

با نگاه باز

طبابت هنر است،

هنر هماهنگی قلب و اندیشه



سرشناسه

: وفائی، ایمان ۱۳۶۵ - پاسخدهی به سؤالات
به سؤالات.

عنوان و نام پدید آور

: شریان در کودکان D: پاسخدهی به سؤالات سال‌های ۱۳۹۲ تا ۱۴۰۱ آزمون‌های بورد و ارتقا ویژه آمادگی
آزمون ۱۴۰۳ /: NELSON 2020 گردآوری مرجان پورندیم

مشخصات نشر

: تهران : کاردیا، ۱۴۰۲.

مشخصات ظاهری

: ۳۸۸ ص.: مصور (بخشی رنگی)، جدول (رنگی)، نمودار (رنگی).

شابک

: ۵,۶۰۰,۰۰۰ ریال: شابک 978-622-5217-27-0 / شابک دوره: 978-622-5217-23-2

وضعیت فهرست نویسی

: فیپا

یادداشت

: کتاب حاضر ترجمه و تلخیص بخش‌هایی از کتاب "Nelson textbook of pediatrics, 21st. ed, c2020"
به ویراستاری رابرت کلیگمن... [او دیگران] است.

موضوع

: اصول طب کودکان.

موضوع

: پزشکی کودکان -- آزمون‌ها و تمرین‌ها

موضوع

: Pediatrics -- Examinations, questions, etc.

موضوع

: کودکان -- بیماری‌ها -- آزمون‌ها و تمرین‌ها

موضوع

: Children -- Diseases -- Examinations, questions, etc.

شناسه افزوده

: کلیگمن، رابرت، ۱۹۵۵ - م.

شناسه افزوده

: Kliegman, Robert

شناسه افزوده

: نلسون، والدو امرسون، ۱۸۹۸-۱۹۹۷ م. اصول طب کودکان

رده بندی کنگره

: ۲/۴۸ RJ

رده بندی دیویی

: ۹۲۰۰۰۷۶/۶۱۸

شماره کتابشناسی ملی

: ۷۶۳۳۶۲۵

وضعیت رکورد

: فیپا

چاپ و لیتوگرافی: **رزیدنت یار**

نوبت چاپ: دوم ۱۴۰۲

شابک: 978-622-5217-27-0

شابک دوره: 978-622-5217-23-2

بهاء: ۵۶۰,۰۰۰ تومان

عنوان کتاب: شریان در کودکان D: پاسخدهی به سؤالات سال‌های ۱۳۹۲ تا ۱۴۰۱

آزمون‌های بورد و ارتقا ویژه آمادگی آزمون ۱۴۰۳ - Nelson 2020.

گردآوری: مرجان پورندیم

پاسخدهی به سؤالات: دکتر ایمان وفایی

ناشر: انتشارات کاردیا

صفحه آرا: **رزیدنت یار**

طراح و گرافیکست: **رزیدنت یار**

آدرس: تهران میدان انقلاب - کارگر جنوبی - خیابان روانمهر - بن بست دولتشاهی پلاک ۱ واحد ۱۸

شماره تماس: ۰۲۱ - ۶۶۴۱۹۵۲۰

هر گونه کپی برداری از این اثر پیگرد قانونی دارد.

شریان در کودکان D

پاسخدهی به سوالات سال‌های ۱۳۹۲ تا ۱۴۰۱ آزمون‌های مورد ارتقا
ویژه آمادگی آزمون ۱۴۰۳

Nelson 2020

پاسخدهی به سؤالات

دکتر ایمان وفایی

رتبه دوم آزمون فوق تخصص ریه کودکان

گردآوری

مرجان پورندیم

سخن ناشر:

مؤسسه رزیدنت‌یار، حامی و پیشرو در نظام کمک آموزشی پزشکی کشور به سبک نوین و مطابق با آخرین پیشرفت‌های آموزشی در حیطه پزشکی با کادری مجرب و آشنا طی ۱۴ سال گذشته از منظر متخصصین همواره بهترین محصولات را ارائه و در دسترس مخاطبین خود قرار داده است.

اثر پیش رو با توجه به محتوی بسیار غنی در مبحث کودکان و نوجوانان و تکامل گردآوری شده و با استفاده از مفهومی نمودن مباحث و روان‌سازی توسط مولف از منابع و رفرنس بوده و در روال گذر از گروه کنترل کیفیت مؤسسه رزیدنت‌یار با جمعی از اساتید رتبه A را به خود اختصاص داده است، امید است با مطالعه این اثر، با یاری خداوند متعال پیروز و پایدار باشید.

مدیر مسئول

مرجان پورندیم

با ما در تماس باشید:

۰۲۱ - ۸۸ ۹۴۵ ۲۰۸

۰۲۱ - ۸۸ ۹۴۵ ۲۱۶

آدرس الکترونیک مؤسسه رزیدنت‌یار:

www.residenttyar.com

Residenttyar@gmail.com

در تلگرام با ما همراه باشید:

<https://t.me/residenttyar>

برنام خدا

مقدمه مؤلف

با سلام و عرض ادب خدمت همکاران گرامی؛

از ابتدای ورود به عرصه مقدس پزشکی همواره سعی در نگارش کتب پزشکی جهت استفاده همکاران گرانقدرم داشته‌ام تا بتوانم قدم هر چند کوچک در عرصه پزشکی برداشته باشم.

همکاران گرامی بورد شهریور ۱۴۰۲ برای چندمین بار نشان داد که دیگر با خواندن چکیده و خلاصه نمی‌توان این آزمون سرنوشت‌ساز را با موفقیت گذراند، بنابراین بیش از پیش نیاز به مجموعه‌های کامل با مثال‌های فراوان و تصاویر کامل احساس می‌شود.

جهت مطالعه این کتاب، نکات ذیل را خدمت‌تان یادآور می‌شوم:

مواردی که در نلسون ۲۰۲۰ تغییر نموده یا اضافه شده است کاملاً مشخص گردیده است تا همکاران بتوانند نکات جدید را با دقت بیشتر مطالعه نمایند چرا که تجربه نشان داده است طراحان محترم سوال، نگاه ویژه‌ای به این مباحث دارند.

همه سوالات ارتقا و بورد تا سال ۱۴۰۲ بدون حذف حتی یک مورد در پایان هر فصل به تفکیک پاسخ کاملاً تشریحی همراه با مشخص کردن کلیدهای تشخیصی برای هر سوال قرار داده شده است تا بی‌نیاز برای کتابهای تست گردید.

تصاویر مهم کتاب با توضیح کافی در هر مبحث گنجانده شده است تا با خواندن این مجموعه بتوانید برای آزمون بورد شفاهی (KFP) نیز همزمان آمادگی لازم را بیابید.

همیشه بر این باور هستم که در ابتدای راه هستیم و برای رسیدن به قله موفقیت باید راههای طولانی طی کنیم. امیدوارم با مطالعه این مجموعه همکاران گرامی بتوانند بهترین نتیجه را در آزمونهای ارتقا و بورد بدست آورند.

در پایان از زحمات پدرم، دکتر باقر وفایی متخصص اعصاب و روان استاد دانشگاه و مادرم مربی دانشگاه علوم پزشکی نهایت قدردانی و تشکر دارم که همواره راهنما، همراه و کارگشایم بوده‌اند. همچنین از تمام همکاران خود در مجموعه رزیدنت‌یار بخصوص مدیر مسئول محترم آقای دکتر فیضی و خانم دکتر پورندیم نهایت سپاس را دارم.

در صورت وجود هرگونه سوال می‌توانید سوالات خود را در اینستاگرام از طریق لینک زیر پرسید:

<https://instagram.com/dr.i.vafaei>

دکتر ایمان وفایی

متخصص کودکان، نوجوانان و تکامل

دارای بورد تخصصی و رتبه دوم آزمون فوق تخصص ریه کودکان

فهرست

- سوالات و پاسخنامه مبحث ریه (فصول ۴۰۰ تا ۴۴۶) ۱
- فصل ۴۰۰ اپروچ‌های تشخیصی به بیماری‌های ریوی ۱
- فصل ۴۰۱ علایم ریوی مزمن یا راجعه ۶
- فصل ۴۰۲ سندرم مرگ ناگهانی شیرخوار ۷
- فصل ۴۰۴ بیماری‌های مادرزادی بینی ۹
- فصل ۴۰۵ اختلالات اکتسابی بینی ۱۰
- فصل ۴۰۶ پولیپ بینی ۱۱
- فصل ۴۰۷ سرماخوردگی ۱۴
- فصل ۴۰۸ سینوزیت ۱۶
- فصل ۴۰۹ فارنژیت حاد ۱۹
- فصل ۴۱۰ آبسه‌های پارافارنژیال و رتروفارنژیال و پری تونسیلار ۲۰
- فصل ۴۱۱ ۲۱
- فصل ۴۱۲ انسداد التهابی حاد راه‌های هوایی فوقانی ۲۲
- فصل ۴۱۳ آنومالی‌های مادرزادی حنجره ۲۶
- فصل ۴۱۴ جسم خارجی در راه‌های هوایی ۳۱
- فصل ۴۱۵ تنگی لارنگوتراکئال و تنگی ساب‌گلوٹیک ۳۶
- فصل ۴۱۶ برونکومالاسی و تراکتومالاسی ۳۶
- فصل ۴۱۷ نئوپلاسم‌های حنجره، تراشه و برونش ۳۷
- فصل ۴۱۸ ویزی‌نگ، برونشیولیت و برونشیت ۳۸
- فصل ۴۲۰ آمفیزم ۴۰
- فصل ۴۲۱ کمبود آلفا ۱ آنتی‌تریپسین و آمفیزم ۴۱

۴۱	سؤالات و پاسخنامه فصل ۴۲۲
۴۲	فصل ۴۲۳ بیماری‌های مادرزادی ریه
۴۵	فصل ۴۲۴ ادم ریه
۴۷	فصل ۴۲۵ سندرم آسپیراسیون
۴۹	فصل ۴۲۶ آسپیراسیون مزمن
۴۹	فصل ۴۲۷ بیماری‌های ایمونولوژیک و التهابی ریه
۴۹	فصل ۴۲۸ پنومونی
۵۳	فصل ۴۲۹ پلورال افیوژن
۵۹	فصل ۴۳۰ برونشکتازی
۶۰	فصل ۴۳۱ آبسه ریه
۶۱	فصل ۴۳۲ CF
۷۴	فصل ۴۳۳ اختلال اولیه عملکرد مژک‌ها PCD
۷۷	فصل ۴۳۴ بیماری‌های منتشر ریوی در کودکان
۷۸	فصل ۴۳۵ هموسیدروز ریوی
۷۹	فصل ۴۳۶ آمبولی، انفارکتوس و خونریزی ریه
۸۲	فصل ۴۳۷ آتلکتازی
۸۳	فصل ۴۳۹ پنوموتوراکس
۸۸	فصل ۴۴۰ پنومومدیاستن
۸۹	فصل ۴۴۲ هموتوراکس
۸۹	فصل ۴۴۵ بیماری‌های اسکلتی مؤثر بر عملکرد ریه
۹۰	فصل ۴۴۶ نارسایی مزمن ریوی
۹۱	سؤالات و پاسخنامه فصل ۵۶
۱۰۳	فصل ۵۷ تغذیه
۱۰۷	فصل ۵۸ سندرم تغذیه مجدد
۱۰۹	فصل ۶۰ چاقی و افزایش وزن
۱۱۳	فصل ۶۱ ویتامین A
۱۱۸	فصل ۶۲ ویتامین B

۱۲۷	فصل ۶۳ فصل ۶۳ ویتامین C.....
۱۳۰	فصل ۶۴ ویتامین D.....
۱۳۶	فصل ۶۵ کمبود VIT E.....
۱۳۸	فصل ۶۶ کمبود ویتامین K.....
۱۳۹	فصل ۶۷ کمبود ریزمغذی ها.....
۱۴۳	سوالات و پاسخنامه مبحث ایمنولوژی (فصول ۱۴۸ تا ۱۶۵).....
۱۴۳	فصل ۱۴۸ بیماری های ایمنولوژی در کودکان.....
۱۴۵	فصل ۱۴۹ نقایص و عملکرد لنفوسیت.....
۱۴۶	فصل ۱۵۰ نقایص اولیه تولید آنتی بادی.....
۱۵۴	فصل ۱۵۱ نقایص اولیه ایمنی سلولی.....
۱۵۵	فصل ۱۵۲ نقص ایمنی سلولی و ایمنی هومورال.....
۱۶۳	فصل ۱۵۳.....
۱۶۳	فصل ۱۵۶ اختلالات عملکرد فاگوسیتی.....
۱۷۱	فصل ۱۵۷ لکوپنی.....
۱۷۴	فصل ۱۵۸ لکوسیتوز.....
۱۷۶	فصل ۱۵۹ سیستم کمپلمان.....
۱۷۶	فصل ۱۶۰ اختلالات سیستم کمپلمان.....
۱۷۸	فصل ۱۶۳ GVHD و رد پیوند.....
۱۸۱	سوالات و پاسخنامه مبحث آلرژی فصول (۱۶۶ تا ۱۷۷).....
۱۸۱	فصل ۱۶۸ رینیت آلرژیک.....
۱۸۷	فصل ۱۶۹ آسم.....
۲۱۹	فصل ۱۷۰ درمانیت اتوپیک (اگزما اتوپیک).....
۲۲۲	فصل ۱۷۱ آلرژی به گزش حشرات.....
۲۲۵	فصل ۱۷۳ کهیر و آنژیوادم.....
۲۲۷	فصل ۱۷۴ آنافیلاکسی.....
۲۳۰	فصل ۱۷۵ بیماری سرم.....
۲۳۳	فصل ۱۷۶ آلرژی غذایی و واکنش ناخواسته به غذاها.....

۲۳۸	فصل ۱۷۷ واکنش‌های ناخواسته به داروها
۲۴۱	سوالات و پاسخنامه مبحث نوروماسکولار (۳۲ تا ۵۴ و ۶۲۵ تا ۶۳۵)
۲۴۱	فصل ۳۳ داروهای روانپزشکی
۲۴۲	فصل ۳۵ بیماری با علائم جسمی و اختلالات وابسته
۲۴۳	فصل ۳۶ اختلالات نشخوار و PICA
۲۴۳	فصل ۳۷ اختلالات عاداتی و حرکتی
۲۴۷	فصل ۳۸ اختلالات اضطرابی
۲۵۲	فصل ۳۹ اختلالات خلقی
۲۵۳	فصل ۴۰ خودکشی و اقدام به خودکشی
۲۵۳	فصل ۴۱ اختلالات خوردن
۲۵۴	فصل ۴۲ اختلال سلوک / OPPOSITIONAL DEFIANT DISORDER
۲۵۴	فصل ۴۳ قشقرق و ریسه رفتن (BREATH-HOLDING-TEMPERATURES)
۲۵۴	فصل ۴۵ قلدری
۲۵۵	فصل ۴۷ جنون‌های دوران کودکی
۲۵۵	فصل ۴۹ ADHD
۲۶۴	فصل ۵۰ اختلال خواندن (دیس لکسی)
۲۶۴	فصل ۵۲ تکامل زبان و اختلالات ارتباطی
۲۶۷	فصل ۵۳ کم‌توانی ذهنی
۲۶۷	فصل ۵۴ اوتیسم (ASD)
۲۷۱	فصل ۶۲۵ ارزیابی و بررسی سیستم نوروماسکولار
۲۷۴	فصل ۶۲۶ اختلالات تکاملی عضلات
۲۷۷	فصل ۶۲۷ دیستروفی عضلانی دوشن و بکر
۲۹۰	فصل ۶۲۸ میوپاتی اندوکیرین و توکسیک
۲۹۰	فصل ۶۲۹ میوپاتی‌های متابولیک
۲۹۵	فصل ۶۳۰ اختلالات نورون‌های حرکتی و انتقال نوروماسکولار
۳۰۳	فصل ۶۳۱ نوروپاتی حسی و حرکتی ارثی
۳۱۲	فصل ۶۳۲ نوروپاتی‌های توکسیک

۳۱۳	فصل ۶۳۳ نوروپاتی اتونومیک
۳۱۳	فصل ۶۳۴ گیلن باره
۳۱۸	فصل ۶۳۵ فلج بل (BELL'S PALSY)
۳۲۱	فصل ۶۳۷ معاینه چشم
۳۲۲	فصل ۶۳۸ اختلال رفراکشن
۳۲۲	فصل ۶۳۹ اختلالات دید
۳۲۳	فصل ۶۴۰ اختلالات مردمک و عنیبه
۳۲۴	فصل ۶۴۱ اختلالات حرکات و همترازی چشم
۳۲۵	فصل ۶۴۲ اختلالات پلک
۳۲۷	فصل ۶۴۳ اختلال سیستم اشکی
۳۳۳	فصل ۶۴۴ کنژنکتیویت
۳۳۷	فصل ۶۴۵ ناهنجاری‌های قرنیه
۳۳۸	فصل ۶۴۶ اختلالات لنز
۳۴۰	فصل ۶۴۸ اختلالات رتین و پتره
۳۴۲	فصل ۶۴۹ اختلالات عصب اپتیک
۳۴۳	فصل ۶۵۰ گلوکوم دوران کودکی
۳۴۸	فصل ۶۵۱ اختلالات اربیت
۳۴۸	فصل ۶۵۲ عفونت‌های اربیت
۳۵۰	فصل ۶۵۳ آسیب‌های وارده به چشم
۳۵۳	فصل ۶۵۴ ملاحظات کلی و ارزیابی گوش
۳۵۴	فصل ۶۵۵ کاهش شنوایی
۳۶۱	فصل ۶۵۷ اوتیت اکسترنال
۳۶۵	فصل ۶۵۸ اوتیت مدیا
۳۸۳	فصل ۶۵۹ ماستوئیدیت حاد
۳۸۴	فصل ۶۶۱ تروما به گوش



سوالات و پاسخنامه

ریه

Sections 400-446

فصل ۴۰۰: اپروچ‌های تشخیصی به بیماری‌های ریوی

۲. دختر ۱۵ ساله‌ای به دنبال اضطراب شدید، با تاکی پنه، هایپرپنه و اسپاسم کارپوپدال به اورژانس مراجعه کرده است. معاینه ریه نرمال است. SpO_2 در هوای اتاق ۹۷٪ می‌باشد. در صورتی که تهویه آلوتولار در این بیمار دو برابر حالت طبیعی باشد، میزان مورد انتظار P_aCO_2 برحسب mmHg به کدام عدد نزدیکتر است؟ (ارتقا ۱۴۰۱)

- الف) ۱۰
- ب) ۲۰
- ج) ۳۰
- د) ۴۰

پاسخ: گزینه ب

ونتیلاسیون آلوتولار با $PaCO_2$ رابطه عکس دارد.

$$RR \times (VT - \text{dead space})$$

۳. شیرخوار ۵ ماهه‌ای را با سابقه‌ی استریدور و استفراغ متناوب از یک ماهگی به درمانگاه آورده‌اند. در بررسی انجام شده، اثر فشاری قوس آئورت دوشاخه بر تراشه مشهود است و بیمار کاندید جراحی می‌باشد. در CT اسکن انجام شده، پارانشیم ریه نرمال است. در اکوکاردیوگرافی به جز قوس دوگانه آئورت یافته دیگری ندارد. در آنالیز گاز خون،

۱. شیرخوار دو ماهه‌ای را با سابقه استریدور بای فزیک از بدو تولد آورده‌اند. در رینوبرونکوسکوپی انجام شده، وب حنجره وجود دارد و بیمار کاندید جراحی می‌باشد. معاینه ریه نرمال است. در رادیوگرافی قفسه سینه پارانشیم ریه نرمال است. در آزمایش گاز خون شریانی $PCO_2 = 52$ mmHg می‌باشد. چه میزان کاهش PaO_2 قابل انتظار است؟ (بورد ۱۴۰۱)

- الف) ۶ mmHg
- ب) ۱۰ mmHg
- ج) ۱۵ mmHg
- د) ۱۸ mmHg

پاسخ: گزینه ج

$$PCO_2 \text{ مطلوب} = 40$$

$$52 - 40 = 12$$

$$12 \times 1.25 = 15$$





شریان در کودکان D

رزیدنت یار انتشارات و آموزش پزشکی

در مواردی که انسداد وجود دارد مثل آسم FRC افزایش می‌یابد.

۶. دختر ۴ ساله‌ای به دنبال تب و دیسترس تنفسی از ۱۰ روز قبل به اورژانس آورده شده است. در سمع ریه کاهش صدای سمت چپ قبل تشخیص است. در گرافی قفسه سینه زاویه کوستوفرنیک چپ بلانت است. $ESR=73$ و $WBC: 23000$ (N: 70%, L: 30%) اقدام بعدی کدام است؟ (مازندران ۹۸)

الف) تعبیه لوله قفسه سینه تحت گاید سونوگرافی

ب) توراسنتز تحت گاید سونوگرافی

ج) شروع درمان آنتی‌بیوتیکی و بررسی سونوگرافی ۳ روز بعد

د) مشاوره جراحی جهت دکورتیکاسیون جراحی

پاسخ: ج

با توجه به شرح حال پلورال افیوژن مطرح است و جهت تعیین نوع مایع باید توراسنتز انجام داد تا نوع مایع مثل آمپیم مطرح گردد. یعنی آزمایش از مایع برای افتراق آگزودا از ترانسودا لازم است.

همکاران گرامی از این قسمت می‌تواند در سؤال آسکی مطرح گردد.

افشیره مطلب:

مایع حاصل از پلورال افیوژن از نظر موارد ذیل باید بررسی گردد:

۱. رنگ آمیزی گرم

۲. Pr

۳. LDH

۴. گلوکز

۵. آمیلاز

۶. وزن مخصوص

۷. شمارش کامل سلولی

۸. Ph

۹. بررسی سایتوتونیک

$PaCO_2=60$ mmHg می‌باشد. چند میلی‌متر جیوه کاهش

PaO_2 قابل انتظار است؟ (بورد ۹۹)

الف) ۱۵ (ب) ۲۰

ج) ۲۵ (د) ۳۰

پاسخ: ج

میزان CO_2 نرمال را ۳۵-۴۵ (میانگین آن یعنی ۴۰) می‌باشد که در این بیمار اختلاف CO_2 بیمار و نرمال حدود ۲۰ است که به ازای هر افزایش در CO_2 ، ۱،۲۵ کاهش در PO_2 خواهد بود که در این بیمار ۲۵ می‌شود.

۴. تبادل اکسیژن و دی‌اکسید کربن بین آلوئول‌ها و مویرگ‌های

ریوی در کدام فاز تنفسی انجام می‌شود؟ (بورد ۹۹)

الف) اکسیژن در فاز دم، دی‌اکسید کربن در فاز دم

ب) اکسیژن در فاز دم، دی‌اکسید کربن در فاز بازدم

ج) اکسیژن در فاز دم، دی‌اکسید کربن در فاز دم و بازدم

د) اکسیژن در فاز دم و بازدم، دی‌اکسید کربن در فاز دم و

بازدم

پاسخ: ج

در دم هوای تازه، فشار PAO_2 آلوئولی افزایش و $PACO_2$ آلوئولی کاهش می‌یابد. در بازدم هم PAO_2 کاهش و $PACO_2$ افزایش می‌یابد.

۵. در همه بیماری‌های زیر $Functional Residual Capacity$

کاهش می‌یابد، به جز: (مازندران ۹۸)

الف) پنومونی (ب) فیبروز ریه

ج) اسکولپوز (د) آسم

پاسخ: د

کاهش FRC در ۲ جا دیده می‌شود:

۱. بیماری‌های بینابینی آلوئولار

۲. بیماری‌های توراسیک به صورت دفورمیتی

