

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 ۹۳-۹۲

رشته: هماتولوژی (خون‌شناسی)

تعداد سوالات:	۱۵۰
زمان:	۱۵۰ دقیقه
تعداد صفحات:	۲۰

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.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

هماتولوژی

- ۱- کدام یک از فاکتورهای رونویسی زیر ویژه پلازما سل می باشد؟
 الف) IKAROS-1 ب) PAX-5 ج) BLIMP-1 د) EKLf
- ۲- عدم اتصال کدام فاکتور رونویسی به ژن گلوبین β موجب β تالاسمی می گردد؟
 الف) GATA-1 ب) FOG-1 ج) GATA-2 د) EKLf
- ۳- فاکتور تمایز GDF-15 مهار کننده سنتز کدام پروتئین می باشد؟
 الف) Hcpidin ب) Ferroportin ج) TFR₂ د) HFE
- ۴- کمبود کدام پروتئین منجر به سندرم مارفان می گردد؟
 الف) ABC-6 ب) Fibrilin-1 ج) TGF- β د) MADH-4
- ۵- نتایج آزمایش های خانم ۲۷ ساله به صورت زیر می باشد.
 Hb=10.1 gr/dl , Het=30.4% , WBC=6500 μ l , PLT=135000 μ l ,
 Ferritin=420 ng/ml , Fe⁺⁺=20 μ g/dl , TIBC=200 μ g/dl
 و الکترو فورز هموگلوبین نرمال می باشد. محتمل ترین تشخیص کدام است؟
 الف) از دست دادن مزمن خون
 ب) آلفا تالاسمی مینور
 ج) آنمی بیماری های مزمن
 د) آنمی همولیتیک اتوایمیون
- ۶- آقای ۷۰ ساله با خونریزی بینی مکرر و سابقه فامیلی خونریزی در پدر مراجعه نموده است. در آزمایش های انجام گرفته نتایج زیر گزارش شده است. محتمل ترین تشخیص چیست؟
 PT(ratio)=1.09 , PTT(ratio)=1.4 , F VIII=18 u/dl , vWF:Ag=14 u/dl
 vWF:RCo < 6 u/dl , Multimer=normal , PLT=331000 μ l
 الف) vWD تیپ ۳ ب) vWD تیپ ۱ ج) vWD تیپ 2A د) vWD تیپ 2M
- ۷- دختر ۵ ساله ای از سن ۲ ماهگی مبتلا به کم خونی مزمن و یرقان بوده، و در معاینه اسپلنومگالی دارد. مادر او تحت عمل جراحی سنگ کیسه صفرا قرار گرفته است. کدامیک از تست های زیر در تشخیص کمک چندان نمی کند؟
 الف) SDS-PAGE
 ب) osmotic Fragility
 ج) Sucros-lysis TEST
 د) flow cytometry
- ۸- FLT3 Ligand بر خلاف Stem cell factor باعث تحریک رشد کدام سلول نمی شود؟
 الف) سلول های T ب) سلول های دندریتیک ج) سلول های NK د) سلول های بازوفیل