

صبح پنجشنبه

۸۹/۸/۶

«به نام او که آرامش بخش دلهاست»

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیر خانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دکترای تخصصی (Ph.D)

رشته : **پاتولوژی**

سال تحصیلی ۹۰-۸۹

تعداد سوالات : ۱۵۰

زمان : ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات : ۲۲

مشخصات داوطلب

نام : .....

نام خانوادگی : .....

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخ گویی، دفترچه سؤالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هر گونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

هما تولوژی

هماتولوژی

سؤال ۱ - کدامیک از موارد زیر در مورد خون سازی yolk sac نادرست است؟

- الف) قطر yolk sac حدود 5mm است  
 ب) خون سازی در این مرحله Intra Vascular است  
 ج) خون سازی در این مرحله Extra embryonic است  
 د) اریتروبلاست‌ها در این مرحله حاوی هموگلوبین‌های جنینی است

سؤال ۲ - خویشاوندی استنوکلست‌ها با کدامیک از سلول‌های زیر نزدیکتر است؟

- الف) استنو بلاست‌ها  
 ب) ماکروفاژها  
 ج) پروژنیوتورهای اریتروئیدی  
 د) پروژنیوتورهای لنفوئیدی

سؤال ۳ - کدامیک از موارد زیر در مورد الکتروفورز سیترات آگار در pH اسیدی صحیح می‌باشد؟

- الف) برای ساخت محلول شفاف کننده از اسید استیک کلاسیال، اتانول و پلی اتیلن، گلیکول استفاده می‌شود.  
 ب) Hb-Barts سریعتر از Hb-H به طرف آند حرکت می‌کند.  
 ج) Hb-H و Hb-Barts خیلی ناپایدار بوده و از همولیزیت های ذخیره به عنوان کنترل مثبت نمی‌توان استفاده کرد.  
 د) در صورتیکه Hb-F خیلی بالا و Hb-A اندک باشد استفاده از روش سیترات آگار کاربرد ندارد.

سؤال ۴ - کدامیک از موارد زیر در حالت Accelerated phase of CML صحیح نمی‌باشد؟

- الف) بیشتر از ۱۰٪ بلاست در خون محیطی  
 ب) پلاکت کمتر از ۱۰۰۰۰۰ در میلی متر مکعب  
 ج) بازوفیل بیشتر از ۱۰٪ در خون محیطی  
 د) در اغلب موارد کروموزم فیلادلفیا منفی می‌شود.

سؤال ۵ - half life کدامیک از پروتئین‌های خون از همه کمتر است؟

- الف) protein C  
 ب) protein S  
 ج) AT III  
 د) F VIII

سؤال ۶ - کدامیک از عبارات زیر در مورد Pearson marrow-pancreas syndrome صحیح می‌باشد؟

- الف) یک نوع آنمی سیدرو بلاستیک اکتسابی است.  
 ب) یک نوع آنمی است که در سلول‌های پیش ساز مغز استخوان واکوئل دیده می‌شود.  
 ج) در پانکراس این بیماران اینترمالیتی آناتومیکی وجود دارد.  
 د) این بیماران دارای طول عمر طبیعی‌اند

سؤال ۷ - کدامیک از موارد زیر شامل proteoglycans نمی‌شوند؟

- الف) Heparan sulfate  
 ب) Chondroitin sulfate  
 ج) Hyaluronic acid  
 د) Restrictin