



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: بافت شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (علوم جانوری)، علوم جانوری گرایش بیوسیستماتیک جانوری، علوم جانوری گرایش زیست شناسی سلولی تکوینی، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۲۷

۱- ژله وارتون در کدام یک از انواع بافتهای پیوندی بدن وجود دارد؟

- ۰۱ بافت پیوندی مزانشیمی
۰۲ بافت پیوندی موکوسی
۰۳ بافت پیوندی ارتجاعی
۰۴ بافت پیوندی سخت متراکم

۲- سروتونین توسط کدام سلول بافت پیوندی تولید می شود؟

- ۰۱ ماستوسیت
۰۲ فیبروبلاست
۰۳ هیستوسیت
۰۴ پلاسموسیت

۳- رشته های کلاژن نوع V در کدامیک از موارد زیر یافت می شود؟

- ۰۱ استخوان
۰۲ غضروف شفاف
۰۳ جدار رگهای خونی جنین
۰۴ غشای پایه

۴- در بیماری مخملک کدامیک از گلبول های سفید افزایش غیر طبیعی نشان می دهند؟

- ۰۱ ائوزینوفیل
۰۲ بازوفیل
۰۳ نوتروفیل
۰۴ مونوسیت

۵- ماده ای که بلورهای کانی را به کلاژن استخوان متصل می کند چه نام دارد؟

- ۰۱ استئوکلسین
۰۲ استئونکتین
۰۳ سیالوپروتئین
۰۴ استئوموکوئید

۶- کدامیک از انواع سلولهای بافت استخوانی از مونوسیتها ی خون بوجود می آیند؟

- ۰۱ سلولهای اجدادی استخوان
۰۲ استئوسیتها
۰۳ استئوبلاستها
۰۴ استئوکلاستها

۷- در محل فرورفتگی فیلامنت اکتین به سارکولم در صفحه ارتباطی ماهیچه ی مخطط چه نوع اتصالی وجود دارد؟

- ۰۱ اتصال مسطح
۰۲ اتصال فشرده
۰۳ اتصال توخالی
۰۴ اتصال دسموزوم

۸- رشته های رماک در عقده های خودکار از چه نوع رشته عصبی هستند؟

- ۰۱ رشته عصبی میلین دار با غلاف شوان
۰۲ رشته عصبی میلین دار بدون غلاف شوان
۰۳ رشته عصبی بدون میلین با غلاف شوان
۰۴ رشته عصبی بدون میلین و شوان

۹- کدامیک از سرخرگ های زیر از نوع سرخرگ ماهیچه ای است؟

- ۰۱ آئورت
۰۲ کاروتید اصلی
۰۳ اپلیاک اصلی
۰۴ سرخرگ طحالی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بافت شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (علوم جانوری)، علوم جانوری گرایش بیوسیستماتیک جانوری، علوم جانوری گرایش زیست شناسی سلولی تکوینی، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۲۷

۱۰- ساخت غلاف میلین در دستگاه عصبی مرکزی بر عهده ی کدام سلولهاست؟

- ۰۱ الیگودندروسیتها ۰۲ سلولهای اپاندیم ۰۳ آستروسیتها ۰۴ میکروگلی ها

۱۱- تیموزین توسط کدام اندام دستگاه لنفی ترشح می شود؟

- ۰۱ طحال ۰۲ غدد لنفاوی کوچک ۰۳ تیموس ۰۴ لوزه ها

۱۲- دانه های کراتوهایالین در کدام لایه پوست یافت می شود؟

- ۰۱ طبقه دانه دار ۰۲ طبقه خاردار ۰۳ طبقه شفاف ۰۴ طبقه شاخی

۱۳- خطوط رتزیوس مربوط به کدام بخش از دندان است؟

- ۰۱ سیمان ۰۲ عاج ۰۳ مینا ۰۴ حفره ی دندانی

۱۴- فراوانترین سلولها در درمیس پوست کدام است؟

- ۰۱ ملانوسیت ۰۲ ماست سل ۰۳ چربی ۰۴ فیبروبلاست

۱۵- سطح خارجی پرده ی صماخی گوش چه نوع پوششی دارد؟

- ۰۱ سنگفرشی ۰۲ مطبق مکعبی ۰۳ مطبق سنگفرشی ۰۴ مکعبی ساده

۱۶- انسولین توسط چه سلولی از پانکراس ترشح می شود؟

- ۰۱ سلول آلفا ۰۲ سلول بتا ۰۳ سلول دلتا ۰۴ سلول PP

۱۷- مجرای بین لوبولی در غدد زیر فکی و غدد زیر زبانی بترتیب چه نام دارند؟

- ۰۱ واررتون__استنون ۰۲ بارتولن__استنون ۰۳ واررتون__بارتولن ۰۴ استنون__بارتولن

۱۸- پوشش مخاطی نایزک ها چه نوع سلولی است؟

- ۰۱ استوانه ای ساده مژه دار ۰۲ مکعبی مژه دار ۰۳ مطبق کاذب مژه دار ۰۴ سنگفرشی ساده

۱۹- کدامیک از بخشهای نفرون به مغز کلیه کشیده میشود؟

- ۰۱ لوله پیچیده نزدیک ۰۲ گلومرول ۰۳ لوله پیچیده دور ۰۴ قوس هنله



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بافت شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (علوم جانوری)، علوم جانوری گرایش بیوسیستماتیک جانوری، علوم جانوری گرایش زیست شناسی سلولی تکوینی، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۲۷

۲۰- کدامیک از گیرنده های حسی زیر کپسولی ساده از جنس بافت پیوندی با رشته های دراز کلاژن است؟

- ۰۱ جسمک کروژ ۰۲ جسمک پاسبینی ۰۳ جسمک روفینی ۰۴ جسمک مایسنر

۲۱- گلیسریل فسفریل کولین در پوشش اپیدیدیم چه نقشی دارد؟

- ۰۱ بیوسنتز پروتئین ۰۲ بیوسنتز استروئید ۰۳ در رسیدگی اسپرم ۰۴ تولید مایع منی

۲۲- این هیپین مترشح از پوشش لوله ی تناسلی نر بر کدام هورمون اثر مهاری دارد؟

- ۰۱ LH ۰۲ تستوسترون ۰۳ GnRH ۰۴ FSH

۲۳- ائوسیت اولیه تا سن بلوغ و زمان تخمک گذاری در کدام مرحله تقسیم سلولی باقی می ماند؟

- ۰۱ متافاز ۰۲ پروفاز ۰۳ آنافاز ۰۴ تلوفاز

۲۴- باروری تخمک در چه بخشی از لوله رحم رخ می دهد؟

- ۰۱ قیف ۰۲ تنگه ۰۳ آمپول ۰۴ بخش بینابینی

۲۵- پوشش مخاطی واژن از چه نوعی است؟

- ۰۱ مطبق سنگفرشی غیر شاخی ۰۲ استوانه ای ساده
۰۳ استوانه ای مژه دار ۰۴ مطبق سنگفرشی شاخی

۲۶- هورمونی که از بخش میانی هیپوفیز ترشح می شود چیست؟

- ۰۱ TSH ۰۲ FSH ۰۳ ACTH ۰۴ MSH

۲۷- کدام هورمون قشر غده فوق کلیوی از دسته هورمون های مینرالوکورتیکوئیدی است؟

- ۰۱ کورتیزول ۰۲ کورتیکوسترون ۰۳ آندروژن ۰۴ آلدوسترون

۲۸- سلول های مارتینوتی در چه طبقه ای از قشر مخ دیده می شود؟

- ۰۱ طبقه ذره ای ۰۲ طبقه دانه دار درونی ۰۳ طبقه هرمی بیرونی ۰۴ طبقه چند شکلی

۲۹- ماده زلالیه توسط چه بخشی از چشم ترشح می شود؟

- ۰۱ لایه صلیبه ۰۲ جسم مژگانی ۰۳ لایه شبکیه ۰۴ لایه مشیمیه



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: بافت شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: زیست شناسی (علوم جانوری)، علوم جانوری گرایش بیوسیستماتیک جانوری، علوم جانوری گرایش زیست شناسی سلولی تکوینی، علوم جانوری گرایش فیزیولوژی جانوری، زیست شناسی گرایش علوم گیاهی، زیست شناسی گرایش عمومی ۱۱۱۲۰۲۷

۳۰- غشای دسمه و غشای بروخ بترتیب مربوط به کدام بخش چشم می باشند؟

۰.۱ قرنیه __ مشیمیه ۰.۲ قرنیه __ صلبیه ۰.۳ مشیمیه __ صلبیه ۰.۴ مشیمیه __ قرنیه