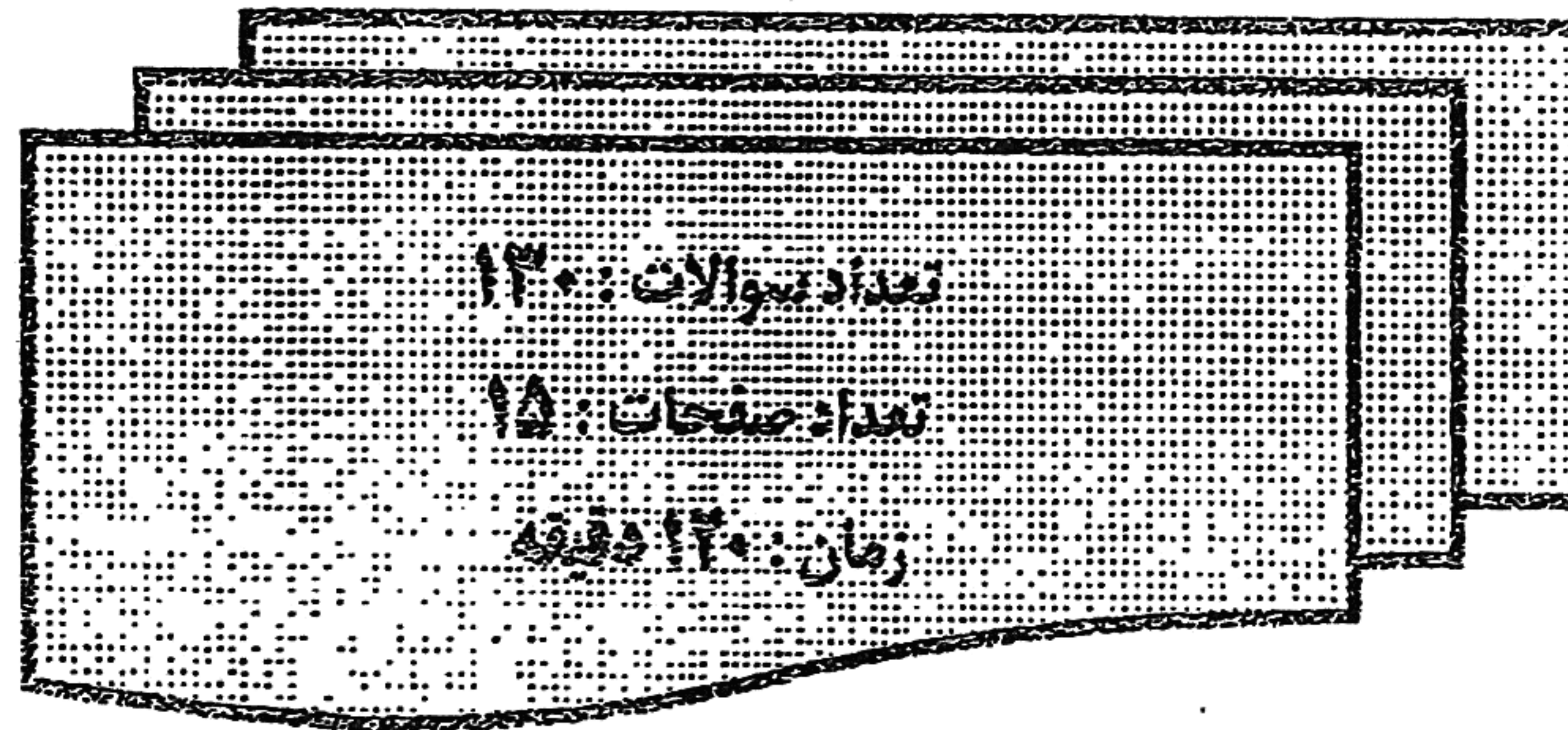


الابدكر... تعمئن القلوب

وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی و امور دانشجویی
مرکز سنجش آموزشی پزشکی

سوالات آزمون دوره دکتری تخصصی اعزام رشته پزشکی مولکولی

بهمن ماه ۱۳۸۵



مشخصات داوطلب :

نام :

نام خانوادگی :

داوطلب عزیز لطفا قبل از 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.

ایمنی شناسی

سؤال ۱- کدام آنزیم باعث تجزیه IgG به دو قطعه Fab و یک قطعه Fc می شود؟

- (الف) پلاسمین
(ب) کیموتربسین
(ج) تربسین
(د) پاپائین

سؤال ۲- در کدامیک از ایمونوگلوبولینهای زیر بین زنجیره H و L پیوند S-S وجود ندارد؟

- (الف) IgA₁
(ب) IgA₂
(ج) IgG₂
(د) IgG₁

سؤال ۳- اتصال C₁q به ایمونوگلوبولین به کدامیک از طرق زیر صورت می گیرد؟

- (الف) پیوندهای یونی و هیدروفوب بین ناحیه گلوبولار C₁q و Fc
(ب) پیوندهای الکترواستاتیک و هیدروژنی بین ناحیه گلوبولار C₁q و Fc
(ج) پیوندهای یونی و هیدروژنی بین ناحیه گلوبولار C₁q و Fc
(د) پیوندهای هیدروژنی و هیدروفوب بین ناحیه گلوبولار C₁q و Fc

سؤال ۴- کدام توالی از نظر قدرت فعال کنندگی کمپلمان توسط ایمونوگلوبولینها صحیح است؟

- (الف) IgG₁<IgG₂<IgG₃<IgM
(ب) IgG₂<IgG₁<IgG₃<IgM
(ج) IgG₂<IgG₃<IgM<IgG₁
(د) IgG₃<IgM<IgG₂<IgG₁

سؤال ۵- نقش HLA-DM در فرایند پردازش آنتی ژن چیست؟

- (الف) پپتید آنتی ژنی را به ناحیه اتصال مولکول کلاس II متصل می کند.
(ب) مجموعه MHC - پپتید را به سطح سلول منتقل می کند.
(ج) CLIP را از جایگاه اتصال آنتی ژنی مولکول کلاس II جدا می کند.
(د) به عنوان جانشین موقت Ii عمل می کند.

سؤال ۶- همه موارد زیر در خصوص TAP (Transporter associated with antigen processing) صحیح است،

- بجز:
(الف) توسط دو ژن از ناحیه MHC کد می شود.
(ب) مولکول TAP در قسمت خارجی غشاء ER قرار دارد.
(ج) بطور غیر کووالان از طریق تاپاسین به MHC-I می چسبد.
(د) IFN γ تولید پروتئین های TAP را افزایش می دهد.

سؤال ۷- این کموکاین در درجه اول توسط سلولهای T ساخته می شود. از گرانولهای پلاکتی نیز آزاد شده باعث کموتاکسی سلولهای T، اتوزیوفیلیا، بازوفیلیا و ماست سلها می شود و می تواند باعث آزاد شدن هیستامین نیز گردد:

- (الف) MCP₁
(ب) IL-8
(ج) RANTES
(د) I-309

سؤال ۸- همه موارد زیر در خصوص CD₁₅₂ صحیح است، بجز:

- (الف) نام دیگر آن CTLA-4 است.
(ب) شبیه CD₂₈ است.
(ج) با B_v واکنش می دهد.
(د) از خانواده اینتگرین هاست.

سؤال ۹- کدام گروه از کموکاینهای زیر را α کموکاین می نامند؟

- (الف) CC
(ب) CXC
(ج) CX₂C
(د) C (یا گاما)