

- ۱- در مراحل آماده سازی نمونه بافتی از چه ماده ای برای شفاف سازی استفاده می شود؟
 الف) فرمالین (ب) الکل (ج) استن (د) گزلیل
- ۲- برای تشخیص گلیکوژن موجود در سلول ها از کدام روش رنگ آمیزی می توان استفاده نمود؟
 الف) H&E (ب) PAS (ج) Orsein (د) Silver
- ۳- در طی تمایز یک سلول کدام یک از فرآیندهای زیر رخ نمی دهد؟
 الف) تولید پروتئین های اختصاصی (ب) تغییر شکل سلول (ج) تقسیم سلول (د) تغییر کارکرد سلول
- ۴- کدام ترکیب موجود در ساختار غشاء خاصیت آنتی ژنیک داشته و بعنوان گیرنده در سطح سلول عمل می کند؟
 الف) پروتئین محیطی (ب) فسفولیپید (ج) کلسترول (د) گلیکوپروتئین
- ۵- کدام یک از ساختارهای زیر توسط میکروتوبول ها ایجاد نمی شود؟
 الف) میکروویلی (ب) دوک تقسیم (ج) مژک (د) سانتیریول
- ۶- در بررسی ایمنوسیتوشیمی یک تومور مشخص شده که سلولها حاوی فیلامان بینابینی دسمین اند، به نظر شما منشأ این تومور چه سلولی است؟
 الف) عضلانی (ب) پوششی (ج) عصبی (د) گلیال
- ۷- کدام یک از عناصر زیر در ساختار یک نوکلئوزوم شرکت نمی کنند؟
 الف) H2B (ب) H1 (ج) H3 (د) DNA
- ۸- مجموعه اتصالات بین سلول های اپیتلیالی که در ناحیه راسی بین سلول ها قرار دارند و توسط میکروسکوپ نوری بصورت نقطه ای تیره دیده می شوند چه نام دارد؟
 الف) Terminal bar (ب) Terminal web (ج) Striated border (د) Basal striation
- ۹- پروتئین های اینترگرین در کدام نوع اتصال سلولی نقش دارند؟
 الف) محکم (ب) کمربندی (ج) دسموزوم (د) نیمه دسموزوم
- ۱۰- تیغه خارجی (External Lamina) که ساختاری مشابه تیغه پایه دارد در اطراف کدامیک از سلول های زیر وجود ندارد؟
 الف) شوآن (ب) کندروسیت (ج) چربی (د) عضلانی
- ۱۱- سلول های نورواندوکرین موجود در اپیتلیوم دستگاه گوارش از چه نوع غددی هستند؟
 الف) تک سلولی برون ریز (ب) پرسلولی برون ریز (ج) تک سلولی درون ریز (د) پرسلولی درون ریز
- ۱۲- سلول های سروزی با چه روشی ترشحات خود را به خارج تخلیه می کنند؟
 الف) Merocrine (ب) Apocrine (ج) Paracrine (د) Holocrine
- ۱۳- وجود شبکه اندوپلاسمیک صاف فراوان و میتوکندریهای با کریستاهای لوله ای شکل از مشخصات کدام نوع سلول است؟
 الف) APUD (ب) سروزی (ج) استروئیدی (د) موکوسی

۱۴ - کدامیک از عبارات زیر در خصوص ماکروفازده ای بافت همبند صحیح نیست؟
 الف) منشاء آنها از منوسیت های خون است
 ب) در التهاب مزمن ایجاد سلول های اپیتلیوئید را می نماید
 ج) می توانند به یکدیگر پیوسته و ایجاد دیوسلول جسم خارجی را بنمایند
 د) می توانند تکثیر شده و تعدادشان را افزایش دهند

۱۵ - تحت چه شرایطی سلول های فیبروبلاست بافت همبند تقسیم می شوند؟
 الف) در زمان استراحت ب) زمان ساختن ماتریکس ج) زمان تغذیه مناسب د) زمان ترمیم زخم

۱۶ - کدامیک از سلولهای بافت همبند در ایجاد واکنش های آلرژیک نقش دارد؟
 الف) ماست سل ب) پلاسماسل ج) ائیزینوفیل د) نوتروفیل

۱۷ - سلول های مزانشیمی بافت همبند در حالت طبیعی به کدامیک از سلول های زیر تمایز نمی یابند؟
 الف) فیبروبلاست ب) پلاسماسل ج) عضله صاف د) چربی

۱۸ - کمبود کدام ویتامین منجر به نقصان سنتز کلاژن در بدن می شود؟
 الف) A ب) B ج) C د) D

۱۹ - در ساختار کدام یک از انواع کلاژن ها میزان فراوانی کربوهیدرات وجود دارد، که باعث PAS مثبت شدن آن می شود؟

الف) نوع I ب) نوع III ج) نوع IV د) نوع VII

۲۰ - بافت همبندی که به عنوان لایه ای پشتیبان در زیر همه اپیتلیوم ها قرار دارد از چه نوعی است؟
 الف) سست ب) متراکم نامنظم ج) رتیکولر د) الاستیک

۲۱ - کدام یک از عبارات زیر در مورد بافت چربی صحیح نیست؟
 الف) به تحریکات عصبی حساس است ب) یکی از بزرگترین بافت های بدن است
 ج) میزان خون رسانی کمی دارد د) گاهی به عنوان ضربه گیر عمل می کند

۲۲ - کدام یک از بافت های چربی زیر حتمی پس از دوره های طولانی مدت بی غذایی همچنان در بدن باقی می ماند؟
 الف) زیر جلدی ب) مزانتریک ج) خلف صفاقی د) کاسه چشم

۲۳ - همه عوامل زیر در ایجاد رنگ بافت چربی قهوه ای موثراند به جز:
 الف) کاروتنوئیدهای محلول در چربی ب) مویرگهای خونی فراوان
 ج) تعداد زیاد میتوکندری د) سیتوکروم های فراوان میتوکندریها

۲۴ - کدام عامل زیر موجب می شود بافت غضروفی دارای قوام ژله ای محکم باشد؟
 الف) رشته های کلاژن و الاستیک ب) پیوند الکتروستاتیک بین رشته ها و کلیکوزآمینوگلیکانها
 ج) وجود پریکوندریوم در اطراف بافت غضروفی د) وجود مولکولهای آب آزاد در ماتریکس

۲۵ - عمده ترین کلاژن موجود در غضروف شفاف از چه نوعی است؟
 الف) نوع I ب) نوع II ج) نوع IX د) نوع XI

۲۶ - در روند دژنراسیون آریستی شکل ، در ساختار غضروف چه تغییری رخ می دهد؟
 الف) کلسیفیکاسیون ماتریکس ب) هایپرتروفی کندروسیت ها
 ج) تشکیل بافت جوشگاهی د) تجمع رشته های کلاژن زخم

۲۷- علت اسیدوفیل بودن ماتریکس غضروف فیبری چیست؟
 الف) رشته های الاستیک فراوان
 ب) رشته های کلاژن نوع I فراوان
 ج) رشته های رتیکلر فراوان
 د) رشته های کلاژن نوع II فراوان

۲۸ - کدام عبارت زیر در مورد بافت استخوان صحیح است؟
 الف) دارای وزن بالایی است
 ب) خاصیت الاستیسیته ندارد
 ج) در طول عمر بازسازی می شود
 د) مخزنی غنی از مواد آلی است

۲۹ - وجود کدام یک از سلول های استخوانی برای حفظ ماتریکس استخوان ضروری است؟
 الف) استئوسیت
 ب) استئوبلاست
 ج) استئوکلاست
 د) استئوپوژنیفور

۳۰ - پریوستئوم و اندوستئوم کدام یک از اعمال زیر را انجام نمی دهند؟
 الف) تغذیه بافت استخوان
 ب) ترمیم استخوان
 ج) رشد استخوان
 د) تولید استئوکلاست های جدید

۳۱ - زواید سلولی استئوسیت ها توسط کدام نوع اتصال بین سلولی به یکدیگر متصل می شوند؟
 الف) دسموزوم
 ب) محکم
 ج) روزنه دار
 د) کمر برقی

۳۲ - صفحات اپی فیزی استخوان های بلند از چه نوع مفصلی می باشند؟
 الف) synostosis
 ب) synchondrosis
 ج) syndesmosis
 د) synarthrosis

۳۳ - مایع سینوویال مفاصل، کدام یک از اعمال زیر را انجام نمی دهند؟
 الف) لغزنده کردن مفصل
 ب) تغذیه غضروف مفصلی
 ج) اکسیژن رسانی غضروف مفصلی
 د) ترمیم غضروف مفصلی

۳۴ - بافت همبند متراکمی که کل عضله اسکلتی را از خارج می پوشاند چه نامیده می شود؟
 الف) Epimysium
 ب) Endomysium
 ج) Perimysium
 د) Hypomysium

۳۵ - پس از خاتمه دیپلاریزاسیون غشاء و پایان عمل انقباض عضله اسکلتی یونهای کلسیم آزاد شده به سارکوپلاسم چه می شوند؟

الف) تجزیه می شوند
 ب) از سلول خارج می شوند
 ج) در شبکه سارکوپلاسمیک ذخیره می شوند
 د) وارد لوله های عرضی می شوند

۳۶- علت اصلی رنگ قرمز عضلات اسکلتی کدام است؟
 الف) عروق خونی فراوان
 ب) میوگلوبین
 ج) تعداد زیاد میتوکندری
 د) میوفیبریل

۳۷ - در کدام نوع عضله لوله های T فراوان تر بوده و بزرگتر می باشد؟
 الف) صاف تک واحدی
 ب) صاف چند واحدی
 ج) مخطط
 د) قلبی

۳۸- در عضله مخطط در ناحیه نوار A هر رشته ضخیم توسط چند رشته ظریف احاطه می شود؟
 الف) ۲
 ب) ۴
 ج) ۶
 د) ۸

۳۹ - در عضله قلبی محل قرار گیری لوله های عرضی در کدام ناحیه سارکومر است؟
 الف) خط Z
 ب) مرز بین نوار A و I
 ج) خط M
 د) نوار H

۴۰- کدام یک از اجزاء زیر در عضله صاف وجود ندارد؟
 الف) اکتین
 ب) میوزین
 ج) تروپومیوزین
 د) تروپونین



۱۳۳۳

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی شهید بهشتی
موسسه تخصصی زبان دانشگاه شهید بهشتی



کتابخانه تخصصی زبان
موسسه تخصصی زبان دانشگاه شهید بهشتی
سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران
سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

۱	۱۱	۲۱	۳۱	۴۱	۵۱
۲	۱۲	۲۲	۳۲	۴۲	۵۲
۳	۱۳	۲۳	۳۳	۴۳	۵۳
۴	۱۴	۲۴	۳۴	۴۴	۵۴
۵	۱۵	۲۵	۳۵	۴۵	۵۵
۶	۱۶	۲۶	۳۶	۴۶	۵۶
۷	۱۷	۲۷	۳۷	۴۷	۵۷
۸	۱۸	۲۸	۳۸	۴۸	۵۸
۹	۱۹	۲۹	۳۹	۴۹	۵۹
۱۰	۲۰	۳۰	۴۰	۵۰	۶۰
۱۱	۲۱	۳۱	۴۱	۵۱	۶۱
۱۲	۲۲	۳۲	۴۲	۵۲	۶۲
۱۳	۲۳	۳۳	۴۳	۵۳	۶۳
۱۴	۲۴	۳۴	۴۴	۵۴	۶۴
۱۵	۲۵	۳۵	۴۵	۵۵	۶۵
۱۶	۲۶	۳۶	۴۶	۵۶	۶۶
۱۷	۲۷	۳۷	۴۷	۵۷	۶۷
۱۸	۲۸	۳۸	۴۸	۵۸	۶۸
۱۹	۲۹	۳۹	۴۹	۵۹	۶۹
۲۰	۳۰	۴۰	۵۰	۶۰	۷۰
۲۱	۳۱	۴۱	۵۱	۶۱	۷۱
۲۲	۳۲	۴۲	۵۲	۶۲	۷۲
۲۳	۳۳	۴۳	۵۳	۶۳	۷۳
۲۴	۳۴	۴۴	۵۴	۶۴	۷۴
۲۵	۳۵	۴۵	۵۵	۶۵	۷۵
۲۶	۳۶	۴۶	۵۶	۶۶	۷۶
۲۷	۳۷	۴۷	۵۷	۶۷	۷۷
۲۸	۳۸	۴۸	۵۸	۶۸	۷۸
۲۹	۳۹	۴۹	۵۹	۶۹	۷۹
۳۰	۴۰	۵۰	۶۰	۷۰	۸۰
۳۱	۴۱	۵۱	۶۱	۷۱	۸۱
۳۲	۴۲	۵۲	۶۲	۷۲	۸۲
۳۳	۴۳	۵۳	۶۳	۷۳	۸۳
۳۴	۴۴	۵۴	۶۴	۷۴	۸۴
۳۵	۴۵	۵۵	۶۵	۷۵	۸۵
۳۶	۴۶	۵۶	۶۶	۷۶	۸۶
۳۷	۴۷	۵۷	۶۷	۷۷	۸۷
۳۸	۴۸	۵۸	۶۸	۷۸	۸۸
۳۹	۴۹	۵۹	۶۹	۷۹	۸۹
۴۰	۵۰	۶۰	۷۰	۸۰	۹۰
۴۱	۵۱	۶۱	۷۱	۸۱	۹۱
۴۲	۵۲	۶۲	۷۲	۸۲	۹۲
۴۳	۵۳	۶۳	۷۳	۸۳	۹۳
۴۴	۵۴	۶۴	۷۴	۸۴	۹۴
۴۵	۵۵	۶۵	۷۵	۸۵	۹۵
۴۶	۵۶	۶۶	۷۶	۸۶	۹۶
۴۷	۵۷	۶۷	۷۷	۸۷	۹۷
۴۸	۵۸	۶۸	۷۸	۸۸	۹۸
۴۹	۵۹	۶۹	۷۹	۸۹	۹۹
۵۰	۶۰	۷۰	۸۰	۹۰	۱۰۰

محل مهر واحد امتحانات دانشگاه:
اسم دانشجو:
(محل مهر واحد)