

الا بذکرا... تطمئن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی  
معاونت آموزشی

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 ۸۹-۸۸

تعداد سوالات: ۱۶۰

زمان: ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۴

مشخصات داوطلب

نام: .....

نام خانوادگی: .....

داوطلب عزیز لطفاً 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.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

**خون شناسی و بانک خون**

سؤال ۱- در مورد هموگلوبین Lepore، کدامیک از عبارات زیر صحیح است؟  
 الف) از نظر ژنتیکی، حذف چهار لوکوس  $\alpha$  دیده می شود.  
 ب) تعداد ۳۱ آمینواسید بیشتر، در زنجیره  $\alpha$  وجود دارد.  
 ج) یک هموگلوبینوپاتی با فرمول  $\alpha_2\beta_2^{6\text{Valin}}$  می باشد.  
 د) فیوژن زنجیره های دلتا ( $\delta$ ) و بتا ( $\beta$ ) گلوبین وجود دارد.

سؤال ۲- تشخیص کلیه میلومی بوسیله کدام یک از روش های زیر می باشد؟  
 الف) پیدایش زنجیره های سبک در ادرار  
 ب) بیوپسی کلیه  
 ج) پیدایش علائم کلینیکی سندرم هیپرویسکوزیتی در بیمار  
 د) افزایش اوره و کراتی نین در بیمار مبتلا به میلوم متعدد

سؤال ۳- خونریزی در محل بند ناف و تأخیر در بهبودی زخم از مشخصات کمبود کدام یک از فاکتورهای انعقادی است؟  
 الف) II و VII  
 ب) VII و VIII  
 ج) IX و XI  
 د) FX و XIII

سؤال ۴- کدامیک از موارد زیر در مورد آنمی همولیتیک اتوایمیون، نوع آنتی بادی سرد (Cold agglutinin) صحیح نیست؟  
 الف) تولید آنتی بادی از نوع IgG  
 ب) تولید آنتی بادی برضد گروه های خونی فرعی I و i  
 ج) فعال شدن کمپلمان در جدار گلبولهای سرخ  
 د) MCHC بالا

سؤال ۵- کمترین میزان فعالیت نوتروفیل الکالین فسفاتاز (NAP) در کدامیک از موارد زیر است؟  
 الف) هوچکین  
 ب) PNH  
 ج) آنمی آپلاستیک  
 د) مرحله حاد کریز بلاستیک CML

سؤال ۶- پسر ۴ ساله ای با رنگ پریدگی و خونریزی های مخاطی جلدی مراجعه نموده است، کبد و طحال بزرگ نیست. سابقه ایتر چشم ها را از سه ماه قبل داشته است.

Hb= 6/5 g/dL                      Hct= 20%                      Retic= 2%  
 Plt= 15000/mm<sup>3</sup>                      WBC= 1500/mm<sup>3</sup> (PMN=30%)

در آزمایش مغز استخوان، تعداد لنفوسیت ها، پلاسموسیت ها، مونسیت ها و ماکروفاژ بافتی ۷۵٪ می باشد، تشخیص شما چیست؟

الف) آنمی آپلاستیک متوسط (Moderate)                      ب) آنمی آپلاستیک شدید (severe)  
 ج) آنمی آپلاستیک بسیار شدید (Very Severe)                      د) آنمی Black Fan- Diamond