

پنج شنبه
۱۴۰۳/۰۸/۱۰

سوالات آزمون دکتری علوم بیومدیکال مقایسه ای

سال ۱۴۰۳-۱۴۰۴

دروس:

بافت شناسی و آسیب شناسی عمومی

ژنتیک و بیولوژی سلولی و مولکولی

زبان تخصصی و عمومی

برگزارکننده: وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

ارائه: سامانه علمی پژوهشی ایران پویش | iranpuyesh.ir

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

بافت‌شناسی و آسیب‌شناسی عمومی

- ۱- از کدام میکروسکوپ می‌توان برای مشاهده سلول‌های زنده استفاده کرد؟
 الف) میکروسکوپ ساده
 ب) میکروسکوپ الکترونی عبوری
 ج) میکروسکوپ کنتراست فاز
 د) میکروسکوپ هم‌کانون
- ۲- افزایش غلظت کدام یون باعث راه اندازی روند اگزوسیتوز می‌شود؟
 الف) یون کلسیم
 ب) یون سدیم
 ج) یون پتاسیم
 د) یون مس
- ۳- اپیتلیوم پوشاننده حفره بینی از چه نوع می‌باشد؟
 الف) سنگفرشی ساده
 ب) مطبق کاذب
 ج) مطبق سنگفرشی
 د) استوانه‌ای ساده
- ۴- لایه قاعده‌ای توسط فیبریل‌های لنگری متشکل از کدام نوع کلاژن به بافت همبند زیرین متصل می‌شود؟
 الف) کلاژن نوع I
 ب) کلاژن نوع II
 ج) کلاژن نوع V
 د) کلاژن نوع VII
- ۵- کدام آنزیم با برداشتن قسمت انتهایی باعث تبدیل تروپوکلاژن به فیبریل‌های کلاژن می‌شود؟
 الف) پروکلاژن پیتیداز
 ب) لیزیل اکسیداز
 ج) لیزیل هیدروکسیلاز
 د) پرولین هیدروکسیلاز
- ۶- کدام بافت در میتوکندری سلول‌های خود دارای پروتئین خلال غشایی ترموژنین (Thermogenin) است؟
 الف) قلب
 ب) چربی چند حجره‌ای
 ج) چربی تک حجره‌ای
 د) کبد
- ۷- کدام غضروف فاقد پری‌کندریوم است؟
 الف) لاله گوش
 ب) میخی شکل (Cuneiform)
 ج) سمفیز عانه (Symphysis pubis)
 د) اپی‌گلوت
- ۸- میزان بقا و فعالیت نوروها تحت تاثیر کدام سلول گلیال در دستگاه عصب مرکزی قرار می‌گیرد؟
 الف) میکروگلی
 ب) الیگودندروسیت
 ج) آستروسیت
 د) سلول آپاندیمی