

الابدكرآ... تطمنن القلوب

وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی و امور دانشجویی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد رشته **خون شناسی**

آزمایشگاهی و بانک خون (هماتولوژی)

سال تحصیلی ۸۷-۸۶

تعداد سوالات : ۱۵۰

تعداد صفحات : ۱۸

زمان : ۱۳۰ دقیقه

مشخصات داوطلب

نام :

نام خانوادگی :

داوطلب عزیز لطفا قبل از شروع پاسخگویی ، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هر گونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

خون شناسی

سوال ۱- در مورد مقدار طبیعی و واحد اندازه گیری MCV گلبول قرمز کدام گزینه صحیح است ؟
 الف) ۲۰-۲۳ گرم در دسی لیتر
 ب) ۸۰-۹۵ فمتولیتر
 ج) ۲۴-۲۶ پیکوگرم
 د) ۳۶ درصد

سوال ۲- ماکروفاژ بافتی در مغز استخوان چه نام دارد ؟
 الف) هیستوسیت
 ب) سلول های کوپفر
 ج) سلول های لانگرهانس
 د) سلول های استئوکلاست

سوال ۳- بهترین ماده ضدانعقاد برای بررسی لکوسیت های خون محیطی کدام است ؟
 الف) هپارین
 ب) سیترات سدیم
 ج) CPD-A
 د) EDTA

سوال ۴- رنگ آمیزی Leukocyte Alkaline phosphatase (LAP) در کدامیک از موارد زیر کاربرد دارد ؟
 الف) برای رنگ آمیزی لکوسیت های خون محیطی با لکوپنی و تأیید لوسمی حاد
 ب) برای رنگ آمیزی مغز استخوان و ارزیابی میلوئید در AML
 ج) برای رنگ آمیزی مغز استخوان در CML
 د) برای رنگ آمیزی لکوسیت های خون محیطی با لکوسیتوز

سوال ۵- لنفوبلاست های بزرگ و واکوئل دار در کدام نوع لوسمی دیده می شود ؟
 الف) L₁
 ب) L₂
 ج) L₃
 د) CLL

سوال ۶- آهن موجود در Heme گوشت بعد از ورود به داخل سلول های پوششی مخاط روده توسط کدام یک از آنزیم های زیر آزاد می شود ؟
 الف) هم اکسیژناز
 ب) فروشلاتاز
 ج) مونوآمینوآکسیداز
 د) ریبونوکلئاز

سوال ۷- در CMML کدام گزینه صحیح است ؟
 الف) کروموزوم فیلادلفیا مثبت وجود دارد
 ب) کمتر از ۲۰٪ بلاست و پرومونسیت در مغز استخوان وجود دارد
 ج) معمولاً سیتوپنی در خون محیطی وجود دارد
 د) مورفولوژی غیرطبیعی در نوتروفیلها دیده نمی شود

سوال ۸- مهمترین علت افزایش خطر عفونت در مبتلایان به آنمی داسی شکل در چیست ؟
 الف) پاسخهای ناکافی آنتی بادی
 ب) عدم توانایی سیستم رتیکولوآندوتلیال در پاک سازی و تصفیه باکتری های خون
 ج) ناکافی بودن دفاع فاگوسیتوز به علت اختلال فونکسیون نوتروفیلها
 د) ناکافی بودن دفاع فاگوسیتوز به علت نوتروپنی

سوال ۹- پیشرفت MDS به لوسمی حاد با کدامیک از گزینه های زیر مشخص می شود ؟
 الف) کاهش نسبت M:E در مغز استخوان
 ب) اسپلنومگالی
 ج) افزایش تعداد بلاست
 د) کاهش سلولاریتی مغز استخوان

سوال ۱۰- برای تأیید تشخیص بیماری HbE در یک فرد بالغ، مناسب ترین تست آزمایشگاهی کدام است ؟
 الف) تست حلالیت
 ب) الکتروفورز هموگلوبین
 ج) آزمایش CBC و اسمیر خون محیطی
 د) تست PCR