

۱- بدن انسان به ترتیب از چه ساختاری تشکیل شده است؟

۱. سلول - بافت - اندام - دستگاه
۲. سلول - اندام - بافت - دستگاه
۳. بافت - دستگاه - بدن انسان
۴. اندام - دستگاه - بدن انسان

۲- حفظ و نگهداری نخاع به وسیله کدام حفره بدن است؟

۱. حفره جمجمه ای
۲. حفره سینه ای
۳. حفره مهره ای
۴. حفره شکمی لگنی

۳- آنزیمهای اکسید کننده در کدام اندامک سلول است؟

۱. لیزوزوم
۲. میتوکندری
۳. دستگاه گلژی
۴. رتیلولوم آندوپلاسمیک

۴- سطح داخلی مثانه از چه نوع بافتی پوشیده شده است؟

۱. بافت پوششی مرکب
۲. بافت پوششی مطبق
۳. بافت پوششی موقت
۴. بافت پوششی مژکدار

۵- در استخوان صورت به ترتیب چند قطعه استخوان جفت و چند قطعه استخوان فرد وجود دارد؟

۱. ۲-۶
۲. ۶-۱۴
۳. ۶-۶
۴. ۴-۲

۶- اتصال سر استخوان بازو به قسمت های دیگر استخوان توسط کدام بخش می باشد؟

۱. فوق لقمه
۲. فوق قرقره
۳. گردن تشریحی
۴. برآمدگی بزرگ

۷- بریدگی نسایی در کدام بخش اندام تحتانی قرار دارد؟

۱. خلفی خاصره
۲. برجستگی نشیمنگاهی
۳. قدامی خاصره
۴. استخوان دنبالچه

۸- استخوان های کف پا دارای چه بخش هایی هستند؟

۱. یک سر، یک قاعده حجیم
۲. یک تنه، سه سطح
۳. یک تنه، زائده، قاعده نازک
۴. یک سر، یک تنه، یک قاعده

۹- سطوح مفصلی استخوان های شرکت کننده در مفصل که عامل پیشگیری ساییدگی استخوان می باشد چه نام دارد؟

۱. غشاء سینوویال
۲. کپسول مفصلی
۳. رباط
۴. غضروف هیالین

۱۰- کدام گروه از عضلات زیر جزء عضلات خلفی تنه می باشد؟

۱. متوازی الاضلاع، رأسی جانبی، دندانه ای بزرگ
۲. مورب خارجی، دوزنقه، متوازی الاضلاع
۳. دوزنقه، تحت ترقوه ای، گوشه ای
۴. دوزنقه، گوشه ای، متوازی الاضلاع

۱۱- عضله ای بزرگ و مثلثی شکل که از سطح قدامی کتف شروع شده و به برجستگی کوچک بازو متصل میگردد، د چه نام دارد؟

۱. غرابی بازویی
۲. تحت کتفی
۳. گرد کوچک
۴. گرد بزرگ

۱۲- سطحی ترین عضله قسمت میانی ران کدام عضله است؟

۱. راست داخلی
۲. راست رانی
۳. نزدیک کننده طویل
۴. نزدیک کننده کوتاه

۱۳- ترشح مایع مغزی نخاعی بر عهده کدام بخش زیر است؟

۱. عنکبوتیه
۲. شبکه مشیمی
۳. نرم شامه
۴. سخت شامه

۱۴- رنگ خاکستری و سفید نخاع در مقطع افقی به ترتیب مربوط به کدام بخش نرون عصبی است؟

۱. تنه سلولی نرون عصبی، آکسون نرون عصبی
۲. آکسون نرون عصبی، دندريت نرون عصبی
۳. دندريت نرون عصبی، آکسون نرون عصبی
۴. جسم سلولی نرون عصبی، دندريت نرون عصبی

۱۵- از ناحیه کمر، خاجی و دنبالچه به ترتیب چند جفت عصب خارج میشود؟

۱. ۷ دنبالچه-خاجی-۵ کمر
۲. ۵ دنبالچه-خاجی-۱ کمر
۳. ۱۱ دنبالچه-خاجی-۵ کمر
۴. ۷ دنبالچه-خاجی-۵ کمر

www.nashr-estekhdam.ir

۱۶- مراکز بلع، سرفه و استفراغ به ترتیب در کدام بخش مغز قرار دارند؟

۱. مغز میانی، بصل النخاع، ساقه مغز
۲. بصل النخاع، بصل النخاع، بصل النخاع
۳. بصل النخاع، ساقه مغز، بصل النخاع
۴. مغز میانی، ساقه مغز، بصل النخاع

۱۷- اجزای تشکیل دهنده فوقانی ترین بخش دستگاه عصبی مرکزی چیست؟

۱. تل انسفال، دی انسفال
۲. مخچه، پل
۳. ساقه مغز، بصل النخاع
۴. هیپوفیز، اپی فیز

۱۸- خون سیاهرگی قلب به وسیله کدام بخش مستقیم به دهلیز راست می ریزد؟

۱. سینوس تاجی ۲. سرخرگ آئورت ۳. سرخرگ ششی ۴. دسته هیس

۱۹- محل قرارگیری نوک شش ها نسبت به ترقوه چگونه است؟

۱. جنب ترقوه ۲. پایینتر از ترقوه ۳. همسطح ترقوه ۴. بالاتر از ترقوه

۲۰- کدامیک از موارد زیر جزء دستگاه هدایت قلب نیست؟

۱. گره سینوسی دهلیزی ۲. گره دهلیزی بطنی ۳. دسته دهلیزی بطنی ۴. سینوس تاجی

۲۱- کدام عامل موجب حفظ فشار جریان لنف می باشد؟

۱. عمل دم به هنگام تنفس ۲. پمپ خونی ۳. انقباض عضلات ۴. عقده های لنفاوی

۲۲- جلوگیری از ورود غذا به نای توسط کدام بخش تنفسی انجام می گیرد؟

۱. سیب آدم ۲. اپیگلوت ۳. تیروئید ۴. موکوس

۲۳- لایه عضلانی لوله گوارش از چه عضلاتی تشکیل شده است؟

۱. عضله حلقوی در داخل، عضله طولی در خارج ۲. عضله طولی در داخل، عضله حلقوی در خارج
۳. عضله صاف در خارج، عضله حلقوی در داخل ۴. عضله حلقوی در خارج، عضله صاف در داخل

۲۴- محل زبان کوچک در دهان کجا قرار دارد؟

۱. بخش آروارهای فوقانی ۲. بخش قدامی کام نرم ۳. بخش دهلیز دهان ۴. بخش خلفی کام نرم

www.nashr-estekhdam.ir

۲۵- کوچکترین غده ترشحی بزاقی کدام غده می باشد؟

۱. تحت فکی ۲. بناگوشی ۳. زیرزبانی ۴. پاروئید

۲۶- محل اتصال مری به معده و محل باز شدن معده به روده کوچک به ترتیب چه نام دارند؟

۱. کاردیا، پیلور ۲. پیلور، کاردیا ۳. ژژنوم، پیلور ۴. کاردیا، ژژنوم

۲۷- قطورترین بخش روده بزرگ چه نام دارد؟

۱. کولون ۲. راست روده ۳. روده کور ۴. آویزه

۲۸- لغزش اندامهای داخلی شکم به روی هم و نگهداری محتویات شکم در جای خود وظیفه کدامیک از اندامهاست؟

۱. روده بزرگ ۲. پرده صفاق ۳. کیسه صفرا ۴. کبد

۲۹- رئوس هرم های کلیه چه نام دارد؟

۱. سینوس کلیه ۲. پاپیل ۳. کالیس ۴. لگنچه

۳۰- کلاف عروقی گلومرول درون کدام بخش کلیه قرار گرفته است؟ www.nashr-estekhdam.ir

۱. قوس هنله ۲. کپسول بومن ۳. حالب ۴. لوله خمیده ثانویه

١	الف
٢	ج
٣	ب
٤	ج
٥	الف
٦	ج
٧	الف
٨	د
٩	د
١٠	د
١١	ب
١٢	الف
١٣	ب
١٤	الف
١٥	ج
١٦	ب
١٧	الف
١٨	الف
١٩	د
٢٠	د
٢١	الف
٢٢	ب
٢٣	الف
٢٤	د
٢٥	ج
٢٦	الف
٢٧	ج
٢٨	ب
٢٩	ب
٣٠	ب

۱- کدام سطح فرضی، بدن را به دو نیمه قدامی(جلویی) و خلفی(عقبی) تقسیم می کند؟

۱. سهمی ۲. عمودی ۳. افقی ۴. عرضی یا نمایی

۲- کدامیک از اندامکهای سلولی در تولید نیرو نقش دارد؟

۱. شبکه آندوپلاسمی ۲. میتوکندری ۳. هسته ۴. دستگاه گلژی

۳- کدامیک از بافتهای زیر سطح پوست بدن را می پوشاند؟

۱. پوششی ساده ۲. پوششی ستونی ۳. پوششی مطبق ۴. پوششی مرکب

۴- بافت متراکم در کدام قسمت از استخوانهای بدن قرار گرفته است؟

۱. وسط استخوانهای اسفنجی ۲. تنه استخوانهای اسفنجی

۳. اطراف استخوانهای دراز ۴. تنه استخوانهای دراز

۵- کدام دسته از استخوانهای نامبرده در گزینه های زیر در شمارش استخوانهای بدن محسوب نمی شود؟

۱. استخوانهای کنجی به جز استخوان کشک ۲. استخوانهای کوتاه به جز استخوان کشک

۳. استخوانهای نامنظم به جز استخوان کشک ۴. استخوانهای پهن به جز استخوان کشک

۶- استخوان بندی محوری شامل چه استخوانهایی است؟

۱. اندام فوقانی، اندام تحتانی ۲. سر و صورت ، ستون فقرات و قفسه سینه

۳. سر و صورت، اندام تحتانی ۴. ستون فقرات، اندام تحتانی و اندام فوقانی

۷- کدامیک از استخوانهای زیر به هیچ کدامیک از استخوانهای بدن مفصل نمی شود و به وسیله عضلات مختلف در محل خود

نگهداری می شود؟

www.nashr-estekhdam.ir

۱. کالاریا ۲. لامی ۳. پروانه ای ۴. غربالی

۸- کمربند شانه ای از چه استخوانهایی به وجود آمده است؟

۱. ترقوه و بازو ۲. کتف و بازو ۳. ترقوه، کتف و بازو ۴. ترقوه و کتف

۹- کدامیک از قسمت های استخوان زند زیرین استوانه ای شکل است؟

۱. قسمت تحتانی ۲. یک سوم میانی ۳. سه چهارم فوقانی ۴. قسمت فوقانی

۱۰- خط خشن مربوط به کدامیک از استخوانهای زیر می باشد؟

۱. ساق پا ۲. ساعد ۳. ران ۴. بازو

۱۱- مفصل لابه لای استخوانهای سر و صورت جزء کدامیک از مفاصل زیر می باشد؟

۱. سین دس موز ۲. درزی ۳. سیمفیز ۴. مسطح

۱۲- مفصل ران شامل کدام گروه از مفاصل است؟

۱. کروی یا گوی و حفره ۲. کندیلی
۳. بیضوی ۴. استوانه ای

۱۳- کدامیک از عضلات زیر جزء عضلات خلفی تنه نیست؟

۱. عضله دوزنقه ۲. عضله پشتی بزرگ
۳. عضله متوازی الاضلاع ۴. عضله دندانان ای بزرگ

۱۴- داخلی ترین عضله شکم چه نام دارد؟

۱. راست شکمی ۲. مربع کمری ۳. مورب خارجی ۴. عرضی شکمی

۱۵- کدامیک از عضلات زیر ضمن بازکردن آرنج موجب حرکت رو به عقب بازو می شود؟

۱. سه سربازویی ۲. برون گرداننده آرنج
۳. پشتی بزرگ ۴. زند زبرینی (زند اعلائی)

۱۶- کدام عضله از سطح سرینی استخوان بی نام شروع و به سطح قدامی برجستگی استخوان ران متصل می شود؟

۱. سرینی بزرگ ۲. کشنده پهن نیام ۳. سرینی کوچک ۴. سرینی میانی

۱۷- عضلات همسترینگ شامل کدامیک از عضلات زیر است؟

۱. نیم وتری و دو سر رانی ۲. نیم وتری، نیم غشایی و دو سر رانی
۳. نیم وتری و نیم غشایی ۴. نیم وتری و دو سر رانی

۱۸- سطحی ترین عضله خلفی ساق پا چه نام دارد؟

۱. نعلی ۲. رکبی ۳. ساقی خلفی ۴. دوقلو

۱۹- آکسون یک نرون با کدام قسمت از نرون بعدی ارتباط برقرار می کند؟

۱. آکسون ۲. دندريت ۳. منژ ۴. سیناپس

۲۰- هسته های قرمز و سیاه، مغز میانی مسئول کنترل کدامیک از موارد زیر هستند؟

۱. تنظیم تنفس ۲. تنظیم کنترل قلب
۳. حرکات کلیشه ای بدن ۴. تنظیم تعادل بدن

۲۱- سیاهرگ کبدی به کدامیک از عروق زیر متصل می شود؟

۱. بزرگ سیاهرگ زیرین ۲. بزرگ سیاهرگ زیرین
۳. سیاهرگ باب ۴. مستقیماً خون را به قلب می ریزد

۲۲- شش ها به وسیله چه چیزی پوشیده می شوند و دارای چند لایه می باشند؟

۱. پریکارد - دو لایه ۲. پرده جنب - سه لایه
۳. پرده صفاق - سه لایه ۴. پرده جنب - دو لایه

۲۳- دومین بخش از روده باریک چه نام دارد؟

۱. دودنم (Dudenum) ۲. ایلئوم (ileum) ۳. ژوژنم (jejunum) ۴. کولون (Colon)

۲۴- بزرگترین غده بدن چه نام دارد؟

۱. هیپوتالاموس ۲. کبد ۳. لوزالمعده ۴. غده فوق کلیوی

۲۵- ناف کلیه در کدام قسمت قرار دارد؟

۱. در انتهای فوقانی کلیه ۲. در انتهای تحتانی کلیه
۳. روی سطح محدب کلیه ۴. روی سطح مقعر کلیه

۲۶- کدام گزینه زیر در مورد سیاهرگ ششی صحیح است؟

www.nashr-estekhdam.ir

۱. حاوی خون روشن و به دهلیز چپ وارد می شود ۲. حاوی خون تیره و به دهلیز چپ وارد می شود
۳. حاوی خون روشن و به بطن چپ وارد می شود ۴. حاوی خون تیره از بطن چپ شروع می شود

۲۷- سطوح مخچه شامل کدامیک از موارد زیر است؟

۱. سطوح قدامی و خلفی
۲. سطوح فوقانی و تحتانی
۳. سطوح جانبی راست و چپ، فوقانی و تحتانی
۴. سطوح فوقانی، تحتانی و قدامی

۲۸- زوج دوم از ۱۲ جفت زوج عصب مغزی مسئول چه حسی است؟

۱. چشایی
۲. بینایی
۳. شنوایی
۴. بویایی

www.nashr-estekhdam.ir

۲۹- نای در انتهای خود به چند شاخه تقسیم می شود؟

۱. سه شاخه
۲. چهار شاخه
۳. دو شاخه
۴. بدون تقسیم به برونش تبدیل می شود

۳۰- خون از طریق کدامیک از دریچه های زیر از دهلیز راست به بطن راست ریخته می شود؟

۱. دولتی
۲. میترال
۳. هلالی
۴. سه لتی

د	1
ج	2
ج	3
د	4
الف	5
ج	6
ج	7
د	8
الف	9
ج	10
ج	11
الف	12
د	13
د	14
الف	15
ج	16
ج	17
د	18
ج	19
ج	20
الف	21
د	22
ج	23
ج	24
د	25
الف	26
د	27
ج	28
ج	29
د	30

۱- تیموس، طحال و لوزه ها از اندام مربوط به کدام دستگاه می باشند؟

۱. دستگاه قلبی- عروقی ۲. دستگاه تنفسی ۳. دستگاه لنفاوی ۴. دستگاه گوارش

۲- دیواره داخلی مجاری تنفسی به وسیله کدام بافت پوشیده می شود؟

۱. بافت پوششی سنگفرشی ۲. بافت پوششی مطبق
۳. بافت پوششی ستونی ۴. بافت پوششی مژکدار

۳- درزی که بین دو استخوان آهیانه و پس سری موجود است، چه نامیده می شود؟

۱. درز لامی ۲. درز سهمی
۳. درز تاجی ۴. درز آهیانه ای- گیجگاهی

۴- سطحی فرضی که بدن را به دو نیمه قدامی و خلفی تقسیم می کند، چه نام دارد؟

۱. سطح ساجیتال ۲. سطح فرونتال ۳. سطح ساجیتال میانی ۴. سطح هوریزنتال

۵- این مهره ها دارای تنه کوچکی هستند و به علت اینکه حرکات ستون فقرات در این قسمت زیاد است، دارای سوراخ بزرگ و مثلثی هستند؟

۱. مهره های سینه ای ۲. مهره های خاجی ۳. مهره های کمری ۴. مهره های گردنی

۶- استخوان بازو در قسمت پروگزیمال با کدام استخوان مفصل می شود؟

۱. کتف ۲. زند زیرین ۳. زند زبرین ۴. ترقوه

۷- کدام گزینه در مورد فوق قرقره و فوق لقمه استخوان بازو صحیح است؟

۱. این دو استخوان در طرفین قسمت پروگزیمال استخوان بازو قرار دارند.
۲. فوق قرقره در قسمت داخلی آرنج قابل لمس است.
۳. در قسمت خلفی استخوان بازو در بالای لقمه، حفره ای به نام حفره زند اعلایی قرار دارد.
۴. فوق قرقره و فوق لقمه، هر دو در مجاورت لقمه قرار دارند. www.nashr-estekhdam.ir

۸- کدام گزینه جزء استخوان های ردیف پروگزیمال استخوان های مچ دست است؟

۱. چنگکی ۲. بزرگ ۳. هرمی ۴. دوزنقه

۹- گزینه صحیح را انتخاب نمایید؟

۱. همه انگشتان دست، سه بند یا سه استخوان دارند.
۲. بند انگشتان از انتهای دیستال به پروگزیمال باریکتر می شود.
۳. اولین استخوان کف دست روی محور طولی خود حدود ۹۰ درجه چرخیده است.
۴. انتهای پروگزیمال یا قاعده استخوان های کف دست با انگشتان مفصل می شود.

۱۰- بهترین قسمت برای تمیز دادن اسکلت در دو جنس، کدام است؟

۱. استخوان ران
۲. استخوان های ساق پا
۳. لگن
۴. استخوان بازو

۱۱- قسمت باریکی که به طول ۵ سانتی متر زیر استخوان ران قرار دارد، چه نامیده می شود؟

۱. خط خشن
۲. گردن
۳. برآمدگی بزرگ
۴. برآمدگی کوچک

۱۲- تعداد استخوان های کنجی قابل شمارش بدن چند تا است؟

۱. ۱
۲. ۲
۳. ۳
۴. ۴

۱۳- مفصل بین انتهای دیستال استخوان های درشت نی و نازک نی از کدام یک از انواع مفاصل می باشد؟

۱. مفاصل درزی
۲. مفاصل سین دسموز
۳. مفاصل سین کندروز
۴. مفاصل سیمفیز

۱۴- عضلاتی که از سطح داخلی استخوان های شب پره و کامی به زاویه استخوان فک اسفل در سطح داخلی متصل می شود، کدام است؟

www.nashr-estekhdam.ir

۱. عضلات نردبانی
۲. عضلات کره های چشم
۳. عضلات رجلی خارجی
۴. عضلات رجلی داخلی

۱۵- عضلاتی که از روی زوائد عرضی مهره های سوم تا ششم گردن شروع شده و روی سطح فوقانی دنده های اول چسبندگی پیدا می کند، چه نام دارد؟

۱. جناغی-چنبری-پستانی
۲. نردبانی خلفی
۳. نردبانی قدامی
۴. نردبانی میانی

۱۶- سر متحرک عضله گوشه ای به کجا متصل می شود؟

۱. قسمت فوقانی لبه داخلی کتف
۲. قسمت تحتانی لبه داخلی کتف
۳. قسمت فوقانی لبه خارجی کتف
۴. قسمت تحتانی لبه خارجی کتف

۱۷- کدام گزینه در مورد عضله سینه ای کوچک، صحیح است؟

۱. عضله ای است نازک و مثلثی شکل در قسمت قدامی عضله سینه ای بزرگ
۲. این عضله روی لبه فوقانی و سطح قدامی دنده های سوم، چهارم و پنجم چسبندگی دارد.
۳. تارهای این عضله به طرف تحتانی و داخل کشیده شده است.
۴. تارهای این عضله با یک تاندون به زائده آخرمی استخوان کتف ارتباط دارد.

۱۸- عضله ای که از روی هشت دنده تحتانی در هر طرف بدن شروع شده و به نیمه قدامی تاج خاصره متصل می شود، چه نام دارد؟

۱. مورب خارجی
۲. مورب داخلی
۳. عرضی شکمی
۴. بین دنده ای

۱۹- کدام یک از عضلات زیر جزء عضلات ناحیه قدامی شانه است؟

۱. دلتوئید
۲. تحت خاری
۳. تحت کتفی
۴. فوق خاری

۲۰- تارهایی از عضله دلتوئید که از روی زائده آخرمی شروع می شوند، کدام بخش از عضله دلتوئید را تشکیل می دهند؟

۱. قدامی
۲. فوقانی
۳. خلفی
۴. میانی

۲۱- طویل ترین عضله بدن کدام است؟

۱. کشنده پهن نیام
۲. خیاطه
۳. راست رانی
۴. دو سر بازویی

۲۲- یکی از عضلات حجیم ساق پا که در بخش قدامی عضله دوقلو واقع شده است و به وسیله تاندون آشیل به سطح خلفی پاشنه متصل می شود، چه نام دارد؟

www.nashr-estekhdam.ir

۱. نعلی
۲. کف پایي
۳. رکبی
۴. ساقی خلفی

۲۳- محلی که امواج عصبی از یک نرون به نرون دیگر منتقل می شوند، چه نامیده می شود؟

۱. قطب آکسونی
۲. سیناپس
۳. آکسون
۴. دندريت

۲۴- کدام یک از موارد زیر، ترشح مایع مغزی نخاعی را بر عهده دارد؟

۱. سخت شامه ۲. نرم شامه ۳. شبکه مشیمی ۴. عنکبوتیه

۲۵- دریچه ارتباطی بین بخش تحتانی دهلیز راست و بطن راست، کدام است؟

۱. میترال ۲. نیم هلالی ریوی ۳. نیم هلالی آئورتی ۴. سه لتی

۲۶- بخش خارجی مجمله توسط کدام یک از موارد زیر خون رسانی می شود؟

۱. سرخرگ سبات داخلی ۲. سرخرگ سبات خارجی
۳. سرخرگ بی نام ۴. سرخرگ تاجی

۲۷- محل عبور یا خروج عروق خونی، عروق لنفاوی، اعصاب و برونش های اصلی در سطح میانی هر شش، کدام بخش است؟

۱. لوب ۲. برونش ثانوی ۳. ناف ۴. کیسه هوایی

۲۸- اسفنکترهای پیلور و کاردیا مربوط به کدام اندام می باشند؟

۱. معده ۲. روده باریک ۳. روده بزرگ ۴. مری

۲۹- کدام یک از گزینه های زیر، محل قرار گیری کلیه ها را نشان می دهد؟ www.nashr-estekhdam.ir

۱. بین مهره دهم پستی و مهره دوم کمری ۲. بین مهره آخر پستی و مهره پنجم کمری
۳. بین مهره دهم پستی و مهره سوم کمری ۴. بین مهره آخر پستی و مهره سوم کمری

۳۰- عضلات طولی روده بزرگ، نهایتاً چند نوار طولی را به وجود می آورند؟

۱. ۴ ۲. ۳ ۳. ۲ ۴. ۱

ج	1
د	2
الف	3
ب	4
د	5
الف	6
ب	7
ج	8
ج	9
ج	10
ب	11
الف	12
ب	13
د	14
ج	15
الف	16
ب	17
الف	18
ج	19
د	20
ب	21
الف	22
ب	23
ج	24
د	25
ب	26
ج	27
الف	28
د	29
ب	30

۱- محل اتصال سر پایینی کدام عضله با استخوان زند زبرین به گونه‌ای می‌باشد که آن را به عنوان یک عضله خم‌کننده کمکی مفصل آرنج تبدیل می‌کند؟

۱. عضله برون‌گرداننده دراز
۲. عضله سه‌گوش آرنجی
۳. عضله دو سر بازویی
۴. عضله بازویی قدامی

۲- کدام یک از عضلات زیر در ناحیه خلفی ران قرار دارد؟

۱. نیم غشایی
۲. نزدیک‌کننده دراز
۳. خیاطه
۴. راست رانی

۳- کدام عبارت زیر صحیح می‌باشد؟

۱. لایه بالشتکی مینیسک با در یک ردیف قرار دادن استخوانهای مفصل موجب کاهش تحریک‌پذیری آن می‌باشد.
۲. اتصال لیف غضروفی با ایجاد یک لبه اضافی غیراستخوانی به برجسته شدن حفره مفاصل کمک می‌کند.
۳. مایع درون کیسه مفصلی لایه نرمی را برای وترهای مجاور مفاصل برای حرکت فراهم می‌کند.
۴. مایع درون غلاف‌های وتری موجب افزایش اصطکاک وتر شده و در نتیجه به حرکت وتر کمک می‌کند.

۴- کدام عضله از سطح سرینی استخوان بی‌نام شروع و به سطح قدامی برجستگی بزرگ استخوان ران متصل می‌شود؟

۱. سرینی کوچک
۲. سرینی بزرگ
۳. کشنده پهن نیام
۴. سرینی میانی

۵- بزرگترین و مهمترین عضلاتی که در حرکات مچ دست دخالت دارند، به کدام بخش استخوان بازو متصل می‌باشند؟

۱. فوق لقمه بخش داخلی
۲. فوق لقمه بخش بیرونی
۳. فوق لقمه بخش تحتانی
۴. فوق لقمه بخش بالایی

۶- زوج اول از دوازده جفت عصب مغزی مسئولیت چه حسی را دارد؟

۱. شنوایی
۲. بویایی
۳. چشایی
۴. بینایی

۷- کدام یک از عبارات زیر، در مورد ستون فقرات صحیح است؟ www.nashr-estekhdam.ir

۱. از ۲۶ مهره تشکیل شده‌است که ضخامت تنه مهره‌ها از بالا به پایین افزایش می‌یابد.
۲. از ۲۸ مهره تشکیل شده‌است که قطر سوراخ مهره‌ها از بالا به پایین کاهش می‌یابد.
۳. از ۲۶ مهره تشکیل شده‌است که قطر سوراخ مهره‌ها از بالا به پایین افزایش می‌یابد.
۴. از ۲۸ مهره تشکیل شده‌است که ضخامت تنه مهره‌ها از بالا به پایین افزایش می‌یابد.

۸- خط خشن، در کدام قسمت استخوان ران قرار دارد؟

۱. سطح قدامی ۲. سطح خارجی ۳. سطح خلفی ۴. سطح داخلی

۹- از سطح قدامی غضروف‌های دنده‌ای ۵ و ۶ و ۷ و زائدهٔ خنجری جناغ سینه شروع و در انتها با تاندونی قوی به استخوان عانه و ارتفاع عانه متصل می‌شود؟

۱. عضله مورب خارجی ۲. عضله مورب داخلی ۳. عضله عرضی شکم ۴. عضله راست شکمی

۱۰- مهم‌ترین عمل عضله دلتوئید کدام می‌باشد؟

۱. دور کردن شانه (دست) ۲. خم کردن شانه (دست)
۳. دور کردن ترقوه ۴. نزدیک کردن ترقوه

۱۱- کدام یک از استخوان‌های زیر با اسکلت ارتباط مستقیم ندارد؟

۱. کشکک ۲. خاجی ۳. لامی ۴. آکسیس

۱۲- عضلهٔ پهن و حجیمی که سطح زیادی از ناحیهٔ خلفی تنه را می‌پوشاند، چه نام دارد؟

۱. عضلهٔ دوزنقه ۲. عضلهٔ متوازی‌الاضلاع کوچک
۳. متوازی‌الاضلاع بزرگ ۴. عضلهٔ سینه ای بزرگ

۱۳- کدام یک از بخش‌های مغز قدامی بوسیلهٔ ارتباط‌هایی که با غدهٔ هیپوفیز برقرار می‌کند، ترشحات این غده را تنظیم می‌کند؟

۱. هیپوتالاموس ۲. بطن جانبی ۳. مخچه ۴. ساقه مغز

۱۴- استخوان‌های سر و صورت، ستون فقرات و قفسه سینه، مربوط به کدام گزینه هستند؟

۱. استخوان بندی ضمیمه ای ۲. استخوان بندی کالواریا
۳. استخوان بندی محوری ۴. استخوان بندی درزی

۱۵- عضله زند اعلائی قدامی از روی فوق قرقره بازو شروع شده و انتهای تحتانی آن به کدام بخش متصل است؟

۱. پایه دوم شست

۲. قاعده استخوان دوم کف دستی و لبه استخوان سوم کف دستی

۳. بند سوم و چهارم انگشت دست

۴. استخوان‌های دوم، سوم و چهارم کف دستی

۱۶- سطحی ترین عضله خلفی ساق پا چه نام دارد؟

۱. عضله دوقلو ۲. عضله نعلی ۳. عضله رکبی ۴. عضله ساقی خلفی

۱۷- سطحی ترین عضله در سרینی ها کدام است؟

۱. سרینی بزرگ ۲. سרینی کوچک ۳. پهن نیام ۴. قدامی زیرین

۱۸- کدام یک از موارد زیر، در اندازه و ابعاد قفسه سینه بیشتر دخالت دارد؟

۱. دانسیته استخوانی سن، تیپ بدنی ۲. تیپ بدنی، نژاد، دانسیته استخوانی

۳. سن، درصد چربی، نوع تغذیه ۴. سن، جنسیت، نژاد، تیپ بدنی

۱۹- تنه استخوان درشت نی دارای سه سطح در کدام نواحی است؟

۱. قدامی، خلفی، داخلی ۲. قدامی، داخلی، خارجی

۳. داخلی، خارجی، خلفی ۴. قدامی، خلفی، خارجی

۲۰- کدام یک از عبارات زیر صحیح است؟

۱. ناف کلیه در قسمت محدب این عضو قرار دارد.

۲. کبد بزرگترین و یکی از حیاتی ترین اعضاء بدن است.

۳. در قسمت تحتانی غضروف تیروئید اپیگلوت قرار دارد.

۴. انتهای تحتانی حلق در جلوی حنجره واقع است که حلق حنجره ای خوانده می شود.

۲۱- کدام یک از قسمت های استخوان زند زیرین استوانه ای شکل است؟

۱. قسمت فوقانی ۲. سه چهارم فوقانی ۳. قسمت تحتانی ۴. یک سوم میانی

۲۲- شیار در سطح مغز که به طور مایل در سطوح خارجی هر نیمکره وجود دارد، چه نامیده می شود؟

۱. شیار عرضی ۲. شیار عمقی ۳. شیار رولاندو ۴. شیار سیلویوس

۲۳- از لحاظ ساختاری کدام نوع از عضلات نسبت به دیگری قوی تر می باشد؟ www.nashr-estekhdam.ir

۱. عضله دوکی شکل نسبت به پری شکل ۲. عضله پری شکل نسبت به دوکی شکل

۳. نسبت طول عضله قوی تر می باشد. ۴. عضلات هیچ تفاوتی نسبت به هم ندارند.

۲۴- کدام یک از عبارات زیر غلط است؟

۱. اعصاب مغزی منظم تر از اعصاب نخاعی هستند.
۲. اعصاب نخاعی منظم تر از اعصاب مغزی هستند.
۳. اعصاب نخاعی و اعصاب مغزی تفاوت‌هایی با یکدیگر دارند.
۴. اعصاب واگ از اعصاب مختلط مغزی است.

۲۵- خارجی ترین لایه مننژ چیست؟

۱. نرم شامه
۲. سخت شامه
۳. لایه عنکبوتیه
۴. پرده جنب

۲۶- تنه دنده دارای دو سطح و دو لبه است، مشخصات سطح داخلی و سطح خارجی به ترتیب چگونه است؟

۱. ناصاف، ناصاف
۲. صاف، صاف
۳. صاف، ناصاف
۴. ناصاف، صاف

۲۷- رویه جناغی و رویه آخرمی، مربوط به کدام یک از اعضای زیر می‌شود؟

۱. جناغ
۲. دنده
۳. بازو
۴. ترقوه

۲۸- کدام عبارت زیر غلط است؟

۱. ستون فقرات جزء استخوان بندی محوری است.
۲. انتقال اکسیژن در دو سوی غشاء، وظیفه غشاء سلول است.
۳. عضله نیمه‌وتتری جزء گروه عضلات هسترینگ نمی‌باشد.
۴. عضلات نزدیک کننده ران در سطح داخلی این عضو قرار دارد.

www.nashr-estekhdam.ir

۲۹- عضله تحت کتفی در کدام قسمت کتف قرار دارد؟

۱. سطح قدامی
۲. سطح خلفی
۳. حفره تحت خاری
۴. حفره فوق خاری

۳۰- بزرگترین غده بدن که در مردان تقریباً ۱۵۰۰ گرم وزن دارد، چیست؟

۱. کبد
۲. هیپوفیز
۳. لوزالمعده
۴. کیسه صفرا

1	الف
2	الف
3	ج
4	الف
5	د
6	ب
7	الف
8	ج
9	د
10	الف
11	ج
12	الف
13	الف
14	ج
15	ب
16	الف
17	الف
18	د
19	ج
20	ب
21	ج
22	د
23	ب
24	الف
25	ب
26	ج
27	د
28	ج
29	الف
30	الف

۱- بررسی شکل استخوانهای ساعد در ۸ سالگی تا ۳۰ سالگی جزء کدام آناتومی است؟

۱. تکاملی ۲. استخوان شناسی ۳. میکروسکوپی ۴. درشت

۲- سیتوپلاسم چیست؟

۱. بخش مایع سلول ۲. بخش اصلی آن اندامکها و سیتوزول سلول است
۳. بخشی که شامل هسته و پروتئین است ۴. از مایع سلول و هسته سلول تشکیل شده است

۳- سلولهای کدام بافت از نظر شکل با هم متفاوتند؟

۱. پوست ۲. پوششی ریه ها ۳. پوششی مثانه ۴. پوششی قلب

۴- کدام جمله در مورد بافت استخوانها صحیح است؟

۱. استحکام بافت اسفنجی از بافت متراکم کمتر است
۲. در جایی که غضروف وجود دارد پریوسیت وجود ندارد
۳. استخوان از سه نوع بافت به وجود آمده است
۴. مواد جامد استخوانهای متراکم برابر استخوانهای اسفنجی است

۵- استخوانهای بی نام، مچ دست، کشکک و مهره ها به ترتیب جزء کدام یک از استخوانهای زیر هستند؟

۱. دراز- کنجدی- کوتاه- کنجدی ۲. پهن- کنجدی- کوتاه- نامنظم
۳. نامنظم- کوتاه- کنجدی- نامنظم ۴. کوتاه- نامنظم- کنجدی- پهن

۶- تعداد مهره ها به ترتیب در گردن، پشت و کمر چند تاست؟

۱. ۵-۱۲-۷ ۲. ۷-۱۲-۷ ۳. ۷-۱۰-۷ ۴. ۵-۱۰-۵

۷- محل اتصال دنده دوم با مهره دوم پشتی کدام رویه مفصلی است؟

۱. رویه مفصلی خلفی فوقانی ۲. رویه مفصلی قدامی سر خلفی دنده دوم
۳. رویه مفصلی تحتانی سر خلفی دنده ۴. رویه مفصلی خلفی دنده

www.nashr-estekhdam.ir

۸- زائده غرابی مربوط به کدام استخوان است؟

۱. کتف ۲. ترقوه ۳. بی نام ۴. زنداعلا

۹- ناودان دوسری در کجا قرار دارد؟

۱. بین فوق لقمه و فوق قرقه استخوان بازو
۲. بین کندیل داخلی و خارجی ران
۳. بین برجستگی کوچک و بزرگ ران
۴. بین برآمدگی کوچک و بزرگ بازو

۱۰- در مجموع چند استخوان میخی در دستها و پاهای انسان وجود دارد؟

۱. ۶
۲. ۸
۳. ۱۲
۴. ۱۶

۱۱- مفصل زانو از کدام مفاصل است؟

۱. لولائی
۲. قرقه ای
۳. کندیلی
۴. بیضوی

۱۲- کدام گزینه محل اتصال عضله سینه ای بزرگ را بیان می کند؟

۱. لبه داخلی برجستگی بزرگ بازو
۲. دنده های ششم و هفتم
۳. یک سوم میانی ترقوه
۴. نیمه داخلی ترقوه

۱۳- کدام عضله به ارتفاق عانه متصل می شود؟

۱. عرضی شکمی
۲. راست شکمی
۳. مورب شکمی داخلی
۴. مورب خارجی

۱۴- محل اتصال کدام عضله بر روی استخوان بازو نسبت به عضلات دیگر بالاتر است؟

۱. گرد کوچک
۲. تحت خاری
۳. تحت کتفی
۴. گرد بزرگ

۱۵- برجستگی تنار در کجا قرار دارد؟

۱. کف دست
۲. کف پا
۳. ساعد
۴. شست پا

۱۶- کدام عضله از استخوان عانه شروع می شود؟

۱. دوسر رانی
۲. نیمه غشایی
۳. راست داخلی
۴. پهن داخلی

۱۷- پیوستن تاندون کدام دو عضله به هم تاندون آشیل را تشکیل می دهد؟ www.nashr-estekhdam.ir

۱. دوقلو- نعلی
۲. دوقلو- درشت نئی بزرگ
۳. درشت نئی بزرگ- درشت نئی کوچک
۴. نعلی- ساقی خلفی

۱۸- کدام جمله درباره سلولهای عصبی صحیح است؟

۱. هر سلول عصبی تنها دارای دو نوع زائده است
۲. هر سلول عصبی دارای تعداد زیادی آکسون است
۳. سلولهای شوآن روی دندریتها را می پوشانند
۴. زائده های سلول عصبی توسط غلاف میلین پوشیده شده است

۱۹- سیناپس چیست؟

۱. محل اتصال دو نورون
۲. محل اتصال دندریتهای دو نورون
۳. محل اتصال جسم سلولی یک نورون و دندريت نورون ديگر
۴. محل اتصال جسم سلولی یک نورون و آکسون نورون دیگر

۲۰- امتداد نخاع در کجا خاتمه می یابد؟

۱. مهره دوم و سوم خاجی
۲. مهره اول و دوم دنبالچه
۳. مهره اول و دوم کمری
۴. مهره سوم و چهارم کمری

۲۱- کدام جمله درباره کلیه ها صحیح است؟

۱. بخش قشری کلیه از هرمها تشکیل شده است
۲. بخش قشری کلیه ها از جنس لیفی است
۳. کالیس محل ترشح ادرار است
۴. در اکثر افراد هر کلیه دارای ۸ هرم است

۲۲- کنترل تنفس و قلب بر عهده کدام قسمت سیستم عصبی مرکزی است؟

۱. مخچه
۲. نخاع
۳. بصل النخاع
۴. مغز میانی

۲۳- بیشتر فعالیتهای احشاء توسط کدام قسمت کنترل می شود؟

۱. بصل النخاع
۲. سلولهای هرمی
۳. هیپوتالاموس
۴. ساقه مغز

www.nashr-estekhdam.ir

۲۴- کدام قسمت کنترل حرکات را بر عهده دارد؟

۱. سلولهای هرمی
۲. سلولهای هرمی و دوکی
۳. بخش خاکستری مغز
۴. بخش آهیانه ای مغز

۲۵- سرخرگ ششی از کدام قسمت قلب خارج می شود؟

۱. دهلیز راست ۲. دهلیز چپ ۳. بطن راست ۴. بطن چپ

۲۶- تحریک قلب به چه ترتیبی در قلب منتشر می شود؟

۱. گره سینوسی دهلیزی، گره دهلیزی بطنی، دسته دهلیزی بطنی
۲. گره سینوسی دهلیزی، دسته دهلیزی بطنی، گره دهلیزی بطنی
۳. دسته دهلیزی بطنی، گره دهلیزی بطنی، گره سینوسی دهلیزی
۴. گره دهلیزی بطنی، دسته دهلیزی بطنی، گره سینوسی دهلیزی

۲۷- هر حفره بینی دارای چند شاخک استخوانی است؟

۱. ۱ ۲. ۲ ۳. ۳ ۴. ۴

۲۸- ششهای انسان در مجموع دارای چند لوب است؟

۱. ۲ لوب ۲. ۳ لوب ۳. ۵ لوب ۴. ۶ لوب

۲۹- لایه های دستگاه گوارش از داخل به خارج به ترتیب عبارت اند از :

۱. زیر مخاط- مخاط- عضلانی- بافت پیوندی
۲. زیر مخاط- بافت پیوندی- عضلانی- مخاط
۳. بافت پیوندی- عضلانی- مخاط- زیر مخاط
۴. مخاط- زیر مخاط- عضلانی- پیوندی

www.nashr-estekhdam.ir

۳۰- کدام جمله درباره روده بزرگ صحیح است؟

۱. کولون بالارو در سمت چپ شکم قرار دارد
۲. کولون افقی در زیر روده باریک قرار دارد
۳. کولون پائین رو از تاج خاصره شروع می شود
۴. کولون سیگموئید از مقابل تاج خاصره شروع می شود

۱	ف
۲	ب
۳	ب
۴	ب
۵	ب
۶	ف
۷	ب
۸	ف
۹	ب
۱۰	ف
۱۱	ب
۱۲	ب
۱۳	ب
۱۴	ب
۱۵	ف
۱۶	ب
۱۷	ف
۱۸	ف
۱۹	ب
۲۰	ب
۲۱	ب
۲۲	ب
۲۳	ب
۲۴	ف
۲۵	ب
۲۶	ف
۲۷	ب
۲۸	ب
۲۹	ب
۳۰	ب

۱- کدامیک از اندامکهای سلول در حقیقت نیروگاه سلول می باشد و دارای غشاء دو لایه است؟

- ۱. ریتکولوم آندوپلاسمیک
- ۲. دستگاه گلژی
- ۳. سیتوپلاسم
- ۴. میتوکندری

۲- درز بین دو استخوان آهیانه ای چه نام دارد؟

- ۱. درز سهمی
- ۲. درز لامی
- ۳. درز گنجگاهی
- ۴. درز تاجی

۳- فوقانی ترین قسمت جناغ چه نام دارد؟

- ۱. زائده خنجری
- ۲. دسته جناغ
- ۳. تنه جناغ
- ۴. ترقوه

۴- عامل شناسایی مهره های گردنی چیست؟

- ۱. زواید عرضی بلند
- ۲. زواید شوکی بلند
- ۳. وجود سوراخ بر روی زواید عرضی
- ۴. سوراخ کوچک درون مهره ای

۵- کدام گزینه صحیح است؟

- ۱. قرقره با قسمت دیستال استخوان زند اعلی مفصل می شود.
 - ۲. لقمه با قسمت پرگزیمال استخوان زند اسفل مفصل می شود.
 - ۳. قرقره با استخوان کتف مفصل می شود.
 - ۴. لقمه با جام زند اعلی مفصل می شود.
- www.nashr-estekhdam.ir

۶- کدامیک از استخوانهای زیر جزء استخوانهای مچ دست نیستند؟

- ۱. هلالی
- ۲. چنگکی
- ۳. ناوی
- ۴. تاسی

۷- کدامیک از عضلات زیر از روی زواید عرضی چهار مهره اول گردن شروع و به قسمت فوقانی لبه داخلی کتف متصل می شود؟

- ۱. متوازی الاضلاع
- ۲. دندانان ای خلفی فوقانی
- ۳. راست راسی جانبی
- ۴. گوشه ای

۸- مفصل استخوانهای مچ دست و مفصل بین استخوان بازو و زند اسفل جزء کدام مفاصل هستند؟

- ۱. کروی ، کروی
- ۲. مسطح ، لولایی
- ۳. مسطح ، کروی
- ۴. کروی ، زینی

۹- کدامیک از اندامکهای سلول مثل یک شبکه تورینه است و با غشاء سلول و هسته در ارتباط است و مواد داخل سلول را جابجا می کند؟

- ۱. ریتکولوم آندوپلاسمیک
- ۲. دستگاه گلژی
- ۳. سیتوپلاسم
- ۴. میتوکندری

۱۰- درز بین استخوان پیشانی و دو استخوان آهیانه ای چه نام دارد؟

- ۱. درز سهمی
- ۲. درز لامی
- ۳. درز گیجگاهی
- ۴. درز تاجی

۱۱- کدامیک یک از قسمتهای کتف با استخوان ترقوه مفصل می شود؟

- ۱. زائده آخرمی
- ۲. زائده غرابی
- ۳. خار کتف
- ۴. بریدگی غرابی

۱۲- کدامیک از استخوانهای زیر جزء استخوانهای مج پا نیستند؟

- ۱. تاسی
- ۲. هرمی
- ۳. میخی ها
- ۴. قاپ

۱۳- کدامیک از عضلات زیر روی زواید عرضی اول تا چهارم کمر و دنده دوازدهم متصل می شود؟

- ۱. دندانان ای خلفی تحتانی
- ۲. پستی دراز
- ۳. مربع کمری
- ۴. متوازی الاضلاع

۱۴- مفصل ران و مفصل بین اطلس و آسه جزء کدام مفاصل می باشند؟

- ۱. سهمی ، زینی
- ۲. زینی ، استوانه ای
- ۳. مسطح ، کروی
- ۴. کروی ، استوانه ای

۱۵- به کلیه سلولهایی که یکسانند و یک وظیفه را انجام می دهند، چه می گویند؟ www.nashr-estekhdam.ir

- ۱. دستگاه
- ۲. اندام
- ۳. بافت
- ۴. سطح سلولی

۱۶- استخوانهای مجمله و استخوان مهره ها به ترتیب جز کدام دسته استخوانی هستند؟

- ۱. بلند ، کوتاه
- ۲. پهن ، پهن
- ۳. نامنظم ، پهن
- ۴. پهن ، نامنظم

۱۷- تنها استخوانی که با هیچ کدام از استخوانهای دیگر مفصل نمی شود، کدام است؟

- ۱. کامی
- ۲. لامی
- ۳. بینی
- ۴. کشکک

۱۸- کدام یک از جملات زیر صحیح است؟

۱. فوق قرقره و فوق لقمه دو برآمدگی هستند که در طرفین قسمت دیستال استخوان بازو قرار گرفته اند.
۲. استخوان بازو از نوع استخوانهای کوتاه است.
۳. فرورفتگی آرنجی در قسمت قدامی استخوان بازو قرار دارد.
۴. ناودان دو سری یک برآمدگی است که بین فوق لقمه و فوق قرقره قرار دارد.

۱۹- کدامیک از موارد زیر تفاوت بین لگن را در دو جنس بیان می کند؟

۱. لگن زن‌ها بلندتر از آقایان است.
۲. استخوان خاجی در مردها پهن تر است.
۳. مدخل لگن در مرد گشادتر است.
۴. سوراخ سدادی در مرد بیضی و در زن مثلثی است.

۲۰- عضله ای در قسمت جانبی گردن است که از یکطرف به استخوان ترقوه و استخوان جناق و از طرف دیگر به استخوان گیجگاهی می چسبند؟

۱. عضله طویل گردنی
۲. عضله پوستی گردن
۳. عضلات نردبانی
۴. عضله جناقی چنبری - پستانی

۲۱- استخوانهای اندام تحتانی و فوقانی مربوط به کدام گزینه هستند؟

۱. محوری
۲. ضمیمه ای
۳. کالواریا
۴. درزی

۲۲- طویل ترین استخوان بدن چه نام دارد؟

۱. بازو
۲. درشت نئی
۳. ران
۴. نازک نئی

۲۳- کدامیک از عضلات زیر از روی سطح خارجی و لبه فوقانی هشت و یا نه دنده فوقانی تر شروع شده و به لبه داخلی استخوان کتف متصل می شود؟

۱. بین دنده ای
۲. دنده ای بزرگ
۳. سینه ای بزرگ
۴. سینه ای کوچک

۲۴- داخلی ترین عضله ناحیه شکم چه نام دارد؟

۱. عضله مورب خارجی
۲. عضله مورب داخلی
۳. عضله راست شکمی
۴. عضله عرضی شکمی

www.nashr-estekhdam.ir

۲۵- کدامیک از عضلات زیر به استخوان لگن متصل است؟

۱. عضله راست رانی
۲. عضله پهن خارجی
۳. عضله پهن میانی
۴. عضله پهن داخلی

۲۶- کدام دسته از عضلات زیر به برجستگی بزرگ استخوان ران متصل می شوند؟

۱. سوئز ، خصره ای
۲. سیرینی میانی ، سیرینی کوچک
۳. سیرینی بزرگ ، سیرینی میانی
۴. سیرینی میانی ، خصره ای

۲۷- کدامیک از عبارات زیر صحیح نمی باشد؟

۱. سخت شامه خارجی ترین لایه مننژ می باشد.
۲. وظیفه مایع مغزی- نخاعی محافظت و تغذیه دستگاه عصبی مرکزی است.
۳. مخچه در قسمت قدامی مغز میانی قرار دارد.
۴. نیمکره های مخ توسط جسم پینه ای به یکدیگر متصل می شوند.

۲۸- کدامیک از عضلات زیر از روی لبه فوقانی و سطح قدامی دنده های سوم و چهارم و پنجم شروع شده و به زائده غرابی استخوان کتف متصل می شود؟

۱. بین دنده ای
۲. دنده ای قدامی
۳. سینه ای بزرگ
۴. سینه ای کوچک

۲۹- کدامیک از عضلات زیر به برجستگی کوچک استخوان بازو متصل می شود؟

۱. گرد کوچک
۲. گرد بزرگ
۳. تحت کتفی
۴. فوق خاری

www.nashr-estekhdam.ir

۳۰- کدامیک از جملات زیر صحیح می باشد؟

۱. عضله سه سر در بخش قدامی استخوان بازو قرار دارد.
۲. عضله بازوئی قدامی در نیمه فوقانی سطح خلفی استخوان بازو قرار دارد.
۳. سر دراز عضله دو سر به زائده آخرمی استخوان کتف متصل است.
۴. سر تحتانی عضله دو سر به برجستگی زند اعلائی استخوان زند اعلا متصل می باشد.

1	ج
2	الف
3	ب
4	ج
5	د
6	د
7	د
8	ب
9	الف
10	د
11	الف
12	ب
13	ج
14	د
15	ج
16	د
17	ب
18	الف
19	د
20	د
21	ب
22	ج
23	ب
24	د
25	الف
26	ب
27	ج
28	د
29	ج
30	د

۱- کدام گزینه از زیر شاخه های آناتومی است؟

۱. آناتومی درشت ۲. آناتومی میکروسکوپی ۳. آناتومی تکاملی ۴. عضله شناسی

۲- بافتهای اصلی بدن انسان کدامند؟

۱. پوششی، همبند، عضلانی، عصبی ۲. استخوانی، عضلانی، عصبی
۳. همبند، عضلانی، عصبی ۴. همبند، عصبی، پوششی

۳- کدام گزینه جزء قسمت‌های اصلی سلول هستند؟

۱. سیتوپلاسم ۲. دستگاه گلژی ۳. میتوکندری ۴. شبکه آندوپلاسمیک

۴- کدام استخوان جزء استخوانهای کوتاه است؟

۱. مهره ها ۲. استخوانهای مچ دست ۳. استخوان بی نام ۴. کشکک

۵- چند مفصل متحرک در بین استخوانهای صورت و جمجمه وجود دارد؟

۱. یک مفصل ۲. دو مفصل ۳. سه مفصل ۴. چهار مفصل

۶- جهت زائده غرابی بر روی استخوان کتف چگونه است؟

۱. بالا- خارج- جلو ۲. بالا- عقب- خارج ۳. بالا- داخل- جلو ۴. بالا- داخل- عقب

۷- برجستگی بزرگ در کدام قسمت استخوان بازو قرار دارد؟

۱. قسمت فوقانی و قدامی بازو ۲. قسمت فوقانی و خارجی بازو
۳. قسمت تحتانی و خارجی بازو ۴. قسمت تحتانی و داخلی بازو

۸- کدام گزینه در قسمت قدامی استخوان بی نام قرار دارد؟

۱. عانه ۲. نشیمنگاه ۳. خاصره ۴. ورک

www.nashr-estekhdam.ir

۹- کپسول مفصلی در کدام مفاصل وجود دارد؟

۱. لیفی ۲. درزی ۳. سینوویال ۴. غضروفی

۱۰- کدام مفصل از مفصل بیضوی است؟

۱. بازو و زند زیرین
۲. بازو و کتف
۳. درشت نی و استخوان ران
۴. استخوانهای مچ دست و زند زبرین

۱۱- خط خشن در کدام قسمت استخوان ران قرار دارد؟

۱. سطح قدامی
۲. سطح خارجی
۳. سطح خلفی
۴. سطح داخلی

۱۲- کدام مفصل از مفصل موقت است؟

۱. درزی
۲. سین دس موز
۳. سین کند روز
۴. سیمفیز

۱۳- بافت همبندی که تار عضله و کل عضله را احاطه می کنند، به ترتیب چه نام دارند؟

۱. اندومیوزیوم- پری میوزیوم
۲. اندومیوزیوم- اپی میوزیوم
۳. پری میوزیوم- اپی میوزیوم
۴. پریوسیت- اپی میوزیوم

۱۴- واحدهای ساختمانی و عملی عضله چه نام دارد؟

۱. میوفیلامنت
۲. میوفیبریل
۳. سارکولما
۴. سارکومر

۱۵- کدام عضله یا عضلات به روی دنده دوم می چسبد؟

۱. نردبانی قدامی
۲. نردبانی میانی
۳. نردبانی خلفی
۴. هر سه عضله نردبانی

۱۶- کدام یک از قسمتهای زیر از محلهای شروع عضله پستی بزرگ است؟

۱. دنده های ۶ تا ۹
۲. مهره های اول تا ششم پستی
۳. زاویه تحتانی کتف
۴. سطح خارجی استخوان خاصره

www.nashr-estekhdam.ir

۱۷- کدام عضلات به زائده غرابی متصل می شوند؟

۱. دوسر بازوئی- سینه ای بزرگ
۲. دوسر بازوئی- سینه ای کوچک
۳. غرابی بازوئی- سینه ای بزرگ
۴. غرابی بازوئی- سه سر بازوئی

۱۸- کدام عضله بخشی از عضله بازکننده طویل انگشتان است؟

۱. نازک نئی طرفی
۲. بازکننده طویل شست
۳. ساقی قدامی
۴. نازک نئی بلند

۱۹- عضله سرینی میانی به ترتیب از کجا شروع شده و به کجا متصل می شود؟

۱. سطح خارجی استخوان بی نام- برجستگی بزرگ استخوان ران
۲. سطح فوقانی داخلی استخوان بی نام- برجستگی بزرگ استخوان ران
۳. سطح خارجی استخوان بی نام- سطح خلفی استخوان ران
۴. سطح خارجی استخوان بی نام- برجستگی کوچک استخوان ران

۲۰- سیناپس محل اتصال کدام قسمت های دو نرون با یکدیگر است؟

۱. آکسون یک نرون با آکسون نرون دیگر
۲. دندريت يك نرون با دندريت نرون ديگر
۳. آکسون یک نرون و دندريت نرون دیگر
۴. دندريت يك نرون و تنه سلولي نرون ديگر

۲۱- کدام قسمت جزء مغز قدامی است؟

۱. پل
۲. تالاموس
۳. مخچه
۴. بصل النخاع

۲۲- کدام دریچه بین بطن چپ و سرخرگ آئورت قرار دارد؟

۱. میترال
۲. نیمه هلالی
۳. سه لتی
۴. دو لتی

۲۳- کدام سیاهرگها در کنار سرخرگها هستند؟

۱. سیاهرگهای عمقی
۲. سیاهرگهای سطحی
۳. سیاهرگهای بزرگ
۴. سیاهرگهای کوچک

۲۴- هر شش دارای چند لوب است؟

۱. دو یا سه لوب
۲. یک لوب
۳. سه یا چهار لوب
۴. چهار لوب

۲۵- کدام قسمت در هنگام بلع از ورود غذا به داخل نای جلوگیری می کند؟

۱. سیب آدم
۲. اپیگلوت
۳. غضروف حنجره
۴. زبان کوچک

۲۶- روده کوچک و معده به ترتیب دارای چند لایه عضله هستند؟

۱. ۲ لایه- ۲ لایه

۲. ۳ لایه- ۳ لایه

۳. ۳ لایه - ۲ لایه

۴. ۲ لایه- ۳ لایه

۲۷- کدام از بخش های روده بزرگ است؟

۱. دودنم

۲. دوازدهه

۳. آویزه

۴. غار

۲۸- کدام مجاری به راس هرمهای کلیوی منتهی می شوند؟

۱. قوس هنله

۲. لوله های جمع کننده ادرار

۳. لوله های خمیده

۴. کیسول بومن

www.nashr-estekhdam.ir

۲۹- مسیر حالب بعد از خروج از کلیه چگونه است؟

۱. پائین و خارج

۲. پائین و داخل

۳. داخل و بالا

۴. خارج و بالا

۳۰- اسفنگتر بین معده و روده باریک چه نام دارد؟

۱. کاردیا

۲. پیلور

۳. ادی

۴. دودنم

۱	د
۲	الف
۳	الف
۴	ب
۵	ب
۶	الف
۷	ب
۸	الف
۹	ج
۱۰	د
۱۱	ج
۱۲	ج
۱۳	ب
۱۴	د
۱۵	ج
۱۶	ج
۱۷	ب
۱۸	الف
۱۹	الف
۲۰	ج
۲۱	ب
۲۲	ب
۲۳	الف
۲۴	الف
۲۵	ب
۲۶	د
۲۷	ج
۲۸	ب
۲۹	ب
۳۰	ب

۱- تیموس، طحال و لوزه ها از اندام مربوط به کدام دستگاه می باشند؟

۱. دستگاه قلبی- عروقی ۲. دستگاه تنفسی ۳. دستگاه لنفاوی ۴. دستگاه گوارش

۲- دیواره داخلی مجاری تنفسی، به وسیله کدام بافت پوشیده می شود؟

۱. بافت پوششی سنگفرشی ۲. بافت پوششی مطبق
۳. بافت پوششی ستونی ۴. بافت پوششی مژکدار

۳- درزی که بین دو استخوان آهیانه و پس سری موجود است، چه نامیده می شود؟

۱. درز لامی ۲. درز سهمی
۳. درز تاجی ۴. درز آهیانه ای-گیجگاهی

۴- سطحی فرضی که بدن را به دو نیمه قدامی و خلفی تقسیم می کند، چه نام دارد؟

۱. سطح ساجیتال ۲. سطح فرونتال ۳. سطح ساجیتال میانی ۴. سطح هوریزنتال

۵- تعریف زیر مربوط به کدام نوع مهره های ستون فقرات است؟

«این مهره ها دارای تنه کوچکی هستند و به این علت که حرکات ستون فقرات در این قسمت زیاد است، دارای سوراخ بزرگ و مثلثی هستند.»

۱. مهره های سینه ای ۲. مهره های خاجی ۳. مهره های کمری ۴. مهره های گردنی

۶- استخوان بازو در قسمت پروگزیمال با کدام یک از استخوان های زیر مفصل می شود؟

۱. استخوان کتف ۲. زند زیرین ۳. زند زیرین ۴. استخوان ترقوه

۷- کدام عبارت پیرامون فوق قرقره و فوق لقمه استخوان بازو صحیح است؟

۱. این دو استخوان در طرفین قسمت پروگزیمال استخوان بازو قرار دارند.
۲. فوق قرقره در قسمت داخلی آرنج قابل لمس است.
۳. در قسمت خلفی استخوان بازو در بالای لقمه، حفره ای به نام حفره زند اعلائی قرار دارد.
۴. فوق قرقره و فوق لقمه، هر دو در مجاورت لقمه قرار دارند.

www.nashr-estekhdam.ir

۸- کدام گزینه جزء ردیف پروگزیمال استخوان های مچ دست می باشد؟

۱. چنگکی ۲. بزرگ ۳. هرمی ۴. دوزنقه

۹- عبارت صحیح را انتخاب نمائید؟

۱. همه انگشتان دست، سه بند یا سه استخوان دارند.
۲. بند انگشتان از انتهای دیستال به پروگزیمال باریک تر می شود.
۳. اولین استخوان کف دست روی محور طولی خود حدود ۹۰ درجه چرخیده است.
۴. انتهای پروگزیمال یا قاعده استخوان های کف دست با انگشتان مفصل می شود.

۱۰- بهترین قسمت برای تمیز دادن اسکلت در دو جنس، کدام است؟

۱. استخوان ران
۲. استخوان های ساق پا
۳. لگن
۴. استخوان بازو

۱۱- قسمت باریکی که به طول پنج سانتی متر زیر استخوان ران قرار دارد، چه نامیده می شود؟

۱. خط خشن
۲. گردن
۳. برآمدگی بزرگ
۴. برآمدگی کوچک

۱۲- کدام گزینه از استخوان های کنجی قابل شمارش بدن است؟

۱. کشکک
۲. شست
۳. قاپ
۴. سزاموئید

۱۳- مفصل بین انتهای دیستال استخوان درشت نی و نازک نی، از کدام یک از انواع مفاصل می باشد؟

۱. مفاصل درزی
۲. مفاصل سین دس موز
۳. مفاصل سین کندروز
۴. مفاصل سیمفیز

۱۴- عضلاتی که از سطح داخلی استخوان شب پره و کامی به زاویه استخوان فک اسفل در سطح داخلی متصل می شوند، کدام گزینه می باشد؟

۱. عضلات نردبانی
۲. عضلات کره های چشم
۳. عضلات رجلی خارجی
۴. عضلات رجلی داخلی

www.nashr-estekhdam.ir

۱۵- عضلاتی که از روی زوائد عرضی مهره های سوم تا ششم گردن شروع شده و روی سطح فوقانی دنده های اول چسبندگی پیدا می کنند، چه نام دارند؟

۱. عضلات جناغی، چنبری- پستانی
۲. عضلات نردبانی خلفی
۳. عضلات نردبانی قدامی
۴. عضلات نردبانی میانی

۱۶- سر متحرک عضله گوشه ای به کجا چسبندگی پیدا می کند؟

۱. قسمت فوقانی لبه داخلی استخوان کتف
۲. قسمت تحتانی لبه داخلی استخوان کتف
۳. قسمت فوقانی لبه خارجی استخوان کتف
۴. قسمت تحتانی لبه خارجی استخوان کتف

۱۷- کدام گزینه در مورد عضله سینه ای کوچک، صحیح می باشد؟

۱. عضله ای است نازک و مثلثی شکل که در قسمت قدامی عضله سینه ای بزرگ قرار دارد.
۲. این عضله روی لبه فوقانی و سطح قدامی دنده های سوم، چهارم و پنجم چسبندگی دارد.
۳. تارهای عضلانی این عضله به طرف تحتانی و داخل کشیده شده است.
۴. تارهای عضلانی این عضله با یک تاندون به زائده آخرمی استخوان کتف ارتباط دارد.

۱۸- کدام عضله از روی هشت دنده تحتانی در هر طرف بدن شروع شده و به نیمه قدامی تاج خاصره متصل می شود ؟

۱. عضله مورب خارجی
۲. عضله مورب داخلی
۳. عضله عرضی شکم
۴. عضله بین دنده ای

۱۹- کدام گزینه جزء عضلات ناحیه قدامی شانه است؟

۱. عضله دلتوئید
۲. عضله تحت خاری
۳. عضله تحت کتفی
۴. عضله فوق خاری

۲۰- تارهایی از عضله دلتوئید که از روی زائده آخرمی شروع می شوند، کدام بخش از عضله دلتوئید را تشکیل می دهند؟

۱. بخش قدامی
۲. بخش فوقانی
۳. بخش خلفی
۴. بخش میانی

۲۱- طویل ترین عضله بدن چه نام دارد؟

۱. کشنده پهن نیام
۲. خیاطه
۳. راست رانی
۴. دو سر رانی

۲۲- کدام یک از عضلات حجیم ساق پا در بخش قدامی عضله دو قلو قرار دارد و به وسیله تاندون آشیل به سطح خلفی پاشنه متصل می شود؟

www.nashr-estekhdam.ir

۱. نعلی
۲. کف پایي
۳. رکیبی
۴. ساقی خلفی

۲۳- محلی که امواج عصبی از یک نرون به نرون دیگر منتقل می شوند، چه نامیده می شود؟

۱. قطب آکسونی
۲. سیناپس
۳. آکسون
۴. دندريت

۲۴- کدام یک از موارد زیر، ترشح مایع مغزی-نخاعی را بر عهده دارد؟

۱. سخت شامه
۲. نرم شامه
۳. شبکه مشیمی
۴. عنكبوتیه

۲۵- کدام گزینه دریچه ارتباطی بین بخش تحتانی دهلیز راست و بطن راست است؟

۱. میترال
۲. نیم هلالی ریوی
۳. نیم هلالی آئورتی
۴. سه لتي

۲۶- بخش خارجی مجموعه توسط کدام یک از موارد زیر خون رسانی می شود؟

۱. سرخرگ سبات داخلی
۲. سرخرگ سبات خارجی
۳. سرخرگ بی نام
۴. سرخرگ تاجی

۲۷- محل عبور یا خروج عروق خونی، عروق لنفاوی، اعصاب و برونش های اصلی در سطح میانی هر شش، کدام بخش است؟

۱. لوب
۲. برونش ثانوی
۳. ناف
۴. کیسه هوایی

۲۸- اسفنکترهای پیلور و کاردیا، مربوط به کدام اندام ذیل می باشند؟

۱. معده
۲. روده باریک
۳. روده بزرگ
۴. مری

۲۹- عضلات طولی روده بزرگ، نهایتاً چند نوار عضلانی طولی را به وجود می آورند؟

۱. چهار نوار عضلانی
۲. سه نوار عضلانی
۳. دو نوار عضلانی
۴. یک نوار عضلانی

www.nashr-estekhdam.ir

۳۰- کدام گزینه محل قرارگیری کلیه ها را نشان می دهد؟

۱. بین مهره دهم پستی و مهره دوم کمری
۲. بین مهره آخر پستی و مهره پنجم کمری
۳. بین مهره دهم پستی و مهره سوم کمری
۴. بین مهره آخر پستی و مهره سوم کمری

1	ج
2	د
3	الف
4	ب
5	د
6	الف
7	ب
8	ج
9	ج
10	ج
11	ب
12	الف
13	ب
14	د
15	ج
16	الف
17	ب
18	الف
19	ج
20	د
21	ب
22	الف
23	ب
24	ج
25	د
26	ب
27	ج
28	الف
29	ب
30	د