

پنجشنبه

۹۸/۰۳/۳۰

خون‌شناسی آزمایشگاهی و علوم انتقال خون

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دیپارتمان شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۹۹-۹۸

رشته: خون‌شناسی آزمایشگاهی و علوم انتقال خون

تعداد سئوالات: ۱۰۰

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۴

مشخصات داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

* سوالات استعداد تحصیلی در دفترچه جداگانه ارائه می‌شود.

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.

خون شناسی

- ۱- کدام یک از گروه‌های خونی زیر دارای بیشترین پلی مورفیسم هستند؟
 الف) ABO و H (ب) Rh و Kell (ج) MNS و Duffy (د) Rh و MNS
- ۲- در کدام مورد کاهش بروز آنتی‌ژن D در سطح گلبول‌های قرمز دیده می‌شود؟
 الف) وجود آلل‌های DCE در مقابل آلل D
 ب) وجود آلل CE در مقابل آلل D
 ج) وجود آلل Ce در مقابل آلل D
 د) وجود آلل‌های DCE در مقابل آلل D
- ۳- کدام یک از گروه‌های خونی برای تعیین ژنوتیپ گروه خونی جنین (تشخیص قبل از تولد) از اهمیت برخوردارند؟
 الف) ABO و RhD (ب) RhD و Kell (ج) RhD و Kidd (د) RhD و RhCE
- ۴- در مورد گروه خونی A_1 و A_2 همه موارد صحیح است، بجز:
 الف) درجه واکنش آنتی A با گلبول‌های A_1 و A_2 یکسان است
 ب) گروه خونی A_2 با لکتین Ulex Europaeus واکنش بیشتری می‌دهد
 ج) گروه خونی A_2 دارای مقادیر بیشتری از زنجیره نوع ۳ و ۴ است
 د) آنتی A_1 با تیترا ۴+ در گروه خونی افراد A_2 به ندرت دیده می‌شود
- ۵- بزاق حاوی ماده ترشحی A باعث مهار واکنش آنتی AB با کدام گلبول قرمز می‌شود؟
 الف) گلبول‌های قرمز گروه خونی A
 ب) گلبول‌های قرمز گروه خونی AB
 ج) گلبول‌های قرمز گروه خونی B
 د) گلبول‌های قرمز گروه‌های خونی A، B و AB
- ۶- مهمترین آلو و اتو آنتی بادی‌هایی که در Back Type گروه‌بندی ABO باعث واکنش اضافه می‌شوند کدام‌اند؟
 الف) Anti-I و Anti-M (ب) Anti-I و Anti-P (ج) Anti-H و Anti-P (د) Anti-M و Anti-H
- ۷- در مورد گلبول‌های قرمز معرف برای آزمایش شناسایی آنتی‌بادی کدام مورد صحیح است؟
 الف) گلبول‌های حاصل از خون لخته بر گلبول‌های قرمز حاصل از خون با ضد انعقاد سیترا ترجیح دارد
 ب) گلبول‌های حاصل از خون با ضد انعقاد سیترا بر خون لخته ترجیح دارد
 ج) تفاوتی بین این دو گلبول قرمز وجود ندارد
 د) گلبول‌های قرمز از خون با ضد انعقاد EDTA بر خون حاوی سیترا ترجیح دارد
- ۸- در پلاسمای ذوب و نگهداری شده به مدت ۵ روز در دمای ۶-۱۰ درجه سانتی‌گراد سطح ADAMTS13 چه تغییری می‌کند؟
 الف) همانند فاکتور VIII به شدت کاهش می‌یابد
 ب) سطح آن به خوبی حفظ می‌شود
 ج) سطح آن افزایش می‌یابد
 د) سطح آن به طور محسوسی کاهش می‌یابد