

پنجشنبه

۹۷/۲/۲۰

# خون شناسی آزمایشگاهی و علوم انتقال خون

برنام آنگر جان را کفرت آموزشت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۹۸-۹۷

رشته: خون شناسی آزمایشگاهی و علوم انتقال خون

تعداد سئوالات: ۱۰۰

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۸

مشخصات داوطلب:

نام: .....

نام خانوادگی: .....

داوطلب عزیز

لطفا قبل از شروع پاسخگویی،

دقت رچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود

هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

## خون‌شناسی

- ۱- همه موارد زیر درباره زائده drumstick نوتروفیل صحیح هستند، بجز:
- (الف) در ۳-۲٪ نوتروفیل خانم‌ها دیده می‌شود.  
 (ب) یک زائده به قطر  $1-1/5 \mu m$  است که به یکی از لوب‌های گرانولوسیت وصل می‌شود.  
 (ج) نشان‌دهنده کروموزوم X غیرفعال است.  
 (د) با Barr body سلول‌های مخاطی buccal و vaginal ارتباطی ندارد.
- ۲- همه موارد زیر باعث تحریک سلول‌های اندوتلیال و آزادسازی TPA می‌شود، بجز:
- (الف) تروما  
 (ب) استرس‌های روحی و روانی  
 (ج) پروتئین S  
 (د) تمرینات ورزشی
- ۳- کدامیک از گروه‌های خونی شانس بروز ترومبوزهای وریدی را کاهش می‌دهد؟
- (الف) O  
 (ب) AB  
 (ج) A  
 (د) B
- ۴- همه یافته‌های زیر در مغز استخوان به تشخیص MDS کمک می‌کند، بجز:
- (الف) حداقل ۱۰٪ از سلول‌های یک رده حالت دیس پلاستیک داشته باشند.  
 (ب) وجود نورموبلاست‌های چند هسته‌ای  
 (ج) گرانولاسیون ناقص سلول‌های رده گرانولوسیتیک  
 (د) موتاسیون Jak2
- ۵- در طول حاملگی طبیعی کدامیک از تغییرات انعقادی زیر اتفاق می‌افتد؟
- (الف) افزایش VIII:C  
 (ب) افزایش فیبرینولیز  
 (ج) کاهش فیبرینوژن پلاسما  
 (د) افزایش آنتی ترومبین III
- ۶- کدامیک از موارد زیر در مورد نوتروفیل‌ها صحیح است؟
- (الف) نوتروفیل‌ها معمولاً چند روز در جریان خون باقی می‌مانند.  
 (ب) تعداد نوتروفیل‌های در گردش بعد از ورزش افزایش می‌یابند.  
 (ج) گرانول‌های نوتروفیل‌ها انحصاراً از نوع اختصاصی است.  
 (د) در عفونت‌ها حدود ۳-۲ روز طول می‌کشد که نوتروفیل‌های در گردش افزایش یابند.