



ایمنی شناسی

سوال ۲ (کنکور کارشناسی ارشد ۱۳۹۷) سوال ۲ آزمون شماره ۹- سوال ۱۰ آزمون شماره ۹

۲- کدام هایپوگاما گلوبولینمی است؟

۱) هایپیر IgM (۱) بروتن (۲) CVID (۳) همه موارد (۴)

۱۰- در نقص تکاملی تیموس شرکت ندارد.

۱) FoxN1 (۱) Tbx1 (۲) BTK (۳) اپی تلیال سل (۴)

سوال ۳ (کنکور کارشناسی ارشد ۱۳۹۷) سوال ۹ آزمون جامع شماره ۲- سوال ۲۰ آزمون جامع شماره ۱- سوال ۲۹ آزمون شماره ۳-

سوال ۱۵ آزمون شماره ۳

۹- کدام ویژگی TH17 نیست.

۱) ایجاد IBD, MS, سوریاژیس

۲) تحریک TH1

۳) مهار عوامل خارج سلولی و باکتری ها

۴) کمک به التهاب نتروفیلی

۲۰- کدام سایتوکاین در مهار TH17 نقش دارد؟

۱) IL27 (۱) IL13 (۲) IL23 (۳) IL6 (۴)

۱۵- در مورد TH17 غلط است؟

۱) فاقد CCR6 است.

۳) محرک تقویت پوست با IL22 است.

۲۹- در مورد TH17 غلط است.

۱) جذب و تحریک نتروفیل

۳) تولید IL21, IL22

۱۵- کدام در مورد TH17 صادق نیست.

۱) ROR γ t (۱) IL23R (۲) IFN γ (۳) التهاب حاد (۴)

سوال ۴ (کنکور کارشناسی ارشد ۱۳۹۷) سوال ۲۴ آزمون / سوال ۱۶ آزمون شماره ۵- سوال ۱۴ آزمون جامع شماره ۱

۲۴- کدام ویژگی Her2-neu نیست؟

۱) گیرنده فاکتور رشد سلول های توموری

۳) فقدان دنباله تیروزین کینازی

۱۶- در مورد سلول NK غلط است.

۱) به واسطه کاهش MHC1 فعال می شود.

۲) شبیه CTL دارای پرفورین گرانزیم است.

۳) نوعی ILC2 است و مولد اصلی تولید IFN α ضد ویروس است.

۴) توسط IL2 به LAK سل کشنده تبدیل می شود.

۲) مهار توسط هرسپتین

۴) بیان بیش از حد در سلول های سرطانی سینه دارد.



۱۴- کدام ایمونوترابی فعال جهت دفاع ضد تومور محسوب نمی شود؟

- (۱) تزریق لیز شده تومور
(۲) تزریق سلول توموری کشته شده با HSP
(۳) تزریق DNA واکسن
(۴) تزریق IL_۲

سوال ۵ (کنکور کارشناسی ارشد ۱۳۹۷) - سوال ۷ آزمون شماره ۹ / سوال ۲۳ آزمون جامع شماره ۳

۷- کدام راه فرار EBV نیست؟

- (۱) تولید IL10
(۲) تولید EBNA و مهار آپوپتوز
(۳) تولید Lmp1 و تحریک CD40
(۴) افزایش MHC1, TAP

۲۳- کدام جمله غلط است.

- (۱) نوع ۱۱ و ۱۶ از Hpv عامل زگیل تناسلی و نوع ۱۶ و ۱۸ عامل سرطان دهانه رحم هستند.
(۲) CMV در مهار بیان MHC1، مهار پروتازوم و تولید مولکول شبه MHC1 نقش دارد.
(۳) لیستریا از فاگوزوم فرار کرده و محرک IFN γ , NK, CTL است.
(۴) EBV با مهار تولید IL10 عامل تکثیر B سل و T سل است.

سوال ۶ (کنکور کارشناسی ارشد ۱۳۹۷) - سوال ۲۲ آزمون شماره ۳ / سوال ۱۴ آزمون شماره ۴

۲۲- کدام مولکول بدون عرضه در شیار، MHC محرک تکثیر پلی کلونال T سل هاست.

- (۱) Ti-1
(۲) سوپر آنتی ژن
(۳) پپتید خطی
(۴) Ti-2

۱۴- کدام میتوزن با اتصال به قند سلولی محرک میتوز پلی کلونال است؟

- (۱) سوپر آنتی ژن
(۲) کانکاناوالین A
(۳) LPS
(۴) همه موارد

سوال ۸ (کنکور کارشناسی ارشد ۱۳۹۷) - سوال ۳۰ آزمون شماره ۵

۳۰- وظیفه کدام سایتوکاین اشتباه آمده است؟

- (۱) IFN $\alpha\beta$: مهار ویروس - تولید از دندریتیک پلاسموسیتوئید
(۲) IL7: مهار تولید سلول های خاطره و آپوپتوز T سل های بکر
(۳) IL3, IL7 در تمایز سلول های خونساز و خونسازی نقش برجسته دارند.
(۴) IL10: مهار تولید TNF, IL6 و مهار تکامل TH1

سوال ۹ (کنکور کارشناسی ارشد ۱۳۹۷) - سوال ۱۵ آزمون جامع شماره ۱ / سوال ۸ آزمون جامع شماره ۲ / سوال ۶ آزمون جامع

شماره ۳

۱۵- کدام ویژگی CAR-T cell نیست؟

- (۱) وابسته به شناسایی MHC1 توموری نیست.
(۲) T سل های آلورژن و غیر اختصاصی اند.
(۳) دارای گیرنده اختصاصی ضد Ag های تومور است.
(۴) مقاوم به خستگی و آنرژزی شدن است.



۸- در مورد CAR-T غلط است.

- (۱) یکی از عوارض آن اتوایمنی و سندرم طوفان سایتوکاین است.
- (۲) SCFV با تکنیک بیان فاز برای تولید گیرنده CAR استفاده می شود.
- (۳) جهش در ژن CAR اصولاً دیده نمی شود.
- (۴) بسیار حساس به انرژی و خستگی است.

۶- کدام در مورد CAR-T غلط است.

- (۱) اختصاصی سلول یا بافت هدف است.
- (۲) حساس به انرژی و آپوپتوز نیست.
- (۳) دومین CD^۳ زتا. BB-۱-۴ و CD28 دارد.
- (۴) کمترین کاربرد را بر ضد سرطان خون دارد.

سوال ۱۰ (کنکور کارشناسی ارشد ۱۳۹۷) سوال ۱۱ آزمون شماره ۶

۱۱- کدام ویژگی MDSC ها نیست؟ (سلول های سرکوبگر مشتق از رده میلوئیدی)

- (۱) پیشرفت تومور
- (۲) محرک تولید سایتوکاین های التهابی
- (۳) تولید IL_۱ و آرژیناز و TGFβ
- (۴) تولید IDO - بیان CD13, CD11b

سوال ۱۱ (کنکور کارشناسی ارشد ۱۳۹۷) سوال ۲۰ آزمون جامع شماره ۱

۲۰- کدام سایتوکاین در مهار TH₁₇ نقش دارد؟

- (۱) IL₂₇
- (۲) IL₁₃
- (۳) IL₂₃
- (۴) IL₆

سوال ۱۲ (کنکور کارشناسی ارشد ۱۳۹۷) سوال ۱۲ آزمون شماره ۹

۱۲- کدام گیرنده HIV محسوب نمی شود؟

- (۱) CCR6
- (۲) CD4
- (۳) گیرنده مانوز
- (۴) CXCR4, FCR

سوال ۱۳ (کنکور کارشناسی ارشد ۱۳۹۷) سوال ۱۰ آزمون جامع شماره ۱ / سوال ۱۵ آزمون جامع شماره ۳ / سوال ۱۸ آزمون جامع شماره ۳

۱۰- کدام کاربرد Elispot است؟

- (۱) شمارش لنفوسیت
- (۲) بررسی تولید محصول
- (۳) بررسی قدرت افینیتی
- (۴) همه موارد

۱۵- با کدام روش می توان یک Bسل اختصاصی را شناسایی کرد.

- (۱) الیزای نقطه ای
- (۲) وسترن بلات
- (۳) ایمونوفلورسانس مستقیم
- (۴) FACS

۱۸- برای بررسی تکثیر لنفوسیتی از کدام تست استفاده نمی شود؟

- (۱) Elispot
- (۲) LTT
- (۳) Brdu
- (۴) سوپر آنتی ژن و میتوزن



سوال ۱۶ (کنکور کارشناسی ارشد ۱۳۹۷) C سوال ۱۸ آزمون شماره ۴

- ۱۸- در مورد CTL همه موارد زیر غلط است به جز:
- (۱) Tbet و ائوزودرمین مهارکننده تمایز CTL هستند.
 - (۲) IL₁₅ قوی ترین سایتوکاین در حفظ CTL خاطره است.
 - (۳) سر گلیسین عامل حفظ و نگهداری غیرفعال گرانزیم و پرفورین در گرانول است.
 - (۴) MICA و MICB بدون بیان B₂MG، شبیه MHC I است و محرک NKG₂D از CTL و NK است.

سوال ۱۸ (کنکور کارشناسی ارشد ۱۳۹۷) C سوال ۶ آزمون شماره ۲

۶- کدام ویژگی در لنفوسیت های B1 دیده نمی شود؟

- (۱) گسترش کلونال و همکاری با TFH
 - (۲) خودنوسازی بعد از تولد
 - (۳) بیان CD5 موشی و فزونی IgM غشایی
 - (۴) تولید IgM ضد قند و IgA مخاطی
- سوال ۱۹ (کنکور کارشناسی ارشد ۱۳۹۷) C سوال ۲۴ و ۲۶ آزمون شماره ۲

۲۴- در مورد مرکز زایگر کدام گزینه غلط است؟

- (۱) بلوغ افینیتی در سنتروسیست با افینیتی بالا در ناحیه روشن رخ می دهد.
- (۲) در خارج مرکز زایگر تعویض کلاس و جهش سوماتیک و تولید Ab دیده نمی شود.
- (۳) FDC در ناحیه روشن مولد BAFF, CXCL13 در تحریک و جذب B سل هاست.
- (۴) TFH به واسطه ICOS, IL21 در تشکیل مرکز زایگر و تحریک سنتروسیست موثر است.

۲۶- در مقایسه B1, BMZ, BFO همه گزینه ها درست است بجز:

- (۱) عدم وابستگی B1 به IL7, BAFF
- (۲) B1 در تولید خودبه خودی IgM و اتوایمنی نقش برجسته دارد.
- (۳) BFO با افزایش CXCR5 جذب CXCL13 از FDC های ناحیه روشن فولیکولی می شود.
- (۴) عدم بیان CD21 در BMZ طحال

سوال ۲۲ (کنکور کارشناسی ارشد ۱۳۹۷) C سوال ۲۱ آزمون شماره ۸

۲۱- در پیشرفت تومور شاهد افزایش همه موارد هستیم، بجز:

- | | | | |
|---------|----------|----------|------------------|
| (۱) Fas | (۲) Treg | (۳) TGFβ | (۴) اثرات واربرگ |
|---------|----------|----------|------------------|

سوال ۲۳ (کنکور کارشناسی ارشد ۱۳۹۷) C سوال ۱۷ آزمون شماره ۸

۱۷- کدام در مهار رد پیوند شرکت ندارد؟

- | | | | |
|-------------|--------------|------------|--------------|
| (۱) AntiCD3 | (۲) AntiIL2R | (۳) FTy720 | (۴) Anti-pD1 |
|-------------|--------------|------------|--------------|



سوال ۲۵ (کنکور کارشناسی ارشد ۱۳۹۷) ● سوال ۲۲ آزمون شماره ۲ / سوال ۱۷ آزمون شماره ۲ / سوال ۲۹ آزمون شماره ۴

۲۲- کدام گزینه جزء وظایف کمپلمان محسوب نمی شود؟

(۱) تحریک انفجار تنفسی فاگوسیت ها با C3a

(۲) آنافیلاکسی و کموتاکسی توسط C3a , C5a

(۳) سیتولیز سلول های خودی با MAC

(۴) کوچک کردن کمپلکس های بزرگ و شبکه به واسطه C3b , C4b

۱۷- عملکرد کدام مولکول های کمپلمان غلط است؟

(۱) C5a: تحریک شدید T سل را ایجاد می کند.

(۲) C3b: اپسونین و مهارکننده تشکیل شبکه های بزرگ ایمنی است.

(۳) C3a: دگرانولاسیون بازوفیل و مست سل و رهایی هیستامین

(۴) C3dg , c3d: محرک B و محرک تولید آنتی بادی است.

۲۹- در مورد کمپلمان غلط است؟

(۲) نقش آنافیلاکسی دارد نه کموتاکسی C_{5a}

(۴) همه موارد

(۱) آب نقش مهاری در کمپلمان دارد نه نقش تحریکی

(۳) MBL محرک مسیر لکتین است نه مسیر کلاسیک

سوال ۲۶ (کنکور کارشناسی ارشد ۱۳۹۷) ● سوال ۱۹ آزمون شماره ۳ / سوال ۲۵ آزمون شماره ۳ / سوال ۲۵ آزمون شماره ۴ /

سوال ۵ آزمون جامع شماره ۳

۱۹- کدام جمله غلط است.

(۱) CTLA4 با اتصال قوی به B7، عامل درونی سازی، کندن و اشغال B7 است.

(۲) Tim3 , CTLA4 , pD1 از مارکرهای T سل های خسته و فرسوده است.

(۳) CD28 سیگنال دوم T سل و دارای افینیتی کم برای B7 است.

(۴) CD69: عامل حرکت و خروج T سل های بکر به نواحی خارج بافتی است.

۲۵- کدام گروه سلول ها غالباً CD₈⁺ هستند و در عفونت مزمن با کاهش تولید IFN γ همراه شده و با IL₂ احیا می شوند.

(۴) T سل کمکی

(۳) T سل کشنده

(۲) T سل فرسوده

(۱) T سل تنظیمی

۲۵- در مورد T سل های خسته (فرسوده) کدام غلط است؟

(۱) اصولاً T سل های CD₄ هستند که تکامل تیموسی دارند.

(۲) با کاهش تولید سایتوکاین اجرایی از جمله IFN γ مواجهه هستند.

(۳) KLRG₁ و CD₅₇ کم دارند و قدرت اجرایی آن ها کاهش یافته است.

(۴) سطح بالای PD₁ دارند و بیان کننده ی CTLA₄ و Tim₃ و LAG₃ هستند.

۵- کدام ویژگی T سل های خسته نیست؟

(۲) CD₈⁺

(۱) PD₁⁺

(۴) کاهش قدرت اجرایی

(۳) تولید زیاد IFN γ



سوال ۲۹ (کنکور کارشناسی ارشد ۱۳۹۷) C سوال ۱۲ آزمون شماره ۳ / سوال ۱۳ آزمون شماره ۴

۱۲- کدام ویژگی دندرتیک پلاسما سیتوئید نیست.

(۱) بیان بالای TLR7,9 دارد.

(۲) سطح بسیار کم MHCII و B7 نسبت به DC های کلاسیک دارد.

(۳) دفاع قوی ضد ویروسی دارد.

(۴) عدم حضور در خون و عدم انتقال آنتی ژن خونی به ارگان ثانویه

۱۳- در مورد سلول های دندرتیک غلط است؟

(۱) دندرتیک پلاسما سیتوئید TLR7 و TLR9 دارند و مولد قوی IFN هستند و مهارکننده ویروس هستند.

(۲) لانگرهانس CD₂₀₇ و لانگرین دارد و محرک حساسیت فوری و درماتیت تماسی است.

(۳) Flt3L مهارکننده رشد و تکامل DC است.

(۴) دندرتیک بالغ در شروع پاسخ اولیه و تحریک T بکر بسیار فعال است.

توصیه مهم:

دوستان گرامی و کنکوری های عزیز توجه کنید که حتماً پاسخنامه تشریحی آزمون ها کامل مطالعه شود، چرا که نکات سوالات ایمنی ارشد ۹۷ را تا حد زیادی پوشش داده است.