

به نام خداوند بخشنده و مهربان

توان بخش هر ناتوان

بانک سؤالات آناتومی

تهیه و تنظیم :

دانشجویان کارشناسی پیوسته رشته اتاق عمل دانشکده پرستاری و مامائی زاهدان

ورودی ۱۳۹۲

استاد راهنما:

دکتر محمد حسن کریم فر

سوالات

پاور پوینٹ

۱. در اطلس های آناتومی شریان و آپونوروزیس و محل اتصال لیگامان و رباط به استخوان به چه رنگ میباشند؟
قرمز ، سفید ، سبز (اسلاید ۶)

۲. از شاخه های علم آناتومی چهار مورد را نام ببرید؟
آناتومی منطقه ای ، سطحی ، تکاملی ، سیستمیک (اسلاید ۷)

۳. واژه های Groos A و Clinical A از شاخه های علم آناتومی به چه معنی می باشند؟
آناتومی کلی و آناتومی بالینی (اسلاید ۷)

۴. در علم آناتومی ، آناتومی منطقه ای به چند دسته تقسیم میشود و آنها را نام ببرید؟
سه قسمت سر و گردن ، تنه ، اندام (اسلاید ۷)

۵. در علم آناتومی ، آناتومی سیستمی به چه قسمت هایی تقسیم میشود؟(چهار مورد)
اسکلتی و ماهیچه ای ، سیستم حرکتی ، گوارشی ، تنفسی (اسلاید ۷)

۶. در اطلس آناتومی محل اتصال مبدأ عضله به استخوان و محل اتصال انتهای عضله به استخوان چه رنگ می باشند؟
مبدأ: قرمز انتها: آبی (اسلاید ۶)

۷. صفحات آناتومیک را فقط نام ببرید؟
سازیتال ، پاراسازیتال ، کرونال ، عرضی (اسلاید ۹)

۸. صفحات عرضی و فرونتال بدن را به کدام قسمت ها ، تقسیم می کنند؟
عرضی: فوقانی و تحتانی فرونتال: قدامی و خلفی (اسلاید ۹)

۹. دو واژه Prone و Supine به چه معنا می باشند؟
Prone: خوابیده به شکم ، خوابیده به پشت: Spine (اسلاید ۹)

۱۰. متضاد یا واژه‌های مخالف اصطلاحات زیر را بنویسید؟

Deep : Superficial , Anterior: posterior , Distal : Proximal , Inferior : Superior , Internal : External

(اسلاید ۹)

۱۱. دو اصطلاح Cranial و Caudal معادل کدام واژه‌ها در جنین شناسی هستند؟

Superior , inferior (اسلاید ۹)

۱۲. محورهای بدن را نام ببرید؟

طولی ، عرضی ، سهمی (اسلاید ۹)

۱۳. معنای اصطلاحات آناتومیک زیر را بنویسید؟

شکمی: Ventral ، نزدیک به ریشه : Proximal ، قدامی : Anterior ، کف دستی : Plamar ، خلفی : Dorsal (اسلاید ۹)

۱۴. کدام یک از قسمتهای بدن را در اطلس های آناتومی به رنگ آبی و قرمز هستند؟

آبی : ورید و محل اتصال انتهای عضله به استخوان ، قرمز : شریان و محل اتصال مبدأ عضله به استخوان (اسلاید ۶)

۱۵. کدام صفحه بدن ، بدن را به قسمت های قدامی و خلفی تقسیم میکند؟

صفحه کروئال یا فروئنتال (اسلاید ۹)

۱۶. معنی اصطلاحات Histology A و Embryology A را بنویسید ؟ و نامهای دیگر آنها را بنویسید؟

Histology A : یعنی آناتومی بافت شناسی و نام دیگر آن Microscopic A است.

Embryology A : یعنی آناتومی جنین شناسی و نام دیگر آن Developmental A است. (اسلاید ۹)

۱۷. کدام یک از قسمت های بدن به رنگ زرد نشان داده می شود؟

الف) ورید (ب) عصب (ج) عضله (د) لنف (اسلاید ۶)

۱۸. صفحه عرضی بدن را به کدام قسمت ها تقسیم میکند؟

الف) راست و چپ (ب) فوقانی و تحتانی (ج) قدامی و خلفی (د) قدامی و تحتانی (اسلاید ۹)

۱۹. انواع چرخش را در اصطلاحات آناتومیکی مرتبط با حرکت ذکر کنید.

چرخش ، چرخش به داخل ، چرخش به خارج ، چرخش دست به سمت داخل ، چرخش دست به سمت خارج (اسلاید ۱۴)

۲۰. انواع لایه ها را در اصطلاحات آناتومیکی مرتبط با پوست ذکر کنید.

بند ، بند سطحی ، بند عمقی (اسلاید ۱۶)

۲۱. در اصطلاحات آناتومیکی مرتبط با پوست اقسام غدد را ذکر کنید

غدد چربی ، غدد عرقی (اسلاید ۱۶)

۲۲. در اصطلاحات تشریحی مرتبط با ماهیچه انواع ماهیچه ها را نام ببرید

ماهیچه اسکلتی ، ماهیچه ارادی ، ماهیچه بالدار ، ماهیچه بدون بال ، ماهیچه دو بال ، ماهیچه چند بال ، ماهیچه صاف ، ماهیچه قلبی (اسلاید ۱۶)

۲۳. عضلات اسکلتی بر چند اساس نامگذاری می شوند؟ نام ببرید

شکل ، برجستگی ، موقعیت ، عمق ، اتصالات ، فعالیت و (اسلاید ۱۹)

۲۴. ماهیچه اسکلتی که بر اساس شکل نام گذاری می شوند وجه تسمیه آنها را ذکر کنید

ماهیچه دلتوئید وجه تسمیه : مثلث شکل ، ماهیچه ترس وجه تسمیه : دایره ای ، ماهیچه رکتاس وجه تسمیه : راست و مستقیم (اسلاید ۱۹)

۲۵. ماهیچه اسکلتی که بر اساس اندازه نام گذاری می شوند و علت نامگذاری آنها را ذکر کنید

لاتی سیموس علت : بسیار عریض و پهن ، لانگی سیما علت : بسیار دراز و طویل ، ماژور علت : بسیار بزرگ (اسلاید ۱۹)

۲۶. ماهیچه اسکلتی که بر اساس برجستگی نام گذاری می شوند وجه تسمیه آنها را ذکر کنید

بیکپس وجه تسمیه : دو سر ، کیو آدری کپس وجه تسمیه : چهار سر ، دی گاستیک وجه تسمیه : دارای دو شکم (اسلاید ۱۹)

۲۷. ماهیچه های اسکلتی که اساس نامگذاری آنها موقعیت مکانی است را نوشته و وجه تسمیه آنها را شرح دهید

سوپراس پیناتوس وجه تسمیه : بالای برآمدگی اسکاپولا ، براچی وجه تسمیه : متعلق به بازو (اسلاید ۱۹)

۲۸. ماهیچه های اسکلتی که از نظر عمق نامگذاری شده اند را نام ببرید و علت نامگذاری آنها را ذکر کنید

پروفاندوس علت: در قسمت عمقی بدن ، سوپرفیسیالیس علت: در قسمت سطحی بدن ، اکسترنوس علت: در قسمت خارجی

(اسلاید ۱۹)

۲۹. ماهیچه های اسکلتی که از نظر محل اتصالات نامگذاری شده اند را نام ببرید و علت نامگذاری آنها را ذکر کنید.

استرنوکلئیدوماستوئید علت: از استرنوم تا ماستوئید ، کراکبرایپالیس علت: از کراکوئید تا بازو (اسلاید ۱۹)

۳۰. ماهیچه های اسکلتی که از نظر فعالیت نامگذاری شده اند را نام ببرید و علت نامگذاری آنها را ذکر کنید

اکستنسور علت: منبسط کردن ، فلکسور علت: منقبض کردن ، کانستریکتور علت: تنگ کردن (اسلاید ۱۹)

۳۱. اصطلاحات آناتومیکی مربوط به مفصل را نام ببرید؟ ۴ مورد

Cartilaginous J_Capsule_Pivot J_Saddle J (اسلاید ۲۲)

۳۲. مفصل غضروفی (Cartilaginous J) به چند دسته تقسیم می شود؟

Primary C J , Epiphysis and Diaphysis , Secondary C J , Symphysis Pubis (اسلاید ۲۲)

۳۳. مفصل سینوویال (Synovial J) به چند دسته تقسیم می شود؟ ۴ مورد

Fatty Pads , Articular Surfaces , Ligaments , Fibrous Lig (اسلاید ۲۲)

۳۴. اصطلاحات آناتومیکی مربوط به رگ های خونی را نام ببرید؟ ۸ مورد

Arteries , Veins , Capillaries , Branches , Arterioles , Anastomosis, Veins , Venules (اسلاید ۲۲)

۳۵. اصطلاح (Branches) و (Capsule) و (Capillaries) مربوط به کدام بخش از بدن می شود؟

رگ های خونی، مفاصل، رگ های خونی (اسلاید ۲۲)

۳۶. اصطلاحات آناتومیکی مربوط به سیستم عصبی را نام ببرید؟ ۸ مورد

Neuron , Neuroglia , Axon , Dendrites , Gray Matter , White Matter, Lumbar 5 , Sacral 5 (اسلاید ۲۷)

۳۷. شبکه رگ های خونی (Plexuses) به چند دسته تقسیم می شود؟

Cervical , Brachial , Lumbar , Sacral (اسلايد ۲۷)

۳۸. اعصاب احشایی (Splanchnic Nerves) به چند دسته تقسیم می شود؟

Greater S N , Lesser S N , Lowest S N (اسلايد ۲۷)

۳۹. اصطلاح (White Matter) و (Cancellous) و (Lamina Propria) مربوط به کدام بخش از بدن است؟

سیستم عصبی ، استخوان، غشا (اسلايد ۲۷ و ۳۰)

۴۰. اصطلاحات مربوط به غشا را نام ببرید؟ ۴ مورد

Mucous M , Lamina Propria , Muscularis Mucosa , Serous M (اسلايد ۳۰)

۴۱. اصطلاحات مربوط به استخوان را نام ببرید؟ ۸ مورد

Compact , Cancellous, Long Bones, Marrow Cavity , Bone Marrow, Short B , Flat B, Irrigular B (اسلايد ۳۰)

۴۲. استخوان دراز (Long Bones) به چند دسته تقسیم می شود؟

Diaphysis , Epiphysis , Metaphyysis (اسلايد ۳۰)

۴۳. استخوان تخت (Flat B) به چند دسته تقسیم می شود؟

Tables , Diploe (اسلايد ۳۰)

۴۴. اسکلت محوری (Axial Skeleton) به چند دسته تقسیم می شود؟

Hyoid 1 , Vertebrae 26 , Sternum 1 , Ribs 24 , Skull (اسلايد ۳۰)

۴۵. استخوان جمجمه (Skull) شامل چه قسمت هایی است؟

Cranium 8 , Face 14 , Auditory ossicles 6 (اسلايد ۳۰)

۴۶. کمربند شانه ای (Shoulder Girdles) شامل چه قسمت هایی است؟

Clavicle2 , Scapula 2 (اسلايد ۳۰)

۴۷. اندام فوقانی (Upper Limbs) شامل چه قسمت هایی است؟

Humerus 2 , Radius 2 , Ulna 2 , Carpal 16 , Metacarpal 10 , Phalanges 28 (اسلايد ۳۰)

۴۸. اندام تحتانی (Lower Limbs) شامل چه قسمت هایی است؟

Femur2 , Patella2 , Fibula2 , Tibia2 , Tarsals14 , Metatarsals10 , Phalanges28 (اسلايد ۳۰)

۴۹. انواع برآمدگی ها (Elevation) را نام ببرید؟

Rounded ، Linear ، Point & Sharp (اسلايد ۳۱)

۵۰. برآمدگی نوک تیز (Point & Sharp) به چند دسته تقسیم می شود؟

Styloid Process ، Spine Process ، Spine (اسلايد ۳۱)

سوالات

پی دی اف

۱. موضوع آناتومی بالینی را شرح دهید؟

موضوع آناتومی بالینی مطالعه ی ساختمان و کارکرد ماکروسکوپی بدن با توجه به کاربرد آن در پزشکی و حرفه های وابسته است.

(PDF ص ۱۸)

۲. موضوع آناتومی پایه را شرح دهید؟

موضوع آناتومی پایه مطالعه جزئیات آناتومی بدن با توجه به درک مفاهیم کلی مربوط به ساختمان و کارکرد بدن میباشد.

(PDF ص ۱۸)

۳. موقعیت آناتومیک بدن را شرح دهید؟

تمام صفحات مربوطه بدن انسان با این فرض ارائه میشوند که فرد ایستاده است اندام های فوقانی در طرفین بدن قرار دارند و صورت و کف دست ها رو به جلو نگاه میکنند. این موقعیت را اصطلاحاً موقعیت آناتومیک می نامیم. (PDF ص ۱۸)

۴. ویژگی های صفحه ی ساژیتال میانی را شرح دهید؟

یک صفحه ی عمودی است که با عبور از مرکز بدن آن را به دو ن یمة قرینه چپ و راست تقسیم میکند . به صفحاتی که در هر طرف صفحه میانی و به موازات آن قرار دارند جنب میانی (paramedial) اطلاق میشود هر عضوی که نسبت به عضو دیگر به صفحه میانی نزدیکتر باشد نسبت به آن میانی (داخلی) خواهد بود به همین ترتیب عضوی که نسبت به عضو دیگر از خط میانی دور تر باشد نسبت به آن جانبی یا طرفی (خارجی) خواهد بود. (PDF ص ۱۹)

۵. ویژگی صفحه ی کروئال را شرح دهید؟

صفحات عمودی فرضی هستند که نسبت به صفحه میانی زاویه قائمه تشکیل میدهند. (PDF ص ۱۹)

۶. کدام صفحه با صفحات میانی و کروئال زاویه قائمه ایجاد میکند؟

صفحات افقی یا عرضی با هر دو صفحه میانی و کروئال زاویه قائمه تشکیل میدهند. (PDF ص ۱۹)

۷. واژه های قدامی و خلفی بترتیب برای توصیف چه قسمت های از بدن به کار میروند؟

واژه قدامی و خلفی به ترتیب برای توصیف جلو و عقب به کار میروند. (PDF ص ۱۹)

۸. منظور از جلو تر یا عقب تر بودن دو عضو نسبت به یکدیگر چیست ؟ (PDF ص ۱۹)

منظور از جلو تر یا عقب تر بودن دو عضو نسبت به یک دیگر، نزدیک تر (یا دور تر) بودن آن دو از سطح قدامی (یا خلفی) بدن می باشد.

۹. در توصیف دست بجای دو واژه ی قدامی و خلفی از چه واژه های استفاده میشود نام ببرید؟

در توصیف دست واژه های کف دست و پشت دست به جای قدامی و خلفی به کار میروند. (PDF ص ۱۹)

۱۰. کدام واژه فاصله نسبی از ریشه ی اندام را توصیف میکنند نام ببرید و مثال بزنید؟

واژه های پروگسیمال و دیستال فواصل نسبی از ریشه اندام را توصیف میکنند به عنوان مثال بازو نسبت به ساعد ، پروگسیمال . دست نسبت به ساعد دیستال می باشد. (PDF ص ۲۰)

۱۱. در آناتومی برای توصیف فاصله ی نسبی یک ساختار از مرکز یک حفره یا عضو بدن از چه اصطلاحاتی استفاده میشود ذکر کنید و یک نمونه مثال بزنید ؟

واژه های داخلی و خارجی برای توصیف فاصله نسبی یک ساختار از مرکز یک حفره بدن به کار میروند. به عنوان مثال شریان کاروتید داخلی در داخل حفره جمجمه و شریان کاروتید خارجی در خارج حفره جمجمه قرار دارد. (PDF ص ۲۰)

۱۲. وضعیت های **prone** و **supine** به چه حالت های از بدن اطلاق میشود ذکر کنید؟

وضعیت تاقباز (**supine**) و حالت دراز کش به پشت و وضعیت دمر (**prone**) به حالت دراز کش روی شکم اطلاق میشود.

(PDF ص ۲۰)

۱۳. مفصل چیست؟ انواع مفاصل را از سطر نوع جهت نوع حرکت نام ببرید؟

محلّی که دو یا چند استخوان به هم میرسند مفصل نام دارد . برخی از مفاصل بدون حرکت هستند (مثل درز های مجسمه) برخی حرکات محدودی دارند (مفصل تیبیوفیولار) و برخی آزادانه حرکت میکنند (مفصل شانه) (PDF ص ۲۰)

۱۴. اصطلاح خم کردن را همراه با مثال شرح دهید؟

خم کردن (فلکسیون) حرکتی است که در صفحه ساژیتال انجام میشود به عنوان مثال فلکسیون مفصل آرنج سطح قدامی بازو نزدیک میکند این حرکت معمولاً یک حرکت قدامی است اما در برخی موارد (مثل مفصل زانو) خلفی میباشد. (PDF ص ۲۰)

۱۵. اصطلاح اکستانسیون به چه وضعیتی از مفصل اطلاق میشود و معمولاً در چه جهتی است؟

باز کردن (اکستانسیون) به راست کردن مفصل گفته میشود و معمولاً در جهت خلفی انجام میگردد. (PDF ص ۲۰)

۱۶. حرکات ابدوکسیون وادوکسیون در سطح کدام صفحه از بدن صورت میگیرد نام ببرید؟

صفحه ی کروئال (PDF ص ۲۰)

۱۷. به حرکت بخشی از بدن حول محور طولی گفته میشود؟

چرخشی (PDF ص ۲۰)

۱۸. حرکت پروناسیون و سوپیناسیون ساعد را شرح دهید؟

پرو ناسیون ساعد گردش به داخل ساعد به گونه ای است که کف دست به عقب نگاه میکنند .

سوپیناسیون ساعد گردش به خارج از موقعیت پروناسیون به گونه ای است که کف دست رو به جلو نگاه کند. (PDF ص ۲۰)

۱۹. حرکت دورانی ترکیبی از کدام حرکات است؟ لیست کنید؟

حرکت دورانی به ترکیبی از حرکات متوالی فلکسیون ، اکستانسیون ، ابدوکسیون و اداکسیون گفته میشود. (PDF ص ۲۰)

۲۰. حرکات پروتراکسیون و رتراکسیون به ترتیب به چه وضعیت های اطلاق میشود ذکر کنید؟

به‌ترتیب به حرکت روبرو جلو و رتراکسیون به حرکت رو به عقب گفته میشود. (PDF ص ۲۰)

۲۱. حرکات اینورسیون و اورسیون را شرح دهید؟

اینورسیون، حرکت پا به گونه ای است که کف پا داخل متمایل میشود. اورسیون، حرکت پا در جهت مخالف به گونه ای است که کف پا به خارج متمایل میشود. (PDF ص ۲۰)

۲۲. به طور کلی پوست از چه بخش های تشکیل میشود کامل شرح دهید؟

درم از بافت متراکمی تشکیل شده است که عروق خونی، عروق لنفاوی و اعصاب بسیار متفاو ت است در سطوح قدامی نازک تر از سطوح خلفی میباشد همچنین درم به وسیله فاسیا سطحی (همان بافت زیر جلدی) به فاسیای عمقی یا استخوان متصل میشود. (PDF ص ۲۰)

۲۳. شکنج پوست را توضیح دهید؟

پوست روی مفاصل همواره در همان منطقه تا میخورد که به آن اصطلاحاً شکنج پوستی گفته میشود. (PDF ص ۲۲)

۲۴. ویژگی های شکنج پوستی را ذکر کنید؟

پوست در این مناطق نازک تر از جاهای دیگر است و به واسطه دسته جات قوی از بافت فیروز اتصال محکمی به ساختارهای زیرین دارد (PDF ص ۲۲)

۲۵. پوست از چه ضمایمی تشکیل شده لیست کنید؟

ضمایم پوست عبارت اند از ناخن ها، فولیکول های مو، غدد سبابه یا (چربی) و غدد عرق (PDF ص ۲۲)

۲۶. ناخن را تعریف کنید؟

ناخن ها صفحات کراتینی در سطح خلفی نوک انگشتان دست و پا هستند. (PDF ص ۲۲)

۲۷. ریشه ناخن چیست؟

به لبه پروگسیمال این صفحه ریشه ناخن گفته میشود. (PDF ص ۲۲)

۲۸. چین های ناخن را شرح دهید؟

به استثنای لبه ی دیستال ناخن اطراف آن به وسیله ی چین های پوستی احاطه میشود که به آنها چین های ناخن اطلاق میگردد

۲۹. سطح پوستی را که به وسیله ی ناخن احاطه میشود را.....می نامند؟

بستر ناخن (PDF ص ۲۳)

۳۰. به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف- موها از چه چیزی منشا میگیرند؟ فولیکول ها

ب- حاصل فرورفتن اپیدرم به داخل درم چیست ذکر کنید؟ فولیکول ها

ج- پیاز مو را شرح دهید؟ فولیکول ها نسبت به سطح پوست به صورت مایل قرار میگیرند و انتهای متسع آن ها پیاز مو نامیده میشود که به بخش عمقی درم نفوذ میکند.

د- تقعر انتهای مو را چه چیزی پر میکند ذکر کنید؟ بافت همبند عروقی به نام hair papilla

ه- عضله راست کننده مو از دسته ی کدام عضلات است؟ صاف

ی- عضله راست کننده مو توسط کدام عصب ها ، عصب دهی میشود؟ سمپاتیک (PDF ص ۲۳)

۳۱. کدام قسمت های بدن فاقد مو است؟ نام ببرید.

به جز در لب ها، کف دست ها، و کنار ناخن های دست، حشفه و کلیتوریس، لب های کوچک و سطح داخلی لب های بزرگ و کف پاها و کناره های پاها و ناخن های پا (PDF ص ۲۴)

۳۲. ترشح غدد سبابه را چه مینامند؟

سبوم (PDF ص ۲۴)

۳۳. ویژگی های غدد سبابه را شرح دهید؟

ترشح خود سبوم را با بالا آمدن از طریق گردن فولیکول به تنه مو میسرسانند این غدد در زیر سطح شیب دار فولیکول در داخل درم قرار گرفته اند. (PDF ص ۲۴)

۳۴. سبوم را تعریف کنید؟

سبوم یک ماده چرب است که به حفظ انعطاف پذیری مو کمک میکند همچنین این ماده، سطح اپیدرم اطراف دهانه فولیکول را چرب میکند. (PDF ص ۲۴)

۳۵. ویژگی های غدد عرق را بنویسید؟

غدد عرق، غدد طویل، ماریپیچی و لوله ای هستند که در سطح پوست بدن به جز حاشیه قرمز لب، حشفه و کلیتوریس پراکنده اند این غدد از کل ضخامت درم میگذرند و انتهای آنها ممکن است در فاسیای سطحی قرار گرفته باشد. (PDF ص ۲۴)

۳۶. عمیق ترین ساختار نفوذی در میان ضمای پوست کدام است؟ ذکر کنید؟

غدد عرق (PDF ص ۲۴)

۳۷. محل های شایع ایجاد عفونت در پوست را بنویسید؟

چین های ناخن، فولیکول های مو و غدد سبابه (PDF ص ۲۴)

۳۸. کدام باکتری باعث ایجاد عفونت در بخش هایی از پوست میشود؟

استافیلوکوک طلائی (PDF ص ۲۴)

۳۹. دو عفونت شایعی که در ضمایم پوست ایجاد میشود نام ببرید؟

عقربک ناخن و کف گیرک (PDF ص ۲۴)

۴۰. شایع ترین محل ایجاد کیست سبابه را ذکر کنید؟

پوست جمجمه (PDF ص ۲۵)

۴۱. چه علائمی در فرد مبتلا به شوک یافت میشود؟ ذکر کنید؟

رنگ پریده است و نقاطی روی پوست او دیده میشود. (PDF ص ۲۵)

۴۲. علت ایجاد نقاط روی پوست در افراد مبتلا به شوک چیست؟ ذکر کنید؟ (PDF ص ۲۵)

علت آن است که دستگاه سمپاتیک به شدت فعال میشود و موجب انقباض شریانچه های درم و انقباض عضلات راست کننده مو میگردد

۴۳. فاسیاهای بدن به چند گروه تقسیم میشوند ذکر کنید؟

فاسیاهای بدن را میتوان به دو گروه سطحی و عمقی تقسیم کرد. (PDF ص ۲۵)

۴۴. فاسیاهای بدن در چه مناطقی قرار میگیرند؟ ذکر کنید

در بین پوست و عضلات و استخوان های زیر آن قرار میگیرند. (PDF ص ۲۵)

۴۵. ویژگی های فاسیای سطحی بافت زیر جلدی را شرح دهید؟

فاسیای سطحی یا بافت زیر جلدی آمیزه ای از بافت چربی و آرئولار سست است که درم پوست را به فاسیای عمقی زیر آن متصل میکند در ناحیه سر، پشت گردن، کف دست ها و کف پاها، این فاسیا حاوی گروه های متعددی از الیاف کلاژن است که باعث اتصال محکم پوست به ساختارهای زیرین خود میشود. (PDF ص ۲۵)

۴۶. فاسیای سطحی در چه قسمت هایی از بدن فاقد بافت چربی است؟ ذکر کنید؟

در پلک، اوریکول گوش، آلت، اسکروتوم و کلیتوریس، فاسیای سطحی فاقد بافت چربی میباشد. (PDF ص ۲۵)

۴۷. ویژگی های فاسیای عمقی را شرح دهید ؟

فاسیای عمقی لایه ی غشایی از بافت همبند است که عضلات و دیگر ساختارهای عمقی را میپوشاند. این فاسیا در گردن، لایه های کاملاً مشخصی را ایجاد میکند که میتوانند نقش مهمی در تعیین مسیر ارگان‌های بیماری زا در جریان گسترش عفونت ایفا کنند. (PDF ص ۲۵)

۴۸. فاسیای عمقی در چه قسمت هایی از بدن شامل یک لایه نازک آرئولار است؟ نام ببرید

قفسه سینه و شکم (PDF ص ۲۵)

۴۹. رتینا کولوم را تعریف کنید؟

فاسیای عمقی در محل مفاصل ممکن است به شدت ضخیم شود و نوار های ننگه دارنده را تشکیل دهد که رتینا کولوم نامیده میشود. (PDF ص ۲۶)

۵۰. نقش رتینا کولوم ها را ذکر کنید؟

نقش آن ها حفظ تاندون های زیریندر محل خود و یا عمل کردن به عنوان قرقره هایی است که تاندون ها به دور آن ها حرکت میکنند. (PDF ص ۲۶)

۵۱. به طور کلی چند نوع عضله داریم ذکر کنید؟

سه نوع عضله وجود دارد: اسکلتی، صاف و قلب (PDF ص ۲۶)

۵۲. ویژگی های عضله اسکلتی را شرح دهید؟

عضلات اسکلتی، حرکات اسکلت بدن را ایجاد میکنند؛ گاه به این ها عضلات ارادی گفته میشود که از الیاف عضله مخطط تشکیل شده اند. عضله اسکلتی دو یا چند محل اتصال دارد. محل اتصالی که کم ترین حرکت را دارد، مبدأ و محل اتصالی را که بیشترین حرکت را دارد مقصد نامیده میشود. در شرایط مختلف ممکن است تحریک پذیری محل های اتصال معکوس شود و لذا واژه های مبدأ و مقصد را میتوان به جای یکدیگر به کار برد. (PDF ص ۲۶)

۵۳. قسمت گوشتی عضله را مینامند؟

بطن (PDF ص ۲۶)

۵۴. تاندون را تعریف کنید؟ (PDF ص ۲۶)

انتهای هر عضله توسط نوار های بافت همبند فیروز که به وتر یا تاندون موسوم است، به غضروف، استخوان یا رباط متصل میشود.

۵۵. نیام یا آپونوروز را تعریف کنید؟

گاه اتصال عضلات پهن و مسطح به وسیله یک صفحه نازک ولی محکم از جنس بافت همبند فیروز صورت میگیرد که به آن نیام یا آپونوروز میگویند. (PDF ص ۲۶)

۵۶. رافه یا سجاف را تعریف کنید؟

رافه یا سجاف به درهم فرورفتن انتهای الیاف عضلات پهن اطلاق میشود. (PDF ص ۲۶)

۵۷. الیاف عضلانی توسط چه لایه ای پوشیده میشوند؟ ذکر کنید

پوشش فیروز به نام اپی میزیوم (PDF ص ۲۷)

۵۸. نمونه هایی از عضلات واجد الیاف موازی را نام ببرید؟

استرنوکلئید و ماستوئید راست شکمی و خیاطه (PDF ص ۲۷)

۵۹. عضلات پر مانند را تعریف کنید؟

به عضلاتی که الیاف آن ها نسبت به خط کشش مایل قرار میگیرند عضلات پر مانند میگویند (PDF ص ۲۷)

۶۰. ویژگی عضلات تک پر را ذکر کنید؟

یک عضله تک پر به عضله ای گفته میشود که تاندون به موازات یک طرف عضله قرار میگیرد و فیبر های عضلانی به صورت مایل نسبت به آن قرار میگیرند (مثل اکستنسور دیژیتروم لونگوس) (PDF ص ۲۷)

۶۱. عضله راست رانی و عضله دلتوئید به ترتیب جزء کدام دسته از عضلات هستند؟

عضله دو پر و عضله چندپر (PDF ص ۲۷)

۶۲. عضله پر مانند نسبت به عضلات واجد شرایط قویترند چرا؟ ذکر کنید

به هر حجم مشخصی از عضله، عضلات پر مانند الیاف بیشتری نسبت به عضلات واجد الیاف موازی دارند و لذا قوی تر هستند به عبارت دیگر دامنه حرکت فدای قدرت میشود. (PDF ص ۲۷)

۶۳. عضلات در بدن به چند روش عمل میکنند؟ نام ببرید؟

حرکت دهنده اصلی، آنتا گونیست، فیکساتور، سینرژیست (هم افزا) (PDF ص ۲۹)

۶۴. عمل ورود عصب به عضله را چه مینامند؟

نقطه حرکت (PDF ص ۲۹)

۶۵. معمولا عضلات اسکلتی را بر چه اساسی نام گذاری میکنند؟ لیست کنید؟

نام گذاری عضلات بر اساس شکل، ابعاد، تعداد سرها یا بطن ها، موقعیت، عمق، اتصالات، یا عملکرد انجام میشود. (PDF ص ۲۹)

۶۶. توجه کردن به شکل ابعاد عضلات چه مزیتی دارد؟ شرح دهید؟

باید به شکل و ابعاد عضلات توجه نمود زیرا یک عضله فلج یا عضله ای که از آن استفاده نمیشود (مثلا به دلیل عدم تحرک یک اندام مبتلا به شکستگی در یک قالب گچی)، به سرعت به آتروفی و تغییر شکل دچار میگردد در مورد اندام های فوقانی و تحتانی باید همواره به عضله قرینه در طرف مقابل توجه نمود. (PDF ص ۳۱)

۶۷. ویژگی عضلات صاف را بنویسید؟

عضله صاف حاوی سلول های بلند دو کی شکل است که کاملا در م جاورت یک دیگر در دسته ها یا صفحات قرار گرفته اند این عضلات در لوله های بدن، نیروی محرک را برای جلو راندن محتویات داخلی فراهم میکنند. (PDF ص ۳۱)

۶۸. نقش عضلات صاف در دستگاه گوارش را ذکر کنید؟

در دستگاه گوارش این عضلات تموج می‌شوند که غذا را به سمت معده می‌کشند و با شیره‌ها یگوارش را کاملاً مخلوط می‌کند. (PDF ص ۳۱)

۶۹. انقباض پرستالتیسم را شرح دهید؟

الیاف طولی با انقباض خود دیواره لوله را بر روی محتویات داخلی به سمت پروگسیمال میکشد این انقباض، پرستالتیسم می‌گویند.
(PDF ص ۳۱)

۷۰. ویژگی های عضلات قلبی را ذکر کنید؟

عضله قلبی حاوی الیاف عضله مخطط است که شاخه شاخه شده و به یک دیگر می‌پیوندند این عضله میو کارد قلب را تشکیل می‌دهد. الیاف آن در حلقه ها و مارپیچ های قرار گرفته اند و ویژگی آن ها، انقباض خود به خود و ریتمیک میباشد. الیاف عضله قلبی، دستگاه هدایت کننده قلب را می‌سازند. (PDF ص ۳۱)

۷۱. عضله قلب توسط کدام عصب، عصب دهی میشود؟

اعصاب خود مختار (PDF ص ۳۱)

۷۲. انسداد ناگهانی شریان کرونری باعث بروز چه بیماری میشود؟ چرا؟

عضله قلب خون را از گردش کرونری تامین میکند. انسداد ناگهانی یکی از شاخه های بزرگ شریان کرونری به ناچار ممکن است به نکروز عضله قلبی و غالباً به مرگ منجر میگردد. (PDF ص ۳۱)

۷۳. به طور کلی مفاصل را بر اساس بافت های که بین استخوان ها قرار دارند به چند دسته تقسیم میگردند؟ ذکر کنید؟

مفاصل فیروز، مفاصل غضروفی و مفصل سینوویال. (PDF ص ۳۱)

۷۴. ویژگی های مفاصل فیروز را ذکر کنید؟

سطوح مفصلی استخوان ها به وسیله ی بافت همبند فیروز به یکدیگر متصل میشوند ولذا امکان حرکت بسیار محدودی وجود دارد. درزها در سقف جمجمه و مفاصل تیئوفیولار تحتانی نمونه های از مفاصل فیروز هستند. (PDF ص ۳۱)

۷۵. مفاصل غضروفی را به چند دسته تقسیم میکنند؟ نام ببرید؟

دو نوع مفصل غضروفی وجود دارد: اولیه و ثانویه (PDF ص ۳۱)

۷۶. ویژگی مفاصل غضروفی اولیه را با ذکر مثال شرح دهید؟

مفصل غضروفی اولیه مفصلی است که استخوان ها در آن به وسیله ی صفحه یا استوانه ای از فصلی است که استخوان ها در آن به وسیله ی صفحه یا استوانه ای از غضروف هیالن به هم متصل شده اند به این ترتیب محل اتصال اپی فیز و دیافیز یک استخوان در حال رشد و محل اتصال دنده اول و جناغ، نمونه های از این مفاصل محسوب میشوند در این مفصل هیچ حرکتی امکان پذیر نیست. (PDF ص ۳۱)

۷۷. ویژگی مفاصل غضروفی ثانویه را با ذکر مثال شرح دهید؟

یک مفصل غضروفی ثانویه مفصلی است که صفحه غضروفی به هم متصل شده اند و سطح مفصلی استخوان ها به وسیله ی لایه ی نازکی از غضروف هیالن پوشیده شده است. مفصل بین جسم مهره ها و سمفیز پویس از این نوع هستند در این نوع مفاصل، حرکت به میزان کم میسر است. (PDF ص ۳۲)

۷۸. ویژگی مفاصل سینوویال را شرح دهید؟

سطح مفصلی استخوان ها به وسیله ی لایه نازکی از غضروف هیالن پوشیده شده است و یک فضای مفصلی، آن ها را از یکدیگر جدا میکند. این طرز قرار گیری، امکان حرکت آزادانه ی را تا حد زیادی فراهم میکند. (PDF ص ۳۲)

۷۹. ماه سینوویال از کجا منشا میگیرد؟ ذکر کنید؟

از غشاء سینوویال (PDF ص ۳۲)

۸۰. دیسک های مفصلی را توضیح دهید؟

در برخی مفاصل (نظیر مفصل زانو) دیسک ها یا گوه های از جنس غضروف فیروز در بین سطوح مفصلی استخوان قرار میگیرند که به آنها دیسک های مفصلی گفته میشود. (PDF ص ۳۲)

۸۱. عوامل تعیین کننده وسعت حرکت در یک مفصل سینوویال را لیست کنید؟

شکل استخوان های شرکت کننده در مفصل، ساختار های آناتومیکی مجاور (مانند ران در مقابل جدار قدامی شکم که فلکسیون مفصل هیپ را محدود میکند) و وجود رباط های فیروزی متصل کننده ی استخوان های یکدیگر (PDF ص ۳۳)

۸۲. رباط مهمی که در زانو وجود دارد را نام ببرید و ویژگی آن را ذکر کنید؟

رباط متقاطع یا سلیبی بر خلاف سایر رباط ها که در خارج کپسول مفصلی قرار دارند این رباط در داخل کپسول مفصلی قرار میگیرد (PDF ص ۳۴)

۸۳. مفاصل سینوویال را بر اساس قرار گیری سطوح مفصلی و انواع حرکت به چند دسته طبقه بندی میکنند نام ببرید؟

مفاصل مسطح، مفاصل لولایی، استوانه ای، کولایی، بیضوی، زینی، گوی و حفره

حرکات فلکسیون، اکستنسیون و اداکسیون و همچنین مقدار کمی روتاسیون میسر است. (PDF ص ۳۴)

۸۴. در مفاصل بیضوی سطوح مفصلی چگونه قرار میگیرند؟

در این مفاصل یک سطح مفصلی محدب و بیضوی در برابر یک سطح مفصلی مقعر و بیضوی قرار میگیرد. (PDF ص ۳۵)

۸۵. دو نمونه از مفاصل گوی و حفره را ذکر کنید؟

شانه و هیپ (PDF ص ۳۵)

۸۶. ثبات مفاصل به چه عواملی بستگی دارد؟

شکل، ابعاد، و طرز قرار گیری سطوح مفصلی؛ رباط ها؛ و تون عضلات اطراف مفصل. (PDF ص ۳۵)

۸۷. به طور کلی رباط ها را به چند دسته تقسیم میشوند؟

رباط های فیروز، رباط های الاستیک (PDF ص ۳۵)

۸۸. تفاوت بین رباط های الاستیک و فیروز را بنویسید؟

رباط های الاستیک در اثر وارد شدن فشار به محل مورد نظر کشیده میشوند ولی با حذف فشار دوباره به حالت اول برمیگردند اما رباط های فیروز اگر فشار بیش از حد به یک محل وارد شود کشیده میشود ولی با حذف فشار به حالت اول باز نمیگردند. (PDF ص ۳۵)

۸۹. قانون هیلتون را شرح دهید؟

کپسول و رباط های مفصلی، تعداد زیاد عصب حسی دریافت میکنند عصب حسی مربوط به مفصل، شاخه های را هم به عضلات حرکت دهنده مفصل و پوست روی محل اتصال این عضلات می فرستد به واقعیت فوق، قانون هیلتون میگویند. (PDF ص ۳۵)

۹۰. اصطلاح در رفتگی چه زمانی به کار میرود؟ ذکر کنید؟

اگر استخوان های یک مفصل در امتداد آناتومیکی طبیعی قرار نگرفته باشند در رفتگی روی داده است. (PDF ص ۳۷)

۹۱. دلیل این که احتمال در رفتگی در برخی مفاصل زیاد است را ذکر کنید؟

زیرا رباط های حمایت کننده وجود ندارد شکل سطوح مفصلی مکمل هم نیست یا حمایت عضلانی کافی وجود ندارد.

۹۲. علت در رفتگی مفصل هیپ را ذکر کنید؟

علت آن رشد ناکافی حفره ای است که سر استخوان ران در حالت طبیعی در آن قرار میگیرد. (PDF ص ۳۷)

۹۳. چه پدیده ای منجر به تخریب مفصل میشود شرح دهید؟

در برخی از بیماری های دستگاه عصبی (نظیر سیرینگومیلی)، حس درد در یک مفصل از بین میرود این به مفهوم آن است که حس هشدار دهنده درد در صورت حرکت در خارج از محدوده طبیعی، از بین خواهد رفت این پدیده به تخریب مفصل می انجامد .

(PDF ص ۳۷)

۹۴. بیماری آرتريت گونوکوکی چه مفاصلی را گرفتار میکند نام ببرید؟

آرتريت گونوکوکی مفاصل سینوویال بزرگ نظیر مچ پا، آرنج یا مچ دست را درگیر میکند. (PDF ص ۳۷)

۹۵. بیماری آرتريت سلی چه نوع مفصلی را گرفتار میکند؟ ذکر کنید؟

آرتريت سلی نیز مفاصل سینوویال را گرفتار میکند. (PDF ص ۳۷)

۹۶. رباط را تعریف کنید ؟

رباط نواری از بافت همبند گفته میشود که دو ساختار را به یک دیگر متصل میکند رباط ها معمولا به همراه مفاصل دیده میشوند

(PDF ص ۳۷)

۹۷. چه عواملی موجب آسیب رسیدن به رباط های مفاصل میشود؟ ذکر کنید؟

رباط ها به کشش بسیار حساس هستند. (PDF ص ۳۷)

۹۸. بورس را تعریف کنید ؟

بورس یک ابزار روغن کاری میباشد و متشکل است از یک کیسه لینی مسدود که بایک غشا نازک و نرم مفروش میشود دیواره های آن به وسیله ی لایه نازکی از مایه لزج جدا میشود. (PDF ص ۳۷)

۹۹. بورس ها را در چه مکان های میتوان مشاهده کرد نام ببرید؟

تاندون ها بر روی استخوان ها، رباط ها یا سایر تاندون ها سایش می یابند، بورس ها را میتوان دید آنها معمولا در نزدیکی مفاصل در جای ی که پوست بر روی استخوان زیرینسایش میابد دیده میشوند. (PDF ص ۳۷)

۱۰۰. **مزو تاندون چیست؟**

غلاف سینوویال یک بورس لوله ای است که یک تاندون را احاطه میکند تاندون از یک سمت بر روی بورس منعطف میشود، به گونه ای که در داخل بورس به وسیله یک مزو تاندون معلق میگردد. (PDF ص ۳۸)

۱۰۱. **در هر جایی از زیر رباط ها ، رتینا کولوم یا از داخل تونل های عبور میکنند ، غلاف های سینوویال دیده میشوند .**

استخوانی - فیبری (PDF ص ۳۸)

۱۰۲. **ضربه و عفونت بورس و غلاف های سینوویال را شرح دهید؟**

بورس ها و غلاف های سینوویال مکان های شایعی برای بیماری های ناشی از از ضربه ی عفونت هستند به عنوان مثال غلاف تاندون های اکستانسور دست ممکن است به دنبال استفاده نامناسب یا شدید ، ملتهب میشوند التهاب بورس پره پاتلار ممکن است در نتیجه ضربات ناشی از برخورد مکرر زانو با سطح سخت روی دهد. (PDF ص ۳۹)

۱۰۳. **چند جفت عصب مغزی در بدن انسان وجود دارد؟ ذکر کنید؟**

۱۲ جفت (PDF ص ۴۳)

۱۰۴. **اعصاب مغزی جمجمه را از چه قسمتی ترک میکنند ذکر کنید؟**

مغز را از طریق سوراخ های جمجمه ترک میکنند تمام اعصاب در سر و گردن توزیع میشوند. (PDF ص ۴۳)

۱۰۵. **کدام عصب مغزی به قفسه سینه و شکم نفوذ میکند ذکر کنید؟**

واگ یا زوج دهم (PDF ص ۴۳)

۱۰۶. **چند جفت عصب نخاعی در بدن وجود دارد ذکر کنید؟**

۳۱ جفت (PDF ص ۴۳)

۱۰۷. **اعصاب نخاعی ، طناب نخاعی را از چه طریقی ترک میکنند ذکر کنید ؟**

از طریق سوراخ های بین مهره ای در ستون مهره ها ترک میکنند. (PDF ص ۴۳)

۱۰۸. **اعصاب نخاعی را بر چه اساسی نام گذاری میکنند به چند دسته با ذکر تعداد بنویسید ؟**

اعصاب نخاعی بر اساس محل مربوط در ستون مهره ها نام گذاری میشوند: ۸ جفت عصب گردنی، ۱۲ جفت عصب سینه ای، ۵ جفت عصب کمری، ۵ جفت عصب خاجی و یک جفت عصب دنبالچه ای. (PDF ص ۴۳)

۱۰۹. از ترکیب ریشه ای اعصاب کمری و خاجی چه نوع عصبی حاصل میشود؟ شرح دهید؟

ریشه اعصاب کمری و خاجی در زیر پایین ترین سطح نخاع یک دسته عمودی اعصاب را تشکیل میدهد که شبیه به دم اسب است و دم اسبی نامیده میشود. (PDF ص ۴۴)

۱۱۰. هر عصب نخاعی توسط چند ریشه به به نخاع متصل شده است نام ببرید؟

قدامی، خلفی (PDF ص ۴۵)

۱۱۱. ویژگی های ریشه قدامی را شرح دهید؟

ریشه قدامی دارای دسته های از الیاف عصبی است که تکانه های عصبی را از دستگاه عصبی مرکزی خارج میکنند به این الیاف عصبی الیاف و ابران میگویند. (PDF ص ۴۵)

۱۱۲. الیاف حرکتی را تعریف کنید؟

آن گروه از الیاف و ابران که به عضله اسکلتی می روند و موجب انقباض آنها می شوند الیاف حرکتی نامیده می شوند مبدا سلول های آن ها در ماده خاکستری شاخ قدامی نخاع قرار دارد. (PDF ص ۴۵)

۱۱۳. ویژگی های ریشه خلفی را ذکر کنید؟

ریشه خلفی دارای دسته های از الیاف عصبی است که تکانه ها را به دستگاه عصبی مرکزی حمل میکند و الیاف آوان نامیده میشوند. (PDF ص ۴۵)

۱۱۴. الیاف حسی را تعریف کنید؟ (PDF ص ۴۵)

از آن جایی که این الیاف حس هایی نظیر لمس، درد، درجه حرارتی و ارتعاش را منتقل میکنند الیاف حسی نامیده میشوند.

۱۱۵. عصب نخاعی آمیزه ای از کدام الیاف است نام ببرید؟

الیاف حسی و حرکتی (PDF ص ۴۵)

۱۱۶. عصب نخاعی هنگام خروج از سوراخ بین مهره ای به چند بخش تقسیم میشوند نام ببرید؟

دو بخش ، شاخ قدامی بزرگ ، شاخ خلفی کوچک (PDF ص ۴۶)

۱۱۷. شاخ کوچک مننژیال چه قسمت های از بدن را عصب دهی میکند ذکر کنید؟

مهره ها و پرده های روی نخاع را عصب دهی میکند. (PDF ص ۴۶)

۱۱۸. در اعصاب نخاعی سینه ای چند شاخ عصب وجود دارد نام ببرید ؟

شاخ قدامی ، خلفی ، مننژیال ، شاخ ارتباطی (PDF ص ۴۶)

۱۱۹. شاخه های دستگاه عصبی خود مختار به چه ساختار های از بدن فرستاده میشوند نام ببرید؟

شاخه های به ساختار های غیر ارادی بدن نظیر قلب عضلات صاف و غدد میفرستد. (PDF ص ۴۷)

۱۲۰. دستگاه عصبی خود مختار به چند بخش تقسیم میشود نام ببرید ؟

سمپاتیک و پاراسمپاتیک (PDF ص ۴۷)

۱۲۱. ویژگی های بخش سمپاتیک دستگاه خود مختار را شرح دهید؟

فعالیت بخش سمپاتیک دستگاه خود مختار ، بدن را برای شرایط اضطراری آماده میسازد . اعصاب سمپاتیک ضربان قلب را افزایش میدهند عروق خونی محیطی را منقبض میکنند و فشار خون را بالا میبرند بخش سمپاتیک دستگاه خود مختار موجب توزیع مجدد خون میشود به گونه ای که خون از پوست و روده ها به طرف مغز ، قلب و عضلات اسکلتی متمایل میگردد اینبخش هم زمان و پرستالتیسم روده را مهار میکند و اسفنکتر ها را میندود. (PDF ص ۴۷)

۱۲۲. هدف از فعالیت بخش پاراسمپاتیک چیست؟ ذکر کنید؟

حفظ و ذخیره انرژی در بدن (PDF ص ۴۸)

۱۲۳. کاربرد اعصاب پاراسمپاتیک در بدن را ذکر کنید؟

اعصاب پاراسمپاتیک ضربان قلب را کند میکند، پرستالتیسم روده و فعالیت غدد را افزایش میدهند و اسفنکتر ها را باز میکنند. (PDF ص ۴۸)

۱۲۴. درماتوم را تعریف کنید ؟

منطقه ای از پوست که فقط یک عصب نخاعی را دریافت میکند و لذا با یک سگمان نخاعی در ارتباط است درماتوم نامیده میشود .

۱۲۵. در اندام های فوقانی و تحتانی درماتوم پیچیده است دلیل آن را ذکر کنید؟

به دلیل تغییرات رویانی است که در هنگام جوانه زدن اندام ها از دیواره بدن روی می دهد. (PDF ص ۴۸)

۱۲۶. انواع رفلکس های عصبی را که برای شناخت عصب گیری سگمنتال عضلات بکار می روند نام ببرید؟

رفلکس تاندون دو سر بازو، رفلکس تاندون سه سر بازو، رفلکس تاندون براکیورادیالیس، رفلکس های سطحی شکم، رفلکس تاندون کشکک زانو، رفلکس تاندون آشیل (PDF ص ۴۸)

۱۲۷. الیاف پیش عقده ای را تعریف کنید؟

به زوائد سلول های ارتباطی، الیاف پیش عقده ای می گویند. (PDF ص ۴۸)

۱۲۸. سیناپس را تعریف کنید ؟

منظور از سیناپس جایی است که دو نورون کاملا در مجاورت یکدیگر قرار می گیرند. (PDF ص ۴۸)

۱۲۹. میانجی عصبی را که فاصله بین دو نورون را طی می کند ؟ نام ببرید ؟

استیل کولین (PDF ص ۴۸)

۱۳۰. الیاف پس عقده ای در چه قالبی تنه سمپاتیک را طی می کند ذکر کنید؟

در قالب شاخه های ارتباطی خاکستری (PDF ص ۴۹)

۱۳۱. شاخه های ارتباطی خاکستری در چه بخش های از بدن توزیع میشوند ذکر کنید؟

شاخه های ارتباطی خاکستری به طرف اعصاب نخاعی سینه ای می روند و در شاخه های اعصاب نخاعی توزیع میشوند تا به عضلات صاف در دیواره عروق خونی غدد عرق و عضلات راست کننده مو در پوست برسند. (PDF ص ۴۹)

۱۳۲. الیاف میلین دار پیش عقده ای هنگام عبور از بخش سینه ای تنه سمپاتیک چند عصب تشکیل می دهند ذکر کنید ؟

الیاف میلین دار سه عصب اسپلانکتیک یا احشایی را تشکیل می دهند. (PDF ص ۵۱)

۱۳۳. عصب اسپلانژیک بزرگ از چه قسمتی منشأ میگیرد و با چه قسمتی سیناپس تشکیل میدهند ذکر کنید؟

عصب اسپلانژیک بزرگ از عقده های سینه ای پنجم تا نهم منشأ میگیرد و پس از سوراخ کردن دیافراگم با سلول های محرک در عقده های شبکه سلیاک سیناپس میدهد. (PDF ص ۵۱)

۱۳۴. عصب اسپلانژیک کوچک از چه قسمتی منشأ میگیرد و با چه قسمتی سیناپس تشکیل میدهند ذکر کنید؟

عصب اسپلانژیک کوچکاز عقده دهم و یازدهم منشأ میگیرد و پس از سوراخ کردن دیافراگم با سلول های محرک در عقده های تحتانی شبکه سلیاک سیناپس میدهد. (PDF ص ۵۱)

۱۳۵. عصب اسپلانژیک تحتانی از کجا منشأ میگیرد و با چه بخشی سیناپس میدهد ذکر کنید؟

عصب اسپلانژیک تحتانی (در صورت وجود) ازدوازدهمین عقده سینه ای منشأ میگیرد و پس از سوراخ کردن دیافراگم با سلول های محرک در عقد های شبکه کلیوی سیناپس میدهد. (PDF ص ۵۲)

۱۳۶. در هر طرف نه سمپاتیک چند عقده و در چه بخش های قرار دارند ذکر کنید؟

در هر طرف ۳عقده در ناحیه گردنی ، ۱۱ یا ۱۲عقده در ناحیه سینه ای ، ۴ یا ۵ عقده در ناحیه کمری و ۴ یا ۵ عقده در ناحیه لگن قرار دارند. (PDF ص ۵۲)

۱۳۷. عقده منفرد را تعریف کنید؟

این دو تنه عصبی سمپاتیک دقیقاً در دو طرف ستون مهره ها قرار دارند و در پایین ترین قس مت با پیوستن به یکدیگر یک عقده واحد به نام عقده منفرد را میسازند. (PDF ص ۵۲)

۱۳۸. سلول های ارتباط دهنده ی بخش پارا سمپاتیک دستگاه خود مختار در چه بخش های قرار دارند ؟ ذکر کنید ؟

سلول های ارتباط ده زده این بخش از دستگاه خود مختار در مغز و سگمان های خاجی نخاع قرار دارند. (PDF ص ۵۳)

۱۳۹. الیاف پیش عقده ای مغزی در کدام عقده ها رله میشوند ذکر کنید؟

مژگانی ، رجلی_کامی ، تحت فکی ، و گوشه رله میشود (PDF ص ۵۳)

۱۴۰. اعصاب اسپلانژیک لگنی در چه عقده های رله میشوند ذکر کنید؟

عقد های شبکه های هیپوگاستریک یا در دیواره های احشایی رله میشوند. (PDF ص ۵۳)

۱۴۱. چه عواملی میتوانند فعالیت دستگاه عصبی خودمختار را تغییر میدهد نام ببرید ؟

دارو ها ، روش های جراحی (PDF ص ۵۳)

۱۴۲. بطور کلی غشا را به چند دسته تقسیم میکنند نام ببرید ؟

۲ دسته ، غشا های مخاطی ، غشا های سروزی (PDF ص ۵۳)

۱۴۳. ویژگی های غشا مخاطی را شرح دهید ؟

غشا مخاطی به لایه پوشاننده اعضاء در معابر بدن اطلاق میشود که در ارتباط با سطح بدن هستند هر غشا مخاطی عمدتاً از یک لایه اپی تلیوم تشکیل شده که به وسیله یک لایه از بافت همبند به نام استر مخاطی حمایت میگردد در برخی قسمت ها عضله صاف موسوم به عضله مخاطی در بافت همبند وجود دارد غشا مخاطی ممکن است در سطح خود موکوس ترشح کند یا نکند. (PDF ص ۵۳)

۱۴۴. ویژگی های غشا سروزی را شرح دهید ؟

غشا سروزی حفرات ته را مفروش میکنند و بر روی احشا متحرک داخل این حفرات منعطف میشود . این غشا دارای یک لایه صاف مزوتلیوم هستند که به وسیله ی لایه نازکی از بافت همبند حمایت میشود. (PDF ص ۵۳)

۱۴۵. غشا سروزی پوشاننده دیواره حفره رامینامند ؟

لایه جداری (PDF ص ۵۳)

۱۴۶. غشا سروزی پوشاننده احشا رامی نامند ؟

لایه احشایی (PDF ص ۵۳)

۱۴۷. مایع سروزی که فضای دو لایه غشا سروزی را میپوشاند چه نامیده میشود ؟

اگزودای سروزی (PDF ص ۵۵)

۱۴۸. نقش مایع اگزودای سروزی چیست ؟ ذکر کنید ؟

سطح غشا را روغن کاری میکند و اجازه میدهد که این دو لایه به آسانی بر روی هم بلغزند. (PDF ص ۵۵)

۱۴۹. به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید ؟

الف / لایه جداری غشا سروزی از کجا منشأ میگیرند ؟ سوماتو پلور (لایه سلول داخلیمزو درم)

ب / لایه جداری غشا سروزی چه اعصابی دریافت میکند ؟ اعصاب نخاعی

پ / لایه جداری غشا سروزی چه حس های را درک میکند ؟ تمام حس های شایع نظیر لمس و درد را درک میکند

د/ لایه احشایی غشا سروزی از کجا منشا میگیرد؟ اسپلانکتوپلور

ه/ لایه احشایی غشا سروزی چه اعصابی دریافت میکند؟ اعصاب خودمختار

ی/ لایه احشایی غشا سروزی چه حسی را درک میکند؟ به کشیدگی بسیار حساس هست (PDF ص ۵۵)

۱۵۰. ویژگی های استخوان را شرح دهید؟

استخوان یک بافت زنده است که میتواند در صورت وارد آمدن استرس ساختمان خود را تغییر دهد استخوان همانند دیگر بافت های همبند حاوی سلول الیاف و ماده زمینه ای است استخوان یک بافت سخت است زیرا ماتریکس خارج سلولی آن کلسیفیه شده و همچنین خاصیت ارتجاعی دارد زیرا الیاف آلی در آن وجود دارند. (PDF ص ۵۵)

۱۵۱. استخوان چه نقش های را در بدن ایفا میکند به طور کامل شرح دهید؟

استخوان یک نقش محافظت کننده دارد به عنوان مثال جمجمه و ستون مهره ها از مغز و نخاع محافظت میکنند و جناغ و دنده ها از وارد آمدن آسیب به احشا قفسه سینه و بخش فوقانی شکم خودداری مینمایند. همانطور که در استخوانهای بلند اندام ها دیده میشود استخوان ها به عنوان یک اهرم عمل میکنند و به عنوان یک منبع مهم نمک های کلسیم محسوب میگردد استخوانها در درون حفرات خود بافت ظریف مغز استخوان که وظیفه خون سازی را بر عهده دارند جای داده است. (PDF ص ۵۵)

۱۵۲. چند نوع استخوان داریم نام ببرید و ویژگی آنها را شرح دهید؟

دو نوع استخوان وجود دارد متراکم و اسفنجی استخوان متراکم به ورت توده تو پر است و استخوان اسفنجی حاوی شبکه ای منشعب از ترابکولا ها میباشد ترابکولا ها به گونه ای قرار میگیرند که در برابر کشیدگی ها و فشارها ی وارده بر استخوان مقاومت میکنند. (PDF ص ۵۵)

۱۵۳. استخوان ها را براساس شکل به چند دسته تقسیم میکنند نام ببرید؟

دراز، کوتاه، پهن، نامنظم، کنجدی (PDF ص ۵۵)

۱۵۴. ویژگی استخوان های دراز را شرح دهید؟

استخوان های دراز در اندام ها فوقانی و تحتانی یافت میشوند (مانند استخوان های بازو، ران، کف دست، کف پا، و بند های انگشتان)، طول این استخوانها بیش از عرض شان است تنه یا دیافیز آنها لوله ای میباشد و معمولا یک اپی فیز در هر انتهای خود دارند در طی مرحله رشد دیافیز از اپی فیز به واسطه یک غضروف اپی فیز جدا میشود بخش از دیافیز که در مجاورت غضروف اپی فیز قرار میگیرد متافیز خوانده میشود تنه یک فضای مغز استخوانی دارد که حاوی مغز استخوان است بخش خارجی تنه از استخوان متراکمی تشکیل شده که به وسیله غلاف بافت

همبند موسوم به ضریع پوشیده شده است. دو انتهای دراز از استخوان اسفنجی تشکیل شده که لایه نازکی از استخوان متراکم آن را میپوشاند
سطح مفصلی دو انتهای استخوان را غضروف هیالین پوشانده است. (PDF ص ۵۵)

۱۵۵. ویژگی های استخوان های کوتاه را شرح دهید؟

استخوان های کوتاه در دست و پا یافت می شوند (مانند اسکافوئید، لونیت، تالوس، کالکائوم) اینها تقریباً به شکل مکعب بوده و از استخوان های متراکم، آن را می پوشاند. استخوان های کوتاه توسط ضریع پوشیده شده اند و در سطح مفصلی آنها غضروف هیالین به چشم می خورد. (PDF ص ۵۶)

۱۵۶. ویژگی های استخوان های پهن را شرح دهید؟

استخوان های پهن در سطح جمجمه قرار دارند (مانند استخوان های پیشانیو آهیانه) آینه دارای لایه ی نازک داخلی و خارجی از جنس استخوان متراکم tables هستند فضای بین آنها را لایه ای از استخوان اسفنجی بنام diploe پر میکند. استخوان های کتف هر چند نامنظم هستند در این گروه جای دارند. (PDF ص ۵۶)

۱۵۷. ویژگی های استخوان های نامنظم را شرح دهید؟

استخوان های نامنظم استخوان های هستند که در هیچ یک از گروه های قبلی جای نمی گیرند (مانند برخی از استخوان های جمجمه، مهره های استخوان های لگن) این استخوان ها دارای یک قشر نازک از جنس استخوان های متراکم و یک بخش داخلی از جنس استخوان اسفنجی است. (PDF ص ۵۶)

۱۵۸. ویژگی های استخوان های کنجی را شرح دهید؟

اینها ندول های کوچک استخوانی هستند که در برخی تاندول ها - در محل سایش آنها بر روی سطوح استخوانی - یافت می شود بخش اعظم استخوان در داخل تاندول فرو رفته و سطح آزاد آنرا غضروف می پوشاند. (PDF ص ۵۶)

۱۵۹. چند نمونه از استخوان های کنجی را ذکر کنید؟

بزرگترین استخوان کنجی، کشکک است که در تاندول عضله چهار سر ران قرار دارد. نمونه های دیگر در تاندول عضلات فلکسور کوتاه شست دست و فلکسور کوتاه شست پای وجود دارد. نقش این استخوان ها، کاهش اصطکاک در تاندول است همچنین این استخوان ها می توانند جهت کشش تاندون را تغییر داد. (PDF ص ۵۷)

۱۶۰. در چه محل های از استخوان برجستگی ایجاد می شود؟

در محلی که نوار های از فاسیا، رباط ها، تاندون ها، آپونوروزها، به استخوان متصل میشود برجستگی های ایجاد می گردند
(PDF ص ۵۷)

۱۶۱. چه عاملی موجب رسوب استخوان جدید میشود؟

کشش ساختار های فیروز موجب برآمده شدن ضریع و رسوب استخوان جدید در زیر آن می شود. (PDF ص ۵۷)

۱۶۲. مغز استخون چه فضای های استخوانی را پر می کند؟

فضای مغز استخوانی استخون های دراز و کوتاه و فضای داخلی استخون اسفنجی در استخون های پهن و نا منظم را پر می کند.
(PDF ص ۵۷)

۱۶۳. در هنگام تولد مغز استخوان به چه رنگی دیده می شود؟ و چه وظیفه ای دارد؟

قرمز-خون ساز است. (PDF ص ۵۸)

۱۶۴. بعد از بلوغ مغز استخوان های قرمز به چه استخون های محدود می شود؟

پس از بلوغ، مغز استخوان های قرمز به استخوان های جمجمه، ستون مهرها، قفسه سینه، کمر بند شانه و لگن، و سر استخوان های بازو و ران محدود میشود. (PDF ص ۵۸)

۱۶۵. ویژگی های لایه ضریع را شرح دهید؟

تمام سطوح استخونی (به جز سطوح مفصلی) توسط لایه ضخیمی از بافت فیروز موسوم به ضریع پوشیده می شوند. ضریع عروق خونی فراوانی دارد. وسلول های سطح عمقی آن؛ استخون ساز می باشند ضریع بویژه در محل اتصال عضلات؛ تاندون ها و رباط ها به استخوان ها کاولا می چسبند. گروه های از الیاف کلاژنی موسوم به الیاف شاری از ضریع به استخوان های زیرین وارد می شود. ضریع غنی از اعصاب و بسیار حساس است. (PDF ص ۵۹)

۱۶۶. شدت تغییر شکل و زاویه قطعات استخوانی شکسته شده به چه عواملی بستگی دارد نام ببرید؟

۱- مکانیسم شکستگی ۲- کشش عضلات متصل به قطعات ۳- اتصالات رباط ها (PDF ص ۵۹)

۱۶۷. چه عواملی ترمیم فرایند شکستگی دخالت می کنند؟

عروق خونی و فیرو بلاست ها و استئوپلاست ها از پریوستو اندوست در فرایند ترمیم شرکت می کنند. (PDF ص ۵۹)

۱۶۸. تکامل استخوان ها به چند شکل صورت می گیرد؟

۱-غشایی ۲-داخل غضروف (PDF ص ۵۹)

۱۶۹. استخوان دراز لبه روش.....تکامل می یابند.

استخوان سازی داخل غضروف (PDF ص ۵۹)

۱۷۰. استخوان های سقف جمجمه در دوره ی و میانی به روش.....تکامل می یابند.

استخوان سازی غشایی (PDF ص ۵۹)

۱۷۱. در بیماری ریکتز چه تغییراتی در استخوان حاصل میشود نام ببرید؟

۱-بزرگ شدن پیوستگاه های غضروفی -دنده ای ۲- خم شدن استخوان های دراز اندام های تحتانی ۳- برجسته شدن استخوان های پیشانی ۴- تغییر شکل لگن (PDF ص ۵۹)

۱۷۲. اختلالات صفحه ای اپی فیز در چه دوره ای سنی به چشم میخورد ذکر کنید؟

در اطفال و نوجوانان (PDF ص ۶۰)

۱۷۳. نقش صفحه ی اپی فیزی را ذکر کنید ؟

در رشد طولی استخوان ها نقش دارد. (PDF ص ۶۰)

۱۷۴. ویژگی های غضروف را شرح دهید ؟

غضروف نوعی بافت همبند است که سلول ها والیاف آن در یک ماتریکس ژله مانند قرار گرفته اند و همین ماتریکس است که مسوول قوام و خاصیت ارتجاعی آن میباشد یک غشا فیروز موسوم به پری کندریوم تمام سطوح غضروف بجز سطح آزاد آن در مفاصل را میپوشاند (PDF ص ۶۰)

۱۷۵. انواع غضروف را نام ببرید ؟

هیالین، ارتجاعی، لیفی (PDF ص ۶۰)

۱۷۶. نقش اصلی غضروف هیالین را ذکر کنید؟

رشد طولی استخوان های دراز (PDF ص ۶۰)

۱۷۷. جنس صفحات اپی فیز چیست؟

غضروف هیالین (PDF ص ۶۰)

۱۷۸. بترتیب یک نمونه از غضروف لیفی و ارتجاعی را ذکر کنید؟ پروی سطوح مفصلی ترقوه_ لاله گوش (PDF ص ۶۰)

فصل اول

کلیات آناتومی

و واژه شناسی

1. کالبدشناسی یا آناتومی را تعریف کنید؟

یکی از شاخه های علوم پایه پزشکی است این علم به مطالعه ی ساختمان و عملکرد اندام ها و اعضای بدن می پردازد و موقعیت هر عنصر و مجاورت آن را با عناصر و احشاء دیگر مورد بررسی قرار می دهد و به عبارتی علم جغرافیای بدن است.

(کتاب ، فصل ۱ ، کلیات آناتومی و واژه شناسی ، ص ۱۲)

2. شاخه های علم آناتومی را نام ببرید؟

۱. آناتومی منطقه ای ۲. آناتومی سیستمیک ۳. آناتومی سطحی ۴. آناتومی تکاملی یا جنین شناسی ۵. آناتومی میکروسکوپیکیک یا بافت شناسی ۶. آناتومی کلینیکال ۷. آناتومی رادیولوژیک (کتاب ، فصل ۱ ، کلیات آناتومی و واژه شناسی ، ص ۱۲)

3. آناتومی منطقه ای را شرح دهید؟

بدن را به سه منطقه ی سر و گردن ، تنه و اندام تقسیم کرده و هر منطقه را جداگانه مورد مطالعه قرار می دهد.

(کتاب ، فصل ۱ ، کلیات آناتومی و واژه شناسی ، ص ۱۲)

4. وضعیت آناتومیک را شرح دهید؟

وضعیتی است که فرد بطور مستقیم ایستاده سرو صورت و چشم ها به طرف جلو و اندام فوقانی در طرفین بدن آویزان بوده و کف دست ها متوجه جلو و پاها به اندازه ی عرض شانه بازمی باشد. (کتاب ، فصل ۱ ، کلیات آناتومی و واژه شناسی ، ص ۱۲)

5. وضعیت آناتومیک چه کاربردی دارد ذکر کنید؟

برای تشخیص محل قرارگیری اعضاء بدن استفاده می شود. (کتاب ، فصل ۱ ، کلیات آناتومی و واژه شناسی ، ص ۱۲)

6. صفحات آناتومیک رانام بیرید؟

۱. ساژیتال میانی ۲. پاراساژیتال ۳. فرونتال ۴. عرضی (کتاب ، فصل ۱ ، کلیات آناتومی و واژه شناسی ، ص ۱۲)

7. به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟

الف) صفحه ی ساژیتال میانی بدن را به چه صفحه هایی تقسیم می کند؟ به دو نیمه قرینه راست و چپ

ب) صفحات پاراساژیتال بدن را به چه قسمت هایی تقسیم می کنند؟ دو بخش غیر مساوی راست و چپ

ج) صفحه ی کروئال از چه درزی عبور می کند و بدن را به چه قسمت هایی تقسیم می کند؟

جمجمه_ دو قسمت قدامی و خلفی

د) صفحه ی عرضی بدن را به چه قسمت هایی تقسیم می کند؟ به دو قسمت فوقانی و تحتانی

ه) صفحه ی عرضی بر چه صفحاتی از بدن عمود است نام بیرید؟ بر صفحه ی ساژیتال و کروئال عمود است

(کتاب ، فصل ۱ ، کلیات آناتومی و واژه شناسی ، ص ۱۲)

8. محورهای بدن رانام بیرید؟ (کتاب ص ۱۳)

۱. طولی ۲. عرضی ۳. محور سهمی یا ساژیتال (کتاب ، فصل ۱ ، کلیات آناتومی و واژه شناسی ، ص ۱۳)

9. از اصطلاحات مربوط به موقعیت ۵ مورد رانام بیرید؟

۱. قدامی ۲. خلفی ۳. عمقی ۴. سطحی ۵. کف دستی (کتاب ، فصل ۱ ، کلیات آناتومی و واژه شناسی ، ص ۱۴)

۱۰. اصطلاح proximal به چه معناست شرح دهید؟

نزدیک به مبدا یا ریشه و در اندام ها به معنی نزدیکتر به ریشه اندام (کتاب ، فصل ۱ ، کلیات آناتومی و واژه شناسی ، ص ۱۴)

۱۱. برای توصیف کف دست و کف پا به ترتیب از چه اصطلاحاتی استفاده میشود؟

Palmar کف دستی و plantar کف پا (کتاب ، فصل ۱ ، کلیات آناتومی و واژه شناسی ، ص ۱۴)

12. معادل واژه های Anterior و Posterior در جنین شناسی چیست؟

Dorsal و Ventral (کتاب ، فصل ۱ ، کلیات آناتومی و واژه شناسی ، ص ۱۴)

13. از اصطلاحات مربوط به حرکت ۵ مورد را نام ببرید؟

۱. خم کردن ۲. باز کردن ۳. چرخش ۴. چرخش به داخل ۵. چرخش به خارج (کتاب ، فصل ۱ ، کلیات آناتومی و واژه شناسی ، ص ۱۵)

14. کدام حرکات به موازات سطح کروئال انجام می گیرند نام ببرید؟

Adduction و Abduction (کتاب ، فصل ۱ ، کلیات آناتومی و واژه شناسی ، ص ۱۵)

15. اصطلاح Flexion را شرح دهید؟

خم کردن و کاهش زاویه ی بین دو بخش از بدن یا استخوان (کتاب ، فصل ۱ ، کلیات آناتومی و واژه شناسی ، ص ۱۵)

16. اصطلاح Lateral Flexion حول چه محور و چه سطحی انجام می شود ذکر کنید؟

حول محور ساژیتال در سطح کروئال (کتاب ، فصل ۱ ، کلیات آناتومی و واژه شناسی ، ص ۱۵)

17. اصطلاح Circumduction ترکیبی از کدام حرکات است نام ببرید؟

۱. Flexion ۲. Extension ۳. Adduction ۴. Abduction (کتاب ، فصل ۱ ، کلیات آناتومی و واژه شناسی ، ص ۱۶)

18. اصطلاح Apposition را شرح دهید؟

مقابل گردانیدن حرکتی است که موجب نزدیک شدن بالشتک گوشتی انگشت شست به بالشتک گوشتی سایر انگشتان می شود . (کتاب ، فصل ۱ ، کلیات آناتومی و واژه شناسی ، ص ۱۶)

19. حالت اختصاری هر یک از اصطلاحات زیر را بنویسید؟

اصطلاح	حالت اختصاری
Branch	br.
Suture	Sut.
Cartilage	Car.
Proximal	Prox.

(کتاب ، فصل ۱ ، کلیات آناتومی و واژه شناسی ، ص ۱۹)

20. مخفف اصطلاحات زیر را ذکر کنید؟

اصطلاح	حالت اختصاری
Rami	rr.
Lateral	Lat.
artery	a.
Surface	Surf.

(کتاب ، فصل ۱ ، کلیات آناتومی و واژه شناسی ، ص ۱۹)

21. در اطلس های آناتومیک هریک از عناصر تشریحی زیر با چه رنگی نشان میدهند ذکر کنید؟

شریان --- قرمز و رید --- آیلنف --- سبز (کتاب ، فصل ۱ ، کلیات آناتومی و واژه شناسی ، ص ۱۹)

22. هریک از رنگ های زیر در اطلس آناتومیک نشان دهنده ی کدام عناصر تشریحی بدن هستند ذکر کنید؟

سفید --- لیگامان و رباط و آپونوروزیسقهوه ای --- عضله زرد --- عصب

(کتاب ، فصل ۱ ، کلیات آناتومی و واژه شناسی ، ص ۱۹)

23. حفرات بدن بطور کلی به چند بخش تقسیم می شوند نام ببرید؟

به دو بخش حفرات خلفی و قدامی (کتاب ، فصل ۱ ، کلیات آناتومی و واژه شناسی ، ص ۲۰)

24. حفره ی خلفی شامل چه حفره هایی می شود نام ببرید؟

شامل حفره ی نخاعی و حفره مغزی (کتاب ، فصل ۱ ، کلیات آناتومی و واژه شناسی ، ص ۲۰)

25. حفره ی قدامی شامل چه قسمت هایی است نام ببرید؟

شامل دو قسمت حفره قفسه سینه و حفره شکمی - لگنی (کتاب ، فصل ۱ ، کلیات آناتومی و واژه شناسی ، ص ۲۰)

26. حفره ی شکمی - لگنی که بخشی از حفره ی قدامی است شامل چه قسمت هایی

می شود نام ببرید؟

شامل دو حفره شکم و لگن (کتاب ، فصل ۱ ، کلیات آناتومی و واژه شناسی ، ص ۲۰)

27. حفره قفسه سینه شامل چه قسمت هایی است نام ببرید؟

شامل سه قسمت ۱. میان سینه ۲. حفره جنبی راست ۳. حفره جنبی چپ (کتاب ، فصل ۱ ، کلیات آناتومی و واژه شناسی ، ص ۲۰)

28. انواع بافت را نام ببرید؟

۱. پوششی ۲. عضلانی ۳. همبندی ۴. چربی ۵. عصبی (کتاب، فصل ۱، کلیات آناتومی و واژه شناسی، ص ۲۱)

29. ویژگی های بافت پوششی را شرح دهید؟

بافت های پوششی از اجتماع سلولهای چندضلعی تشکیل شده اند و ماده بین سلولی آنها بسیار اندک است و اتصال بین سلولهای آنها بسیار قوی است. (کتاب، فصل ۱، کلیات آناتومی و واژه شناسی، ص ۲۱)

30. بافت پوششی چه قسمت هایی از بدن را پوشش می دهد ذکر کنید؟

بافت های پوششی سطح بدن و سطح داخلی حفره ها و مجاری آنها را می پوشانند و برخی از سلولهای آنها تشکیل غدد را می دهند (کتاب، فصل ۱، کلیات آناتومی و واژه شناسی، ص ۲۱)

31. بافت پوششی بر چه اساسی و به چند دسته تقسیم می شود ذکر کنید؟

این بافت بر اساس تعداد لایه های سلولی به سه دسته ساده، مطبق و مطبق کاذب تقسیم می شود. (کتاب، فصل ۱، کلیات آناتومی و واژه شناسی، ص ۲۱)

32. ویژگی های بافت عضلانی را شرح دهید؟

بافت عضلانی شامل سلولهای تمایز یافته ای است که حاوی پروتئینهای انقباضی اکتین و میوزین می باشد. (کتاب، فصل ۱، کلیات آناتومی و واژه شناسی، ص ۲۱)

33. بافت عضلانی بر چه اساسی و به چند دسته تقسیم می شود نام ببرید؟

بر اساس خصوصیات ظاهری و عملکردی شان عضلات را به سه دسته: عضلات اسکلتی، قلبی و صاف تقسیم بندی می کنند. (کتاب، فصل ۱، کلیات آناتومی و واژه شناسی، ص ۲۱)

34. وظیفه ی بافت همبند در بدن را بنویسید؟

بافت همبند مسئول پیدایش و حفظ شکل بدن می باشد این بافت فاصله دیگر بافت ها را پر کرده و آنها را به هم متصل می کند (کتاب، فصل ۱، کلیات آناتومی و واژه شناسی، ص ۲۱)

35. اجزای بافت همبند را نام ببرید؟

۱. سلولها ۲. رشته ها ۳. ماده زمینه ای (کتاب، فصل ۱، کلیات آناتومی و واژه شناسی، ص ۲۱)

36. سخت ترین بافت همبند-----است؟

استخوان (کتاب ، فصل ۱ ، کلیات آناتومی و واژه شناسی ، ص ۲۱)

37. سیال ترین بافت همبند-----است؟

خون (کتاب ، فصل ۱ ، کلیات آناتومی و واژه شناسی ، ص ۲۱)

38. بافت چربی را تعریف کنید؟

هرگاه درون بافت همبند سست سلولهای چربی بیش از حد معمول باشد و لامهای آن در زیر میکروسکوپ بصورت لانه زنبوری نمایان شود بافت چربی نامیده می شود. (کتاب ، فصل ۱ ، کلیات آناتومی و واژه شناسی ، ص ۲۱)

39. وظایف بافت چربی در بدن را ذکر کنید؟

این بافت بعنوان بافت نگه دارنده ، عایق حرارتی و ذخیره انرژی در اطراف برخی از اعضای بدن در زیر پوست و محل های دیگر وجود دارد . (کتاب ، فصل ۱ ، کلیات آناتومی و واژه شناسی ، ص ۲۱)

40. میزان و تجمع بافت چربی در بدن تا حدودی به چه عواملی بستگی دارد؟ (کتاب ص ۲۱)

۱. جنس ۲. سن (کتاب ، فصل ۱ ، کلیات آناتومی و واژه شناسی ، ص ۲۱)

41. بافت عصبی شامل چند نوع سلول است نام ببرید؟

۱. سلولهای عصبی یا نورون ۲. چندین نوع سلول گلیال (کتاب ، فصل ۱ ، کلیات آناتومی و واژه شناسی ، ص ۲۱)

42. نقش سلولهای گلیال در بافت عصبی را ذکر کنید؟

این سلولها دارای زوائد کوتاه بوده و نورونها را محافظت می کنند و در تغذیه و فرآیندهای دفاعی و سیستم عصبی مرکزی شرکت می کنند و برخلاف نورونها دارای قابلیت تقسیم هستند. (کتاب ، فصل ۱ ، کلیات آناتومی و واژه شناسی ، ص ۲۱)

43. انواع سلولهای گلیال را نام ببرید؟

۱. آستروسیت ها ۲. الیگودندروسیت ها ۳. میکروگلی ۴. آپاندیمی (کتاب ، فصل ۱ ، کلیات آناتومی و واژه شناسی ، ص ۲۱)

44. نورونها را بر چه اساسی تقسیم بندی می کنند؟

بر اساس تعداد ، طول و انشعاب نوریتها (کتاب ، فصل ۱ ، کلیات آناتومی و واژه شناسی ، ص ۲۲)

45. نورونهابه چنددسته تقسیم می شوند نام ببرید؟

سه دسته ۱. تک قطبی ۲. دو قطبی ۳. چند قطبی (کتاب ، فصل ۱ ، کلیات آناتومی و واژه شناسی ، ص ۲۲)

46. ویژگی های نورون تک قطبی را ذکر کنید؟

جسم سلولی فقط یک دندریت دارد مانند نورونهای واقع در عقده ریشه خلفی نخاع

(کتاب ، فصل ۱ ، کلیات آناتومی و واژه شناسی ، ص ۲۲)

47. آسیب رسیدن به پوست در اثر سوختگی چه مشکلاتی را ایجاد می کند ذکر کنید؟

موجب از دست رفتن توانایی پوست برای نگهداشتن آب درون بدن و جلوگیری از ورود عوامل مضر می گردد.

(کتاب ، فصل ۱ ، کلیات آناتومی و واژه شناسی ، ص ۲۲)

48. نورونهای موجود در مغز و نخاع از دسته ی کدام نوع نورونها هستند ذکر کنید؟

نورونهای چند قطبی (کتاب ، فصل ۱ ، کلیات آناتومی و واژه شناسی ، ص ۲۲)

49. لیپوم چیست؟

تومورهای خوش خیم شایعی هستند که از بافت چربی بوجود می آیند. (کتاب ، فصل ۱ ، کلیات آناتومی و واژه شناسی ، ص ۲۲)

50. پوشش محافظتی بدن چیست؟

پوست (کتاب ، فصل ۱ ، کلیات آناتومی و واژه شناسی ، ص ۲۲)

فصل دوم

سیستم اسکلتی و

مفاصل

۱. عملکرد دستگاه اسکلتی را ذکر کنید؟

۱. شکل بدن را حفظ کرده و به عنوان یک تکیه گاه برای آن محسوب میشود. ۲. حفاظت مجمله و کانال مهره ای از مغز و نخاع، قفسه سینه و لگن (از احشا سینه ای و لگنی) ۳. استخوان ها نقش اهرمی برای عضلات داشته، و محلات اتصال رباط ها و تاندون عضلات میباشند. ۴. محل ذخیره قسمت اعظم کلسیم بدن (۹۷٪) و بخش عمده ای از فسفر بدن هستند. ۵. مغز استخوان جزئی از سیستم ایمنی بدن بوده، در تولید سلول های خونی نقش دارند. (کتاب، فصل ۲، سیستم اسکلتی و مفاصل، ص 26)

۲. خصوصیات و ویژگی دستگاه اسکلتی را شرح دهید؟

از زمان پیدایش دستگاه اسکلتی به عنوان یکی از مهمترین دستگاه های بدن موجود زنده می باشد استخوان در بدن موجود زنده بافتی پویا، و فعال و پر از سلول، عروق عصب است. این بافت به طور دائم در حال شکل پذیری است تا ساختار اصلی خود را حفظ نماید دستگاه اسکلتی از ساختار های استخوانی و مفاصل تشکیل شده است. (کتاب، فصل ۲، سیستم اسکلتی و مفاصل، ص 26)

۳. تقسیم بندی استخوان ها را از نظر ساختمان میکروسکوپی ذکر کنید؟

استخوان متراکم، استخوان اسفنجی (کتاب، فصل ۲، سیستم اسکلتی و مفاصل، ص 26)

۴. استخوان متراکم را توصیف کنید؟

در کورتکس استخوان های دراز به خوبی تکامل یافته است. (کتاب، فصل ۲، سیستم اسکلتی و مفاصل، ص 26)

۵. استخوان اسفنجی را توصیف کنید؟

از شبکه هایی از تیغه ی استخوانی ساخته شده اند که بین آنها بافت مغز استخوان قرار دارد.

(کتاب، فصل ۲، سیستم اسکلتی و مفاصل، ص 26)

۶. استخوانها را از نظر نحوه رشد و تکامل به چند گروه تقسیم میشوند؟ نام ببرید؟

دو گروه، استخوان های داخل غشایی، استخوان های غضروفی (کتاب، فصل ۲، سیستم اسکلتی و مفاصل، ص 28)

۷. استخوان های داخل غشایی از چه بافتی به وجود آمده؟ شرح دهید؟

از تراکم بافت مزانشیم به وجود می آیند یعنی بافت مزانشیم مستقیماً به بافت استخوانی تبدیل میگردد استخوانهای سوفی مجموعه و صورت از این نوع هستند. (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۲۸)

۸. استخوان های غضروفی را شرح دهید ؟

از طریق یک مدل غضروفی استخوانی میشوند مانند استخوان های اندام ها - ستون مهره ها و قفسه سینه
(کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۲۸)

۹. استخوان ها را براساس موقعیت آنها به چند گروه تقسیم بندی میکنند ؟

به دو گروه ، اسکلت محوری ، اسکلت ضمیمه ای (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۲۸)

۱۰. استخوان های اسکلت محوری را نام ببرید ؟

ستون مهره ها ، جمجمه ، قفسه سینه ، استخوان لامی . (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۲۸)

۱۱. اسکلت ضمیمه ای شامل کدام استخوان ها میباشد ؟

استخوان اندام ها (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۲۸)

۱۲. استخوان ها را براساس شکل آنها به چند گروه تقسیم بندی کرده اند ؟

۴ گروه ، استخوان های دراز ، استخوان های تخت ، استخوان ها نامنظم ، استخوان های سزاموئید
(کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۲۸)

۱۳. جمجمه را تعریف کنید ؟

یک محفظه استخوانی است که بخش مهم حجیم سیستم اعصاب مرکزی یعنی مغز را در بر میگیرد
(کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۲۸)

۱۴. جمجمه احشای شامل چند استخوان می باشد؟ کارش چیست؟

شامل ۱۴ استخوان میباشد که اسکلت صورت را تشکیل داده و احشا مربوط را در بر میگیرد.
(کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۲۸)

۱۵. استخوان های فرد صورت را ذکر کنید؟

تیغه بینی، فک پائین (کتاب، فصل ۲، سیستم اسکلتی و مفاصل، ص ۲۸)

۱۶. استخوان های زوج صورت را نام ببرید ؟

فک بالا، گونه، بینی، کامی، اشکی، شاخک تحتانی (کتاب، فصل ۲، سیستم اسکلتی و مفاصل، ص ۲۸)

۱۷. استخوان های کاسه سر را لیست کنید؟

پیشانی، آهیانه، پس سری، پرویزنی، پروانه ای، گیجگاهی. (کتاب، فصل ۲، سیستم اسکلتی و مفاصل، ص ۲۸)

۱۸. استخوان های اسکلت صورت را ذکر کنید ؟

استخوان فک پائین، استخوان فک بالا، استخوان کامی، استخوان گونه، استخوان بینی استخوان اشکی، شاخک تحتانی بینی، تیغه بینی، استخوان لامی (کتاب، فصل ۲، سیستم اسکلتی و مفاصل، ص ۲۹)

۱۹. جایگاه squamous suture را ذکر کنید ؟

مفصل صدفی شکل که بین استخوان آهیانه و گیجگاهی قرار دارد. (کتاب، فصل ۲، سیستم اسکلتی و مفاصل، ص ۲۹)

۲۰. موقعیت ptrion ذکر کنید ؟

هر جایی که ۴ تا استخوان مفصل شود محل تلاقی چهار استخوان ۱- آهیانه ۲- گیجگاهی ۳- بال بزرگ از استخوان اسفنوئید ۵- استخوان پیشانی میباشد. (کتاب، فصل ۲، سیستم اسکلتی و مفاصل، ص ۲۹)

۲۱. موقعیت asterion را ذکر کنید ؟

هر جا که بیش از ۲ مفصل تلاقی میکند محل استخوان های پس سری - آهیانه و گیجگاهی میباشد. (کتاب، فصل ۲، سیستم اسکلتی و مفاصل، ص ۲۹)

۲۲. lambdoid suture ما بین کدام دو استخوان قرار دارد ؟

بین آهیانه و پس سری (کتاب، فصل ۲، سیستم اسکلتی و مفاصل، ص ۲۹)

۲۳. موقعیت درز کروئال را شرح دهید؟

درز کروناال درزی مابین استخوان های آهیانه و پیشانی است که اگر صفحه یا مقطعی فرضی از این درز بگذرد بدن را به دو قسمت قدامی و خلفی تقسیم میکند. (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۲۹)

۲۴. استخوان پیشانی شامل چند قسمت میباشد؟ نام ببرید ؟

قسمت ۳ ، بخش عمودی یا صدف ، بخش افقی یا کاسه چشمی ، بخش بینی (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۳۱)

۲۵. علت وجود سوراخ در جمجمه را بنویسید ؟

استخوان یک بافت زنده است و شریان ها از این طریق به آن تغذیه و آب میرسانند ، برای ارتباط دادن ورید های داخل جمجمه با ورید های بیرون جمجمه (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۳۰)

۲۶. درز ساژیتال کدام استخوان ها را به هم وصل میکند ؟

دو استخوان آهیانه را به هم وصل میکند. (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۳۰)

۲۷. قوس های فوق ابرویی در کجا قرار دارند ؟

در سطح خارجی صفحه عمودی به موازات لبه فوقانی کاسه چشم برآمدگی قوسی شکلی به نام قوس های فوق ابرویی قرار دارند. (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۳۱)

۲۸. ویژگی های استخوان آهیانه را بنویسید؟

یک استخوان پهن و چهار گوش است که سقف و طوفین کاسه سر را میسازد دو استخوان آهیانه در خط وسط با هم مفصل شده درز ساژیتال را تشکیل میدهند این دو استخوان در جلو با استخوان پیشانی مفصل شده درز فرونتال در عقب با استخوان پس سری مفصل شده درز لامبدا را میسازند. (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۳۱)

۲۹. قسمت های مختلف استخوان های پس سری را نام ببرید ؟

بخش صدفی ، بخش قاعده ای ، بخش طرفی (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۳۱)

۳۰. وضعیت هر یک از بخش های استخوان پس سری نسبت به سوراخ بزرگ را شرح دهید؟

بخش صدفی در عقب سوراخ بزرگ قرار دارد ، بخش قاعده ای در جلوی سوراخ بزرگ قرار دارد و بخش طرفی نیز در طرفین سوراخ بزرگ قرار گرفته است. (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۳۱)

۳۱. محل استخوان پرویزنی را شرح دهید؟

در قسمت قدامی کف جمجمه، بین استخوان های پیشانی در جلو و پروانه ای در عقب واقع شده است.

(کتاب، فصل ۲، سیستم اسکلتی و مفاصل، ص ۳۱)

۳۲. استخوان پرویزنی از چند بخش تشکیل شده نام ببرید؟

۳ بخش صفحه غربالی، صفحه عمودی، توده طرفی (کتاب، فصل ۲، سیستم اسکلتی و مفاصل، ص ۳۲)

۳۳. در بخش میانی از سطح فوقانی صفحه غربالی پرویزنی کدام زائده قرار دارد و به چه شکلی است؟

زائده تاج خروسی که مثلثی شکل است (کتاب، فصل ۲، سیستم اسکلتی و مفاصل، ص ۳۲)

۳۴. صفحه عمودی استخوان پرویزنی را شرح دهید؟

یک تیغه نازک چهار ضلعی که دارای دو قسمت داخل جمجمه ای و بینی است. (کتاب، فصل ۲، سیستم اسکلتی و مفاصل، ص ۳۲)

۳۵. استخوان پروانه ای را شرح دهید؟

شبه پروانه ای است که در قاعده جمجمه واقع شده است. این استخوان دارای یک تنه، دو بال بزرگ، دو بال کوچک و دو زائده پیرتگیوئید است. (کتاب، فصل ۲، سیستم اسکلتی و مفاصل، ص ۳۲)

۳۶. جایگاه غده هیپوفیز را شرح دهید؟

روی سطح فوقانی تنه استخوان پروانه ای حفره زین ترکی قرار داشته که جایگاه غده هیپوفیز است.

(کتاب، فصل ۲، سیستم اسکلتی و مفاصل، ص ۳۲)

۳۷. از نمای فوقانی چند درز در جمجمه دیده می شود؟

۳ درز ۱- کرونال ۲- ساژیتال ۳- لامبدا (کتاب، فصل ۲، سیستم اسکلتی و مفاصل، ص ۳۰)

۳۷. وضعیت زوائد پتریگوئید در استخوان پروانه ای را ذکر کنید؟

این زوائد از محل اتصال بال بزرگ به تنه، به سمت پایین کشیده شده اند. (کتاب، فصل ۲، سیستم اسکلتی و مفاصل، ص ۳۲)

۳۸. استخوان گیجگاهی در کجا واقع شده است؟

این استخوان در طرفین جمجمه و قاعده ی آن واقع شده است. (کتاب، فصل ۲، سیستم اسکلتی و مفاصل، ص ۳۵)

۳۹. بخش های مختلف استخوان گیجگاهی را نام ببرید؟

بخش صدفی ، بخش پستانی ، بخش صماخی ، بخش نیزه ای (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۳۵)

۴۰. بخش صدفی استخوان گیجگاهی را شرح دهید؟

یک صفحه نازک و پهن که در تشکیل بخشی از جدار طرفی کاسه سر شرکت میکند. در پایین صدف زائده ای به نام زائده گونه ای به سمت جلو کشیده می شود که با زائده گیجگاهی استخوان گونه ، قوس گونه ای رامی سازد.

(کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۳۵)

۴۱. بخش خاره ای استخوان گیجگاهی به چه شکلی است و در کجا واقع شده است؟

به شکل یک گوه کوچک است. بین استخوان های پروانه ای و پس سری واقع شده است.

(کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۳۵)

۴۲. بخش پستانی استخوان گیجگاهی را شرح دهید؟

بخش خلفی استخوان را ساخته و مخروطی شکل است. این بخش استخوان در پشت لاله ی گوش قابل لمس است.

(کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۳۵)

۴۳. بخش صماخی استخوان گیجگاهی در کجا قرار دارد؟

در زیر صدف و در جلوی زائده پستانی واقع شده است. (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۳۵)

۴۴. ویژگی استخوان فک پایین را شرح دهید؟

بزرگترین ، قویترین و تنها بتین استخوان متحرک جمجمه است. دارای یک تنه قوسی شکل و دو شاخه صعودی در طرفین آن است. (کتاب ،

فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۳۵)

۴۵. سوراخ چانه ای در کجا قرار دارد؟

در حد فاصل دندان های آسیای کوچک (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۳۵)

۴۶. فک لامی در کجا قرار دارد؟

به صورت مایل از پایین سومین دندان آسیای بزرگ به سمت جلو و پایین امتداد یافته و محل اتصال عضله ای به همین نام است. پایین این خط محل قرار گرفتن غده تحت فکی و بالای آن محل قرار گیری غده ی زیر زبانی می باشد

(کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۳۶)

۴۷. ویژگی استخوان فک بالا را شرح دهید؟

دومین استخوان بزرگ صورت است. از استخوان های زوج صورت بوده در خط وسط با یکدیگر مفصل شده و آرواره فوقانی را به وجود می آورند. (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۳۷)

۴۸. استخوان کامی در کجا قرار دارد؟

در قسمت خلفی حفره بینی قرار گرفته است. (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۳۷)

۴۹- شکننده ترین استخوان صورت را ذکر کنید؟

استخوان بینی (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۳۷)

۵۰. استخوان گونه به چه شکلی است؟

چهار ضلعی (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۳۷)

۵۱. کوچکترین و خرد شونده ترین استخوان جمجمه را ذکر کنید؟

استخوان اشکی (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۳۷)

۵۲. نقش شاخک های تحتانی بینی چیست؟

در تشکیل قسمت تحتانی جدار خارجی حفره بینی شرکت می کند. (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۳۷)

۵۳. استخوان لامی به چه شکلی است و در کجا قرار گرفته است؟

U شکل است ، در جلوی بخش میانی گردن ، در موازات مهره C₃ بین قاعده ی مندیبل و کنار فوقانی غضروف تیروئید واقع شده است. (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۳۷)

۵۴. ویژگی ستون مهره ها را شرح دهید؟

بخشی از اسکلت محوری است که از ۳۳ قطعه مهره (۲۶ عدد) تشکیل شده است. ستون مهره ای دارای ۷ مهره ی گردنی ، ۱۲ مهره سینه ای ، ۵ مهره کمری ، ۵ مره خاجی و ۴ مهره دنبالچه ای می باشد. (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۳۷)

۵۵. کدام قوس های ستون مهره ها در بدو تولد وجود ندارند؟

گردنی و کمری (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۳۸)

۵۶. کدام قوس های ستون مهره ها در بدو تولد وجود دارند؟

سینه ای و خاجی (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۳۸)

۵۷. هر مهره از چند بخش تشکیل شده است؟ نام ببرید؟

۲ بخش . تنه مهره، قوس مهره (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۳۹)

۵۸. قوس مهره ای از چه قسمت هایی تشکیل شده است؟

یک جفت پایه ، یک جفت تیغه (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۳۹)

۵۹. سوراخ مهره ای در کجا تشکیل می شود؟

بین جسم مهره و قوس مهره ای در عقب تشکیل می شود. (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۳۹)

۶۰. از روی هم قرار گرفتن سوراخ مهره ای چه چیزی تشکیل می شود؟

مهره های نواحی مختلف کانال مهره ای یا کانال نخاعی تشکیل می شود. (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۳۹)

۶۱. زوائد خاری در کجا قرار دارند؟

در خلف مهره در محل تلاقی و تیغه یک زائده نوک تیز به سمت عقب وجود دارد که آنرا زائده خاری می نامند.

(کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۳۹)

۶۲. ویژگی های مشترک مهره های گردنی را ذکر کنید؟

وجود سوراخ عرضی در ریشه زوائد عرضی است. (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۳۹)

۶۳. ویژگی مهره های نمونه ی گردنی را شرح دهید؟

سوراخ مهره ای سه گوش و بزرگ ، زوائد خارجی دو شاخه دارند. (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۳۹)

۶۴. کدام مهره ها جزو مهره های نمونه گردنی هستند؟

مهره های C_3 تا C_6 (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۳۹)

۶۵. مهره های گردنی غیر نمونه را نام ببرید؟

۱- اطلس C₁ ۲- آسه C₂ ۳- مهره ی برجسته C₇ (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۴۰)

۶۶. ویژگی های اطلس را ذکر کنید؟

فاقد تیغه ، تنه و پایه است. دارای دو توده طرفی است و در مجموع به شکل یک حلقه استخوانی است.

(کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۴۰)

۶۷. ویژگی های آسه را ذکر کنید؟

وجود یک زائده دندانی روی تنه، زائده خاری قوی و در انتها دو شاخه است ، تیغه ها ضخیم تر از لامیناهای سایر مهره های گردنی است ، زوائد عرضی کوچک (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۴۰)

۶۸. ویژگی مهره ی برجسته C₇ را شرح دهید؟

ویژگی های انحصاری آن داشتن زائده خاری بلند که از روی پوست قابل لمس است. (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۴۰)

۶۹. ویژگی های عصبی مهره های سینه ای را شرح دهید؟

داشتن سطح مفصلی روی سطوح طرفی تنه مهره می باشد. (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۴۱)

۷۰. ویژگی های مهره های سینه ای نمونه را ذکر کنید؟

۱- جسم مهره قلبی است. روی سطوح طرفی جسم مهره دو نیم رویه ی مفصلی وجود دارد. نیم رویه مفصلی فوقانی بزرگتر بوده و با سر دنده هم شماره مفصل می گردد ، نیم رویه مفصلی تحتانی کوچکتر بوده و با سر دنده پایینی مفصل می شود. ۲- زوائد خاری طویل بوده و در جهت پایین و عقب امتداد یافته اند. ۳- زوائد عرضی در سطح قدامی هر زائده نزدیکتر به رأس آن یک رویه مفصلی برای تکمه ی دنده ی هم شماره وجود دارد. (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۴۱)

۷۱. ویژگی دوازدهمین مهره ی سینه ای را ذکر کنید؟

وجود یک رویه ی مفصلی بر روی سطح طرفی تنه که بیشتر روی بخش تحتانی پدیکل قرار دارد. زوائد عرضی کوتاه و فاقد رویه مفصلی است. (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۴۲)

۷۲. ویژگی های عمومی مهره های کمری را ذکر کنید؟

۱- داشتن زائده عرضی این زائده در خلف ریشه ی زوائد عرضی قرار دارند. ۲- داشتن زوائد پستانی این زوائد در کنار خلفی مفصلی فوقانی قرار دارند. (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۴۳)

۷۳. ویژگی مهره کمری نمونه را ذکر کنید؟

جسم کلیوی شکل ، زوائد خاری کوتاه ، ضخیم و چهار گوش ، سوراخ مهره ای سه گوش
(کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۴۳)

۷۴. استخوان های خاجی و دنبالچه در کدام قسمت ستون فقرات قرار دارند؟

در انتهای ستون فقرات (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۴۳)

۷۵. استخوان جناغ سینه در چه قسمتی از بدن واقع شده است؟

در قسمت قدامی قفسه سینه قرار دارد. (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۴۴)

۷۶. استخوان جناغ سینه جزء کدام نوع استخوان های بدن قرار میگیرد؟

استخوان های پهن بدن (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۴۴)

۷۷. استخوان جناغ سینه دارای چه قسمت هایی می باشند؟

دسته ، بدنه ، زائده خنجری (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۴۴)

۷۸. زاویه جناغ را تعریف کنید؟

لبه تحتانی دسته با لبه فوقانی بدنه ی استخوان جناغ متصل شده است. این محل کمی به طرف جلو برجسته است و آنرا زاویه جناغ می نامند.
(کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۴۴)

۷۹. کدام قسمت از استخوان جناغ سینه در برخی افراد دو شاخه است؟

انتهای تحتانی زائده خنجری (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۴۴)

۸۰. نام دنده هایی که به جناغ متصل نمی شوند را با ذکر تعداد شرح دهید؟

۲ تا . دنده های ۱۱ و ۱۲ که دنده های موج نامیده می شوند. (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۴۶)

۸۱. ویژگی های دنده ها را شرح دهید؟

استخوان های پهن ، کشیده و قوسی شکلی هستند که در خلف با مهره های سینه ای ستون مهره ای و در قدام به وسیله غضروف هایی به استخوان جناغ متصل هستند. (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۴۶)

۸۲. انتهای خلفی دنده دارای چه قسمت هایی است؟ لیست کنید؟

سر دنده ، توبر کل دنده ، گردن دنده ، بدنه (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۴۶)

۸۳. ویژگی سر دنده را شرح دهید؟

دارای دو نیم رویه مفصلی است که با بدنه مهره های سینه ای مربوط مفصل می شود. (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۴۶)

۸۴. توبر کل دنده با چه عنصر تشریحی مفصل می شود؟ ذکر کنید؟

با زوائد عرضی مهره سینه ای مربوطه مفصل می شود. (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۴۶)

۸۵. گردن دنده بین کدام عناصر تشریحی قرار میگیرد؟ شرح دهید.

بین سر و دنده و توبر کل دنده (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۴۶)

۸۶. کدام دنده ها را غیر نمونه می نامند؟

دنده اول و دوم و یازدهم و دوازدهم (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۴۶)

۸۷. چرا هفت دنده اول را دنده های حقیقی می نامند؟

هفت دنده اول چون غضروف مستقلی برای اتصال به استرنوم دارند دنده های حقیقی می گویند.

(کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۴۶)

۸۸. دنده های کاذب را شرح دهید؟

غضروف دنده های ۸ و ۹ و ۱۰ توسط غضروف دنده هفتم به استرنوم متصل می شوند لذا به آن ها دنده های کاذب می گویند .

(کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۴۶)

۸۹. ترقوه دارای چند انتها است؟

انتهای جناغی و اکرومیونی (کتاب ، فصل ۲ ، سیستم اسکلتی و مفاصل ، ص ۴۸)

۹۰. بریدگی های کتف را ذکر کنید؟

بریدگی اسکاپولار و اسپاینوگلوئید (کتاب، فصل ۲، سیستم اسکلتی و مفاصل، ص ۴۸)

۹۱. حفرات کتف را ذکر کنید؟

حفرات بالای خاری - پایین خاری و گلوئید (کتاب، فصل ۲، سیستم اسکلتی و مفاصل، ص ۴۸)

۹۲. زوائد کتف را نام ببرید؟

زوائد اکرومیون - کوراکوئید و خاری (کتاب، فصل ۲، سیستم اسکلتی و مفاصل، ص ۴۸)

۹۳. در انتهای پروگزیمال باز و چه قسمت هایی وجود دارد؟

سر - گردن اناتومیك و جراحی - تكمه های بزرگ و كوچك - ناودان بین تكمه ای

(کتاب، فصل ۲، سیستم اسکلتی و مفاصل، ص ۴۸)

۹۴. کارپال دارای چه قسمت هایی است؟

چنگك همیت - ستیغ تراپزوئید - تكمه اسکافوئید (کتاب، فصل ۲، سیستم اسکلتی و مفاصل، ص ۴۸)

۹۵. انتهای دیستال اولنا شامل چه قسمت هایی است؟

سر - رویه مفصلی زائده نیزه ای (کتاب، فصل ۲، سیستم اسکلتی و مفاصل، ص ۴۸)

۹۶. استخوان های مچ دست شامل چند استخوان است؟

۸ استخوان (کتاب، فصل ۲، سیستم اسکلتی و مفاصل، ص ۴۸)

۹۷. استخوان پویس شامل چه قسمت هایی است؟

تنه پویس - شاخه های پویس - تكمه پویس - ستیغ پویس - استابولوم - سوراخ ابتراتور

(کتاب، فصل ۲، سیستم اسکلتی و مفاصل، ص ۵۳)

۹۸. استخوان هیپ شامل چه قسمت هایی است؟

ایلیوم - پویس - ایسکیوم (کتاب، فصل ۲، سیستم اسکلتی و مفاصل، ص ۵۳)

۹۹. انتهای دیستال ران دارای چه قسمت هایی است؟

کوندیل ها - اپی کوندیل ها - تكمه اداکتور (کتاب، فصل ۲، سیستم اسکلتی و مفاصل، ص ۵۳)

۱۰۰. استخوان کالکانئوس شامل چه بخش هایی است؟

سوستاتا کولوم تالی - سینوس تارسی (کتاب، فصل ۲، سیستم اسکلتی و مفاصل، ص ۵۳)

۱۰۱. خلفی ترین استخوان پا کدام است؟

کالکانئوس (کتاب، فصل ۲، سیستم اسکلتی و مفاصل، ص ۵۵)

۱۰۲. تفاوت معده ی انگشت شصت پا با سایر انگشتان پا در چیست؟

انگشت شصت پا دارای ۲ بند است و بخش مدیال ندارد در حالیکه سیر انگشتان ۳ بند دارد.

(کتاب، فصل ۲، سیستم اسکلتی و مفاصل، ص ۵۵)

۱۰۳. بالاترین بخش استخوان پا کدام است؟

تالوس (کتاب، فصل ۲، سیستم اسکلتی و مفاصل، ص ۵۵)

۱۰۴. غضروف در چه جاهایی از بدن یافت میشود؟

سطوح مفصلی - بین مهره ها - انتهای دنده ها - لاله گوش - نای (کتاب، فصل ۲، سیستم اسکلتی و مفاصل، ص ۵۶)

۱۰۵. بافت غضروفی را با توجه به نوع و میزان فیبرها و ماده ی بنیادی به چند نوع تقسیم می کنند؟

غضروف شفاف - غضروف الاستیک - غضروف فیبری (کتاب، فصل ۲، سیستم اسکلتی و مفاصل، ص ۵۶)

۱۰۶. انواع مفصل را نام ببرید؟

۱- مفصل فیبری ۲- غضروفی ۳- سنوویال (کتاب، فصل ۲، سیستم اسکلتی و مفاصل، ص ۵۶)

۱۰۷. مفصل سینوویال دارای چه ساختمانی هایی است؟

حفره مفصلی - سطوح مفصلی - غشاء سینوویال - مایع سینوویال (کتاب، فصل ۲، سیستم اسکلتی و مفاصل، ص ۵۶)

۱۰۸. میزان بروز شکستگی های استخوان در کدام قسمت ها افزایش می یابد؟

در نقاط پر استرس مثل گردن جراحی فمور و مهره های کمری افزایش می یابد. (کتاب، فصل ۲، سیستم اسکلتی و مفاصل، ص ۵۸)

فصل سوم

دستگاه عضلانی

۱. ویژگی های دستگاه عضلانی را شرح دهید؟

عضلات اسکلتی بزرگترین گروه از سیستم عضلانی که حدود ۴۰ تا ۵۰ درصد وزن بدن را تشکیل می دهند. این عضلات به صورت آگاهانه کنترل می شوند که این امر با تحرک اندامها و کل بدن در ارتباط است. (کتاب، فصل ۳ دستگاه عضلانی ص ۶۲)

۲. چگونه حرکات وسیع بدن را شرح دهید؟

با اتصال عضلات متعدد به یک مفصل با مبدأ و منشأهای متفاوت حرکات وسیع بدن امکان پذیر می شود.

(کتاب، فصل ۳ دستگاه عضلانی ص ۶۲)

۳. ویژگی سلولها در بافت عضلانی را شرح دهید؟

سلولها در بافت عضلانی را رشته مینامند که در داخل هر سلول رشته های ظریفی بنام میوفیبریل وجود دارد که هر یک از میوفیبریل ها از تعدادی الیاف ظریف تر بنام میوفیلامنت تشکیل شده اند. (کتاب، فصل ۳، دستگاه عضلانی، ص ۶۲)

۴. میوفیلامنت ها بر چند نوع اند؟ نام ببرید؟

بر دو نوع اند ۱- اکتین ۲- میوزین (کتاب، فصل ۳، دستگاه عضلانی، ص ۶۲)

۵. ویژگی های اکتین را شرح دهید؟

این رشته ها نازک و از جنس پروتئین هستند. (کتاب، فصل ۳، دستگاه عضلانی، ص ۶۲)

۶. ویژگی های میوزین را شرح دهید؟

این رشته ها از آکتین ضخیم تر و از جنس پروتئین هستند. (کتاب، فصل ۳، دستگاه عضلانی، ص ۶۲)

۷. انواع بافت عضلانی را نام ببرید؟

۱ مخطط ۲- صاف ۳- قلبی (کتاب، فصل ۳، دستگاه عضلانی، ص ۶۲)

۸. عضلات بر چه اساس تقسیم میشوند شرح دهید؟

بر اساس خصوصیات ظاهری و عملکردی (کتاب، فصل ۳، دستگاه عضلانی، ص ۶۲)

۹. ویژگیهای عضلات مخطط را شرح دهید؟

از سلولهای بزرگ و چند هسته ای تشکیل شده اند و در نمای میکروسکوپی به طور عرضی مخطط دیده میشود این عضلات ارادی هستند. (کتاب، فصل ۳، دستگاه عضلانی، ص ۶۲)

۱۰. ویژگی های عضله صاف را شرح دهید؟

در نمای میکروسکوپی مخطط نیست و غیر ارادی می باشند. (کتاب، فصل ۳، دستگاه عضلانی، ص ۶۲)

۱۱. ویژگی عضله قلبی را شرح دهید؟

از سلولهای استوانه ای که در انتها منشعب شده اند تشکیل شده است. این سلولها در دو انتها در محلی بنام صفحه انتهایی به هم می چسبند، ظاهری مخطط دارند و غیر ارادی می باشند. (کتاب، فصل ۳، دستگاه عضلانی، ص ۶۲)

۱۲. به عضلات مخطط ----- نیز می گویند.

عضلات اسکلتی (کتاب، فصل ۳، دستگاه عضلانی، ص ۶۲)

۱۳. فاسیا را تعریف کنید؟

تمام قسمتهای بدن را بافت همبندی در بر گرفته که فاسیا نامیده می شود. (کتاب، فصل ۳، دستگاه عضلانی، ص ۶۲)

۱۴. فاسیا چند لایه دارد؟ نام ببرید؟

دو لایه ۱- فاسیا سطحی ۲- فاسیا عمقی (کتاب، فصل ۳، دستگاه عضلانی، ص ۶۳)

۱۵. محل و کار فاسیا سطحی را شرح دهید؟

درست در زیر پوست قرار دارد و آزادی حرکت پوست را میسر میکند. (کتاب، فصل ۳، دستگاه عضلانی، ص ۶۳)

۱۶. ویژگی های فاسیای عمقی را شرح دهید؟

از جنس بافت همبند متراکم فیبروزی که عضلات را می پوشاند و گروه های مختلف عضلات را از هم جدا می کند (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۶۳)

۱۷. تاندون را تعریف کنید؟

الیاف عضلانی از طریق بافت همبند متراکمی بنام تاندون که ساختار آن مشابه رباط های کلاژنی می باشد به استخوان ، غضروف ، لگامنت و حتی بافت نرم می چسبد و به هنگام انقباض هیچ تغییر طولی نمی دهد. (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۶۳)

۱۸. نیام را تعریف کنید؟

نیام یک ورقه ی لیفی پهن تاندونی است. مختص برخی عضلات مثل عضلات مایل داخلی و خارجی می باشد. (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۶۳)

۱۹. عضلات را بر اساس چه مواردی نام گذاری می کنند؟ نام ببرید؟

۱- محل هایی که عضله می چسبد ۲- عمل عضله ۳- شکل عضله ۴- جهت قرار گیری فیبرهای عضله
۵- اندازه عضله (بزرگ و کوچک بودن عضله) ۶- تعداد سرهای عضله ۷- موقعیت عضله
(کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۶۳)

۲۰. عضله ای که بر اساس اتصال به محل نام گذاری شده باشد را نام ببرید؟

عضله استرنو هیوئید که به استرنوم و هیوئید می چسبد. (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۶۳)

۲۱. چند عضله که بر اساس عمل نام گذاری شده اند را نام ببرید؟

فلکسور ، آداکتور ، آبداکتور (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۶۳)

۲۲. عضله ای که بر اساس شکل نام گذاری شده نام ببرید؟

عضله دلتوئید (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۶۳)

۲۳. دو عضله که بر اساس جهت قرار گیری فیبرهای عضلانی نام گذاری شده اند را نام ببرید؟

عضله سیستم شکمی مایل فوقانی چشم (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۶۳)

۲۴. عضله ای که بر اساس اندازه نام گذاری شده باشد نام ببرید؟

عضله سینه ای بزرگ و عضله سینه ای کوچک (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۶۳)

۲۵. عضله ای که بر اساس تعداد سر نام گذاری شده باشد را نام ببرید؟

عضله دوسر و عضله سه سر (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۶۳)

۲۶. عضله ای که بر اساس موقعیت نام گذاری شده اند را نام ببرید؟

عضلات عمقی و سطحی (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۶۳)

۲۷. عضلات سر به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید.

به سه دسته ، عضلات حالت دهنده صورت ، عضلات جونده ، عضلات خارجی کره چشم (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۶۶)

۲۸. برای هر یک از عضلات سر دو مثال بزنید؟

عضلات حالت دهنده صورت : عضله بینی ، عضله مدور چشمی

عضلات جونده : عضله ماضغه ، عضله گیجگاهی

عضلات خارجی کره چشم : عضله راست فوقانی و عضله راست تحتانی (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۶۶)

۲۹. عضلات گردن به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید.

به دو دسته ، عضلات سطحی ، عضلات عمقی (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۷۰)

۳۰. عضلات عمقی گردن شامل چند دسته عضلات است؟ نام ببرید.

سه دسته ، عضلات قدامی - عضلات خارجی و عضلات خلفی (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۷۰)

۳۱. عضلات قدامی گردن شامل چند دسته است و عضلات هر یک را نام ببرید

الف) عضلات بالای هیوئید شامل : ۱- دی گاستریک ۲- عضله نیزه ای - لامی ۳- عضله فکی - لامی ۴- عضله چانه ای - لامی است.

ب) عضلات پایین هیوئید که شامل: ۱- عضله جناغی - تیروئیدی ۲- عضله جناغی - لامی ۳- عضله تیروئیدی - لامی ۴- عضله کتفی - لامی می باشد. (کتاب، فصل ۳، دستگاه عضلانی، ص ۷۰)

۳۲. عضلات خارجی گردن را لیست کنید؟

۱- عضله اسکالن قدامی ۲- عضله اسکالن میانی ۳- عضله اسکالن خلفی (کتاب، فصل ۳، دستگاه عضلانی، ص ۷۰)

۳۳. عضلات سطحی گردن را لیست کنید؟

۱- عضله پلاتیسیما ۲- عضله استرنو کلویئید ماستوئید ۳- عضله تراپزیوس (کتاب، فصل ۳، دستگاه عضلانی، ص ۷۰)

۳۴. عضلات زبان را ذکر کنید؟

۱- عضله چانه ای - زبانی ۲- عضله لامی - زبانی ۳- عضله نیزه ای - زبانی ۴- عضله کامی - زبانی
(کتاب، فصل ۳، دستگاه عضلانی، ص ۷۱)

۳۵. عضلات حلق را لیست کنید؟

۱- عضله تنگ کننده فوقانی حلق ۲- عضله تنگ کننده میانی حلق ۳- عضله تنگ کننده تحتانی حلق
(کتاب، فصل ۳، دستگاه عضلانی، ص ۷۱)

۳۶. عضلات ناحیه کامی را نام ببرید؟

۱- عضلات بالا برنده کام نرم ۲- عضلات کشنده کام نرم ۳- عضله کامی - حلقی ۴ عضلات زبان کوچک
(کتاب، فصل ۳، دستگاه عضلانی، ص ۷۱)

۳۷. عضلات حنجره را نام ببرید؟

۱- عضله تیروئیدی انگشتری ۲- عضله هرمی خلفی ۳- عضله انگشتری هرمی طرفی ۴- عضله هرمی
(کتاب، فصل ۳، دستگاه عضلانی، ص ۷۱)

۳۸. عضلات پشت شامل چند لایه است؟ نام ببرید.

۳ لایه ، عضلات لایه سطحی - عضلات لایه میانی - و عضلات لایه عمقی (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۷۳)

۳۹. عضلات لایه سطحی پشت را لیست کنید؟

۱-عضله ذوزنقه ای ۲- عضله پشتی بزرگ ۳- عضله بالا برنده کتف ۴- عضلات رومبوئید بزرگ و کوچک
(کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۷۳)

۴۰. عضلات لایه میانی پشت را نام ببرید؟

۱-عضله دنده ای خلفی فوقانی ۲- عضله دنده ای خلفی تحتانی (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۷۳)

۴۱. عضلات لایه عمقی پشت را نام ببرید؟

۱-عضلات خاری - عرضی ۲- عضلات راست کننده ستون فقرات ۳- عضلات عرضی - خاری ۴- عضلات زیر پس سری ۵- عضلات قطعه ای (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۷۳)

۴۲. عضلات خاری - عرضی را نام ببرید؟

۱-عضله طحالی سری ۲- عضله طحالی گردنی (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۷۳)

۴۳. عضلات راست کننده ستون فقرات را نام ببرید؟

۱-عضله خاصره ای - دنده ای ۲- عضله طویل ۳- عضله خاری (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۷۳)

۴۴. عضلات زیر پس سری را نام ببرید؟

۱-عضله راست سری خلفی کوچک ۲- عضله راست سری خلفی بزرگ ۳- عضله مایل سری فوقانی ۴- عضله مایل سری تحتانی
(کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۷۳)

۴۵. عضلات قطعه ای را نام ببرید؟

۱-عضلات بین خاری ۲- عضلات بین عرضی ۳- عضلات بالا برنده دنده ای (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۷۳)

۴۶. عضلات قفسه سینه شامل چه عضلاتی می باشد ؟ نام ببرید

۱-عضلات بین دنده ای ۲ دیافراگم (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۷۵)

۴۷.عضلات بین دنده ای شامل چه عضلاتی است نام ببرید؟

۱-عضلات بین دنده ای خارجی ۲-عضلات بین دنده ای داخلی ۳-عضلات بین دنده ای داخلی تر
(کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۷۵)

۴۸.شکم شامل چند دسته عضلات می باشد؟ نام ببرید.

دو دسته ۱-عضلات دیواره قدامی طرفی شکم ۲-عضلات دیواره خلفی شکم(کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۷۵)

۴۹.عضلات دیواره قدامی طرفی شکم را نام ببرید؟

۱-عضله مایل خارجی ۲-عضله مایل داخلی ۳-عضله عرضی شکم ۴-عضله مستقیم شکمی (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۷۵)

۵۰.عضلات دیواره خلفی شکم را نام ببرید؟

عضله پسواس بزرگ - عضله خاصره ای - عضله مربع کمری - عضله پسواس کوچک(کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۷۵)

۵۱.عضلات دیافراگم لگنی را لیست کنید؟

۱-عضله بالا برنده مقعد ۲-عضله دنبالچه ای (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۷۷)

۵۲.عضلات ناحیه پرینه را نام ببرید؟

۱-عضله پرینه عرضی سطحی ۲-عضله پرینه عرضی عمقی ۳-عضله ایسکیو کاورنوسوس ۴-عضله بولبواسپونژیوسوس ۵-عضله اسفنکتر خارجی پیشابراه ۶-عضله اسفنکتر خارجی مقعد(کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۷۷)

۵۳.عضلات اندام فوقانی را لیست کنید؟

۱-عضلاتی که قفسه سینه را به اندام فوقانی متصل می کند ۲-عضلاتی که ستون فقرات را به اندام فوقانی متصل می کند ۳-عضله اسکاپولا ۴-عضلات ناحیه بازو ۵-عضلات ناحیه ساعد ۶-عضلات ناحیه مچ و دست (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۷۷)

۵۴.چه عضلاتی قفسه سینه را به اندام فوقانی متصل می کنند؟ نام ببرید.

۱-عضله سینه ای بزرگ ۲-عضله سینه ای کوچک ۳-عضله زیر تر قوه ای ۴-عضله دندانان ای قدامی

(کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۷۷)

۵۵. عضلات اسکاپولا را لیست کنید؟

۱- عضله فوق زائده خاری اسکاپولا ۲- عضله زیر زائده خاری اسکاپولا ۳- عضله گرد کوچک ۴- عضله گرد بزرگ ۵- عضله ساب اسکاپولاریس ۶- عضله دلتوئید (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۷۷)

۵۶. عضلات ناحیه بازو شامل چند دسته عضلات می باشد؟ نام ببرید

۱- عضلات ناحیه قدامی بازو یا خم کننده ۲- عضلات ناحیه خلف بازو یا عضلات باز کننده (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۷۷)

۵۷. عضلات ناحیه قدامی بازو یا عضلات خم کننده شامل چه عضلاتی است؟

۱- عضله دو سر بازویی ۲- عضله کورا کوراکوالیس ۳- عضله براکیالیس (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۷۷)

۵۸. عضلات ناحیه ساعد شامل چند دسته از عضلات می باشد؟ نام ببرید

۲ دسته ۱- عضلات ناحیه قدامی داخلی ساعد یا عضلات خم کننده ۲- عضلات ناحیه خلفی خارجی ساعد یا عضلات باز کننده (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۸۰)

۵۹. عضلات ناحیه قدامی ساعد یا عضلات خم کننده به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید؟

به دو دسته ۱- عضلات ناحیه قدامی داخلی ساعد ۲- عضلات عمقی ناحیه قدامی داخلی ساعد (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۸۰)

۶۰. عضلات سطحی ناحیه قدامی خلفی ساعد را نام ببرید؟

۱- عضله درون گرداننده گرد ۲- عضله خم کننده زند زبرین مچی ۳- عضله خم کننده سطحی انگشتان ۴- عضله کف دستی دراز ۵- عضله خم کننده زند زبرین مچی (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۸۰)

۶۱. عضلات عمقی ناحیه قدامی داخلی ساعد را نام ببرید؟

۱-عضله خم کننده انگشتان ۲- عضله خم کننده دراز شست ۳- عضله درون گرداننده مچ

(کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۸۰)

۶۲. عضلات ناحیه خلفی خارجی ساعد یا عضلات باز کننده را لیست کنید ؟

۱-عضله بازویی زند زیرینی ۲- عضله باز کننده زند زیرینی بلند مچ ۳- عضله باز کننده زند زیرین کوتاه مچ ۴- عضله باز کننده انگشت کوچک ۵- عضله باز کننده زند زیرینی مچ ۶- عضله برون گرداننده ۷- عضله دور کننده دراز شست ۸- عضله باز کننده کوتاه شست ۹- عضله باز کننده بلند شست ۱۰- عضله باز کننده سبابه (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۸۰)

۶۳. عضلات ناحیه مچ و دست شامل چه بخش هایی است ؟

عضلات ناحیه تنار - عضلات هایپوتنار - عضلات کف دست (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۸۲)

۶۴. عضلات ناحیه تنار را لیست کنید؟

۱-عضله دور کننده کوتاه شست ۲- عضله متقابل شست ۳- عضلات خم کننده کوتاه شست ۴- عضله نزدیک کننده شست (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۸۲)

۶۵. عضلات ناحیه هایپوتنار را ذکر کنید؟

۱-عضله دور کننده انگشت کوچک ۲- عضله متقابل انگشت کوچک ۳- عضله خم کننده انگشت کوچک (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۸۲)

۶۶. عضلات ناحیه کف دست را نام ببرید؟

۱-عضله کف دستی کوتاه ۲- عضلات دوکی ۳- عضلات بین استخوانی پالمار ۴- عضلات بین استخوانی دورسال (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۸۲)

۶۷. اندام تحتانی شامل چه عضلاتی می باشد؟

۱-عضلات ناحیه گلوئتال ۲- عضلات ناحیه ران ۳- عضلات ناحیه ساق ۴- عضلات ناحیه پا (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۸۲)

۶۸. عضلات ناحیه گلوئتال را نام ببرید؟

۱- عضله سرینی بزرگ ۲- عضله سرینی کوچک ۳- عضله سرینی میانی ۴- عضله پریفورمیس ۵- عضله دو قلوبی فوقانی ۶- اوبتراتور داخلی
۷- عضله دو قلوبی تحتانی ۸- عضله مربع رانی ۹- عضله اوبتراتور خارجی (کتاب، فصل ۳، دستگاه عضلانی، ص ۸۲)

۶۹. عضلات ناحیه ران شامل چند دسته عضلات می باشند؟ نام ببرید؟

سه دسته ۱- عضلات قدامی ران ۲- عضلات داخلی ران ۳- عضلات خلفی ران (کتاب، فصل ۳، دستگاه عضلانی، ص ۸۲)

۷۰. عضلات قدامی ران را لیست کنید؟

۱- عضله خیاطه ۲- عضله کشنده فاسیالاتا ۳- عضله چهار سر رانی ۴- عضله مفلسی زانو ۵- عضله ایلوسپواس
(کتاب، فصل ۳، دستگاه عضلانی، ص ۸۲)

۷۱. عضلات ناحیه داخلی ران را نام ببرید؟

۱- عضله شانه ای ۲- عضله نزدیک کننده دراز ۳- عضله نزدیک کننده کوتاه ۴- عضله نزدیک کننده بزرگ
۵- عضله گراسیلیس (کتاب، فصل ۳، دستگاه عضلانی، ص ۸۲)

۷۲. عضلات ناحیه خلفی ران را ذکر کنید؟

۱- عضله دو سر رانی ۲- عضله نیمه غشایی ۳- عضله نیمه وتری (کتاب، فصل ۳، دستگاه عضلانی، ص ۸۲)

۷۳. عضلات ناحیه ساق شامل چه عضلاتی می باشد؟ نام ببرید

۱- عضلات ناحیه قدامی خارجی ساعد ۲- عضلات ناحیه خلفی ساعد (کتاب، فصل ۳، دستگاه عضلانی، ص ۸۴)

۷۴. عضلات ناحیه قدامی خارجی ساعد را لیست کنید؟

عضله نازک نی دراز ۲- عضله نازک نی کوتاه ۳- عضله درشت نی قدامی ۴- عضله باز کننده دراز انگشتان پا
۵- عضله باز کننده دراز شست پا ۶- عضله نازک نی قدامی (کتاب، فصل ۳، دستگاه عضلانی، ص ۸۴)

۷۵. عضلات ناحیه خلفی ساق شامل چند بخش از عضلات است؟ نام ببرید.

۲ بخش ۱- عضلات سطحی خلف ساق پا ۲- عضلات عمقی خلف ساق (کتاب، فصل ۳، دستگاه عضلانی، ص ۸۴)

۷۶. عضلات سطحی خلف ساق را لیست کنید؟

۱- عضله دو قلو ۲- عضله نعلی ۳- عضله کف پایی (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۸۴)

۷۷. عضلات عمقی خلف ساق را لیست کنید؟

۱ - عضله رکبی ۲- عضله خم کننده دراز انگشتان پا ۴- عضله درشت نی خلفی (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۸۴)

۷۸. ناحیه پا شامل چند بخش از عضلات می باشد نام ببرید؟

دو بخش ۱- عضلات ناحیه کف پا ۲- عضلات ناحیه پشت پا (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۸۶)

۷۹. عضلات ناحیه کف پشامل چند لایه است؟

۴ لایه (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۸۶)

۸۰. عضلات لایه اول کف پا را لیست کنید؟

۱- دور کننده شست پا ۲- عضله دور کننده انگشت کوچک ۳- عضله خم کننده کوتاه انگشتان

(کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۸۶)

۸۱. عضلات لایه دوم کف پا را نام ببرید؟

۱- عضله خم کننده فرعی انگشتان (مربعی کف پا) ۲- عضلات دوکی (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۸۶)

۸۲. عضلات لایه سوم کف پا را نام ببرید؟

۱- عضله خم کننده کوتاه شست پا ۲- عضله نزدیک کننده شست پا ۳- عضله خم کننده کوتاه انگشت کوچک

(کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۸۶)

۸۳. عضلات لایه چهارم کف پا را لیست کنید؟

۱- عضلات بین استخوانی پشتی ۲- عضلات بین استخوانی کفی (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۸۶)

۸۴. عضله ناحیه پشت پا را نام ببرید؟

عضله باز کننده کوتاه انگشتان (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۸۶)

۸۵. تون را تعریف کنید؟

انقباض خفیف عضلات را تون می گویند. (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۸۶)

۸۶. انقباض خفیف چگونه به وجود می آید ؟

حتی در هنگام استراحت سیستم عصبی مرکزی ایمپالس های محدودی به فیبرهای عضلانی فرستاده که باعث انقباض خفیف می شود (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۸۶)

۸۷. هیپرتروفی چیست؟

افزایش حجم ماهیچه شامل ساخت فیبرهای جدید و افزایش قابل توجه در قطر فیبرهای عضلانی می باشد. این فرآیند که با افزایش حجم سلول مشخص می شود هیپرتروفی نامیده می شود. (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۸۶)

۸۸. ایمپالس های عصبی در هنگام استراحت چه نقشی دارند؟

باعث انقباض خفیف می شوند که باعث قوام عضله شده و آنرا برای انقباض در هنگام نیاز آماده نگه می دارند (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۸۶)

۸۹. هیپرپلازی را تعریف کنید؟

رشد بافتی که حاصل افزایش تعداد سلولها است. (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۸۶)

۹۰. هیپرپلازی در چه ارگانهایی شایع می باشد؟

در ارگانهای نظیر رحم (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۸۶)

۹۱. در طی بارداری هیپرپلازی رخ می دهد یا هیپرتروفی ؟

هر دو (کتاب ، فصل ۳ ، دستگاه عضلانی ، ص ۸۶)

فصل چہارم

دستگاه عصبی

۱. عملکرد سیستم عصبی را شرح دهید؟

کنترل اعمال بدن بر عهده دو سیستم عصبی و غدد داخلی می باشد. دستگاه عصبی سیستمی است که انسان را قادر می سازد تا در مقابل عوامل محیطی از خود واکنش نشان داده و نیز کنترل و تنظیم فعالیت های سیستم های دیگر بدن را به عهده دارد.

(کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۹۰)

۲. دستگاه عصبی شامل چند نوع سلول است؟

دو نوع، سلولهای اصلی عملکردی بنام نورون و سلولهای پشتیبان (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۹۰)

۳. نورون را تعریف کنید؟

به یک سلول عصبی و مجموعه زوائد آن نورون می گویند. (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۹۰)

۴. هر نورون شامل چه قسمت هایی است شرح دهید؟

هر نورون یک جسم سلولی یا پرکاریون دارد. که از سطح آن یک یا چند زائده سلولی خارج میشود. زوائدی که مسئول دریافت اطلاعات و هدایت آن به سمت جسم سلولی میباشند دندریت نام دارند. زائده ی منفردی که جریان را از جسم سلولی دور میکند اکسون خوانده میشود. (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۹۰)

۵. ویژگی های نوروگلیا را بنویسید؟

سلول هایی با زوائد کوتاه بوده و نورون ها را نگاه داشته و محافظت میکنند و در فعالیت های نورون، تغذیه نورون و فرایند های دفاعی سیستم عصبی مرکزی شرکت میکنند. (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۹۰)

۶. وظایف استروسیت ها را شرح دهید؟

این سلول ها در هنگام آسیب دستگاه عصبی مرکزی تکثیر یافته، یک جوشگاه گلیال ایجاد مینمایند این سلول ها در تنظیم محیط یونی سیستم عصبی و نیز در تغذیه نورون نقش دارند. (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۹۰)

۷. ساختن غلاف میلین وظیفه ی است.

الیگودندروسیت ها (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۹۰)

۸. وظیفه ی میکروگلی را ذکر کنید؟

شبه ماکروفاژ های بافت همبند بوده و عمل فاگوسیتوز را انجام میدهند. (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۹۰)

۹. اپاندیمی (یک سلول نوروگلیاست) چه مناطقی از بدن را میپوشاند ذکر کنید؟

سطح درون بطن های مغزی و کانال مرکزی نخاع را میپوشاند. (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۹۰)

۱۰. سیناپس را تعریف کنید و انواع آن را نام ببرید؟

یک واحد اناتومیکی، به این معنی که ارتباط یک طرفه بین نورون ها در نواحی مخصوصی به نام سیناپس انجام میگیرد که میتواند تحریکی یا مهارتی باشد و سیناپس را به دو دسته ی شیمیایی و الکتریکی تقسیم میکنند. (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۹۰)

۱۱. چند نوع عقده داریم نام ببرید؟

دو نوع حسی و خودکار. (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۹۰)

۱۲. هسته را تعریف کنید؟

توده ای از ماده ی خاکستری را که شامل اجسام سلولی نورون ها در دستگاه عصبی مرکزی میباشد هسته میگویند مانند هسته های موجود در ساقه ی مغزی ماده ی خاکستری نخاع و هسته های قاعده ی مغز و ... (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۹۰)

۱۳. دستگاه عصبی مرکزی شامل چه قسمت هایی است نام ببرید؟

دستگاه عصبی مرکزی به دو جز مغز (brain) و نخاع (spinal cord) تقسیم بندی میشود. (کتاب ، فصل ۴، دستگاه عصبی ، ص ۹۰)

۱۴. دستگاه عصبی محیطی را شرح دهید؟

دستگاه عصبی محیطی از سلول های عصبی و زوائد آنها که یا از مغز و نخاع خارج میشوند و یا به آنها وارد میگردند تشکیل شده است به همین دلیل آنها را به دو رشته ی عصبی حسی یا آوران (afferent) و حرکتی یا وبران (efferent) تقسیم بندی میکنند.

(کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۹۰)

۱۵. عصب ها بر چه اساسی تقسیم بندی میشوند انواع آنها را نام ببرید؟

بسته به این که این عصب حاوی چه نوع رشته ای باشد عصب را به سه دسته ی حسی، حرکتی و مختلط تقسیم میکنند

(کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۹۱)

۱۶. قسمت های مختلف مغز را نام ببرید؟

قسمت های مختلف مغز از بالا به پایین به ترتیب شامل: ۱. نیمکره های مغز ۲. مغز واسطه ۳. مغز میانی ۴. پل مغزی ۵. بصل النخاع ۶. مخچه که در عقب پل مغزی و بصل النخاع قرار دارد. (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۹۱)

۱۷. ویژگی های نیمکره های مخ را شرح دهید؟

حجم ترین و انتهایی ترین بخش مغز را تشکیل میدهند به طوری که بخش وسیعی از فضای کاسه ی سر را اشغال میکنند بر روی سطح خارجی نیمکره ها شیار، شکنج یا برآمدگی هایی مشاهده میگردد. (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۹۱)

۱۸. شیار های اصلی مغز را نام ببرید؟

الف. شیار طرفی یا سیلویوس ب. شیار مرکزی یا رولاندو (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۹۲)

۱۹. لب اینسولار در کجا قرار دارد ذکر کنید؟

در عمق شیار طرفی (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۹۲)

۲۰. شکاف طولی مغز جداکننده کدام قسمت ها است ذکر کنید؟

شکاف طولی بین نیمکره های مخ قرار دارد و در عمق آن بزرگترین رابط دونیم کره یعنی جسم پینه ای قرار دارد

۲۱. شکاف عرضی مغز کدام قسمت هارا از هم جدامی کند ذکر کنید؟

جداکننده نیم کره های مخ از دیانسفال و مزانسفال می باشد. (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۹۲)

۲۲. قشر مخ را تعریف کنید؟

سطح نیمکره ها از ماده ی خاکستری پوشیده شده، که قشر مخ نامیده می شود. (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۹۲)

۲۳. هسته های قاعده ای نیم کره ی مخ را نام ببرید؟

۱- هسته دم دار، ۲- هسته عدسی، ۳- هسته پیش دیواره ای، ۴- هسته بادامی (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۹۲)

۲۴. لب مخ را تعریف کنید؟

بخشی از نیمکره مخ که دارای چین و شکن می باشد رالب می نامند. (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۹۳)

۲۵. ماده خاکستری مخ شامل چند لایه سلولی می باشد ذکر کنید؟

تعداد لایه های سلولی آن از ۳ تا ۶ لایه متغیر است. (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۹۳)

۲۶. ماده خاکستری مغز را تعریف کنید؟

وقتی که تجمع اجسام سلولی در یک مکان نسبت به رشته های عصبی بیشتر باشد ماده خاکستری تشکیل می شود.

(کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۹۳)

۲۷. همونکولوس حرکتی را تعریف کنید؟

هر قسمتی از عضلات بدن در هر ناحیه ای که باشند در قشر مخ یک نماینده دارند. (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۹۳)

۲۸. عالی ترین سطح آگاهی و سیستم عملکردی و عصبی بدن انسان ----- میباشد؟

قشر مخ (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۹۳)

۲۹. سیستم بطنی مغز را تعریف کنید؟

بخشی از مخ را که نه از بافت عصبی سفید و نه از بافت عصبی خاکستری تشکیل شده است را سیستم بطنی می نامند که حاوی مایع مغزی-نخاعی است. (کتاب ، فصل ۴، دستگاه عصبی ، ص ۹۳)

۳۰. بطن طرفی مغز از چه قسمت هایی تشکیل شده است نام ببرید؟

۱. شاخ قدامی ۲. شاخ خلفی ۳. شاخ تحتانی ۴. تنه (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۹۳)

۳۱. موقعیت مکانی قشر حرکتی مغز را شرح دهید؟

بر روی لب پیشانی و در جلوی شیار مرکزی قرار دارد. (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۹۳)

۳۲. قشر حسی مربوط به درک کدام احساس است؟

مربوط به احساس درد و حرارت، لمس، فشار و حس درک موقعیت عضلات و مفاصل می باشد.

(کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۹۳)

۳۳. هریک از مناطق زیر بر روی کدام لب واقع شده است؟

۱- منطقه بویایی: در عمق لب گیجگاهی

۲- منطقه بینایی: بر قشر لب پس سری مغز (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۹۴)

۳۴. مهمترین ساختمان هایی که در ضخامت دیانسفال وجود دارد را ذکر کنید؟

۱. تالاموس ۲. هیپوتالاموس ۳. بطن سوم مغزی (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۹۶)

۳۵. تقویت و هدایت کدام حس بر عهده ی تالاموس نیست ذکر کنید؟

حس بویایی (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۹۶)

۳۶. نقش هیپوتالاموس در بدن چیست؟ ذکر کنید؟

اعمال خود کار بدن مثل تنظیم دما، گرسنگی، تشنگی، و اعمال جنسی راتحت کنترل دارد. (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۹۶)

۳۷. قسمتی را که موجب ارتباط بین دیانسفال و پل مغزی می شود را نام ببرید؟

مغز میانی (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۹۶)

۳۸. برجستگی فوقانی موجود در خلف مغز میانی مرکز کدام رفلکس هاست؟ ذکر کنید؟

رفلکس های بینایی (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۹۶)

۳۹. برآمدگی های هرمی در کجا واقع شده اند ذکر کنید؟

بر روی سطح قدامی بصل النخاع شیلی وجود دارد که در طرفین آن برآمدگیهای هرمی قرار دارد. (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۹۶)

۴۰. مراکز کدام اعمال حیاتی در بصل النخاع وجود دارد نام ببرید؟

تنظیم ضربان قلب، تنفس، تنگی، گشادی عروق، فشارخون، بلع، تهوع، سرفه و عطسه در بصل النخاع واقع است.

(کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۹۸)

۴۱. موقعیت مکانی مخچه در مغز را ذکر کنید؟

دومین قسمت بزرگ مغز در حفره جمجمه ای خلفی و در زیر لب پس سری مغز و در عقب پل مغزی و بصل النخاع قرار دارد

(کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۹۸)

۴۲. مخچه شامل چه قسمت هایی است نام ببرید؟

دارای یک بخش میانی به نام کرینه و دو نیم کره است. (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۹۸)

۴۳. وظایف مخچه را ذکر کنید؟

مخچه مرکز حس تعادل و وضعیت بدن و هماهنگی بین عضلات می باشد. (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۹۸)

۴۴. مغز توسط کدام شریان ها خونرسانی می شود نام ببرید؟

کاروتید داخلی و مهره ای (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۱۰۰)

۴۵. منحنی از چند لایه تشکیل شده نام ببرید؟

سه لایه: ۱. سخت شامه ۲. عنکبوتیه ۳. نرم شامه (کتاب، فصل ۴، دستگاه عصبی، ص ۱۰۰)

۴۶. ویژگی های سخت شامه را شرح دهید؟

در خارج دیگر لایه ها واقع شده و محکم به کاسه ی سرم متصل است در بعضی نقاط دولایه سخت شامه از هم فاصله می گیرد و معبری برای عبور خون وریدی جمجمه بوجود می آورند که آنها را سینوس های وریدی جمجمه می نامند. (کتاب، فصل ۴، دستگاه عصبی، ص ۱۰۰)

۴۷. ویژگی های عنکبوتیه را شرح دهید؟

در بین دولایه سخت شامه و نرم شامه قرار دارد در بین عنکبوتیه و سخت شامه فضایی به نام فضای زیر سخت شامه و در زیر عنکبوتیه لایه ای به نام زیر عنکبوتیه قرار دارد که مایع مغزی-نخاعی در آن جریان دارد. (کتاب، فصل ۴، دستگاه عصبی، ص ۱۰۰)

۴۸. ویژگی های نرم شامه را شرح دهید؟

پرده ای نازک و پر خون که مغز را می پوشاند و به همراه سلولهای آپاندیمی شبکه کورویید را ساخته و مایع مغزی-نخاعی ترشح می کند. (کتاب، فصل ۴، دستگاه عصبی، ص ۱۰۰)

۴۹. نخاع از کدام مهره شروع و به کدام مهره ستون مهره ها ختم می شود؟ ذکر کنید؟

از قسمت فوقانی مهره اول گردنی (اتلس) شروع شده و در حد فوقانی مهره دوم کمری پایان می یابد.

(کتاب، فصل ۴، دستگاه عصبی، ص ۱۰۰)

۵۰. مخروط نخاعی از چه طریقی به دنبالچه متصل می شود؟ ذکر کنید؟

توسط رشته ای باریک به نام رشته انتهایی از جنس نرم شامه به دنبالچه متصل است. (کتاب، فصل ۴، دستگاه عصبی، ص ۱۰۰)

۵۱. از چه قسمتی منظره ی دم اسبی دیده می شود؟ ذکر کنید؟

از مخروط انتهایی به طرف پایین اثری از نخاع نیست، بلکه رشته های عصبی منظره ی دم اسبی شکلی ایجاد می نمایند.

۵۲. نخاع توسط چه شریان هایی خونرسانی می شود؟ نام ببرید؟

توسط شریان های مهره ای و بین دنده ای خلفی. (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۱۰۰)

۵۳. ماده خاکستری نخاع به چه شکلی است؟ و شامل چه قسمت هایی می شود ذکر کنید؟

به شکل حرف H و شامل: در جلودوشاخ قدامی، که محل تجمع جسم سلولی و انشعاب دندریتی نورون های حرکتی می باشد و همچنین در عقب دوشاخ خلفی که محل تجمع انتهای آکسونی نورون های حسی می باشند. (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۱۰۲)

۵۴. نخاع در چه نواحی از بدن دارای شاخ طرفی نیز می باشد ذکر کنید؟

نخاع در ناحیه سینه ای، کمری و خاجی و دوشاخ طرفی دارد که از مراکز سمپاتیکی و پاراسمپاتیکی محسوب می گردند.

(کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۱۰۲)

۵۵. تفاوت منژهای موجود در اطراف مغز و اطراف نخاع را توضیح دهید؟

بر خلاف مغز، بین سخت شامه و استخوان های ستون مهره ای فضایی وجود دارد که اپی دورال نامیده می شود، که محتوی چربی و عروق خونی فراوان می باشد. در نخاع نیز مایع مغزی نخاعی در فضای زیر عنکبوتیه جریان دارد. (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۱۰۲)

۵۶. چند جفت عصب مغزی وجود دارد و این اعصاب در چه مناطقی از بدن توزیع می شوند؟ نام ببرید؟

۱۲ جفت - در نواحی سر و گردن و حتی قفسه سینه و شکم توزیع می شود. (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۱۰۴)

۵۷. دوازده جفت عصب مغزی را نام ببرید؟

۱-عصب بویایی ۲-عصب بینایی ۳-عصب مشترک حرکتی چشم ۴-عصب اشتیاقی ۵-عصب سه قلو ۶-عصب حرکتی خارجی چشم ۷-عصب صورتی ۸-عصب تعادلی-شنوایی ۹-عصب زبانی-حلقی ۱۰-عصب ریوی-معدی ۱۱-عصب فرعی یا عصب شوکی ۱۲-عصب زیر زبانی (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۱۰۴)

۵۸. اعصاب نخاعی چند جفت است و از بالا به پایین آنها را لیست کنید؟

شامل ۳۱ جفت عصب می باشند که از سوراخ های بین مهره ای خارج می شوند و از بالا به پایین شامل: ۱-هشت جفت عصب گردنی ۲-دوازده جفت عصب سینه ای ۳-پنج جفت عصب کمری ۴-پنج جفت عصب خاجی ۵-یک جفت عصب دنبالچه ای.

۵۹. چگونگی تشکیل اعصاب نخاعی را شرح دهید؟

با الحاق دو ریشه قدامی و خلفی که از شاخه های قدامی خارج و به شاخه های خلفی وارد می شوند عصب نخاعی شکل می گیرد که این بار عصبی مختلط است. (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۱۰۵)

۶۰. انواع شبکه های عصبی را نام ببرید؟

۱. شبکه گردنی ۲. شبکه بازویی ۳. شبکه کمری ۴. شبکه خاجی ۵. شبکه دنبالچه ای (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۱۰۵)

۶۱. شبکه گردنی مسئول عصب دهی به کدام نواحی بدن است نام ببرید؟

مسئول عصب دهی به پوست و عضلات جلو و طرفین گردن و پشت سر می باشد. (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۱۰۴)

۶۲. شبکه کمری از اجتماع شاخه های کدام اعصاب تشکیل می شود؟ ذکر کنید؟

از اجتماع شاخه های شکمی اعصاب L1 تا L3 تشکیل می شود. (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۱۰۵)

۶۳. شبکه ی دنبالچه ای مسئول عصب دهی به کدام نواحی بدن است نام ببرید؟

پوست اطراف استخوان دنبالچه و عضلات کف لگن را عصب دهی می کند. (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۱۰۵)

۶۴. عملکرد دستگاه عصبی خود کار را شرح دهید؟

بخشی از دستگاه عصبی محیطی است که با ارسال رشته های عمدتاً حرکتی عضلات ساق و عضله ی قلب و ریه و دیگر اعضای که کنترل شان از عهده ی انسان خارج است اعمال آنها را تنظیم می نماید. (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۱۰۶)

۶۵. دستگاه عصبی خود کار شامل چه بخش هایی است؟ نام ببرید؟

۱. دستگاه سمپاتیک ۲. پاراسمپاتیک (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۱۰۶)

۶۶. دستگاه سمپاتیک شامل چه بخش هایی است؟ نام ببرید؟

شامل مراکز عصبی، عقده ها و رشته هاست. (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۱۰۶)

۶۷. عقده های سمپاتیکی را تعریف کنید شامل چند دسته هستند ذکر کنید؟

توده های جسم سلولی نوروں ها که خارج از دستگاه عصبی مرکزی قرار دارند و شامل دودسته اند.
(کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۱۰۶)

۶۸. یک نمونه از عقده های احشایی را ذکر کنید؟

عقده های مزانتریک (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۱۰۶)

۶۹. مراکز فوقانی و تحتانی دستگاه سمپاتیک در چه نواحی قرار دارد؟ ذکر کنید؟

مراکز فوقانی این دستگاه در هیپوتالاموس واقع می باشد و مراکز تحتانی آن در شاخه های طرفی نخاع سینه ای و نخاع ناحیه ی فوقانی کمری قرار دارند. (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۱۰۶)

۷۰. تعداد عقده های سمپاتیک سیستم عصبی در یک فرد بالغ ----- تا ----- جفت می باشد؟

۲۲ تا ۲۳ جفت (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۱۰۶)

۷۱. در دستگاه سمپاتیکی سیستم عصبی چند نوروں مسئول هدایت امواج عصبی هستند ذکر کنید؟

۳ نوروں (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۱۰۶)

۷۲. وظیفه نوروں اول در دستگاه سمپاتیک سیستم عصبی را شرح دهید؟

در هیپوتالاموس بعنوان مرکز فوقانی قرار دارد و انتهای رشته های آن به شاخ های طرفی ختم میشود.
(کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۱۰۶)

۷۳. قسمت تحتانی دستگاه پاراسمپاتیک سیستم عصبی شامل چند قسمت است نام ببرید؟

۱. قسمت مغزی ۲. قسمت خاجی (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۱۰۷)

۷۴. عقده های پاراسمپاتیکی موجود در دستگاه پاراسمپاتیک سیستم عصبی را نام ببرید؟

۱. عقده گوشه ۲. عقده رجلی - کامی ۳. عقده تحت فکی ۴. عقده مژگانی (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۱۰۷)

۷۵. نوروں هایی را که در دستگاه پاراسمپاتیک مسئول هدایت امواج عصبی هستند نام ببرید و هر کدام در چه نواحی از بدن قرار دارند؟

۱. نورون اول: در هیپوتالاموس قرار دارد. ۲. نورون دوم: یادرساقه مغزی یا در شاخ طرفی نخاع خاجی واقع شده است. ۳. نورون سوم: در عقده عصبی پاراسمپاتیک و یادردیواره عضوا اجرا کننده قرار دارد. (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۱۰۶)

۷۶. چرا آفلزی در سخته های مغزی شایع تر است؟

آفازی یا عدم توانایی در صحبت کردن در سخته های مغزی که با درگیری نیمکره چپ هستند شایع تر است. زیرا بخش های اصلی مرکز کلام در این نیمکره قرار دارند. (کتاب ، فصل ۴ ، دستگاه عصبی ، ص ۱۰۷)

فصل پنجم

دستگاه گردش خون

و دستگاه لنفاوی

۱. عملکرد دستگاه گردش خون را شرح دهید؟

سیستم گردش خون محیطی خون اکسیژن دار را از قلب به بافت هارسانده توسط سیستم شریانی و خون بدون اکسیژن را توسط سیستم وریدی به قلب بازمی گرداند. (کتاب ، فصل ۵ ، گردش خون و لنفاوی ، ص ۱۱۴)

۲. اجزای دستگاه گردش خون را نام ببرید؟

۱. قلب ۲. عروق (کتاب ، فصل ۵ ، گردش خون و لنفاوی ، ص ۱۱۴)

۳. چند نوع عروق در بدن وجود دارند نام ببرید؟

۱. شریان ۲. ورید ۳. مویرگ (کتاب ، فصل ۵ ، گردش خون و لنفاوی ، ص ۱۱۴)

۴. ویژگی های قلب را شرح دهید؟

درواقع قلب یک رگ اتساع یافته است که در هفته ی سوم جنینی کار خود را شروع می کند. قلب در مدیاستینوم میانی واقع شده و توسط پوشش های قلبی یا Pricardium پوشیده شده است قلب دارای چهار سطح است و یک راس و یک قاعده دارد.

(کتاب ، فصل ۵ ، گردش خون و لنفاوی ، ص ۱۱۴)

۵. سطوح قلب را نام ببرید؟

۱. سطح استرنو کوستال یا سطح قدامی ۲. سطح دیافراگماتیک ۳. سطح چپ ۴. سطح راست (کتاب ، فصل ۵ ، گردش خون و لنفاوی ، ص ۱۱۴)

۶. ویژگی های Apex (راس) قلب را شرح دهید؟

درینجمین فضای بین دنده ای چپ و از خط وسط تقریباً ۸-۱۰ سانتی‌متر فاصله دارد و بهترین نقطه ای است که می‌توان صدای قلب را گوش داد که تقریباً در سمت داخل و کمی زیر پستان واقع شده است. (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۱۴)

7. مشخصات ظاهری قلب را بنویسید؟

در سطح خارجی قلب شیارهایی دیده می‌شوند. یک شیار در سطح قدامی قرار دارد و به شکل طولی واقع شده است که به آن شیار بین بطنی قدامی گویند. یک شیار هم در سطح دی‌افراگماتیک قرار دارد و به این شیار شیار بین بطنی خلفی گویند. داین شیار در واقع جداکننده و مرز بین بطن‌ها هستند که از سطح خارجی قلب قابل تشخیص می‌باشند. شیار دیگر مثل کمربندی قلب را احاطه کرده و تقریباً به صورت افقی واقع شده است به آن شیار کروناری گویند که جداکننده دهلیزها از بطن‌ها است. در داخل این شیارها عروق قلب (عروق کروناری) وجود دارد و حرکت می‌کند. وریدهای قلبی که خون را به قلب برمی‌گردانند در داخل این شیارها هستند.

(کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۱۵)

8. عروقی را که به قلب وارد می‌شوند نام ببرید؟

دو ورید قطور به نام های Superior Vena Cava-Inferior Vena Cava- چهار ورید ریوی به نام های Pulmonary veins به قلب وارد می‌شوند. (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۱۵)

9. عروقی که از قلب خارج می‌شوند را نام ببرید؟

شامل آئورت و شریان ریوی هستند. (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۱۵)

10. پریکارد را تعریف کنید؟

یک کیسه‌ی فیبروسروزی است که قلب و ریشه عروق بزرگ را احاطه کرده است. (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۱۷)

11. اجزای پریکارد را نام ببرید؟

۱. پریکارد فیروز ۲. پریکارد سروز (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۱۷)

12. ویژگی‌های پریکارد فیروز را شرح دهید؟

یک لایه خارجی بافت همبند است و مرز مدیاستینوم میانی را تعیین می‌کند. (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۱۷)

13. ویژگی‌های پریکارد سروزی را شرح دهید؟

نازک است و از دو قسمت تشکیل شده است: لایه جداری که سطح داخلی پریکارد فیبروز را پوشانده است و لایه احشایی که پریکارد سروزی چسبیده به قلب است و پوشش خارجی آن را تشکیل می دهد. (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۱۷)

14. مزیت وجود فضای باریک بین دو لایه پریکارد سروزی چیست ذکر کنید؟

فضای باریک ایجاد شده بین دو لایه پریکارد سروزی حاوی مقدار کمی مایع است و به نام حفره پریکاردی شناخته می شود این فضا سبب حرکات نسبتاً آزادانه قلب می شود. (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۱۷)

15. ساختمان داخلی قلب را شرح دهید؟

قلب از چهار حفره، دو دهلیز و دو بطن ساخته شده است. دهلیز راست به بطن راست از طریق دریچه ای به نام تری کوسپیدیا سه لتی ارتباط دارد و دهلیز چپ به بطن چپ از طریق دریچه میترال یا دولتی ارتباط دارد. بطن های چپ و راست و دهلیز های چپ و راست هیچ ارتباطی جز ارتباط الکتریکی با هم ندارند. (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۱۷)

16. وضعیت قرارگیری دهلیزها نسبت به بطن ها چگونه است شرح دهید؟

طوری است که دهلیزها در عقب و بالای بطن ها قرار گرفته و قاعده قلب را تشکیل می دهند. (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۱۷)

17. ساختمان دهلیز راست را شرح دهید؟

درون دهلیز راست این ساختمان هادیده می شوند: - چهار سوراخ که دو سوراخ آن مربوط به Inf. Vena و Sup.Vena Cava (و رید اجوف فوقانی و تحتانی) یک سوراخ مربوط به دریچه سه لتی است و سوراخ چهارم مدخل خروجی سینوس کروناری است. سینوس کروناری یک ساختمان وریدی است که در شیار کروناری واقع شده است و وریدهای قلبی به آن تخلیه می شوند. (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۱۷)

18. ساختمان دهلیز چپ را شرح دهید

در دهلیز چپ ۵ سوراخ دیده می شود: ۴ تا مربوط به وریدهای ریوی است و یکی هم مربوط به سوراخی است که بین دهلیز و بطن چپ وجود دارد که در آن دریچه میترال وجود دارد. (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۱۷)

19. گوشک های موجود در دهلیزها چه فایده ای دارند ذکر کنید؟

در داخل گوشک ها پستوهای قلبی برای جادادن خون قلب وجود دارد. (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۱۷)

20. ساختمان بطن راست را شرح دهید؟

در بطن راست دو سوراخ وجود دارد: یک سوراخ مربوط به سوراخ دهلیز و بطن راست است (سوراخ سه لتی) و سوراخ دیگر مربوط به شریان است. (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۱۹)

21. مخروط Infundibulum را تعریف کنید؟

ابتدای شریان Pulmonary به صورت یک مخروط در دیواره بطن راست قلب مشخص است به این مخروط Infundibulum می گویند. (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۱۹)

22. برجستگی های عضلانی Papillary Muscles را تعریف کنید؟

برجستگی های عضلانی به صورت زبانه های انگشتی شکل به نام Papillary Muscles در ساختمان بطن ها مشاهده می شوند که از راس این زوائد انگشتی رشته های فیبری نازکی به دریچه های قلبی متصل می شوند. به این رشته های فیبری Corda Tendina می گویند. (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۱۹)

23. نقش برجستگی های عضلانی Papillary Muscles را بنویسید؟

نقش محافظتی است که به لت های دریچه هادر زمان انقباض بطن ها اجازه پس زده شدن بیش از حد را نداده و آنها را مهار می کنند. (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۱۹)

24. ساختمان بطن چپ را شرح دهید؟

در داخل بطن چپ دو سوراخ دیده می شود: یکی مربوط به دهلیز و بطن چپ دریچه دولتی (میترال) و دیگری مربوط به آئورت دیواره بطن چپ از بطن راست به مراتب قطورتر است و در آن نیز مانند بطن راست برجستگی های عضلانی که توسط رشته های فیبری به لت های دریچه متصل اند وجود دارند. (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۱۹)

25. بطور کلی قلب از چند لایه تشکیل شده نام ببرید؟

اساساً ساختمان قلب از سه لایه تشکیل شده است: ۱. پریکاردیوم ۲. میوکاردیوم ۳. اندوکاردیوم (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۱۹)

26. نام دیگر لایه پریکاردیوم ----- است؟

آبشامه (پرده ای) قلبی است. (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۱۹)

27. نام دیگر لایه ی میو کاردیوم-----است؟

بافت عضلانی (ماهیچه ای) قلب است. (کتاب ، فصل ۵ ، گردش خون و لنفاوی ، ص ۱۱۹)

28. ویژگی های اندوکاردیوم را ذکر کنید؟

یک لایه نازک درون قلب است که سطح داخلی قلب دریاچه های قلب رامی پوشاند. (کتاب ، فصل ۵ ، گردش خون و لنفاوی ، ص ۱۱۹)

29. سیستم هدایتی قلب شامل چه قسمت هایی است نام ببرید؟

۱. گره سینوسی دهلیزی ۲. گره دهلیزی بطنی ۳. دسته هیس و فیبرهای پورکنز (کتاب ، فصل ۵ ، گردش خون و لنفاوی ، ص ۱۲۱)

30. ویژگی های گره سینوسی دهلیزی را بنویسید؟

شامل تعدادی سلول عضلانی تغییر شکل یافته است که در دیواره دهلیز راست نزدیک سوراخ بزرگ سیاهرگ زیرین قرار دارد
(کتاب ، فصل ۵ ، گردش خون و لنفاوی ، ص ۱۲۱)

31. گره دهلیزی بطنی در چه سمتی از قلب واقع شده است ذکر کنید؟

این گره در دهلیز راست در قسمت پایینی و جلویی دیواره بین دهلیزی در بالای سوراخ سینوس کرونری قرار دارد
(کتاب ، فصل ۵ ، گردش خون و لنفاوی ، ص ۱۲۱)

32. ویژگی های دسته هیس و فیبرهای پورکنز را شرح دهید؟

بصورت یک دسته از عضلات مخصوص که از قسمت بالایی دیواره بین بطنی به طرف پایین آمده و بلافاصله به دو شاخه راست و چپ تقسیم شده و در انتها فیبرهای پورکنز را می سازد. هر شاخه به سمت یکی از بطن ها رفته و سرانجام در ستون های عضلانی خاتمه می یابد. (کتاب ، فصل ۵ ، گردش خون و لنفاوی ، ص ۱۲۱)

33. قلب توسط چه شریان هایی تغذیه می شود نام ببرید؟

شریان های کروناری راست و چپ (کتاب ، فصل ۵ ، گردش خون و لنفاوی ، ص ۱۲۲)

34. شاخه هایی که از شریان کروناری چپ منشأ می گیرند را نام ببرید؟

۱. شاخه ی بزرگی از آن به نام شریان بین بطنی قدامی درناودان بین بطنی قدامی قرار می گیرد
۲. شاخه ای از آن به نام شریان چرخشی Circumflex به پشت قلب می پیچد. (کتاب ، فصل ۵ ، گردش خون و لنفاوی ، ص ۱۲۲)

35. شاخه هایی که از شریان کروناری راست منشامی گیرند را نام ببرید؟

۱. شریان بین بطنی خلفی ۲. شریان حاشیه ای Marginal راست (کتاب ، فصل ۵ ، گردش خون و لنفاوی ، ص ۱۲۲)

36. در بدن چند نوع گردش خون وجود دارد نام ببرید؟

۱. گردش خون عمومی ۲. گردش خون ششی (کتاب ، فصل ۵ ، گردش خون و لنفاوی ، ص ۱۲۳)

37. به طور کلی آنورت به چند قسمت تقسیم میشود نام ببرید؟

به سه قسمت تقسیم می شود: ۱. آنورت صعودی ۲. قوس آنورت ۳. آنورت نزولی (کتاب ، فصل ۵ ، گردش خون و لنفاوی ، ص ۱۲۳)

38. شریان های کرونری که عمل تغذیه قلب را برعهده دارند از کدام منشامی گیرند؟

آنورت صعودی (کتاب ، فصل ۵ ، گردش خون و لنفاوی ، ص ۱۲۳)

39. به طور کلی از قوس آنورت چند شریان جدامی شود نام ببرید؟

سه شریان: ۱. تنه براکیوسفالیک ۲. شاخه کاروتید مشترک چپ ۳. شاخه ساب کلایین چپ (کتاب ، فصل ۵ ، گردش خون و لنفاوی ، ص ۱۲۳)

40. تنه براکیوسفالیک شامل چند شاخه است ذکر کنید؟

دو شاخه: ۱. کاروتید مشترک راست ۲. شریان تحت ترقوه ای راست (کتاب ، فصل ۵ ، گردش خون و لنفاوی ، ص ۱۲۳)

41. آنورت نزولی از کدام بخش های مهم بدن عبور می کند نام ببرید؟

۱. فضای قفسه سینه ۲. فضای شکم (کتاب ، فصل ۵ ، گردش خون و لنفاوی ، ص ۱۲۳)

42. آنورت نزولی از چه طریقی از دیافراگم خارج می شود ذکر کنید؟

درون عضله دیافراگم سوراخی است که آنورت نزولی از درون آن عبور می کند این سوراخ تقریباً در حدمهره دوازدهم سینه ای است . (کتاب ، فصل ۵ ، گردش خون و لنفاوی ، ص ۱۲۳)

43. شاخه های مختلف آئورت سینه ای را نام ببرید؟

۱. شاخه Bronchial. ۲. Esophageal (مری). ۳. Posterior Intercostal (شاخه بین دنده ای خلفی). ۴. Superior Phrenic.

(کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۲۵)

44. شاخه ی Esophageal به کجا وارد می شود؟

وارد مری میشود. (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۲۵)

45. آئورت شکمی تا کجا امتداد می یابد ذکر کنید؟

تا بین مهره چهارم و پنجم کمری ادامه دارد. (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۲۵)

46. شاخه های مختلف آئورت شکمی را نام ببرید؟

۱. شاخه Inferior Phrenic. ۲. سیلیاک ترانک. ۳. Superior Mesenteric. ۴. Inferior Mesenteric. ۵. Renal

۶. Gonadal. ۷. Common Iliac. ۸. External Iliac. ۹. Internal Iliac (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۲۵)

47. شاخه ی سیلیاک ترانک به کدام قسمت های بدن خونرسانی می کند نام ببرید؟

معدۀ - طحال - کبد - کیسه صفرا (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۲۵)

48. وظیفه ایلیاک داخلی را بنویسید؟

به احشالگنی خونرسانی می کند. (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۲۵)

49. ایلیاک خارجی از کدام رباط عبور می کند تا به اندام تحتانی رسد ذکر کنید؟

رباط اینگوینال (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۲۵)

50. شریان فمورال به کدام ناحیه از بدن خونرسانی می کند؟

به عضلات ناحیه ران (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۲۵)

51. شریان فمورال بعد از عبور از حفره پوپلیته ال چند شاخه تشکیل می دهد شرح دهید؟

دو شاخه تشکیل می دهد: شریان تیبال قدامی و تیبال خلفی که این شریان ها به ناحیه پا ادامه پیدا کرده و قوس های شریانی در پارابه وجود می

آورند که از این قوس ها شریان هایی برای انگشتان پافرستاده می شود. (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۲۵)

52. شریان Common Carotid تا کجا ادامه می یابد و به چند شاخه تقسیم می شود ذکر کنید؟

این شریان وقتی وارد گردن می شود تا حد فوقانی غضروف تیروئید ادامه پیدا کرده و در آنجا دو شاخه می شود: یکی کاروتید داخلی و دیگری کاروتید خارجی. (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۲۶)

53. شاخه های شریان کاروتید خارجی را نام ببرید؟

۱. شاخه تیروئیدی فوقانی ۲. شاخه زبانی ۳. شاخه صورتی ۴. شاخه حلقی ۵. شاخه پس سری ۶. شاخه گوش
(کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۲۶)

54. شاخه های کاروتید داخلی وارد کدام نواحی بدن می شود نام ببرید؟

مغزو چشم (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۲۶)

55. شاخه های شریان ساب کلاوین را نام ببرید؟

۱. شاخه مهره ای ۲. شاخه توراسیک داخلی ۳. شاخه Dorsal Scapula ۴. شریان Thyrocervical ۵. شاخه دنده ای گردنی.
(کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۲۶)

56. شاخه توراسیک داخلی به کدام نواحی خونرسانی می کند نام ببرید؟

به قفسه سینه و عضلات بین دنده ای قدامی (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۲۶)

57. شاخه های شریان اگزیلاری به کدام نواحی می رود نام ببرید؟

از شریان اگزیلاری شاخه هایی برای پستان و فضاهاى فوقانی و خارجی قفسه سینه - مفصل شانه - استخوان کلاویکل و عضله دلتوئید فرستاده می شود. (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۲۶)

58. در بدن چند دسته ورید وجود دارد شرح دهید؟

در بدن دودسته ورید وجود دارد: وریدهای عمقی و وریدهای سطحی. وریدهای عمقی همراه وهم نام شریان ها هستند که خون رابه قلب برمی گردانند. وریدهای سطحی در زیر پوست حرکت کرده و خون نواحی سطحی بدن را جمع می کنند.
(کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۲۷)

59. وریدهای سطحی اندام های فوقانی را نام ببرید؟

۱. Cephalic Vein. ۲. Basilic Vein. ۳. Median Cubital Vein (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۲۹)

60. در ناحیه جمعیه وریدهای عمقی را----- می نامند؟

سینوس (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۲۹)

61. سینوس های موجود در ناحیه جمعیه را نام ببرید؟

۱. سینوس طولی فوقانی ۲. سینوس طولی تحتانی ۳. سینوس مستقیم (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۲۹)

62. وریدهای سطحی خون را وارد کدام ورید می کنند؟

External Jugular Vein (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۲۹)

63. وریدهای عمقی خون را وارد کدام ورید می کنند؟

Internal Jugular (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۲۹)

64. ورید Cub Clavian از کدام وریدها منشا می گیرد؟

Internal Jugular و External Jugular Vein (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۲۹)

65. ورید Brachio Cephalic از تجمع کدام وریدها حاصل می شود ذکر کنید؟

External Jugular Vein و Internal Jugular و Cub Clavian (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۲۹)

66. ورید Superior Vena Cava از اتحاد کدام وریدها حاصل می شود و به کجا وارد می شود ذکر کنید؟

از اتحاد وریدهای براکیوسفالیک چپ و راست حاصل می شود و به دهلیز راست وارد می شود.

(کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۲۹)

67. وریدهای سطحی اندام های تحتانی را نام ببرید؟

۱. Small Saphenous Vein. ۲. Great Saphenous Vein (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۳۰)

68. مسیر حرکتی ورید Small Saphenous Vein را بنویسید؟

از قوزک خارجی پاشروع شده در سمت خارج ساق حرکت کرده تا به حفره پوپلیته ال می رسد و در آنجا به ورید پوپلیته ال می پیوندد (کتاب،

فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۳۰)

69. مسیر حرکتی Great Saphenous Vein را بنویسید؟

از قسمت داخلی ساق پا شروع می شود به سمت بالایی آبی. در ران نیز در قسمت داخلی ران حرکت کرده و به تدریج خود را به قسمت قدامی ران نزدیک می کند و در قسمت فوقانی ران به ورید فمورال می ریزد. (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۳۰)

70. وریدهای مربوط به دستگاه گوارش را نام ببرید؟

۱. ورید هیپاتیک ۲. وریدهای معدوی ۳. وریدهایی که از روده باریک و روده بزرگ می آیند ۴. وریده ای که از پانکراس می آیند. (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۳۱)

71. وریدهای دستگاه گوارش در مجموع چه وریدی را تشکیل می دهند؟

ورید باب یا ورید پورت (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۳۱)

72. ورید باب در کجاها طی مسیر می کند؟

وارد کبد می شود و پس از خروج از کبد وارد Inferior Vena Cava می شود. (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۳۱)

73. ورید وناکاوا دیافراگم را در سطح کدام مهره سوراخ می کند ذکر کنید؟

در سطح مهره T8 (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۳۱)

74. وریدهای حفره سینه را نام ببرید؟

۱. ورید آزیگوس ۲. ورید آزیگوس فرعی (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۳۱)

75. تنه وریدی که به Superior Vena Cava می ریزد را نام ببرید؟

ورید آزیگوس (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۳۱)

76. عملکرد سیستم لنفاوی را شرح دهید؟

بعنوان مکمل دستگاه گردش خون وظیفه تخلیه آب میان بافتی و لنف را بر عهده دارد. (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۳۳)

77. سیستم لنفاوی از چه اجزایی تشکیل شده نام ببرید؟

۱. عروق لنفاوی ۲. اعضای لنفاوی (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۳۳)

78. مجاری لنفاوی را نام ببرید؟

۱. مجرای توراسیک ۲. مجرای لنفاوی راست (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۳۴)

79. تخلیه لنفاوی سمت چپ را شرح دهید؟

مجرای توراسیک لنف اندام های تحتانی - لگن - شکم و نیمه چپ توراکس - اندام فوقانی چپ و نیمه چپ سروگردن رادریافت نموده و به محل اتصال ورید ژوگولار داخلی و ورید ساب کلاوین چپ می ریزد. (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۳۴)

80. مجرای توراسیک از کجا منشأ می گیرد؟

از مخزن پکه یاسیسترناکولی منشأ می گیرد. (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۳۴)

81. مخزن پکه را تعریف کنید؟

کیسه لنفی است که درروی مهره های اول تا دوم کمری قرار گرفته و از اجتماع تنه لنفاوی کمری یا لومبار و تنه روده ای به وجود می آید. (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۳۴)

82. تخلیه لنفاوی سمت راست را شرح دهید؟

لنف نیمه راست توراکس - اندام فوقانی راست - و نیمه راست سروگردن رادریافت نموده و به محل اتصال ورید ژوگولار داخلی راست و ورید ساب کلاوین راست تخلیه می شود. (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۳۴)

83. اعضا لنفاوی را نام ببرید؟

۱. عقده های لنفاوی ۲. تیموس ۳. طحال ۴. لوزه ها (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۳۴)

84. عقده های لنفاوی را تعریف کنید؟

گره های لنفاوی هستند که درنواحی مانند کشاله ران - زیر بغل و طرفین گردن بیشتر دیده شده و در ناحیه هی به نام ناف عروق لنفی وارد آن می شوند. (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۳۴)

85. ویژگی های تیموس را ذکر کنید؟

تیموس دارای دولوب نامتقارن بوده و در پشت استرنوم و جلوی عروق بزرگ در مدیاستینوم فوقانی و میانی قرار دارد. (کتاب، فصل ۵، گردش خون و لنفاوی، ص ۱۳۴)

86. ویژگی های طحال را ذکر کنید؟

بزرگترین عضولنفای است در ناحیه ی هیپوکندریاک چپ در مجاورت دنده های نهم تا یازدهم قرار دارد دارای دو کنار فوقانی و تحتانی - دواتتهای قدامی و خلفی و دوسطح دیافراگماتیک و احشایی است. سطح احشایی آن بامعده- کلیه چپ و خم کولیک چپ مجاورت دارد. (کتاب ، فصل ۵ ، گردش خون و لنفاوی ، ص ۱۳۴)

87. لوزه هاشامل چه قسمت هایی می شوند نام ببرید؟

۱. لوزه کامی ۲. لوزه زبانی ۳. لوزه حلقی (کتاب ، فصل ۵ ، گردش خون و لنفاوی ، ص ۱۳۴)

88. تنهاوریدی که حاوی خون اکسیژن دار است را نام ببرید؟

ورید پولمونر (ریوی) (کتاب ، فصل ۵ ، گردش خون و لنفاوی ، ص ۱۳۴)

فصل ششم

تنفس

۱. عملکرد سیستم تنفس را شرح دهید؟

سیستم تنفسی مسیر ورود اکسیژن و خروج دی اکسید کربن است. اکسیژن گاز لازم برای تولید انرژی در بدن بوده و دی اکسید کربن فرآورده دفعی حاصل از متابولیسم بدن است این تبادل گازی که تنفس نامیده می شود نیازمند راه هوایی باز و عملکرد مناسب تنفسی است.

(کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۳۸)

۲. قسمتهای اصلی دستگاه تنفس را نام ببرید؟

۱- مجاری تنفسی ۲- ریه ها (کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۳۸)

۳. بطور کلی مجاری تنفسی از چه قسمتهایی تشکیل شده است؟ نام ببرید.

شامل: ۱- بینی ۲- حلق ۳- حنجره ۴- نای ۵- نایژه ها ۶- نایژک ها (کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۳۸)

۴. حنجره علاوه بر عبور هوا عمل تولید ----- را هم بر عهده دارد.

صوت (کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۳۸)

۵. ساختمان بینی شامل چه قسمتهای است؟ نام ببرید.

بینی خارجی - حفره بینی (کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۰)

۶. ویژگی های بینی خارجی را شرح دهید؟ (ص ۱۴۰ خط ۳-۵)

ساختمان هرمی شکل دارد و قاعده ی آن را سوراخ های قدامی بینی و اضلاع طرفی آن را عضله های طرفی بینی غضروف های بالی بزرگ و کوچک و استخوان های نازال تشکیل میدهند. (کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۰)

۷. حفره بینی از چه طریقی به حلق مربوط میشود؟

بوسیله سوراخ های خلفی بینی (کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۰)

۸. فضای درونی بینی به چند بخش تقسیم می شود؟ ذکر کنید

وستیول - ناحیه ی تنفسی - ناحیه بویایی (کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۰)

۹. وستیول چه وظیفه ای دارد؟

دارای موها یی به نام ویراسه است که کار تصفیه هوای تنفسی را بر عهده دارد. (کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۰)

۱۰. ویژگی های حلق بینی را شرح دهید؟

قسمتی از حلق است که در عقب حفره بینی قرار دارد. در طرفین این قسمت از حلق، سوراخ حلقی شیپور استاش واقع است که حلق را به گوش میانی مربوط میکند. در سقف آن توده ای لنفی به نام لوزه حلقی یا لوزه سوم و در قسمت تحتانی آن کام نرم قرار دارد (کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۲)

۱۱. ویژگی های حنجره را شرح دهید؟

حنجره معبر عبور هوا و عضو تولید کننده ی صوت می باشد. اسکلت آن از تعدادی غضروف تشکیل گردیده که به وسیله ی پرده ها و لیگامان ها به یکدیگر متصل شده اند. غضروف های حنجره نه عدد هستند که سه تای آنها زوج و سه عدد دیگر فرد می باشند. (کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۲)

۱۲. غضروف های فرد حنجره را نام ببرید؟

۱- غضروف تیروئید ۲- غضروف کریکوئید ۳- غضروف اپیگلوت (کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۳)

۱۳. ویژگی های غضروف تیروئید را شرح دهید؟

این غضروف مانند کتاب نیمه بازی است که به طرف عقب باز باشد. زاویه ی بین دو ورقه ی سازنده ی آن در جلو برجسته است و سیب آدمی را میسازد. به کنار فوقانی این غضروف پرده تیروهایوئید و به کنار تحتانی آن پرده کریکو تیروئید می چسبد.

(کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۳)

۱۴. ویژگی غضروف کریکوئید را شرح دهید؟

به شکل انگشتر است که قوس آن در جلو و نگین آن در عقب قرار دارد و روی کنار فوقانی نگین غضروفهای هرمی قرار دارند و کنار تحتانی غضروف به وسیله لیگامان کریکو تراکتال به اولین حلقه های غضروفی نای متصل میشود. (کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۳)

۱۵. ویژگی های غضروف اپیگلوت را شرح دهید؟

شبهه راکت است و دسته ی آن به زاویه ی دو سطحی غضروف تیروئید چسبیده و بدنه ی آن هنگام عبور غذا مداخل حنجره را میندد.

(کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۳)

۱۶. غضروف های زوج حنجره را نام ببرید؟

۱- غضروف های هرمی ۲- شاخی ۳- میخی شکل (کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۳)

۱۷. لیگامان های مهم حنجره را نام ببرید؟

۱- لیگامان صوتی ۲- لیگامان وستیبولار (کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۳)

۱۸. عضلات حنجره به چند گروه تقسیم می شوند؟ نام ببرید.

عضلات خارجی و داخلی (کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۴)

۱۹. ویژگی های عضلات خارجی حنجره را شرح دهید؟

حنجره را به قسمت های مجاور متصل نموده و آن را بالا یا پایین و یا به عقب می کشند مانند عضله استرنو تیروئید که حنجره را پایین می

کشد. (کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۴)

۲۰. مهمترین عضلات داخلی حنجره را نام ببرید؟

- ۱- عضله کریکوتیروئید ۲- عضله کریکوآرتینوئید خلفی ۳- عضله کریکوآرتینوئید طرفی ۴- عضله تیروآرتینوئید
۵- عضلات عرضی و مایل آرتینوئید (کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۴)

۲۱. کدام عضلات داخلی حنجره باعث می شوند تا طناب های صوتی به هم ترکیب شوند؟ نام ببرید

- ۱- عضله کریکوتیروئید ۲- عضله کریکوآرتینوئید طرفی ۳- عضلات عرضی و مایل آرتینوئید
(کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۴)

۲۲. کدام عضله داخلی حنجره موجب شل شدن طنابهای صوتی میشود؟ ذکر کنید

- عضله تیروآرتینوئید (کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۴)

۲۳. کدام عضله داخلی حنجره موجب دور شدن طنابهای صوتی حنجره می شود؟

- عضله کریکوآرتینوئید خلفی (کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۴)

۲۴. عضلات حنجره توسط کدام عصب، عصب دهی می شوند؟ ذکر کنید

- عصب راجعه ی حنجره ای (کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۴)

۲۵. کدام عضله حنجره توسط عصب راجعه حنجره ای عصب دهی نمی شود؟ ذکر کنید

- عضله کریکوآرتینوئید (کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۴)

۲۶. قطع عصب راجعه ی حنجره ای چه مشکلاتی را ایجاد می کند؟

- باعث فلج عضلات حنجره در نتیجه عدم تولید صدا می شود. (کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۴)

۲۷. فضای درونی حنجره را به چند قسمت تقسیم بندی می کنند؟

- ۳ قسمت ۱- دهلیز ۲- فضای بین حنجره ۳- حفره زیر گلو (کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۵)

۲۸. فاصله بین چین های صوتی دو طرف را ----- یا ----- می نامند.

گلولت یا فرمار (کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۵)

۲۹. ابتدا و انتهای نای به کدام مهره ها ختم می شود؟

شروع آن از حدود ششمین مهره گردن و خاتمه آن در مقابل دیسک بین چهارمین و پنجمین مهره توراسیک می باشد.

(کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۶)

۳۰. در طول نای ----- غضروف C شکل قرار میگیرد.

۱۶ تا ۲۰ قطعه (کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۶)

۳۱. سطح داخلی نای را بافت ----- می پوشاند.

مطبق کاذب منشوری مژه دار (کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۶)

۳۲. احشا مهم مجاور نای را ذکر کنید؟

در عقب نای، در تمام مسیر آن مری قرار دارد و در ناودانی که بین مری و نای تشکیل می شود، در ناحیه گردن شاخه عصبی بسیار مهمی از واگ به نام راجعه حنجره ۱ ی قرار دارد. در جلوی نای، در بالا تنگه ی غده تیروئید و در قسمت پایین شریان براکیوسفالیک و ورید براکیوسفالیک چپ قرار میگیرند. در طرفین آن در گردن غلاف کاروتید و محتویات آن قرار می گیرند.

(کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۶)

۳۳. نام دیگر نایژه ها چیست؟

برونکوس ها (کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۶)

۳۴. نایژه ها یا برونکوس ها از نظر ساختمانی بافتی مشابه ----- هستند.

نای (کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۶)

۳۵. ویژگی های ریه ها را شرح دهید؟

ریه ها دو توده اسفنجی مخروطی شکل اند که هر کدام از آنها داخل یکی از کیسه های جنب قرار می گیرد. ریه راست کوتاه تر و قطورتر است و وزن آن حدود ۶۲۵ گرم می باشد. ریه سمت چپ بلندتر و باریک تر است و وزن آن ۵۶۵ گرم می باشد.

(کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۶)

۳۶. هر ریه دارای چه قسمت هایی می باشد؟

۱- رأس ۲- قاعده ۳- سطح دنده ای ۴- سطح داخلی ۵- سه کنار (کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۶)

۳۷. ویژگی های هر یک از موارد زیر را بنویسید؟

الف) رأس: از اولین دنده در جلو حدود ۳ تا ۴ سانتی متر بالا تر قرار میگیرد.

ب) قاعده: مقعر است و در مجاورت دیافراگم قرار میگیرد.

ج) سطح دنده ای: در این سطح ریه چپ دارای یک شیار مایل است که ریه را به دو لوب فوقانی و تحتانی تقسیم میکند. در سطح دنده ای ریه راست علاوه بر شیار مایل، شیار عرضی نیز وجود دارد که این دو شیار ریه راست را به سه لوب فوقانی، میانی، تحتانی تقسیم می کنند.

د) سطوح داخلی: در جلو قرار دارد و در وسط آن در هر دو ریه حفره ای به نام اثر قلبی دیده می شود این اثر در ریه چپ گودتر است. در عقب و بالای این حفره، ناف ریه قرار دارد. (کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۷)

۳۸. قسمت مهره ای ریه در کجا واقع شده و با کدام مهره ها مجاورت دارد ذکر کنید؟

قسمت خلفی داخلی ریه را بخش مهره ای یا همان کنار خلفی می نامند که با مهره های توراسیک مجاورت دارد

(کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۷)

۳۹. کنار قدیمی ریه ها در کدام بخش قرار میگیرد؟

در داخل بن بست کوستومدیا ستینال حفره پلورا (کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۷)

۴۰. کنار تحتانی ریه ها در کدام بخش قرار میگیرد؟

در داخل فرورفتگی کوستودیافراگماتیک از حفره پلورا (کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۸)

۴۱. لایه های حفره جنب را نام ببرید؟

۱- پلورای جداری ۲- پلورای احشایی (کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۸)

۴۲. محل انعطاف بخش دنده ای به بخش مدیا ستینال را فرورفتگی ----- می نامند.

کوستومدیا ستینال (کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۸)

۴۳. محل انعطاف بخش دنده ای به بخش دیافراگماتیک را فرورفتگی ----- می نامند.

کوستودیا فراگماتیک (کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۸)

۴۴. پلورای احشایی کدام قسمت ریه را می پوشاند؟

سطح خارجی ریه (کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۸)

۴۵. حفره جنب هر ریه محتوی چه مقدار مایع سروزی است؟ نقش آن چیست؟

محتوی حدود ۲۰ میلی لیتر مایع سروزی است که حرکات تنفسی را تسهیل می نماید. (کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۸)

۴۶. علت تیره رنگ شدن ریه ها در افراد بالغ را بنویسید؟

به علت تنفس مواد کربنی هوا (کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۷)

۴۷. ماده ی شیمیایی که باعث کاهش کشش سطحی آلوئولها می شود را نام برید.

سورفاکتانت (کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۹)

۴۸. کلاپس آلوئولی در چه صورتی روی می دهد؟

در صورت ناکافی بودن سورفاکتانت یا عدم هواگیری آلوئول ها (کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۹)

۴۹. حالت پلورزی را تعریف کنید؟

زمانی که پلور دچار التهاب می شود در زمان تنفس با درد شدیدی همراه است. این حالت پلورزی نامیده می شود.

(کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۹)

۵۰. کودکان و شیر خواران در هنگام تنفس بیشتر به دیافراگم تکیه دارند علت آن را ذکر کنید؟

بدلیل انعطاف پذیری و نرمی دنده ها و غضروف قفسه سینه در کودکان (کتاب، فصل ۶، دستگاه تنفس، ص ۱۴۹)

فصل هفتم

دستگاه گوارش

۱. عملکرد دستگاه گوارش را شرح دهید؟

لوله گوارش لوله ای عضلانی و توخالی به طول حدود ۸ متر است که مسئول نگهداری مواد برای هضم - مخلوط شدن آنزیم های گوارشی با آنها و جذب فرآورده های تغذیه ای و سپس آب است که برای هیدراته نگهداشتن بدن بکار میرود
(کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۵۴)

۲. دستگاه گوارش انسان شامل چه بخشهایی است نام ببرید؟

۱- لوله گوارش ۲- غدد ضمیمه (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۵۴)

۳. لوله گوارش شامل چه قسمت هایی از است؟ ذکر کنید

دهان - حلق - مری - معده - روده باریک و روده بزرگ و راست روده (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۵۴)

۴. غدد ضمیمه ای دستگاه گوارش را نام ببرید ؟

۱- غدد بزاقی ۲- کبد ۳- لوزالمعده (پانکراس) (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۵۴)

۵. ویژگی های حفره دهان را ذکر کنید؟

دهان حفره ای تقریباً بیضی شکل است که کارهای مختلفی از جمله : گرفتن و خرد کردن غذا - آغشته کردن آن به بزاق - بلع مواد غذایی - چشیدن مواد مختلف و ... را انجام میدهد. (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۵۵)

۶. موقعیت مکانی حفره دهان را شرح دهید؟

این حفره در جلو توسط شکاف دهانی به بیرون و در عقب توسط ستون های قدامی تنگه دهانی خلفی به حلقمربوط میشود
(کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۵۵)

۷. ویژگی های کام نرم را شرح دهید؟

یک سوم خلفی سقف دهانی را میسازد و عبارت است از دو لایه مخاطی که در بین این دو لایه عضلات، غضروف و اعصاب وجود دارند .
(کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۵۵)

۸. دندانهای شیری در چه دوره ی سنی در دهان ظاهر می شوند ؟ تعداد آنها را ذکر کنید.

از سن شش ماهگی تا ۲/۵ سالگی در دهان ظاهر میشوند. ۲۰ عدد هستند. (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۵۵)

۹. هر دندان شامل چه قسمتهایی هستند؟ نام ببرید

۱- تاج دندان ۲- ریشه دندان ۳- گردن دندان (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۵۶)

۱۰. بیشتر حجم قسمت تاج و ریشه دندان را چه ماده ای تشکیل میدهد؟ ویژگی های آن را ذکر کنید

ماده ای سخت و نیمه شفاف به نام عاج تشکیل میدهد. (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۵۶)

۱۱. زبان در انجام چه اعمالی دخالت دارد؟ ذکر کنید

۱- جابجا کردن غذا ۲- بلعیدن غذا ۳- تکلم ۴- چشایی (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۵۶)

۱۲. اشکال مختلف پرزهای چشایی واقع در سطح فوقانی زبان را نام ببرید؟

۱- نخعی شکل ۲- برگی شکل ۳- قارچی شکل ۴- پیاله ای شکل (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۵۶)

۱۳. ویژگی سطح تحتانی زبان را ذکر کنید؟

این سطح توسط چین مخاطی به نام افسار زبان به کف دهان متصل میشود. (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۵۶)

۱۴. مهمترین عضلات خارجی زبان را نام ببرید؟

استیلو گلو سوس ۲- هایو گلو سوس ۳- ژینو گلو سوس (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۵۶)

۱۵. تمام عضلات زبان از عصب ----- عصب میگیرند.

عصب زوج دوازدهم مغزی (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۵۶)

۱۶. چند جفت غدد بزاقی در اطراف دهان وجود دارد نام ببرید؟

سه جفت ۱- غدد بناگوشی ۲- غدد تحت فکی ۳- غدد زیر زبانی (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۵۷)

۱۷. ویژگیهای غدد بزاقی بناگوشی را شرح دهید؟

بزرگترین غدد بزاقی هستند، وزن هر کدام بین ۲۰ تا ۳۰ گرم میباشد. غدد بناگوشی در زیر قوس گونه ای، در جلو و زیر سوراخ گوش خارجی و در جلو زائده پستانی از استخوان گیجگاهی، روی عضله ماضغه قرار دارد. ترشحات این غدد بوسیله مجرای به نام مجرای پاروتید مقابل دومین دندان آسیای بزرگ فک فوقانی به دهان میریزد. (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۵۷)

۱۸. موقعیت مکانی غدد بزاقی زیر زبانی را بنویسید؟

در کف دهان در طرفین مهار زبان قرار دارند. (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۵۷)

۱۹. حلق دارای چه بخشهایی است نام ببرید؟

۱- حلق بینی ۲- حلق دهانی ۳- حلق حنجره ای (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۵۷)

۲۰. انواع چین های مخاطی حلق دهانی را نام ببرید؟

چین قدامی آن پالاکلوس و چین خلفی آن پالاتوفارینجوس نامیده میشود. (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۵۷)

۲۱. در حد فاصل بین دو چین حلق دهانی حفره ای است بنام حفره ----- که جایگاه لوزه کامی است.

حفره ی لوزه ای (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۵۷)

۲۲. لوزه زبانی را تعریف کنید.

در سمت پایین حلق دهانی، ریشه زبان وجود دارد که دارای فولیکولهای لنفوییدی است که مجموعاً لوزه زبانی نامیده میشوند

(کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۵۷)

۲۳. ساختمان حلق شامل چند لایه است؟ بترتیب از داخل به خارج نام ببرید.

۴ لایه - مخاط، زیر مخاط، لایه عضلانی و لایه لنفی (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۵۸)

۲۴. مهمترین عضلات طولی موجود در لایه عضلانی ساختمان حلق را نام ببرید؟

استیلوفارینجوس و پالاتوفارینجوس (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۵۸)

۲۵. مری از کدام مهره شروع و به کدام مهره ختم میشود ذکر کنید؟

مری در برابر غضروف کریکوئید که در مجاورت ششمین مهره گردنی است شروع و تا حدود یازدهمین مهره پشتی امتداد یافته به معده اتصال

می یابد. (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۵۸)

۲۶. جدار قدامی شکم را به وسیله ی چند سطح بچند ناحیه تقسیم بندی میکنند؟ ذکر کنید.

بوسیله دو سطح افقی و دو سطح قائم به ۹ ناحیه تقسیم بندی میکنند. (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۵۸)

۲۷. سطح افقی فوقانی موجود در جدار قدامی شکم چه نامیده می شود؟ ویژگیهای آن را شرح دهید

Transylorice Plane یک صفحه فرضی است که در حد فاصله بین بریدگی ژگولار استخوان جناغ و مفصل پویس به طور عرضی کشیده میشود و در حد مهره اول کمری است. (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۶۰)

۲۸. نواحی را که در طرفین بدن بدلیل عبور سطوح افقی و قائم از جدار قدامی شکم بوجود می آیند نام ببرید؟

۱-نواحی زیر دنده ای راست و چپ ۲- نواحی پهلوئی (کمری) راست و چپ ۳- نواحی خاصره ای راست و چپ (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۶۰)

۲۹. ویژگیهای صفاق شکم را شرح دهید؟

پرده ای سروزی است که حفره شکم را پوشانده است. این پرده سروزی دارای دو لایه جدار و احشایی است. فضای بین این دو را حفره صفاق می نامند که محتوی مایع سروزی است. (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۶۰)

۳۰. حفره صفاقی شکم دارای چند بخش است؟ نام ببرید

دو بخش ۱- ساک بزرگ ۲- ساک کوچک (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۶۰)

۳۱. چادرینه کوچک را تعریف کنید؟

پرده ای از جنس صفاق بین معده و کبد کشیده شده است و چادرینه کوچک نامیده یود. (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۶۱)

۳۲. چادرینه بزرگ چه قسمتهایی را بهم مرتبط میکند؟ ذکر کنید

انحنای بزرگ معده را به کولون عرضی ارتباط می دهد. (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۶۱)

۳۳. ویژگی های معده را شرح دهید؟

معده عضوی است که از اتساع قسمتی از لوله گوارش در انتها تحتانی مری و بالای روده باریک بوجود آمده است. این عضو در زیر دیافراگم و بخشی از شکم در نواحی اپیگاستریک نافی و زیر غضروفی چپ واقع شده است. (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۶۱)

۳۴. قسمتهای مختلف معده را نام ببرید؟

۱ کاردیا ۲- ته معده ۳- جسم معده ۴- باب المعده ۵- انحنای کوچک یا کنار راست معده ۶- انحنای بزرگ معده یا کنار چپ معده (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۶۲)

۳۵. ساختمان معده به ترتیب از خارج به داخل از چه طبقاتی تشکیل شده است؟ نام ببرید

۱- طبقه سروزی یا صفاق ۲- طبقه عضلانی ۳- طبقه زیر مخاطی ۴- طبقه مخاطی (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۶۲)

۳۶. طبقه عضلانی ساختمانی معده بترتیب از خارج به داخل شامل چه لایه هایی است؟ نام ببرید

طولی - حلقوی - مایل (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۶۳)

۳۷. طبقه مخاطی ساختمان معده توسط کدام شریان تغذیه میشود؟ ذکر کنید.

شریان سیلیاک (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۶۳)

۳۸. ویژگیهای روده باریک را شرح دهید؟

بخشی از لوله گوارش است که از اسفنکتر پیلور شروع شده و به دریچه ایلئوسکال ختم میشود. طول این بخش از لوله گوارش ۶ متر است و دارای سه قسمت دئودنوم، ژوژنوم و ایلئوم می باشد. (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۶۳)

۳۹. نام دیگر دوازده ----- می باشد.

اثنی عشر (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۶۳)

۴۰. دوازده شامل چه قسمتهایی است نام ببرید.

۱- بخش فوقانی ۲- نازل ۳- عرضی ۴- صعودی (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۶۳)

۴۱. ژوژنوم و ایلئوم دوازده را تعریف کنید؟

بقیه ی روده باریک که از خم دئودنوژوژنال شروع شده و به دریچه ایلئوسکال ختم میشود. شامل ژوژنوم و ایلئوم است که دو پنجم ابتدایی آن را ژوژنوم و سه پنجم انتهایی آن را ایلئوم مینامند. (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۶۳)

۴۲. بخشهای مختلف روده ی بزرگ را نام ببرید؟

۱- روده کور ۲- زائده آپاندیس ۳- کولون صعودی ۴- کولون عرضی ۵- کولون نزولی ۶- کولون سیگموئید ۷- راست روده

(کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۶۵)

۴۳. انتهایی ترین بخش لوله گوارش ----- است .

مجرای مقعدی (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۶۶)

۴۴. اسفنگترهای کانال آنال را که در مجرای مقعدی قرار دارد نام ببرید؟

۱- خارجی که مخطط و ارادی است ۲- داخلی که از نوع صاف و غیر ارادی است (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۶۶)

۴۵. کبد را تعریف کنید؟

بزرگترین غده بدن است رنگ آن قرمز تا قهوه ای است و قوامی ترد و شکننده دارد (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۶۶)

۴۶. موقعیت مکانی کبد را شرح دهید؟

در ناحیه هایپوکندریاک راست و ناحیه ی ایی گاستریک واقع است. (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۶۶)

۴۷. در سطح تحتانی کبد چند شیار وجود دارد؟ نام ببرید

دو شیار قدامی و خلفی و یک شیار عرضی وجود دارد (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۶۶)

۴۸. شیارهای موجود در سطح تحتانی کبد را به چند لوب تقسیم میکنند؟ نام ببرید

۴ لوب - لوب راست، لوب چپ، لوب مربعی شکل و لوب دمدمار (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۶۶)

۴۹. سطح قدامی-فوقانی کبد با چه عناصری مجاورت دارد نام ببرید

با دیافراگم و با واسطه ی آن با پلورا قاعده ریه ها مجاورت دارد (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۶۶)

۵۰. ویژگی های کیسه ی صفرا را شرح دهید؟

کیسه گلابی شکل است به طور تقریبی 9cm که در سطح تحتانی کبد و در حفره مربوط به خود قرار داشته و صفرا در آن ذخیره می شود.
(کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۶۶)

۵۱. قسمت های مختلف کیسه ی صفرا را نام ببرید؟

۱- فوندوس ۲- تنه کیسه ۳- انفندیبولوم ۴- گردن کیسه (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۶۶)

۵۲. مجرای کبدی مشترک چگونه تشکیل می شود؟ شرح دهید

از لب های راست و چپ کبد، مجاری صفراوی راست و چپ منشأ گرفته و در ناف کبد به یکدیگر ملحق شده تشکیل مجرای کبدی مشترک را میدهند. (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۶۶)

۵۳. ویژگیهای لوزالمعده را شرح دهید؟

غده مختلطی است که ترشحات آنزیمی آن به روده باریک و ترشحات هورمونی آن مستقیماً به خون میریزد.

(کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۶۷)

۵۴. قسمتهای مختلف لوزالمعده را نام ببرید؟

۱- سر پانکراس ۲- گردن پانکراس ۳- جسم پانکراس ۴- دم پانکراس (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۶۷)

۵۵. آپاندیسیت را تعریف کنید؟

تورم و التهاب آپاندیس را آپاندیسیت می نامند. (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۶۷)

۵۶. در التهاب کیسه ی صفرا در چه نقطه ای از بدن درد احساس می شود؟ موقعیت آن را ذکر کنید.

بیمار از درد در نقطه مورفی شاکی است که موقعیت آن در ناحیه هیپوکندریاک راست در محل تلاقی راست غضروف دنده نهم راست و کنار

خارجی عضله مستقیم شکمی قرار دارد. (کتاب، فصل ۷، دستگاه گوارش، ص ۱۶۷)

فصل هشت

دستگاه ادراری

تناسلی

۱. عملکرد دستگاه تناسلی را شرح دهید؟

یکی از دستگاه های دفعی بدن است که نقش اصلی آن تصفیه خون و تولید ادرار می باشد . همچنین در حفظ هومئوستاز بدن و حفظ توازن مایعات و الکترولیت های بدن و تولید هورمونهایی نظیر رنین و اریتروپوئین نقش دارد.

(کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی ، ص ۱۷۲)

۲. بخش های اصلی دستگاه ادراری را نام ببرید؟

۱- کلیه ۲- حالب ۳- مثانه ۴- پیشابراه (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی ، ص ۱۷۲)

۳. ویژگی های کلیه ها را شرح دهید؟

دو عضو لویبایی شکل هستند که در جدار خلفی شکم در طرفین ستون مهره ای و در زیر دیافراگم و پشت صفاق قرار گرفته اند. (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۲)

۴. کلیه ها در مجاورت کدام یک از مهره های ستون فقرات قرار گرفته اند؟

در مجاورت مهره های ۳ تا ۱۲ قرار دارند. (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۲)

۵. هر کلیه دارای چه بخش هایی است؟ شرح دهید.

دارای دو سطح (قدامی، خلفی)، دو کنار (داخلی، خارجی) و دو قطب (فوقانی، تحتانی) می باشد.

(کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۲)

۶. ویژگی کنارهای کلیه را شرح دهید؟

کنار خارجی کلیه محدب و کنار داخلی مقعر است. (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۲)

۷. محل ناف کلیه را شرح دهید؟

در وسط کنار داخلی قرار دارد. (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۲)

۸. محل عبور عروق، اعصاب و لگنچه کلیه در کجا قرار دارد؟

ناف کلیه (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۲)

۹. چرا کلیه راست اندکی پایین تر از کلیه چپ قرار دارد؟

به دلیل وجود راست کبد (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۲)

۱۰. پوشش های کلیه را از داخل به خارج نام ببرید؟

۱- لایه فیروزی یا کپسول لیفی ۲- لایه میانی یا چربی دور کلیوی ۳- لایه خارجی یا فاسیای کلیه

۴- چربی پارارنال یا مجاور کلیوی (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۴)

۱۱. ویژگی های لایه فیروزی یا کپسول لیفی کلیه را شرح دهید؟

یک بافت مترکم است که به سطح کلیه ها چسبیده است. (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۴)

۱۲. لایه میانی کلیه از چه چیزی تشکیل شده است ؟

از چربی که اطراف کلیه را پوشانده تشکیل شده است. (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۴)

۱۳. ویژگی های فاسیای کلیه را شرح دهید؟

فاسیای کلیه که ادامه فاسیای عضله عرضی شکم است. ورقه ای از این فاسیا جدا شده و غده ادرنال و کلیه ها را از هم جدا می کند. (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۴)

۱۴. چربی پارارنال در کدام قسمت کلیه ها قرار دارد؟

در خلف کلیه ها قرار دارد و کلیه ها بروی آن تکیه می زنند. (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۴)

۱۵. مناطقی از کلیه که در یک برش کروئال قابل تشخیص هستند را نام ببرید؟

۱- قشر (کورتکس) ۲- مدولا (مرکز) ۳- لگنچه کلیوی (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۴)

۱۶. ویژگی های کورتکس را شرح دهید؟

رنگ آن روشن می باشد، هیجده میلیمتر ضخامت داشته و دارای دانه هایی به نام جسمک های مالپیگی که هر کدام از آنها شامل کپسول بومن و اولین شبکه مویرگی می باشند. (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۴)

۱۷. کپسول بومن و شبکه مویرگی اول در کدام منطقه از کلیه قرار دارند؟

در قشر کلیه در دانه هایی بنام جسمک های مالپیگی (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۴)

۱۸. ویژگی های مدولا را شرح دهید؟

تیره رنگ می باشد و شامل هشت الی دوازده هرم کلیوی است که قاعده آنها متوجه محیط کلیه و راسشان به طرف سینوس کلیه است. (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۴)

۱۹. اجزای تشکیل دهنده یک اهرم کلیوی را نام ببرید؟

مجاری جمع کننده، مجاری بلینی، قوسهای هرله

۲۰. ستونهای کلیوی را تعریف کنید؟

در حد فاصل هرمها بافت ناحیه قشری نفوذ کرده و ستونهای کلیوی یا ستونهای برتن را تشکیل می دهند.

(کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۴)

۲۱. نفرون را تعریف کنید؟

واحد ترشحی و عملکردی کلیه نفرون نام دارد. (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۴)

۲۲. قسمت‌های مختلف نفرون را نام ببرید؟

۱- کپسول بومن ۲- لوله های درهم پیچیده نزدیک ۳- لوله های درهم پیچیده دور ۴- قوس هنله

۵- مجاری جمع کننده ادراری (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۴)

۲۳. مجاری جمع کننده بلینی چگونه تشکیل می شوند و به چه چیزی منتهی می شوند؟

این مجاری از ملحق شدن مجاری جمع کننده ادرار به یکدیگر تشکیل شده که در پایلهای کلیه به کالیسهای مینور منتهی می شوند. (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۴)

۲۴. ویژگی های لگنچه را شرح دهید؟

فضایی است که درون آن ادرار جمع میشود، درون سینوس کلیه قرار گرفته وجود دارند از اجتماع ۳-۵ کالیس بزرگ تشکیل می شود. (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۶)

۲۵. کالیس کوچک را تعریف کنید؟

راس هر ۲-۳ هرم کلیوی توسط رنال پایلهای به یک کاسه کوچک بنام کالیس کوچک تخلیه می شوند.

(کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۶)

۲۶. سینوس کلیوی را تعریف کنید؟

به فرورفتگی در عمق ناف کلیه می گویند، که درون آن لگنچه، کالیس های بزرگ و کوچک، عروق، اعصاب و چربی قرار دارند. (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۶)

۲۷. در هر طرف چند شریان کلیوی وجود دارد و از کجا مبدأ میگیرند؟

در هر طرف یک عدد بوده که اندکی پایین تر از آئورت شکمی مبدأ میگیرد.

(کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۶)

۲۸. ورید کلیه از کجا خارج و به کجا تخلیه میگردد؟

از ناف کلیه خارج و به ورید اجوف تحتانی تخلیه می گردد. (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۶)

۲۹. حالب را تعریف کنید؟

دو لوله عضلانی باریک به طول تقریبی 25cm هستند که از انتهای پایینی لگنچه شروع شده و به مثانه ختم میگردند.
(کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۶)

۳۰. وظیفه حالب را شرح دهید؟

هدایت ادرار از کلیه به مثانه (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۶)

۳۱. لایه های تشکیل دهنده حالب ها را از داخل به خارج نام ببرید؟

۱- لایه مخاطی ۲- لایه عضلانی ۳- لایه فیبروزی (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۶)

۳۲. محل حالب را شرح دهید؟

حالبها خلف صفاق بوده، نیمی از آنها درون شکم و نیمی دیگر درون لگن قرار گرفته است. حالب در طول مسیرش در خلف صفاق بر روی عضله پسواس ماژور به طرف پایین نزول میکند و سپس در جدار طرفی لگن قوس زده و از زوایای خلفی - خارجی قاعده مثانه به آن وارد میشود. (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۶)

۳۳. تنگیهای حالب در کجا قرار دارند؟

۱- در شروع آن ۲- هنگامی که از تنگه فوقانی لگن میگذرد ۳- در قسمتی که وارد مثانه می شود
(کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۶)

۳۴. مثانه را شرح دهید؟

کیسه ای است عضلانی با جداره ای ضخیم که در قسمت قدامی حفره لگن قرار گرفته است.
(کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۶)

۳۵. لایه های مثانه را از داخل به خارج نام ببرید؟

۱- مخاطی ۲- عضلانی ۳- سروزی (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۶)

۳۶. وظیفه مثانه را شرح دهید؟

وظیفه مثانه ذخیره ادرار و تخلیه آن است، ظرفیت مثانه در حالت عادی ۲۵۰ - ۳۵۰ میلی لیتر است.
(کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۶)

۳۷. ویژگی های سطح فوقانی مثانه را شرح دهید؟

در مثانه خالی مثلثی شکل بوده و صفاق آن را می پوشاند . در مرد قوسهای روده ای و کولن سیگموئید و در زن جسم رحم روی آن قرار میگرد.(کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۷)

۳۸. سطح خلفی - تحتانی مثانه با کدام قسمت ها مجاورت دارد؟

در آقایان با غدد منوی و رکتوم و در خانم ها با جدار قدامی واژن مجاورت دارد.(کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۷)

۳۹. رأس مثانه در کجا قرار دارد؟

در جلو و بالای سمفیزیس پوبیس قرار گرفته و توسط رباط ناف میانی به ناف متصل است.
(کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۷)

۴۰. محل پیشابراه و پایین ترین بخش مثانه چه نام دارد؟

گردن (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۷)

۴۱. ویژگی های نمای درونی مثانه را شرح دهید؟

منظره ای چین خورده دارد. امامخاط پوشاننده قسمت تحتانی قاعده در ناحیه سه گوش یا تریگون به علت اتصال محکم به لایه عضلانی زیرین خود کاملاً صاف رؤیت می شود.(کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۷)

۴۲. ویژگی های پیشابراه در مردان را شرح دهید.

در مردان دارای طولی حدود 18-20 cm است که از گردن مثانه تا منفذ خارجی پیشابراه ادامه دارد.
(کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۷)

۴۳. پیشابراه در مردان دارای چند بخش است نام ببرید؟

سه بخش ۱- بخش پروستاتیک ۲- بخش غشایی ۳- بخش اسفنجی (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۷)

۴۴. بخش پروستاتیک پیشابراه در مردان دارای چه ویژگی هایی است ؟ شرح دهید

حدود 3cm طول دارد و به طور عمودی از قاعده تا رأس پروستات از ضخامت آن عبور کرده و ترشحات پروستات و مجاری انزالی با آن وارد می شود.(کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۷)

۴۵. ویژگی های بخش غشایی پیشابراه در مردان را شرح دهید؟

حدود 1/5-2 cm طول دارد این بخش توسط اسفنکت خارجی پیشابراه در بر گرفته شده و غدد کوپر در طرفین آن قرار دارند. بعد از سوراخ خارجی پیشابراه تنگترین قسمت آن می باشد. (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۷)

۴۶. ویژگی های پیشابراه در زنان را شرح دهید؟

کوتاه بوده و دارای طولی در حدود 4cm است. از سوراخ پیشابراه داخلی در گردن مثانه شروع شده و در ضخامت جدار قدامی واژن به پایین و جلو رفته و پس از عبور از دیافراگم ادراری - تناسلی در سوراخ پیشابراهی خارجی در فضایی به نام وستیبول باز میشود. (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۷)

۴۷. اجزای دستگاه تناسلی مرد را نام ببرید؟

بیضه ها ، اپیدیدیم ، مجرای دفران ، کیسه های منی ، مجاری انزالی ، غده پروستات ، غدد بولبواورترال ، آلت تناسلی (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۹)

۴۸. بیضه را تعریف کنید؟

جسم بیضی شکل است که توسط ماهیچه صاف دارتوس و طناب اسپرماتیک درون کیسه ای به نام اسکروتوم آویزان است. (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۹)

۴۹. بیضه ها چند لایه دارند ؟ نام ببرید.

سه لایه ۱- لایه واژینالیس یا لایه احشایی ۳- لایه عروقی (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۹)

۵۰. لایه احشایی را تعریف کنید؟

بافت لیفی سفید رنگی است که در کنار خلفی بیضه متراکم شده و مدیاسیتنوم بیضه را تشکیل داده و فرستادن استطاله هایی به داخل بافت بیضه آن را به تعدادی لوبول تقسیم میکند. (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۹)

۵۱. شبکه بیضه را تعریف کنید؟

انتهای لوله های سمی نیفر تغییر شکل داده و به لوله های مستقیمی به نام شبکه بیضه ختم می شود. (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۹)

۵۲. اپیدیدیم را تعریف کنید؟

مجرای درهم پیچیده منفردی است که در کنار خلفی بیضه قرار دارد، جسم اپیدیدیم دارای سه قسمت سر ، تنه و دم است.

(کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۹)

۵۳. اسپم در کجا توانایی حرکت باروری تخمک را بدست می آورد؟

در مجرای اپیدیدیم (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۹)

۵۴. محل مجرای دفران را شرح دهید.

از دم اپیدیدیم شروع شده و در طول کنار خلفی بیضه به طرف بالا رفته، توسط طناب اسپرماتیک از کانال اینگواینال عبور و از جدار طرفی لگن متوجه خلف مثنانه میشود. (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۷۹)

۵۵. آمپول را تعریف کنید؟

مجرای دفران قبل از اتصال به مجرای کیسه منوی دارای اتساعی بنام آمپول می باشد. (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۸۰)

۵۶. ویژگی کیسه های منوی را شرح دهید؟

دو کیسه در سطح خلفی مثنانه هستند و هر کدام از یک مجرای درهم پیچیده تشکیل شده اند. انتهای تحتانی این کیسه ها تبدیل به مجرای شده که همراه با مجرای دفران طرف خود مجرای انزالی را می سازند. قسمت عمده مایع منی توسط این کیسه ها ساخته میشود.

(کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۸۱)

۵۷. پروستات را تعریف کنید؟

غده ایست مخروطی شکل که قاعده آن در بالاتر قرار گرفته و بین گردن مثنانه در بالا و دیافراگم اورژیتال در پایین قرار دارد

(کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۸۱)

۵۸. پروستات چند لوب و چند غده دارد؟

۵ لوب و ۳۰-۴۰ غده دارد. (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۸۱)

۵۹. پروستات چند سطح دارد؟ نام ببرید.

۴ سطح، ۱- سطح قدامی ۲- سطح خلفی ۳- سطح طرفی راست ۴- سطح طرفی چپ (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۸۱)

۶۰. غده کوپر را تعریف کنید؟

یک جفت موکوسی کوچک به اندازه نخود هستند که در طرفین پیشابراه غشایی قرار گرفته اند.

(کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۸۱)

۶۱. وظیفه غده بولبویورترال یا کوپر را شرح دهید؟

ترشحاتی را تولید میکنند که از طریق مجاری باریکی به ابتدای پیشابراه اسفنجی تخلیه می شود و موجب لزج شدن پیشابراه و نرم کردن مجرای تناسلی و تسهیل حرکت مایع منی و اسپرم میگردد. (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۸۱)

۶۲. آلت تناسلی از چند بخش تشکیل شده است؟

از دو بخش ۱- ریشه ۲- تنه (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۸۱)

۶۳. ریشه در آلت تناسلی از چند توده تشکیل شده است؟ شرح دهید

از سه توده اسطوانه ای از جنس بافت نعوظی تشکیل یافته است. (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۸۱)

۶۴. ستونهای پنیس را تعریف کنید؟

توده های طرفی را پنیس گویند که بخش پروگزیمال اجسام غاری بوده و به قوس پویس می چسبند.

(کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۸۱)

۶۵. توده وسطی ریشه چه نام دارد؟

پياز یا بولب (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۸۱)

۶۶. ویژگی تنه در آلت تناسلی مردان را شرح دهید؟

بخش متحرک آلت است، آویزان بوده و از سه توده استوانه ای واقع در یک غلاف فاسیای لوله ای شکل تشکیل شده است

(کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۸۲)

۶۷. گلنس پنیس را تعریف کنید؟

جسم اسفنجی پنیس در انتها حجیم شده و به آن گلنس پنیس می گویند. (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۸۲)

۶۸. تاج گلنس را تعریف کنید؟

لبه محیطی قاعده گلنس برجسته بوده و به آن تاج گلنس می گویند. (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۸۲)

۶۹. دستگاه تناسلی مؤنث چند بخش است نام ببرید؟

دو بخش ۱- دستگاه ژینتال داخلی ۲- دستگاه ژینتال خارجی (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۸۳)

۷۰. اعضای تناسلی داخلی مؤنث را نام ببرید؟

تخمدانها، لوله های رحم ، رحم و واژن (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۸۳)

۷۱. اعضای تناسلی خارجی مؤنث را نام ببرید؟

مونس پوبیس ، لب های بزرگ ، لب های کوچک ، کلیتوریس ، بولب وستیبول و غدد وستیبولار بزرگ

(کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۸۳)

۷۲. مجاورت حفره تخمدانی را شرح دهید؟

حفره تخمدانی حفره تخمدانی در جلو به شریان مسدود شده ی نافی در عقب با حالب و شریان ایلیاک داخلی محدود است.

(کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۸۳)

۷۳. محل قرار گیری تخمدانها را شرح دهید؟

تخمدانها در عقب و پایین لوله های رحمی قرار گرفته و وسط بندی به نام مزان تر تخمدانی به قسمت خلفی فوقانی رباط پهن رحمی اتصال

دارند. (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۸۳)

۷۴. تخمدان را تعریف کنید؟

جسم بادامی شکل است که در جدار طرفی لگن و در حفره ای بنام حفره تخمدانی قرار میگیرد

(کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۸۳)

۷۵. ویژگی های لوله های فالوپ را شرح دهید؟

هر کدام دارای طولی در حدود 10 cm می باشند که از طرفین جسم رحم و در مجاورت کنار فوقانی آن به سمت خارج امتداد پیدا

می کنند. (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۸۴)

۷۶. وظیفه لوله های فالوپ را شرح دهید؟

این لوله ها مسئول انتقال تخمک از تخمدانها به رحم هستند. (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۸۴)

۷۷. هر یک از لوله های فالوپ دارای چند بخش است؟ نام ببرید

۱- شیپور ۲- آمپول ۳- ایستموس یا تنگه ۴- داخل جداری یا اینترستیشیال (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۸۴)

۷۸. محل لقاح اسپرم با تخمک چه نام دارد؟

آمپول (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۸۴)

۷۹. باریکترین بخش لوله فالوپ چه نام دارد؟

ایستموس یا تنگه (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۸۴)

۸۰. ساختمان لوله های رحمی را شرح دهید؟

از لایه خارجی یا سروزی، لایه میانی یا عضلانی (طولی در خارج و حلقوی در داخل) و لایه مخاطی (استوانه ای مژکدار) تشکیل شده است. (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۸۴)

۸۱. رحم را تعریف کنید؟

یک عضو گلابی شکل تو خالی است که در حالت معمولی دارای ابعاد $7/5$ cm طول، 5 cm عرض و $2/5$ ضخامت می باشد اما پس از دوران حاملگی ابعاد آن بزرگتر و وزن آن زیادتر میشود. (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۸۴)

۸۲. رحم دارای چند بخش است؟ نام ببرید.

سه بخش: ۱- فوندوس یا طاق رحم ۲- جسم یا تنه ۳- گردن (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۸۴)

۸۳. باریکترین بخش رحم چه نام دارد؟

گردن (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۸۵)

۸۴. درخت زندگی رحمی را تعریف کنید؟

در جداره خلفی و قدامی گردن رحم چین مخاطی طولی وجود دارد که از آن چینهای عرضی کشیده شده است و مجموعاً منظره برگ درخت پیدا میکند که به آن درخت زندگی می گویند. (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۸۶)

۸۵. ساختمان رحم از داخل به خارج شامل چند لایه است نام ببرید؟

دارای سه لایه است ۱- لایه مخاطی ۲- لایه عضلانی ۳- لایه سروزی (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۸۶)

۸۶. لیگامانهای رحم را نام ببرید؟

۱- لیگامان پهن ۲- لیگامان گرد رحمی ۳- لیگامان خارجی - رحمی یا ساکروپوترین ۴- لیگامان عرضی ۵- لیگامان پوبوسرویکال (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۸۶)

۸۷. ویژگی های لیگامان پهن رحم را شرح دهید؟

از دو لایه صفاقی تشکیل شده و از طرفین لوله های رحم آویزان است و از کناره خارجی رحم به جدار طرفی لگن کشیده شده و در امتداد صفاق پوشاننده لگن قرار میگیرد. (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۸۶)

۸۸. واژن را تعریف کنید؟

لوله ای است لینی - عضلانی که گردن رحم را به ویستیبول مربوط میکند. این مجرا کانال خروجی رحم میباشد. (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۸۶)

۸۹. فورنیکس کدام قسمت از دستگاه تناسلی مؤنث است و به چند بخش تقسیم میشود؟

انتهای پروگزیمال واژن گردن رحم را احاطه کرده و مابین محیط گردن و دهانه فوقانی واژن یک بن بست حلقوی بنام فورنیکس ایجاد میکند ، که خود به چهار بخش : فورنیکس قدامی و خلفی ، طرفی راست و چپ تقسیم میشود. (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۸۶)

۹۰. لب های بزرگ را در دستگاه تناسلی مؤنث تعریف کنید؟

دو چین پوستی بزرگ و حاوی چربی هستند که از مونس پوبیس شروع شده و به سمت پایین و عقب تا مقعد کشیده شده اند (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۸۷)

۹۱. لب های کوچک را در دستگاه تناسلی مؤنث تعریف کنید؟

دو چین مخاطی کوچک فاقد چربی و مو هستند که در طرف داخل و زیر لب های بزرگ قرار گرفته اند بین دو چین کوچک فضایی به نام وستیبول تشکیل میشود. (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۸۷)

۹۲. کدام یک از اجزای بخش خارجی دستگاه تناسلی مؤنث معادل پنیس در جنس مذکر است؟

کلیتوریس (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۸۷)

۹۳. دهلیز یا وستیبول را تعریف کنید؟

فضای بین دو لبه کوچک است که در بر گیرنده سوراخ خروجی پیشابراه ، سوراخ تحتانی واژن و مجاری غدد وستیبولار بزرگ و کوچک است. (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۸۷)

۹۴. اندازه و ظاهر سوراخ واژن به چه عاملی بستگی دارد؟

به چین حلقوی نازکی از غشای مخاطی به نام پرده بکارت دارد. (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۸۷)

۹۵. عمل اریتروپوئیتین در بدن را شرح دهید؟

این هورمون سرعت بلوغ اریتروسیت ها در مغز استخوان را کنترل می کند. (کتاب، فصل ۸، دستگاه ادراری تناسلی، ص ۱۸۸)

فصل نهم

ارگانهای حسی

وغدد درون ریز

۱. عملکرد پوست را شرح دهید؟

پوست سطح بدن را مفروش کرده و حفاظت از آن را برعهده دارد. همچنین درد درک حس های لمس-درد-گرما و سرما نقش داشته و در تنظیم درجه حرارت موثر است. (کتاب، فصل ۹، ارگانهای حسی و غدد درون ریز، ص ۱۹۲)

۲. پوست به چند لایه تقسیم می شود؟ نام ببرید؟

به یک لایه سطحی به نام اپیدرم و یک لایه عمقی به نام درم تقسیم می شود. (کتاب، فصل ۹، ارگانهای حسی و غدد درون ریز، ص ۱۹۲)

۳. اپیدرم از چه بافتی تشکیل شده است؟

بافت اپی تلیال. (کتاب، فصل ۹، ارگانهای حسی و غدد درون ریز، ص ۱۹۲)

۴. اپیدرم به چند لایه اصلی تقسیم می شود نام ببرید؟

به دو لایه اصلی که لایه داخلی را منطقه زایا و لایه خارجی را منطقه شاخی می نامند تقسیم می شود

(کتاب، فصل ۹، ارگانهای حسی و غدد درون ریز، ص ۱۹۲)

۵. درم از چه بافتی تشکیل شده است؟ ذکر کنید؟

از بافت همبندی که محتوی الیاف الاستیک است. (کتاب، فصل ۹، ارگانهای حسی و غدد درون ریز، ص ۱۹۲)

۶. درم حاوی چه عناصر تشریحی می باشد؟ لیست کنید؟

درم حاوی عروق خونی و لنفاوی-پایانه های اعصاب حسی-فولیکول های مو و خودمو-عضله راست کننده مو-غدد چربی و غدد عرق می باشد. (کتاب، فصل ۹، ارگانهای حسی و غدد درون ریز، ص ۱۹۲)

۷. عضله راست کننده مورا تعریف کنید؟

الیافی از عضلات صاف هستند که به فولیکول های مو چسبیده اند. (کتاب، فصل ۹، ارگانهای حسی و غدد درون ریز، ص ۱۹۳)

۸. ریشه ناخن را شرح دهید؟

قسمت پروگزیمال ناخن ریشه ناخن نامیده می شود و در چینی از پوست به نام کوتیکول قرار گرفته است.

(کتاب، فصل ۹، ارگانهای حسی و غدد درون ریز، ص ۱۹۳)

۹. عملکرد چشم را شرح دهید؟

چشم عضو بینایی است که در داخل حفره اوربیت (کاسه چشم) واقع شده است. (کتاب، فصل ۹، ارگانهای حسی و غدد درون ریز، ص ۱۹۳)

۱۰. لایه های تشکیل دهنده ی کره چشم را شرح دهید؟

شامل سه لایه است: ۱. لایه خارجی یا فیروزه‌ای-۲. لایه میانی یا عروقی-۳. لایه داخلی یا لایه عصبی.

(کتاب، فصل ۹، ارگانهای حسی و غدد درون ریز، ص ۱۹۳)

۱۱. لایه خارجی کره چشم شامل چند قسمت است؟ نام ببرید؟

شامل دو قسمت: ۱. قرنیه-۲. صلبیه. (کتاب، فصل ۹، ارگانهای حسی و غدد درون ریز، ص ۱۹۳)

۱۲. صلبیه یا sclera را تعریف کنید؟

۵/۶ خلفی لایه خارجی کره چشم صلبیه نامیده می شود که لایه ای سفیدرنگ و کدر است و محل اتصال عضلات کره چشم است.

(کتاب، فصل ۹، ارگانهای حسی و غدد درون ریز، ص ۱۹۳)

۱۳. بخش های تشکیل دهنده لایه میانی کره چشم را نام ببرید؟

۱. مشیمیه یا کروئید ۲. جسم مژگانی ۳. عنیبیه (کتاب، فصل ۹، ارگانهای حسی و غدد درون ریز، ص ۱۹۳)

۱۴. سوراخ مردمک چشم در کجا قرار گرفته است؟ ذکر کنید؟

در مرکز عنیبیه (کتاب، فصل ۹، ارگانهای حسی و غدد درون ریز، ص ۱۹۴)

۱۵. عضلات صاف عنیبیه را نام ببرید؟ و ذکر کنید توسط چه عصبی، عصب دهی می شوند؟

دارای دودسته عضلات صاف است که به صورت حلقوی و شعاعی قرار گرفته اند. عضلات حلقوی که عضلات تنگ کننده مردمک نیز نامیده می شوند و توسط اعصاب پاراسمپاتیکی عصب دهی می شوند و عضلات گشاد کننده که از الیاف شعاعی تشکیل شده و توسط عصب سمپاتیکی عصب دهی می شوند. (کتاب، فصل ۹، ارگانهای حسی و غدد درون ریز، ص ۱۹۴)

۱۶. عنیبیه به چه رنگ هایی دیده می شود؟ ذکر کنید؟

متناسب با تعداد پیکمان های رنگی خود به رنگ های آبی، سیاه و قهوه ای دیده می شود.

(کتاب، فصل ۹، ارگانهای حسی و غدد درون ریز، ص ۱۹۴)

۱۷. نقطه کور چشم را تعریف کنید؟

محل خروج عصب بینایی فاقد سلول های بینایی است و نقطه کور نام دارد. (کتاب، فصل ۹، ارگانهای حسی و غدد درون ریز، ص ۱۹۴)

۱۸. عدسی چشم را شرح دهید؟

عدسی دیسک محدب الطرفینی است که شفاف و بیرنگ است و قطر آن توسط الیاف زنولا تغییر می کند. (کتاب، فصل ۹، ارگانهای حسی و غدد درون ریز، ص ۱۹۴)

۱۹. زجاجیه یا ویتروس را تعریف کنید؟

ماده ای ژلاتینی و شفاف که فضای داخلی کره چشم در خلف عدسی را اشغال می کند.

(کتاب، فصل ۹، ارگانهای حسی و غدد درون ریز، ص ۱۹۶)

۲۰. عضلات چشم در چند دسته طبقه بندی می شوند؟ نام ببرید؟

درد دسته: ۱. عضلات اینترنسیک که در عنیبیه و جسم مژگانی قرار دارند ۲. عضلات اکسترنسیک که به عضلات خارج کره چشم معروف می باشند. (کتاب، فصل ۹، ارگانهای حسی و غدد درون ریز، ص ۱۹۶)

۲۱. عضلات اکسترنسیک چشم را نام ببرید؟

به تعداد ۷ عضله می باشند: چهار عضله مستقیم دو عضله مایل و یک عضله بالابرنده پلک فوقانی.

(کتاب ، فصل ۹ ، ارگانهای حسی و غدد درون ریز ، ص ۱۹۶)

۲۲. سطح داخلی پلک های چشم از چه چیزی پوشیده شده است؟ ذکر کنید؟

از پرده ای ظریف و مخاطی به نام ملتحمه پوشیده شده است. (کتاب ، فصل ۹ ، ارگانهای حسی و غدد درون ریز ، ص ۱۹۶)

۲۳. دستگاه اشکی چشم را شرح دهید؟

سیستم اشکی شامل غده و مجاری اشکی است. غده اشکی: در قسمت قدامی خارجی اوربیت قرار دارد و در ترشحات آن توسط مجرای کوچکی از بالا به سطح کره چشم می ریزد. در گوشه داخلی چشم اشک به کیسه اشکی می ریزد که از آنجا از طریق مجرای اشکی بینی یا نازولا کریمال به ماتوس تحتانی بینی ریخته می شود. (کتاب ، فصل ۹ ، ارگانهای حسی و غدد درون ریز ، ص ۱۹۶)

۲۴. عصب افتالمیک چشم را توضیح دهید؟

از شاخه های عصب سه قلو است که حس عمومی چشم را برعهده دارد. اعصاب حرکتی برای عضلات اطراف کره چشم از شاخه های زوج سوم - چهارم و ششم اعصاب مغزی می باشد. رشته های سمپاتیک و پاراسمپاتیک به عضلات صاف عنیه و اجسام مژگانی حس می دهند.

(کتاب ، فصل ۹ ، ارگانهای حسی و غدد درون ریز ، ص ۱۹۷)

۲۵. عملکرد گوش را شرح دهید؟

گوش عضو شنوایی تعادلی است که عمدتاً در استخوان گیجگاهی قرار دارد و مشتمل بر سه قسمت: گوش خارجی - گوش میانی و گوش داخلی می باشد که حس شنوایی و تعادلی را برای انسان به مغز مخابره می کند. (کتاب ، فصل ۹ ، ارگانهای حسی و غدد درون ریز ، ص ۱۹۷)

۲۶. محل قرارگیری گوش میانی را ذکر کنید؟

در ضخامت بخش پتروس استخوان تمپورال قرار دارد. (کتاب ، فصل ۹ ، ارگانهای حسی و غدد درون ریز ، ص ۱۹۸)

۲۷. محتویات گوش میانی را نام ببرید؟

در فضای گوش میانی استخوانچه های چکشی - سندان و رکابی از خارج به داخل وجود دارند و نیز دو عضله به نام های عضله کشنده صماخ و عضله رکابی وجود دارد. (کتاب ، فصل ۹ ، ارگانهای حسی و غدد درون ریز ، ص ۱۹۸)

۲۸. ساختار گوش داخلی را شرح دهید؟

ارتعاشات صوتی در اثر برخورد با پرده صماخ از طریق استخوانچه های مبانی به گوش داخلی می رسند گوش داخلی در ضخامت پتروزاستخوان گیجگاهی درست داخل وبالای گوش میانی قرار دارد و شامل لایرنت استخوانی و لایرنت غشایی است.

(کتاب ، فصل ۹ ، ارگانهای حسی و غدد درون ریز ، ص ۱۹۸)

۲۹. لایرنت استخوانی گوش داخلی شامل چه قسمت هایی است؟ نام ببرید؟

سه قسمت: مجاری نیم دایره ای-دهلیز و حلزون می باشد. (کتاب ، فصل ۹ ، ارگانهای حسی و غدد درون ریز ، ص ۱۹۸)

۳۰. لایرنت غشایی گوش داخلی را شرح دهید؟

عناصر تشریحی غشایی هستند که در داخل لایرنت استخوانی قرار گرفته اند و شامل مجاری نیم دایره لایرنت غشایی، ساکول و حلزون لایرنت غشایی هستند. (کتاب ، فصل ۹ ، ارگانهای حسی و غدد درون ریز ، ص ۱۹۹)

31. عملکرد غدد درون ریز را ذکر کنید؟

هورمون های مترشح به وسیله غدد اندوکرین بافت های هدف را تحت تاثیر قرار داده و در تنظیم اعمال بدن دخالت دارند. غدد درون ریز نوعی از غدد هستند که فاقد مجرای مترشحه خارجی بوده و ترشحات آنها که هورمون نام دارد مستقیماً در خون ریخته می شود.

(کتاب ، فصل ۹ ، ارگانهای حسی و غدد درون ریز ، ص ۲۰۱)

۳۲. مهمترین غدد درون ریز بدن را نام ببرید؟

غده هیپوفیز-غده تیروئید-غده پاراتیروئید-غده تیموس-غدد فوق کلیوی-غدد صنوبری-لوزالمعده-کبد-غدد تناسلی.

(کتاب ، فصل ۹ ، ارگانهای حسی و غدد درون ریز ، ص ۲۰۱)

۳۳. غده هیپوفیز را شرح دهید؟

غده کوچکی است که در حفره زین ترکی از استخوان پروانه ای واقع است و به وسیله ساقه هیپوفیز به هیپوتالاموس اتصال می یابد. دارای سه لوب قدامی-خلفی و میانی است. (کتاب ، فصل ۹ ، ارگانهای حسی و غدد درون ریز ، ص ۲۰۳)

۳۴. ترشحات هورمونی لوب خلفی هیپوفیز را نام ببرید؟

اکسی توسین و وازوپرسین. (کتاب ، فصل ۹ ، ارگانهای حسی و غدد درون ریز ، ص ۲۰۳)

۳۵. محل قرارگیری غده هیپوفیز را ذکر کنید؟ در ناحیه گردن در قسمت تحتانی حنجره و در قدام نای قرار دارد.

(کتاب ، فصل ۹ ، ارگانهای حسی و غدد درون ریز ، ص ۲۰۳)

۳۶. غده تیموس را شرح دهید؟

به شکل توده نامنظمی است که قسمتی از آن در ناحیه گردن و بخش دیگری از آن در ناحیه قفسه قرار دارد که در جلو و طرفین نای در خلف جناغی-چنبری پستانی و جناغی-تیروئیدی قرار گرفته و بخش سینه ای آن در عقب مانوبریوم استخوان جناغ یادر قسمت فوقانی تنه این استخوان قرار دارد. (کتاب، فصل ۹، ارگانهای حسی و غدد درون ریز، ص ۲۰۴)

۳۷. بخش قشری غده فوق کلیوی چه هورمون هایی ترشح می کند؟ نام ببرید؟

هورمون های استروئیدی مانند کورتیزول-آندروژن ها و آلدوسترون ترشح می کند.

(کتاب، فصل ۹، ارگانهای حسی و غدد درون ریز، ص ۲۰۴)

۳۸. ترشح هورمون های بخش قشری غده فوق کلیوی تحت کنترل کدام غده انجام می شود؟

غده هیپوفیز (کتاب، فصل ۹، ارگانهای حسی و غدد درون ریز، ص ۲۰۴)

۳۹. ترشحات بخش مرکزی فوق کلیوی تحت کنترل کدام بخش عصبی است؟

فعالیت دستگاه عصبی سمپاتیک. (کتاب، فصل ۹، ارگانهای حسی و غدد درون ریز، ص ۲۰۴)

۴۰. غده اپی فیزیوپینتال در کجا قرار دارد؟

این غده در داخل مجسمه در خلف بطن سوم مغزی و زیر انتهای خلفی جسم پینه ای قرار دارد.

(کتاب، فصل ۹، ارگانهای حسی و غدد درون ریز، ص ۲۰۴)

۴۱. هایپر تیروئیدیسم را تعریف کنید؟

اختلالات ناشی از افزایش بیش از حد در تولید هورمون های T3 و T4 را می نامند.

(کتاب، فصل ۹، ارگانهای حسی و غدد درون ریز، ص ۲۰۵)

۴۲. غده تیروئید توسط چه اعصابی عصب دهی می شود؟

اعصاب سمپاتیک و پاراسمپاتیک. (کتاب، فصل ۹، ارگانهای حسی و غدد درون ریز، ص ۱۹۳)

۴۳. گوش خارجی شامل چه بخش هایی است؟ نام ببرید؟

شامل لاله گوش و مجرای گوش. (کتاب، فصل ۹، ارگانهای حسی و غدد درون ریز، ص ۱۹۷)

۴۴. نقش لاله گوش را ذکر کنید؟

مسئول جمع آوری ارتعاشات صوتی و انتقال آنها به مجرای خارجی گوش می باشد.

(کتاب ، فصل ۹ ، ارگانهای حسی و غدد درون ریز ، ص ۱۹۸)

۴۵. غدد پاراتیروئید را شرح دهید؟

تعداد ۴ غده به تعداد ۲ عدد در هر طرف که در سطح خلفی غده تیروئید قرار دارند و نسبت به موقعیت قرارگیری به غده پاراتیروئید فوقانی و تحتانی معروفند. این غدد توسط شاخه تیروئید تحتانی خونرسانی می شوند. هورمون مترشحه آنها پاراآتورمون نام دارد که در تنظیم کلسیم خون دخالت دارد. (کتاب ، فصل ۹ ، ارگانهای حسی و غدد درون ریز ، ص ۲۰۴)

۴۶. غدد فوق کلیوی در کجا قرار دارند؟

روی قطب فوقانی کلیه ها. (کتاب ، فصل ۹ ، ارگانهای حسی و غدد درون ریز ، ص ۲۰۴)

۴۷. نرمه گوش را تعریف کنید؟

قسمت تحتانی لاله گوش که فاقد غضروف می باشد و از بافت همبند و چربی تشکیل شده نرمه گوش نام دارد.

(کتاب ، فصل ۹ ، ارگانهای حسی و غدد درون ریز ، ص ۱۹۸)

۴۸. مشیمیه یا کروئید را توضیح دهید؟

بخش خلفی لایه میانی چشم را تشکیل داده که لایه ای پراز عروق خونی و حاوی رنگدانه می باشد

(کتاب ، فصل ۹ ، ارگانهای حسی و غدد درون ریز ، ص ۱۹۳)

۴۹. جسم مژگانی را شرح دهید؟

جسم مژگانی در قدام مشیمیه واقع شده و حاوی عضلات مژگانی می باشد. عضلات مژگانی به زوائد مژگانی ختم شده که از آنها الیاف زنولایی یا آویزان کننده که انتهای آنها به عدسی متصل است خارج شده که در عمل تطابق عدسی شرکت دارند

(کتاب ، فصل ۹ ، ارگانهای حسی و غدد درون ریز ، ص ۱۹۳)

۵۰. عصب تعادلی از کجا منشا می گیرد؟

از مجاری نیم دایره منشامی گیرد. (کتاب ، فصل ۹ ، ارگانهای حسی و غدد درون ریز ، ص ۱۹۹)

