



موسسه
علمی
انتشارات
سنا

آناتومی اتاق عمل

با پاسخ تشریحی



تألیف و گردآوری:

معصومه محمدی

دانشجوی کارشناسی ارشد تکنولوژی اتاق عمل دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

مهشید احمدی

دانشجوی کارشناسی ارشد تکنولوژی اتاق عمل دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

فاطمه نادمی

دانشجوی کارشناسی ارشد تکنولوژی اتاق عمل دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

نعیمه افتخاری

دانشجوی کارشناسی ارشد تکنولوژی اتاق عمل دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

زهره شهریارپناه

دانشجوی کارشناسی ارشد تکنولوژی اتاق عمل دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

ویراستار علمی: دکتر هومان پارسایی

عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی سمنان

گنجینه پاسخ تشریحی

به انضمام سؤالات آزمون‌های کارشناسی ارشد اتاق عمل ۱۳۹۴ تاکنون
سؤالات آزمون‌های کارشناسی ناپیوسته اتاق عمل
و گزیده‌ای از سؤالات آزمون‌های علوم پایه پزشکی و دندانپزشکی

عنوان و نام پدیدآور :	گنجینه جامع سوالات آناتومی اتاق عمل با پاسخ تشریحی.../تالیف و گردآوری معصومه محمدی... [و دیگران]؛ ویراستار علمی هومان پارسایی.
وضعیت ویراست :	[ویراست ۲].
مشخصات نشر :	تهران: انتشارات علمی سنا، ۱۴۰۳.
مشخصات ظاهری :	۱۳۴ص.
شابک :	۹۷۸-۶۰۰-۴۸۸-۴۸۳-۹
وضعیت فهرست نویسی :	فیپا
یادداشت :	معصومه محمدی، مهشید احمدی، فاطمه نادمی، نعیمه افتخاری، زهرا شهریارپناه.
موضوع :	کالبدشناسی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی) Anatomy -- Examinations, questions, etc. (Higher) اتاق عمل -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی) Operating rooms -- Examinations, questions, etc. (Higher)
شناسه افزوده :	محمدی، معصومه، ۱۳۷۵ - گردآورنده
شناسه افزوده :	پارسایی، هومان، ۱۳۷۰ - ویراستار
رده بندی کنگره :	QL۸۱۰/۵
رده بندی دیویی :	۵۹۶/۰۴
شماره کتابشناسی ملی :	۹۵۳۳۱۹۹
اطلاعات رکورد کتابشناسی :	فیپا



گنجینه جامع سوالات آناتومی اتاق عمل

گردآوری و تألیف: معصومه محمدی - مهشید احمدی - فاطمه نادمی - نعیمه افتخاری - زهرا شهریارپناه

ویراستار علمی: دکتر هومان پارسایی

ناشر: انتشارات علوم پزشکی سنا

شابک: ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۴۸۸ - ۴۸۳ - ۹

نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۳ (ویراست ۲)

گرافیک: علیرضا زمانی

پست الکترونیک: elmisana@gmail.com

فروش اینترنتی: sanabook.com

تیراژ: ۱۰۰ نسخه

قیمت: برای مشاهده قیمت اسکن کنید.

دفتر مرکزی: تهران میدان انقلاب (آدرس دقیق در سایت و یا اسکن کد پشت جلد) - تلفن ۰۲۱-۶۶۵۷۴۳۴۵-۶

«شما می‌توانید کتاب‌های مؤسسه علمی انتشاراتی ساناپ را به صورت حضوری از کتابفروشی‌های سراسر کشور و یا از نمایندگی‌های مؤسسه سنا واقع در کلیه استان‌ها تهیه نمایید.»
آدرس نمایندگی‌ها در سایت sanapezeshki.com و یا انتهای کتاب درج شده است.



تقديم

به

جامعه‌ی اتاق عمل ایران

پیش‌گفتار

آناتومی، پیش‌نیازی بسیار مهم در یادگیری دروس تخصصی رشته تکنولوژی اتاق عمل می‌باشد و از این‌رو بین دروس مدنظر در آزمون‌های این رشته قرار گرفته است. با توجه به تغییر رفرنسی که در آزمون‌های اتاق عمل ۱۴۰۱ برای این واحد مهم درسی صورت گرفت، بر آن شدیم تا متناسب با تازه‌ترین منابع معرفی شده، اثری تألیف نماییم که پاسخگوی حداکثری به نیاز شما داوطلبین عزیز باشد.

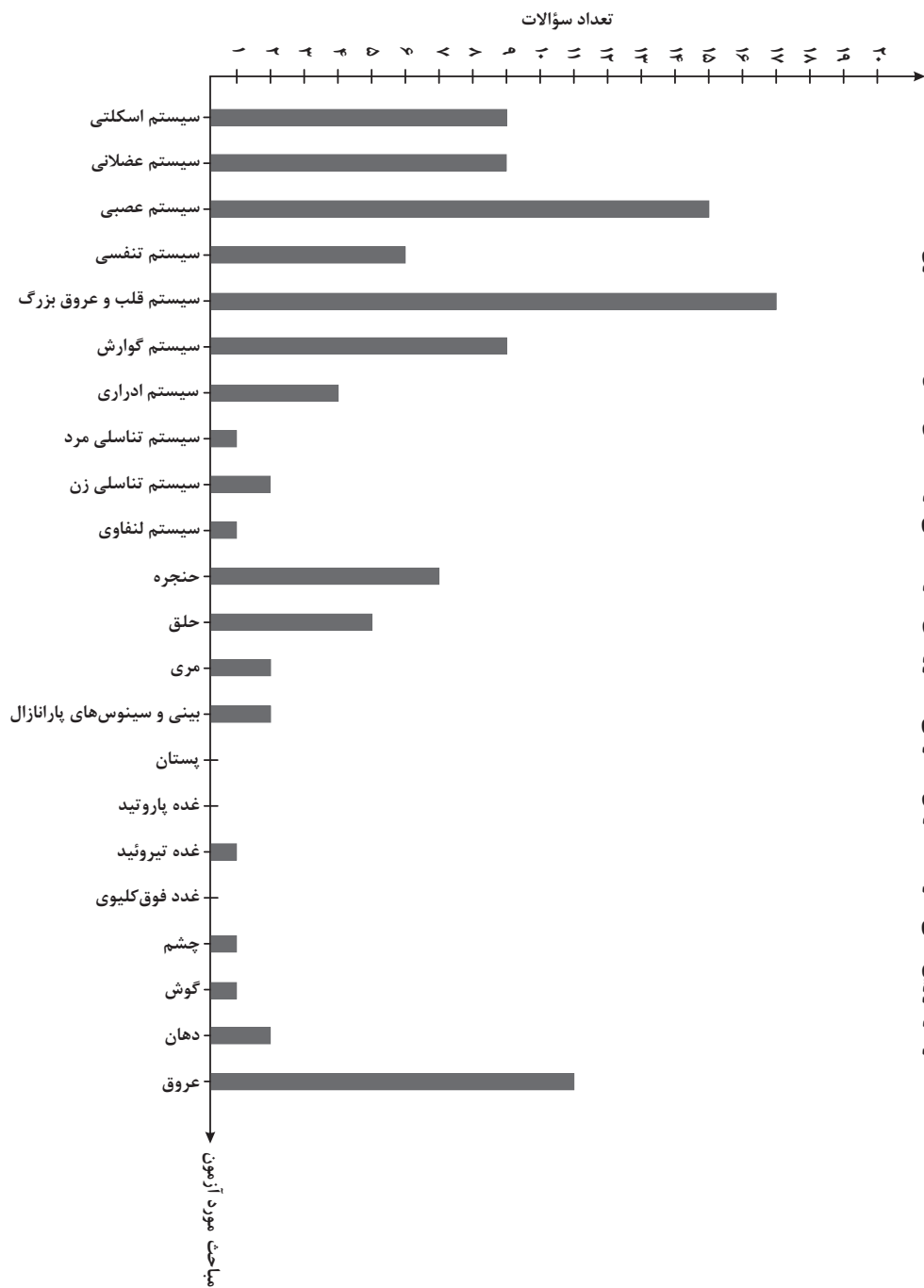
از ویژگی‌های برجسته‌ای که این اثر را از سایر تألیفات متمایز می‌کند می‌توان موارد زیر را برشمرد:

- طراحی تست‌های تألیفی براساس جدیدترین منابع معرفی شده از سوی وزارت بهداشت
- آوردن نمونه سؤالات کنکورهای کارشناسی ناپیوسته و کارشناسی ارشد اتاق عمل و گزیده‌ای از سؤالات آزمون‌های علوم پایه پزشکی و دندانپزشکی در کنار تست‌های تألیفی
- ارائه پاسخنامه تشریحی و نکات تکمیلی مرتبط، با بیانی ساده و روان به صورت نکته جملات کلیدی
- تحلیل سؤالات کنکورهای کارشناسی ارشد اتاق عمل ۱۳۹۴ تاکنون در قالب مشاوره‌ای کوتاه در ابتدای هر بخش
- ارائه نمودار توزیع کلی سؤالات آناتومی کارشناسی ارشد، در ابتدای کتاب و ارائه جدول توزیع سؤالات فصل‌های مختلف هر بخش، در ابتدای بخش مربوطه
- سطح‌بندی سؤالات به صورت آسان، متوسط و سخت
- ارائه پنج دوره آزمون جامع شبیه‌ساز کنکور، با تکیه بر مرور حداکثری مطالب کل کتاب و ایجاد آمادگی هر چه بیشتر در داوطلبین برای شرکت در آزمون‌ها
- در انتها، از جناب آقای دکتر هومان پارسایی، ویراستار علمی کتاب و دوستان و همکاران گرامی ام خانم‌ها، احمدی، نادمی، افتخاری و شهریارپناه که در تهیه و تألیف این کتاب همکاری داشتند کمال تشکر را دارم.
- راه ارتباطی ما با شما جهت دریافت نظرات و پیشنهادات:

فهرست مطالب

۷	بخش اول : پشت
۱۰	پاسخنامه بخش اول: پشت
۱۳	بخش دوم : قفسه سینه
۲۱	پاسخنامه بخش دوم : قفسه سینه
۳۲	بخش سوم : شکم
۴۰	پاسخنامه بخش سوم : شکم
۵۰	بخش چهارم : لگن و پریینه
۵۵	پاسخنامه بخش چهارم: لگن و پریینه
۶۰	بخش پنجم : اندام تحتانی
۶۵	پاسخنامه بخش پنجم : اندام تحتانی
۷۲	بخش ششم : اندام فوقانی
۷۹	پاسخنامه بخش ششم : اندام فوقانی
۸۹	بخش هفتم : سر
۹۸	پاسخنامه بخش هفتم : سر
۱۱۲	بخش هشتم : گردن
۱۱۸	پاسخنامه بخش هشتم : گردن
۱۲۵	آزمون های جامع
۱۳۰	پاسخنامه آزمون های جامع

نمودار توزیع کلی سؤالات درس آناتومی کنکورهای کارشناسی ارشد اتاق عمل ۱۳۹۴ تاکنون





عرض سلام و درود خدمت داوطلبین عزیز!

قبل از ارائه تحلیل سؤالات، لازم است به چند نکته اشاره کنیم. اول اینکه بهتر است برای تست‌زنی‌های دور دوم، سوم و ... خود نقشه راه تعریف کنید؛ به این صورت که در کنار شماره هر سؤال ۳ خانه از بالا به پایین برای خود فرض کنید. خانه اول از بالا مربوط به دور اول تست‌زنی شما، خانه دوم از بالا مربوط به دور دوم تست‌زنی و خانه سوم از بالا مربوط به دور سوم تست‌زنی می‌باشد. سپس بعد از هر بار تست زنی در صورتی که به سؤال پاسخ صحیح دادید، علامت + و در صورت پاسخ اشتباه، علامت - را در کنار شماره سؤال قرار دهید.

در صورتی که در دور دوم، سوم و ... موفق به مرور تستی نشدید خانه فرضی مربوط به آن دور از تست‌زنی را خالی بگذارید. این کار با توجه به اینکه با نزدیک شدن به کنکور ظرف زمانی شما کوچکتر خواهد شد بسیار کمک‌کننده خواهد بود تا اولویت مرورتان را به تست‌هایی که به‌طور نادرست پاسخ دادید یا مرور کمتری داشتید بدهید.

نکته بعدی این است که به علت عدم امکان دسترسی به سؤالات بعضی از آزمون‌های کارشناسی ناپیوسته اتاق عمل، در این قسمت نتوانستیم جدول توزیع سؤالات را برای داوطلبین این آزمون رسم کنیم؛ اما این دوستان مدنظر داشته باشند که بسیاری از سؤالات آزمون کارشناسی ناپیوسته مشابه سؤالات کارشناسی ارشد بوده و می‌توانند با مطالعه تحلیل سؤالات کنکورهای کارشناسی ارشد با تیپ سؤالات و فصول مهم و سؤال خیز آزمون خود آشنا شوند و نکته آخر اینکه تعداد سؤالات در جداول توزیع سؤال هر بخش، براساس تعداد سؤالات کارشناسی ارشد ضمن کتاب و آزمون‌های جامع انتهای کتاب نوشته شده است. در آزمون‌های انتهای کتاب از آوردن تست تکراری خودداری شده است.

تحلیل سؤالات:

همان‌طور که در جدول زیر مشاهده می‌کنید تا به حال یک تست از فصل سیستم اسکلتی و یک تست از فصل سیستم عصبی این بخش در کنکور طراحی شده است یعنی نسبت به بخش‌های دیگر، طراحان کنکور توجه کمتری به این بخش داشته‌اند؛ اما توجه داشته باشید که ویژگی مهره‌ها و محدوده قرارگیری نخاع و لایه‌های پرده مننژ نسبت به ستون مهره‌ها، مهم بوده و احتمال طرح سؤال از آن‌ها بیشتر است.

توزیع سؤالات بخش پشت در آزمون‌های کارشناسی ارشد اتاق عمل ۱۳۹۴ تاکنون			
سیستم اسکلتی	سیستم عضلانی	سیستم عصبی (نخاع)	جمع کل
۱	۰	۱	۲

فصل اول: سیستم اسکلتی

۱- کدام یک از انحنای ستون مهره‌ای، به صورت ثانویه ایجاد می‌شود؟
(کاردانی به کارشناسی ۸۸)

- (الف) ناحیه‌ی گردنی و کمری (ب) ناحیه‌ی گردنی و پشتی
(ج) ناحیه‌ی کمری و خاجی (د) ناحیه‌ی پشتی و خاجی

۲- در تشکیل سوراخ بین مهره‌ای (intervertebral) کدام بخش از مهره‌ها نقش ندارد؟
(کاردانی به کارشناسی ۸۹)

- (الف) articular process (ب) intervertebral disc
(ج) pedicle (د) lamina

۳- کدام یک از گزینه‌های زیر، به درستی به خصوصیات مهره‌های گردنی اشاره نمی‌کند؟
(الف) سوراخ مهره‌ای آن‌ها، سه گوش است.
(ب) زائده‌ی خاری آن‌ها، کوتاه و دو شاخه است.
(ج) هر زائده‌ی عرضی، یک سوراخ گرد به نام foramen transversarium دارد.
(د) تنه‌ی مهره‌ها، کوتاه و قلبی شکل است.

۴- کدام یک از مهره‌های گردنی برای تطابق با حرکات سر تخصصی شده‌اند؟
(الف) C_۲ و C_۳ (ب) C_۲ و C_۶
(ج) C_۲ و C_۴ (د) C_۲، C_۴ و C_۶

۵- بین کدام یک از مهره‌های ستون فقرات، دیسک بین مهره‌ای وجود ندارد؟
(الف) C_۱ و C_۲ (ب) T_{۱۲} و L_۱
(ج) C_۲ و T_{۱۲} (د) L_۱ و L_۲

۶- کدام بخش مهره، مستقیماً در پشت سوراخ بین مهره‌ای قرار دارد؟
(پزشکی شهریور ۶۹)

- (الف) Pedicle (ب) Vertebral body
(ج) Facet joint (د) Lamina

۷- زائده دندانانی (odontoid process) بخشی از کدام مهره گردنی است؟
(ارشد ۹۵)

- (الف) اول (ب) دوم
(ج) سوم (د) هفتم

۸- کدام یک از مهره‌های گردنی فاقد زائده‌ی خاری (spinous process) است؟
(الف) اول (ب) دوم
(ج) سوم (د) هفتم

۹- کدام یک از مهره‌های ستون فقرات فاقد تنه (Body) است؟
(الف) C_۱ (ب) L_۱
(ج) C_۲ (د) T_{۱۲}

۱۰- کدام مهره گردنی، دارای زائده‌ی خاری تک شاخ است؟
(الف) C_۲ (ب) C_۴
(ج) C_۵ (د) C_۶

۱۱- فوقانی‌ترین برجستگی استخوانی در خط وسط زیر کاسه سر، مربوط به زائده‌ی خاری کدام مهره است؟

- (الف) T_۱ (ب) T_۲
(ج) C_۲ (د) C_۶

۱۲- همه‌ی ویژگی‌های زیر از اختصاصات مهره‌های توراسیک می‌باشند بجز:
(دندانپزشکی اسفند ۹۵)

- (الف) جسم مهره‌ای قلبی شکل
(ب) وجود رویه‌ی مفصلی در طرفین جسم مهره
(ج) زائده‌ی خاری دو شاخه
(د) وجود رویه‌ی مفصلی بر روی زوائد عرضی مهره

۱۳- داشتن زائده‌ی عرضی حجیم و مغروطی شکل، از مشخصات آناتومیک کدام مهره کمری است؟

- (الف) اول (ب) دوم
(ج) چهارم (د) پنجم

۱۴- خط افقی ترسیمی میان بالاترین نقاط ستیغ‌های خاصه در دو طرف، با زائده‌ی خاری مهره‌ی کمری در یک سطح قرار می‌گیرد.

- (الف) اولین (ب) سومین
(ج) چهارمین (د) پنجمین

۱۵- ریشه خار اسکاپولا در محاذات زائده‌ی خاری کدام مهره قرار دارد؟

- (الف) T_۱ (ب) C_۶
(ج) T_۲ (د) C_۲

۱۶- خار خاصه خلفی فوقانی با زائده‌ی مهره‌ی در یک سطح قرار می‌گیرد.

- (الف) عرضی - L_۵ (ب) عرضی - S_۱
(ج) خاری - L_۲ (د) خاری - S_۲

۱۷- در کدام سطوح بین مهره‌ای، بدون به خطر انداختن نخاع می‌توان به فضای تحت عنکبوتیه دسترسی پیدا کرد؟

- (الف) L_۴ - L_۵ و L_۳ - L_۴

- (ب) L_۳ - L_۴ و L_۲ - L_۳

- (ج) L_۵ - S_۱ و L_۴ - L_۵

- (د) L_۲ - L_۳ و L_۱ - L_۲

۱۸- گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.

(الف) کمرست ساکرال میانی، حاصل اتصال زوائد عرضی مهره‌های خاجی است.
(ب) کمرست ساکرال حد واسطه، از اتصال زوائد مفصلی مهره‌های خاجی به وجود می‌آید.

(ج) کمرست ساکرال خارجی، حاصل اتصال زوائد خاری مهره‌های خاجی است.

(د) شاخه‌های قدامی اعصاب نخاعی S_۱ تا S_۵ از پنج جفت سوراخ ساکرال قدامی عبور می‌کنند.

۵۱- کدام ساختمان تشریحی زیر، در فضای مدیاستینوم خلفی قرار ندارد؟
(ارشد ۹۹)

- الف) مری
ب) نای
ج) مجرای توراسیک
د) ورید آزیگوس

کنارها، سطوح و حفرات قلب:

۵۲- رأس قلب در چه ناحیه‌ای قرار دارد؟

(ارشد ۹۴ و ۹۵ / کاردانی به کارشناسی ۹۸)

- الف) فضای بین دنده‌ای چهارم سمت چپ
ب) فضای بین دنده‌ای پنجم سمت چپ
ج) فضای بین دنده‌ای پنجم سمت راست
د) فضای بین دنده‌ای چهارم سمت راست

۵۳- رأس قلب مربوط به کدام حفره قلب می‌باشد؟

(کاردانی به کارشناسی ۹۷)

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

۵۴- قاعده (سطح خلفی) قلب، در حد فاصل کدام مهره‌های سینه‌ای قرار دارد؟

- الف) $T_6 - T_8$
ب) $T_1 - T_4$
ج) $T_5 - T_8$
د) $T_5 - T_9$

۵۵- سطح دیافراگمی قلب از کدام حفره تشکیل شده است؟
(کاردانی به کارشناسی ۸۹)

- الف) بطن چپ
ب) بطن راست
ج) بیشتر از بطن راست، قسمتی از بطن چپ
د) بیشتر از بطن چپ، قسمتی از بطن راست

۵۶- سطح ریوی راست قلب، از چه بخش‌هایی تشکیل شده است؟
الف) دهلیز راست و بطن راست

- ب) دهلیز راست
ج) اوریکول راست
د) دهلیز راست و اوریکول راست

۵۷- در کدام فضای بین دنده‌ای و کدام حفره، قلب در تماس با جدار قدامی قفسه سینه است؟
(کاردانی به کارشناسی ۹۰)

- الف) دوم چپ، دهلیز چپ
ب) سوم راست، دهلیز راست
ج) چهارم چپ، بطن چپ
د) پنجم راست، بطن راست

۵۸- کنار راست قلب در حد فاصل کدام غضروف‌های دنده‌ای تعریف می‌شود؟

- الف) سومین تا پنجمین غضروف دنده‌ای
ب) دومین تا پنجمین غضروف دنده‌ای
ج) سومین تا ششمین غضروف دنده‌ای
د) دومین تا ششمین غضروف دنده‌ای

۵۹- کدام یک از قسمت‌های زیر مربوط به دهلیز چپ قلب می‌باشد؟
(ارشد ۱۴۰۲ و کاردانی به کارشناسی ۹۷ و ۹۸)

- الف) سوراخ ورید اجوف فوقانی
ب) سوراخ وریدهای ریوی
ج) سوراخ شریان آئورت
د) سوراخ تری کوسپید

۶۰- تمام ساختمان‌های زیر مربوط به دهلیز راست قلب می‌باشند بجز:

(ارشد ۹۷)

- الف) سوراخ ورید اجوف فوقانی
ب) سوراخ‌های وریدهای ریوی
ج) سوراخ سینوس کروناری
د) ستیغ انتهایی

۶۱- کدام یک از قسمت‌های زیر در داخل بطن راست قرار دارد؟
(ارشد ۹۶)

- الف) fossa ovalis
ب) دانه سینوس کرونر
ج) سپتومارژینال تریکولا
د) کریستا ترمینالیس

۶۲- کدام یک از پرده‌های زیر دارای لایه‌های جداری و احشایی نمی‌باشد؟
(کاردانی به کارشناسی ۸۹)

- الف) pleura
ب) periosteum
ج) peritoneum
د) pericardium

۶۳- هیپر تروفی دهلیز چپ باعث ایجاد فشار روی کدام یک می‌شود؟
(کاردانی به کارشناسی ۸۹ و ۹۳)

- الف) azygus vein
ب) esophagus
ج) phrenic nerve
د) thoracic aorta

۶۴- همه‌ی موارد زیر از وظایف بخش اسکلتی قلب است بجز:

(پزشکی اسفند ۹۴)

- الف) حمایت از دریچه‌ها
ب) اتصال عضلات دهلیزی
ج) رابط الکتریکی
د) اتصال دیواره‌ی بین بطنی

فصل پنجم: سیستم لنفاوی

۸۸- سیسترن ناکیلی (cisterna chyli)، لنف کدام قسمت را دریافت

نمی‌کند؟

(الف) دیواره‌های شکم

(ب) پرینه

(ج) اندام‌های فوقانی

(د) اندام‌های تحتانی

۸۹- مجرای اصلی لنفاوی بدن (Thoracic duct)، در مقابل کدام

مهره تشکیل می‌شود؟

(الف) L_۱

(ب) L_۲

(ج) L_۳

(د) L_۵

۹۰- مجرای توراسیک در بخش تحتانی قفسه سینه و در سمت

راست، با کدام عنصر مجاورت دارد؟

(الف) ورید همی آزیگوس

(ب) مری

(ج) آنورت سینه‌ای

(د) ورید آزیگوس

۹۱- لنف کدام قسمت به مجرای توراسیک نمی‌ریزد؟

(ارشد ۱۴۰۰)

(الف) اندام فوقانی راست

(ب) اندام فوقانی چپ

(ج) اندام تحتانی راست

(د) اندام تحتانی چپ

۹۲- کدام گروه از غدد لنفاوی زیر، بیشترین میزان لنف غده‌ی

پستان را دریافت می‌کنند؟

(الف) غدد لنفاوی آگزیلاری

(ب) غدد لنفاوی پارا استرنال

(ج) غدد لنفاوی بین دنده‌ای

(د) غدد لنفاوی همراه با شریان توراسیک خارجی

فصل ششم: مری

۹۳- شروع مری در محاذات کدام مهره است؟

(ارشد ۹۵)

(الف) C_۶

(ب) C_۷

(ج) T_۱

(د) C_۷

۹۴- کدام یک از تنگی‌های مری در مدياستن فوقانی قرار دارد؟

(الف) تنگی اول

(ب) تنگی دوم

(ج) تنگی سوم

(د) تنگی چهارم

۹۵- سومین تنگی مری در اثر کدام یک از عناصر زیر ایجاد می‌شود؟

(کاردانی به کارشناسی ۹۰)

(الف) برونش اصلی چپ

(ب) قوس آنورت

(ج) قوس آزیگوس

(د) عبور از دیافراگم

۸۱- ورید همی آزیگوس (همی آزیگوس تحتانی)، در محاذات

کدام مهره به ورید آزیگوس تخلیه می‌شود؟

(الف) T_۴

(ب) T_۹

(ج) T_{۱۰}

(د) T_{۱۲}

۸۲- آنورت صعودی هم سطح با کدام غضروف دنده‌ای آغاز می‌شود؟

(الف) دومین غضروف دنده‌ای راست

(ب) سومین غضروف دنده‌ای راست

(ج) سومین غضروف دنده‌ای چپ

(د) دومین غضروف دنده‌ای چپ

۸۳- همه شریان‌های زیر از آنورت سینه‌ای منشأ می‌گیرند بجز:

(کاردانی به کارشناسی ۹۳)

(الف) esophageal

(ب) bronchial

(ج) int. thoracic

(د) pericardial

۸۴- کدام گزینه به شروع و پایان آنورت سینه‌ای اشاره دارد؟

(الف) T_۴ - T_{۱۲}

(ب) T_۴ - T_{۱۰}

(ج) T_۵ - T_{۱۲}

(د) T_۵ - T_{۱۰}

۸۵- تمام شاخه‌های زیر مربوط به قوس آنورت می‌باشد بجز:

(ارشد ۹۷)

(الف) براکیوسفالیک

(ب) ساب کلاوین چپ

(ج) کاروتید مشترک چپ

(د) ساب کلاوین راست

۸۶- شریان‌های بین دنده‌ای قدامی، از شاخه‌های کدام شریان

زیر می‌باشند؟

(الف) براکیوسفالیک

(ب) توراسیک داخلی

(ج) ساب کلاوین

(د) آنورت سینه‌ای

۸۷- شریان اییگاستریک فوقانی، از کدام شریان منشأ می‌گیرد؟

(الف) ساب کلاوین

(ب) براکیوسفالیک

(ج) ماسکولوفرنیک

(د) توراسیک داخلی

نکات تکمیلی:

♦ در دهلیز چپ، عضلات شانه‌ای فقط در اوریکول (گوشک) چپ وجود دارند در حالیکه در دهلیز راست این عضلات علاوه بر اوریکول راست در جدار قدامی دهلیز نیز دیده می‌شوند.

۶۱- الف ب ج د

♦ عناصر موجود در بطن راست:

- ۱- عضلات پاپیلاری ۲- ترابکول سپتومارژینال (نوار قوسی) ۳- مخروط شریانی یا اینفاندیبولوم ۴- ترابکول‌های عضلانی (trabeculae corneae)

نکات تکمیلی:

♦ عضلات پاپیلاری، ترابکول‌های عضلانی هستند که در یک انتها به سطح بطنی و در انتهای دیگر به طناب‌های وتری (chordae tendineae) متصل می‌شوند.
♦ بطن راست دارای سه عضله پاپیلاری است ولی بطن چپ، دو عضله پاپیلاری دارد.

۶۲- الف ب ج د

نکات تکمیلی:

♦ پریکارد، یک کیسه لیفی- سروزی است که قلب و ریشه عروق بزرگ را احاطه می‌کند.
♦ پریکارد شامل دو بخش است:
۱- پریکارد لیفی، که لایه‌ی خارجی است و مرزهای مدیاستن میانی را مشخص می‌کند.
۲- پریکارد سروزی، که شامل دو لایه‌ی جداری و احشایی است.

♦ لایه‌ی جداری پریکارد سروزی، سطح داخلی پریکارد لیفی را می‌پوشاند.

♦ لایه‌ی احشایی پریکارد سروزی، اپیکارد نامیده می‌شود. این لایه به قلب می‌چسبد و داخلی‌ترین لایه‌ی پوشش خارجی قلب است.

♦ به فضای بین پریکارد سروزی احشایی و جداری، حفره‌ی پریکارد گفته می‌شود.

۶۳- الف ب ج د

♦ مری دقیقاً در پشت قاعده‌ی قلب قرار می‌گیرد و قاعده‌ی قلب عمدتاً از دهلیز چپ ساخته شده است در نتیجه هیپرتروفی دهلیز چپ باعث ایجاد فشار روی مری خواهد شد.

۶۴- الف ب ج د

♦ اسکت قلبی، دهلیزها را از بطن‌ها به لحاظ الکتریکی ایزوله می‌سازد، دسته‌ی دهلیزی بطنی تنها رابط الکتریکی بین این دو گروه میوکارد است.

نکات تکمیلی:

♦ اسکت قلبی، مجموعه‌ای از بافت همبند لیفی و متراکم به شکل چهار حلقه و دو مثلث است که در بین دهلیزها و بطن‌ها قرار دارد.

♦ چهار حلقه اسکت قلبی، دو دهانه دهلیزی بطنی (راست و چپ)، دهانه‌ی آئورتی و دهانه‌ی تنه‌ی شریان ریوی را در بر می‌گیرد.

♦ مثلث لیفی راست اسکت قلبی، بین حلقه آئورتی و حلقه دهلیزی بطنی راست قرار دارد.

♦ مثلث لیفی چپ اسکت قلبی، بین حلقه آئورتی و حلقه دهلیزی بطنی چپ قرار دارد.

۶۵- الف ب ج د

♦ مناسب‌ترین محل سمع صدای دریچه‌های قلب:

- دریچه میترال (دولتی): رأس قلب (پنجمین فضای بین دنده‌ای چپ در خط میدکلاویکولار)
- دریچه تریکوسپید (سه لتی): پنجمین فضای بین دنده‌ای چپ در نزدیکی استرنوم
- دریچه آئورتیک: دومین فضای بین دنده‌ای راست
- دریچه ریوی: دومین فضای بین دنده‌ای چپ

۶۶- الف ب ج د

نکات تکمیلی:

♦ گره سینوسی- دهلیزی، پیس میکر (ضربان‌ساز) قلب است.

۶۷- الف ب ج د

نکات تکمیلی:

♦ دسته دهلیزی - بطنی (هیس باندل) ادامه‌ی مستقیم گره A.V است و در نهایت در امتداد الیاف پورکنژ (شبکه زیرآندوکاردی سلول‌های هدایتی قلب) قرار می‌گیرد.

۶۸- الف ب ج د



تحلیل سؤالات

بخش شکم از نظر تعداد سؤالات در کنکور، رتبه‌ی سوم را به خود اختصاص داده است. فصل گوارش و فصل عروق تا به الان در این بخش پیش‌تاز بوده‌اند. در فصل گوارش، آشنایی با عناصر موجود در هریک از نواحی نه‌گانه شکم، عناصر داخل صفاقی و خارج صفاقی، مشخصه‌های هر یک از قسمت‌های لوله‌ی گوارش و مجاورات احشا شکمی بسیار مهم است. فصل عروق این بخش نسبت به فصل عروق اغلب بخش‌های کتاب پر سؤال‌تر بوده و مستلزم توجه بیشتر شما عزیزان می‌باشد.

در فصل‌های دیگر بخش شکم، مبحث کانال اینگوئینال از فصل سیستم عضلانی و مجاورات کلیه‌ها و حالب‌ها و نحوه‌ی قرارگیری عناصر ناف کلیه از فصل سیستم ادراری سؤال خیز هستند.

توزیع سؤالات بخش شکم در آزمون‌های کارشناسی ارشد اتاق عمل ۱۳۹۴ تاکنون

سیستم اسکلتی	سیستم عضلانی	سیستم گوارش	سیستم ادراری	غدد فوق کلیوی	عروق	اعصاب محیطی	جمع کل
۰	۲	۹	۲	۰	۴	۰	۱۷

۹۵- الف ب ج د

◆ شاخه‌های تنه سلیاک:

۱- گاستریک چپ ۲- کبدی مشترک ۳- طحالی

نکات تکمیلی:

◆ شریان گاستریک چپ، کوچک‌ترین شاخه‌ی تنه سلیاک است. شاخه‌های ازوفاژبال از شریان گاستریک چپ جدا می‌شود که به مری شکمی خونرسانی می‌کنند.

۹۶- الف ب ج د

◆ شاخه‌های آئورت شکمی (از بالا به پایین، از نظر فرد یا زوج بودن و از نظر محل جدا شدن از آئورت):

۱- فرنیک تحتانی (زوج- شاخه طرفی)

۲- تنه سلیاک (فرد- شاخه قدامی)

۳- سوپرانال میانی (زوج- شاخه طرفی)

۴- مزانتریک فوقانی (فرد- شاخه قدامی)

۵- کلیوی (زوج- شاخه طرفی)

۶- شریان‌های گونادال (زوج- شاخه قدامی)

۷- مزانتریک تحتانی (فرد- شاخه قدامی)

۸- چهار جفت شریان کمری (زوج- شاخه خلفی)

۹- ساکراکال میانی (فرد- شاخه خلفی)

۱۰- شریان‌های ایلیاک مشترک (زوج- شاخه‌های انتهایی)

۹۷- الف ب ج د

۹۸- الف ب ج د

نکات تکمیلی:

◆ شاخه‌های زیر از شریان طحالی جدا می‌شوند:

۱- معده‌ای کوتاه (short gastric)

۲- معده‌ای چادرینه‌ای چپ (L. gastroomenal)

۳- پانکراتیک خلفی (dorsal pancreatic)

◆ شریان short gastric در خونرسانی به فوندوس معده نقش دارد.

◆ شریان‌های گاستریک راست و چپ به انحنای کوچک معده خونرسانی می‌کنند.

◆ شریان‌های گاستروامنتال راست و چپ به انحنای بزرگ معده خونرسانی می‌کنند.

۹۹- الف ب ج د

۱۰۰- الف ب ج د

◆ آئورت شکمی در قدام با عناصر زیر مجاورت دارد:

۱- پانکراس

۲- ورید طحالی

۳- ورید کلیوی چپ

۴- بخش تحتانی (سوم) دئودنوم

◆ آئورت شکمی در خلف با وریدهای کمری مجاورت دارد.

◆ آئورت شکمی در سمت راست با عناصر زیر مجاورت دارد:

۱- سیستمناکیلی ۲- مجرای توراسیک

۳- ورید آزیگوس ۴- ستون راست دیافراگم ۵- IVC

◆ آئورت شکمی در سمت چپ با ستون چپ دیافراگم مجاورت دارد.

۱۰۱- الف ب ج د

۱۰۲- الف ب ج د

۱۰۳- الف ب ج د

◆ وریدهای زیر به IVC نمی‌ریزند بلکه مستقیماً به ورید پورت تخلیه می‌شوند:

۱- گاستریک راست و چپ

۲- ورید سیستمیک

۳- ورید پانکراتیکودئودنال فوقانی

۴- وریدهای کنار نافی

◆ ورید گاستریک چپ، خون وریدی قسمت دیستال مری، ورید پانکراتیکودئودنال فوقانی، خون وریدی بخش فوقانی دئودنوم و ورید مزانتریک فوقانی، خون وریدی آپاندیس را دریافت می‌کنند.

◆ به سؤال ۲۳۳ مراجعه کنید.

۱۰۴- الف ب ج د

◆ ورید های ایلیاک مشترک راست و چپ در محاذات L_5 به هم پیوسته و IVC را می‌سازند.

۱۰۵- الف ب ج د

◆ وریدهای زیر به IVC تخلیه می‌شوند:

۱- وریدهای ایلیاک مشترک

۲- سومین و چهارمین جفت وریدهای کمری

۳- ورید گونادال (بیضه‌ای در مردان و تخمدانی در زنان) راست

۴- ورید فوق کلیوی راست

۵- وریدهای کلیوی راست و چپ

۶- وریدهای فرنیک تحتانی

۷- وریدهای کبدی

◆ وریدهای گونادال چپ و فوق کلیوی چپ مستقیماً به IVC تخلیه نمی‌شوند بلکه ابتدا به ورید کلیوی چپ می‌ریزند.

◆ اولین و دومین جفت وریدهای کمری ممکن است به وریدهای کمری صعودی تخلیه شوند.

فصل هفتم: اعصاب محیطی

۱۰۶- الف ب ج د

♦ شاخه‌های شبکه عصبی لومبار:

۱- ایلئوهایپوگاستریک

۲- ایلئو اینگوینال

۳- ژنیتوفمورال

۴- جلدی رانی خارجی

۵- فمورال

۶- اوبتوراتور

♦ شبکه لومبار شامل شاخه‌های قدامی اعصاب L_1 تا L_4 و یک شاخه از عصب T_{12} (زیر دنده‌ای) می‌باشد.

۱۰۷- الف ب ج د

♦ به پاسخ سؤال ۴ مراجعه کنید.

۱۰۸- الف ب ج د

♦ پریتون جداری (parietal) در ناحیه‌ی شکم توسط

۶ عصب سینه‌ای تحتانی ($T_{12} - T_v$) و اولین عصب کمری (L_1) و در ناحیه‌ی لگن توسط عصب اوبتوراتور عصب‌دهی می‌شود.

♦ پریتون احشایی (visceral) توسط اعصاب سمپاتیک و پاراسمپاتیک عصب‌دهی می‌شود.
♦ به پاسخ سؤال ۴ مراجعه کنید.

۱۰۹- الف ب ج د

♦ شاخه ژنیتال عصب ژنیتوفمورال به پوست بخش قدامی اسکروتوم در مردان و پوست مونس پوبیس و لب‌های بزرگ در زنان عصب‌دهی می‌کند. شاخه فمورال این عصب به پوست بخش فوقانی قدامی ران عصب می‌دهد.
♦ عصب اوبتوراتور، عصب‌دهی پوست بخش داخلی ران را بر عهده دارد.

♦ عصب جلدی رانی خارجی به پوست بخش قدامی و خارجی ران تا سطح زانو عصب‌دهی می‌کند.

۱۱۰- الف ب ج د

♦ عصب جلدی رانی خارجی از شاخه‌های قدامی اعصاب نخاعی L_4 و L_5 ، ایلئواینگوینال از L_1 و ژنیتوفمورال از L_1 و L_4 مبدأ می‌گیرند.

۱۱۱- الف ب ج د

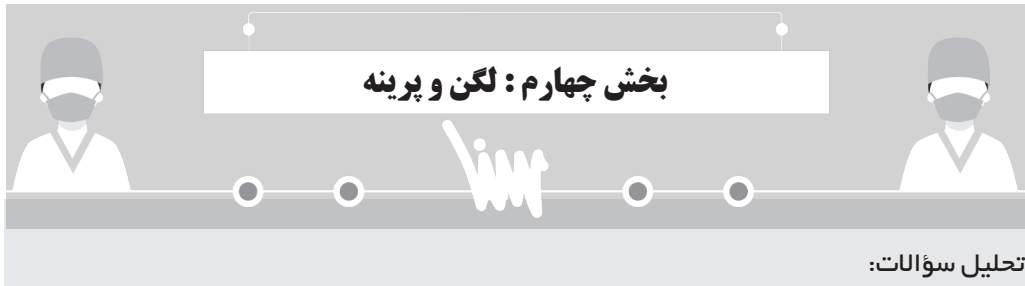
نکات تکمیلی:

♦ پوست روی ناف توسط T_{10} و پوست روی گزیفوئید توسط T_6 عصب‌دهی می‌شود.

۱۱۲- الف ب ج د

نکات تکمیلی:

♦ عصب رکتال تحتانی به عضله لواتور آنی (بالابرنده مقعد) نیز عصب‌دهی می‌کند.



فصل عروق این بخش از نظر اهمیت در کنار فصل عروق بخش شکم قرار می‌گیرد. در این فصل شاخه‌های شریان ایلپاک داخلی را به طور ویژه یاد بگیرید که سؤال‌های زیادی را نسبت به سایر عروق این بخش به خود اختصاص داده است. همانطور که در جدول توزیع سؤالات می‌بینید تنها یک سؤال از فصل سیستم تناسلی مرد طرح شده است و تا قبل از آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲ تعداد سؤالات فصل سیستم تناسلی زن نیز یک عدد بود اما در کنکور ۱۴۰۲ مجدداً از این فصل سؤال طرح شد پس نسبت به نکات این فصل‌ها توجه لازم را داشته باشید، همواره امکان طرح سؤال از تمام فصول هست.

توزیع سؤالات بخش لکن و پرينه در آزمون‌های کارشناسی ارشد اتاق عمل ۱۳۹۴ تاکنون

سیستم اسکلتی	سیستم عضلانی	سیستم ادراری	سیستم تناسلی مرد	سیستم تناسلی زن	عروق	اعصاب محیطی	جمع کل
۰	۰	۲	۱	۲	۴	۰	۹

عضلات کمپارتمان قدامی بازو

عضله	مبدأ	انتها	عصب‌دهی	عملکرد
کورا کوبراکیالیس	رأس زائده کورا کوئید	بخش میانی تنه هومروس در طرف داخل	عصب عضلانی جلدی	فلکسور بازو در مفصل گلنو هومرال (بازو)
دو سر بازو	سر دراز: تکمه سوپرا گلنوئید اسکاپولا، سر کوتاه: رأس زائده کورا کوئید	برجستگی رادیال	عصب عضلانی - جلدی	فلکسور قوی ساعد در مفصل آرنج، سوپیناتور ساعد، فلکسور فرعی بازو در مفصل گلنو هومرال
براکیالیس	بخش قدامی هومروس و تیغه‌های بین عضلانی مجاور	برجستگی اولنار	عصب عضلانی جلدی و سهم کوچکی هم توسط عصب رادیال	فلکسور قوی ساعد در مفصل آرنج

نکات تکمیلی:

عضله کمپارتمان خلفی بازو

عضله	مبدأ	انتها	عصب‌دهی	عملکرد
سه سر بازو	سر دراز: تکمه اینفرا گلنوئید اسکاپولا سر داخلی: سطح خلفی هومروس سر خارجی: سطح خلفی هومروس	اوله کرانون	عصب رادیال	اکستنسور ساعد در مفصل آرنج. همچنین سر دراز می‌تواند بازو را در مفصل شانه به اکستنسور و اداکسیون ببرد.

- ۴۳- الف ب ج د  به پاسخ سؤال ۴۲ مراجعه کنید.
- ♦ عضله‌ی سه سر بازو به زائده‌ی اوله کرانون استخوان اولنا متصل می‌شود.
- ۴۴- الف ب ج د  به پاسخ سؤال ۴۲ مراجعه کنید.
- ۴۵- الف ب ج د  به پاسخ سؤال ۴۲ مراجعه کنید.
- ۴۶- الف ب ج د  تنه تحتانی شبکه عصبی براکیال و شریان و ورید ساب کلاوین مستقیماً روی دنده اول در گردن قرار می‌گیرند. انتهای عضله اسکالن قدامی، این شریان و ورید را از هم جدا می‌کند.
- ۴۷- الف ب ج د 
- ۴۸- الف ب ج د  در این بیماران در هنگام فلکسیون آرنج، به دلیل انقباض الیاف مهارشده‌ی عضله، یک برآمدگی کاملاً آشکار در بطن عضله به وجود می‌آید.
- ۴۹- الف ب ج د  ♦ کمپارتمان قدامی ساعد، کمپارتمان فلکسوری-پرونیوتوری و کمپارتمان خلفی ساعد، کمپارتمان اکستنسوری-سوپینیوتوری هم نامیده می‌شوند.