

پنج شنبه  
۱۴۰۳/۰۸/۱۰

# سوالات آزمون دکتری خون شناسی آزمایشگاهی و علوم انتقال خون

## سال ۱۴۰۳-۱۴۰۴

دروس:

خون شناسی آزمایشگاهی

علوم انتقال خون

زبان تخصصی و عمومی

برگزارکننده: وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

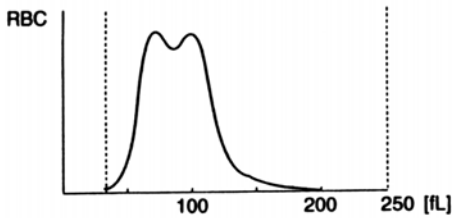
ارائه: سامانه علمی پژوهشی ایران پویش | [iranpuyesh.ir](http://iranpuyesh.ir)

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

### خون‌شناسی آزمایشگاهی

۱- در سل کانترهای مبتنی بر امیدانس الکتریکی کدام سلول در محدوده حجمی  $90-150$  fL قرار نمی‌گیرد؟  
 الف) منوسیت      ب) لنفوسیت      ج) بازوفیل      د) ائوزینوفیل

۲- هیستوگرام RBC نشان داده شده در همه موارد زیر ممکن است مشاهده شود، بجز:



الف) آنمی سیدروبلاستیک درمان نشده

ب) تزریق خون به بیمار تالاسمیک

ج) آنمی فقر آهن درمان نشده

د) تزریق خون به نوزاد نارس

۳- در یک کودک دو ساله، به دلیل مشکل در خونگیری، خون اضافه شده به ویال CBC کمتر از  $5/0$  mL است. کدام یک از تغییرات کاذب زیر قبل پیش‌بینی است؟

الف) افزایش MCV، افزایش شمارش PLT، افزایش Hct

ب) افزایش MCV، کاهش شمارش PLT، کاهش Hct

ج) کاهش MCV، افزایش شمارش PLT، کاهش Hct

د) افزایش MCV، کاهش شمارش PLT، افزایش Hct

۴- پارامتر P-LCR در سل کانترهای مبتنی بر مقاومت الکتریکی، چگونه اندازه‌گیری می‌شود؟

الف) با شمارش و تعیین درصد پلاکت‌های جوان تازه آزاد شده از BM که دارای RNA فراوان هستند.

ب) با شمارش و تعیین درصد پلاکت‌های با حجم بیش از  $12$  فمتولیترا که در هیستوگرام نیز مشخص هستند.

ج) با شمارش و تعیین درصد پلاکت‌های با حجم بیش از  $20$  فمتولیترا که در هیستوگرام نیز مشخص هستند.

د) با شمارش و تعیین درصد پلاکت‌هایی که رنگ آکریدین نارنجی را به خود گرفته‌اند.

۵- در کانال پروکس (Perox) سل کانتر زیمنس Advia 2120 همه سلول‌های زیر رنگ می‌گیرند، بجز:

الف) منوسیت‌ها

ب) بازوفیل‌ها

ج) نوتروفیل‌ها

د) ائوزینوفیل‌ها

۶- در کدام نمودار کنترل کیفی داخلی، خطاهای رندوم یکدیگر را حذف، و خطاهای سیستماتیک با وضوح بیشتری خود را نشان می‌دهند؟

الف) نمودار کیوسام

ب) نمودار یودن

ج) نمودار لوی جنینگز

د) نمودار نسبت F