

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- بافت پوششی مجرای غده عرق از چه نوع است؟

- ۰۱ بافت پوششی ساده استوانه ای  
۰۲ بافت پوششی مطبق مکعبی  
۰۳ بافت پوششی مکعبی ساده  
۰۴ بافت پوششی سنگفرشی مطبق

۲- کدام دسته از سلول های بافت پیوندی مسئول تولید پادتن می باشند؟

- ۰۱ سلول های مزانشیمی تمایز نیافته  
۰۲ فیبروبلاست  
۰۳ پلاسموسیت  
۰۴ هیستوسیت

۳- در جدار رگهای خونی جنینی چه نوع کلاژنی مشاهده می شود؟

- ۰۱ کلاژن V  
۰۲ کلاژن IV  
۰۳ کلاژن III  
۰۴ کلاژن II

۴- غضروف شفاف در ساختار کدام اندام قرار گرفته است؟

- ۰۱ لوله استاش  
۰۲ دیسک بین مهره  
۰۳ اپیگلوتیس  
۰۴ حنجره

۵- کدامیک از انواع سلولهای بافت استخوانی در فضای هوشیپ قرار دارند؟

- ۰۱ سلولهای اجدادی استخوان  
۰۲ استئوسیتها  
۰۳ استئوکلاستها  
۰۴ استئوبلاستها

۶- نورونهای مخاط بویائی از کدام نوع هستند؟

- ۰۱ چند قطبی  
۰۲ یک قطبی  
۰۳ یک قطبی کاذب  
۰۴ دو قطبی

۷- غلاف میلین در اعصاب مرکزی توسط کدام سلول نوروگلیای بافت پشتیبان عصبی ساخته می شود؟

- ۰۱ اولیگودندروسیت  
۰۲ میکروگلیا  
۰۳ سلول اپاندیم  
۰۴ آستروسیت

۸- کدامیک از انواع سرخرگهای زیر از دسته سرخرگهای ماهیچه ای هستند؟

- ۰۱ کاروتید اصلی  
۰۲ مزانتری  
۰۳ آئورت  
۰۴ ایلیاک اصلی

۹- اجسام هاسال از خصوصیت کدام بافت لنفوئیدی است؟

- ۰۱ غده لنفاوی  
۰۲ طحال  
۰۳ لوزه  
۰۴ تیموس

۱۰- بزرگترین اندام دستگاه لنفاوی کدام است؟

- ۰۱ لوزه  
۰۲ تیموس  
۰۳ طحال  
۰۴ غده لنفاوی

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

۱۱- همگی ویژگی های زیر در سلولهای ملانوسیت درست است بجز:

- ۰۱ حضور ملانوزومها      ۰۲ سیتوپلاسم روشن      ۰۳ حضور دسموزوم      ۰۴ فقدان تونوفیلانتها

۱۲- ترشحات غده چربی از چه نوع است؟

- ۰۱ اپوکربین      ۰۲ هولوکربین      ۰۳ اککربین      ۰۴ مروکربین

۱۳- فراوانترین سلولها در درمیس پوست کدام است؟

- ۰۱ ملانوسیت      ۰۲ ماست سل      ۰۳ فیبروبلاست      ۰۴ چربی

۱۴- طبقه ماهیچه ای ۱/۳ ابتدائی و ۱/۳ انتهائی مری بترتیب شامل کدام ماهیچه ها می باشد؟

- ۰۱ مخطط\_\_مخطط و صاف      ۰۲ صاف\_\_مخطط  
۰۳ مخطط\_\_صاف      ۰۴ مخطط و صاف\_\_صاف

۱۵- تولید همو پوئیه تین بر عهده کدام سلول معده می باشد؟

- ۰۱ سلول حاشیه ای      ۰۲ سلول اصلی      ۰۳ سلول موکوسی      ۰۴ سلول نقره دوست

۱۶- موتیلین و نوروتنسنین از ترشحات کدام نوع سلولهای غدد تنه معده هستند؟

- ۰۱ سلولهای مرز نشین      ۰۲ سلولهای نقره دوست  
۰۳ سلولهای موکوسی گردن      ۰۴ سلولهای اصلی

۱۷- ویژگی نایزک ها چیست؟

- ۰۱ دارای غضروف هستند      ۰۲ تعداد کمی غده سروزی- موکوسی دارند  
۰۳ ماهیچه مخاطی نازک دارند      ۰۴ فاقد انشعاب هستند

۱۸- کدام ویژگی جزء خصوصیات لوله پیچیده دور در نفرون است؟

- ۰۱ دارای تعداد زیاد میکروویلوس      ۰۲ بافت پوششی مکعبی مطبق  
۰۳ میتوکندری کم      ۰۴ دارای مجرای مرکزی کوچک

۱۹- محل اصلی فعالیت هورمون ADH در نفرون کجاست؟

- ۰۱ لوله حامل ادرار      ۰۲ قوس هنله      ۰۳ کپسول بومن      ۰۴ لوله پیچیده نزدیک

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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- ویژگی سلول های بینابینی (لیدیگ) چیست؟

۰۱. سیتوپلاسم بازوفیلی  
۰۲. هسته بزرگ یوکروماتیک  
۰۳. لیزوزوم کم  
۰۴. فقدان رنگدانه لیپوفوشین

۲۱- همگی گزینه ها جزء وظایف اپیدیدیم است، بجز:

۰۱. جذب مایعات  
۰۲. رسیدگی اسپرم  
۰۳. تولید اسپرم  
۰۴. دفع اسپرم

۲۲- در فرایند اسپرماتوزنز، سلولی که در آن تقسیم میوز صورت می گیرد، کدام است؟

۰۱. سلول جنسی اولیه  
۰۲. اسپرماتید  
۰۳. اسپرماتوگونی  
۰۴. اسپرماتوسیت اولیه

۲۳- شروع تشکیل آنتروم (حفره مرکزی) در کدام فولیکول قابل مشاهده است؟

۰۱. فولیکول نارس  
۰۲. فولیکول اولیه  
۰۳. فولیکول گراف  
۰۴. فولیکول بسته

۲۴- پس از گذشتن از اواسط چرخه ماهانه، چه اتفاقی رخ می دهد؟

۰۱. ادامه رشد فولیکولی  
۰۲. کاهش ترشح FSH  
۰۳. از بین رفتن جسم زرد  
۰۴. کاهش ترشح LH

۲۵- در چندمین ماه بارداری جسم زرد از بین می رود؟

۰۱. ماه پنجم  
۰۲. ماه هشتم  
۰۳. ماه ششم  
۰۴. ماه چهارم

۲۶- کدام هورمون جزء ترشحات هیپوفیز پسین است؟

۰۱. آدرنوکورتیکوتروپین  
۰۲. هورمون رشد  
۰۳. اکسی توسین  
۰۴. پرولاکتین

۲۷- تولید مینرالوکورتیکوئید بر عهده کدام غده است؟

۰۱. غده اپی فیز  
۰۲. غده فوق کلیوی  
۰۳. غده پاراتیروئید  
۰۴. غده هیپوفیز

۲۸- در کدام طبقه بخش خاکستری قشر مخ، سلول های بتز قرار دارد؟

۰۱. طبقه دانه دار بیرونی  
۰۲. طبقه مولکولی  
۰۳. طبقه هرمی درونی  
۰۴. طبقه چند شکلی

۲۹- گیرنده حس گرما کدام جسمک است ؟

۰۱. جسمک مایسنر  
۰۲. جسمک پاچینی  
۰۳. جسمک کرووز  
۰۴. جسمک روفینی

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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- هسته های نوروتهای دو قطبی، افقی، آماکرین و مولر در کدامیک از طبقات شبکیه قرار دارند؟

۰۲. طبقه شبکه ای بیرونی

۰۱. طبقه هسته دار بیرونی

۰۴. طبقه هسته دار درونی

۰۳. طبقه شبکه ای درونی