

پنج شنبه

۹۵/۵/۷

یاد خدا را بخش و الهامات

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 ۹۶-۹۵

رشته: خون شناسی آزمایشگاهی و علوم انتقال خون

تعداد سوالات:	۱۵۰
زمان:	۱۵۰ دقیقه
تعداد صفحات:	۲۲

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 هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

خون شناسی آزمایشگاهی و علوم انتقال خون

## خون شناسی

- ۱- همه ژنوتیپ های  $\alpha$ -تالاسمی ذیل با زنجیره طولانی  $\alpha$  همراه هستند، بجز:
- الف)  $\alpha\alpha/\alpha T \alpha$   
 ب)  $\alpha\alpha/\alpha^{CS} \alpha$   
 ج) Hb.koya Dora  
 د) Hb Icaria
- ۲- نوزاد دختر سه روزه، بعلت یرقان از روز اول، به درمانگاه آورده شده است. کبد و طحال بزرگ نیست.  
**Total=18 mg/dl, Bilirubin Direct= 1mg/dl Bilirubin dl /Hb=13g**  
 در خون محیطی پلی کروماتوفیلی و اسفروسیت دیده می شود. بیمار تحت فتوتراپی قرار می گیرد. وجود همه یافته های زیر صحیح است، بجز:
- الف) گروه خونی A نوزاد  
 ب) گروه خونی O مادر  
 ج) تست کومیس مستقیم مثبت نوزاد  
 د) IgM مادری در گردش خون نوزاد
- ۳- همه موارد زیر از علائم **Multiple Myeloma** هستند بجز:
- الف) نارسایی کلیوی  
 ب) عفونت  
 ج) رادیکولونوروپاتی  
 د) هیپاتواسپلنومگالی
- ۴- شیرخوار ۸ ماهه ای بعلت تب مقاوم به آنتی بیوتیک طول کشیده، به اورژانس آورده شده است، در معاینه طحال تا ناف بزرگ است.  
**Hb=8g/dl, WBC=2000/mm<sup>3</sup>, PMN=20%, L=80%, Plt=40.000/mm<sup>3</sup>**  
 سابقه بیماری مشابه منجر به فوت در دو فرزند قبلی خانواده وجود دارد. برای تشخیص قطعی، همه یافته های زیر ضروری هستند. بجز:
- الف) فیبریژن کمتر از 150 mg/dl  
 ب) فریتین بیش از 500 $\mu$ g/lit (میکروگرم در لیتر)  
 ج) هیپرکلسترولمی  
 د) کاهش سلولهای منونوکلر با بیان CD5b, CD16 در خون محیطی
- ۵- شیرخواری ۴ ماهه، تب و زخم بزرگ و باز چند مرتبه مراجعه نموده، که در مدت سه هفته جوش نخورده و باز تر شده است. **Hb= 10g/dl WBC=40000/mm<sup>3</sup> PMN=75%, Band=3% Lymphocyte=22%, Plt=250000**  
 در اسمیر مستقیم از ناحیه زخم میکروارگانایسم بدون وجود لکوسیت دیده می شود. کدامیک از بررسی های ذیل، برای تشخیص قطعی کمک کننده است؟
- الف) تست NBT مختل  
 ب) کاهش CD56, CD16 در فلوسیتومتری خون محیطی  
 ج) کاهش CD11b, CD18 در فلوسیتومتری خون محیطی  
 د) کاهش CD59, CD58, CD55 در فلوسیتومتری خون محیطی