

تست تمرینی بافت شناسی

پدید آورنده (پدید آورندگان)

دانش آموختگان تهران

ناشر

دانش آموختگان تهران

فهرست

• پیشگفتار

• فصل ۱: هسته و سیتوپلاسم

• غشاء و فرآیندهای انتقال غشاء

• اندامک ها و رشته ها

• تقسیم سلولی و مرگ سلولی

• فصل ۲: بافت پوششی

• انواع بافت پوششی و زوائد آن

• چسبندگی ها و اتصالات

• قاعده بافت پوششی و روش های ترشحي غدد

• فصل ۳: بافت همبند

• سلول ها و رشته های بافت همبند

• کلاژن، انواع کلاژن و انواع بافت همبند

• فصل ۴: بافت چربی

• چربی و انواع آن

• فصل ۵: غضروف

• تعريف غضروف و سلول های آن

• انواع غضروف

• فصل ۶: استخوان

• ماتریکس و سلول های استخوانی

• انواع استخوان و روش های استخوان سازی، ترمیم استخوان و مفاصل

• فصل هفتم: بافت عضلانی
• عضله مخطط
• عضله صاف
• عضله قلبی
• فصل ۸: خون و دستگاه گردش خون
• پلاسما و سلول های خونی و خونسازی
• ساختمان رگ ها
• فصل ۹: بافت عصبی
• نورون و انواع نورون و نوروگلیاها
• دستگاه عصبی مرکزی و محیطی
• فصل ۱۰: دستگاه ایمنی و ارگان های لنفاوی
• تیموس و طحال
• لنف، عقده های لنفاوی و لوزه ها
• فصل ۱۱: پوست
• اپیدرم و درم
• ضمائم پوست
• فصل ۱۲: دستگاه گوارش
• دهان و دندان
• مری و معده
• زبان و غدد بزاقی
• روده باریک و کولون
• فصل ۱۳: اعضای ضمیمه لوله گوارش
• کبد و صفرا
• پانکراس
• فصل ۱۴: دستگاه تنفس
• سلول ها و لایه های دستگاه تنفس
• اپی تلیوم و بافت شناسی
• فصل ۱۵: کلیه و مجاری ادراری

• نفرون و ساختار آن
• دستگاه جنب گلومرولی و لوله های جمع کننده
• کلیه، مثانه، مجاری دفعی و پیشابراه
• فصل ۱۶: غدد درون ریز
• هیپوفیز و هیپوتالاموس
• تیروئید
• پاراتیروئید
• فوق کلیه و پینه آل
• فصل ۱۷: دستگاه تناسلی
• دستگاه تناسلی مردانه
• دستگاه تناسلی زنانه
• فصل ۱۸: اعضای حسی ویژه
• چشم
• گوش

پیشگفتار :

با سلام. کتاب پیش رو، مجموعه سؤالات ۱۰۴ امتحان علوم پایه‌ی پزشکی و دندان‌پزشکی است که بر حسب مبحث طبقه‌بندی شده و با پاسخ کلیدی در اختیار شما قرار گرفته است. قبل از شروع به مطالعه در نظر داشته باشید که پاسخ سؤالات براساس کلید قطب و وزارتخانه بوده و فعلاً اصلاح نشده است. بنابراین ممکن است پاسخ برخی از سؤالات اشتباه باشد که با کمک شما می‌تواند اصلاح گردد.

فصل ۱: هسته و سیتوپلاسم

غشاء و فرآیندهای انتقال غشاء

کدام پروتئین غشای سلولی در انتقال آب نقش دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب تهران)

خودآزمایی

سوال 1

طی آندوسیتوز با واسطه رسپتور همه اجزاء وزیکول روکشدار معمولاً به غشای سلول برمیگردد بیچیز:
(پزشکی اسفند ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 غشاء

گزینه 2 رسپتور

گزینه 3 لیگاند

گزینه 4 کلاترین

نمایش پاسخ

ج

سوال 2

کدام پروتئین غشای سلولی در انتقال آب نقش دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب تهران)

گزینه 1 clathrins

گزینه 2 integrins

گزینه 3 selectins

گزینه 4 aquaporins

نمایش پاسخ

د

سوال 3

در آندوسیتوز با واسطه رسپتور، کدام عامل زیر باعث جدا شدن کلاترین از وزیکول های پوشش دار می شود؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب زنجان)

گزینه 1 ATP

گزینه 2 آنزیم های لیزوزومی

گزینه 3 CAMP

گزینه 4 PH اسیدی

نمایش پاسخ

د

سوال 4

لایه میانی رنگ پریده غشای سلولی در مطالعات میکروسکوپ الکترونی کدام یک از اعمال زیر را در غشا های سلولی زنده تفسیر می نماید؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب ساری)

گزینه 1 ایجاد سد برای مولکول های محلول در آب

گزینه 2 انتقال یونها در طرفین غشاء

گزینه 3 اتصالات مربوط به گیرنده های سلولی

گزینه 4 اتصال به عناصر اسکلت سلولی

نمایش پاسخ

الف

سوال 5

در کدام یک از موارد زیر، مواد از عرض اپیتلیوم به وسیله وزیکول های پینوسیتوزی عبور می کند؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب ساری)

گزینه 1 مویرگ های پیوسته

گزینه 2 مویرگ های منفذدار

گزینه 3 سینوزوئید ها

گزینه 4 سینوس های وریدی

نمایش پاسخ

الف

سوال 6

طی آندوسیتوز با واسطه رسپتور همه اجزاء وزیکول روکشدار معمولاً به غشاء سلول برمیگردند بجز: (دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 غشاء

گزینه 2 رسپتور

گزینه 3 لیگاند

گزینه 4 کلاترین

نمایش پاسخ

ج

سوال 7

کدام پروتئین در وزیکول های روپوشدار (Coated Vesicle) شرکت دارد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۳- قطب ساری)

گزینه 1 کینزین

گزینه 2 لامین

گزینه 3 کلاترین

گزینه 4 پورین

نمایش پاسخ

ج

سوال 8

کدام جزء غشا در حفظ سیالیت نقش دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب آزاد)

گزینه 1 کلسترول

گزینه 2 پروتئین

گزینه 3 فسفولیپید

گزینه 4 الیگوساکارید

نمایش پاسخ

الف

سوال 9

کدام یک از پروتئین های ذکر شده در تشکیل وزیکول پوششدار شرکت می کند؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب کرمان)

گزینه 1 کلاترین

گزینه 2 کادهرین

گزینه 3 داینئین

گزینه 4 آکوپورین

نمایش پاسخ

الف

سوال 10

کدام یک از موارد زیر در حفظ سیالیت غشا نقش دارد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب ساری)

گزینه 1 الیگوساکاریدها

گزینه 2 فسفولیپیدها

گزینه 3 پروتئین ها

گزینه 4 کلسترول

اندامک ها و رشته ها

خودآزمایی

سوال 1

کدام ارگانل سلولی، حاوی DNA برای پروتئین سازی است؟ (پزشکی شهریور ۹۵- مشترک کشوری)

گزینه 1 میتوکنندری

گزینه 2 شبکه آندوپلاسمی دانه دار

گزینه 3 ریبوزوم

گزینه 4 گلژی

سوال 2

کدام یک از اندامک‌های زیر در داخل سلول خنثی کردن مواد سمی تولید شده را بر عهده دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۴ و شهریور ۹۵- قطب آزاد)

گزینه 1 دستگاه آندوپلاسمی خشن

گزینه 2 دستگاه گلژی

گزینه 3 لیزوزوم

گزینه 4 پراکسی زوم

سوال 3

در ساختار کدام یک از اندامک های زیر میکروتوبول به کار رفته است؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب آزاد)

گزینه 1 هسته

گزینه 2 میتوکنندری

گزینه 3 ریبوزوم

گزینه 4 سانتیریول

سوال 4

پروتئین یوبیکوئیتین(ubiquitin) در عملکرد کدام ارگانل زیر نقش دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب تبریز)

گزینه 1 لیزوزوم

گزینه 2 پراکسیزوم

گزینه 3 دستگاه گلژی

گزینه 4 پروتئازوم

نمایش پاسخ

سوال 5

از نظر ظاهری کدام نوع هسته نشان دهنده فعالیت بیشتر سلول است؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب زنجان)

گزینه 1 هسته تیره

گزینه 2 هسته کوچک

گزینه 3 هسته روشن

گزینه 4 هسته چندلویی

نمایش پاسخ

سوال 6

آنزیم های کدام قسمت توسط ریبوزوم های متصل به شبکه اندوپلاسمی سنتز می شود؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 لیزوزوم

گزینه 2 پراکسیزوم

گزینه 3 پروتئازوم

گزینه 4 سیتوزول

نمایش پاسخ

سوال 7

سلولی که دارای هسته کمرنگ و کروی و مرکزی است دارای ریبوزم فراوان و رتیکولوم اندوپلاسمی خشن زیاد و دستگاه گلژی تکامل یافته است، در کدام عملکرد زیر فعال تر است؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب تهران)

گزینه 1 سنتز فسفولیپید

گزینه 2 سنتز کلسترول

گزینه 3 سنتز پروتئین

گزینه 4 سنتز نوکلئوتید

نمایش پاسخ

ب

سوال 8

کدام یک از موارد زیر جزء فیلامان های بینابینی نمی باشد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب ساری)

گزینه 1 ویمنتین

گزینه 2 دینین

گزینه 3 دسمین

گزینه 4 لامین

نمایش پاسخ

ب

سوال 9

سنتز ترکیبات استروئیدی با همکاری موثر کدام اندامک های سیتوپلاسمی انجام می گیرد؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب ساری)

گزینه 1 ریبوزوم و شبکه اندوپلاسمی زیر

گزینه 2 ریبوزوم و شبکه اندوپلاسمی صاف

گزینه 3 میتوکندری و شبکه اندوپلاسمی صاف

گزینه 4 ریبوزوم و میتوکندری

نمایش پاسخ

ج

سوال 10

کدام یک از پروتئین های زیر توسط ریبوزوم های آزاد ساخته می شود؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 اینتگرین در غشاء

گزینه 2 لیپاز در لیزوزوم

گزینه 3 ترموژنین در میتوکندری

گزینه 4 آمیلاز در بزاق

نمایش پاسخ

ج

سوال 11

در پاسخ به ورود دارو های مخدر کدام یک از ارگانل ها در سلول های کبدی افزایش می یابد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب مشهد)

گزینه 1 شبکه اندوپلاسمی خشن

گزینه 2 شبکه اندوپلاسمی صاف

گزینه 3 دستگاه گلژی

گزینه 4 لیزوزوم

نمایش پاسخ

ب

سوال 12

کدام یک از ارگانل های زیر در سلول های سازنده پروتئین گسترش بیشتری دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب مشهد)

گزینه 1 شبکه اندوپلاسمی خشن

گزینه 2 لیزوزوم

گزینه 3 شبکه اندوپلاسمی صاف

گزینه 4 میتوکندری

نمایش پاسخ

الف

سوال 13

کدام یک از ارگانل های زیر فاقد غشاء است؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب همدان)

گزینه 1 هستک

گزینه 2 پروکسیزوم

گزینه 3 میتوکندری

گزینه 4 شبکه اندوپلاسمی

سوال 14

کدام اندامک سلولی در حذف پروتئین های آزاد سلول شرکت دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 پروتئازوم

گزینه 2 پراکسیزوم

گزینه 3 لیزوزوم

گزینه 4 دیکتیوزوم

سوال 15

طی سنتز پروتئین های ترشحی mRNA پس از خروج از هسته ابتدا به کدام ارگانل متصل می شود؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب تبریز)

گزینه 1 شبکه آندوپلاسمی صاف

گزینه 2 SRP (signal recognition particle)

گزینه 3 ریبوزوم

گزینه 4 شبکه آندوپلاسمی دانه دار

سوال 16

پلی ریبوزوم از اتصال ریبوزوم به کدام ساختار زیر حاصل می شود؟ (پزشکی و دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 ریبوزوم دیگر

گزینه 2 tRNA

گزینه 3 mRNA

گزینه 4 شبکه آندوپلاسمی دانه دار

سوال 17

برای تشخیص منشاء یک تومور سرطانی، دام ساختار سلولی زیر مناسب تر است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 میکروتوبول

گزینه 2 فیلامان نازک

گزینه 3 فیلامان حد واسط

گزینه 4 لیزوزوم

نمایش پاسخ

ج

سوال 18

ساختمان کدام مورد آرایش میکروتوبول ها به صورت سه تایی است؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب ساری)

گزینه 1 مژک

گزینه 2 تاژک

گزینه 3 استرتوسیلیا

گزینه 4 سانتریول

نمایش پاسخ

د

سوال 19

ماهیت اجسام نیسل (Nissl body) چیست؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب شیراز)

گزینه 1 تجمعی از میتوکندری ها و نوروفیبریل ها

گزینه 2 تجمعی از میتوکندری ها و شبکه اندوپلاسمی صاف

گزینه 3 تجمعی از ریبوزوم و شبکه اندوپلاسمی خشن

گزینه 4 تجمعی از نوروفیبریل ها و ریبوزوم ها

نمایش پاسخ

ج

سوال 20

کدام ارگانل از سلول در برابر عوامل اکسید کننده حفاظت می کند؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 پراکسیزوم (Proyisome)

گزینه 2 اکسوزوم (Exosome)

گزینه 3 لیزوزوم (Lysosome)

گزینه 4 پروتئوزوم (Proteosome)

نمایش پاسخ

الف

سوال 21

فیلامان بینابینی اختصاصی سلول های اپیتلیال کدام است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب ساری)

گزینه 1 ویمدنین

گزینه 2 سیتوکراتین

گزینه 3 دسمین

گزینه 4 لامین

نمایش پاسخ

ب

سوال 22

کدام پروتئین به صورت وزیکول دستگاه گلژی را ترک می کند؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب تبریز)

گزینه 1 آنزیم های درون سلولی

گزینه 2 هموگلوبین

گزینه 3 آنزیم های لیزوزومی

گزینه 4 توکلئو پروتئین ها

نمایش پاسخ

ج

سوال 23

خانواده آنزیمی سیتوکروم P450 در کدام ارگانل سلولی عمل سم زدایی را انجام می دهد؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 رتیلولوم اندوپلاسمی خشن (RER)

گزینه 2 لیزوزوم

گزینه 3 پراکسی زوم

گزینه 4 رتیلولوم اندوپلاسمی صاف (SER)

نمایش پاسخ

سوال 24

کدامیک از ارگانل سیتوپلاسمی در سلول‌های زنده ترکیبات استروئیدی گسترش بیشتری دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب مشهد)

گزینه 1 لیزوزوم

گزینه 2 ریبوزوم

گزینه 3 شبکه اندوپلاسمی صاف

گزینه 4 شبکه اندوپلاسمی خشن

نمایش پاسخ

ج

سوال 25

در کدامیک از ساختارهای زیر فیلامان‌های نازک دیده می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب آزاد)

گزینه 1 مژه

گزینه 2 تاژک

گزینه 3 سانتریول

گزینه 4 میکروویلی

نمایش پاسخ

ج

سوال 26

کدام عمل جز اعمال شبکه آندوپلاسمیک صاف (SER) نیست؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب تبریز)

گزینه 1 ساخت پروتئین‌های ترشحی

گزینه 2 ساخت کربوهیدرات

گزینه 3 خنثی کردن سموم

گزینه 4 ذخیره کلسیم

نمایش پاسخ

ب

تقسیم سلولی و مرگ سلولی

خودآزمایی

سوال 1

متراکم شدن هسته و از بین رفتن عملکرد میتوکندری از علائم کدام فرایند زیر است؟ (پزشکی اسفند و شهریور ۹۳- قطب تهران)

گزینه 1 Differentiation

گزینه 2 Apoptosis

گزینه 3 Division

گزینه 4 Cell to Cell Interaction

نمایش پاسخ

ب

سوال 2

کدام یک از ویژگیهای زیر در آپوپتوزیس دیده می شود؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب زنجان)

گزینه 1 قطعه قطعه شدن DNA

گزینه 2 آزاد شدن سیتوکین

گزینه 3 واکنش التهابی

گزینه 4 تورم هسته و سیتوپلاسم

نمایش پاسخ

الف

سوال 3

در کدام مرحله سیکل سلولی، سلول ممکن است برای مدت های طولانی باقی بماند؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- کشوری)

گزینه 1 G1

گزینه 2 G0

گزینه 3 S

گزینه 4 M

نمایش پاسخ

ب

سوال 4

جلوگیری از تشکیل میکروتوبول ها باعث اختلال در کدام یک از اعمال سلولی می گردد؟ (دندانپزشکی
شهریور ۹۵- قطب ساری)

گزینه 1 پروتئین سازی

گزینه 2 تقسیم سلولی

گزینه 3 سنتز ATP

گزینه 4 جذب مواد

نمایش پاسخ

ب

سوال 5

در کدام مرحله از چرخه سلولی پروتئینهای هیستون کروموزومی سنتز میشوند؟ (پزشکی اسفند ۹۵-
قطب تهران)

گزینه 1 فاز S

گزینه 2 فاز M

گزینه 3 فاز G1

گزینه 4 فاز G2

نمایش پاسخ

الف

فصل ۲: بافت پوششی

انواع بافت پوششی و زوائد آن

خودآزمایی

سوال 1

حاشیه مسواکی یا مخطط (Striated border) چیست؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب زنجان)

گزینه 1 همان گلیکوکالیکس سلول های جذبی است.

گزینه 2 مژک های منظم و متراکم سلول های جذبی است.

گزینه 3 میکروویلی های راسی سلول های جذبی است.

گزینه 4 مژه های ثابت در راس سلول های جذبی است.

سوال 2

تمام موارد زیر از مشخصات اصلی بافت های اپیتلیال محسوب می شوند، بجز: (پزشکی شهریور ۹۴-
قطب ساری)

گزینه 1 قطبیت سلول های اپیتلیال

گزینه 2 ترشح مقدار فراوان ماتریکس خارج سلولی

گزینه 3 چند وجهی بودن سلول های اپیتلیال

گزینه 4 عمومیت وجود اتصالات بین سلولی

سوال 3

سلول های گنبدی (umbrella cell) در کدام نوع اپیتلیوم مشاهده می شود؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب
کرمان و دندانپزشکی اسفند ۹۴-قطب ساری)

گزینه 1 مطبق کاذب

گزینه 2 ترانزیشنال

گزینه 3 مطبق استوانه ای

گزینه 4 مطبق سنگفرشی

سوال 4

بافت پوششی مزوتلیوم از کدام نوع است؟ (پزشکی شهریور ۹۵-قطب کرمان)

گزینه 1 مکعبی ساده

گزینه 2 استوانه ای ساده

گزینه 3 سنگفرشی ساده

گزینه 4 مطبق کاذب

سوال 5

اپیتلیوم مطبق کاذب در کدام یک از ساختمان های زیر دیده می شود؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب مشهد)

گزینه 1 اپیتلیوم تنفسی

گزینه 2 مجاری غدد عرق

گزینه 3 مجاری شیر در پستان

گزینه 4 کانال دفران

نمایش پاسخ

الف

سوال 6

چین های صوتی(حقیقی) در حنجره توسط کدام نوع بافت اپیتلیال پوشیده می شوند؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 سنگفرشی ساده

گزینه 2 مطبق کاذب استوانه ای مژه دار

گزینه 3 سنگفرشی مطبق

گزینه 4 استوانه ای مطبق

نمایش پاسخ

ج

سوال 7

کدام مورد زیر درباره استرئوسیلیا صحیح است؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 از ساختار اکتینی مشابه با میکروویلی برخوردار است.

گزینه 2 از ساختار اکسونمی مژکی برخوردار است.

گزینه 3 دارای حرکت لغزشی است.

گزینه 4 ایجاد حاشیه مسواکی را در نفرون می کند.

نمایش پاسخ

الف

سوال 8

در بررسی ایمونوهیستوشیمی وجود نوروفیلانت نشان دهنده منشا کدام تومور می باشد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب مشهد)

گزینه 1 مزانشیمی

گزینه 2 گلیال

گزینه 3 عضلانی

نمایش پاسخ

د

سوال 9

کدام گزینه در مورد بافت پوششی ذکر شده صحیح می باشد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 نای: مطبق سنگفرشی

گزینه 2 حالب: مطبق متغیر

گزینه 3 روده: مکعبی ساده

گزینه 4 واژن: منشوری ساده

نمایش پاسخ

ب

سوال 10

کدام مورد ساختار آکسونمی دارد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 مژه ثابت

گزینه 2 تاژک

گزینه 3 ریزپرز

گزینه 4 سانتریول

نمایش پاسخ

ب

سوال 11

اپیتلیوم کدام یک از ساختار های زیر استوانه ای ساده است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 مثانه

گزینه 2 معده

گزینه 3 پوست

گزینه 4 پرده های سروزی

نمایش پاسخ

ب

سوال 12

الگوی آکسونم در کدام یک مشاهده می گردد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 جسم قاعده ای

گزینه 2 مژک

گزینه 3 سانتریول

گزینه 4 سانترومر

نمایش پاسخ

ب

سوال 13

سلول گنبدی ویژه کدام نوع اپیتلیوم است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۳- قطب کرمان)

گزینه 1 اپیتلیوم متغیر

گزینه 2 اپیتلیوم ساده منشوری

گزینه 3 اپیتلیوم مطبق کاذب

گزینه 4 اپیتلیوم مطبق سنگفرشی

نمایش پاسخ

الف

سوال 14

اپی تلیوم پوشاننده ی حالب از چه نوعی است؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 مطبق کاذب

گزینه 2 استوانه ای ساده

گزینه 3 متغیر

گزینه 4 سنگفرشی مطبق

نمایش پاسخ

ج

سوال 15

در مورد ساختار مژک و تاژک کدام گزینه صحیح است؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 تاژک و مژک از نظر ساختمانی شبیه هم هستند.

گزینه 2 فعالیت داینئین به ATP وابسته نیست.

گزینه 3 اجسام قاعده ای ساختار آکسونمی دارند.

گزینه 4 فیمبرین و ویلین در آکسونم وجود دارد.

نمایش پاسخ

سوال 16

محور کدامیک از ویژگی های سطح راسی سلول پوششی حاوی آکسونم می باشد؟ (پزشکی اسفند ۹۵-
قطب کرمان)

گزینه 1 استریوسیلیا

گزینه 2 مژک

گزینه 3 میکروویلی

گزینه 4 اجسام قاعده ای

نمایش پاسخ

ب

سوال 17

همه گزینه های زیر با اپتیلیوم مطبق سنگفرشی پوشیده میشوند، بجز: (پزشکی اسفند ۹۵- قطب تهران)

گزینه 1 یک سوم تحتانی مجرای مقعدی

گزینه 2 طناب-های صوتی حنجره

گزینه 3 پیشابراه پروستاتی

گزینه 4 اگزوسرویکس و واژن

نمایش پاسخ

ج

سوال 18

همه نواحی زیر، توسط اپی تلیوم مطبق سنگفرش مفروش شده اند، به جز: (دندانپزشکی اسفند ۹۵-
قطب ساری و تبریز)

گزینه 1 لثه

گزینه 2 کام نرم

گزینه 3 ثلث تحتانی کانال آنال

گزینه 4 چین های دهلیزی حنجره

نمایش پاسخ

د

سوال 19

کدام یک از انواع اپی تلیوم های زیر سطح دهانی کام سخت را می پوشاند؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵-
قطب ساری)

گزینه 1 سنگفرشی مطبق غیر شاخی

گزینه 2 سنگفرشی مطبق شاخی شده

گزینه 3 مطبق کاذب مژه دار

گزینه 4 استوانه ای ساده

نمایش پاسخ

ب

سوال 20

در کدام یک از موارد زیر اپی تلیوم استوانه ای مطبق وجود دارد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب
اصفهان)

گزینه 1 مری

گزینه 2 نای

گزینه 3 مجاری غدد بزاقی

گزینه 4 روده

نمایش پاسخ

ج

چسبندگی ها و اتصالات

خودآزمایی

سوال 1

در کدام یک از اتصالات بین سلولی، دو سلول مجاور به وسیله پروتئین کلاودین (Claudin) به یکدیگر
چسبیده اند؟ (پزشکی اسفند ۹۴- کشوری و شهریور ۹۴-قطب آزاد)

گزینه 1 دسموزومی

گزینه 2 کمربند چسبنده

گزینه 3 اتصال محکم

گزینه 4 اتصال سوراخ دار

نمایش پاسخ

کاتنین در کدام اتصال بین سلولی وجود دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 محکم

گزینه 2 منفذدار

گزینه 3 دسموزوم

گزینه 4 کمربندچسبندگی

نمایش پاسخ

د

کدام یک از پروتئین های زیر در اتصال کمربندی (ZonulaAdherense) دخالت دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب اهواز)

گزینه 1 کاتنین

گزینه 2 سیتوکراتین

گزینه 3 کلاودین

گزینه 4 پلاکوفیلین

نمایش پاسخ

الف

کدام یک از انواع اتصالات بین سلولی زیر با شبکه انتهایی زیر غشای راسی سلول در ارتباط است؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب تبریز)

گزینه 1 نواری چسبنده

گزینه 2 منفذدار

گزینه 3 محکم

گزینه 4 لکه چسبنده

نمایش پاسخ

الف

وجود یون کلسیم برای اتصال کدام یک از مولکول های اتصال سلولی ضروری است؟ (پزشکی اسفند ۹۴-
قطب تهران)

گزینه 1 کاده‌رین

گزینه 2 کاتنین

گزینه 3 اینتگرین

گزینه 4 کلاترین

نمایش پاسخ

الف

سوال 6

کدام یک از اتصالات بین سلولی، نقش بسیار مهمی در حفظ سلول ها در برابر فشار ها دارد؟ (پزشکی
شهریور ۹۵- قطب زنجان)

گزینه 1 اتصال محکم

گزینه 2 دسموزوم

گزینه 3 کمربندی

گزینه 4 نکسوس

نمایش پاسخ

ب

سوال 7

کدام یک از اتصالات زیر موجب تفاوت گیرنده های سطحی وقاعده ای می شود؟ (پزشکی اسفند ۹۴-
قطب ساری)

گزینه 1 Zonulaadherens

گزینه 2 Zonulaoccludens

گزینه 3 Maculaadherens

گزینه 4 Gap junction

نمایش پاسخ

ب

سوال 8

فیلامان های بینابینی سیتوکراتین در کدام نوع اتصالات زیر نقش اساسی دارند؟ (پزشکی شهریور ۹۵-
قطب ساری)

گزینه 1 کمربندی

گزینه 2 محکم

گزینه 3 دسموزوم

گزینه 4 منفذدار

نمایش پاسخ

ج

سوال 9

کدام یک رأسی ترین اتصال بین سلول های اپیتلیال می باشد؟ (دندازشکی و پزشکی اسفند ۹۴- قطب شیراز)

گزینه 1 اتصال منفذدار (Gap Junction)

گزینه 2 اتصال محکم (Tight Junction)

گزینه 3 لکه چسبنده (Desmosome)

گزینه 4 نوار چسبنده (Zonulaadherens)

نمایش پاسخ

ب

سوال 10

کدام اتصال در ایجاد قطبیت سلول های پوششی نقش دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب کرمان)

گزینه 1 اتصال محکم

گزینه 2 اتصال پلی(دسموزوم)

گزینه 3 اتصال کمربندی

گزینه 4 اتصال سوراخ دار

نمایش پاسخ

د

سوال 11

گلیکوپروتئین عرض غشایی اینتگرین در ساختمان کدام یک از اتصالات سلولی نقش دارد؟ (پزشکی شهرپور ۹۳- قطب اصفهان)

گزینه 1 دسموزوم

گزینه 2 نیمه دسموزوم

گزینه 3 سوراخ دار

گزینه 4 محکم

نمایش پاسخ

ب

سوال 12

کانکسیون در کدام اتصال بین سلولی زیر وجود دارد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۳- قطب اهواز)

گزینه 1 محکم

گزینه 2 چسبنده

گزینه 3 منفذدار

گزینه 4 دسموزوم

نمایش پاسخ

ج

سوال 13

پروتئین کاده‌رین در کدام نوع اتصال وجود دارد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 محکم (Tight junction)

گزینه 2 همی دسموزوم (Hemidesmosome)

گزینه 3 کمربند چسبندگی (Zonula Adheronse)

گزینه 4 منفذدار (Gap junction)

نمایش پاسخ

ج

سوال 14

پروتئین های کلاودین و اوکلودین در کدام یک از اتصالات زیر وجود دارد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب زنجان)

گزینه 1 اتصال کمربندی

گزینه 2 اتصال محکم

گزینه 3 اتصال سوراخدار

گزینه 4 اتصال دسموزوم

نمایش پاسخ

ب

سوال 15

کدامیک از انواع اتصالات بین سلولی زیر عامل تفاوت رسپتوری میان سطوح لومینال و بازال سلولهای پوششی است؟(پزشکی اسفند ۹۵- قطب ساری)

گزینه 1 zonula occludence

گزینه 2 zonula adherens

گزینه 3 Gap junction

گزینه 4 macula adherens

نمایش پاسخ

الف

سوال 16

پلاکوگلوبین ها شاخص کدام نوع اتصال سلولی می باشند؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب تبریز و اسفند ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 چسبندگی کمربندی

گزینه 2 دسموزوم

گزینه 3 اتصالات فاصله دار

گزینه 4 اتصالات محکم

نمایش پاسخ

ب

سوال 17

کدامیکی از اتصالات بین سلولی در تشکیل سد میان خون و بافت نقش دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 gap junction

گزینه 2 tight junction

گزینه 3 desmosome

گزینه 4 zonula adherans

نمایش پاسخ

ب

سوال 18

شبکه انتهایی (Terminal web) با کدام اتصال بین سلولی مرتبط است؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب تبریز و پزشکی شهریور ۹۴-قطب اصفهان)

گزینه 1 دسموزوم

گزینه 2 سوراخدار

گزینه 3 کمربندی یا کمربند چسبندگی

گزینه 4 محکم

نمایش پاسخ

ج

قاعده بافت پوششی و روش های ترشحي غدد

خودآزمایی

سوال 1

کدام یک از ترکیبات زیر، اجزاء تیغه پایه را کنار هم نگه داشته است؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 انتاکتین

گزینه 2 کلاژن ۴

گزینه 3 کلاژن ۳

گزینه 4 فیبریل لنگری

نمایش پاسخ

الف

سوال 2

کدام گلیکوپروتئین در ساختار تیغه پایه نقش دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب تهران)

گزینه 1 کندرونکتین

گزینه 2 لامینین

گزینه 3 فیبرونکتین

گزینه 4 وینکولین

نمایش پاسخ

ب

سوال 3

ترشح کدام غده از نوع هولوکراین است؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب تهران)

گزینه 1 غده تحت فکی

گزینه 2 غده پاروتید

گزینه 3 غده سباسه

گزینه 4 غده عرق

نمایش پاسخ

ج

سوال 4

روش ترشحاتی که مبتنی بر انباشت فراورده ترشحاتی در سلول و سپس ریزش کل سلول است چه نامیده می شود؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 هلوکیرین

گزینه 2 آپوکیرین

گزینه 3 مروکیرین

گزینه 4 آندوکیرین

نمایش پاسخ

الف

سوال 5

ترشحات کدام یک از غدد پوستی از نوع هولوکیرین می باشد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب مشهد)

گزینه 1 غدد عرق معمولی

گزینه 2 غدد سباسه

گزینه 3 غدد عرق ویژه

گزینه 4 غدد همولدرپلک

نمایش پاسخ

ب

سوال 6

کدامیک از غدد زیر هلوکیرین است؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب مشهد)

گزینه 1 غدد چربی

گزینه 2 غدد عراق معمولی

گزینه 3 غدد بزاقی

گزینه 4 پستان

سوال 7

روش ترشح غدد چربی (سباسه) کدام است؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 آپوکرین

گزینه 2 مروکرین

گزینه 3 پاراکرین

گزینه 4 هلوکرین

فصل ۳: بافت همبند

سلول ها و رشته های بافت همبند

خودآزمایی

سوال 1

میکروفیبریل های موجود در رشته های الاستیک از کدام نوع پروتئین تشکیل شده است؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب اصفهان)

گزینه 1 فیبریلین

گزینه 2 الاستین

گزینه 3 کلاژن III

گزینه 4 کلاژن VII

سوال 2

چه عاملی باعث PAS مثبت بودن رشته های رتیکولر می شود؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب اصفهان)

گزینه 1 زنجیره های قند فراوان

گزینه 2 گروه های هیدروکسیل

گزینه 3 گروه های فسفات فراوان

گزینه 4 پروتئین کلاژن

نمایش پاسخ

الف

سوال 3

فاگوسیتوز باکتری به عهده ی کدام سلول بافت همبند است؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب تهران)

گزینه 1 بازوفیل

گزینه 2 ماکروفاژ

گزینه 3 پلاسماسل

گزینه 4 نوتروفیل

نمایش پاسخ

ب

سوال 4

کدام یک از سلول های بافت همبند، در ایجاد واکنش آنافیلاکسی نقش دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب ساری)

گزینه 1 Macrophage

گزینه 2 Plasma cell

گزینه 3 Eosniophil

گزینه 4 Mast cell

نمایش پاسخ

د

سوال 5

کدام سلول بافت همبند در ایجاد واکنش های آلرژیک نقش دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب کرمان)

گزینه 1 فیبروبلاست

گزینه 2 ادیوسیت

گزینه 3 هیستیوسیت

گزینه 4 ماست سل

نمایش پاسخ

د

به طور نرمال ترمیم در کدام یک از انواع بافت همبند کندتر صورت می گیرد؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب مشهد)

گزینه 1 استخوان

گزینه 2 تاندون

گزینه 3 بافت همبند سست

گزینه 4 بافت همبند رتیکولر

نمایش پاسخ

ب

ساختمان کدام یک از موارد زیر از بافت همبند متراکم منظم تشکیل شده است؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب مشهد)

گزینه 1 تاندون

گزینه 2 کپسول اطراف کلیه

گزینه 3 درم

گزینه 4 داربست اعضای لنفاوی

نمایش پاسخ

الف

کدام گزینه زیر در مورد منشأ ماست سل صحیح است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 منوسیت

گزینه 2 لنفوسیت

گزینه 3 مزانشیم

گزینه 4 اجدادی مغز استخوان

نمایش پاسخ

د

ویتامین C برای بیوسنتز کدام یک ضروری است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 توپولین دایمر

گزینه 2 رشته های رتیکولر

گزینه 3 فسفولیپید های غشاء سلول

گزینه 4 گلیکوزآمینوگلیکان ها

نمایش پاسخ

ب

سوال 10

وجود کدام یک از گزینه های زیر برای ساخته شدن رشته های کلاژن توسط فیبروبلاست، ضروری است؟
(دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 ویتامین C

گزینه 2 کلسیم

گزینه 3 ویتامین E

گزینه 4 فسفر

نمایش پاسخ

الف

سوال 11

کدام بافت همبندی داربست بافت لنفاوی را می سازد؟ (پزشکی و دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب شیراز)

گزینه 1 بافت همبندی رتیکولر (Reticular)

گزینه 2 بافت همبندی متراکم (Dense)

گزینه 3 بافت همبندی ارتجاعی (Elastic)

گزینه 4 بافت همبندی موکوسی (Mucoid)

نمایش پاسخ

الف

سوال 12

کدام گزینه داربست بافت لنفاوی را تشکیل می دهد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 رتیکولر

گزینه 2 مزانشیمی

گزینه 3 موکوسی

گزینه 4 الاستیک

سوال 13

واسطه های شیمیایی مربوط به واکنش های آلرژیک توسط کدام یک از انواع سلول های زیر ترشح می گردند؟ (دندانپزشکی شهریور و اسفند ۹۵ و پزشکی اسفند ۹۴- قطب مشهد)

گزینه 1 Mast cell

گزینه 2 Plasma cell

گزینه 3 Macrophage

گزینه 4 Histiocyte

سوال 14

کدام یک از سلول های بافت همبند در تشکیل داربست عقده لنفاوی نقش مهمی دارد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 رتیکولر

گزینه 2 ماکروفاژ

گزینه 3 ماست سل

گزینه 4 پلاسماسل

سوال 15

کدام یک از ترکیبات ماتریکس خارج سلولی بافت همبند، مانع از انتشار سریع مولکول های درشت و میکرواورگانیزم های نفوذی میشود؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب ساری)

گزینه 1 کندرونکتین

گزینه 2 هیپاران سولفات

گزینه 3 اسید هیالورونیک

گزینه 4 کراتان سولفات

سوال 16

کدام یک از رشته های بافت همبند نقره دوست (آرژیروفیل) می باشند؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب شیراز)

گزینه 1 کلاژن

گزینه 2 رتیکولر

گزینه 3 الاستیک

گزینه 4 فیبرونکتین

نمایش پاسخ

ب

سوال 17

کدام بافت همبندی زیر از نوع رتیکولر است؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 کپسول کلیه

گزینه 2 آستر مخاط

گزینه 3 درم پوست

گزینه 4 استرومای مغز استخوان

نمایش پاسخ

د

سوال 18

کدامیک از ویژگی های سلوله ای اپی تلیورتیکولوم نمی باشد؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب زنجان)

گزینه 1 ترشح تیموزین

گزینه 2 منشاء آندودرمی

گزینه 3 بیگانه خواری

گزینه 4 دسموزوم

نمایش پاسخ

ج

سوال 19

کدامیک از سلولهای بافت همبند دارای گرانولهایی با خاصیت متاکرومازی است؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 فیبروبلاست

گزینه 2 پلاسماسل

گزینه 3 ماست سل

نمایش پاسخ

ج

سوال 20

رشته ها و ماده زمینه در بافت همبند سست توسط کدامیک از سلول های زیر ترشح می شود؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب مشهد)

گزینه 1 سلول های مزانشیمی

گزینه 2 ماست سل

گزینه 3 فیبروبلاست

گزینه 4 هیستوسیت

نمایش پاسخ

ج

سوال 21

متاکرومازی چیست؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب زنجان)

گزینه 1 یک نوع آرتیفکت بافتی است.

گزینه 2 پیدایش رسوب رنگ سیاه رنگ در محل احیای نقره در رنگ آمیزی نقره

گزینه 3 نوعی رنگ آمیزی اختصاصی است.

گزینه 4 پیدایش رنگ بافتی متفاوت با رنگ اصلی ماده رنگ کننده.

نمایش پاسخ

د

کلاژن، انواع کلاژن و انواع بافت همبند

خودآزمایی

سوال 1

کدام یک از مراحل سنتز کلاژن، در خارج سلول انجام می شود؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب اهواز)

گزینه 1 سنتز پروکلاژن

گزینه 2 هیدروکسیلاسیون لیزین

گزینه 3 تشکیل مولکول کلاژن

نمایش پاسخ

ج

سوال 2

کدام یک از انواع کلاژن فیبریل تشکیل نمی دهد و به صورت شبکه بهم متصل می شوند؟ (پزشکی شهریور ۹۴-قطب اهواز)

گزینه 1 کلاژن نوع I

گزینه 2 کلاژن نوع II

گزینه 3 کلاژن نوع IV

گزینه 4 کلاژن نوع V

نمایش پاسخ

ج

سوال 3

پروتئین کلاژن نتیجه پلی مریزه شدن کدامیک از مولکولهای زیر است؟ (پزشکی شهریور ۹۴-قطب زنجان)

گزینه 1 پروکلاژن

گزینه 2 تروپوکلاژن

گزینه 3 پره پرو کلاژن

گزینه 4 کلاژن

نمایش پاسخ

الف

سوال 4

در ساختمان غشاء پایه کدام نوع از کلاژن حضور ندارد؟ (پزشکی اسفند ۹۴-قطب کرمان)

گزینه 1 نوع چهار

گزینه 2 نوع یک

گزینه 3 نوع سه

گزینه 4 نوع هفت

نمایش پاسخ

ب

فیبریل های کلاژنی عمدتاً در ساختار کدام نوع بافت همبند مشاهده می گردد؟ (پزشکی شهریور ۹۵-
قطب کرمان)

گزینه 1 غضروف

گزینه 2 استخوان اسفنجی

گزینه 3 تاندون

گزینه 4 چربی سفید

نمایش پاسخ

الف

نوع کلاژن در ساختمان استخوان شرکت دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب همدان)

گزینه 1 هفت

گزینه 2 دو

گزینه 3 چهار

گزینه 4 یک

نمایش پاسخ

د

در بافت همبند استخوان کدام نوع رشته وجود دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 کلاژن نوع دو

گزینه 2 کلاژن نوع یک

گزینه 3 رتیکولر

گزینه 4 الاستیک

نمایش پاسخ

ب

بافت همبند سست در کدامیک از موارد زیر یافت می شود؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب تبریز)

گزینه 1 آستر مخاط

گزینه 2 تاندون

گزینه 3 پریوست استخوان

گزینه 4 لایه رتیکولر درم

نمایش پاسخ

الف

سوال 9

رشته کلاژن ا در همه ی ساختارهای زیر دیده می شود به جز؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب همدان)

گزینه 1 تاندون

گزینه 2 استخوان

گزینه 3 عاج

گزینه 4 زجاجیه

نمایش پاسخ

د

سوال 10

کدامیک از ساختمان های زیر حاوی کلاژن نوع ا میباشند؟ (پزشکی و دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 ادونتیس رگهای خونی

گزینه 2 غشاء پایه

گزینه 3 داربست مغز استخوان

گزینه 4 اسکلت سلولی

نمایش پاسخ

الف

سوال 11

در کدام یک از بافت های زیر کلاژن نوع II وجود دارد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب تهران)

گزینه 1 استخوان متراکم

گزینه 2 غضروفی لیفی

گزینه 3 غضروف الاستیک

گزینه 4 استخوان اسفنجی

نمایش پاسخ

ج

سوال 12

در بیماری اسکوروی ساختار کلاژنی کدام یک از موارد زیر سریعتر تخریب میگردد؟ (دندانپزشکی
شهریور ۹۵- قطب ساري)

گزینه 1 درم پوست

گزینه 2 غضروف مفصلی

گزینه 3 استخوان آلوئولار

گزینه 4 لیگامان دور دندانی

نمایش پاسخ

د

سوال 13

کپسول اطراف ارگانها از چه نوع بافت همبندی است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴-قطب اصفهان)

گزینه 1 متراکم نامنظم

گزینه 2 متراکم منظم

گزینه 3 سست

گزینه 4 رتیگولر

نمایش پاسخ

الف

سوال 14

بافت همبند موکوئید در کدام یک از موارد زیر یافت میشود؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۳- قطب ساري)

گزینه 1 تاندون

گزینه 2 لامینای پروپریای ژژنوم

گزینه 3 ژله وارتون

گزینه 4 پریوست استخوان

نمایش پاسخ

ج

سوال 15

کدامیک از انواع کلاژن ها در ساختمان تیغه پایه دیده میشود؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب ساري)

گزینه 1 I

گزینه 2 II

گزینه 3 III

نمایش پاسخ

د

سوال 16

کدامیک از رشته های زیر عمدتاً در کیسول ارگان های بدن وجود دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب ساري)

گزینه 1 الاستیک

گزینه 2 رتیکولار

گزینه 3 کلاژن IV

گزینه 4 کلاژن I

نمایش پاسخ

د

سوال 17

کدامیک از گزینه های زیر در طحال، عقده لنفاوی و مغز قرمز استخوان غالب است؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب تهران)

گزینه 1 کلاژن نوع ۵

گزینه 2 رشته- های الاستیک

گزینه 3 رشته های رتیکولر

گزینه 4 کلاژن نوع ۲

نمایش پاسخ

ج

سوال 18

کدام نوع کلاژن در استرومای قرنيه به صورت غالب قرار دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب تهران)

گزینه 1 کلاژن نوع III

گزینه 2 کلاژن نوع II

گزینه 3 کلاژن نوع I

گزینه 4 کلاژن نوع IV

نمایش پاسخ

ج

سوال 19

کدام بافت همبندی زیر از نوع رتیکولر است؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 کپسول کلیه

گزینه 2 آستر مخاط مثانه

گزینه 3 درم پوست

گزینه 4 استرومای مغز استخوان

نمایش پاسخ

د

سوال 20

بافت همبند(پیوندی) مغز دندان از چه نوعی میباشد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 الاستیک

گزینه 2 متراکم

گزینه 3 رتیکولر

گزینه 4 مزانشیمی

نمایش پاسخ

د

سوال 21

در داربست همه اعضا ذیل رشته های رتیکولار وجود دارد، بجز: (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 طحال

گزینه 2 عقده لنفاوی

گزینه 3 مغز استخوان

گزینه 4 معده

نمایش پاسخ

د

فصل ۴: بافت چربی

چربی و انواع آن

خودآزمایی

عملکرد کدام اندام در بافت چربی قهوه ای متفاوت از چربی سفید است؟ (پزشکی شهرپور ۹۳- قطب آزاد و شهرپور ۹۴-قطب کرمان)

گزینه 1 شبکه اندوپلاسمی صاف

گزینه 2 دستگاه گلژی

گزینه 3 میتوکندری

گزینه 4 لیزوزوم

نمایش پاسخ

ج

فصل ۵ غضروف

تعریف غضروف و سلول های آن

خودآزمایی

بازوفیلی ماتریکس منطقه ای (Territorial matrix) در غضروف، حاصل تجمع کدام یک از ترکیبات زیر است؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب اصفهان)

گزینه 1 گلیکوز آمینوگلیکان

گزینه 2 کلاژن

گزینه 3 کندرونکتین

گزینه 4 فیبرونکتین

نمایش پاسخ

الف

کدام یک از بافت های زیر فاقد مویرگ های خونی می باشند؟ (پزشکی شهرپور ۹۴- قطب آزاد)

گزینه 1 بافت غضروفی، بافت پوششی

گزینه 2 بافت غضروفی، بافت استخوانی

گزینه 3 بافت همبند، بافت استخوانی

گزینه 4 بافت چربی، بافت غضروفی

نمایش پاسخ

ب

سوال 3

علت پررنگ بودن ماتریکس سرحدی در بافت غضروفی حضور کدام مورد است؟ (پزشکی شهریور ۹۳-
قطب تبریز)

گزینه 1 گلیکوزآمینوگلیکان

گزینه 2 لیپوپروتئین

گزینه 3 گلیکو پروتئین

گزینه 4 گلیکوکالیس

نمایش پاسخ

الف

سوال 4

کدام سلول در فشار اکسیژن پایین فعالیت می کند؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب تهران)

گزینه 1 کندروسیت

گزینه 2 استئوسیت

گزینه 3 فیبروبلاست

گزینه 4 آدیپوسیت

نمایش پاسخ

الف

سوال 5

کدامیک از بافتهای زیر خاصیت متاکرومازی را نشان می دهد؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب زنجان)

گزینه 1 استخوان

گزینه 2 عضله قلب

گزینه 3 غضروف

گزینه 4 عصب

نمایش پاسخ

ج

سوال 6

گروه های ایزوژن یا همزاد (Isogenous group) در غضروف با چه کانیشمی تشکیل می شوند؟ (دندانپزشکی و پزشکی اسفند ۹۴- قطب شیراز)

گزینه 1 افزایش ضخامت ماتریکس بین سلولی

گزینه 2 افزایش تعداد سلول های مزانشیمی

گزینه 3 افزایش دستجات کلاژن

گزینه 4 افزایش تقسیم میتوزی کندورسیت ها

نمایش پاسخ

د

سوال 7

کدام ناحیه از غضروف دارای گلیکوزامینوگلیکان فراوان و کلاژن کم است؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب زنجان)

گزینه 1 Anulusfibrosus

گزینه 2 Perichondrium

گزینه 3 Intracapsular matrix

گزینه 4 Terriotorial matrix

نمایش پاسخ

ب

سوال 8

رشد سطحی (Appositional growth) نتیجه کدام فرایند است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 تشکیل کندروبلاست- های مشتق از سلولهای کندروژنیک

گزینه 2 میتوز کندروبلاست -ها در ماتریکس غضروف

گزینه 3 افزایش کلاژن در پری کندریوم

گزینه 4 ترشح ماتریکس خارج سلولی بوسیله کندروسیت -های بالغ

نمایش پاسخ

الف

سوال 9

پروتئوگلیکان اصلی غضروف کدام است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 سیندکان

گزینه 2 فیبرونکتین

گزینه 3 فیبروگلیکان

گزینه 4 اگرکان

نمایش پاسخ

د

انواع غضروف

خودآزمایی

سوال 1

در کدام یک از گزینه های زیر غضروف فاقد پری کندریوم است؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 تیغه بینی

گزینه 2 مفصل زانو

گزینه 3 لاله گوش

گزینه 4 نای

نمایش پاسخ

ب

سوال 2

بافت دیسک بین مهره ها از کدام نوع زیر است؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب آزاد)

گزینه 1 غضروف فیبری

گزینه 2 غضروف ارتجاعی

گزینه 3 غضروف شفاف

گزینه 4 بافت استخوانی

نمایش پاسخ

الف

سوال 3

غضروف شفاف کدام یک از عناصر زیر فاقد پری کندریوم است؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب آزاد)

گزینه 1 نای

گزینه 2 غضروف لاله گوش

گزینه 3 مفاصل متحرک

نمایش پاسخ

ج

سوال 4

کدامیک از غضروف های زیر فاقد پری کندریوم است؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب همدان)

گزینه 1 نای

گزینه 2 اپی گлот

گزینه 3 مفصلی

گزینه 4 دنده ای

نمایش پاسخ

ج

سوال 5

در دیسک بین مهره ای کدام نوع رشته ی کلاژن مشاهده می گردد؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب شیراز)

گزینه 1 نوع یک

گزینه 2 نوع دو

گزینه 3 نوع سه

گزینه 4 نوع چهار

نمایش پاسخ

الف

سوال 6

در نمای میکروسکوپی، دلیل اسیدوفیلی بودن غضروف فیبرو در ساختار دیسک بین مهره ای به دلیل حضور کدام نوع رشته است؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 کلاژن II

گزینه 2 رتیکولر

گزینه 3 کلاژن I

گزینه 4 الاستیک

نمایش پاسخ

ج

سوال 7

Terittorial matrix در کدام قسمت بافت غضروفی شفاف قرار دارد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب شیراز)

گزینه 1 ماتریکس کیسولی

گزینه 2 بین سلولها

گزینه 3 اطراف لاکون ها

گزینه 4 ۳و۱

نمایش پاسخ

د

سوال 8

در کدام ساختار زیر، بافت غضروفی شرکت کننده، فاقد پری کندریوم مشخص است؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب آزاد و شیراز و تهران)

گزینه 1 دیسک بین مهره ای

گزینه 2 اپی گлот

گزینه 3 لاله گوش

گزینه 4 برونکوس

نمایش پاسخ

الف

سوال 9

کدامیک از انواع غضروف های زیر فاقد پریکندریوم است؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۳- قطب اهواز و اسفند ۹۴-قطب ساری)

گزینه 1 مفصلی

گزینه 2 ارتجاعی

گزینه 3 فیبرو

گزینه 4 شفاف

نمایش پاسخ

الف و ج

سوال 10

در کدام گزینه زیر غضروف الاستیک دیده میشود؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 غضروف مفصلی

گزینه 2 دیسک بین مهره-ای

گزینه 3 اپیگلوت

گزینه 4 صفحه اپیفیزی

نمایش پاسخ

ج

سوال 11

کدامیک از موارد زیر دارای غضروف ارتجاعی است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب زنگان)

گزینه 1 سر دنده

گزینه 2 دیسک بین مهره ای

گزینه 3 غضروف مفصلی

گزینه 4 اپی گلوت

نمایش پاسخ

د

سوال 12

کدام نوع غضروف در دیسک بین مهره ای وجود دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 شفاف

گزینه 2 ارتجاعی

گزینه 3 فیبروز

گزینه 4 مزانشیمی

نمایش پاسخ

ج

سوال 13

کدامیک از موارد زیر تفاوت غضروف مفصلی را با دیگر غضروف های شفاف نشان می دهد؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب آزاد)

گزینه 1 ازمزانشیم جنینی منشا می گیرد.

گزینه 2 فاقد پری کندریوم است.

گزینه 3 کندروسیتها به صورت گروه های ایزوژن دیده می شود.

گزینه 4 بیشتر رشد سطحی دارد.

نمایش پاسخ

فصل ۶: استخوان

ماتریکس و سلول های استخوانی

خودآزمایی

سوال 1

تمام گزینه های زیر در مورد استئوکلاست صحیح هستند، بجز: (پزشکی شهرپور ۹۴- کشوری)

گزینه 1 تمام سطح سلول بوسیله میکروویلی های بلند پوشیده شده است

گزینه 2 سلولی است چند هسته ای

گزینه 3 از سلول های مغز استخوان منشأ می گیرد

گزینه 4 آنزیم های لیزوزومی آن به خارج از سلول پمپ می شود

نمایش پاسخ

الف

سوال 2

نقش اسکروستین در استخوان کدام است؟ (پزشکی شهرپور ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 معدنی شدن ماتریکس

گزینه 2 ب) ارتباط بین ماتریکس و سلول ها

گزینه 3 تجزیه موضعی پلورها

گزینه 4 تنظیم قالب گیری مجدد

نمایش پاسخ

د

سوال 3

کدام سلول دارای ruffled border (سر حد ناهموار) است؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 استئوسیت

گزینه 2 استئوبلاست

گزینه 3 استئوکلاست

گزینه 4 استئوپروژنیتر

سوال 4

وجود حاشیه چین دار (Raffled Border) و فعالیت اسید فسفاتاز از مشخصات کدام سلول است؟
(پزشکی اسفند ۹۴- قطب زنجان)

گزینه 1 استئوبلاست

گزینه 2 استئوسیت

گزینه 3 استئوکلاست

گزینه 4 کندروسیت

سوال 5

همه اجزاء در استئوئید مشاهده می شوند، بجز: (پزشکی شهریور ۹۴- قطب کرمان)

گزینه 1 استئوبلاست

گزینه 2 کلاژن

گزینه 3 استئوکلسین

گزینه 4 نمک های کلسیم

سوال 6

منشاء استئوکلاست ها کدامیک از سلول های زیر است؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب مشهد)

گزینه 1 استئوبلاست

گزینه 2 استئوسیت

گزینه 3 استئوپروژنیتور

گزینه 4 مونوسیت های خون

سوال 7

کدام سلول زیر دارای گیرنده ی هورمون پاراتیروئید است؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب تهران)

گزینه 1 استئوبلاست

گزینه 2 استئوکلاست

گزینه 3 استئوسیت

گزینه 4 سلول سینوویال سیتوپلاسمی

نمایش پاسخ

الف

سوال 8

کدام یک از سلول های زیر تخریب استخوان را به عهده دارند؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب آزاد)

گزینه 1 استئوسایت ها

گزینه 2 استئوبلاست های فعال

گزینه 3 استئوکلاست ها

گزینه 4 استئوبلاست های غیر فعال

نمایش پاسخ

ج

سوال 9

استئوسیت ها از طریق کدام گزینه زیر با یکدیگر ارتباط دارند؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۳- قطب اهواز)

گزینه 1 ولکمن

گزینه 2 کانالیکولی

گزینه 3 هاورس

گزینه 4 لاکونا

نمایش پاسخ

ب

سوال 10

کدام سلول استخوانی مسئول حفظ شکل ظاهری استئوبلاست ها و نگهداری ماتریکس استخوان است؟
(دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب ساری)

گزینه 1 Osteocyte

گزینه 2 Osteoblast

گزینه 3 Osteoclast

گزینه 4 Osteoprogenitor

سوال 11

کدام سلول زیر مسئول جذب ماتریکس استخوان می باشد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب ساری)

گزینه 1 استئوسیت

گزینه 2 استئوبلاست

گزینه 3 استئوکلاست

گزینه 4 استئوپروژنیتور

سوال 12

کدامیک از سلول های زیر موجب تجزیه بافت استخوانی می شود؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب مشهد)

گزینه 1 Osteocyte

گزینه 2 Osteoblast

گزینه 3 Osteoclast

گزینه 4 Osteoprogenitor

سوال 13

لاکونای هاوشیپ محل قرارگیری کدام سلول است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب زنجان)

گزینه 1 استئوبلاست

گزینه 2 استئوسیت

گزینه 3 کندروسیت

گزینه 4 استئوکلاست

سوال 14

در بافت استخوانی، استئوسیتها توسط کدامیک از اتصالات بین سلولی به یکدیگر متصل می شوند؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 اتصال محکم

گزینه 2 اتصال کمر بند چسبنده

گزینه 3 اتصال سوراخ دار

گزینه 4 اتصال لکه چسبنده

نمایش پاسخ

ج

سوال 15

کدامیک از گزینه ها در مورد سلولهای استخوان صحیح است؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 شکل استئوبلاست ها بر اساس میزان فعالیت تغییر می کند

گزینه 2 استئوکلاست ها تولیدکننده استئوکلسین می باشند

گزینه 3 استوبلاست ها گیرنده برای هورمون پاراتیروئید ندارند

گزینه 4 استئوکلاست ها در رسوب مواد معدنی فعالیت دارند

نمایش پاسخ

ج

سوال 16

کدامیک در کانالیکول های بافت استخوانی قرار دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب تهران)

گزینه 1 Ruffled border استئوکلاست ها

گزینه 2 عروق خونی

گزینه 3 بلورهای هیدروکسی آپاتیت

گزینه 4 زوائد سیتوپلاسمی استئوسیت ها

نمایش پاسخ

د

سوال 17

لاکونای هوشیپ مربوط به کدام سلول بافت استخوانی است؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 استئوکلاست

گزینه 2 استئوسیت

گزینه 3 استئوبلاست

گزینه 4 استئوپروژنیتور

نمایش پاسخ

سوال 18

وزیکولهای ماتریکس در کدام سلول استخوانی دیده می شود؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 استئوسیت

گزینه 2 استئوپلاست

گزینه 3 استئوکلاست

گزینه 4 استئوپروژنیتور

نمایش پاسخ

ب

سوال 19

حفرات جذبی ناشی از عملکرد استئوکلاست‌ها در بافت استخوانی چه نامیده می‌شود؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 کانال ولکمن

گزینه 2 لاکونا هوشیپ

گزینه 3 مجرای هاورس

گزینه 4 مغز استخوان

نمایش پاسخ

ب

سوال 20

کدام یک از موارد زیر از اعمال استئوسیتها محسوب نمی شود؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 حفظ ماتریکس کلسیفیه استخوان

گزینه 2 کمک به روند بازسازی استخوان

گزینه 3 حساسیت به استرس و صدمات استخوان

گزینه 4 ترشح فعال استئوکلسین

نمایش پاسخ

د

انواع استخوان و روش های استخوان سازی، ترمیم استخوان و مفاصل

خودآزمایی

سوال 1

همه ویژگی های زیر مربوط به استخوانهای اولیه است، بجز: (پزشکی شهرپور ۹۴- قطب اصفهان)

گزینه 1 نامنظم بودن الیاف کلاژن

گزینه 2 مقدار کم مواد معدنی

گزینه 3 تعداد کم لاکوناها

گزینه 4 تعداد زیاد استئوسیتها

نمایش پاسخ

ج

سوال 2

کدام فرایند در ترمیم شکستگی استخوان دیرتر اتفاق می افتد؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب اصفهان)

گزینه 1 استخوان سازی داخل غشایی

گزینه 2 استخوان سازی داخل غضروفی

گزینه 3 تشکیل استخوان درهم بافته (woven)

گزینه 4 تشکیل استخوان تیغه ای

نمایش پاسخ

د

سوال 3

مراکز استخوان سازی اولیه و ثانویه در استخوانهای بلند در کدامیک از مراحل زیر با هم یکی میشوند؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 پس از توقف رشد عرضی استخوان

گزینه 2 پس از توقف رشد طولی استخوان

گزینه 3 اواخر دوره جنینی

گزینه 4 در دوره سالخوردگی

نمایش پاسخ

ب

سوال 4

کدام مورد زیر از ویژگی های استخوان نابالغ می باشد؟ (پزشکی شهرپور ۹۳- قطب اصفهان)

گزینه 1 سلول کم

گزینه 2 مواد معدنی فراوان

گزینه 3 استحکام زیاد

گزینه 4 الیاف کلاژن نامنظم

نمایش پاسخ

د

سوال 5

ولین اتفاقی که در روند استخوان سازی داخل غضروفی اتفاق می افتد کدام است؟ (پزشکی شهریور ۹۳-
قطب شهید بهشتی)

گزینه 1 معدنی شدن ماتریکس غضروفی

گزینه 2 تشکیل مرکز استخوان سازی اولیه

گزینه 3 تشکیل یقه استخوانی

گزینه 4 نفوذ عروق خونی

نمایش پاسخ

ج

سوال 6

در استخوان سازی از طریق غضروف (Endochondral ossification) کدام یک از مراحل زیر مواد معدنی
را در ماتریکس غضروفی رسوب می دهند؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب آزاد)

گزینه 1 Proliferating zone

گزینه 2 Hepertrophy zone

گزینه 3 Resting zone

گزینه 4 Calcification zone

نمایش پاسخ

د

سوال 7

در افراد بالغ در همه نواحی زیر استخوان نابالغ وجود دارد، بجز: (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 محل اتصال تاندون ها به استخوان ها

گزینه 2 آلوئل های دندان

گزینه 3 درزهای جمجمه

نمایش پاسخ

د

سوال 8

روش استخوان سازی در یقه استخوانی (Bone collar) کدامیک از موارد زیر است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 رشد بینابینی (Interstitial Growth)

گزینه 2 رشد سطحی (Appositional Growth)

گزینه 3 استخوان سازی داخل غضروفی (Endochondral Ossification)

گزینه 4 استخوان سازی داخل غشایی (Intramembranous Ossification)

نمایش پاسخ

ج

سوال 9

در مفصل سین استوز، استخوان ها توسط چه بافتی بهم متصل می شوند؟ (دندان و پزشکی شهریور ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 همبند متراکم

گزینه 2 غضروف رشته ای

گزینه 3 استخوان

گزینه 4 غضروف شفاف

نمایش پاسخ

ج

سوال 10

ناحیه تکثیری (Proliferative zone) در کدام قسمت دیده می شود؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب شیراز)

گزینه 1 صفحه اپیفیزی (Epiphyseal plate)

گزینه 2 پریوست (Periosteum)

گزینه 3 یقه استخوانی (Bone collar)

گزینه 4 مغز استخوان (Bone marrow)

نمایش پاسخ

الف

در کدامیک از مناطق زیر استخوان نابالغ (Woven) مشاهده می شود؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب ساری)

گزینه 1 اتصال تاندون به استخوان

گزینه 2 اپی فیز استخوان دراز

گزینه 3 دیافیز استخوان دراز

گزینه 4 استخوان جناغ

نمایش پاسخ

الف

استخوان ثانویه با استخوان اولیه چه تفاوتی دارد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب زنجان)

گزینه 1 در استخوان ثانویه الیاف کلاژن هر تیغه استخوانی با هم موازی است

گزینه 2 نوع الیاف کلاژن دو نوع استخوان با هم متفاوت است

گزینه 3 فقط استخوان ثانویه پریوست دارد

گزینه 4 استخوان اولیه فقط در دوره جنینی وجود دارد

نمایش پاسخ

الف

در کدام یک از مناطق زیر استخوان بصورت نابالغ باقی می ماند؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 استخوان چکشی

گزینه 2 آلوئول حفره دندانی

گزینه 3 تیغه استخوانی بینی

گزینه 4 استخوان ماگزیلا

نمایش پاسخ

ب

فصل هفتم: بافت عضلانی

عضله مخطط

خودآزمایی

سوال 1

کدام پروتئین سارکومر در نوار ا قرار دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب اصفهان)

گزینه 1 تیتین

گزینه 2 میومیزین

گزینه 3 میوزین

گزینه 4 کراتین کیناز

نمایش پاسخ

الف

سوال 2

کدامیک از پروتئین های زیر در نگهداری فیلامنت های ضخیم در محل خود نقش دارد؟ (پزشکی شهرپور ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 نبولین

گزینه 2 کراتین کیناز

گزینه 3 میومیزین

گزینه 4 آلفا اکتینین

نمایش پاسخ

ج

سوال 3

کدام پروتئین زیر طول پلیمراکتین را در عضله تعیین می کند؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب اهواز)

گزینه 1 آلفا اکتینین

گزینه 2 میومیزین

گزینه 3 نبولین

گزینه 4 تی تین

نمایش پاسخ

ج

سوال 4

کدام پروتئین عضله مخطط در روند میوژنز نقش دارد؟ (پزشکی شهرپور ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 میومزین

گزینه 2 نبولین

گزینه 3 تی تین

گزینه 4 تروپونین

نمایش پاسخ

ب

سوال 5

کدام یک از پروتئینهای عضله ی مخطط از دو رشته پلی پپتیدی مارپیچی تشکیل شده است؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 تروپونین

گزینه 2 تروپومیوزین

گزینه 3 a اکتین

گزینه 4 کالمودین

نمایش پاسخ

ب

سوال 6

کدام عضله نقش ترمیمی بیشتری دارد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب اصفهان)

گزینه 1 صاف

گزینه 2 قلبی

گزینه 3 اسکلتی

گزینه 4 عضله ترمیم ندارد

نمایش پاسخ

الف

سوال 7

کدامیک از پروتئین های زیر در عضله مخطط وجود ندارد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 کالمودولین

گزینه 2 تروپومبوزین

گزینه 3 تیتین

گزینه 4 اکتین

سوال 8

در سلول های عضله اسکلتی، توبول های T از کدام یک به وجود آمده اند؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴-
قطب تهران)

گزینه 1 حجیم شدن رتیکولوم اندوپلاسمی صاف

گزینه 2 فرورفتگی غشاء سلول

گزینه 3 تشکیل صفحه محرکه انتهایی

گزینه 4 تراکم پروتئین های انقباضی

سوال 9

پروتئین کیناز در کدام بخش سلول عضلانی قرار دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب آزاد)

گزینه 1 نوار A

گزینه 2 نوار I

گزینه 3 خط M

گزینه 4 خط Z

سوال 10

کدام پروتئین در عضله اسکلتی از سه قسمت تشکیل شده است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 میوزین

گزینه 2 تروبومیوزین

گزینه 3 تروپونین

گزینه 4 نبولین

سوال 11

هیپرتروفی عضلانی ناشی از افزایش کدام جزء زیر می باشد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب تبریز)

گزینه 1 میتوکندری ها و چربی

گزینه 2 فیلامنت های درون سلولی

گزینه 3 ماتریکس خارج سلولی

گزینه 4 ماتریکس داخل سلولی

نمایش پاسخ

ب

سوال 12

کدام یک از گزینه های زیر در اتصال میوزین به صفحات Z نقش دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب تبریز)

گزینه 1 تیتین

گزینه 2 نبولین

گزینه 3 میومزین

گزینه 4 آلفا اکتینین

نمایش پاسخ

الف

سوال 13

کدام یک از فیبرهای عضلانی زیر دارای میتوکندری فراوان، سرعت انقباض آهسته و گلیکوژن کم می باشد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب مشهد)

گزینه 1 فیبرهای قرمز

گزینه 2 فیبرهای سفید

گزینه 3 فیبرهای بینابینی

گزینه 4 فیبرهای اپیتلیال

نمایش پاسخ

الف

سوال 14

بزرگترین پروتئین که میوفیلامنت های ضخیم در عضله را پشتیبانی کرده و در تقویت اتصال به خط Z نقش دارد، کدام است؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب کرمان)

گزینه 1 تیتین

گزینه 2 نبولین

گزینه 3 کراتین کیناز

نمایش پاسخ

الف

سوال 15

نقش تروپرومیوزین در ساختمان میکروفیلان های نازک عضلات اسکلتی چیست؟ (پزشکی اسفند ۹۴-
قطب ساری)

گزینه 1 مهار اتصال اکتین به میوزین

گزینه 2 اتصال تریونین به میوزین

گزینه 3 مهار اتصال تریونین به اکتین

گزینه 4 قفل کردن تریونین به اکتین

نمایش پاسخ

الف

سوال 16

در عضله مخطط کدام یک از پروتئین های ذیل در اتصال رشته های نازک به خط z نقش دارد؟ (پزشکی
اسفند ۹۳- قطب کرمان)

گزینه 1 Troponin

گزینه 2 Titin

گزینه 3 α -Actinin

گزینه 4 Neubulin

نمایش پاسخ

ج

سوال 17

جنس لوله های عرضی (T-tubules) در سلول های عضلانی اسکلتی و قلبی چیست؟ (پزشکی شهریور ۹۴-
قطب شیراز)

گزینه 1 سارکولما

گزینه 2 سارکوپلاسمیک رتیکولوم

گزینه 3 سارکوپلاسم

گزینه 4 سارکوزوم

نمایش پاسخ

سوال 18

تنظیم طول پلی مر ساخته شده از اکتین (فیلامنت نازک)، توسط کدام پروتئین زیر در ماهیچه مخطط تعیین می گردد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب شیراز)

گزینه 1 Titin

گزینه 2 Tropomyosin

گزینه 3 Myomesin

گزینه 4 Nebulin

نمایش پاسخ

د

سوال 19

کدام یک از گزینه های زیر، در مورد عملکرد لوله های عرضی در عضله مخطط صحیح تر میباشد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب زنجان)

گزینه 1 ذخیره یون کلسیم در سلول عضله

گزینه 2 انتقال یون کلسیم از خارج به داخل سلول عضله

گزینه 3 انتقال موج دپلاریزاسیون از غشا سلولی به داخل سلول عضله

گزینه 4 وارد کردن مواد غذایی به داخل سلول عضله

نمایش پاسخ

ج

سوال 20

فیلامنتهای اکتین توسط کدام پروتئین به خط z وصل می شود؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 تی تین

گزینه 2 نبولین

گزینه 3 آلفا-آکتینین

گزینه 4 تروپومیوزین

نمایش پاسخ

ج

سوال 21

دوک عضلانی در کدام عضله یافت می شود و در کنترل کدام فعالیت نقش دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۵-
قطب آزاد)

گزینه 1 اسکلتی، حسی

گزینه 2 اسکلتی، حرکتی

گزینه 3 صاف، حرکتی

گزینه 4 قلبی، حرکتی

نمایش پاسخ

ب

عضله صاف

خودآزمایی

سوال 1

کدام مورد زیر در عضلات صاف وجود دارد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب ساری)

گزینه 1 سارکومر

گزینه 2 خط Z

گزینه 3 اجسام متراکم

گزینه 4 تریاد

نمایش پاسخ

ج

سوال 2

در عضله صاف در انقباض به جای تروپونین بکار میرود؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب زنجان)

گزینه 1 تروپومیوزین

گزینه 2 کالمودولین

گزینه 3 کراتین کیناز

گزینه 4 میوزین

نمایش پاسخ

ب

سوال 3

کدامیک از گزینه های زیر ویژگی فیبرهای عضلانی صاف می باشد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۳- قطب ساري)

گزینه 1 راندمان آنرژیتیک پایین

گزینه 2 سرعت انقباض بالا

گزینه 3 قدرت اندک تقسیم میتوزی

گزینه 4 عدم تبعیت از قانون همه یا هیچ

نمایش پاسخ

د

سوال 4

محل نفوذ مواد کلسیمی در عضلات صاف (Smooth muscle) از کدام راه های زیر است؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب آزاد)

گزینه 1 Dense bodies

گزینه 2 Caveola

گزینه 3 T.system

گزینه 4 Motor end plate

نمایش پاسخ

ب

سوال 5

عضله صاف فاقد کدام پروتئین است؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۳- قطب اهواز)

گزینه 1 کالمودونین

گزینه 2 تروبونین

گزینه 3 تروبومیوزین

گزینه 4 آلفا- اکتینین

نمایش پاسخ

ب

سوال 6

در عضله صاف، اجسام متراکم دارای چه پروتئینی هستند؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب زنجان)

گزینه 1 آلفا اکتینین

گزینه 2 کالمودولین

گزینه 3 دسمین

نمایش پاسخ

الف

سوال 7

کدام گزینه به بافت صاف اختصاص دارد؟ (دندانپزشکی و پزشکی اسفند ۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 اجسام تیره

گزینه 2 توبول عرضی

گزینه 3 صفحه بینابینی

گزینه 4 سلول های اقماری

نمایش پاسخ

الف

سوال 8

اجسام متراکم (dense body) در عضله صاف مشابه چه ساختمانی در عضلات قلبی و مخطط است؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 صفحه Z

گزینه 2 صفحه A

گزینه 3 صفحه I

گزینه 4 صفحه H

نمایش پاسخ

الف

سوال 9

در انقباض کدامیک از عضلات زیر کمپلکس کلسیم و کالمودولین نقش دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب تهران)

گزینه 1 عضله قلبی و عضله صاف

گزینه 2 عضله قلبی

گزینه 3 عضله اسکلتی

گزینه 4 عضله صاف

نمایش پاسخ

فیلامنتهای حد واسط دسمین در چه بافتی مشاهده می شوند؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 عضلانی

گزینه 2 عصبی

گزینه 3 همبندی

گزینه 4 پوششی

نمایش پاسخ

الف

عضله قلبی

خودآزمایی

سوال 1

رشته های پورکنژ عضله قلبی کدامیک از خصوصیات زیر را دارد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 غیرمنشعب

گزینه 2 لیپید زیاد

گزینه 3 گلیکوژن زیاد

گزینه 4 فاقد میوفیبریل

نمایش پاسخ

ج

سوال 2

کدامیک از ویژگیهای زیر مشخصه فیبرهای عضلانی قلبی میباشند؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب ساری)

گزینه 1 فیبرهای چند هسته ای ستونی شکل

گزینه 2 فیبرهای ستونی شکل منشعب

گزینه 3 فیبرهای دوکی شکل با هسته کشیده

گزینه 4 فیبرهای بیضوی شکل دو هسته ای

نمایش پاسخ

ب

سوال 3

در بخش طولی صفحه بینا بینی (Intercalated disk) عضله قلبی، کدام اتصال وجود دارد؟ (پزشکی و دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 دسموزوم (Desmosome)

گزینه 2 چسبنده (Zonulaadherens)

گزینه 3 محکم (Zonulaaccludens)

گزینه 4 سوراخ دار (Gap junction)

نمایش پاسخ

د

سوال 4

کدام یک از اتصالات بین سلولی در صفحه ی بینابینی عضله ی قلبی وجود ندارد؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب شهید بهشتی)

گزینه 1 Fascia adherense

گزینه 2 Tight junction

گزینه 3 Desmosome

گزینه 4 Gap junction

نمایش پاسخ

ب

سوال 5

یک اطراف هر رشته عضله قلب را در بر میگیرد؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب همدان)

گزینه 1 پری میزیوم

گزینه 2 اندومیزیوم

گزینه 3 اپیمیزیوم

گزینه 4 پورکنژ

نمایش پاسخ

ب

سوال 6

کدام ویژگی زیر در سلول های عضله قلبی منحصر به فرد است؟ (دندانپزشکی و پزشکی شهریور ۹۵- قطب نهران)

گزینه 1 داشتن چندین هسته

گزینه 2 مخطط بودن سلول ها

گزینه 3 داشتن رتيكولومساركوپلاسمی

گزینه 4 قرارگیری توبول های T در مقابل خط Z

نمایش پاسخ

د

سوال 7

رشته های پورکنژ دستگاه هدایتی قلب در کدام لایه قرار گرفته اند؟ (پزشكي اسفند ۹۳- قطب اهواز)

گزینه 1 آندوكارد

گزینه 2 ساب آندوكارد

گزینه 3 پريكاردجداری

گزینه 4 پريكارداحشایی

نمایش پاسخ

ب

سوال 8

سلولهای هدایتی قلب از تغییر سلولهای کدام لایه قلبی حاصل میشوند؟ (پزشكي شهريور ۹۴- قطب تبريز)

گزینه 1 میوكارد

گزینه 2 پری كارد

گزینه 3 اپی كارد

گزینه 4 اندوكارد

نمایش پاسخ

الف

سوال 9

محل قرارگیری T tubule در سلول عضله قلبی در کدام ناحیه است؟ (پزشكي اسفند ۹۳- قطب تهران)

گزینه 1 در روی نوار H

گزینه 2 در محل خط Z

گزینه 3 در محل خط M

گزینه 4 بین نوارهای A و ا

نمایش پاسخ

سوال 10

کدام گزینه در مورد سلولهای پورکنژ قلب صحیح است؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب تبریز)

گزینه 1 نسبت به سلولهای عضله قلبی میتوکندری فراوان تری دارند.

گزینه 2 رشته های سمپاتیک را مستقیماً دریافت می کنند.

گزینه 3 منشا آنها متفاوت از سلولهای عضله قلبی است .

گزینه 4 حاوی مقدار زیادی گلیکوژن است .

نمایش پاسخ

الف و د

سوال 11

دستگاه هدایتی در کدام لایه دیواره قلب مشاهده می شود؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 زیراندوکارد

گزینه 2 میوکارد

گزینه 3 اپیکارد

گزینه 4 اندوکارد

نمایش پاسخ

الف

سوال 12

صفحه بینابینی (Intercalated disk) بین کدامیک از سلول هاب عضلانی زیر دیده میشود؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 صاف

گزینه 2 قلبی

گزینه 3 اسکلتی قرمز

گزینه 4 اسکلتی سفید

نمایش پاسخ

الف

فصل ۸: خون و دستگاه گردش خون

پلاσμα و سلول های خونی و خونسازی

خودآزمایی

سوال 1

کدام یک از لکوسیت های خون، توانایی فاگوسیتوز کمپلکس آنتی ژن- آنتی بادی را دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب اصفهان)

گزینه 1 ائوزینوفیل

گزینه 2 نوتروفیل

گزینه 3 بازوفیل

گزینه 4 لنفوسیت

نمایش پاسخ

الف

سوال 2

کدام یک از ساختارهای زیر در تجمع کلسیم در پلاکت ها نقش دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب اصفهان)

گزینه 1 دسته حاشیه ای

گزینه 2 سیستم کانالیکولار باز

گزینه 3 سیستم لوله ای متراکم

گزینه 4 گلیکوکالیکس

نمایش پاسخ

ج

سوال 3

فاکتور جذب کننده ائوزینوفیل از کدام سلول زیر آزاد می گردد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب اهواز)

گزینه 1 پلاسماسل

گزینه 2 فیبروبلاست

گزینه 3 ماکروفاژ

گزینه 4 ماست سل

نمایش پاسخ

د

سوال 4

کدام لکوسیت در محیط کم اکسیژن نیز زنده مانده و به فعالیت خود ادامه می دهد؟ (پزشکی شهرپور ۹۵- قطب تبریز)

گزینه 1 اسیدوفیل

گزینه 2 نوتروفیل

گزینه 3 مونوسیت

گزینه 4 بازوفیل

نمایش پاسخ

ب

سوال 5

کدام یک از سلول های زیر قادر است پس از ورود به بافت همبند مجدداً به خون باز گردد ؟ (دندانپزشکی و پزشکی شهرپور ۹۵- قطب تهران)

گزینه 1 لنفوسیت ها

گزینه 2 بازوفیل ها

گزینه 3 ائوزینوفیل ها

گزینه 4 نوتروفیل ها

نمایش پاسخ

الف

سوال 6

گرانول های دلتا در سلول پلاکت عمدتاً حاوی کدامیک از موارد زیر هستند؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب زنجان)

گزینه 1 فیبرینوژن

گزینه 2 فاکتور رشد مشتق از پلاکت (PDGF)

گزینه 3 آنزیم های لیزوزومی

گزینه 4 ATP و ADP

نمایش پاسخ

د

سوال 7

کدام دسته از لکوسیت های خونی زیر در بیماری های انگلی و آلرژیک افزایش می یابند؟ (پزشکی اسفند ۹۳ و دندان اسفند ۹۴- قطب ساری)

گزینه 1 لنفوسیت

گزینه 2 نوتروفیل

گزینه 3 ائوزینوفیل

گزینه 4 بازوفیل

نمایش پاسخ

ج

سوال 8

پروتئین بازی بزرگ (Major Basic Protion) در گرانول های اختصاصی کدام سلول خونی وجود دارد؟
(پزشکی شهریور ۹۵- قطب ساری)

گزینه 1 ائوزینوفیل ها

گزینه 2 بازوفیل ها

گزینه 3 نوتروفیل ها

گزینه 4 پلاکت ها

نمایش پاسخ

الف

سوال 9

فاگوسیت کردن کمپلکس آنتی ژن - آنتی بادی از وظایف اصلی کدام یک از سلول های خونی است؟
(پزشکی شهریور ۹۳- قطب ساری)

گزینه 1 مونوسیت

گزینه 2 نوتروفیل

گزینه 3 لنفوسیت

گزینه 4 ائوزینوفیل

نمایش پاسخ

د

سوال 10

کمترین تعداد گلبول های سفید را در یک لام خون نرمال کدامیک از انواع سلول های زیر تشکیل می دهند؟
(پزشکی اسفند ۹۴ و دندانپزشکی اسفند و شهریور ۹۴- قطب شیراز)

گزینه 1 بازوفیل

گزینه 2 اسیدوفیل (ائوزینوفیل)

گزینه 3 نوتروفیل

گزینه 4 لنفوسیت

نمایش پاسخ

الف

سوال 11

کدام یک از سلول های زیر خاصیت مزانشیمی تمایز نیافته دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب مشهد)

گزینه 1 هیستوسیت

گزینه 2 فیبروسیت

گزینه 3 پری سیت

گزینه 4 پلاسموسیت

نمایش پاسخ

ج

سوال 12

برای جلوگیری از نفوذ بیش از حد مایع به درون بافت ، کدام یک از مولکول های پلاسمایی زیر نقش اصلی را دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب آزاد)

گزینه 1 گلوبولین

گزینه 2 سرولوپلاسمین

گزینه 3 آلبومین

گزینه 4 ترانسفرین

نمایش پاسخ

ج

سوال 13

کدام سلول خونی از نظر عملکرد مشابه ماست سل میباشد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 نوتروفیل

گزینه 2 ائوزینوفیل

گزینه 3 بازوفیل

گزینه 4 منوسیت

نمایش پاسخ

ج

کدام سلول زیر در فشار پایین اکسیژن فعالیت می کند؟ (دندانپزشکی اسفند و شهریور ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 نوتروفیل

گزینه 2 لنفوسیت

گزینه 3 اریتروسیت

گزینه 4 ماکروفاژ

نمایش پاسخ

الف

کدام گزینه منبع فاکتورهای رشد (Growth Factors) است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 پلاکت

گزینه 2 ماستسل

گزینه 3 پلاسماسل

گزینه 4 لنفوسیت T

نمایش پاسخ

الف

کدام پروتئین غشایی گلوبول قرمز، ساختار شبکه ای ایجاد می کند؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 باند ۳

گزینه 2 گلیکوفورین

گزینه 3 اسپکترین

گزینه 4 آنکرین

نمایش پاسخ

ج

ساختمان رگ ها

خودآزمایی

ضخیم ترین لایه جداروریدها کدام است؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب آزاد)

گزینه 1 تیغه ارتجاعی داخلی (Internal elastic lamina)

گزینه 2 لایه داخلی (Tunica intima)

گزینه 3 لایه میانی (Tunica media)

گزینه 4 لایه خارجی (Tunica adventitia)

نمایش پاسخ

د

سوال 2

سست ترین اتصال بین سلول های اندوتلیالی در بین ریزرگ ها مربوط به کدام یک از گزینه های زیر است؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب آزاد)

گزینه 1 وریدچه های پس مویرگی

گزینه 2 مویرگ های لنفی

گزینه 3 وریدچه های عضلانی

گزینه 4 وریدچه های پیش مویرگی

نمایش پاسخ

الف

سوال 3

تمام پروتئین های زیر در سطح داخلی غشاء گلبولهای قرمز قرار دارند، به جز: (پزشکی شهریور ۹۵- قطب زنجان)

گزینه 1 آنکیرین

گزینه 2 اینتگرال

گزینه 3 اسپکترین

گزینه 4 اکتین

نمایش پاسخ

ب

سوال 4

سلول های دور عروقی (پری سیت) در دیواره کدام رگ دیده می شود؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب ساری)

گزینه 1 مویرگ

گزینه 2 شریانچه

گزینه 3 شریان متوسط

گزینه 4 ورید متوسط

نمایش پاسخ

الف

سوال 5

کدامیک از موارد زیر آغاز کننده فرآیند آترواسکلروز می باشد؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب مشهد)

گزینه 1 تشکیل میخ پلاکتی

گزینه 2 تزاید سلول های عضلانی

گزینه 3 آسیب به سلول های اندوتلیال

گزینه 4 تزاید ادوانتیس

نمایش پاسخ

ج

سوال 6

در مویرگهای Continus و Fenestrated کدام ساختار زیر مشترک نیست؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب آزاد)

گزینه 1 سلول اندوتلیال (Endothelial cells)

گزینه 2 سلول های پرپسایت (Pricytes)

گزینه 3 روزنه (Pore)

گزینه 4 ورقه پایه (Basal lamina)

نمایش پاسخ

ج

سوال 7

سلولهای دور عروقی (پری سیت) در دیوارهی کدام عروق یافت میشوند؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب ساری)

گزینه 1 مویرگ

گزینه 2 شریانچه

گزینه 3 شرائین عضلانی

گزینه 4 شرائین الاستیک

نمایش پاسخ

سوال 8

مویرگ منفذدار در کدامیک از بخشهای زیر وجود دارد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب اصفهان)

گزینه 1 عضله

گزینه 2 غده اندوکراین

گزینه 3 تاندون

گزینه 4 عصب

نمایش پاسخ

ب

سوال 9

کدامیک از مویرگ های زیر نفوذپذیری بیشتری دارد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 ممتد

گزینه 2 منفذ دار بدون دیافراگم

گزینه 3 منفذ دار با دیافراگم

گزینه 4 سینوزوئید

نمایش پاسخ

د

فصل ۹: بافت عصبی

نورون و انواع نورون و نوروگلیاها

خودآزمایی

سوال 1

همه اجزاء زیر در ساختار نوروپیل بافت عصبی شرکت دارند، بجز: (پزشکی شهریور ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 آکسون

گزینه 2 دندريت

گزینه 3 زوائد گلیالی

گزینه 4 مویرگ

سوال 2

غشای محدود کننده گلیال توسط کدام سلول زیر تشکیل می گردد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب اهواز)

گزینه 1 الیگودندروسیت

گزینه 2 آستروسیت

گزینه 3 میکروگلی

گزینه 4 آپاندیم

سوال 3

پروتئین اسیدی رشتهای گلیال (GFAP) در کدام گزینه زیر وجود دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 میکروگلیا

گزینه 2 آستروسیت

گزینه 3 شوان

گزینه 4 الیگودندروسیت

سوال 4

انتقال وزیکولهای سیناپسی در اکسون به وسیله ی کدام پروتئین حرکتی صورت می گیرد؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 داینئین

گزینه 2 کینزین

گزینه 3 میوزین ۱

گزینه 4 توبولین

سوال 5

کدام یک از موارد زیر شباهت دندريت و آکسون را نشان می دهد؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب آزاد)

گزینه 1 وجود سیتوپلاسم

گزینه 2 طول دندريت و آکسون

گزینه 3 ضخامت یکسان در تمام طول

گزینه 4 وجود ریبوزوم

نمایش پاسخ

الف

سوال 6

کدامیک از حواس زیر توسط نورون‌های حسی دوقطبی دریافت می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب تبریز)

گزینه 1 بویائی

گزینه 2 کششی

گزینه 3 چشائی

گزینه 4 تعادل

نمایش پاسخ

الف

سوال 7

کدام نوع نورون در گانگلیون پشتی نخاع قرار دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب تهران)

گزینه 1 چند قطبی (Multipolar)

گزینه 2 دو قطبی (Bipolar)

گزینه 3 یک قطبی کاذب (Pseudounipolar)

گزینه 4 بدون آکسون (Anaxonic)

نمایش پاسخ

ج

سوال 8

کدام یک از عوامل زیر بیشترین سهم را در انتقال ایمپالس ها در محل سیناپس‌های سیستم عصبی دارا می باشند؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب ساري)

گزینه 1 نوع رسپتور موجود بر روی غشای پس سیناپس

گزینه 2 نوع نوروترانسمیتر عصبی آزاد شده در شکاف سیناپسی

گزینه 3 مدت دوام نوروترانسمیتر عصبی در شکاف سیناپسی

گزینه 4 چگالی انواع رسپتورها بر روی غشای پس سیناپسی

سوال 9

کدام یک از سلولهای توروگلی در تشکیل سد خونی- مغزی (BBB) نقش دارد؟ (پزشکی شهرپور ۹۴- قطب ساري و اصفهان و شهرپور ۹۳-قطب کرمان)

گزینه 1 اولیگواندوروسیتها

گزینه 2 آستروسیتها

گزینه 3 میکروگلیها

گزینه 4 سلولهای آپاندیمی

سوال 10

نورونهای اپیتلیوم بویایی، جزء کدام یک از نورونهای زیر می باشد؟ (پزشکی شهرپور ۹۵- قطب ساري)

گزینه 1 چند قطبی

گزینه 2 دوقطبی

گزینه 3 بدون اکسون

گزینه 4 یک قطبی کاذب

سوال 11

کدام سلول نوروگلیا پای دور عروقی تشکی می دهد؟ (پزشکی شهرپور ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 میکروگلی

گزینه 2 آستروسیت

گزینه 3 اولیگودندروسیت

گزینه 4 اپاندیم

سوال 12

کدام یک از سلولهای زیر با تکثیر خود باعث ترمیم ضایعات عصبی در سیستم عصبی مرکزی می شود؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب مشهد)

گزینه 1 الیگودندروسیت

گزینه 2 آستروسیت

گزینه 3 میکروگلی

گزینه 4 شوان

نمایش پاسخ

ب

سوال 13

سلول در ترمیم رشته عصبی نقش دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب همدان)

گزینه 1 آستروسیت

گزینه 2 الیگودندروسیت

گزینه 3 میکروگلی

گزینه 4 نورولموسیت

نمایش پاسخ

الف

سوال 14

آکسون فاقد کدام یک از موارد زیر است؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب کرمان)

گزینه 1 میکروتوبول

گزینه 2 اجسام نیسل

گزینه 3 میتوکندری

گزینه 4 گرانول ترشحی

نمایش پاسخ

ب

سوال 15

غشای محدود کننده ی گلیال به وسیله کدام یک از نوروگلی‌های زیر ایجاد می‌شود؟ (مشتک کشوری)

گزینه 1 اپاندیم

گزینه 2 آستروسیت

گزینه 3 الیگو دندروسیت

گزینه 4 میکروگلی

نمایش پاسخ

منشاء کدام سلول نوروگلیا با بقیه متفاوت است؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۳- قطب اهواز)

گزینه 1 میکروگلیا

گزینه 2 اپاندیم

گزینه 3 آستروسیت

گزینه 4 الیگوندروسیت

نمایش پاسخ

کدام سلول گلیال زیر دارای مژه است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 میکروگلیا

گزینه 2 آپاندیمی

گزینه 3 الیگودندروسیت

گزینه 4 آستروسیت

نمایش پاسخ

کدام سلول در هنگام فعالیت کروی و در هنگام استراحت دارای زوائد متعدد است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 اولیگودندروسیت

گزینه 2 آستروسیت

گزینه 3 میکروگلیا

گزینه 4 سلول شوان

نمایش پاسخ

کدامیک از سلولهای زیر دارای خاصیت فاگوسیتیک است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب تهران و دندانپزشکی شهریور ۹۴-قطب اصفهان)

گزینه 1 میکروگلی

گزینه 2 اولیگودندروسیت

گزینه 3 آستروسیت

گزینه 4 سلول اپاندیمی

نمایش پاسخ

الف

سوال 20

سلول هایی که پاهای عروقی آنها در تشکیل سد خونی- مغزی شرکت میکند، کدام است؟ (دندانپزشکی
شهریور ۹۵- قطب تهران)

گزینه 1 میکروگلی

گزینه 2 آستروسیت

گزینه 3 اولیگودندروسیت

گزینه 4 سلول برگمن

نمایش پاسخ

ب

سوال 21

در حرکت رو به جلو (آنتروگراد) در آکسوپلاسم کدام پروتئین حرکتی نقش دارد؟ (دندانپزشکی
شهریور ۹۴- قطب ساری)

گزینه 1 کینزین

گزینه 2 دای نئین

گزینه 3 لامینین

گزینه 4 آکتین

نمایش پاسخ

الف

سوال 22

کدامیک از نوروگلی‌های سیستم عصبی مرکزی در ترشح مایع مغزی نخاعی (CSF) نقش دارد؟
(دندانپزشکی شهریور و اسفند ۹۴- قطب شیراز و پزشکی اسفند ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 میکروگیلی

گزینه 2 الیگودندروسیت

گزینه 3 اپاندیمی

گزینه 4 آستروسیت

نمایش پاسخ

الف

سوال 23

پدیده کروماتولیز (chromatolysis) در حین آسیب به نورون ها کدام مورد رخ می دهد؟ (پزشکی شهریور ۹۴ و ۹۳- قطب شیراز)

گزینه 1 مهاجرت هسته به قسمت مرکزی پری کاریون

گزینه 2 کاهش حجم پری کاریون

گزینه 3 ناپدید شدن اجسام نیسل

گزینه 4 کاهش سلول های شوان

نمایش پاسخ

ج

سوال 24

ماهیت اجسام نیسل (Nissl) چیست؟ (دندانپزشکی و پزشکی اسفند ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 میتوکندری های لوله ای

گزینه 2 گلژی

گزینه 3 لیپوفوشین

گزینه 4 شبکه اندوپلاسمیک خشن

نمایش پاسخ

د

سوال 25

کدامیک از گزینه های زیر در مورد ساختار عصب صحیح است؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 اپی نوریوم در اطراف عصب سد ایجاد میکند.

گزینه 2 اندونوریوم ، بافت همبند فیبروز نامنظم ست.

گزینه 3 اطراف سلول شوان کلاژن نوع ۴ وجود دارد.

گزینه 4 همه اعصاب، الیاف حسی و حرکتی دارند.

نمایش پاسخ

ج

عملکرد کدام سلول ذیل مشابه سلول اقماری است؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 میکروگلی

گزینه 2 اپاندیمی

گزینه 3 الیگودندروسیت

گزینه 4 آستروسیت

نمایش پاسخ

د

نوروترانسمیترها در کدام قسمت نورو ن ساخته می شوند؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب ساری)

گزینه 1 غشاء پیش سیناپسی

گزینه 2 غشاء پس سیناپسی

گزینه 3 پریکاریون

گزینه 4 قطعه اولیه

نمایش پاسخ

ج

عمل میلین سازی در C.N.S توسط کدام سلول صورت می گیرد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب همدان و مشهد و شهریور ۹۵-قطب ساری)

گزینه 1 شوان

گزینه 2 الیگودندروسیت

گزینه 3 آستروسیت رشته ای

گزینه 4 میکروگلی

نمایش پاسخ

ب

آکسون فاقد کدام ارگانیل زیر می باشد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 میتوکندری

گزینه 2 میکروتوبول

گزینه 3 دستگاه کلزی

گزینه 4 شبکه آندوپلاسمی صاف

نمایش پاسخ

ج

سوال 30

کدام ارگانل فقط در پریکاریون دیده می‌شود؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 میتوکندری

گزینه 2 شبکه آندوپلاسمی

گزینه 3 دستگاه گلزی

گزینه 4 میکروفیلان

نمایش پاسخ

ج

دستگاه عصبی مرکزی و محیطی

خودآزمایی

سوال 1

کدامیک از موارد زیر جزء اصلی سد خونی- مغزی محسوب میشود؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب اصفهان)

گزینه 1 اتصالات محکم اندوتلیوم مویرگی

گزینه 2 پاهای دور عروقی آستروسیت

گزینه 3 غشای پایه ممتد

گزینه 4 وزیکول‌های پینوسیتوزی

نمایش پاسخ

الف

سوال 2

در نخاع، زوائد کدام سلول زیر در عمق نرم شامه قرار می‌گیرد و لایه محدود کننده خارجی را می‌سازد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب تهران)

گزینه 1 آستروسیت پروتوپلاسمی

گزینه 2 آستروسیت فیروز

گزینه 3 الیگودندروسیت

گزینه 4 میکروگلی

نمایش پاسخ

ب

سوال 3

قطع یا آسیب آکسون در اعصاب محیطی منجر به تمام تغییرات زیر می‌شود به جز؟ (پزشکی اسفند ۹۴-
قطب ساری)

گزینه 1 متورم شدن جسم سلولی

گزینه 2 مهاجرت هسته به قسمت محیطی پریکاریون

گزینه 3 ناپدید شدن اجسام نیسل

گزینه 4 افزایش واسطه شیمیایی

نمایش پاسخ

د

سوال 4

کدامیک از نورونهای زیر در قشر مخچه یافت می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 Motor neuron

گزینه 2 Pyramidal cell

گزینه 3 Granular cell

گزینه 4 Horizontal cell

نمایش پاسخ

ج

سوال 5

در کدام ناحیه از CNS سد خونی- مغزی وجود ندارد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب کرمان)

گزینه 1 قشر مغز

گزینه 2 هیپوفیزپیشین

گزینه 3 هیپوتالاموس

گزینه 4 تالاموس

نمایش پاسخ

ج

سیستم عصبی مرکزی فاقد کدام یک از موارد زیر است؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب آزاد)

گزینه 1 مویرگ پیوسته

گزینه 2 مویرگ لنفی

گزینه 3 سلول بیگانه خوار

گزینه 4 سلول پشтіبان

نمایش پاسخ

ب

در سد خونی مغزی علاوه بر اتصال محکم بین سلول‌های اندوتلیال، کدام یک از ساختارهای زیر نقش دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب تبریز)

گزینه 1 میکروگلی

گزینه 2 غشای پایه ی سلول شوان

گزینه 3 وجود نوروفیلانت

گزینه 4 پای دور عروقی آستروسیت

نمایش پاسخ

د

کدام گزینه زیر عمدتاً از سلول‌های هرمی شکل در اندازه‌های متفاوت تشکیل شده است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب اهواز و پزشکی شهریور ۹۵-قطب اصفهان)

گزینه 1 نخاع

گزینه 2 مخچه

گزینه 3 مخ

گزینه 4 گانگلیون

نمایش پاسخ

ج

کدامیک از سلول‌های زیر در بافت عصبی مرکزی در تشکیل بافت جوشگاهی نقش دارد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 الیگودندروسیت

گزینه 2 آستروسیت

گزینه 3 آپاندیمی

گزینه 4 میکروگلی

نمایش پاسخ

د

سوال 10

سلولهای پورکنژ در کدامیک از بخشهای زیر دیده میشود؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 تالاموس مغز

گزینه 2 بصل النخاع

گزینه 3 کورتکس مغز

گزینه 4 مخچه

نمایش پاسخ

د

سوال 11

مویرگ‌های پیوسته در کدام گزینه زیر وجود دارند؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 مغز استخوان

گزینه 2 غدد درون ریز

گزینه 3 گلومرول‌های کلیوی

گزینه 4 بافت عصبی

نمایش پاسخ

د

سوال 12

کدام سلول زیر در طبقه مولکولی کورتکس مخ قرار دارد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 گلژی

گزینه 2 افقی

گزینه 3 مارتینوتی

گزینه 4 دوکی شکل

نمایش پاسخ

سوال 13

در مخچه لایه ای که بلافاصله زیر نرم شامه قرار دارد، کدام است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب زنجان)

گزینه 1 لایه مولکولار

گزینه 2 ماده سفید

گزینه 3 لایه دانه دار

گزینه 4 سلولهای پورکنز

نمایش پاسخ

سوال 14

غشاء محدودکننده کلیال در سیستم عصبی مرکزی، حاصل تجمعات زوالد کدام دسته از سلولهای کلیال زیر میباشند؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب ساری)

گزینه 1 آستروسیت

گزینه 2 الیگودندروسیت

گزینه 3 میکروگلی

گزینه 4 آپاندیموسیت

نمایش پاسخ

سوال 15

سلولهای قمری با کپسولی در کجا یافت میشود؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 ماده سفید مغز

گزینه 2 گانگلیونهای عصبی محیطی

گزینه 3 اعصاب محیطی

گزینه 4 هسته‌های قاعده ای مغز

نمایش پاسخ

سوال 16

ماهیت شکاف اشمیت لانترمن چیست؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 بخشی از غلاف میلین

گزینه 2 فاصله بین گره‌های رانویه

گزینه 3 قسمتی از سیتوپلاسم سلول شوان

گزینه 4 بخشی از اکسوپلاسم

نمایش پاسخ

ج

سوال 17

کدامیک از سلولهای زیر در تشکیل غلاف میلین در سیستم عصبی مرکزی دخالت دارد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب مشهد)

گزینه 1 الیگودندروسیت

گزینه 2 آستروسیت پروتوپلاسمی

گزینه 3 استروسیت رشته ای

گزینه 4 میکروگلی

نمایش پاسخ

الف

سوال 18

ترشح و بازجذب مایع مغزی نخاعی به عهده کدام نوروگلی میباشد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 سلول اپاندیم

گزینه 2 آستروسیت

گزینه 3 میکروگلی

گزینه 4 سلول پورکنز

نمایش پاسخ

الف

سوال 19

در کدامیک از ساختارهای اطراف اعصاب محیطی سد خونی عصبی تشکیل می‌شود؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 اندونوریوم

گزینه 2 پری نوریوم

گزینه 3 اپی نوریوم

گزینه 4 غلاف میلین

نمایش پاسخ

ب

سوال 20

سلول‌های اقماری را در کدام بخش سیستم عصبی می توان مشاهده نمود؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴-
قطب زنجان)

گزینه 1 در عقده‌های سیستم عصبی محیطی

گزینه 2 در اطراف جسم سلولی نورون ها در نخاع

گزینه 3 در اطراف زوائد عصبی در انتهای پایانه‌های عصبی

گزینه 4 در ماده خاکستری سیستم عصبی مرکزی

نمایش پاسخ

الف

سوال 21

نورون یک قطبی کاذب در کدامیک دیده میشود؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۳- قطب ساری)

گزینه 1 گانگلیون سمپاتیک

گزینه 2 گانگلیون پشتی نخاعی

گزینه 3 کورتکس مخ

گزینه 4 کورتکس مخچه

نمایش پاسخ

ب

سوال 22

کدامیک از سلول ها در تشکیل سد خونی- مغزی شرکت فعال دارند؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۳- قطب
کرمان)

گزینه 1 آپاندیم

گزینه 2 میکروگلی

گزینه 3 آستروسیت

گزینه 4 اولیگودندروسیت

نمایش پاسخ

سد خونی عصب (Blood nerve barrier) توسط کدام ساختمان زیر در اعصاب محیطی ایجاد می‌شود؟
(پزشکی اسفند ۹۳- قطب شیراز)

گزینه 1 Epineurium

گزینه 2 Perineurium

گزینه 3 Endoneurium

گزینه 4 Mesaxon

نمایش پاسخ

ب

کدام سلول در مادهٔ خاکستری مغز، در تشکیل سد خونی- مغزی شرکت میکند؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب ساری، تبریز، همدان، شیراز و زنجان)

گزینه 1 آستروسیت پروتوپلاسمی

گزینه 2 آستروسیت فیبروز

گزینه 3 اولیگودندروسیت

گزینه 4 میکروگلی

نمایش پاسخ

الف

همه جملات زیر در مورد گانگلیونهای سمپاتیک صحیح هستند، بجز: (پزشکی اسفند ۹۵- قطب تهران)

گزینه 1 نوروترانسمیتر الیاف پیش عقده ای آن استیل کولین است.

گزینه 2 دارای نورون‌های یک قطبی کاذب هستند.

گزینه 3 سلولهای اقماری به صورت نامنظم در این گانگلیون ها قرار دارند.

گزینه 4 الیاف وابران این گانگلیون ها بدون میلین است.

نمایش پاسخ

ب

وظیفه بیگانه خواری در دستگاه عصب مرکزی به عهده کدام سلول میباشد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵-
قطب شیراز)

گزینه 1 آستروسیت

گزینه 2 الیگودندروسیت

گزینه 3 میکروگلی

گزینه 4 اپاندیم

نمایش پاسخ

ج

سوال 27

در مورد لایه‌های منژ کدام گزینه صحیح است؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 اتصال سخت شامه به پریوست جمجمه

گزینه 2 وجود مایع مغزی نخاعی فراوان در فضای زیر سخت شامه

گزینه 3 بازجذب مایع مغزی نخاعی در پرز عنکبوتیه

گزینه 4 فقدان سلول‌های سنگفرشی در نرم شامه

نمایش پاسخ

ج

سوال 28

غلاف میلین در سیستم عصبی مرکزی توسط کدامیک از سلولهای زیر ساخته می‌شود؟ (دندانپزشکی
اسفند ۹۵- قطب مشهد)

گزینه 1 اولیگودندروسیت

گزینه 2 آستروسیت

گزینه 3 شوان

گزینه 4 میکروگلی

نمایش پاسخ

الف

فصل ۱۰: دستگاه ایمنی و ارگان های لنفاوی

تیموس و طحال

خودآزمایی

سوال 1

در کدامیک از موارد زیر سینوزوئید دیده می‌شود؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب ساری)

گزینه 1 عضله اسکلتی

گزینه 2 طحال

گزینه 3 غدد اگزوکرین

گزینه 4 گلومرول کلیه

نمایش پاسخ

ب

سوال 2

کدام یک از بخش‌های زیر دارای ندول لنفاوی می باشد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب اصفهان)

گزینه 1 مدولای تیموس

گزینه 2 کورتکس تیموس

گزینه 3 پاراکورتکس عقده لنفاوی

گزینه 4 پالپ سفید طحال

نمایش پاسخ

د

سوال 3

Stave cell در کدام اندام لنفاوی دیده می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب تبریز و شهریور ۹۴-قطب همدان)

گزینه 1 تیموس

گزینه 2 لوزه ها

گزینه 3 طحال

گزینه 4 عقده لنفی

نمایش پاسخ

ج

سوال 4

همهٔ مفاهیم و اصطلاحات زیر مربوط به طحال است، به جز: (پزشکی شهریور ۹۵- قطب زنجان)

گزینه 1 پولپ قرمز و سفید

گزینه 2 گردش خون باز و بسته

گزینه 3 غلاف لنفاوی دور شریانی و شریانچه مرکزی

گزینه 4 سینوس وریدی و طناب‌های مغزی (مدولاری)

نمایش پاسخ

د

سوال 5

کدام مورد زیر در طحال یافت می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب ساری)

گزینه 1 سینوس زیر کپسولی

گزینه 2 سلول‌های M

گزینه 3 طناب‌های مدولاری

گزینه 4 غلاف لنفاوی دور شریانچه ای

نمایش پاسخ

د

سوال 6

کدام عضو لنفاوی فاقد ندول یا فولیکول لنفی است؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب کرمان و شهریور ۹۳- قطب شیراز)

گزینه 1 لوزه

گزینه 2 طحال

گزینه 3 غده لنفی

گزینه 4 تیموس

نمایش پاسخ

د

سوال 7

مویرگ سینوزوئید در کدام گزینه زیر دیده می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 کلیه

گزینه 2 طحال

گزینه 3 مغز

گزینه 4 عضله

سوال 8

وریدچه‌های با اندوتلیال بلند (HEVs)، در همه ی ارگان‌های لنفاوی دیده می‌شود، بجز؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب اصفهان)

گزینه 1 گره لنفاوی

گزینه 2 طحال

گزینه 3 پلاک پی یر

گزینه 4 لوزه

سوال 9

سینوس‌های وریدی در کدام عضو لنفاوی دیده می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب همدان)

گزینه 1 تیموس

گزینه 2 طحال

گزینه 3 عقده لنفی

گزینه 4 لوزه

سوال 10

تفاوت عمده در استرومای، تیموس با طحال در چیست؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب آزاد)

گزینه 1 سلول‌های رتیکولر مزودرمی

گزینه 2 سلول‌های اپی تلیو رتیکولی

گزینه 3 لنفوسیت ها

گزینه 4 ماکروفاژها

سوال 11

اجسام هاسال در کدام اندام لنفاوی زیر دیده میشود؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۳- قطب اهواز)

گزینه 1 گره لنفی

گزینه 2 لوزه

گزینه 3 تیموس

گزینه 4 طحال

نمایش پاسخ

ج

سوال 12

کدام اندام لنفی دارای سد خونی است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب اهواز و اسفند ۹۴-قطب شیراز)

گزینه 1 طحال

گزینه 2 لوزه

گزینه 3 تیموس

گزینه 4 غده لنفی

نمایش پاسخ

ج

سوال 13

کدام گزینه زیر به عنوان عضو لنفاوی اولیه مطرح است؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 طحال

گزینه 2 تیموس

گزینه 3 عقده لنفاوی

گزینه 4 لوزه

نمایش پاسخ

ب

سوال 14

دربست کدامیک از ارگانهای لنفاوی با سایر ارگانلهای دیگر متفاوت میباشد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب زنجان)

گزینه 1 طحال

گزینه 2 لوزه کامی

گزینه 3 لوزه حلقی

گزینه 4 تیموس

سوال 15

کدام سلول زیر ترشح کننده فاکتور رشد تیموسی است؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب ساری)

گزینه 1 تیموسیت

گزینه 2 اپیتلیورتیکولار

گزینه 3 ماکروفاژ

گزینه 4 لنفوبلاست

سوال 16

وجود سلول‌های اپیتلیورتیکولر ویژه کدام گزینه زیر است؟ (پزشکی شهرپور ۹۴- قطب آزاد)

گزینه 1 تیموس

گزینه 2 طحال

گزینه 3 لوزه

گزینه 4 عقده ی لنفی

لنف، عقده های لنفاوی و لوزه ها

خودآزمایی

سوال 1

سلول های M در اپیتلیوم کدامیک از اندام های لنفاوی قرار دارد؟ (پزشکی شهرپور ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 آپاندیس

گزینه 2 پلاک های پی یر

گزینه 3 تیموس

گزینه 4 لوزه کامی

ب

سوال 2

در کدام منطقه عقده لنفی لنفوسیت T به فراوانی یافت می شود؟ (پزشکی شهریور ۹۵ و اسفند ۹۴-
قطب آزاد)

گزینه 1 کورتکس

گزینه 2 پاراکورتکس

گزینه 3 سینوس مدولاری

گزینه 4 طناب مدولاری

نمایش پاسخ

ب

سوال 3

کدام بافت لنفاوی زیر دارای ندول های لنفاوی منتشر است و توسط کپسولی از جنس بافت همبند پوشیده شده و یک سطح آن توسط اپیتلیوم مطابق سنگفرشی مفروش می شود؟ (پزشکی اسفند و شهریور ۹۳- قطب تهران)

گزینه 1 عقده لنفاوی

گزینه 2 لوزه حلقی

گزینه 3 لوزه کامی

گزینه 4 تیموس

نمایش پاسخ

ج

سوال 4

کدام ناحیه از گره های لنفاوی محل تجمع لنفوسیت های T میباشد؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب ساری)

گزینه 1 مدولا

گزینه 2 کورتکس

گزینه 3 پاراکورتکس

گزینه 4 سینوس های زیر کپسولی

نمایش پاسخ

ج

سوال 5

پاراکورتکس عقده لنفاوی عمدتاً حاوی چه سلول هایی است؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب ساری)

گزینه 1 ماکروفاژ

گزینه 2 اپی تلیو رتیکولار

گزینه 3 لنفوسیت های B

گزینه 4 لنفوسیت های T

نمایش پاسخ

د

سوال 6

فراوان ترین سلول در MALT کدام است؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب کرمان)

گزینه 1 لنفوسیت T

گزینه 2 لنفوسیت B

گزینه 3 ماکروفاژ

گزینه 4 دندریتیک

نمایش پاسخ

الف

سوال 7

کدام عضو دارای سینوس زیر کپسولی است؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 لوزه

گزینه 2 طحال

گزینه 3 پانکراس

گزینه 4 عقده لنفی

نمایش پاسخ

د

سوال 8

کدام ناحیه از عقدههای لنفاوی وابسته به تیموس است؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۳- قطب ساری)

گزینه 1 Outer Cortex

گزینه 2 Inner Cortex

گزینه 3 Medullary cord

گزینه 4 Medullary Sinus

سوال 9

پوشش اپیتلیال سطح لوزه حلقی از چه نوعی میباشد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب ساری)

گزینه 1 منشوری ساده

گزینه 2 سنگفرشی ساده

گزینه 3 مطبق سنگفرشی غیرکراتینی

گزینه 4 مطبق کاذب منشوری

سوال 10

ناحیه وابسته به تیموس در غدد لنفی کدام است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۳- قطب کرمان)

گزینه 1 مدولا

گزینه 2 پاراکورتکس

گزینه 3 سینوس زیر کپسولی

گزینه 4 ترابکولا

سوال 11

لنفوسیت های T در عقده های لنفی در کدام منطقه تمرکز می یابند؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب آزاد)

گزینه 1 طناب مدولاری

گزینه 2 کورتکس

گزینه 3 پاراکورتکس

گزینه 4 سینوس مدولاری

سوال 12

اپی تلیوم لوزه کامی از چه نوع می باشد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 سنگفرشی مطبق

گزینه 2 استوانه ای مطبق کاذب مژکدار

گزینه 3 سنگفرشی ساده

گزینه 4 استوانه ای ساده

نمایش پاسخ

الف

فصل ۱۱: پوست

اپیدرم و درم

خودآزمایی

سوال 1

همه سلول های زیر در لایه قاعده ای پوست قرار دارند، بجز : (پزشکی اسفند ۹۴- قطب اصفهان)

گزینه 1 ملانوسیت

گزینه 2 کراتینوسیت

گزینه 3 لانگرهانس

گزینه 4 مرکل

نمایش پاسخ

ج

سوال 2

کدام لایه اپیدرم پوست، فاقد هسته های مشخص است؟ (پزشکی شهریور ۹۵-کشوری)

گزینه 1 بازال

گزینه 2 خاردار

گزینه 3 دانه دار

گزینه 4 شفاف

نمایش پاسخ

د

سوال 3

کدام یک از لایه های اپیدرمی خاص پوست ضخیم است؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب آزاد و اسفند ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 لایه ی قاعده ای (Basal layer) یا (Stratum basal)

گزینه 2 طبقه ی خاردار (Stratum spinosum)

گزینه 3 طبقه ی دانه دار (Stratum granulosum)

گزینه 4 طبقه ی شفاف (Stratum lucidum)

نمایش پاسخ

الف

سوال 4

کدام یک از موارد زیر در مورد سلول های لانگرهانس صحیح نمی باشد؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب آزاد)

گزینه 1 عرضه کننده ی آنتی ژن در پوست است.

گزینه 2 زوائد سیتوپلاسمی این سلول ها در همه ی لایه های اپی درم پراکنده است.

گزینه 3 در طبقه ی قاعده ای اپی درم قرار دارد.

گزینه 4 با اتصال به آنتی ژن آن را پردازش می کنند.

نمایش پاسخ

ج

سوال 5

نام و مکان سلول های عرضه کننده آنتی ژن در پوست را کدام گزینه به درستی بیان می کند؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب آزاد)

گزینه 1 لانگرهانس، خاردار

گزینه 2 مرکل، خاردار

گزینه 3 لانگرهانس، قاعده ای

گزینه 4 مرکل، قاعده ای

نمایش پاسخ

الف

سوال 6

ملانوسیت های دخیل در تعیین رنگ مو در کدام لایه قرار می گیرند؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 کورتکس

گزینه 2 مدولا

گزینه 3 ماتریکس مو

گزینه 4 غلاف ریشه ای داخلی

نمایش پاسخ

ج

سوال 7

کدامیک از سلولهای زیر در پوست از مغز استخوان منشأ میگیرند؟ (پزشکی شهرپور ۹۴- قطب زنجان)

گزینه 1 سلول کراتینوسیت

گزینه 2 سلول ملانوسیت

گزینه 3 سلول لانگرهانس

گزینه 4 سلول مرکل

نمایش پاسخ

ج

سوال 8

کدامیک از سلولهای اپیدرم پوست به عنوان گیرنده‌های مکانیکی (مکانورسپتور) نقش بازی میکند؟
(پزشکی شهرپور ۹۴- قطب ساری)

گزینه 1 کرانینوسیت

گزینه 2 لانگرهانس

گزینه 3 مرکل

گزینه 4 ملانوسیت

نمایش پاسخ

ج

سوال 9

در کدام نوع از سلول های اپی درم پوست گرانول های ملانین بیشتر یافت می شود؟ (پزشکی شهرپور ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 لانگرهانس (Langerhance)

گزینه 2 مرکل (Merkel)

گزینه 3 ملانوسیت (Melanocyte)

گزینه 4 کراتینوسیت (Keratinocyte)

نمایش پاسخ

سوال 10

کدام سلول اپیدرم درمحافظة کراتینوسیت ها از اثرات مضر اشعه ماورا بنفش نقش دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب کرمان)

گزینه 1 ملانوسیت

گزینه 2 لانگرهانس

گزینه 3 سلول بنیادی

گزینه 4 مرکل

نمایش پاسخ

الف

سوال 11

کدام یک از سلول های اپیدرم توانایی ساخت و ترشح گرانول های لایه لایه (Lamellar granules) را دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب کرمان)

گزینه 1 ملانوسیت

گزینه 2 لانگرهانس

گزینه 3 کراتینوسیت

گزینه 4 مرکل

نمایش پاسخ

ج

سوال 12

کدام لایه از اپیدرم، فقط در پوست ضخیم کف دست و پا وجود دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب همدان)

گزینه 1 شفاف (لوسیدوم)

گزینه 2 خاردار (اسپینوزوم)

گزینه 3 دانه دار (گرانولوزوم)

گزینه 4 شاخی (کورنتوم)

نمایش پاسخ

الف

سوال 13

کدام سلول در پوست در رابطه سیستم ایمنی است؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۳- قطب اهواز)

گزینه 1 ملانوسیت

گزینه 2 مرکل

گزینه 3 کراتینوسیت

گزینه 4 لانگرهانس

نمایش پاسخ

د

سوال 14

سلول لانگرهانس در کدام لایه اپیدرم قرار گرفته است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 خاردار

گزینه 2 شفاف

گزینه 3 دانه دار

گزینه 4 شاخی

نمایش پاسخ

الف

سوال 15

کدامیک از سلولهای اپیدرم پوست نقش ارائه دهنده آنتی ژن را دارد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب تبریز / پزشکی اسفند ۹۵- قطب زنجان / پزشکی اسفند ۹۴- قطب مشهد)

گزینه 1 لانگرهانس

گزینه 2 مرکل

گزینه 3 ملانوسیت

گزینه 4 کراتینوسیت

نمایش پاسخ

الف

سوال 16

کدام عامل در پوست نقش مهمی در تنظیم حرارت بدن دارد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 آناستوموز شریانی- وریدی

گزینه 2 ضخامت درم

گزینه 3 ضخامت اپیدرم

گزینه 4 گلوموس (کلافه های شریانی)

سوال 17

گرانولهای تیغه ای، ویژگی سلول های کدامیک از لایه های اپیدرم پوست میباشد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب ساری)

گزینه 1 خاردار

گزینه 2 دانه دار

گزینه 3 شفاف

گزینه 4 شاخی

سوال 18

کدامیک از سلولهای موجود در اپیدرم پوست منشأ مغز استخوانی دارد و ارائه کننده آنتی ژن است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 کراتینوسیت (Keratinocyte)

گزینه 2 لانگرهانس (Langerhans)

گزینه 3 ملانوسیت (Melanocyte)

گزینه 4 مرکل (Merckle)

سوال 19

کدام سلول در اپیدرم پوست با انتهای عصبی سیناپس ایجاد می کند؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب اصفهان و اسفند ۹۵-قطب تبریز و پزشکی اسفند ۹۳-قطب تبریز)

گزینه 1 لانگرهانس

گزینه 2 ملانوسیت

گزینه 3 مرکل

گزینه 4 کراتینوسیت

سوال 20

کدامیک از موارد زیر درمورد اپی درم صحیح است؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 سلول مرکب ارائه کننده انتی ژن است.

گزینه 2 گرانول های ملانین در ملانوسیت ذخیره می شوند.

گزینه 3 در طبقه شاخی سلول ها دارای هسته کامل هستند.

گزینه 4 سلول لانگرهانس از مغز استخوان منشا می گیرد.

نمایش پاسخ

د

سوال 21

سلول های لانگرهانس از کجا منشأ می گیرند و عمدتاً در کدامیک از لایه های اپیدرم دیده می شوند؟
(پزشکی اسفند ۹۵- قطب مشهد)

گزینه 1 مغز استخوان- طبقه خا‌ردار

گزینه 2 مغز استخوان- طبقه بازال

گزینه 3 نورال کرست- طبقه بازال

گزینه 4 نورال کرست- طبقه خا‌ردار

نمایش پاسخ

الف

ضمائم پوست

خودآزمایی

سوال 1

ترشح کدامیک از غدد پوستی زیر از نوع هلوک‌رین می باشد؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 سباسه همراه مو

گزینه 2 عرق کف دست

گزینه 3 عرق زیر بغل

گزینه 4 عرق ویژه مجرای شنوایی خارجی گوش

نمایش پاسخ

الف

سوال 2

ملانوسیت های دخیل در تعیین رنگ مو در کدام ناحیه مو قرار گرفته‌اند؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 کورتکس

گزینه 2 ماتریکس

گزینه 3 مدولا

گزینه 4 غلاف ریشه ای داخلی

نمایش پاسخ

ب

سوال 3

در کدام غده ترشح به هر دو صورت آبوکراین و مروکراین دیده میشود؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 پستان (Mamary Gland)

گزینه 2 اشکی (Lacrimal Gland)

گزینه 3 چربی (Sebaceovs Gland)

گزینه 4 سرومن (Geromenvos Gland)

نمایش پاسخ

الف

سوال 4

ریزش مو طی کدام مرحله از چرخه رشد مو اتفاق می افتد؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب شیراز)

گزینه 1 Catagen

گزینه 2 Anagen

گزینه 3 Telogen

گزینه 4 Mitogen

نمایش پاسخ

ج

سوال 5

کدامیک از موارد زیر فولیکول مو را از درم جدا می کند؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب تبریز)

گزینه 1 غلاف خارجی ریشه

گزینه 2 غلاف داخلی ریشه

گزینه 3 غشاء شیشه ای (Glassy membrane)

گزینه 4 کوتیکول مو

نمایش پاسخ

ج

فصل ۱۲: دستگاه گوارش

دهان و دندان

خودآزمایی

سوال 1

کدام یک از موارد زیر فاقد کلاژن است؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب آزاد)

گزینه 1 استخوان متراکم (Compact bone)

گزینه 2 سیمان (Cementum)

گزینه 3 عاج (Dentin)

گزینه 4 مینا (Enamel)

نمایش پاسخ

د

سوال 2

کدام یک از ساختارهای زیر فاقد کلاژن می‌باشند؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب آزاد)

گزینه 1 استخوان

گزینه 2 رباط دور دندانی

گزینه 3 مینای دندان

گزینه 4 عاج

نمایش پاسخ

ج

سوال 3

کدامیک از ویژگیهای ناحیه Vermilion لب نمی باشد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب کرمان)

گزینه 1 عصب گیری غنی

گزینه 2 شبکه مویرگی غنی

گزینه 3 پوشش نسبتا نازک

گزینه 4 غدد بزاقی فراوان

نمایش پاسخ

د

سوال 4

اولین بافت سخت که در جوانه دندان به وجود می آید، کدام است؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب کرمان)

گزینه 1 عاج

گزینه 2 مینا

گزینه 3 سیمان

گزینه 4 استخوان آلوئول

نمایش پاسخ

الف

سوال 5

در کدام یک از موارد زیر بافت همبند موکوئید یافت می شود؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب ساری)

گزینه 1 درم پوست

گزینه 2 تاندون ها و رباط ها

گزینه 3 آستر مخاط لوله گوارش

گزینه 4 پالپ دندان جوان

نمایش پاسخ

د

سوال 6

کدام بافت مینوالبیه مرتبط با دندان، فاقد سلول یا اجزاء سلولی است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- کشوری و دندانپزشکی اسفند ۹۴-قطب تهران)

گزینه 1 مینا

گزینه 2 عاج

گزینه 3 سمنتوم

گزینه 4 استخوان آلوئل

نمایش پاسخ

سوال 7

همه ی موارد زیر در پیش عاج وجود دارند، بجز: (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 زوائد ادنتوبلاست

گزینه 2 انتهای عصبی آزاد

گزینه 3 کلاژنا

گزینه 4 مواد معدنی

نمایش پاسخ

د

سوال 8

در ناحیه ورمیلیون کدام گزینه صحیح است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 اپیتیلیوم شاخی- دارای غدد بزاقی و عرق

گزینه 2 اپیتیلیوم شاخی- فاقد غدد بزاقی و عرق

گزینه 3 اپیتیلیوم غیرشاخی- دارای غده بزاقی و عرق

گزینه 4 اپیتیلیوم غیرشاخی- فاقد غدد بزاقی و عرق

نمایش پاسخ

ب

سوال 9

در کدام بخش زیر اپی تلیوم اتصالی وجود دارد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 زبان

گزینه 2 کام سخت

گزینه 3 لثه

گزینه 4 کام نرم

نمایش پاسخ

ج

سوال 10

پالپ دندان در تاج، توسط کدامیک از موارد زیر محافظت میشود؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 دنتین- اتامل

گزینه 2 دنتین- رباط گردنی

گزینه 3 سیمان- اتامل

گزینه 4 رباط گردنی- سیمان

نمایش پاسخ

ب

سوال 11

دوک مینایی باقیمانده کدام مورد زیر است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 زائده تومز آملوبلاست

گزینه 2 نواحی هیپوکلسیفیه

گزینه 3 زواید سیتوپلاسمی ادنتوبلاست

گزینه 4 میله های مینایی تغییر یافته

نمایش پاسخ

ج

سوال 12

منشاء مرواریدهای اپیتلیال (Epithelial pearls) کدام ساختار زیر میباشند؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 اپیتلیوم مینایی داخلی

گزینه 2 حلقه گردنی

گزینه 3 گره میانی

گزینه 4 تیغه دندان

نمایش پاسخ

د

سوال 13

در تعیین شکل و تعداد ریشه دندان، کدام ساختار تعیین کننده است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 غشای هرتویگ

گزینه 2 عاج ریشه دندان

گزینه 3 اپیتلیوم مینایی کاهش یافته

گزینه 4 رویش دندان دائمی

نمایش پاسخ

سوال 14

سلولهای سازندهٔ مینای دندان (آملوبلاست) از کدامیک از بخش های زیر منشاء میگیرند؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 اپیتلیوم مینایی خارجی

گزینه 2 سلولهای ستیغ عصبی مهاجر

گزینه 3 شبکهٔ ستاره ای

گزینه 4 اپیتلیوم مینایی داخلی

نمایش پاسخ

د

سوال 15

کدام ساختار در دندان فاقد الیاف کلاژن است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب تبریز و شهریور ۹۵-قطب همدان)

گزینه 1 سمان

گزینه 2 پالپ

گزینه 3 عاج

گزینه 4 مینا

نمایش پاسخ

د

سوال 16

غشاء هر تویگ پس از تشکیل شدن تمایز کدام سلول ها را میتواند القاء کند؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 ادونتوبلاست

گزینه 2 آملوبلاست

گزینه 3 سمنتوبلاست

گزینه 4 سلولهای پالپی

نمایش پاسخ

سوال 17

نازکترین قسمت سمان در کدام ناحیه ریشه دندان وجود دارد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 آپکس

گزینه 2 ناحیه میانی ریشه

گزینه 3 گردن

گزینه 4 قسمت بین ریشه ای

نمایش پاسخ

ج

سوال 18

وجود کدام ساختمان در مینا نقص ساختمانی محسوب میگردد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 تافت های مینایی

گزینه 2 خطوط رتزیوس

گزینه 3 خطوط هانترشرگر

گزینه 4 دوک مینایی

نمایش پاسخ

الف

سوال 19

کدام نوع عاج پس از تشکیل ریشه ایجاد میشود؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 عاج اولیه

گزینه 2 عاج ثانویه

گزینه 3 عاج ثالث

گزینه 4 عاج اسکروتیک

نمایش پاسخ

ب

سوال 20

همه موارد زیر در تشکیل پرئودونتئوم شرکت دارد، بجز: (دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 رباط دور دندانی

گزینه 2 سمنتوم

گزینه 3 آدنتوبلاست

گزینه 4 استخوان آلوئولار

سوال 21

اپیتلیوم پوشاننده لثه کدام است؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 سنگفرشی مطبق غیرشاخی

گزینه 2 سنگفرشی مطبق شاخی

گزینه 3 مطبق کاذب

گزینه 4 استوانهای ساده

سوال 22

همه موارد زیر از ویژگی استخوان های آلوئولار است، بجز: (دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 رشتههای کلاژن درهم بافته شده

گزینه 2 استئوسیت کم

گزینه 3 مواد معدنی فراوان

گزینه 4 قابلیت تغییر شکل زیاد

سوال 23

کدامیک از نواحی زیر دارای اپی تلیوم مطبق سنگفرشی شبه شاخی است؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 لثه

گزینه 2 گونه

گزینه 3 لب

گزینه 4 کام نرم

سوال 24

کدامیک از گزینه های زیر از اپیتلیوم دندانی داخلی (inner dental epithelium) ساخته میشود؟
(دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 سیمان دندان‌ی cemetum

گزینه 2 عاج dentine

گزینه 3 مینا enamel

گزینه 4 پالپ dental pulp

نمایش پاسخ

ج

سوال 25

کدام عبارت در مورد دندان صحیح است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب زنجان)

گزینه 1 لیگامنت پریودنتال بافت همینه الاستیک است.

گزینه 2 پیش عاج توسط ادونتوبلاست ها ساخته میشود.

گزینه 3 پالپ دندان بافت همینه متراکم است.

گزینه 4 ثبات عاج وابسته به آملوبلاست ها است.

نمایش پاسخ

ب

سوال 26

در کدامیک از پرده های مخاطی دهان اپیتلیوم از نوع مطبق سنگفرشی شاخی شده میباشد؟
(دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب زنجان و شهریور ۹۴-قطب تبریز)

گزینه 1 کام نرم

گزینه 2 سطح تحتانی زبان

گزینه 3 قسمت مخاطی لب

گزینه 4 کام سخت

نمایش پاسخ

د

سوال 27

کدامیک از پروتئینهای زیر در عاج وجود دارد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب زنجان)

گزینه 1 آملوژنین

گزینه 2 کلاژن نوع IV

گزینه 3 کلاژن نوع I

گزینه 4 اناملین

سوال 28

کدامیک از اجزای دهانی زیر توسط اپیتلیوم سنگفرشی شاخی پوشیده شده است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب ساری)

گزینه 1 لثه

گزینه 2 کام نرم

گزینه 3 کف دهان

گزینه 4 مخاط گونه

سوال 29

ماتریکس مینا فاقد کدامیک است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۳- قطب کرمان)

گزینه 1 فسفات کلسیم

گزینه 2 آملو ژنین

گزینه 3 کربنات کلسیم

گزینه 4 کلاژن

سوال 30

کدامیک از سلول ها در حاشیه پالپ دندان قرار دارند؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۳ و ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 فیبروبلاست

گزینه 2 ادنتوبلاست

گزینه 3 آملوبلاست

گزینه 4 سمنتوبلاست

سوال 31

در افراد بزرگسال بافت استخوانی در هم بافته (Woven) در کجا دیده می شود؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۳- قطب کرمان)

گزینه 1 اپی فیز

گزینه 2 صفحه اپی فیز

گزینه 3 آلوئل دندان‌ی

گزینه 4 استخوان پهن جمجمه

نمایش پاسخ

ج

سوال 32

در کدام قسمت جوانه چشایی وجود ندارد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۳- قطب کرمان)

گزینه 1 لثه

گزینه 2 کام

گزینه 3 پاپیلای قارچی

گزینه 4 پاپیلای برگ‌ی

نمایش پاسخ

الف

سوال 33

زواید تومز مربوط به کدام سلول بافته‌ای دهانی است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 جوانه چشایی

گزینه 2 اپتیلیوم لثه

گزینه 3 آملوبلاست

گزینه 4 سمنتوبلاست

نمایش پاسخ

ج

سوال 34

کدام بخش حفره دهان توسط مخاط جونده پوشیده شده است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 کام سخت

گزینه 2 کام نرم

گزینه 3 کفت دهان

گزینه 4 لب

نمایش پاسخ

سوال 35

شکلگیری زائده قرمز (Tome's process) مربوط به کدام سلول است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب مشهد)

گزینه 1 آدنتوبلاست

گزینه 2 سمنتوبلاست

گزینه 3 آملوبلاست

گزینه 4 استئوبلاست

نمایش پاسخ

ج

سوال 36

بیشترین سلول پالپ کدام است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب مشهد)

گزینه 1 ادنتوبلاست

گزینه 2 فیبروبلاست

گزینه 3 سلول های التهابی

گزینه 4 سلول های بنیادی

نمایش پاسخ

ب

سوال 37

مثال استخوان درهم بافته در افراد بالغ کدام است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 ترقوه

گزینه 2 مچ دست

گزینه 3 حفرات دندان

گزینه 4 مچ پا

نمایش پاسخ

ج

سوال 38

سلول های آملوبلاست (Ameloblast) یا میناساز از کدام قسمت ارگان مینایی (Enamel organ) منشاء می گیرند؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب شیراز)

گزینه 1 اپی‌تلیوم دندان خارجی (outer dental epithelium)

گزینه 2 اپی‌تلیوم دندان داخلی (inner dental epithelium)

گزینه 3 رتیکولوم ستاره‌ای شکل (reticulum satellate)

گزینه 4 لایه حدواسط (stratum intermediate)

نمایش پاسخ

ب

سوال 39

کدام ساختمان زیر موجب اتصال دندان به استخوان فک (حفره دندانی) می‌شود؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب شیراز)

گزینه 1 رباط پری اودونتال

گزینه 2 مینا (Enamel)

گزینه 3 سیمان (Cementum)

گزینه 4 عاج (Dentine)

نمایش پاسخ

الف

سوال 40

کدام ساختار زیر، در استخوان، سمنتوم و مینا مشترک است؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب ساری و تبریز)

گزینه 1 الیاف کلاژن

گزینه 2 الیاف شارپی

گزینه 3 استئوپونتین

گزینه 4 بلورهای هیدروکسی آپاتیت

نمایش پاسخ

د

سوال 41

در کدام ساختمان زیر مویرگهای خونی وجود دارد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب تبریز)

گزینه 1 عاج

گزینه 2 سمنتوم

گزینه 3 مینا

نمایش پاسخ

د

سوال 42

کدام جزء زیر به عنوان پریوستتوم برای استخوان آلوئولی عمل می کند؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 لثه

گزینه 2 رباط دور دندانی

گزینه 3 سیمان

گزینه 4 اپیتلیوم اتصالی

نمایش پاسخ

ب

سوال 43

اپیتلیوم در کدام ناحیه حفره دهان با بقیه متفاوت است؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب زنجان)

گزینه 1 کف دهان

گزینه 2 کام سخت

گزینه 3 بخش مخاطی لب

گزینه 4 گونه

نمایش پاسخ

ب

سوال 44

همه گزینه های زیر جزء پریودنتیوم محسوب می شوند ، بجز: (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 سیمان

گزینه 2 لیگامان دور دندانی

گزینه 3 عاج

گزینه 4 لثه

نمایش پاسخ

ج

سوال 45

کدام یک از گزینه های زیر در مورد مینا صحیح میباشد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 ماتریکس آلی ان حاوی کلاژن ا می باشد.

گزینه 2 ساخت آن در تمام طول دندان ادامه دارد.

گزینه 3 منشا ان سلول ادنتو بلاست می باشد.

گزینه 4 ماتریکس آلی آن بلافاصله بعد از ترشح مینرالیزه می شود.

نمایش پاسخ

د

مری و معده

خودآزمایی

سوال 1

کدام یک از سلول های اپی تلیوم معده دارای کانالیکول داخل سلولی است؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب اصفهان)

گزینه 1 اصلی

گزینه 2 موکوسی گردنی

گزینه 3 موکوسی سطحی

گزینه 4 جداری

نمایش پاسخ

د

سوال 2

کدام یک از فاکتورهای زیر هم توسط سلول های اندوکرین معده و هم توسط سلول های اندوکرین روده ترشح می شود؟ (پزشکی اسفند ۹۳- کشوری)

گزینه 1 موتیلین

گزینه 2 سروتونین

گزینه 3 گاسترین

گزینه 4 سکرترین

نمایش پاسخ

ب

کدام یک از سلول های زیر در معده پپسینوژن تولید می کند؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب تبریز)

گزینه 1 سلول های انترواندوکرین

گزینه 2 سلول های جداری

گزینه 3 سلول های اصلی

گزینه 4 سلول های موکوسی گردن

نمایش پاسخ

ج

مخاط مری از چه نوعی است؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 ساده استوانه ای

گزینه 2 مطبق استوانه ای

گزینه 3 مطبق سنگفرشی غیر شاخی

گزینه 4 ساده سنگفرشی

نمایش پاسخ

ج

آتروفی کدامیک از سلولهای پوششی معده سبب اخلاص در جذب ویتامین B12 و بروز آنمی میشود؟
(پزشکی شهریور ۹۴- قطب ساری)

گزینه 1 جداری

گزینه 2 اصلی

گزینه 3 انترواندوکرین

گزینه 4 موکوسی

نمایش پاسخ

الف

غدد کاردیاک مری و پیلور به ترتیب از راست به چپ در کدام نواحی زیر دیده می شود؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 زیر مخاط- مخاط

گزینه 2 مخاط- مخاط

گزینه 3 زیر مخاط- زیر مخاط

گزینه 4 مخاط- زیر مخاط

نمایش پاسخ

ب

سوال 7

فاکتور داخلی در بدن انسان سالم و بالغ از کدام سلول معده ترشح میشود؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب کرمان)

گزینه 1 جداری

گزینه 2 اصلی

گزینه 3 موکوسی

گزینه 4 انترواندوکرین

نمایش پاسخ

الف

سوال 8

کدام یک از سلول های معده دارای سیستم کاناکیلول داخل سلولی است؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب کرمان)

گزینه 1 سلول اصلی

گزینه 2 سلول مرزنشین (پاریتال)

گزینه 3 سلول انترو آندوکرین

گزینه 4 سلول موکوسی گردنی

نمایش پاسخ

ب

سوال 9

علت اسیدوفیلی سیتوپلاسم سلول های پاریتال در معده چیست؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب مشهد)

گزینه 1 وجود یون بیکربنات

گزینه 2 ترشح فاکتور داخلی

گزینه 3 میتوکندری فراوان

گزینه 4 ترشح اسید

سوال 10

اختلال در عملکرد کدامیک از سلول های غدد معدی می تواند منجر به بروز آنمی گردد؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب مشهد)

گزینه 1 سلول های موکوس گردنی

گزینه 2 سلول های جداری

گزینه 3 سلول های اصلی

گزینه 4 سلول های انترواندوکرین

سوال 11

کدامیک از گزینههای زیر نوع ترشح و محل قرارگیری غدد کاردیاک مری را نشان میدهد؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب همدان)

گزینه 1 موکوسی- آسترمخاط

گزینه 2 سروزی- آستر مخاط

گزینه 3 سروزی- زیرمخاط

گزینه 4 موکوسی- زیرمخاط

سوال 12

کدام سلول معده دارای آنزیم کربنیک آنهیدراز است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴ و پزشکی اسفند ۹۳- قطب اهواز)

گزینه 1 جداری

گزینه 2 موکوسی گردنی

گزینه 3 اصلی

گزینه 4 انترواندوکرین

سوال 13

کدام سلول پوشش معده در راس دارای کانالیکول های واجد میکروویلی است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵-
قطب اهواز)

گزینه 1 اصلی

گزینه 2 موکوس گردنی

گزینه 3 جداری

گزینه 4 انترواندوکرین

نمایش پاسخ

ج

سوال 14

غدد مری در کدام لایه بافتی قرار دارد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 مخاط

گزینه 2 زیر مخاط

گزینه 3 عضلانی

گزینه 4 ادوانتیس

نمایش پاسخ

ب

سوال 15

کدام سلول زیر در معده گاسترین ترشح میکند؟ (پزشکی و دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 G

گزینه 2 EC

گزینه 3 I

گزینه 4 D

نمایش پاسخ

الف

سوال 16

سلول های مکعبی یا هرمی که در تنه و قاعده غدد معدی قرار دارند و دارای سیتوپلاسم بازوفیل و رتیلولوم اندوپلاسمی خشن فراوان هستند، کدام یک از سلول های زیر است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴-
قطب تهران)

گزینه 1 سلول بنیادی

گزینه 2 سلول حاشیه ای

گزینه 3 سلول اصلی

گزینه 4 سلول موکوسی

نمایش پاسخ

ج

سوال 17

کدام بخش حاوی سلولهای زیموژنیک است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 ایلئوم

گزینه 2 آپاندیس

گزینه 3 فوندوس معده

گزینه 4 مری

نمایش پاسخ

ج

زبان و غدد بزاقی

خودآزمایی

سوال 1

کدام پرز زبان، فاقد جوانه چشائی است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- کشوری)

گزینه 1 جامی

گزینه 2 نخى

گزینه 3 برگى

گزینه 4 قارچى

نمایش پاسخ

ب

سوال 2

در کدامیک از پاپیلاهای سطح زبان، جوانه های چشایی فقط در راس پاپیلا دیده میشود؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب زنجان)

گزینه 1 پاپیلاهای قارچی شکل

گزینه 2 پاپیلاهای جامی شکل

گزینه 3 پاپیلاهای برگ‌ی شکل

گزینه 4 پاپیلاهای نخ‌ی شکل

نمایش پاسخ

الف

سوال 3

کدامیک از پاپیلاهای زبانی در بچه‌های کم سن و در طرفین زبان به صورت تکامل یافته دیده میشود؟
(دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 نخ‌ی

گزینه 2 برگ‌ی

گزینه 3 جامی

گزینه 4 قارچی

نمایش پاسخ

ب

سوال 4

کدام سلول در پوشش مجاری بزاقی با پایانه‌های عصبی در ارتباط است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب مشهد)

گزینه 1 سلول گابلت

گزینه 2 سلول تافت

گزینه 3 سلول دندریتیک

گزینه 4 سلول قاعده‌ای

نمایش پاسخ

ب

سوال 5

کدام جمله زیر درباره غدد پاروتید صحیح است؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب ساری)

گزینه 1 ورید رترومن‌دیولار در خارج این غده تشکیل میشود.

گزینه 2 عصب فاسیال قبل از ورود به غده به شاخه‌های انتهایی تقسی میشود.

گزینه 3 مجرای آن در مجاورت دومین دندان آسیای کوچک به حفره دهان باز میشود.

گزینه 4 شاخه‌های پاراسمپاتیک آن توسط عصب پتروزال کوچک تأمین میشود.

سوال 6

کدامیک از مجاری غدد بزاقی در بازجذب مواد نقش اصلی را دارد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب ساری)

گزینه 1 رابط (Intercalated)

گزینه 2 مخطط (Striated)

گزینه 3 بین لوبولی (Interlobular)

گزینه 4 اصلی (Main)

سوال 7

هلال ژیانوزی (Serous demilune) در کدامیک از غدد زیر دیده میشود؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 پاروتید

گزینه 2 تحت فکی

گزینه 3 ون ابتر

گزینه 4 پانکراس

سوال 8

کدام ساختار زیر در غده بزاقی پاروتید وجود دارد ولی در بخش برون ریز پانکراس دیده نمی شود؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 سلول های مرکز آسینی

گزینه 2 مجرای مخطط

گزینه 3 مجاری رابط

گزینه 4 سلول های سروزی

سوال 9

عفونت کدام غده بزاقی منجر به اوریون (Mump) میگردد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 تحت فکی

گزینه 2 زیر زبانی

گزینه 3 فرعی مخاط دهان

گزینه 4 بناگوشی

نمایش پاسخ

د

سوال 10

در غده بزاقی کدام مجرا اپیتلیوم استوانه‌ای ساده بامیتوکندری های فراوان دارد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۴-
قطب اصفهان و اسفند ۹۵-قطب زنجان)

گزینه 1 رابط

گزینه 2 بین لوبولی

گزینه 3 دفعی

گزینه 4 مخطط

نمایش پاسخ

د

سوال 11

ترشحات و محل تخلیه غدد سروزی ون ابتر در زبان کدامیک از پاپیلاهای زیر است؟ (دندانپزشکی اسفند
۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 نخ‌شکل

گزینه 2 برگ‌شکل

گزینه 3 قارچی شکل

گزینه 4 حلقوی دره‌ای

نمایش پاسخ

د

سوال 12

کدام سلول غدد بزاقی توانایی سنتز آنزیم گوارشی را دارد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 موکوسی

گزینه 2 میوپی تلیال

گزینه 3 مخطط

نمایش پاسخ

د

سوال 13

غدد سروزی ابتر (Ebner) در اطراف کدامیک از پرز های زبان باز میشود؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 جامی (Circumvallate)

گزینه 2 قارچی (Fungi)

گزینه 3 نخي (Filiform)

گزینه 4 برگي (Foliate)

نمایش پاسخ

الف

روده باریک و کولون

خودآزمایی

سوال 1

کدام ناحیه محل قرارگیری سلول های پانت میباشد؟ (پزشکی شهرپور ۹۴- قطب اصفهان)

گزینه 1 غدد مروی

گزینه 2 عمق غدد معدی

گزینه 3 عمق غدد برونر

گزینه 4 عمق غدد روده ای

نمایش پاسخ

د

سوال 2

کدام قسمت از لوله گوارش، فاقد پرز و دارای سلول جامی فراوان میباشد؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب اصفهان)

گزینه 1 معده

گزینه 2 مری

گزینه 3 دئودنوم

گزینه 4 کولون

نمایش پاسخ

د

سوال 3

مخاط کدام قسمت از لوله گوارش فاقد غده گوارشی است؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 رکتوم

گزینه 2 آپاندیس

گزینه 3 آنال کانال

گزینه 4 مری

نمایش پاسخ

ج

سوال 4

در اپیتلیوم پوشاننده غدد لیبرکون (چاله های) روده ای کدام سلول وجود دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب ساری)

گزینه 1 موکوسی گردن

گزینه 2 پانت

گزینه 3 پاریتال

گزینه 4 اصلی

نمایش پاسخ

ب

سوال 5

پررهای روده ای چگونه تشکیل می شوند؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 نفوذ بافت همبند زیر مخاط به داخل مخاط

گزینه 2 پیشروی بافت همبند آستر مخاط در اپیتلیوم مخاطی

گزینه 3 نفوذ سیتوپلاسم در بخش رأسی سلول

گزینه 4 نفوذ چین های حلقوی به زیر مخاط

نمایش پاسخ

ب

کدام یک از سلولهای دیواره روده در تنظیم فلور میکروبی آن دخالت دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب مشهد)

گزینه 1 انتروسیت

گزینه 2 سلولهای جامی

گزینه 3 آنترواندوکرین

گزینه 4 سلولهای پانت

نمایش پاسخ

د

سلولهای بنیادی روده باریک در کجا قرار دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب همدان)

گزینه 1 لایه قاعده ای اپیتلیوم

گزینه 2 بخش تحتانی غدد

گزینه 3 گردن غدد

گزینه 4 نیمه فوقانی غدد

نمایش پاسخ

ب

کدام سلول در غدد لیبرکون روده کوچک دیفنسین با نقش دفاعی ترشح می کند؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 انتروسیت

گزینه 2 پانت

گزینه 3 گابلت

گزینه 4 انترواندوکرین

نمایش پاسخ

ب

در ناحیه زیر مخاط چه بخشی از لوله گوارش غدد موکوسی دیده می شود؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب شیراز)

گزینه 1 دوازدهه

گزینه 2 پیلور

گزینه 3 راست روده

گزینه 4 کولون

نمایش پاسخ

الف

سوال 10

سلول های پانت (Paneth cells) در کدام یک از لوله های گوارشی موجود است؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب آزاد)

گزینه 1 کولون (Colon)

گزینه 2 ژژنوم (Jejunum)

گزینه 3 ایلئوم (Ileum)

گزینه 4 دوازدهه (Duodenum)

نمایش پاسخ

د

سوال 11

سلولهای M در اپی تلیوم کدام بخش از اندامهای لنفاوی قرار دارند؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 آپاندیس

گزینه 2 پلاک پی یر

گزینه 3 تیموس

گزینه 4 لوزه کامی

نمایش پاسخ

ب

سوال 12

سلول جامی (Goblet) در اپیتلیوم کدام عضو دیده میشود؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب اصفهان)

گزینه 1 کیسه صفرا

گزینه 2 معده

گزینه 3 حالب

نمایش پاسخ

د

سوال 13

سلول M در کدام قسمت لوله گوارش دیده میشود؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۳- قطب اهواز)

گزینه 1 دئودنوم

گزینه 2 کولون

گزینه 3 ایلئوم

گزینه 4 ژژونوم

نمایش پاسخ

ج

سوال 14

زیر مخاط کدام قسمت لوله گوارش دارای غده موکوسی است؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۳- قطب اهواز)

گزینه 1 دئودنوم

گزینه 2 ژژونوم

گزینه 3 آپاندیس

گزینه 4 ایلئوم

نمایش پاسخ

الف

سوال 15

کدامیک از سلول های نامبرده در روده جزء سلولهای معرفی کننده آنتی ژن میباشند؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 سلول های متمایز نشده

گزینه 2 سلول های انترواندوکرین

گزینه 3 سلولهای پانت

گزینه 4 سلولهای M

نمایش پاسخ

د

سوال 16

غدد برونر مشخصه کدام ناحیه است؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 دئودنوم

گزینه 2 ژژونوم

گزینه 3 ایلئوم

گزینه 4 سکوم

نمایش پاسخ

الف

سوال 17

کدامیک از سلول های زیر جزء غدد تک سلولی اگزوکرین می باشد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب زنجان)

گزینه 1 گابلت سل

گزینه 2 ماست سل

گزینه 3 APUD

گزینه 4 پلاسماسل

نمایش پاسخ

الف

سوال 18

وجود غدد موکوسی زیر مخاطی (غدد برونر) از مشخصات مهم ساختمانی کدام قسمت از لوله گوارش میباشد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب ساری)

گزینه 1 دئودنوم

گزینه 2 ژژنوم

گزینه 3 اپلئوم

گزینه 4 کولون

نمایش پاسخ

الف

سوال 19

کدام گزینه زیر صحیح میباشد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 رکتوم دارای تیناکولی است.

گزینه 2 چین های حلقوی حداکثر رشد را در سکوم دارند.

گزینه 3 شبکه عصبی مایستر در زیر مخاط قرار دارد.

گزینه 4 پلاک پی پر از ویژگی دئودنوم است.

نمایش پاسخ

ج

سوال 20

زیر مخاط کدام بخش از لوله گوارش حاوی غدد موکوسی فراوان است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۳- قطب کرمان)

گزینه 1 کولون

گزینه 2 دئودنوم

گزینه 3 پیلور معده

گزینه 4 کانال آنال

نمایش پاسخ

ب

سوال 21

پلاک های پی پر از ویژگیهای کدام قسمت از لوله گوارش است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب مشهد)

گزینه 1 ایلئوم (Ileum)

گزینه 2 ژژنوم (Jejunum)

گزینه 3 دئودنوم (Duodenum)

گزینه 4 کولون Colon

نمایش پاسخ

الف

سوال 22

غدد موکوسی برونر و سیستم عضلانی تنباکولی (Tenia Coli) به ترتیب از راست به چپ در کدامیک از نواحی لوله گوارشی دیده میشوند؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب شیراز)

گزینه 1 ژوژنوم- کولون

گزینه 2 دنودنوم - کولون

گزینه 3 ژوژنوم- معده

گزینه 4 دئودنوم- معده

نمایش پاسخ

سوال 23

سلول های اپیتلیال سطحی تخصصی یافته ای هستند که دارای نقش ارائه آنتی ژن بوده و بر سطح لاک های پی یر در ایلوم قرار دارند نام این سلول چیست؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب شیراز)

گزینه 1 Enteroendocrine

گزینه 2 Paneth cell

گزینه 3 Macrophages

گزینه 4 M-cell

نمایش پاسخ

سوال 24

عملکرد کدام سلول پوششی در روده با سیستم ایمنی مرتبط می باشد؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب تبریز)

گزینه 1 سلولهای M

گزینه 2 انتراندوکرین

گزینه 3 انتروسیت

گزینه 4 پانت

نمایش پاسخ

سوال 25

سلول های M در اپی تلیوم کدام ناحیه از لوله گوارش وجود دارند؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 مری

گزینه 2 معده

گزینه 3 ایلئوم

گزینه 4 کولون

نمایش پاسخ

سوال 26

کدامیک از سلول های زیر در عمق غدد لیبرکون دیده می شود؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب زنجان)

گزینه 1 منشوری و گابلت

گزینه 2 پانت و بنیادی

گزینه 3 موکوسی و نقره دوست

گزینه 4 نقره دوست و گابلت

نمایش پاسخ

ب

سوال 27

کدامیک از سلول های زیر در غدد روده کوچک دیده می شوند؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 اصلی

گزینه 2 جداری

گزینه 3 پانت

گزینه 4 موکوسی گردن

نمایش پاسخ

ج

سوال 28

سلولهای M (Microfold) در اپیتلیوم کدام ناحیه ذیل دیده می شود؟ (دندانپزشکی و پزشکی اسفند ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 آپاندیس

گزینه 2 پلاک پی یر

گزینه 3 لوزه حلقی

گزینه 4 لوزه کامی

نمایش پاسخ

ب

سوال 29

آنزیم لیزوزیم از کدامیک از سلول های غده روده ای ترشح می شود؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب مشهد)

گزینه 1 سلول M

گزینه 2 سلول پانت

گزینه 3 سلول گابت

گزینه 4 آنتروسیست

نمایش پاسخ

سوال 30

کدام سلول زیر مختص اپی تلیوم روده می باشد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب تبریز)

گزینه 1 گابلت

گزینه 2 سلول بنیادی

گزینه 3 پاریتال

گزینه 4 پانت

نمایش پاسخ

د

سوال 31

کدام سلول زیر در اپی تلیوم کولون بیشتر است؟ (پزشکی و دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 بنیادی

گزینه 2 پانت

گزینه 3 انترواندوکرین

گزینه 4 گابلت

نمایش پاسخ

د

سوال 32

تینا کولی های روده بزرگ نوع تخصص یافته کدام لایه دیواره لوله گوارش است؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب آزاد)

گزینه 1 سروز

گزینه 2 لامینا پروپریا

گزینه 3 عضله مخاطی

گزینه 4 لایه عضله خارجی

نمایش پاسخ

الف

سوال 33

کدام سلول اپیتلیوم گوارش، دارای فعالیت ضد میکروبی است؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب ساری)

گزینه 1 پاریتال

گزینه 2 پانت

گزینه 3 اندوکرین

گزینه 4 انتروسیست

نمایش پاسخ

ب

سوال 34

در بالای پلاک های پی یر، کدام سلول زیر مشاهده میشود؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب زنجان)

گزینه 1 سلول های گابلت

گزینه 2 سلول های M

گزینه 3 سلول های جذب

گزینه 4 سلول های انترواندوکرین

نمایش پاسخ

ب

سوال 35

جمعیت میکروبی روده توسط ترشحات کدامیک از سلول های زیر تنظیم می گردد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب مشهد)

گزینه 1 پانت

گزینه 2 گابلت

گزینه 3 انتروسیست

گزینه 4 سلول M

نمایش پاسخ

ب

سوال 36

در مورد نقش سلول های بینابینی کاخال کدام گزینه صادق است؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب شهید بهشتی)

گزینه 1 سلول های تخصص یافته با فعالیت پیس میکری

گزینه 2 در ایجاد سد مخاطی معده نقش مهمی دارد.

گزینه 3 موتیلین محرک بسیار پر قدرتی برای این سلول ها می باشد

گزینه 4 صادق شفائی

سوال 37

کدامیک از سلول های زیر بعنوان سلول ترشح کننده لیزوزیم در روده ها محسوب می شود؟ (دندانپزشکی
شهریور ۹۴- قطب زنجان)

گزینه 1 سلول جامی

گزینه 2 سلول M

گزینه 3 سلول پانت

گزینه 4 سلول انترواندوکرالین

سوال 38

شبکه اورباخ را در کدامیک از لایه های ساختار بافت شناسی لوله گوارش میتوان یافت؟ (دندانپزشکی
اسفند ۹۳- قطب ساری)

گزینه 1 Mucosa

گزینه 2 Submucosa

گزینه 3 MuscularisExtena

گزینه 4 Advantitia

فصل ۱۳: اعضای ضمیمه لوله گوارش

کبد و صفرا

خودآزمایی

سوال 1

کلانژیوسیت در اپیتلیوم کدامیک از ساختار های زیر شرکت ندارد؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 کانالیکول صفراوی

گزینه 2 مجاری هرینگ

گزینه 3 مجاری کبدی مشترک

گزینه 4 مجاری صفراوی مشترک

نمایش پاسخ

الف

سوال 2

سلول های کدام منطقه کبدی حداقل میزان مواد غذایی و اکسیژن را دریافت میکنند؟ (پزشکی شهرپور ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 اطراف فضای پورت

گزینه 2 سلولهای ناحیه II

گزینه 3 اطراف ورید مرکزی

گزینه 4 مجاری عروق توزیع کننده

نمایش پاسخ

الف

سوال 3

کدام سلول در کبد توانایی سم زدایی دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 کوپفر

گزینه 2 ایتو

گزینه 3 هپاتوسیت

گزینه 4 کلانژیوسیت

نمایش پاسخ

ج

سوال 4

کدام سلول زیر در فضای دیس قرار دارد و حاوی قطرات کوچک چربی و ویتامین A است؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 Pit cell

گزینه 2 کوپفر

گزینه 3 Ito

گزینه 4 Peg cell

سوال 5

کدام سلول در دیواره سینوزوئیدهای لوبول های کبدی، ویتامین A ذخیره میکند؟ (پزشکی شهرپور ۹۴-
قطب زنجان)

گزینه 1 سلولهای کوپفر

گزینه 2 سلولهای اندوتلیال

گزینه 3 کولانژیوسیتها

گزینه 4 سلولهای ایتو ITO

سوال 6

کانالیکولهای صفراوی کبد در کدام محل قرار دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب زنجان)

گزینه 1 محیط لوبول کلاسیک

گزینه 2 فضای بین هپاتوسیت و سینوزوئید

گزینه 3 فضای پورت

گزینه 4 فضای بین هپاتوسیت های مجاور

سوال 7

در بیماری های مزمن کبدی تبدیل کدام یک از سلول های زیر به میوفیبروپلاست باعث ایجاد فیروز
وسپس سیروز کبدی می گردد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب ساری)

گزینه 1 Ito cells

گزینه 2 Pit cells

گزینه 3 Kuppfer

گزینه 4 Hepatocyte

سوال 8

فضای دیس (Disse space) در کدام ناحیه قرار دارد؟ (دندانپزشکی و پزشکی اسفند ۹۴- قطب شیراز)

گزینه 1 حد فاصل دو هیپاتوسیت

گزینه 2 حد فاصل هیپاتوسیت و سینوزوئید

گزینه 3 اطراف کانالیکول صفراوی

گزینه 4 اطراف ورید مرکزی

نمایش پاسخ

ب

سوال 9

کدامیک از اعمال سلول های کوپفر کبد نمی باشد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب کرمان)

گزینه 1 ذخیره کمپلکس فریتین

گزینه 2 پردازش آنتی ژن

گزینه 3 ذخیره ویتامین A

گزینه 4 بیگانه خواری

نمایش پاسخ

ج

سوال 10

سلولهای بنیادی کبد (Oval cells) در کدام قسمت آن وجود دارند؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب همدان)

گزینه 1 مجرای صفراوی

گزینه 2 محیط ورید مرکز لبولی

گزینه 3 محیط ورید تحت لبولی

گزینه 4 فضای پورت

نمایش پاسخ

د

سوال 11

در کدامیک از اعضای زیر سیستم عروقی پورت شریانی دیده میشود؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب ساری)

گزینه 1 کبد

گزینه 2 هیپوفیز

گزینه 3 طحال

گزینه 4 کلیه

نمایش پاسخ

سوال 12

کدام یک از سلول های زیر دارای فعالیت درون ریز و برون ریز است؟ (پزشکی شهرپور ۹۵- قطب تهران)

گزینه 1 هیاتوسیت

گزینه 2 سلول میوپیتلیال

گزینه 3 سلول انترواندوکرین

گزینه 4 سلول آسینار پانکراس

نمایش پاسخ

الف

سوال 13

کدام سلول در فضای دیس کبدی حاوی میکروویلی است؟ (پزشکی شهرپور ۹۳- قطب تبریز)

گزینه 1 سلول ذخیره کننده چربی

گزینه 2 سلول اندوتلیال

گزینه 3 سلول کوپفر

گزینه 4 هیاتوسیت

نمایش پاسخ

سوال 14

کدام یک از رگ های کبدی ساختار معمولی یک رگ را ندارد؟ (پزشکی شهرپور ۹۳- قطب آزاد)

گزینه 1 ورید مرکز لوبولی

گزینه 2 ورید پورتال

گزینه 3 شریان توزیع کننده

گزینه 4 شریان کبدی

نمایش پاسخ

الف

سوال 15

همه موارد زیر دارای سد خونی- بافتی هستند، بجز؟ (پزشکی شهرپور ۹۳- قطب تهران)

گزینه 1 بیضه

گزینه 2 تیموس

گزینه 3 مغز

گزینه 4 کبد

نمایش پاسخ

د

سوال 16

سینوزوئیدها یا مویرگها در کدام اندام های زیر بدون « Basal Lamina » و فاصله دارند؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب آزاد)

گزینه 1 طحال (Spleen)

گزینه 2 کبد (Liver)

گزینه 3 مویرگهای لنفاوی (Lymphatic capillaries)

گزینه 4 کلیه (Kidney)

نمایش پاسخ

ب

سوال 17

در دستگاه گردش خون سیستم پورت چیست؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب ساری)

گزینه 1 شریانی=> مویرگ => شریان

گزینه 2 ورید => مویرگ => ورید

گزینه 3 مویرگ => رگ => مویرگ

گزینه 4 شریانچه => مویرگ => ورید چه

نمایش پاسخ

ج

سوال 18

کدام اندامک ها هپاتوسیت ها در حضور مستمر داروها در بدن، گسترش بیشتری پیدا میکنند؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب ساری)

گزینه 1 میتوکندری

گزینه 2 دستگاه گلژی

گزینه 3 شبکه آندوپلاسمی خشن

گزینه 4 شبکه آندوپلاسمی صاف

نمایش پاسخ

عروق توزیع کننده (Distributing Vessels) در مرکز کدامیک از ساختارهای زیر دیده میشود؟
(دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب شیراز)

- گزینه 1 فضای پورت
- گزینه 2 لبول پورتال
- گزینه 3 لبول کلاسیک
- گزینه 4 آسینوس کبدی

نمایش پاسخ

فضای دیس در چه بخشی قرار دارد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب کرمان)

- گزینه 1 حد فاصل سینوزوئیدها
- گزینه 2 حدفاصل هیپاتوسیت ها
- گزینه 3 حدفاصل سینوزوئیدها و ورید مرکزی
- گزینه 4 حدفاصل سینوزوئیدها و هیپاتوسیت ها

نمایش پاسخ

سلول های ماکروفاژ کبد در کجا دیده می شود؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب زنجان)

- گزینه 1 در فضای دیس
- گزینه 2 در جدار سینوزوئیدها
- گزینه 3 در فضای پورت
- گزینه 4 در جدار مجاری صفراوی

نمایش پاسخ

در کدام تقسیم بندی کبدی، سلولهای ناحیه III (مرکزی) حداقل مواد غذایی و اکسیژن را دریافت میکنند؟
(دندانپزشکی اسفند ۹۳- قطب ساری)

گزینه 1 Hepatic acinus

گزینه 2 Portal lobule

گزینه 3 Classic lobule

گزینه 4 Portal space

نمایش پاسخ

الف

سوال 23

ذخیره ویتامین A در کدامیک از سلولهای کبدی انجام میپذیرد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب ساری)

گزینه 1 کوپفر

گزینه 2 هپاتوسیت

گزینه 3 اینو

گزینه 4 چاله ای

نمایش پاسخ

ج

سوال 24

کدامیک از ساختارهای زیر فاقد اپی تلیوم اختصاصی می باشد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 مجرای صفراوی مشترک

گزینه 2 مجرای صفراوی کبدی

گزینه 3 مجرای هرینگ

گزینه 4 کانالیکول صفراوی

نمایش پاسخ

د

سوال 25

در تقسیم بندی لبول های کبدی به صورت لبول پورتال (portal lobules) لبول ها مثلثی شکل بوده و در مرکز هر لبول قرار دارد. (پزشکی شهریور ۹۴- قطب شیراز)

گزینه 1 ورید مرکزی

گزینه 2 فضای پورت

گزینه 3 کانالیکول های صفراوی

گزینه 4 فضای دیس

سوال 26

ذخیره ویتامین های محلول در چربی توسط کدام یک از سلول های زیر در کبد انجام می گیرد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب شیراز)

گزینه 1 ماکروماژهای ستاره ای

گزینه 2 هپاتوسیت

گزینه 3 کلانژیوسیت

گزینه 4 سلول ایتو

سوال 27

سلول ITO در کدام ناحیه از کبد دیده می شود؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 فضای دیس

گزینه 2 سینوزوئید

گزینه 3 فضای پورت

گزینه 4 کپسول گلیسون

سوال 28

همه موارد زیر در فضای پورت (تریاد پورت) کبد دیده می شوند، بجز: (پزشکی اسفند ۹۵- قطب زنجان)

گزینه 1 ورید باب

گزینه 2 شریان کبدی

گزینه 3 رگ لنفی

گزینه 4 ورید مرکزی

سوال 29

کدام گزینه پوشش کانال هرینگ در کبد می باشد؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 هیاتوسیت

گزینه 2 کلانژیوسیت

گزینه 3 سلول ایتو

گزینه 4 کوپفر

نمایش پاسخ

ب

سوال 30

صفرای تولید شده توسط هیاتوسیت ها در ابتدا به کدام مجرای زیر می ریزد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵-
قطب ساری)

گزینه 1 portal area

گزینه 2 hering canal

گزینه 3 bile canaliculi

گزینه 4 bile ductile

نمایش پاسخ

ج

سوال 31

کدام سلول کبد، خاصیت ماکروفاژی دارد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 هیاتوسیت

گزینه 2 کوپفر

گزینه 3 Ito

گزینه 4 Pit

نمایش پاسخ

ب

پانکراس

خودآزمایی

سوال 1

کدامیک از غدد زیر سلول های مرکز آسینی (centroacinar cells) دارد؟ (پزشکی شهرپور ۹۵- قطب
اهواز)

گزینه 1 عرق

گزینه 2 زیرزبانی

گزینه 3 اشکی

گزینه 4 پانکراس

نمایش پاسخ

د

سوال 2

سلول های مرکز حبابی (Centroacinar Cells) در کدامیک مشاهده می شود؟ (پزشکی اسفند و شهریور ۹۳- قطب تهران)

گزینه 1 بخش ترشحات غده تحت فکی

گزینه 2 بخش ترشحات غده پاروتید

گزینه 3 فضای پورت

گزینه 4 بخش برون ریز پانکراس

نمایش پاسخ

د

سوال 3

همه موارد زیر دارای سلول های میو اپی تلیال هستند، به جز: (پزشکی اسفند ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 غدد بزاقی

گزینه 2 غدد اشکی

گزینه 3 پستان

گزینه 4 پانکراس

نمایش پاسخ

د

سوال 4

بخش برون ریز پانکراس به کدامیک از غدد زیر بیشترین شباهت را دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب زنجان)

گزینه 1 بناگوشی

گزینه 2 پستان

گزینه 3 تحت فکی

نمایش پاسخ

الف

سوال 5

در یک مقطع بافتی آسین های سروزی با سلول های مرکز آسینی و فاقد سلول میو اپی تلیال دیده میشود. این بافت متعلق به کدامیک از اعضای زیر است؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب مشهد)

گزینه 1 پستان فعال

گزینه 2 پانکراس

گزینه 3 غده پاروتید

گزینه 4 غده بزاقی تحت فکی

نمایش پاسخ

ب

سوال 6

کدام یک در پانکراس وجود دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 مجرای مخطط

گزینه 2 هلال سروزی

گزینه 3 سلول میوآپیتلیال

گزینه 4 سلول مرکز آسینی

نمایش پاسخ

ب و د (گزینه د صحیح تر است)

سوال 7

بخش اگزوکرین پانکراس و غده بزاقی پاروتید در کدامیک از موارد زیر دارای اختلاف می باشد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب ساری)

گزینه 1 مجرای بینابینی

گزینه 2 آسینوس های سروزی

گزینه 3 مجرای خارج کننده (بین لبولی)

گزینه 4 سلول های میو اپی تلیال

نمایش پاسخ

د

کدامیک از موارد زیر از ویژگیهای بخش اگزوکراین پانکراس است؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب ساری)

گزینه 1 آسینی موکوسی

گزینه 2 سلول های مرکز آسینی

گزینه 3 هلال ژیانوزی

گزینه 4 مجاری مخطط

نمایش پاسخ

ب

همه موارد زیر از ویژگی های آسینی های برون ریز پانکراس می باشند بجز: (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 مجرای رابط

گزینه 2 سلول مرکز آسینی

گزینه 3 مجرای بینابینی

گزینه 4 مجرای بین لوبولی

نمایش پاسخ

ج

فصل ۱۴: دستگاه تنفس

سلول ها و لایه های دستگاه تنفس

خودآزمایی

کدام اجزاء زیر تا انتهای ترین بخش دستگاه تنفسی دیده می شود؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب اهواز)

گزینه 1 غدد موکوسی

گزینه 2 رشته الاستیک

گزینه 3 عضله صاف

گزینه 4 سلول مژه دار

سوال 2

کدام گزینه در مورد غدد بومن صحیح است؟ (پزشکی شهرپور ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 غدد سروزی در لامیناپروپریای تنفسی

گزینه 2 غدد سروزی در لامیناپروپریای بویایی

گزینه 3 غدد موکوسی در لامیناپروپریای تنفسی

گزینه 4 غدد سروزی در لامیناپروپریای بویایی

سوال 3

سلول های کلارا را در کدام بخش مجاری تنفسی می توان مشاهده کرد؟ (پزشکی شهرپور ۹۴- قطب آزاد)

گزینه 1 مجرای آلوئولی

گزینه 2 دهلیز

گزینه 3 برونش

گزینه 4 برونشیول تنفسی

سوال 4

کدام یک از سلول های زیر در تشکیل سد خونی- هوائی ریه نقش اصلی را دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب آزاد و شهرپور ۹۴-قطب زنجان)

گزینه 1 نوموسیت ا

گزینه 2 نوموسیت اا

گزینه 3 نوموسیت ااا

گزینه 4 سلول کلارا

سوال 5

سلول های کلارا در کدام بخش دستگاه تنفس دیده می شوند؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب تبریز)

گزینه 1 حنجره

گزینه 2 نای

گزینه 3 برونش

گزینه 4 برونشیول انتهایی

نمایش پاسخ

د

سوال 6

اجسام تورمی در کدام قسمت بینی قرار گرفته است؟ (دندانپزشکی و پزشکی اسفند ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 زیرمخاط دهلیز

گزینه 2 آستر شاخک های بینی

گزینه 3 زیرمخاط ناحیه تنفسی

گزینه 4 آستر سپتوم بینی

نمایش پاسخ

ب

سوال 7

در مجاری تنفسی از بالا به پایین کدام ساختار به طور نسبی افزایش می یابد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب تهران)

گزینه 1 عضله صاف

گزینه 2 غضروف

گزینه 3 سلول های گابلت

گزینه 4 غدد

نمایش پاسخ

الف

سوال 8

Dust Cell در کدام بخش از مجاری تنفسی مشاهده می شود؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 بینی

گزینه 2 ریه

گزینه 3 نای

گزینه 4 برونش اولیه

سوال 9

کدام یک از اجزای دیواره مجاری تنفسی از نای به سمت آلوئول های ریه افزایش می یابد؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب تهران)

گزینه 1 غضروف

گزینه 2 مژه ها

گزینه 3 الیاف الاستیک

گزینه 4 سلول های گابت

سوال 10

در کدامیک از ساختارهای زیر غدد بومن حضور دارند؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب زنجان)

گزینه 1 دیواره کیسه های هوایی

گزینه 2 مخاط بویایی

گزینه 3 برونشیول های تنفسی

گزینه 4 برونشیول های انتهایی

سوال 11

کدام یک از انواع ساختارهای بافتی زیر در برونشیول های تنفسی مشاهده می گردند؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب ساری)

گزینه 1 اپی تلیوم مطبق کاذب مژه دار

گزینه 2 غدد سروموکوس

گزینه 3 غضروف شفاف

گزینه 4 سلول های کلارا

سوال 12

در آلوئول ریوی کدام سلول قابلیت تقسیم داشته و می تواند جایگزین سلول های دیگر شوند؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب ساری)

گزینه 1 پنوموسیت نوع III

گزینه 2 پنوموسیت نوع I

گزینه 3 پنوموسیت نوع II

گزینه 4 کلارا

نمایش پاسخ

ج

سوال 13

کدام عبارت صحیح نیست؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب کرمان)

گزینه 1 سلول های کلارا در ترشح عوامل آنتی باکتریال و موسین نقش دارند.

گزینه 2 توموسیت سه حاوی اجسام تیغه ای می باشد.

گزینه 3 سلول های حاشیه مسواکی درپوشش دستگاه تنفسی با انتهای آزاد اعصاب در ارتباطند.

گزینه 4 برونشیول فاقد غضروف و غده است.

نمایش پاسخ

ب

سوال 14

کدام بخش از دستگاه تنفس فاقد غدد موکوسی است؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 برونش

گزینه 2 نای

گزینه 3 حنجره

گزینه 4 برونشیول

نمایش پاسخ

د

سوال 15

در ساخت سد خونی- هوایی کدام یک از سلول های زیر دخالت دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب مشهد)

گزینه 1 پنوموسیت نوع II

گزینه 2 پنوموسیت نوع I

گزینه 3 ماکروفاژ آلوئولی

نمایش پاسخ

ب

سوال 16

برونشیول انتهایی فاقد کدام یک از موارد زیر می باشد؟ (پزشکی شهریور ۹۳ - قطب اهوان)

گزینه 1 سلول های مزه دار

گزینه 2 غدد سروموکوس

گزینه 3 رشته های الاستیک

گزینه 4 عضله صاف

نمایش پاسخ

ب

سوال 17

اجسام نوروپیتلیال در کدام قسمت راه های تنفسی دیده میشوند؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴ - قطب تبریز)

گزینه 1 برونش ها

گزینه 2 برونشیول های انتهایی

گزینه 3 برنشیول

گزینه 4 برنیشولهای تنفسی

نمایش پاسخ

ج

سوال 18

گرانولهای تیغه ای (Lamellar granules) از ویژگی کدامیک از سلول های زیر است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵ - قطب زنجان)

گزینه 1 غباری

گزینه 2 نوموسیت نوع II

گزینه 3 نوموسیت نوع I

گزینه 4 مسواکی

نمایش پاسخ

ب

در کدام قسمت از مجاری هوایی دستگاه تنفسی، غده بومن مشاهده میگردد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵-
قطب زنجان)

گزینه 1 تنفسی

گزینه 2 حلق- بینی

گزینه 3 بویایی

گزینه 4 حلق- دهانی

نمایش پاسخ

ج

کدام سلول در بازسازی بافت پوشش کیسه هوایی نقش دارد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 توموسیت I (Alveolar type I)

گزینه 2 توموسیت II (Alveolar type II)

گزینه 3 سلول جامی (Goblet)

گزینه 4 سلول کلارا (Clara)

نمایش پاسخ

ب

در برونشیول انتهایی (terminal bronchiole) تمام موارد زیر مشاهده می شوند، بجز: (دندانپزشکی
شهریور ۹۴- قطب زنجان)

گزینه 1 عضلات صاف

گزینه 2 سلول های کلارا

گزینه 3 سلول های جامی

گزینه 4 پوشش مکعبی ساده مزه دار

نمایش پاسخ

ج

کدامیک از تغییرات زیر به دنبال آمفیزم ریوی ایجاد میگردد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۳- قطب ساری)
الف) تحلیل سلول ها در آلوئول های تنفسی

گزینه 1 تحلیل سلول ها در آلوئول های تنفسی

گزینه 2 تنگ شدن برونشیول های انتهایی

گزینه 3 التهاب مخاط تنفسی ریه

گزینه 4 کلاپس آلوئول های ریوی

نمایش پاسخ

الف

سوال 23

تمام ساختمانهای زیر از اجزاء بخش تنفسی (Respiratory Portion) دستگاه تنفس محسوب میشوند،
بجز: (دندانپزشکی شهریور ۹۴ - قطب ساری)

گزینه 1 برونشیول تنفسی

گزینه 2 مجرای آلوئولی

گزینه 3 کیسه آلوئولی

گزینه 4 برونشیول انتهایی

نمایش پاسخ

د

سوال 24

کدامیک از اجزای درخت برونشی از نای به سمت پایین افزایش می یابد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۳ -
قطب کرمان)

گزینه 1 رشته های کلاژن

گزینه 2 سلول های گابلت

گزینه 3 رشته های الاستیک

گزینه 4 غضروف

نمایش پاسخ

ج

سوال 25

کدام یک از سلول های زیر به عنوان سلول بنیادی جهت خنثی سازی سموم در برونشیول دستگاه تنفسی
نقش دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۳ - قطب شیراز)

گزینه 1 سلول های مسواکی

گزینه 2 سلول دانه دار کوچک

گزینه 3 سلول کلارا

گزینه 4 سلول زیموژن

نمایش پاسخ

ج

سوال 26

سلول دانه دار کوچک (kulchitsky) مربوط به اپی تلیوم کدام مورد است؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 نای

گزینه 2 روده کوچک

گزینه 3 معده

گزینه 4 مری

نمایش پاسخ

الف

سوال 27

کدام سلول ریه دارای ساختاری منشوری، بدون مزه و حاوی گرانول‌های ترشحی است؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب زنجان)

گزینه 1 کلارا

گزینه 2 نوموسیت‌ا

گزینه 3 سلول غباری

گزینه 4 نوموسیت II

نمایش پاسخ

الف

سوال 28

غدد سروزی بومن در آستر مخاط کدام قسمت دستگاه تنفس دیده می شود؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 حلق بینی

گزینه 2 حنجره

گزینه 3 تارهای صوتی کاذب

گزینه 4 ناحیه بویایی

سوال 29

سندرم دیسترس تنفسی در نوزادان از کدامیک از موارد زیر ناشی می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب مشهد)

گزینه 1 تخریب دیواره آلوئول‌ها

گزینه 2 اختلال در عمل نوموسیت‌های نوع II

گزینه 3 اختلال در عمل سلول‌های بینابینی

گزینه 4 اختلال در عمل نوموسیت‌های نوع I

سوال 30

سلول‌های کلاب(کلارا) در کدام بخش درخت برونشی دیده می‌شوند؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب آزاد)

گزینه 1 ربرونش

گزینه 2 ربرونشیول

گزینه 3 ربرونشیول انتهایی

گزینه 4 رنای

سوال 31

همه جملات در مورد سلول‌های (DNES) (Diffuse neuroendocrine system) صحیح است، به جز: (دندانپزشکی شهریور ۹۳- قطب کرمان)

گزینه 1 ردر اعضا مختلف وجود دارد.

گزینه 2 رنقره دوست هستند.

گزینه 3 رپلی پپتید با وزن مولکولی کم سنتز می‌کنند.

گزینه 4 رتراوشات برون ریز گوناگون دارند.

سوال 32

وجود کدام ساختار متمایز کننده برونشیول تنفسی از برونشیول انتهایی می باشد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 غضروف

گزینه 2 غضروف

گزینه 3 غضروف

گزینه 4 حبابچه

نمایش پاسخ

د

اپی تلیوم و بافت شناسی

خودآزمایی

سوال 1

در اپی تلیوم کدام یک از ساختارهای زیر، قاعده تمام سلول ها روی تیغه پایه قرار دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب اصفهان)

گزینه 1 نای

گزینه 2 مثانه

گزینه 3 پوست

گزینه 4 مری

نمایش پاسخ

الف

سوال 2

در اپی تلیوم کدامیک از ساختارهای زیر، قاعده تمام سلول ها روی تیغه پایه قرار دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب اصفهان)

گزینه 1 نای

گزینه 2 دهان

گزینه 3 پوست

گزینه 4 مری

نمایش پاسخ

سوال 3

در اپیتلیوم تنفسی، کدام سلول به عنوان گیرنده حسی عمل می کند؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب ساری)

گزینه 1 Small granule cell

گزینه 2 Brush cell

گزینه 3 Basal cell

گزینه 4 Goblet cell

نمایش پاسخ

ب

سوال 4

محور طناب های صوتی حقیقی چه نوع بافتی است؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب کرمان)

گزینه 1 همبند فیبرو الاستیک

گزینه 2 عضله مخطط

گزینه 3 رشته های الاستیک

گزینه 4 عضلات صاف

نمایش پاسخ

ب

سوال 5

کدام یک از انواع سلول های اپی تلیال تنفس دارای نقش حسی (sensory) هستند؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب شیراز)

گزینه 1 سلول های برسی (Brush cell)

گزینه 2 سلول های پایه ای (Basal cell)

گزینه 3 سلول های دانه دار کوچک (Small granular cell)

گزینه 4 سلول های استوانه ای مژه دار (columnar ciliated cell)

نمایش پاسخ

الف

سوال 6

در کدام یک از موارد زیر، نقشی برای شرکت در سد خونی هوایی تعریف نشده است؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب آزاد)

گزینه 1 اندوتلیال مویرگی

گزینه 2 غشای پایه ی نوموسیت||

گزینه 3 غشای پایه ی سلول اندوتلیال

گزینه 4 نوموسیت|

نمایش پاسخ

ب

سوال 7

کدام یک از مجموع سلول های زیر در سد خونی هوایی (Blood-Air Barrier) وجود دارند؟ (دندانپزشکی اسفند۹۴- قطب آزاد)

گزینه 1 اپیتلیال آلوئولی، داست سل و غشاء پایه

گزینه 2 اندوتلیالی، غشاء پایه و داست سل

گزینه 3 اپیتلیال آلوئولی، داست سل و اندوتلیال

گزینه 4 اپیتلیال آلوئولی، ورقه پایه و اندوتلیال

نمایش پاسخ

د

سوال 8

کدام سلول بافت پوششی تنفسی گیرنده حسی- شیمیایی است؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۳ و شهریور ۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 استوانه ای مزک دار

گزینه 2 مسواکی

گزینه 3 دانه دار کوچک

گزینه 4 جامی

نمایش پاسخ

ب

سوال 9

کدامیک از سلول های اپیتلیوم تنفسی عضو سیستم اندوکرین میباشند؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 سلول های منشوری مژکدار

گزینه 2 سلول های مسواکی نارس

گزینه 3 سلول های با گرانول ریز

گزینه 4 سلول های قاعده ای

نمایش پاسخ

ج

سوال 10

چین های صوتی(حقیقی) در حنجره توسط کدام نوع بافت اپی تلیالی پوشیده میشوند؟ (دندانپزشکی
شهریور ۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 سنگفروشی ساده

گزینه 2 مطبق کاذب استوانه ای مژه دار

گزینه 3 استوانه ای مطبق

گزینه 4 سنگفرشی مطبق

نمایش پاسخ

د

سوال 11

کدام یک از سلول های زیر جزء سیستم نورواندوکرین منتشر (Diffuse neuro-endocrine system) در
اپیتلیوم تنفسی می باشند؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب شیراز)

گزینه 1 سلول های گرانول دار کوچک (small granular cell)

گزینه 2 سلول های مسواکی (Brush cell)

گزینه 3 سلول های قاعده ای (Basal cell)

گزینه 4 سلول های کلارا (clara cell)

نمایش پاسخ

الف

سوال 12

همه موارد ذیل در رابطه با حنجره صحیح است بجز: (پزشکی اسفند ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 دارای غضروف های الاستیک و شفاف است.

گزینه 2 یک جفت چین بالایی، چین های دهلیزی نامیده می شوند.

گزینه 3 پوشش چین های صوتی از نوع تنفسی است.

گزینه 4 عضلات صوتی از نوع مخطط می باشند.

نمایش پاسخ

کدامیک از بخش های درخت برونشی فاقد هر گونه بافت غضروفی می باشد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵-
قطب ساری)

گزینه 1 primary bronchus

گزینه 2 segmental bronchus

گزینه 3 secondary bronchus

گزینه 4 bronchioles

نمایش پاسخ

د

فصل ۱۵: کلیه و مجاری ادراری

نفرون و ساختار آن

خودآزمایی

پودوسیت ها کدامیک را در بر می گیرند؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۳- قطب کرمان)

گزینه 1 لایه جداری کپسول بومن

گزینه 2 گلومرول

گزینه 3 ماکولادنسا

گزینه 4 لوله پیچیده نزدیک

نمایش پاسخ

ب

کدام سلول های جسمک کلیوی، در تنظیم فشار خون نقش دارند؟ (پزشکی شهریور ۹۵-کشوری)

گزینه 1 لایه احشایی کپسول بومن

گزینه 2 لایه جداری کپسول بومن

گزینه 3 مزانجیال داخلی

نمایش پاسخ

ج

سوال 3

رگ‌های مستقیم انشعابات‌ی از کدام عروق زیر در کلیه است؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 شریان بین لوبول

گزینه 2 مویرگ‌های دور لوله ای

گزینه 3 شریانچه آوران

گزینه 4 شریانچه وابران

نمایش پاسخ

د

سوال 4

کدامیک از سلولهای زیر در ایجاد لایه ویسرال (احشایی) کپسول بومن نقش دارد؟ (دندانپزشکی شهرپور ۹۴- قطب اصفهان)

گزینه 1 مزانژیال

گزینه 2 لاسیس

گزینه 3 گلومرولی

گزینه 4 پدوسیت

نمایش پاسخ

د

سوال 5

کدام یک از عوامل زیر در سد تصفیه گلومرولی دخالتی ندارد؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 اندوتلیوم مویرگ

گزینه 2 غشای پایه مویرگ

گزینه 3 زوائد اولیه پودوسیت

گزینه 4 زوائد ثانویه پودوسیت

نمایش پاسخ

ج

سوال 6

در جسمک مالپیگی کلیه وظیفه ماکروفازی برعهده کدامیک از سلول‌های زیر می باشد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب تبریز)

گزینه 1 مزانژیال گلومرولی

گزینه 2 پودوسیت

گزینه 3 جنب گلومرولی

گزینه 4 لکه متراکم

نمایش پاسخ

الف

سوال 7

محل اصلی باز جذب گلوکز در نفرون کدام بخش زیر است؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب تبریز)

گزینه 1 لوله پیچیده دور

گزینه 2 لوله پیچیده نزدیک

گزینه 3 لوله هنله

گزینه 4 لوله جمع کننده

نمایش پاسخ

ب

سوال 8

بهترین نقش لوله خمیده دور در نفرون چیست؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب زنجان)

گزینه 1 تولید ادرار هیپرتونیک

گزینه 2 جابجایی یونها

گزینه 3 جذب گلوکز و اسیدهای آمینه

گزینه 4 ترشح کراتین

نمایش پاسخ

ب

سوال 9

شکاف تصفیه ای یا فیلتراسیون چیست؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب زنجان)

گزینه 1 فاصله بین زوائد اصلی پودوسیت ها

گزینه 2 فاصله بین زوائد فرعی پودوسیت ها

گزینه 3 فاصله بین پودوسیت ها و سلولهای آندوتلیال

گزینه 4 فاصله بین پودوسیت ها و غشاء پایه

نمایش پاسخ

ب

سوال 10

وظیفه فاگوسیتوز تجمعات پروتئینی چسبیده به صافی گلومرولی به عهده کدام سلول زیر می باشد؟
(پزشکی اسفند ۹۳- قطب ساری)

گزینه 1 سلول پل کیسن (جذب گلومرولی)

گزینه 2 سلول بینابینی

گزینه 3 سلول مزانژیال داخل گلومرولی

گزینه 4 پودوسیت

نمایش پاسخ

ج

سوال 11

آکوپورین از ویژگی‌های کدام قسمت از کلیه است؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب اهواز)

گزینه 1 سلول جنب گلومرولی

گزینه 2 مجاری جمع کننده

گزینه 3 لوله نزدیک

گزینه 4 لوله دور

نمایش پاسخ

ب

سوال 12

وجود میکروویلی‌های بلند، میتوکندری فراوان و سیتوپلاسم اسیدوفیل از ویژگی‌های کدام بخش از نفرون می باشد؟ (پزشکی اسفند ۹۳ و ۹۴- قطب مشهد)

گزینه 1 لوله پیچیده نزدیک

گزینه 2 لوله پیچیده دور

گزینه 3 قوس هنله

گزینه 4 کپسول بومن

نمایش پاسخ

الف

کدام سلول ها در تشکیل سد فیلتراسیون کلیه شرکت میکنند؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب همدان)

گزینه 1 ندوتلیال- مزانژیال

گزینه 2 اندوتلیال- پودوسیت

گزینه 3 پودوسیت- مزانژیال

گزینه 4 پودوسیت- لاسیس

نمایش پاسخ

ب

در کدامیک از موارد زیر سینوزوئید دیده نمیشود؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب شیراز)

گزینه 1 کبد

گزینه 2 طحال

گزینه 3 مغز استخوان

گزینه 4 گلومرول کلیوی

نمایش پاسخ

د

در جسمک کلیوی، کدامیک به تیغه پایه گلومرول اتصال دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۵-کشوری)

گزینه 1 تنه پودوسیتها

گزینه 2 زوائد اولیه پودوسیتها

گزینه 3 زوائد ثانویه پودوسیتها

گزینه 4 سلولهای مزانژیال خارج گلومرولی

نمایش پاسخ

ج

غشا پایه کدام سلولها در تشکیل سد فیلتراسیون کلیه نقش دارد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب تبریز)

گزینه 1 مزانجیال داخلی

گزینه 2 پودوسیت ها

گزینه 3 پوشش لایه جداری بومن

نمایش پاسخ

ب

سوال 17

کدام گزینه زیر در ساختار دیافراگم شکاف فیلتراسیون کلیوی وجود دارد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 نفرین

گزینه 2 لامینین

گزینه 3 کلاژن نوع ۴

گزینه 4 فیبرونکتین

نمایش پاسخ

الف

سوال 18

در مقاطع میکروسکوپی کلیه ناحیه قشری کدامیک از ساختمان‌های زیر بیشتر دیده می‌شود؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب مشهد)

گزینه 1 لوله پیچیده دور

گزینه 2 لوله پیچیده نزدیک

گزینه 3 لوله جمع کننده ادرار

گزینه 4 قوس هنله

نمایش پاسخ

ب

دستگاه جنب گلومرولی و لوله های جمع کننده

خودآزمایی

سوال 1

همه سلول‌های زیر در دستگاه جنب گلومرولی شرکت دارند بجز؟ (پزشکی شهرپور ۹۴- قطب اصفهان و اسفند ۹۴-قطب آزاد)

گزینه 1 مزانژیال داخل گلومرولی

گزینه 2 مزانژیال خارج گلومرولی

گزینه 3 لکه متراکم

گزینه 4 جنب گلومرولی

نمایش پاسخ

الف

سوال 2

کدامیک از ساختمانهای زیر در اشعه‌های مغزی کلیه دیده میشود؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 لوله پروگزیمال پیچیده

گزینه 2 لوله دیستال پیچیده

گزینه 3 مجاری بالینی

گزینه 4 لوله‌های جمع کننده

نمایش پاسخ

د

سوال 3

هورمون رنین توسط کدام یک از سلول‌های ذیل تولید و ترشح می گردد؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب ساری)

گزینه 1 لکه متراکم

گزینه 2 پل کپسن

گزینه 3 جنب گلومرولی گرانولی

گزینه 4 بینابینی کلیه

نمایش پاسخ

ج

سوال 4

لکه متراکم (macula densa) از کدام بخش کلیه بوجود می‌آید؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب کرمان)

گزینه 1 لوله پیچیده نزدیک

گزینه 2 لوله پیچیده دور

گزینه 3 کپسول بومن

گزینه 4 لوله جمع کننده ادرار

نمایش پاسخ

ب

در دستگاه جنب گلومرولی، لکه ی متراکم (macula densa) از تغییر شکل سلول‌های کدام بخش زیر ایجاد می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب شیراز و دندانپزشکی اسفند ۹۳- قطب اهواز)

گزینه 1 شریان چه آوران

گزینه 2 شریانچه و ابران

گزینه 3 لوله پیچیده دور

گزینه 4 لوله پیچیده ی نزدیک

نمایش پاسخ

ج

کدام یک از گزینه‌های زیر از اعمال سلول‌های مزانژیال نمی باشد؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب کرمان)

گزینه 1 ترشح سایتوکاین

گزینه 2 ترشح انژیوتانسین II

گزینه 3 بیگانه خواری

گزینه 4 سنتز ماتریکس

نمایش پاسخ

ب و د

کدامیک از سلولهای زیر در کلیه رنین ترشح میکنند؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 سلولهای جنب گلومرولی

گزینه 2 سلولهای مزانجیال

گزینه 3 پودوسیت

گزینه 4 ماکولادنسا

نمایش پاسخ

الف

سلولهای کدام قسمت نفرون در ایجاد دستگاه جنب گلومرولی شرکت میکند؟ (پزشکی و دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 پروگزیمال

گزینه 2 دیستال

گزینه 3 هنله

گزینه 4 گلومرول

نمایش پاسخ

ب

سوال 9

ماکولادنسا در دستگاه جنب گلومرولی از سلول‌های کدام ناحیه تشکیل میشود؟ (پزشکی و دندانپزشکی شهریور ۹۵ و پزشکی اسفند ۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 عضلانی تغییر شکل یافته شریانچه آوران

گزینه 2 عضلای تغییر شکل یافته شریانچه وابران

گزینه 3 پوششی لوله پیچیده دور

گزینه 4 مزنژیال خارج گلومرولی

نمایش پاسخ

ج

سوال 10

در دستگاه جنب گلومرولی (Juxta glomerular apparatus) سلول‌های تغییر شکل یافته ی لوله پیچیده دور (Distal convoluted tubules) چه نام دارد؟ (پزشکی و دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب شیراز)

گزینه 1 سلول لاسیس (Lasis cell)

گزینه 2 سلول جنب گلومرولی (Juxtaglomerular cells)

گزینه 3 لکه متراکم (Macula densa)

گزینه 4 پایک (Pedicles)

نمایش پاسخ

ج

کلیه، مثانه، مجاری دفعی و پیشابراه

خودآزمایی

سوال 1

پروتئین nephrin در کدامیک از ساختارهای زیر شرکت می‌کند؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب اصفهان)

گزینه 1 دیافراگم شکاف‌های تصفیه ای

گزینه 2 تیغه پایه پودوسیت ها

گزینه 3 کپسول بومن

گزینه 4 مزانژیوم

نمایش پاسخ

الف

سوال 2

پروتوئین‌های اوروپلاکین در کدام مورد زیر دیده میشود؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 مثانه

گزینه 2 کلیه

گزینه 3 پیشابراه

گزینه 4 حالب

نمایش پاسخ

الف

سوال 3

یوروپلاکین در کدام قسمت سلول‌های پوششی دستگاه ادراری یافت می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 پیشابراه

گزینه 2 لوله پروگزیمال

گزینه 3 لوله جمع کننده

گزینه 4 مثانه

نمایش پاسخ

د

سوال 4

در لایبیرنت کلیه از کدام یک از ساختمان‌های زیر دیده می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب مشهد)

گزینه 1 قوس هنله

گزینه 2 مجاری جمع کننده ادرار

گزینه 3 لوله جمع کننده ادرار

گزینه 4 لوله پیچیده نزدیک

سوال 5

سلول پودوسیت در کدام اندام دیده میشود؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 ریه

گزینه 2 پوست

گزینه 3 کبد

گزینه 4 کلیه

سوال 6

راس هر کدام از هرم‌های کلیه (Renal Pyramids) به کدام ساختمان زیر منتهی می‌شود؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب شیراز)

گزینه 1 کالیس کوچک (Minor calyx)

گزینه 2 کالیس بزرگ (Major calyx)

گزینه 3 سینوس کلیه (Renal sinus)

گزینه 4 لگنچه کلیه (Renal pelvis)

فصل ۱۶: غدد درون ریز

هیپوفیز و هیپوتالاموس

خودآزمایی

سوال 1

کدامیک از سلولهای زیر پرجمعیت ترین سلول بخش دیستال آدنوهیپوفیز است؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 سوماتوتروف

گزینه 2 ماموتروف

گزینه 3 تیروتروف

گزینه 4 گنادوتروف

نمایش پاسخ

الف

سوال 2

کدامیک از سلول‌های هیپوفیزی زیر از نوع سلول‌های اسیدوفیل می باشد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب تبریز)

گزینه 1 ماموتروف

گزینه 2 گونادوتروف

گزینه 3 تیروتروف

گزینه 4 کورتیکوتروف

نمایش پاسخ

الف

سوال 3

پروتئین ناقل هورمون‌های هیپوفیز خلفی کدام است؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 کروموگرانین

گزینه 2 کرومافین

گزینه 3 نوروفیزین

گزینه 4 ترنسفرین

نمایش پاسخ

ج

سوال 4

کدامیک از سلول‌های زیر جزء سلول‌های اسیدوفیل آدنوهیپوفیز می باشد؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب زنجان و اسفند ۹۳-قطب ساری)

گزینه 1 گنادوتروپ

گزینه 2 تیروتروپ

گزینه 3 کورتیکوتروپ

گزینه 4 سوماتوتروپ

سوال 5

اجسام هرینگ در کدام یک از موارد زیر یافت می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب ساری)

گزینه 1 نوروهیپوفیز

گزینه 2 آدرنال مرکزی

گزینه 3 آدنوهیپوفیز

گزینه 4 غده پینه آل

سوال 6

اجسام هرینگ مربوط به کدام بخش از سیستم اندوکرین است؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب مشهد)

گزینه 1 نوروهیپوفیز

گزینه 2 غده تیروئید

گزینه 3 غده پاراتیروئید

گزینه 4 غده فوق کلیوی

سوال 7

کدامیک از هورمون‌های زیر توسط سلولهای اسیدوفیل هیپوفیز ترشح میشود؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب همدان)

گزینه 1 FSH

گزینه 2 ACTH

گزینه 3 TSH

گزینه 4 GH

سوال 8

سلولهای کدامیک از گزینه‌های زیر اکسیتوسین ترشح میکند؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۳- قطب اهواز و تبریز)

گزینه 1 تیروئید

گزینه 2 پاراتیروئید

گزینه 3 آدنوهیپوفیز

گزینه 4 نوروهیپوفیز

نمایش پاسخ

د

سوال 9

سلولهای ترشحی هورمون اکسی توسین در کدام ناحیه قرار دارد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 لوب خلفی

گزینه 2 هیپوتالاموس

گزینه 3 لوب میانی

گزینه 4 لوب قدامی

نمایش پاسخ

ب

سوال 10

اجسام هرینگ در..... و ناشی از تجمع..... می باشد؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب زنجان)

گزینه 1 هیپوفیز خلفی- مواد ترشحی در انتهای آکسون

گزینه 2 غده پی‌نئال- کولوئید ترشحی

گزینه 3 هیپوفیز قدامی- سلول‌های دژنره

گزینه 4 غده فوق کلیه- مواد معدنی

نمایش پاسخ

الف

سوال 11

پیتوسیت (Pituicyte) جز کدام نوع سلول محسوب میشود؟ (پزشکی و دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 انتقال دهنده عصبی

گزینه 2 ترشحی

گزینه 3 نوروگلی

گزینه 4 فاگوسیت کننده

تیروئید

خودآزمایی

سوال 1

در کدام غده ترشحات داخل، ترشحات در خارج از سلول ذخیره میشود؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 پاراتیروئید

گزینه 2 هیپوفیز قدامی

گزینه 3 غده آدرنال

گزینه 4 تیروئید

سوال 2

هورمون کاهنده فعالیت استئوکلاست توسط کدام سلول غدد داخلی ترشح می‌شود؟ (دندانپزشکی و پزشکی اسفند ۹۴-قطب تبریز)

گزینه 1 اصلی

گزینه 2 پارا فولیکولی

گزینه 3 کرومافینی

گزینه 4 سوماتوتروف

سوال 3

در کدامیک از غدد درون ریز مواد ترشحات در خارج از سلول ذخیره میشود؟ (پزشکی شهریور ۹۴-قطب ساری)

گزینه 1 آدنوهیپوفیز

گزینه 2 فوق کلیه

گزینه 3 جزایر لانگرهانس پانکراس

گزینه 4 تیروئید

نمایش پاسخ

د

سوال 4

کدامیک دارای سلول‌های پارافولیکولر می باشد؟ (پزشکی شهریور ۹۵-قطب کرمان)

گزینه 1 پاراتیروئید

گزینه 2 تیروئید

گزینه 3 فوق کلیوی

گزینه 4 پینئال

نمایش پاسخ

ب

سوال 5

کدام پروتئین به عنوان پمپ ید در غشاء سلول‌های فولیکولی تیروئید قرار دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۵-قطب تبریز)

گزینه 1 آکواپورین

گزینه 2 پلاکین

گزینه 3 پندرین

گزینه 4 نفرین

نمایش پاسخ

ج

سوال 6

رسپتورهای هورمون کلسیتونین در استخوان بر روی کدام سلول قرار دارد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴-قطب تبریز)

گزینه 1 استئوکلاست

گزینه 2 استئوسیت

گزینه 3 سلول‌های اجداد استخوانی

گزینه 4 استئوبلاست

نمایش پاسخ

الف

کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد سلول‌های C غده تیروئید صحیح است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴-قطب تبریز)

گزینه 1 نسبت به سلولهای فولیکولار کوچکترند.

گزینه 2 رنگپذیرتر از سلولهای فولیکولار هستند.

گزینه 3 از ستیغ عصبی منشاء میگیرند.

گزینه 4 اکلسی تونین مترشحه از آنها سبب کاهش کلسیم خون میگردد.

نمایش پاسخ

د

کدام هورمون اثر مهاری بر فعالیت استئوکلاست ها دارد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴-قطب زنجان)

گزینه 1 پاراتورمون

گزینه 2 کلسی تونین

گزینه 3 تیروکسین

گزینه 4 تستوسترون

نمایش پاسخ

ب

فعال شدن ید در سلول‌های فولیکولی غده تیروئید توسط کدام یک از فرایندهای زیر انجام می گیرد؟ (پزشکی شهریور ۹۴-قطب شیراز)

گزینه 1 اکسیداسیون

گزینه 2 متیلاسیون

گزینه 3 هیدروکسیلاسیون

گزینه 4 گلیکوزیلاسیون

نمایش پاسخ

الف

کدام یک در مورد غده تیروئید صحیح است؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵-قطب تبریز)

گزینه 1 سلولهای فولیکولار ، تیروگلوبولین یددار را جذب می‌کند.

گزینه 2 تحت کنترل غده هیپوفیز نیست.

گزینه 3 در ماده کولوئید ، T3 و T4 را ذخیره می‌کند.

گزینه 4 هورمون‌ها را به داخل مجاری ترشح می‌کند.

نمایش پاسخ

الف

پاراتیروئید

خودآزمایی

سوال 1

وجود میتوکندری‌های با شکل غیر طبیعی از ویژگی‌های کدام سلول زیر است؟ (پزشکی شهریور ۹۵-قطب اهواز)

گزینه 1 پینه آلوسیت

گزینه 2 پارافولیکولر

گزینه 3 تیروسیت

گزینه 4 اکسی فیل

نمایش پاسخ

د

سوال 2

سلول‌های اکسی فیل (Oxyphil cells) در کدامیک از غدد درون ریز دیده می‌شوند؟ (دندانپزشکی و پزشکی اسفند ۹۴-قطب شیراز)

گزینه 1 فوق کلیه

گزینه 2 پینه آل

گزینه 3 تیروئید

گزینه 4 پاراتیروئید

نمایش پاسخ

د

سوال 3

سلول اکسی فیل در کدام غده مشاهده میشود؟ (پزشکی شهریور ۹۴-قطب کرمان)

گزینه 1 تیروئید

گزینه 2 تیروئید

گزینه 3 پاراتیروئید

گزینه 4 آدرنال

نمایش پاسخ

ج

سوال 4

گیرنده‌های هورمون پاراتیروئیدی (PTH) بر روی کدامیک از سلولهای زیر میباشد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۳-قطب ساری و پزشکی اسفند ۹۵-قطب آزاد)

گزینه 1 Osteoclast

گزینه 2 Osteocyte

گزینه 3 Osteoblast

گزینه 4 Osteo-progenitor

نمایش پاسخ

ج

سوال 5

در کدام غده ی درون ریز زیر، افزایش سن باعث جایگزینی سلول چربی بجای سلول ترشحی می گردد؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 تیروئید

گزینه 2 پاراتیروئید

گزینه 3 پینه آل

گزینه 4 فوق کلیه

نمایش پاسخ

ب

فوق کلیه و پینه آل

خودآزمایی

سوال 1

"نورون‌های تغییر یافته فاقد اکسون و دندريت" در کدام غده زیر دیده میشود؟ (پزشکی شهرپور ۹۴-قطب اهواز)

گزینه 1 آدرنال

گزینه 2 هیپوفیز

گزینه 3 اپیفیز

گزینه 4 پاراتیروئید

نمایش پاسخ

الف

سوال 2

ترشح هورمون آندروژنیک دی هیدرواپی آندروسترون توسط کدام بخش غده آدرنال صورت می گیرد؟ (پزشکی اسفند ۹۴-قطب کرمان)

گزینه 1 طبقه حلقوی

گزینه 2 طبقه رشته ای

گزینه 3 طبقه مشبک

گزینه 4 مغز آدرنال

نمایش پاسخ

ج

سوال 3

کدام سلول در تنظیم ریتم‌های شبانه روزی شرکت می‌کند؟ (پزشکی شهرپور ۹۳-قطب کرمان)

گزینه 1 pinealocyte

گزینه 2 pituicyte

گزینه 3 melanotrope

گزینه 4 corticotrope

نمایش پاسخ

الف

سوال 4

کاتکولامین ها توسط چه سلول هایی تولید و از کدام غده ترشح می‌شود؟ (پزشکی شهرپور ۹۳-قطب ساری)

گزینه 1 پیتوئی سیت - هیپوفیز خلفی

گزینه 2 اسپونژیوسیت - آدرنال قشری

گزینه 3 کرومافینی - آدرنال مرکزی

گزینه 4 اسیدوفیل - هیپوفیز قدامی

نمایش پاسخ

ج

سوال 5

کدام قسمت غده آدرنال از حجم بیشتری برخوردار است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 گلومرولوزا

گزینه 2 رتیکولاریس

گزینه 3 فاسیکولاتا

گزینه 4 مدولا

نمایش پاسخ

ج

سوال 6

شن‌های مغزی در کدامیک از موارد زیر دیده میشود؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب ساری)

گزینه 1 پینئال

گزینه 2 هیپوفیز

گزینه 3 هیپوتالاموس

گزینه 4 هیپوکامپ

نمایش پاسخ

الف

سوال 7

سلول‌های کرومافین در کام غده درون ریز یافت می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 اپی فیز

گزینه 2 تیروئید

گزینه 3 هیپوفیز

گزینه 4 فوق کلیه

نمایش پاسخ

د

کدام غده درون ریز ذیل دارای سلولهای گلیال بینابینی یا آستروسیت‌های تغییر شکل یافته است؟
(دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 هیپوفیز جلویی

گزینه 2 هیپوفیز پشتی

گزینه 3 هیپوتالاموس

گزینه 4 پینه آل

نمایش پاسخ

د

فصل ۱۷: دستگاه تناسلی

دستگاه تناسلی مردانه

خودآزمایی

کدامیک از اعضاء زیر دارای استرومای فیبروماسکولار است؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 پروستات

گزینه 2 سمینال وزیکول

گزینه 3 غدد کوپر

گزینه 4 اپی دیدیم

نمایش پاسخ

الف

کدام یک از سلول‌های درون بیضه در تشکیل سد خونی- بیضه ای نقش دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب آزاد)

گزینه 1 اسپرماتوگونی

گزینه 2 اسپرماتوسیت اولیه

گزینه 3 سرتولی

گزینه 4 اسپرmatوسیت ثانویه

نمایش پاسخ

ج

سوال 3

بزرگترین سلول رده اسپرmatوژنیک کدام است؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب تبریز و دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب مشهد)

گزینه 1 اسپرmatوسیت ثانویه

گزینه 2 اسپرmatید

گزینه 3 اسپرmatو گونیا

گزینه 4 اسپرmatوسیت اولیه

نمایش پاسخ

د

سوال 4

کدام یک از سلول‌های زیر درتشکیل سد خونی بیضه ای نقش اصلی را ایفا می‌کند؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب تهران)

گزینه 1 سلول‌های میوئید

گزینه 2 سلول‌های سرتولی

گزینه 3 سلول‌های اندوتلیال مویرگ ها

گزینه 4 اسپرmatوگونی ها

نمایش پاسخ

ب

سوال 5

پیشابراه پروستاتی توسط کدام یک از اپی تلیوم‌های زیر مفروش می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب تهران)

گزینه 1 Pseudostratified

گزینه 2 Transitional

گزینه 3 Simple cuboidal

گزینه 4 Stratified squamous

نمایش پاسخ

وجود اجسام آمیلاسه از مشخصات ساختمانی کدامیک از غدد دستگاه تولید مثلثی مردانه میباشد؟
(پزشکی شهریور ۹۴- قطب ساری)

گزینه 1 بیضه

گزینه 2 پروستات

گزینه 3 سیمنال وزیکول

گزینه 4 بولبواورترال (کوپر)

نمایش پاسخ

در کدام مرحله از اسپرومیوژنزیس پروتامین جایگزین هیستون‌های نوکلئوزوم هسته اسپرم می‌گردد؟
(پزشکی شهریور ۹۵- قطب ساری)

گزینه 1 Golgi

گزینه 2 Cap

گزینه 3 Acrosomal

گزینه 4 Maturation

نمایش پاسخ

کدام یک از وظایف سلول سرتولی بافت بیضه نمیباشد؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب کرمان)

گزینه 1 تغذیه اسپرماتوزا در حال تکامل

گزینه 2 فاگوسیتوز در حین اسپرمیوژنز

گزینه 3 ترشح گلیکوپروتئین اینهیبین (مهارکننده)

گزینه 4 ترشح هورمون تستوسترون

نمایش پاسخ

اپیتلیوم کدام بخش از پیشابراه در مرد از نوع متغیر(Transitional) است؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب مشهد)

گزینه 1 اسفنجی

گزینه 2 غشایی

گزینه 3 پروستاتیک

گزینه 4 ناحیه ناویکولار

نمایش پاسخ

ج

سوال 10

اجسام آملاسه از مشخصات بافت شناسی کدام غده ضمیمه جنسی مذکر می باشد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب مشهد)

گزینه 1 وزیکولسمینال

گزینه 2 کوپر

گزینه 3 بولبویورترال

گزینه 4 پروستات

نمایش پاسخ

د

سوال 11

در اپیتلیوم کدامیک از مجاری زیر استرئوسیلیا دیده می شود؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب مشهد)

گزینه 1 کانال دفران

گزینه 2 اپیدیدیم

گزینه 3 شبکه بیضه

گزینه 4 لوله های سمی نفروز

نمایش پاسخ

ب

سوال 12

فروکتوز موجود درمایع سمن توسط کدامیک ترشح میشود؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب همدان)

گزینه 1 کیسه منوی

گزینه 2 پروستات

گزینه 3 مجرای دفران

گزینه 4 اپی دیدیم

نمایش پاسخ

الف

سوال 13

سلول لیدیگ: (پزشکی شهریور ۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 تاژک اسپرم را فعال میکند.

گزینه 2 سپرما توژنز را مهار می کند.

گزینه 3 مایع منی را ترشح می کند.

گزینه 4 تستوسترون ترشح می نماید .

نمایش پاسخ

د

سوال 14

اجسام آمیلاسه در کدامیک از غدد زیر مشاهده می شود؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب کرمان)

گزینه 1 پینه آل

گزینه 2 پروستات

گزینه 3 هیپوفیز

گزینه 4 سمینال وزیکل

نمایش پاسخ

ب

سوال 15

اپی تلیوم اپی دیدیم، از کدام نوع است؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب شیراز)

گزینه 1 simple columnar

گزینه 2 transitional

گزینه 3 pseudo stratified

گزینه 4 stratified columnar

نمایش پاسخ

ج

سوال 16

همه ی اعمال زیر به وسیله سلول های سرتولی انجام می شود به جز؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب اهواز)

- گزینه 1 پشتیبانی و تغذیه سلول های اسپرماتوژنز
- گزینه 2 تولید هورمون های آنتی مولرین
- گزینه 3 فاگوسیتوز سیتوپلاسم اسپرماتید
- گزینه 4 تولید هورمون تستوسترون

نمایش پاسخ

د

سوال 17

در کدام سلول زیر میتوکندری ها کروی شکل هستند و دارای کریستال های لوله ای شکل می باشند؟
(پزشکی شهریور ۹۳- قطب تهران)

- گزینه 1 لایدیگ
- گزینه 2 سرتولی
- گزینه 3 کراتینوسیت
- گزینه 4 سروزی

نمایش پاسخ

الف

سوال 18

تحرك كامل اسپرماتوزوئيد، در کدام محل زیر انجام میگيرد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب ساری)

- گزینه 1 لوله های اسپرمساز
- گزینه 2 اپیدیدیم
- گزینه 3 داخل رحم
- گزینه 4 لوله های رحمی

نمایش پاسخ

ب

سوال 19

کدام ساختمان زیر در بیضه از واکنش ایمنی بر علیه اسپرم در بدن فرد مذکر جلوگیری می نماید ؟
(دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب زنجان)

- گزینه 1 اتصال محکم بین سلول های سرتولی
- گزینه 2 موئینه های پیوسته در بیضه

گزینه 3 سلول‌های میوئید در اطراف لوله‌های منی ساز

گزینه 4 اتصال دسموزوم بین سلول‌های سرتولی

نمایش پاسخ

الف

سوال 20

اسفنگتر ارادی در کدام بخش پیشابراه قرار دارد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب ساری)

گزینه 1 پروستانی

گزینه 2 غشایی

گزینه 3 اسفنجی

گزینه 4 پیش پروستانی

نمایش پاسخ

ب

سوال 21

دو سلول سرتولی در بیضه توسط چه اتصالاتی به یکدیگر متصل می شوند؟ (پزشکی و دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب شیراز)

گزینه 1 اتصال منفذ دار (Gap Junction) و اتصال محکم (Tight Junction)

گزینه 2 اتصال منفذ دار (Gap Junction) و لکه چسبنده (Desmosome)

گزینه 3 نوار چسبنده (Zanula adherens) و لکه چسبنده (Desmosome)

گزینه 4 نوار چسبنده (Zonula adherens) و اتصال محکم (Tight Junction)

نمایش پاسخ

الف

سوال 22

کدامیک از سلول‌های زیر در بافت همبند بین لوله‌های منی ساز بیضه وجود دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب ساری)

گزینه 1 اسپرماتوسیت

گزینه 2 لایدیک

گزینه 3 سرتولی

گزینه 4 اسپرماتوگونیا

نمایش پاسخ

جایگزینی هیستون‌های نوکلئوزوم ها با پروتامین ها، سبب کدام فرایند زیر میشود؟ (پزشکی اسفند ۹۵-
کشوری)

گزینه 1 ریزش سیتوپلاسم اضافه اسپرم

گزینه 2 متراکم شدن هسته

گزینه 3 تشکیل زوناپلوسیدا

گزینه 4 تمایز جنسی

نمایش پاسخ

اجسام آمیلاسه در کدامیک از ساختارهای زیر دیده می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 کیسه منی

گزینه 2 پروستات

گزینه 3 غدد کوپر

گزینه 4 مجرای دفران

نمایش پاسخ

کدامیک از سلول‌های زیر حاصل اولین تقسیم میوز سلول‌های جنسی مرد است؟ (پزشکی اسفند ۹۵-
قطب زنجان)

گزینه 1 اسپرماتوسیت اولیه

گزینه 2 اسپرماتوسیت ثانویه

گزینه 3 اسپرماتید

گزینه 4 اسپرماتوگونی

نمایش پاسخ

ضخامت دیوار کانال دفران بیشتر مربوط به کدامیک از لایه‌های آن است؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب مشهد)

گزینه 1 لایه عضلانی

گزینه 2 لایه مخاطی

گزینه 3 لایه ادونتیس

گزینه 4 لامینا پروپریا

نمایش پاسخ

الف

سوال 27

هورمون اینهیبین (Inhibin) توسط کدامیک از سلول‌های زیر ترشح می‌شود؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب مشهد)

گزینه 1 لیدیگ

گزینه 2 بیتابینی

گزینه 3 سرتولی

گزینه 4 سلول میوئید

نمایش پاسخ

ج

دستگاه تناسلی زنانه

خودآزمایی

سوال 1

کدام یک از هورمون‌های زیر باعث تجمع گلیکوژن در سلول‌های اپی تلیالی ناحیه واژینال می‌گردد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب اصفهان)

گزینه 1 استروژن

گزینه 2 پروژسترون

گزینه 3 FSH

گزینه 4 LH

نمایش پاسخ

سوال 2

نوع اپیتلیوم لوله رحمی مشابه با اپیتلیوم کدام ناحیه است؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب اصفهان)

گزینه 1 واژن

گزینه 2 سرویکس خارجی

گزینه 3 سرویکس داخلی

گزینه 4 تخمدان

نمایش پاسخ

ج

سوال 3

همه موارد زیر درمورد ویژگی‌های لایه قاعده ای اندومتر رحم صحیح است، بجز: (پزشکی اسفند ۹۴- قطب اصفهان)

گزینه 1 وجود شریان مستقیم

گزینه 2 وجود انتهای قاعده ای غدد رحمی

گزینه 3 ریزش در مرحله ترشحات

گزینه 4 نزدیکی به لایه میومتر

نمایش پاسخ

ج

سوال 4

همه تغییرات زیر در روند رشد فولیکول‌های تخمدانی رخ میدهد، بجز: (پزشکی شهریور ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 افزایش میتوکندری در اووسیت

گزینه 2 آزاد شدن گرانول‌های قشری

گزینه 3 بزرگ شدن دستگاه گلژی در اووسیت

گزینه 4 تقسیم سلول‌های فولیکولی

نمایش پاسخ

ب

سوال 5

کدام قسمت دستگاه تناسلی مونث فاقد غدد است؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 رحم

گزینه 2 لوله رحم

گزینه 3 واژن

گزینه 4 سرویکس

نمایش پاسخ

ج

سوال 6

چینه‌های طولی کدام بخش از لوله رحم بیشتر است؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 infundibulum

گزینه 2 intramural

گزینه 3 isthmus

گزینه 4 ampulla

نمایش پاسخ

د

سوال 7

سلول‌های کدام لایه ی فولیکول در تشکیل جسم زرد دخالت دارد؟(پزشکی شهریور ۹۴- قطب آزاد)

گزینه 1 لایه شفاف (Zona pellucida)

گزینه 2 تک داخلی (Theca interna)

گزینه 3 تک خارجی (Theca externa)

گزینه 4 سلول‌های گرانولوزا (Granulosa cells)

نمایش پاسخ

ب و د

سوال 8

پوشش اندوسرویکس از کدام نوع زیر است؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب آزاد)

گزینه 1 مکعبی ساده

گزینه 2 مکعبی مطلق

گزینه 3 استوانه‌ای ساده

گزینه 4 استوانه‌ای مطبق

نمایش پاسخ

کدام سلول ها در تخمدان هورمون آندروژن ترشح میکنند؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 بینابینی

گزینه 2 تک خارجی

گزینه 3 نافی(تکای داخلی)

گزینه 4 گرانولوزا

نمایش پاسخ

سلول‌های پوششی فاقد مژه در لوله رحم به سلول‌های معروف است. (پزشکی شهریور ۹۵- قطب تبریز)

گزینه 1 C-cell

گزینه 2 M-cell

گزینه 3 Dark cell

گزینه 4 peg cell

نمایش پاسخ

همه منابع زیر در فاز تزایدی اندومتر به عنوان منابع ترشح استروژن هستند، به جز: (پزشکی اسفند ۹۳- قطب تهران)

گزینه 1 زوناپلوسیدا

گزینه 2 سلول‌های تک داخلی

گزینه 3 سلول‌های گرانولوزا

گزینه 4 سلول‌های بینابینی

نمایش پاسخ

سلول‌های عضله صاف در کدام عضو نسبت به هورمون‌های جنسی زنانه حساسیت نشان می‌دهند؟
(پزشکی اسفند ۹۳- قطب تهران)

گزینه 1 روده باریک

گزینه 2 پستان

گزینه 3 رحم

گزینه 4 واژن

نمایش پاسخ

ج

سوال 13

اپی تلیوم کدام ناحیه مطبق سنگفرشی غیر شاخی است؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 رحم

گزینه 2 اندوسرویکس

گزینه 3 آمپول لوله رحم

گزینه 4 اگزوسرویکس

نمایش پاسخ

د

سوال 14

در روند آترزی فولیکول‌های تخمدانی کدام یک از موارد زیر اتفاق نمی‌افتد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب ساری)

گزینه 1 جدا شدن سلول‌های گرانولوز ا

گزینه 2 تجمع فیبروبلاست ها

گزینه 3 ضخیم شدن ZP

گزینه 4 هجوم ماکروفاژها

نمایش پاسخ

ج

سوال 15

دو هفتهٔ آخر سیکل قاعدگی (۲۸ روزه) در رحم را چه می‌نامند؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 مرحلهٔ ترشحاتی یا لوتئال

گزینه 2 مرحلهٔ ترشحاتی یا استروژنیک

گزینه 3 مرحلهٔ تکثیر یا لوتنال

گزینه 4 مرحلهٔ تکثیر یا استروژنیک

نمایش پاسخ

الف

سوال 16

اپی تلیوم اگزوسرویکس از چه نوعی می باشد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب کرمان)

گزینه 1 منشوری ساده

گزینه 2 مکعبی ساده

گزینه 3 مطابق منشوری

گزینه 4 مطابق سنfgفرشی

نمایش پاسخ

د

سوال 17

همه ی موارد زیر در مورد مخاط اندوسرویکس رحم (Endo Cervix) صحیح است، به جز: (پزشکی اسفند ۹۴- قطب کرمان)

گزینه 1 دارای اپی تلیوم استوانه ای ساده می باشد.

گزینه 2 حاوی غدد ترشح کننده موکوس می باشد.

گزینه 3 دارای شریان مارپیچی می باشد.

گزینه 4 در طی قاعدگی دچار ریزش نمی شود.

نمایش پاسخ

ج

سوال 18

شریان مارپیچ به کدام یک از لایه های دیواره رحم خونرسانی می کند؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب مشهد)

گزینه 1 لایه میومتریم

گزینه 2 لایه بازال اندومتریم

گزینه 3 لایه پریمتریوم

گزینه 4 لایه عملکردی اندومتریم

نمایش پاسخ

د

کدامیک از لایه‌های فولیکولار در تشکیل جسم زرد شرکت میکنند؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب همدان)

گزینه 1 گرانولوزا- تک خارجی

گزینه 2 گرانولوزا- تک داخلی

گزینه 3 تک خارجی- ناحیه شفاف

گزینه 4 تک داخلی- ناحیه شفاف

نمایش پاسخ

ب

در کدام یک از نواحی دستگاه تولید مثلی زن، دو نوع بافت پوششی وجود دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب اصفهان)

گزینه 1 لوله رحمی

گزینه 2 واژن

گزینه 3 گردن رحم

گزینه 4 تنه ی رحم

نمایش پاسخ

ج

اولین لایه از سلول‌های گرانولوزا که بلافاصله در اطراف زونا پلوسیدا قرار دارد، کدام است؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب تبریز)

گزینه 1 تکای داخلی

گزینه 2 سلول‌های آنترال

گزینه 3 تاج پره ای

گزینه 4 کومولوس اووفروس

نمایش پاسخ

ج

در کدام یک از مراحل قاعدگی سلول‌های پوشش رحم غنی از گلیکوژن می‌شود؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب آزاد)

گزینه 1 ترمیمی

گزینه 2 کم خونی

گزینه 3 ترشحات

گزینه 4 خون ریزی

نمایش پاسخ

ج

سوال 23

اپیتلیوم واژن از چه نوعی است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 سنگفرشی مطبق شاخی

گزینه 2 سنگفرشی مطبق غیرشاخی

گزینه 3 مطبق کاکذب مزهدار

گزینه 4 ترانزیشنال (متغیر)

نمایش پاسخ

ب

سوال 24

معمولاً لقاح در کدامیک از بخشهای زیر رخ میدهد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 بخش ایسموس لوله رحم

گزینه 2 بخش آمبولا لوله رحم

گزینه 3 سوراخ داخلی رحمی

گزینه 4 سوراخ خارجی رحم

نمایش پاسخ

ب

سوال 25

عمل لقاح در کدام قسمت لوله رحم رخ میدهد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 آمپولای لوله رحم

گزینه 2 انفاندیبولوم لوله رحم

گزینه 3 اینترامورال

گزینه 4 ایسموس لوله رحم

نمایش پاسخ

سوال 26

کدامیک از موارد زیر منشاء جسم هموراژیک تخمدانی است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 جسم زرد

گزینه 2 بقایای فولیکول گراف

گزینه 3 استرومای مدولای تخمدان

گزینه 4 جسم سفید

نمایش پاسخ

ب

سوال 27

تاج شعاعی تخمک از کدام لایه‌های زیر منشأ می‌گیرد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب ساری)

گزینه 1 تکای داخلی

گزینه 2 تکای خارجی

گزینه 3 سلولهای کومولوس اووفوروس

گزینه 4 پرده شفاف

نمایش پاسخ

ج

سوال 28

کدامیک از موارد زیر در فولیکول‌های اولیه تخمدان وجود دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب ساری)

گزینه 1 حفره آنترال

گزینه 2 کرونا رادیاتا

گزینه 3 زونا پلوسیدا

گزینه 4 کومولوس اووفروس

نمایش پاسخ

ج

سوال 29

اولین جسم قطبی (polar body) در کدام مرحله آزاد می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب تبریز)

گزینه 1 چند ساعت قبل از تخمک گذاری

گزینه 2 به محض وقوع لقاح

گزینه 3 فولیکول ثانویه

گزینه 4 فولیکول آنترال

نمایش پاسخ

الف

سوال 30

کدام بخش رحم در طی سیکل جنسی تغییر نمی کند؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب آزاد)

گزینه 1 تنگه isthmus

گزینه 2 تنه corpus

گزینه 3 گردن cervix

گزینه 4 طاق fundus

نمایش پاسخ

الف

سوال 31

هورمون آندروژن سلولهای کدام لایه در فولیکولهای تخمدانی ترشح می شود؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب تبریز)

گزینه 1 کومولوس

گزینه 2 گرانولوزا

گزینه 3 تک داخلی

گزینه 4 تک خارجی

نمایش پاسخ

ج

سوال 32

کدام گزینه در مورد مرحله ترشی لوتئال رحم صحیح می باشد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 مرحله قبل از تخمک گذاری

گزینه 2 غدد رحمی پر پیچ و خم

گزینه 3 آندومتر دارای کمترین ضخامت

گزینه 4 کاهش فعالیت جسم زرد

نمایش پاسخ

سلول‌های میخی (Peg Cell) در کدام قسمت از دستگاه تناسلی دیده می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب اهواز)

گزینه 1 لوله رحم

گزینه 2 رحم

گزینه 3 دفران

گزینه 4 اپی دیدیم

نمایش پاسخ

الف

فصل ۱۸: اعضای حسی ویژه

چشم

خودآزمایی

غشای دسمه از اجزای کدام قسمت چشم محسوب می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب اصفهان)

گزینه 1 قرنیه

گزینه 2 صلبیه

گزینه 3 شبکیه

گزینه 4 عنبیه

نمایش پاسخ

الف

کدامیک از طبقه‌های شبکیه چشم، محل سیناپس بین سلول‌های عصبی دو قطبی و گانگلیونی محسوب میشود؟ (پزشکی شهریور و اسفند ۹۴- قطب اصفهان)

گزینه 1 مشبک داخلی

گزینه 2 هسته دار داخلی

گزینه 3 مشبک خارجی

گزینه 4 هسته دار خارجی

نمایش پاسخ

الف

سوال 3

ضخیم ترین لایه قرنیه چه نام دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب اهواز)

گزینه 1 اپی تلیوم

گزینه 2 غشای دسمه

گزینه 3 استروما

گزینه 4 غشای بومن

نمایش پاسخ

ج

سوال 4

کریستالین در کدام گزینه دیده میشود؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 قرنیه

گزینه 2 عنبیه

گزینه 3 زجاجیه

گزینه 4 عدسی

نمایش پاسخ

د

سوال 5

کانال اشلم در محل اتصال کدام دو لایه چشمی قرار دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب تبریز)

گزینه 1 عنبیه و جسم مژگانی

گزینه 2 قرنیه و صلبیه

گزینه 3 ملتحمه کروی و پلکی

گزینه 4 شبکیه و مشیمیه

نمایش پاسخ

ب

سوال 6

کانال اشلم در محل اتصال کدام دو لایه چشمی قرار دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب تبریز)

گزینه 1 عنبیه و جسم مژگانی

گزینه 2 قرنیه و صلبیه

گزینه 3 ملتحمه کروی و پلکی

گزینه 4 شبکیه و مشیمیه

نمایش پاسخ

ب

سوال 7

طبقه هسته دار خارجی در شبکیه از هسته کدام سلولهای زیر بوجود آمده است؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 دوقطبی

گزینه 2 مخروطی

گزینه 3 مولر

گزینه 4 آماکرین

نمایش پاسخ

د

سوال 8

پرده بروک (Bruch's membrane) در کدام لایه چشم قرار دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب زنجان)

گزینه 1 قرنیه

گزینه 2 مشیمیه

گزینه 3 عنبیه

گزینه 4 شبکیه

نمایش پاسخ

ب

سوال 9

هیالوسیت در کدام بخش چشم مشاهده میشود؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب همدان و شهریور ۹۳- قطب شیراز)

گزینه 1 عدسی

گزینه 2 قرنیه

گزینه 3 عنبیه

گزینه 4 زجاجیه

نمایش پاسخ

د

سوال 10

کدام غدهٔ زیر آسینی‌های سروزی دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب شیراز)

گزینه 1 غدهٔ سرومن (Ceruminous gland)

گزینه 2 غدهٔ تارسال (Tarsal gland)

گزینه 3 غدهٔ مول (Moll gland)

گزینه 4 غدهٔ اشکی (Lacrimal gland)

نمایش پاسخ

د

سوال 11

کدام ساختار زیر از بافت‌های موجود در پلک محافظت می‌کند؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب اهواز)

گزینه 1 عضله جمع کننده ی پلک

گزینه 2 غدد تارسال

گزینه 3 تارسوس

گزینه 4 ملتحمه

نمایش پاسخ

ج

سوال 12

کانال اشلم در کدام یک از نواحی زیر وجود دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب تبریز)

گزینه 1 محل اتصال قرنیه به صلبیه

گزینه 2 جسم مژگانی

گزینه 3 مرز بین قرنیه و ملتحمه

گزینه 4 عنبیه

نمایش پاسخ

الف

سوال 13

کدام یک از انواع کلاژن در کپسول عدسی چشم شرکت می‌کند؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب اصفهان)

گزینه 1 I

گزینه 2 II

گزینه 3 III

گزینه 4 IV

نمایش پاسخ

د

سوال 14

اکسون کدام نوع سلول عصب بینایی را تشکیل می‌دهد؟ (پزشکی شهریور ۹۳- قطب همدان)

گزینه 1 سلول گانگلیونی

گزینه 2 سلول دو قطبی

گزینه 3 سلول‌های مولر

گزینه 4 سلول‌های آماکرین

نمایش پاسخ

الف

سوال 15

اپیتلیوم بافت ملتحمه از چه نوعی است؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۳- قطب اهواز)

گزینه 1 استوانه ای مطبق

گزینه 2 سنگفرشی مطبق غیرگراتینه

گزینه 3 استوانه ای مطبق کاذب

گزینه 4 مکعبی مطبق

نمایش پاسخ

الف

سوال 16

هیالوسیت در کدام قسمت چشم دیده میشود؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۳- قطب اهواز)

گزینه 1 زجاجیه

گزینه 2 زلالیه

گزینه 3 قرنیه

گزینه 4 مشیمیه

سوال 17

سلولهای کراتوسیت در کدام لایه قرینه وجود دارد؟ (پزشکی و دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 اپی تلیوم

گزینه 2 غشای بومن

گزینه 3 استروما

گزینه 4 غشای دسمه

سوال 18

کدام عبارت زیر در مورد عدسی چشم صحیح میباشد؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب ساری)

گزینه 1 کپسول آن از جنس بافت همبند متراکم است.

گزینه 2 سطح خلفی آن دارای اپیتلیوم مکعبی است.

گزینه 3 در هنگام دیدن اجسام دور تحدب آن زیاد میشود.

گزینه 4 سلولهای بالغ آن فاقد هسته میباشد.

سوال 19

سلولهای مولر در کدام قسمت از چشم دیده میشود؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 لایه عروقی (مشیمیه)

گزینه 2 لایه فیبری (صلبیه)

گزینه 3 شبکیه

گزینه 4 عدسی

سوال 20

پروتئین کریستالین در سیتوپلاسم کدام سلول ذیل ذخیره می شود؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب کرمان)

گزینه 1 کراتوسیت قرینه

گزینه 2 رشته‌های عدسی

گزینه 3 فوتورسپتورها

گزینه 4 اپی تلیوم رنگدانه دار شبکیه

نمایش پاسخ

ب

سوال 21

کدام سلول زیر در جسم زجاجیه وجود دارد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 میکروگلیا

گزینه 2 هیالوسیت

گزینه 3 آستروسیت

گزینه 4 لنفوسیت

نمایش پاسخ

ب

سوال 22

کدامیک از ساختمان‌های زیر مربوط به اولین لایه کره چشم است؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب آزاد)

گزینه 1 Iris

گزینه 2 Choroid

گزینه 3 Ciliary body

گزینه 4 Cornea

نمایش پاسخ

د

گوش

خودآزمایی

سوال 1

غشای رایسنر در گوش داخلی از چند لایه سلول اپی تلیالی تشکیل شده است؟ (پزشکی اسفند ۹۳- قطب اصفهان)

گزینه 1 یک

گزینه 2 دو

گزینه 3 سه

گزینه 4 چهار

نمایش پاسخ

ب

سوال 2

کدام ناحیه گوش در ترشح مایع اندولنف نقش دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب اصفهان)

گزینه 1 لیمبوس مارپیچی (Spiral limbus)

گزینه 2 لیگامان مارپیچی (Spiral ligament)

گزینه 3 خط عروقی (Stria vascularis)

گزینه 4 غشا بازیلار (Basilar membrane)

نمایش پاسخ

ج

سوال 3

محل ترشح مایع اندولنف گوش داخلی کجاست؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب تبریز)

گزینه 1 لیمبوس مارپیچی

گزینه 2 پرده وستیبولار

گزینه 3 استریا واسکولاریس

گزینه 4 پرده بازال

نمایش پاسخ

ج

سوال 4

سلول‌های موئی کدام ناحیه در ارتباط با جهت یابی فعالیت دارد؟ (پزشکی شهریور ۹۵- قطب تبریز)

گزینه 1 موئی ماکولا

گزینه 2 موئی داخلی ارگان کرتی

گزینه 3 موئی خارجی ارگان کرتی

گزینه 4 موئی موجود در مجرای شنوایی خارجی

نمایش پاسخ

الف

در گوش داخلی کدام بخش توسط پری لنف پر می‌شود؟ (پزشکی اسفند ۹۴- قطب تهران)

گزینه 1 Scala Tympani

گزینه 2 Scala media

گزینه 3 Utricle

گزینه 4 Endolymphatic sac

نمایش پاسخ

الف

غده سرومن در گوش چه نوع غده ویژه ای است؟ (پزشکی شهریور ۹۴- قطب کرمان)

گزینه 1 چربی

گزینه 2 عرق

گزینه 3 موکوسی

گزینه 4 سروزی

نمایش پاسخ

ب

کوپولا در کدام قسمت زیر وجود دارد؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۴- قطب اهواز)

گزینه 1 مجاری نیم دایره

گزینه 2 ماکولا

گزینه 3 اوتریکول

گزینه 4 اندام کورتی

در ساختمان گوش داخلی کوپولا مربوط به کدام بخش است؟ (دندانپزشکی شهریور ۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 ارگان اسپیرال کورتی

گزینه 2 کریستا آمپولاریس

گزینه 3 ماکولای اوتریکول

گزینه 4 ماکولای ساکول

نمایش پاسخ

همه موارد زیر در مورد خطوط عروقی (stria vascularis) صحیح است، بجز: (دندانپزشکی شهریور ۹۵-
قطب اصفهان)

گزینه 1 دارای مویرگ خونی

گزینه 2 مسئول ترشح اندولنف

گزینه 3 دارای اپی تلبوم مطبق کاذب

گزینه 4 بخشی از لابیرنت استخوانی

نمایش پاسخ

اسکالای تیمپانیک و دهلیزی توسط کدام مورد زیر به یکدیگر متصل هستند؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب
تبریز)

گزینه 1 مدیولوس

گزینه 2 هلیکوترما

گزینه 3 دریچه بیضی

گزینه 4 دریچه گرد

نمایش پاسخ

دیواره تونل کورتی در مجرای حلزونی گوش توسط کدام سلولهای پشتیبان ایجاد می‌شود؟ (دندانپزشکی
اسفند ۹۵- قطب همدان)

گزینه 1 انگشتی

گزینه 2 پیلار

گزینه 3 مویی داخلی

گزینه 4 مویی خارجی

نمایش پاسخ

در ساختمان پرده صماخ کدام نوع اپی تلیوم وجود دارد؟ (دندانپزشکی اسفند ۹۵- قطب اصفهان)

گزینه 1 سنگفرشی ساده

گزینه 2 استوانه ای ساده

گزینه 3 مطبق کاذب استوانه ای

گزینه 4 مطبق مکعبی

نمایش پاسخ

الف

سوال 13

کدام گزینه ی زیر در لیمبوس وجود دارد؟ (پزشکی اسفند ۹۵- قطب اهواز)

گزینه 1 اپی تلیوم

گزینه 2 غشای بومن

گزینه 3 غشای دسمه

گزینه 4 آندوتلیوم

نمایش پاسخ

الف