



گنجینه سوالات

پرسش‌های علوم پایه دندانپزشکی از سال ۹۷ تا ۱۴۰۵ به تفکیک مباحث پاسخ تشریحی کامل بر اساس رفرنس ۱۴۰۵

پروگنوز

۱۴۰۵

دندان پزشکی

بافت شناسی
و
جنبین شناسی

تالیف

دکتر سجاد قاضی زاده

رتبه ۱۹ کشوری علوم پایه اسفند ۱۴۰۰

نظارت علمی

دکتر علیرضا عالمی

رتبه ۱ کشوری علوم پایه دندانپزشکی اسفند ۹۹

مدیر تالیف

دکتر سحر امیریان

دکتر محمد امین

شیر محمدی

رتبه ۲ کشوری علوم پایه دندانپزشکی اسفند ۱۴۰۲

به نام خداوند جان و خرد

همکار گرامی؛

باسلام

کتاب حاضر با عنوان **گنجینه سوالات علوم پایه دندانپزشکی ۱۴۰۵ پروگنوز** حاصل کار گروهی و زحمات شبانه روزی جمعی از مولفین باتجربه و مسئولیت پذیر در حیطه‌ی تالیف و آموزش پزشکی است که سعی شده با بهترین کیفیت و به صورت خلاصه‌ای کامل در اختیار شما عزیزان قرار گیرد.

دغدغه‌ی اصلی تیم **تالیف پروگنوز** گردآوری مجموعه کتبی حتی الامکان بی نقص برای حصول بهترین نتیجه و البته ساده‌ترین و سریع‌ترین راه دستیابی به آن، در **آزمون علوم پایه** پیش‌رو بوده است تا داوطلبین محترم هرآنچه برای این امر نیاز دارند در اختیار داشته باشند. با این همه، این کتاب و سایر کتب این مجموعه قطعاً خالی از نقص نخواهند بود و به همین جهت از شما بزرگواران استدعا داریم تا با به اشتراک گذاشتن این نکات در هرچه بهتر شدن محصول نهایی ما را همراهی بفرمایید.

با آرزوی موفقیت روزافزون

دکتر سحر امیریان

بهار ۱۴۰۵

Artinteb.com
Artinteb.ir

فهرست مطالب

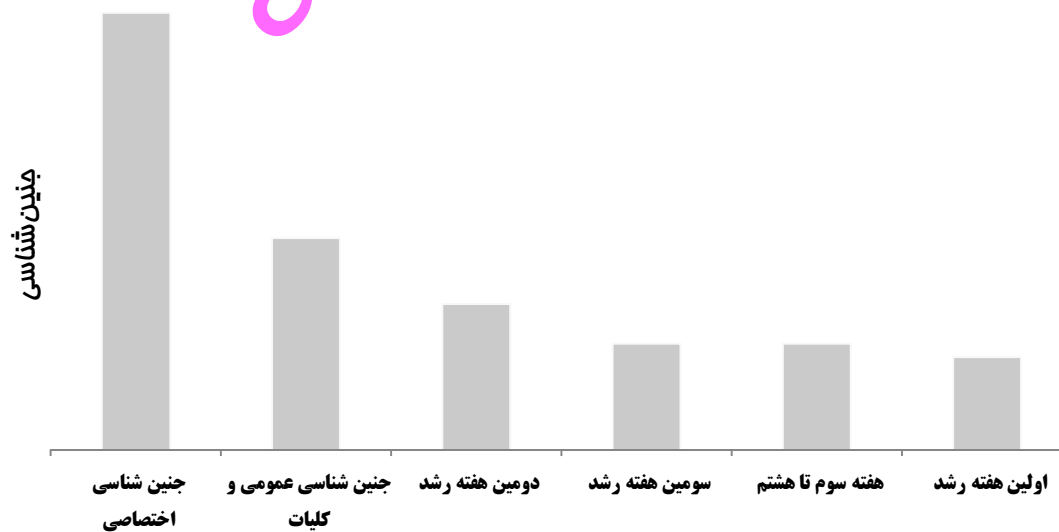
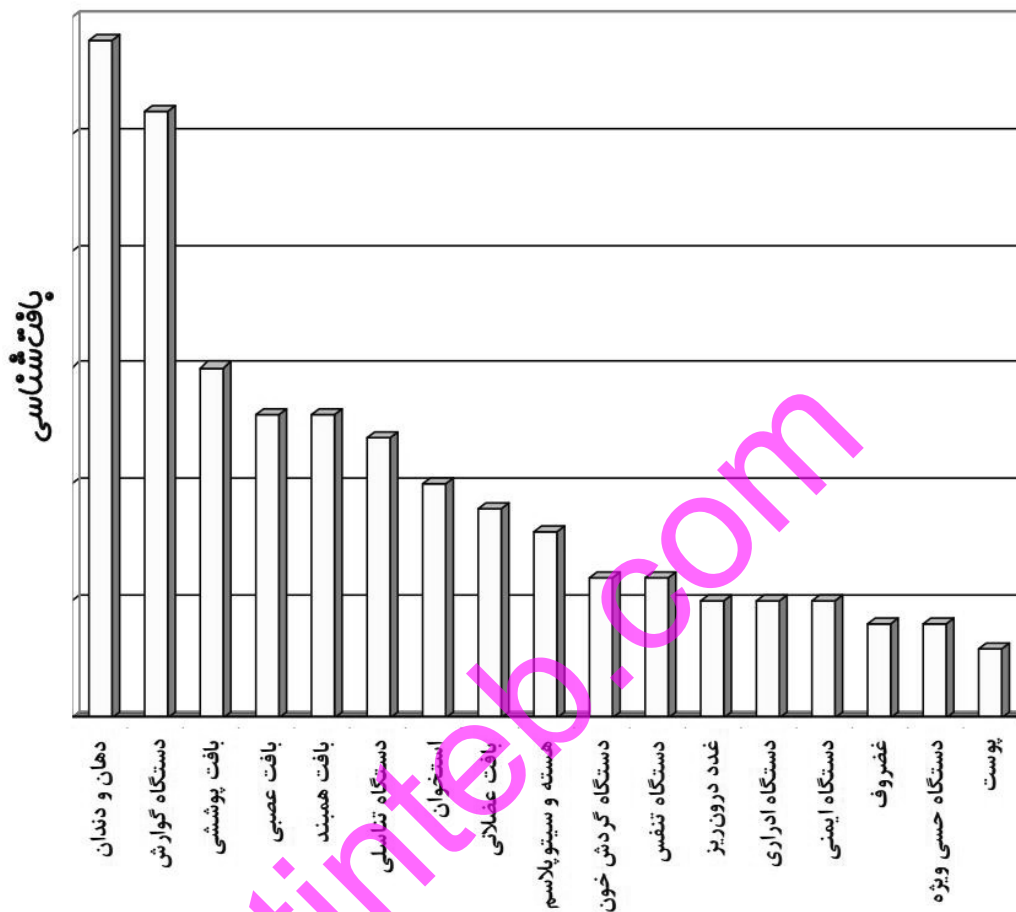
بخش ۲: جنین شناسی.....	۷۷
فصل اول: جنین شناسی عمومی و کلیات.....	۷۷
فصل دوم: اولین هفته رشد.....	۸۰
فصل سوم: دومین هفته رشد.....	۸۱
فصل چهارم: سومین هفته رشد.....	۸۳
فصل پنجم: هفته سوم تا هشتم رشد.....	۸۴
فصل ششم: ماه سوم تا تولد.....	۸۶
فصل هفتم: نواقص مادرزادی و تشخیص پیش از تولد.....	۸۷
فصل هشتم: جنین شناسی اختصاصی.....	۸۷

بخش ۱: بافت شناسی.....	۹
فصل اول: اجزای سلول.....	۹
فصل دوم: بافت پوششی.....	۱۲
فصل سوم: بافت همبند.....	۱۷
فصل چهارم: غضروف.....	۲۲
فصل پنجم: استخوان.....	۲۴
فصل ششم: بافت عضلانی.....	۲۸
فصل هفتم: خون و دستگاه گردش خون.....	۳۲
فصل هشتم: بافت عصبی.....	۳۶
فصل نهم: دستگاه ایمنی و اعضای لنفی.....	۴۱
فصل دهم: پوست.....	۴۳
فصل یازدهم: دستگاه گوارش.....	۴۵
فصل دوازدهم: اعضای ضمیمه لوله گوارش.....	۵۹
فصل سیزدهم: دستگاه تنفسی.....	۶۱
فصل چهاردهم: دستگاه ادراری.....	۶۴
فصل پانزدهم: غدد درونریز.....	۶۷
فصل شانزدهم: دستگاه تناسلی.....	۷۰
فصل هفدهم: اعضای حسی ویژه.....	۷۴

فهرست کلی

تهران (قطب ۱۰)
مشهد (قطب ۹)
کرمان (قطب ۸)
اصفهان (قطب ۷)
زنجان (قطب ۶)
شیراز (قطب ۵)
اهواز (قطب ۴)
همدان (قطب ۳)
تبریز (قطب ۲)
شمال (قطب ۱)
ریفرم (Reform)
آزاد

اهمیت مباحث بر حسب تعداد سؤالات آزمون‌های دو سال اخیر



بافت شناسی

فصل اول: اجزای سلول

(شهریور ۹۷ - مشترک کشوری)

۱- فیلامان حد واسط دسمین مشخصه کدام سلول است؟

(د) فیبروبلاست

(ج) سلول شوان

(ب) سلول عضلانی

(الف) نورون

رشته‌های اسکلت سلولی

۱- میکروتوبول: تشکیل تاژک، مژک، اجسام قاعده‌ای، دوک تقسیم و سانتربول

۲- میکروفیلان:

- در سلول عضلانی اکتین و میوزین بوده و در انقباض نقش دارند.

- اکتین در سایر سلول‌ها می‌تواند در اندوسیتوز، آگزوسیتوز و جابه‌جایی مواد درون سلول نقش داشته باشد.

۳- فیلامان حد واسط:

- کراتین و سیتوکراتین در اپی‌درم و ناخن

- نوروفیلان در نورون

- ویمنتین در سلول مزانشیمی

- دسمین در عضلات

- پروتئین اسیدی رشته‌ای گلیال (GFAP) در سلول گلیال

- لامین در اسکلت هسته

*نکته: از فیلامان‌های حد واسط در تعیین منشأ سلولی تومورها استفاده می‌شود.

< گزینه ب صحیح است.

(اسفند ۹۷ - مشترک قطب‌ها)

۲- فیلامان حد واسط ویمنتین مشخصه کدام بافت است؟

(د) عصبی

(ج) عضلانی

(ب) همبندی

(الف) پوششی

به پاسخ سوال ۱ رجوع گردد.

< گزینه ب صحیح است.

(شهریور ۹۷ - همدان)

۳- کدام رشته حد واسط در هسته‌ی سلول یافت می‌شود؟

(د) لامین

(ج) دسمین

(ب) فیبرونکتین

(الف) لامینین

به پاسخ سوال ۱ رجوع گردد.

< گزینه د صحیح است.

عضله قلبی:

- مخطط، منبع انرژی: اسید چرب
- لوله‌های عرضی (لوله T) به صورت دایره، در خط Z
- دستگاه هدایتی در ساب اندوکارد قرار دارد.
- دارای صفحات بینابینی که منظره پلکانی دارند: قسمت عرضی (عمودی) دارای اتصالات دسموزوم و فاسیای چسبنده، قسمت طولی اتصالات سوراخ‌دار وجود دارد.

نکته: میوتوب، دوک عضلانی و سلول‌های قمری و تریاد مخصوص عضله اسکلتی (مخطط) هستند.

نکته: فاسیای چسبنده و صفحات بینابینی (اینترکاله) و دیاد مخصوص عضله قلبی است.

نکته: کاوئولا، اجسام متراکم و کالمودولین مخصوص عضله صاف هستند.

گزینه د صحیح است.

(همدان اسفند ۹۷)

۲- تمامی اتصالات بین سلولی در محل دیسک پلکانی عضله قلبی دیده می‌شود به جز:

- الف) کمر بندی
- ب) دسموزوم
- ج) منفذدار
- د) محکم

به پاسخ سوال ۱ رجوع شود.

گزینه د صحیح است.

فصل هفتم: خون و دستگاه گردش خون

پلازما و سلول‌های خونی و خون‌سازی

(تبریز شهریور ۹۷)

۱- کدام نوع از لکوسیت‌های زیر از نظر اندازه بزرگ‌ترین است؟

- الف) لنفوسیت
- ب) نوتروفیل
- ج) مونوسیت
- د) بازوفیل

گلبول‌های سفید (لکوسیت)

- نوتروفیل:
 - اولین سلولی که در محل التهاب حضور می‌یابد.
 - می‌تواند درم حیط بی‌هوازی فاگوسیتوز کند.
- گرانولوسیت:
 - اِئوزینوفیل:
 - گرانول اختصاصی حاوی پروتئین بازی بزرگ (MBP)
 - نقش در مبارزه با عفونت انگلی و آلرژی و آسم و تعدیل پاسخ‌های التهابی
 - بازوفیل:
 - گرانول اختصاصی با خاصیت متاکرومازی
 - عملکردی مشابه ماست سل (دارای هیستامین و واسطه‌های التهابی)

- لنفوسیت:
 - شامل انواع B, T, NK
 - بین خون و بافت همبند می‌توانند گردش کنند.
- مونوسیت:
 - بزرگترین لکوسیت با هسته لوبیایی
 - با عبور از دیواره عروق ماکروفاژ نامیده می‌شود.

گزینه ج صحیح است.

۶- کدام قسمت نفرون در تشکیل ماکولادنسا شرکت دارد؟

(تبریز اسفند ۹۷)

- (الف) لوله‌ی هنله (ب) لوله‌ی پروگزیمال (ج) لوله‌ی دیستال (د) مجرای جمع‌کننده

به پاسخ سوال ۲ مراجعه شود.

گزینه ج صحیح است.

۷- محل پودوست‌ها (Podocytes) در کلیه کجاست؟

(شیراز شهریور ۹۸)

- (الف) لایه احشایی کپسول بومن (ب) توپ هنله (ج) کالیکس فرعی (د) لایه جداری کپسول بومن

به پاسخ سوال ۱ مراجعه شود.

گزینه الف صحیح است.

۸- یوروپلاکین در کدام قسمت دیده می‌شود؟

(اهواز شهریور ۹۸)

- (الف) مجاری جمع‌کننده (ب) پیشابراه (ج) مثانه (د) حالب

اپی تلیوم مثانه ← دارای پلاک ضخیم متشکل از پروتئین یوروپلاکین

گزینه ج صحیح است.

۹- شکاف‌های تصفیه‌ای (filtration slit) توسط کدام سلول تشکیل می‌شود؟

(همدان شهریور ۹۸)

- (الف) لکه متراکم (ب) جنب گلمروله (ج) پودوسیت (د) مزانژیال

شکاف تصفیه‌ای:

- فاصله بین زوائد ثانویه پودوسیت‌های مجاور را گویند

- توسط دیافراگمی منفذدار حاوی مولکول‌های نفزین پوشیده شده است.

گزینه ج صحیح است.

۱۰- بیش‌ترین ویژگی مورفولوژیک برای انتقال یون در سلول‌های کدامیک از بخش‌های لوله ادراری دیده می‌شود؟

(تبریز شهریور ۹۸)

- (الف) لوله‌ی جمع‌کننده (ب) لوله‌ی هنله (ج) لوله‌ی پیچیده‌ی دور (د) لوله‌ی پیچیده‌ی نزدیک

بیش از نیمی از آب و الکترولیت‌ها و تمامی مواد مغذی آلی (گلوکز، اسید آمینه، ویتامین C و...) در PCT بازجذب می‌گردند.

به پاسخ سوال ۱ مراجعه شود.

گزینه د صحیح است.

۱۱- سلول‌های پادار (Podocyte) در کدام بخش نفرون قرار دارند؟

(آزاد شهریور ۹۸)

- (الف) لایه‌ی خارجی کپسول بومن (ب) مویرگ‌های منفذدار گلمرول‌ها (ج) لایه‌ی احشائی جسمک کلیوی (د) لایه‌ی خمیده‌ی دور

به پاسخ سوال ۱ مراجعه شود.

گزینه ج صحیح است.

۱۲- شکاف تصفیه‌ای گلمرول در کلیه توسط کدام یک از سلول‌های زیر ایجاد می‌شود؟

(شهریور ۱۴۰۲)

- (الف) مزانژیال داخل گلمرولی (ب) مزانژیال خارج گلمرولی (ج) پودوسیت (د) آندوتلیال

به پاسخ سوال ۴ مراجعه شود.

گزینه ج صحیح است.

۱۳- پاک‌سازی غشای پایه گلمرولی کلیه توسط کدام سلول زیر انجام می‌شود؟

(شهریور ۱۴۰۴)

- (الف) Mesengeal (ب) Podocyte (ج) Juxtaglomerular (د) Maculae densa

سلول‌های مزانژیال وظیفه پاک‌سازی از طریق فاگوسیتوز مواد و ذراتی که در غشاء پایه گلمرولی رسوب کردند را دارند.

گزینه الف صحیح است.

(دندانپزشکی شهریور ۱۳۹۷)

۳- کدام یک از سلول‌های نوروگلیای زیر از نوروایی تلایوم لوله عصبی اولیه مشتق نمی‌شود؟

- (الف) میکروگلی (ب) آستروسیت (ج) اپاندیم (د) الیگودندروسیت

◀ گزینه الف صحیح است.

(دندانپزشکی آبان ۱۴۰۰)

۴- کدامیک از ساختارهای زیر توسط اکتودرم ایجاد می‌شود؟

- (الف) مینای دندان (ب) عاج دندان (ج) غضروف تیروئید (د) پوشش درونی حنجره

مشتقات اکتودرم: دستگاه عصبی مرکزی و محیطی، پوست، مو، ناخن، غده هیپوفیز، عرق، پستان و مینای دندان.

◀ گزینه الف صحیح است.

(دندانپزشکی - میانه‌دوره ۹۹)

۵- کدام ساختار زیر منشأ اکتودرمی دارد؟

- (الف) اپیتلیوم نای (ب) غده هیپوفیز (ج) لایه صفاقی (د) درم پوست

- مشتقات اکتودرم
- ۱- مینای دندان (سلول آملوبلاست)
 - ۲- غدد عرق، پستان، هیپوفیز
 - ۳- اپی‌تلایوم گوش، بینی، چشم و حفره اولیه دهان
 - ۴- CNS و PNS
 - ۵- مو، ناخن، اپی‌درم و تیروئید

◀ گزینه ب صحیح است.

(دندانپزشکی - اسفند ۹۹)

۶- کدام سلول زیر توسط سلولهای ستیغ عصبی ایجاد میشود؟

- (الف) Ameloblast (ب) Odontoblast (ج) Angioblast (د) Fibroblast

◀ گزینه ب صحیح است.

(دندانپزشکی ۹۵ - تبریز)

۷- اولین سومیت در چه روزی و در چه ناحیه‌های ظاهر می‌شود؟

- (الف) روز ۱۹ - ناحیه گردنی (ب) روز ۲۰ - ناحیه پس سری (اکسی پیتال)
(ج) روز ۱۹ - ناحیه نخاعی (د) روز ۲۰ - ناحیه سینه ای

◀ گزینه ب صحیح است.

(شهریور ۱۴۰۲ دندانپزشکی)

۸- کدامیک از موارد زیر مشتقات ستیغ عصبی (Neural Crest) می‌باشد؟

- (الف) Ameloblasts (ب) Odontoblasts (ج) Adrenal cortex (د) Epithelial cells

مشتقات ستیغ عصبی:

- ۱- سلول ادنتوبلاست «عاج‌ساز دندان»
- ۲- ملانوسیت‌ها
- ۳- سلول شوان
- ۴- سلول گلیال و پرده مننژ
- ۵- بخش مرکزی غده آدرنال
- ۶- قسمت عمده بافت همبند و عضلات صاف و استخوان‌های صورت
- ۷- گانگلیون: نخاعی خلفی، پاراسمپاتیکی و سمپاتیکی
- ۸- سلول‌های C غده تیروئید (سلول‌های پارافولیکولار)

◀ گزینه ب صحیح است.

(دندانپزشکی شهرپور ۱۳۹۷)

۲۹- در تشکیل کدام یک از استخوان‌های زیر دو قوس حلقی شرکت دارند؟

- (الف) مندیبل (ب) هیوئید (ج) ماگزایلا (د) زایگوما
- برای تشکیل هیوئید هم قوس دوم (بخشی از بادی و شاخ کوچک) و هم سوم (شاخ بزرگ و بخشی از بادی) نقش دارند.

◀ گزینه ب صحیح است.

(دندانپزشکی اسفند ۱۳۹۷)

۳۰- کدام گزینه از متانسفالون مشتق نمی‌شود؟

- (الف) مغز میانی (ب) مخچه (ج) پل مغزی (د) بصل النخاع)
- بصل النخاع از میلانسفالون مشتق می‌شود.

◀ گزینه د صحیح است.

(اسفند ۱۴۰۱ پزشکی)

۳۱- آستر مخاط دوازدهه، از کدام لایه جنینی منشا می‌گیرد؟

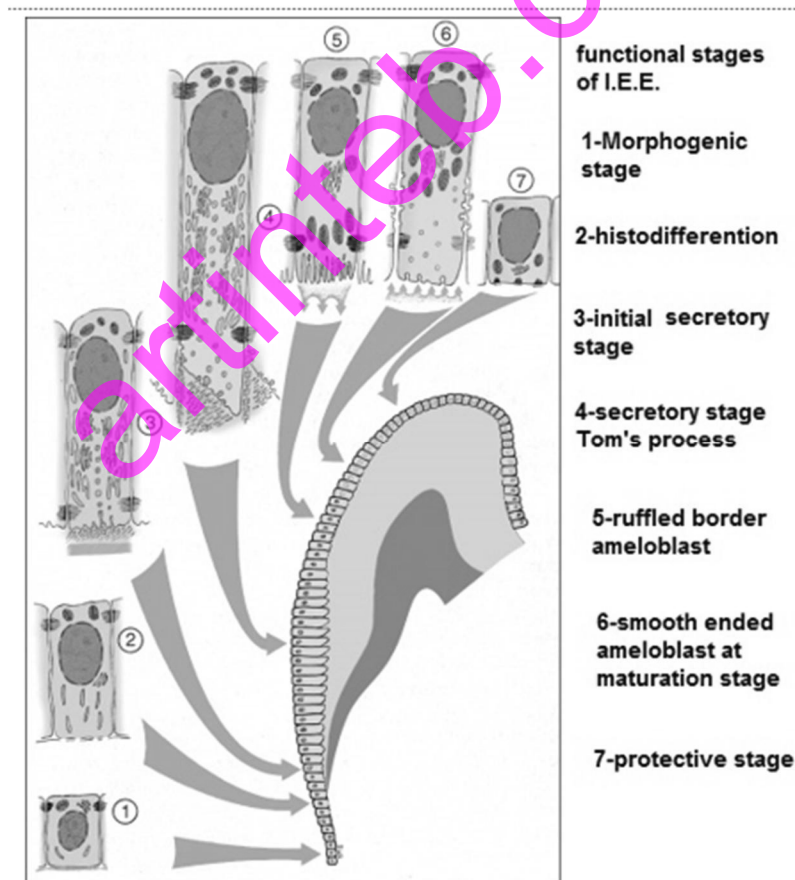
- (الف) اکتودرم (ب) مزودرم احشایی (ج) مزودرم جداری (د) اندودرم)
- بطور کلی استروما و بافت همبند دستگاه گوارش از مزودرم احشایی منشا می‌گیرند.

◀ گزینه ب صحیح است.

(اسفند ۱۴۰۲ دندانپزشکی)

۳۲- املوبلاست‌ها در کدام مرحله از چرخه زندگی خود زائده تومز دارند؟

- (الف) شکل گیری (ب) تمایز (ج) ترشحات (د) بلوغ)



◀ گزینه ج صحیح است.

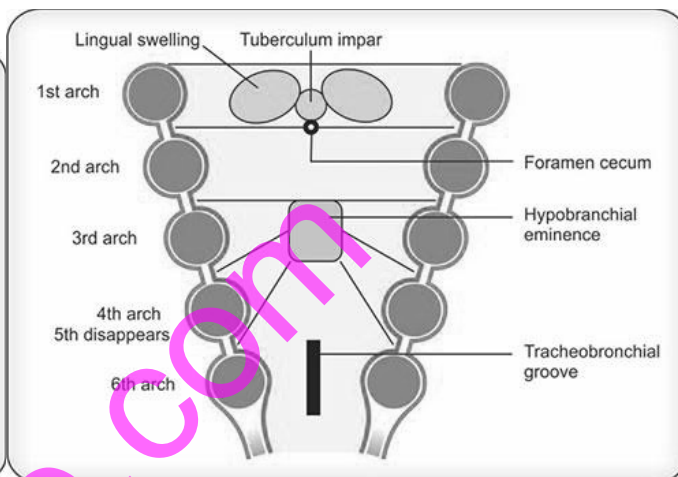
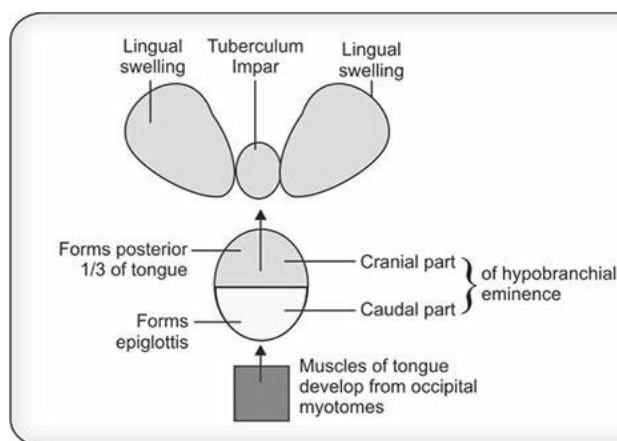
۳۳- مخاط جسم زبان از کدام قوس حلقی منشاء می‌گیرد؟

(اسفند ۱۴۰۲ دندانپزشکی)

- الف) قوس حلقی اول ب) قوس حلقی دوم ج) قوس حلقی سوم د) قوس حلقی چهارم

مطابق شکل توپر کلوم ایمپار مسئول اصلی توسعه زبان می‌باشد.

در زبان برجستگی‌هایی به نام کاپولا وجود دارد که به همراه برجستگی hypopharyngeal در تشکیل زبان نقش دارند. قسمت قدامی زبان (که دو سوم آن است) از قوس اول حلقی منشاء می‌گیرد. در قسمت خلفی زبان برجستگی hypopharyngeal رشد می‌کند و روی کاپولا را می‌پوشاند و کاپولا ناپدید می‌شود. کاپولا از قوس دوم، و برآمدگی‌های hypopharyngeal از قوس‌های سوم و چهارم منشاء می‌گیرند. به طور اصلی یک سوم خلفی زبان از قوس سوم منشاء می‌گیرد. اپیگلوت و ساختارهای اطراف آن از قوس چهارم تشکیل می‌شوند.



گزینه الف صحیح است.

۳۴- بخش صدفی استخوان تمپورال از کجا منشاء می‌گیرد؟

(اسفند ۱۴۰۳)

- الف) مزودرم احشایی ب) مزودرم پیکری
ج) مزودرم سومیت‌ها و سومیتومرها د) ستیغ عصبی

گزینه د صحیح است.

۳۵- کدام یک از عضلات زیر در ناحیه سر و گردن از قوس حلقی دوم مشتق می‌شود؟

(اسفند ۱۴۰۳)

- الف) تنگ کننده حلقی ب) اوربیکولاریس اوریس ج) تنسور تیمپانی د) استیلوفارنژئوس

گزینه ب صحیح است.

۳۶- کدام گزینه زیر منشأ عضلات زبان می‌باشد؟

(اسفند ۱۴۰۳)

- الف) سومیت‌های اکسی‌پیتال دوم تا پنجم ب) سومیتومرهای اول تا دوم
ج) رومبومرهای سوم تا چهارم د) رومبومرهای پنجم تا هفتم

منشأ عضلات زبان از سومیت‌های ۲ تا ۵ اکسیپیتال می‌باشد که عصب‌گیری آنها توسط عصب هیپوگلوآل (X II) انجام می‌شود.

گزینه الف صحیح است.

۳۷- کدام ساختار زیر در دومین بن‌بست حلقی تشکیل می‌شود؟

(شهریور ۱۴۰۴)

- الف) لوزه حلقی ب) لوزه کامی ج) تیموس د) جسم اولتیمویرانشیال

به پاسخ سوال ۱۷ مراجعه شود.

گزینه ب صحیح است.