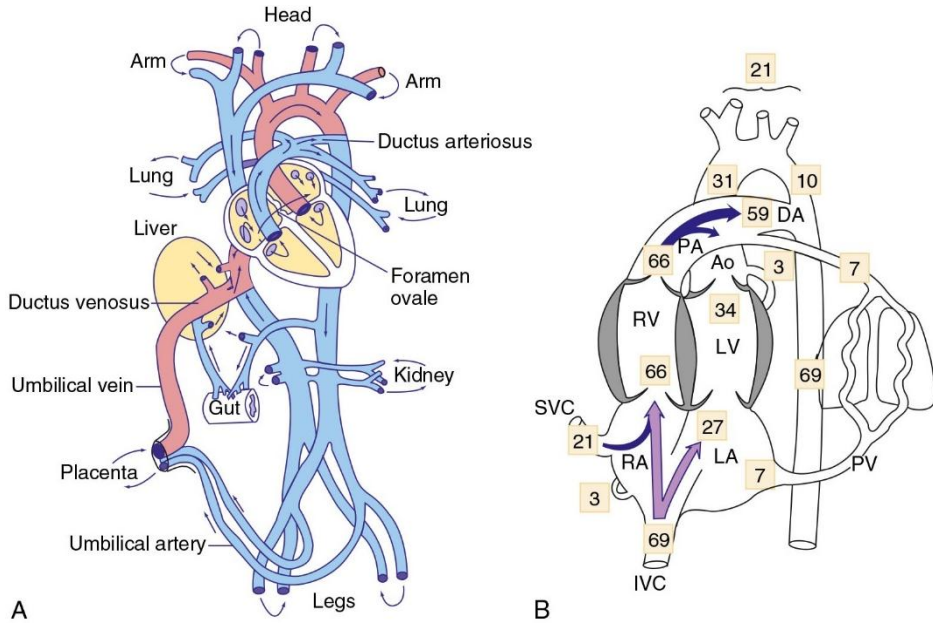


Fig. 470.1 A, The human circulation before birth (partly after Dawes). Red indicates more highly oxygenated blood, and arrows indicate the direction of flow. More highly oxygenated blood from the placenta passes through the foramen ovale from the right to the left atrium, thus bypassing the lungs. B, Percentages of combined ventricular output that return to the fetal heart, that are ejected by each ventricle, and that flow through the main vascular channels. Figures are those obtained from studies of late-gestation fetal lambs. Ao, Aorta; DA, ductus arteriosus; IVC, inferior vena cava; LA, left atrium; LV, left ventricle; PA, pulmonary artery; PV, pulmonary veins; RA, right atrium; RV, right ventricle; SVC, superior vena cava. (From Rudolph AM. Congenital Diseases of the Heart. Chicago: Year Book; 1974.)

۲. دختر ۱۱ ساله‌ای را با سوفل قلبی نزد شما ارجاع داده‌اند. در سمع قلب سوفل **late systolic** در **apex** همراه با کلیک سیستولی قبل از سوفل، شنیده می‌شود. با ایستادن ناگهانی بیمار، کلیک به صدای اول قلب نزدیک شده و سوفل بیمار نیز طولانی‌تر می‌گردد. نوار قلب موج **T** بی‌فازیک در لیدهای **II, III, aVF** و **V6** را نشان می‌دهد. محتمل‌ترین تشخیص کدام است؟

ب) **Atrial septal defect**

الف) **Tricuspid regurgitation**

د) **Mitral valve prolapse**

ج) **Ventricular septal defect**

ک پاسخ: د (فصل ۴۷۷)

(MVP) پرولاپس دریچه میترال

این ناهنجاری معمولاً مادرزادی است ولی ممکن است تا دوران بلوغ یا جوانی تشخیص داده نشود. MVP در دختران شایع‌تر است. نشانه‌های غیر طبیعی اصلی یافته‌های سمعی هستند. گرچه بعضی از بیماران ممکن است درد سینه یا طپش قلب داشته باشند. سوفل بیمار در نوک قلب شنیده می‌شود و در انتهای سیستول سمع می‌شود و ممکن است قبل از آن یک کلیک وجود داشته باشد. در حین ایستادن یا نشستن، کلیک زودتر شنیده می‌شود و سوفل ممکن است در انتهای سیستول واضح‌تر باشد. EKG: معمولاً طبیعی است ولی ممکن است امواج **T** دوفازی به‌ویژه در اشتقاق‌های **II** و **III** و **avf** و **V6** نشان دهد.

