

۱. در مورد کمر بند شانه ای (shoulder girdle) کدام گزینه صحیح نیست؟
 الف. حاوی سه مفصل sternoclavicular, acromioclavicular و glenohumeral است.
 ب. عضلات Subclavius /Serratus anterior/ Pectoralis minor، استخوان اسکاپولا را به دنده ها متصل می کنند.
 ج. عضلات Trapezius/Deltoid به کلاویکولا و آکرومیون و خار اسکاپولا متصل می شوند.
 د. عضلات Teres major/Teres minor/Subscapularis سبب اتصال اسکاپولا به استخوان هومروس می شوند.

۲. کدام گزینه صحیح نیست؟
 الف. Pectoralis major m./lateral and medial pectoral nerve/ adductor of arm
 ب. Latissimus dorsi m./dorsal scapular nerve/adductor of arm.
 ج. Teres minor m./axillary nerve/lateral rotator of arm
 د. Infraspinatus m./suprascapular nerve/ lateral rotator of arm

۳. کدام عصب زیر با پریوستئوم استخوان تماس ندارد؟
 الف. Axillary ب. Median ج. Radial د. Ulnar

۴. کدام جمله در ارتباط با شریان axillary صحیح نیست؟
 الف. عصب مدین از خارج به داخل با آن تقاطع (cross) دارد.
 ب. فاسیای کلاویکتورال و عضله pectoralis minor در جلوی شریان قرار دارند.
 ج. در سمت داخل با ورید آگزیلاری مجاورت دارد.
 د. از قسمت دوم آن شریان های lateral thoracic و Thoracoacromial منشعب می شوند.

۵. کدام جمله صحیح نیست؟
 الف. عصب عضله Biceps brachie حاوی الیافی از عصب نخاعی T1 است.
 ب. عصب عضله Levator scapula از ریشه C5 شبکه بازویی منشاء می گیرد.
 ج. عصب عضله Supraspinatus از تنه فوقانی شبکه بازویی منشاء می گیرد.
 د. عصب عضله Subscapularis شاخه ای از تنه خلفی شبکه بازویی است.

۶. در ارتباط با شبکه بازویی کدام جمله صحیح نیست؟
 الف. Medial cord حاوی الیاف اعصاب نخاعی C8, T1 می باشد.
 ب. Posterior cord حاوی الیاف اعصاب نخاعی C5, C6, C7, C8, T1 می باشد.
 ج. Lateral cord حاوی الیافی از اعصاب نخاعی C5, C6, C7, C8 می باشد.
 د. Posterior cutaneous nerve of forearm شاخه ای از عصب Radial می باشد.

۷. در ارتباط با حفره آگزیلاری، کدام صحیح نیست ؟
 الف. عضلات تشکیل دهنده دیواره posterior آن، توسط شاخه هایی از طناب خلفی شبکه بازویی عصب دهی می شوند.
 ب. در این حفره، شریان آگزیلاری از کنار خارجی دنده اول تا کنار تحتانی عضله Teres major امتداد دارد.
 ج. عضلات تشکیل دهنده دیواره anterior آن، توسط شاخه هایی از طناب خارجی شبکه بازویی عصب دهی می شوند.
 د. بجز ناحیه کوچکی، بیشتر لنف اندام فوقانی به گروه lateral گره های لنفاوی آگزیلا تخلیه می شوند.

۸. در ارتباط با شریان رادیال، کدام مورد صحیح است؟
 الف. شریان بین استخوانی قدامی از آن منشعب می شود.
 ب. نبض آن در سمت داخل تاندون flexor carpi radialis حس می شود.
 ج. درساعد و در عمق عضله brachioradialis نزول می کند.
 د. با عبور از عمق تاندون extensor pollicis longus وارد snuff box می شود.
۹. در حرکات pronation و supination کدام گروه از اعصاب زیر نقش دارند؟
 الف. Median, ulnar, musculocutaneous
 ب. Median, ulnar, radial
 ج. Radial, ulnar, musculocutaneous
 د. Radial, median, musculocutaneous
۱۰. بدنبال آسیب اعصاب نخاعی C8 و T1 به احتمال زیاد عملکرد کدام عضله دچار اختلال می گردد؟
 الف. Infrapinatus
 ب. Flexor carpi ulnaris
 ج. Coracobrachialis
 د. Serratus anterior
۱۱. کدام عصب در ثلث تحتانی کمپارتمان قدامی (anterior compartment) بازو مشاهده نمی شود؟
 الف. Median
 ب. Radial
 ج. Ulnar
 د. Musculocutaneous
۱۲. کدام عضله به استخوان هومروس اتصال ندارد؟
 الف. Extensor indicis
 ب. Extensor carpi ulnaris
 ج. Extensor digiti minimi
 د. Extensor carpi radialis brevis
۱۳. کدام گروه از استخوان های زیر در تشکیل کف انفیه دان تشریحی شرکت دارند؟
 الف. لونیت و تراپزوئید
 ب. تراپزوئید و اسکافوئید
 ج. اسکافوئید و تراپزیوم
 د. اسکافوئید و لونیت
۱۴. کدام جمله صحیح نیست؟
 الف. عصب اولنار از بین دو سر عضله فلکسور کاپی اولناریس عبور می کند.
 ب. اولین مفصل کارپومتاکارپ از نوع saddle است.
 ج. فاسیای کلاویکتورال توسط ورید cephalic و عصب پکتورال خارجی سوراخ می شود.
 د. حس پوستی انگشت اول دست عمدتاً توسط عصب نخاعی C7 تامین می شود.
۱۵. در ارتباط با superficial palmar arch کدام مورد صحیح است؟
 الف. خونرسانی به نیمه خارجی انگشت سبابه (دوم) را برعهده دارد.
 ب. عمدتاً توسط شاخه سطحی شریان رادیال ساخته می شود.
 ج. نسبت به قوس پالمار عمقی، در پروگزیمال کف دست قرار دارد.
 د. دقیقاً در عمق پالمار آپونوروز قرار دارد.
۱۶. کدام مورد زیر، شاخه ای از عصب رادیال نیست؟
 الف. عصب جلدی بازویی خلفی
 ب. عصب جلدی بازویی فوقانی خارجی
 ج. عصب جلدی ساعدی خلفی
 د. عصب جلدی بازویی تحتانی خارجی

۱۷. در اثر برخورد پسر بچه ای با شیشه پنجره، مچ دست اش دچار پاره گی شده و عصب مدین آسیب می بیند. کدام علامت زیر تایید کننده آسیب این عصب است؟
 الف. ناتوانی در Abduction انگشت دوم.
 ب. ناتوانی در flexion مفصل متاکارپوفالانژیال انگشت چهارم.
 ج. ناتوانی در Adduction انگشت دوم.
 د. ناتوانی در opposition شست.

۱۸. کدام جمله صحیح است؟
 الف. در حفره کوبیتال، شریان براکیال در سمت داخل عصب مدین قرار دارد.
 ب. در ثلث میانی ساعد، شریان رادیال در سمت خارج عصب رادیال قرار دارد.
 ج. عصب anterior interosseous به تمام عضلات کمپارتمان قدامی ساعد عصب می دهد.
 د. در ربع تحتانی ساعد عصب اولنار در سمت داخل شریان اولنار قرار دارد.

۱۹. در ارتباط با عضله opponens pollicis کدام صحیح نیست؟
 الف. از استخوان تریپزیوم مبداء می گیرد.
 ب. از استخوان اسکافوئید مبداء می گیرد.
 ج. عصب حرکتی آن عصب مدین است.
 د. سطحی ترین عضله تنار است.

۲۰. در حرکت abduction مچ دست کدام عصب یا اعصاب نقش دارند؟
 الف. Radial
 ب. Ulnar and Median
 ج. Ulnar and Radial
 د. Radial and Median

۲۱. زنی سالخورده در خانه سقوط کرده و تروکانتر بزرگ استخوان ران اش دچار شکستگی شده است. عملکرد کدام عضله دچار اختلال نمی شود؟
 الف. Obturator internus
 ب. Gluteus medius
 ج. Gluteus maximus
 د. Gluteus minimus
 ۲۲. پاره گی لیگامان سر فمور، ممکن است منجر به آسیب به شاخه ای از کدام یک از شریان های زیر شود؟
 الف. Obturator
 ب. Superior gluteal
 ج. Inferior gluteal
 د. Lateral femoral circumflex

۲۳. یک بسکتبالیست ۲۸ ساله هنگام ریپاند زمین خورده و نمی تواند بدود یا بپرد. به هنگام extension ران و flexion زانو دچار درد می شود. کدام عضله در هر دو حرکت دخالت داشته و به احتمال زیاد آسیب دیده است؟

الف. Short head of biceps femoris
 ب. Adductor magnus
 ج. Semitendinosus
 د. Sartorius

۲۴. خانمی تحت عمل جراحی لگن قرار می گیرد. تمام شریان هایی که در آناستوموز صلیبی شرکت دارند بسته می شوند. کدام یک از شریان های زیر در تشکیل این آناستوموز نقش ندارند؟
 الف. Lateral femoral circumflex
 ب. Superior gluteal
 ج. Inferior gluteal
 د. First perforating

۲۵. یک زن ۷۲ ساله از درد ناحیه ران و ساق پا شکایت دارد. پزشک تشخیص عفونت در کانال ادکتور را داده که به ساختارهای موجود در آن آسیب رسیده است. کدام یک از ساختارهای زیر دچار آسیب نمی شوند؟
 الف. Femoral artery
 ب. Saphenous nerve
 ج. Great saphenous vein
 د. Nerve to the vastus medialis

۲۶. یک جوان ۱۴ ساله از میله پارالل سقوط کرده و از درد مفاصل زانو و مچ پا شکایت داشت. در معاینه فیزیکی، پزشک او متوجه شد که عضله مسئول flexion مفصل زانو و plantar flexion پا به شدت ضعیف شده است. کدام یک از عضلات زیر در هر دو حرکت دخیل بوده و به احتمال زیاد در این حادثه آسیب دیده است؟

- الف. Tibialis posterior
ب. Gastrocnemius
ج. Soleus
د. Peroneus longus

۲۷. جراح ارتوپد، شریان تیبیال خلفی را در منشا آن می‌بندد (ligation). در کدام شریان زیر بلافاصله جریان خون متوقف می‌شود؟

- الف. Peroneal
ب. Dorsalis pedis
ج. Superomedial genicular
د. Descending genicular

۲۸. بیماری با سابقه لخته شدن خون ارثی به علت درد در پشت زانو مراجعه کرده است. آرتروگرام زانو وجود لخته خون را در انتهای پروگزیمال شریان پوپلیتئال نشان می‌دهد. کدام یک از شریان‌های زیر اجازه می‌دهد خون به ساق و پا برسد؟

- الف. Anterior tibial
ب. Peroneal
ج. Lateral circumflex femoral
د. Superior medial genicular

۲۹. یک زن ۳۴ ساله به علت بریدگی عمقی در مچ پا که بدلیل سقوط چاقوی آشپزخانه رخ داده به اورژانس مراجعه و پزشک نیز جهت جلوگیری از خونریزی شریان dorsalis pedis را گره زده و می‌بندد. به احتمال زیاد کدام یک از موارد زیر رخ می‌دهد؟

- الف. کاهش جریان خون در عضله peroneus longus
ب. کاهش جریان خون در شریان medial tarsal
ج. کاهش فشار خون در شریان anterior tibial
د. افزایش فشار خون در شریان arcuate

۳۰. یک پسر ۱۷ ساله مورد اصابت چاقو قرار گرفته و عصب obturator قطع می‌شود. کدام یک از عضلات زیر کاملاً فلج است؟

- الف. Pectineus
ب. Adductor magnus
ج. Adductor longus
د. Biceps femoris

۳۱. یک تنیسور ۲۱ ساله به اورژانس مراجعه و از درد زانو شکایت می‌کند. در معاینه، عفونت داخل کپسول مفصل زانو اما خارج از حفره سینوویال تشخیص داده می‌شود. کدام یک از ساختارهای زیر از این عفونت محفوظ بوده و آسیب نمی‌بینند؟

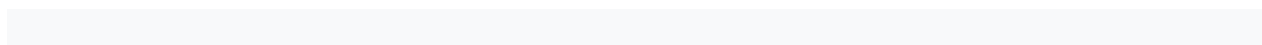
- الف. Anterior cruciate ligament
ب. Posterior cruciate ligament
ج. Medial meniscus
د. Lateral collateral ligament

۳۲. قبل از جراحی زانو، جراح شریان‌های شرکت کننده در آنستوموز اطراف مفصل زانو را می‌بندد. کدام یک از شریان‌های زیر به احتمال زیاد در امان است و گره زده نمی‌شود؟

- الف. Lateral superior genicular
ب. Medial inferior genicular
ج. Middle genicular
د. Anterior tibial recurrent

۳۳. در ارتباط با منیسک‌ها کدام جمله صحیح نیست؟

- الف. اتصال فوقانی لیگامان کروشیت خلفی به سطح خارجی کوندیل داخلی فمور می‌باشد.
ب. اتصال فوقانی لیگامان کروشیت قدامی به سطح داخلی کوندیل خارجی فمور می‌باشد.
ج. شاخ قدامی منیسک خارجی در ناحیه اینترکوندیلار تیبیا در پشت اتصال لیگامان کروشیت قدامی است.
د. شاخ خلفی منیسک داخلی در ناحیه اینترکوندیلار تیبیا در پشت اتصال لیگامان کروشیت خلفی است.



34. در ارتباط با اعصاب اندام تحتانی کدام صحیح است؟	
الف) عصب عضلات کمپارتمان طرفی ساق، عصب پروئنال سطحی است.	
ب) بخش عمده حس سطح پشتی پا توسط عصب پروئنال عمقی تامین می شود.	
ج) عصب عضله اوبتوراتور داخلی، عصب اوبتوراتور می باشد.	
د) عضله ادکتور مگنوس فقط توسط عصب سیاتیک عصب دهی می شود.	
35. در ارتباط با عصب دهی پا(foot) کدام صحیح است؟	
الف. عصب 3 عضله لومبریکال اول، عصب پلانتار داخلی است.	
ب. پوست دومین شکاف بین انگشتی توسط عصب پروئنال عنقی عصب دهی می شود	
ج. اعصاب پلانتار داخلی و خارجی قبل از عبور از عمق فلكسور رتیناکولوم از انشعاب عصب تیبیال بوجود می آیند.	
د. عصب تمام عضلات بین استخوانی، عصب پلانتار خارجی است.	
36. در ماتوم انگشت میانی پا معمولاً کدام است؟	
الف. L3	ب. L4
ج. L5	د. S1
37. مقصد عضله Tibialis anterior شبیه کدام عضله زیر است؟	
الف. Tibialis posterior	ب. Flexor accessorius
ج. Abductor hallucis	د. Peroneus longus
38. در مورد ساختارهای عبوری از پشت مائلول داخلی مچ پا کدام صحیح است؟	
الف. شریان تیبیال خلفی در جلوی Flexor digitorum longus قرار دارد	
ب. Flexor hallucis longus در جلوی شریان تیبیال خلفی قرار دارد	
ج. شریان تیبیال خلفی در جلوی عصب تیبیال قرار دارد	
د. Flexor hallucis longus قدامی ترین ساختار است	
39. در مورد عصب سیاتیک کدام درست است؟	
الف. بر روی توپروزیته ایسکیال قرار دارد.	
ب. بر روی obturator internus قرار دارد	
ج. با عبور از حدفاصل پیریفورمیس و کوادراتوس فموریس لگن را ترک می کند.	
د. از کنار فوقانی پیریفورمیس خارج می شود	
40. در مورد شریان دورسالیس پدیس کدام درست است؟	
الف. در سمت داخل تاندون اکستانسور هالوسیس لانگوس قرار دارد و خارج Extensor digitorum longus قرار دارد.	
ب. ابتدا در سمت خارج تاندون عضله پروئنوس ترتیوس قرار دارد.	
ج. جهت تکمیل قوس شریانی کف پا به شریان پلانتار خارجی می پیوندد.	
د. به عنوان شریان Arcuate خاتمه می یابد	