

صبح جمعه

۹۹/۴/۲۷

# خون شناسی آزمایشگاهی و علوم انتقال خون

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

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 ۱۴۰۰ - ۱۳۹۹

رشته: خون شناسی آزمایشگاهی و علوم انتقال خون

تعداد سئوالات: ۱۰۰

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۸ صفحه

مشخصات داوطلب:

نام: .....

نام خانوادگی: .....

\* سوالات استعداد تحصیلی در دفترچه جداگانه ارائه می شود.

داوطلب عزیز

لطفا قبل از شروع پاسخگویی:

دفترچه 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.

iranpuyesh.ir

## خون شناسی

- ۱- طبق استانداردهای (International Council for Standardization in Hematology) ICSH کدام یک از مورفولوژی‌های زیر در مقادیر بسیار کم (در حد ۱٪) نیز حائز اهمیت جهت گزارش دهی می‌باشد؟
- الف) target cell  
ب) dacrocyte  
ج) schistocyte  
د) ovalocyte
- ۲- مفهوم carry over در شمارشگرهای سلولی چیست؟
- الف) بیانگر محدوده قابل گزارش توسط دستگاه  
ب) عملکرد خطی بودن دستگاه در رقت‌های مختلف  
ج) حداکثر تغییرات مجاز بین دو دستگاه شمارشگر در یک آزمایشگاه  
د) بیانگر احتمال تداخل نمونه قبلی در نتایج نمونه جدید
- ۳- کدامیک از گزینه‌های زیر در تست‌های انعقادی مربوط به PT و PTT نتیجه کاذب به همراه دارد؟
- الف)  $HCT > 60\%$   
ب)  $Hb > 17\text{gr/dl}$   
ج)  $Plt < 80 * 10^3/\mu\text{l}$   
د)  $WBC < 3.5 * 10^3/\mu\text{l}$
- ۴- کدامیک از جهش‌های زیر در میلو فیبروز اولیه وجود ندارد؟
- الف) Jak2 exon 12  
ب) MPL W515K/L  
ج) Calreticulin  
د) TET2
- ۵- کدامیک از جملات زیر در مورد لوسمی پرولنفوسیتیک سلول B صحیح نمی‌باشد؟
- الف) لنفوسیتوز بسیار شدید، معمولاً بیش از ۱۰۰ هزار  
ب) هپاتواسپلنومگالی و لنفوادنوپاتی بسیار شدید  
ج) عدم وجود CD5 و CD23  
د) تکثیر MYC
- ۶- کدامیک از موارد زیر در مورد MGUS صحیح می‌باشد؟
- الف) M - پروتئین در سرم بیش از ۳۰ گرم در لیتر  
ب) پلاسما سیتوز در مغزاستخوان کمتر از ۱۰٪  
ج) ضایعات استخوانی به همراه هایپرکلسمی  
د) شایعترین پاراپروتئین IgM است
- ۷- بیان کدام مارکر پروگنوز AML t(8,21) را ضعیف‌تر می‌کند؟
- الف) CD19  
ب) CD56  
ج) CD3  
د) CD20