

سوال ۵۳ - آنتی ژن های سیستم Rh بر روی کدام یک از سلول های زیر وجود دارد؟

- الف) گلبول های قرمز (ب) پلاکت ها (ج) نوتروفیل ها (د) هر سه

سوال ۵۴ - کدام یک از کلاس و یا زیر کلاس های ایمنوگلوبولین ها فقط با گیرنده Fc در روی لنفوسیت ها واکنش می دهد و با گیرنده Fc سایر سلول های خونی واکنش نمی دهد؟

- الف) IgM (ب) IgG1 (ج) IgG3 (د) IgE

سوال ۵۵ - مفهوم Source Plasma چیست؟

- الف) پلاسما حاصل از جداسازی خون کامل در مراکز اهدای خون
 ب) پلاسما تولید شده با روش آفرزیس
 ج) پلاسما جمع آوری شده از دهندگان اختصاصی «دهندگان ایمون» از طریق خون کامل
 د) مجموعه پلاسماهای جمع آوری شده برای پالایش

سوال ۵۶ - روش پایه و اصلی در جداسازی اجزاء پلاسما در پالایش پلاسما کدام روش است؟

- الف) جداسازی با اتانول سرد (ب) کروماتوگرافی ستونی (ج) ایمنوکروماتوگرافی (د) ایزوالکتروفوکوسینگ

سوال ۵۷ - همه گزینه ها در مورد میکرو پارتيكل های پلاکتی صحیح است، به استثناء:

- الف) به طور خود به خود در ضمن ذخیره سازی پلاکت تولید می شوند.
 ب) با توجه به اثرات و خصوصیات هموستاتیک به عنوان جانشین پلاکت در مرحله توسعه و پژوهش است.
 ج) به علت اثرات مضر باید با فیلتراسیون به هنگام تزریق آن را حذف نمود.
 د) می توان از پلاکت های تاریخ مصرف گذشته آن ها را تهیه نمود.

سوال ۵۸ - کدام یک از موارد زیر جزء استانداردهای فرآورده پلاکت تک واحدی می باشد؟

- الف) تعداد پلاکت مساوی یا بیشتر از $5/5 \times 10^{11}$ در هر واحد pH بیش از ۵/۲
 ب) تعداد پلاکت مساوی یا بیشتر از $3/5 \times 10^{11}$ در هر واحد pH بیش از ۶/۲
 ج) تعداد پلاکت مساوی یا بیشتر از $3/5 \times 10^{11}$ در هر واحد pH بیش از ۵/۲
 د) تعداد پلاکت مساوی یا بیشتر از $5/5 \times 10^{11}$ در هر واحد pH بیش از ۶/۲

سوال ۵۹ - کدام یک از گروه های خونی زیر مرتبط با اجزای چرخه مسیر کمپلمان نمی باشند؟

- الف) کرومر (ب) Knops (ج) Chido / Rodgers (د) Indian

سوال ۶۰ - فرآورده کرایو پرسی پیتیت (Cryoprecipitate) غنی از تمام فاکتورهای انعقادی زیر است، بجز:

- الف) فاکتور VIII (ب) فاکتور IX (ج) فاکتور XIII (د) فیبرینوژن