

این صفحه مربوط به خانم فرزندی

نام و نام خانوادگی: _____ شماره دانشجویی: _____
 (تعداد از کتب این استفاده کنید)
 امتحان پایان ترم ایمنی شناسی دانشجویان داروسازی نیمسال دوم ۹۴-۹۳ تاریخ ۹۴/۳/۶ مدت امتحان: ۳۰ دقیقه

- B2 میکرو گلوبولین در کدام مولکول زیر وجود ندارد؟
 الف - HLA-A1 ب - HLA-B27 ج - HLA-Cw3 د - HLA-DQ
- کدام قسمت از مولکول MHC کلاس یک شبیه ناحیه متغیر آنتی بادی است؟
 الف - نواحی $\alpha 1$ و $\alpha 2$ ب - نواحی $\alpha 1$ و $\beta 1$ ج - نواحی $\alpha 1$ و $\alpha 3$ د - نواحی $\beta 1$ و $\beta 2$ میکروگلوبولین
- قطعه CLIP برای پردازش مولکول MHC کلاس _____ بکار می رود، و از قطعه _____ حاصل می شود.
 الف - دو / II ب - یک / II ج - دو / HLA-DM د - یک / HLA-DM
- کدام مورد زیر بر روی پلاکت وجود ندارد؟
 الف - HLA-DP ب - HLA-C ج - HLA-B د - HLA-A
- شمار اتصال به آنتی ژن در HLA کلاس II توسط نواحی _____ و _____ ساخته می شود و آنتی ژن در آن ها می گزیند.
 الف - طول پپتید اتصال در شمار آنها ب - توزیع روی سلول های مختلف
 ج - نوع سلول T شناسایی کننده آنها د - محدودیت پاسخ تقویت دهنده آنها
- در مورد کدامیک از پیوندهای زیر احتمال وقوع واکنش GVHD بیشتر است؟
 الف - کلیه ب - مغز استخوان ج - پوست د - موزد الف و ب
- پیوند در افرادی که از نظر ژنتیکی یکسان باشند را چه می گویند؟
 الف - اتوگرافت ب - ایزوگرافت ج - آلو گرافت د - هتروگرافت
- کدام داروی زیر در سرکوب ایمنی برای بقای بافت پیوندی باعث مهار رونویسی $2-\text{H}$ می شود؟
 الف - متوترکسات (Methotrexate) ب - تاکرولیموس (Tacrolimus)
 ج - پردنیزولون یا پردنیزون (Prednisolone or prednisone) د - آزاپیورین (Azathioprine)
- در رد پیوند اتو اتو ایمنی کدام مورد زیر نشان ندارد؟
 الف - TH2 ب - TH1 ج - T-S د - T-H
- در مکانیسم پیوند آنتی بادی های سیتوتوکسیک و کشتگر از قبل تشکیل شده علیه آنتی ژن های MHC که در سطح بافت پیوندی بیان می شوند، کدام مورد زیر را باعث می شوند؟
 الف - رد مزمن ب - رد حاد ج - رد آلو-خود د - از بین بردن حساسیت بافتی
- کدام مورد زیر در رابطه با مکانیسم شناسایی آو آنتی ژن های بافت پیوندی صحیح نیست؟
 الف - شناسایی مستقیم به جایی گفته می شود که MHC غیر خودی، پیوندهای مختلفی شده از قطعه را ارائه می کند.
 ب - شناسایی غیر مستقیم به جایی گفته می شود که MHC غیر خودی، پیوندهای مختلفی شده از قطعه را ارائه می کند.
 ج - شناسایی مستقیم به جایی گفته می شود که MHC خودی، پیوندهای مختلفی شده از قطعه را ارائه می کند.
 د - شناسایی غیر مستقیم به جایی گفته می شود که MHC خودی، پیوندهای مختلفی شده از قطعه را ارائه می کند.

نام و نام خانوادگی: _____ شماره دانشجویی: _____ (لطفا از قلم آبی استفاده کنید.)
 امتحان پایان ترم ایمنی شناسی دانشجویان داروسازی نیمسال دوم ۹۴-۹۳ تاریخ: ۹۴/۳/۱۶ مدت امتحان: ۴۰ دقیقه

توضیح یا دوز یادآور

OPV

MMR

۱۳۳ / ۱۳۳

کلمه Booster یعنی چه؟
 نام یک واکسن زنده ضعیف شده را بنویسید که در ۴ ماهگی تجویز میشود و همچنین نام یک واکسن زنده ضعیف شده دیگر را که مربوط به یکسالگی است.
 نام سه واکسن را ذکر کنید که در ایران مورد استفاده هستند ولی کاربرد همگانی (طبق پروتکل ملی) ندارند.
 الف - هاری Rabies - ب - pneumovax 23 - ج - سپتیسم / آنفولانزا / تب

کدامیک از واکسن های ایرانی را به روش نو ترکیب می سازند؟
 این واکسن ساخت چه سازمانی است؟
 H.B.V
 این واکسن ساخت چه سازمانی است؟
 H.B.V

د- هیچکدام

ج- IPV

ب- OPV

الف - HBV

تلقیح کدام واکسن زیر بصورت iv صورت می گیرد؟

برنامه ایمن سازی ایران و امریکا را از جنبه (اشباهت و تفاوت) با هم مقایسه کنید.

◇

الف - تفاوتها: ◇

◇

ب - شباهتها: ◇

اولا کلمه VSG مخفف چیست؟
 Variable Surface Glycoprotein Gene

ثانیا در کتاب مرجعتان به چه میکروبی نسبت داده شده بود؟
سپتیسم / آنفولانزا

ثالثا چرا موجب مزمن شدن عفونت میشود؟
تغییر آنتی جن

شایع ترین علت نقص ایمنی اکتسابی در ایران چیست؟
 خطرناکترین نوع نقص ایمنی ارثی کدام است؟
 Severe Combined Immuno def. SCID

درمان آن به چه صورت انجام میشود؟
 BMT

کدام گزینه در مورد آنتی ژنهای MAGE صادق است؟

ب - در حالت عادی فقط در بیضه ها بارز میشوند.

الف - در بسیاری از سرطانها بارز میگردند.

و - همه موارد

د - یک آنتی ژن اونکوفاصل است.

ج - یک آنتی ژن مرتبط با ملائوما است.

کدام گزینه در مورد کروموزوم فیلادلفیا صادق نیست؟

ب - همان کروموزوم ۹ ولی کوتاه شده میباشد.

الف - برای شناسایی لوسمی میلونید مزمن کاربرد دارد.

د - حاصل از پدیده ترانسلوکاسیون است.

ج - مقادیر فراوانی آنیوزین کیناز میسازد.

این گزیده را انتخاب کنید؟ زیرا در ایران از نوع وابسته به Ab هست
 یک سوال چهار گزینه ای جواب از مباحث نقص ایمنی مطرح شده در فصل ۱۳ رویت طرح کنید و جواب صحیح آنرا بنویسید

نام و نام خانوادگی: شماره دانشجویی: (لطفاً از قلم آبی استفاده کنید)
 امتحان پایان ترم ایمنی شناسی دانشجویان پزشکی نیمسال دوم ۹۴-۹۳ تاریخ: ۹۴/۴/۶ مدت امتحان: ۳۰ دقیقه

تیپ‌های شش‌گانه پر حساسیتی را با چه عبارتی در کلاس درس به خاطر سپرده‌اید؟ آنرا بنویسید و ذیل هر کدام از آنها، نام دو بیماری خود ایمن مربوطه را بنویسید که در سئوالهای قبل به آن اشاره نشده باشد و حتی در سئوالهای بعدی. (احتیاط کنید و عجله نکنید).

تیپ	I	II	III	IV	V	VI
عبارت	IGE	سیتو	پمپکین	آنتی (آنزیم)	تخریب	مانعی
نام بیماری ۱	—	—	—	پسوریازیس	گریوز	MG
نام بیماری ۲	سیرام!	—	—	—	سندرم آنتی فنولیک	آنتی وضع

بیماری Celiac چیست؟ (توضیح کوتاه در باره برخی جنبه های دلخواه آن حداکثر در یک سطر):
 یک بیماری خود ایمن دستگاه گوارش مرتبط با حساسیت به گلوتن همراه با تخریب پرزها در گوارش و سوء جذب

از کدام تیپ‌های پر حساسیتی قلمداد می‌شود؟
 همچنین نام دو آنتی‌بادی مختلف را بنویسید که در تست‌های آزمایشگاهی برای تشخیص یا پیگیری درمان این بیماری استفاده میشوند؟

آنتی گلیادین و آنتی TTG (یا آنتی آنزومیزال Ab)

شایع‌ترین علت نقص ایمنی ثانویه در جهان کدام است؟
 سوء تغذیه

شایع‌ترین بیماری نقص ایمنی اولیه در ایران کدام است؟
 نقص IGA (Solitary) SCID
 خطرناک‌ترین بیماری نقص ایمنی اولیه چه نام دارد؟

مهمترین تفاوت بین ناخوشی سرم (Serum Sickness) و واکنش آرتوس (Arthus Reaction) کدام است؟
 سیرکولان در برابر درجا

یک شباهت نیز برای آن دو ذکر کنید.
 هر دو از تیپ III هستند و یا IC در نتیجه

چهار پترون یا گوی رایجی را که در هنگام آزمایش ANA به روش IFM غیر مستقیم مشاهده می‌شود، ضمن ترسیم شکل ساده ای نام ببرید. (ذکر همزمان نام به ۲ زبان فارسی و انگلیسی امتیاز اضافه دارد)

Pattern Schema				
Pattern Name	Homogeneous	speckled	Rim	Nucleolar

گمراهِ ————— منقوط ————— حلقوی ————— هستگی —————
 دور انداز

زمینه ژنتیکی در فرد

• هر دو بیماری جنسی
• افزایش توانایی سلولهای T سرکوبگر
• پدایش آنتی ژنهای جدید

نام و نام خانوادگی: شماره دانشجویی: (لطفاً از قلم آبی استفاده کنید.)
امتحان پایان ترم ایمنی شناسی دانشجویان پزشکی نیمسال دوم ۹۲-۹۳ تاریخ: ۹۴/۴/۶ مدت امتحان: ۳۰ دقیقه

در مبحث ایمونولوژی نومور:

الف - Oncofetal Antigen یعنی چه؟

α FP سرطان کبد
CEA سرطان کولون

پارکن صحر جنینی توموری

ب- ترجمه صحیح آن به فارسی کدام است؟

ج- دو مثال برای آن بنویسید.

د- ذیل هر مثال معلوم کنید که هر کدام از آنها، بعنوان آزمایش کمک تشخیصی در چه سرطان /سرطانهایی کاربرد دارد؟

Chronic Granulomatous Disease

اصطلاح C.G.D مخفف چیست؟

مربوط به نقص در کارکرد کدام سلول /سلولها در سیستم ایمنی است؟



PMN, Mφ

اساس مولکولی این نقص چیست / یا در پنه بخشی از سلول است؟

در لیزوزومها

PHOX = NADPH oxidase

افراد مسن (مثلاً بالاتر از ۶۵ سال) را بهتر است، علیه کدام میکروارگانسیم واکنش کنیم؟

الف- عامل دیفتری ب- باکتری سیاه سرفه ج- پنوموکوک د- همه موارد

از بیماری های خود ایمن پوستی و خونی و عصبی و کلیوی و مفصلی و گوارشی هر کدام یک مورد را بنویسید که از تیپ II باشد و چه بهتر که ترجمهها در دیگر سوالات به آنها اشاره ای نشده باشد.

(pernicious anemia)

RA

گودپاسچر

MG

ITP

Pemphigus

و واکنش های ازدیاد حساسیت توسط Gell و Coombs به ۴ دسته تقسیم شده است. در کدامیک Ab (آنتی بادی) دخالت ندارد؟

Severe Combined Immunodeficiency

دو اصطلاح SCID و CVID به ترتیب مخفف چه هستند؟

Common Variable I.D.

بین آن دو یک شباهت را:

هر دو نقص این هستند! در هر دو B سل ها درگیر هستند.

و یک اختلاف را ذکر کنید:

SCID یک شریک است و در هر دو حتماً حنفیت صلب مبین - T سل درگیر هستند و در SCID

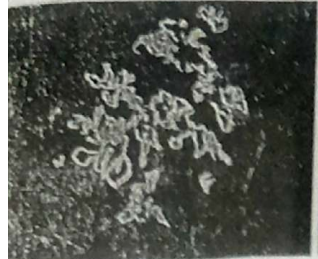
نام چهار بیماری شغلی را بنویسید که ایجاد آلئولیت آلرژیک خارجی (EAA) بنمایند.

بیرس کبوتر / زان / ریه کدو / کاکل آلان / حساسیت چای کار / حساسیت و

ذیل هر کدام از آنها نیز بنویسید که جزو کدامیک از انواع پر حساسیتی قلمداد می شوند؟

A = نقره و نقره

B = lumpy & Bumpy / تپنده / تپنده



این تصاویر مربوط به آزمایش ایمونوفلورسنت مستقیم روی بیوسی کلیه بیمار میباشد.

اول تفاوت ظاهری تصویر A و تصویر B بطور خلاصه چیست؟

در تصویر A تصویر (ribbon type) دیده می شود در تصویر B

تألیف کدام مربوط به گلمرولهای یک خانم لوپوسی است؟

و چرا؟

تألیف کدامیک مربوط به مردی مزرعه دار با سابقه ازدیاد حساسیت

بدنیال تجویز مکرر آنتی سرم پلی والان ضد مارگزیدگی است؟

را بیا اگر بیماری دچار نشانگان گودپاسچر شود، احتمال کدام نمای میکروسکوپی را نشان میدهد؟

شماره دانشجویی: _____ (لطفاً از قلم آبی استفاده کنید.)
 امتحان پایان ترم ایمنی شناسی دانشجویان داروسازی نیمسال دوم ۹۴-۹۳ تاریخ: ۹۴/۳/۶ مدت امتحان: ۴۰ دقیقه

مسیر لکتینی کمپلمان را یا نام کدام قند می شناسیم؟ نام بپسید. **Mannose**

یک سوال چهار گزینه‌ای مربوط به مبحث کمپلمان یا تومور از مطالب موجود در متن کتاب مرجعتان مطرح کنید و به آن پاسخ صحیح بدهید.

ارفاق: یک سوال کوتاه پاسخ دلخواهانه و جالب مربوط به مبحث کمپلمان یا تومور از مطالب موجود در جداول کتاب (و نه شکل‌ها) مطرح کنید و به آن پاسخ صحیح بدهید.

در زیر هر یک از سلول‌های ذیل، نام یک بیماری نقص ایمنی را بنویسید که آن سلول را درگیر می‌کند. (نوشتن یک نام بیماری بیشتر برای هر مورد، امتیاز اضافه دارد.)

	B	T	PMN	NK
نام سلول				
نام بیماری				
نقص ایمنی				

هر یک از اصطلاحات روبرو مخفف چیست؟ راه ورود آنها را نیز قید کنید؟

اصطلاح	مخفف			راه ورود
MMR	measles	Mumps	Rubella	Hold S.C. زیرپوستی
DTP	Diphtheria	Tetani	pertussis	im عضلانی
OPV	oral	polio	vaccine	oral خوراکی
BCG	Bacille	Calmette	Guerin	I.D. داخل جلدی

تصور کنید که بیماری با ادم موضعی در لب‌ها و مخاطها و پوست صورت به مطب پزشک مراجعه کرده است. حنجره او متورم است و زبانش نیز بزرگ شده است مادر وی اظهار می‌دارد این وضعیت همراه با دل درد هر از چند گاهی بصورت عود کننده برای وی پیدا می‌شود. حال معین کنید - اولاً نام بیماری وی احتمالاً چیست؟

ثانیاً این بیماری بدلیل نقص در چه مولکولی پیدا شده است؟ **ج- IgM**

ثالثاً نام یکی از داروهای که در درمان این بیماران بکار می‌رود را بنویسید؟ **د- پنیسیلین (آموکسیسیلین)**

شکستن کدام جزء ایجاد مواد آنافیلاتوکسین می‌کند؟

د- همه موارد

ج- C3

ب- C4

الف- C5

منظور علل آیاتروژنیک (Iatrogenic) نقص ایمنی چیست؟ **طراحی پزشک**
 چند دسته را فقط مثال بزنید؟ **دارو، کورتیکوئید، جراحی، پرتو درمانی**
 یک دسته را به کوناهای (حداکثر در یک سطر) تشریح کنید؟ **داروهای سرکوب کننده ایمنی**

- کدامیک در زمره روش‌های درمانی برای بیماران مبتلا به CGD محسوب می‌شود؟
 الف- تجویز آنتی‌بیوتیک و تزریق اینترفرون گاما
 ب- تزریق اینترفرون گاما و IVIG
 ج- تزریق IVIG و پیوند مغز استخوان
 د- ژن درمانی با انتقال ژن سالم به همراه پلاسمافرزیس
- در سندرم ویسکوت آلدریچ، کدام مورد وجود ندارد؟
 الف- ترومبوسیتوپنی و کمبود ایمنی
 ب- آگزما و خونریزی
 ج- آتاکسی و تلاتریکتازی
 د- ازدیاد حساسیت و عفونت مکرر
- آزمایش NBT (احیای نیترو بلو تترازولیوم) برای سنجش کدام مورد ذیل بکار می‌رود؟
 الف- سنجش کمی اجزای کلاسیک کمپلمان
 ب- اندازه‌گیری فعالیت سیستم کمپلمان
 ج- سنجش میکروب‌کشی و بیگانه‌خواری
 د- اندازه‌گیری واکنش پوستی با کمک فلوسیتومتری
- اولاً اصطلاح PNH مخفف چیست؟
 ثانیاً در فارسی به آن چه می‌گویند؟
 ثالثاً کدام گزینه ذیل نشان دهنده پروتئین‌های تنظیمی کمپلمان می‌باشد که در جریان PNH اختلال می‌یابند؟
 الف- CD28 و CD55
 ب- DAF و CD59
 ج- MCP و CD45
 د- MAC و CD66
- کمبود کدام دسته از پروتئین‌های کمپلمان موجب عفونت‌های نایسریایی مکرر می‌شود؟
 الف- ویترونکتین و فاکتور I
 ب- C3 کانورتاز و پروپدین
 ج- C5 و C7 و C9
 د- MBL و فاکتور H
- کدام مولکول زیر یک تنظیم کننده سرمی فعالیت کمپلمان محسوب نمی‌شود؟
 الف- C1INH
 ب- DAF
 ج- پروتئین S
 د- فاکتور H
- کدام مولکول بعنوان مبدل C3 راه کلاسیک محسوب می‌شود؟
 الف- C4b2a
 ب- C5a3b
 ج- C1s
 د- C3bB
- مولکول پروپدین به کدام مولکول ذیل می‌چسبد که موجب پایداری آن شود؟
 الف- C3bB
 ب- C3aB
 ج- C3bBb
 د- C3aBb
- در کادر زیر با استفاده از نماد < یا > مشخص کنید که از میان آنتی‌بادی‌های IgM و ۳ مولکول از انواع زیر رده های IgG توانائی کدامیک در فعال کردن C1 در راه کلاسیک از همه بیشتر و کدامیک از همه کمتر است؟
 $IgM > IgG_3 > IgG_1 > IgG_2$

- کدامیک از موارد ذیل با پیدایش لوپوس اریتماتوزوس سیستمیک (SLE) مرتبط است؟
 الف- کمبود C1 و C2
 ب- کمبود C3 و C5
 ج- افزایش C2 و C5
 د- افزایش C2 و C4
- کدامیک از این مسیرهای فعال سازی کمپلمان با اتصال آنتی‌بادی به آنتی‌ژن آغاز می‌شود؟
 الف- Lectin Pathway
 ب- Alternative Pathway
 ج- Lytic Pathway
 د- Classical Pathway

این صفحه مربوط به خانم فرزندی

نام و نام خانوادگی: شماره دانشجویی: (لطفا از قلم آبی استفاده کنید.)
امتحان پایان ترم ایمنی شناسی دانشجویان داروسازی نیمسال دوم ۹۴-۹۳ تاریخ: ۹۴/۳/۶ مدت امتحان: ۴۰ دقیقه

B2 میکرو گلوبولین در کدام مولکول زیر وجود ندارد؟

- الف - HLA-A1
- ب - HLA-B27
- ج - HLA-Cw3
- د - HLA-DQ

کدام قسمت از مولکول MHC کلاس یک شبیه ناحیه متغیر آنتی بادی است؟
الف - نواحی $\alpha 1$ و $\alpha 2$ ب - نواحی $\alpha 1$ و $\beta 1$ ج - نواحی $\alpha 1$ و $\alpha 3$ د - نواحی $\alpha 1$ و $\beta 2$ میکرو گلوبولین

قطعه CLIP برای پردازش مولکول MHC کلاس بکار می رود، و از قطعه حاصل می شود؟
الف - دو / II ب - یک / II ج - دو / HLA-DM د - یک / HLA-DM

کدام مورد زیر بر روی پلاکت وجود ندارد؟
الف - HLA-DP ب - HLA-C ج - HLA-B د - HLA-A

شیار اتصال به آنتی ژن در HLA کلاس II توسط نواحی و ساخته می شود و آنتی ژن در آن جا می گیرد.

وجه تشابه مولکول های MHC کلاس یک و دو کدام است؟

- الف - طول پپتید اتصال در شیار آنها
- ب - توزیع روی سلول های مختلف
- ج - نوع سلول T شناسایی کننده آنها
- د - محدودیت پاسخ لنفوسیت های T به آنها

در مورد کدامیک از پیوندهای زیر احتمال وقوع واکنش GVHD بیشتر است؟

- الف - کلیه
- ب - مغز استخوان
- ج - پوست
- د - موارد الف و ب

پیوند در افرادی که از نظر ژنتیکی یکسان باشند را چه می گویند؟

- الف - اتوگرافت
- ب - ایزوگرافت
- ج - آلو گرافت
- د - هتروگرافت

کدام داروی زیر در سرکوب ایمنی برای بقای بافت پیوندی باعث مهار رو نویسی IL-2 می شود؟

- الف - متوترکسات (Methotrexate)
- ب - تاکرولیموس (Tacrolimus)
- ج - پردنیزولون یا پردنیزون (Prednisolone or prednisone)
- د - آزاتیوپرین (Azathioprine)

در رد پیوند انوزینوفیلی کدام مورد زیر نقش ندارد؟

- الف - TH2
- ب - TH1
- ج - IL-5
- د - IL-4

در مکانیسم پیوند، آنتی بادی های سینتوتوکسیک واکنشگر از قبل تشکیل شده علیه آنتی ژن های MHC که در سطح بافت پیوندی بیان می شوند، کدام مورد زیر را باعث می شوند؟

- الف - رد مزمن
- ب - رد حاد
- ج - رد فوق حاد
- د - ازدیاد حساسیت تاخیری

کدام مورد زیر در رابطه با مکانیسم شناسایی آلو آنتی ژن های بافت پیوندی صحیح می باشد.

- الف - شناسایی مستقیم به جایی گفته می شود که MHC غیر خودی، پپتیدهای مشتق شده از دهنده را عرضه می کند.
- ب - شناسایی غیر مستقیم به جایی گفته می شود که MHC غیر خودی، پپتیدهای مشتق شده از دهنده را عرضه می کند.
- ج - شناسایی مستقیم به جایی گفته می شود که MHC خودی، پپتیدهای مشتق شده از دهنده را عرضه می کند.
- د - شناسایی غیر مستقیم به جایی گفته می شود که MHC خودی، پپتیدهای مشتق شده از گیرنده را عرضه می کند.

۳ خانمی سه روز پس از اتمام مراسم عروسی دختر برادرش، بدلیل استفاده از دستبند قرصی همسایه شان، دچار التهاب و اریتم در محل بیج دست چپ می شود. اولاً مشخص کنید نام بیماری وی محتملاً کدام مورد زیر است؟

لوپوس اریتماتوز سل پوستی خمدک کبیر **هیچکدام**

• چرا گزینه فوق را انتخاب کردید؟ **زیرا نوعی درایت تماسی به مواد غیر بی است** و از نوع تیپ II است.
• احتمالاً گزینه ذیل بخوبی بیان کننده سلولی است که در پیدایش آن پدیده موثر بوده است:

پلاسماسل NK **T** ائوزینوفیل **هیچکدام**

۴ با عنایت به مثالها موجود در فصل ۱۵ کتاب مرجعمان، کدام داروی زیر نمی تواند بعنوان هاپتن عمل کند و در القای واکنشهای تحریکی امیونولوژیک علیه گلبولهای سرخونی، ناتوان است:

الف) آنتی بیوتیک کلرامفنیکل ب) آرام بخش کلرپرمازین ج) **عصاره لهاب پروتئولون** د) مسکن فاستین

۵ معمولترین روش برای آزمایش حساسیت تماسی در فرد مبتلا به درایت آگزریک، عبارتست از:

الف) **patch** ب) prick ج) ELISA د) PPD ه) همه موارد

۶ کدام مورد زیر بدون دخالت مستقیم ایمنی سلولی است؟

الف) تست مانگو ب) حساسیت به مواد آرایشی-بهداشتی ج) **واکنش آرتوس** د) ایمنی در برابر آبله مرغی

۷ حساسیت شدید تیپ II:

الف) **پلازمنده آنتی باری است** ب) مستقل از چکمان است ج) توسط سلولهای T و جدر CD8 میانیجگری می شود د) به تشکیل چکمانها را اینی محتاج است

۸ اجزای واکسن جدید پنتا و والان را فقط نام ببرید: **D, T, P, HBV, Hib**

۹ اولاً در کدام مورد زیر امکان مشاهده یک بیماری خود امین گذرا در نوزادی که از مادر مبتلا به همان بیماری خود امین متولد شده است، وجود ندارد:

میاستنی گراو - بیماری Basedow - بیماری **Crohn** - سندرم گودباچر

ثانیاً چرا این گزینه را انتخاب کردید؟ **زیرا دیگران از نوع وابسته به Ab هستند**

یک سوال چهار گزینه ای بجای از مباحث نقص ایمنی مطرح شده در فصل ۱۳ رویت طرح کنید و جواب صحیح آنرا نیز مشخص کنید.

- کدامیک در زمره روش‌های درمانی برای بیماران مبتلا به CGD محسوب می‌شود؟
 الف- تجویز آنتی‌بیوتیک و تزریق اینترفرون گاما
 ب- تزریق اینترفرون گاما و IVIG
 ج- تزریق IVIG و پیوند مغز استخوان
 د- ژن درمانی با انتقال ژن سالم به‌مراه پلاسمافرزیز

- در سندرم ویسکوت آلدریچ، کدام مورد وجود ندارد؟
 الف- ترومبوسیتوپنی و کمبود ایمنی
 ب- اگزما و خونریزی

- ج- آتاکسی و تلاژیکتازی
 د- ازدیاد حساسیت و عفونت مکرر

- آزمایش NBT (احیای نیترو بلو تترازولیم) برای سنجش کدام مورد ذیل بکار می‌رود؟
 الف- سنجش کمی اجزای کلاسیک کمپلمان
 ب- اندازه‌گیری فعالیت سیستم کمپلمان
 ج- سنجش میکروب‌کشی و بیگانه‌خواری
 د- اندازه‌گیری واکنش پوستی با کمک فلوسیتومتری

- اولاً اصطلاح PNH مخفف چیست؟
 ثانیاً در فارسی به آن چه می‌گویند؟
 ثالثاً کدام گزینه ذیل نشان‌دهنده پروتئین‌های تنظیمی کمپلمان می‌باشد که در جریان PNH اختلال می‌یابند؟
 الف- CD55 و CD28
 ب- DAF و CD59
 ج- MCP و CD45
 د- CD66 و MAC

- کمبود کدام دسته از پروتئین‌های کمپلمان موجب عفونت‌های نایسریایی مکرر می‌شود؟
 الف- ویترونکتین و فاکتور I
 ب- C3 کانورتاز و پروپرین
 ج- C5 و C7 و C9
 د- MBL و فاکتور H

- کدام مولکول زیر یک تنظیم‌کننده سرمی فعالیت کمپلمان محسوب نمی‌شود؟
 الف- C1INH
 ب- DAF
 ج- پروتئین S
 د- فاکتور H

- کدام مولکول بعنوان مبدل C3 راه کلاسیک محسوب می‌شود؟
 الف- C4b2a
 ب- C5a3b
 ج- C1s
 د- C3bB

- مولکول پروپرین به کدام مولکول ذیل می‌چسبد که موجب پایداری آن شود؟
 الف- C3bB
 ب- C3aB
 ج- C3bBb
 د- C3aBb

- در کادر زیر با استفاده از نماد < یا > مشخص کنید که از میان آنتی‌بادی‌های IgM و ۳ مولکول از انواع زیر رده‌های IgG توانایی کدامیک در فعال کردن C1 در راه کلاسیک از همه بیشتر و کدامیک از همه کمتر است؟

IgM > IgG3 > IgG1 > IgG2

- کدامیک از موارد ذیل با پیدایش لوپوس اریتما توزوس سیستمیک (SLE) مرتبط است؟
 الف- کمبود C1 و C2
 ب- کمبود C3 و C5
 ج- افزایش C2 و C5
 د- افزایش C2 و C4

- کدامیک از این مسیرهای فعال‌سازی کمپلمان با اتصال آنتی‌بادی به آنتی‌ژن آغاز می‌شود؟
 الف- Lectin Pathway
 ب- Alternative Pathway
 ج- Lytic Pathway
 د- Classical Pathway

نام و نام خانوادگی: _____ شماره دانشجویی: _____ (لطفاً از قلم آبی استفاده کنید)
 امتحان پایان ترم ایمنی شناسی دانشجویان داروسازی نیمسال دوم ۹۴-۹۳ تاریخ: ۹۴/۳/۶ مدت امتحان: ۴۰ دقیقه

- کدام جمله در مورد برنامه رایج کشوری ما صحیح است؟
 الف- واکسن فلج اطفال همیشه همراه DTP تجویز می شود.
 ب- واکسن ۳ گانه در سه نوبت تزریق می شود.

ج- واکسن ثلاث بیشترین دفعات تجویز را در جدول دارد.
 د- در بدو تولد ۲ واکسن زنده ضعیف شده را تجویز می کنیم.

- می دانیم که کلمه Serum در زبان طب معانی مختلفی دارد. سه معنای مشهور تر آن را بطور بسیار خلاصه ذکر کنید:

الف- سرم (سرم) ... ب- ... ج- ...
 د- ...
 الف - سرم (سرم) ... ب - ... ج - ...
 د - ...

- اولاً اجزای کلمه Trastuzumab تداعی کننده چه چیزهایی است؟

(به حداقل ۳ مورد اشاره کنید) ...
 ...
 ثانیاً کاربرد آن؟ ...
 ...
 ثالثاً آنتی ژن هدف آن؟ ...
 ...
 رابعاً نام دیگر آن؟ ...
 ...

- نام رسمی و نام تجاری دو آنتی باپی مونوکلونال را که در سوالات قبل نیامده باشد در جدول زیر بنویسید و در مورد آنتی ژن هدف آن، ماهیت دارو و کاربردش نیز اطلاعاتی بدهید.

نام ژنریک	نام تجاری (TM)	آنتی ژن هدف	ماهیت	کاربرد

- در صنعت واکسن سازی، کدامیک از ویروس های زیر را می توان بعنوان حامل ژنوم ویروس دیگر استفاده کرد؟
 الف- هیپاتیت B
 ب- هاری
 ج- واکسینیا
 د- سرخک

تومور مارکر چیست؟
 نام ارزانتترین؟ و نام قدیمی ترین؟ و نام رایج ترین آنها بترتیب کدامند؟
 ...
 ...
 ...

- سه تومور مارکر CA125 و CA19-9 و CA15-3 مربوط به کدام بدخیمی ها معرفی شده اند؟ (زیر همان خط بنویسید)
 ارفاق: حسرت پاسخ به چه سوالی بر دلتان مانده است که انتظار داشتید در امتحان امروز بیاید؟! آنرا بنویسید و امتیاز بگیرید.

- ارفاق: اگر در حین مطالعه کتاب مرجعتان به مورد جالب توجهی برخورد کرده اید که در کلاس مطرح نشده ولی بیان آن میتواند مفید باشد، آنرا بنویسید و امتیاز بگیرید.

نام و نام خانوادگی: _____ شماره دانشجویی: _____ (لطفاً از قلم آبی استفاده کنید)
 امتحان پایان ترم ایمنی شناسی دانشجویان داروسازی نیمسال دوم ۹۴-۹۳ تاریخ: ۹۴/۳/۶ مدت امتحان: ۴۰ دقیقه

- کلمه Booster یعنی چه؟
 نام یک واکسن زنده ضعیف شده را بنویسید که در ۴ ماهگی تجویز میشود و همچنین نام یک واکسن زنده ضعیف شده دیگر را که مربوط به یکسالگی است.

نام سه واکسن را ذکر کنید که در ایران مورد استفاده هستند ولی کاربرد همگانی (طبق پروتکل ملی) ندارند.
 الف- ... ب- ... ج- ...
 کدامیک از واکسن های ایرانی را به روش نوترکیب می سازند؟
 این واکسن ساخت چه سازمانی است؟

نوع میکروارگانیسم	دفاع ذاتی		دفاع انحصاری		ایمونولوژی
	میرالوژی	سلولی	هومورال	سلولی	
گرم +	سیستم کلبلیان (بجزیت فرستیم، اثر باکتریولین و فاکتور مستقیم)	نوروزیل PmN فاکتورهای mφ	IgM و IgG		۱- اثرات LPS و ایجاد شوک ایمنی
	کلبلیان (اثر مستقیم) و غیر مستقیم (ایمنولوژیک و فاکتور مستقیم)	نوروزیل فاکتورهای	Ab های اختصاصی	IFN γ	۲- اثرات ناشی از سوپراکتیو ها که شامل کاهش فشارخون و تغییرات ایمنی می باشد
گرم -	کلبلیان (اثر مستقیم) و غیر مستقیم (ایمنولوژیک و فاکتور مستقیم)	کسی ماکروفاژ	تیرا هورمون	TH γ (ANAF)	۳- تغییرات ایمنی
داخل سلولی	کلبلیان (اثر مستقیم) - CRP	نوروزیل فاکتورهای	تیرا هورمون		۴- تغییرات ایمنی
هیج سلولی	کلبلیان (اثر مستقیم) - CRP	نوروزیل فاکتورهای	تیرا هورمون		۵- تغییرات ایمنی
ویروس	IFN- α (گذاشت)	Nk cell Neutraliz Lytic ADCC	Ab های ضد ویروس (CD γ و CTL)	۱- اثر T cell (با این تیرا سلول ضد ویروس CD γ)	۱- ایجاد ویروس دارا
	IFN- β (نیروپلاست)		تیرا (IgG) و اجل سرکشی	۲- تغییرات ایمنی (HIV و آنفولانزا)	۲- تغییرات ایمنی (HIV و آنفولانزا)
ماح	سیستم کلبلیان (توکم)	PmN	IgA تیرا	۳- اثر و تغییرات Ab و تغییرات (HIV)	۳- تغییرات ایمنی (HIV و آنفولانزا)
	تیرا هورمون		IgM	۴- تغییرات ایمنی (HIV و آنفولانزا)	۴- تغییرات ایمنی (HIV و آنفولانزا)
متازوا			CTL	۵- تغییرات ایمنی (HIV و آنفولانزا)	۵- تغییرات ایمنی (HIV و آنفولانزا)
			CD γ	۶- تغییرات ایمنی (HIV و آنفولانزا)	۶- تغییرات ایمنی (HIV و آنفولانزا)
پروتوزوا	سیستم کلبلیان (تیرا هورمون و ماکروفاژ)	اثر مستقیم E ϕ و ماکروفاژ	IgE	۷- تغییرات ایمنی (HIV و آنفولانزا)	۷- تغییرات ایمنی (HIV و آنفولانزا)
			IgA (تیرا)	۸- تغییرات ایمنی (HIV و آنفولانزا)	۸- تغییرات ایمنی (HIV و آنفولانزا)

سه روش رایج میکروبیای ذیل در فریب دادن سیستم ایمنی و گریز از آن راه در کجایم بنویسید و برابر هر مورد مثال بنویسید:

- الف) روش Intracellular Hasting ^{توسط باکتری} توسط باکتری / میکوباکتریوم
- ب) راه Antigen shedding ^{با آنتیژن روی} توسط انحلال شدت و زخم
- ج) شیوه Antigenic Variation ^{با تغییر آنتیژن} توسط ویروس انفلوآنزا

نام چهار فرآیند ایمونولوژی این ساز را که در کتاب روی شما آمده باشد و به Ig ختم می شود، بنویسید و کاربرد اختصاصی هر کدام را نیز ذکر کنید.

- الف) HB Ig ^{برای حیاتی پروتکت} (ج) T Ig ^{برای گزاز} یا IVIg ^{نظیر عمومی}
- ب) RIg ^{برای جاری} (د) VZIg ^{برای آنتی بویان}

واکنش تنفیقی چیست؟ در کدام یک کربوهیدرات هم باکتریایی با یک پروتئین آنتیژنیک (مولکول توکسین) (دگر) Conjugate (d)؟

- معادل انگلیسی آن؟
- دو مثال برای آن؟ واکنش آنتی بویوس انولوانا / منبریت / PCV ^{برای پروتکت (آنتی بویوس)}
- دلیل تهیه آنها به این شیوه چیست؟ تا به بی سکاریدها را با پروتئین مزوج کرد تا محرک خودتر رای سیستم
- طبق برنامه ملی این سازی کودکان در جمهوری اسلامی ایران، چند واکنش در هر سالگی تجویز می شوند؟ این شون

- آنها را نام ببرید:
 - علیه چه عفونت هایی هستند؟
 - روش تجویز آن / آنها؟
- | | | |
|----------------------|------------------------|--------------------|
| <u>MMR</u> | <u>DTP</u> | <u>OPV</u> |
| <u>همه در یک دوز</u> | <u>دو بار یک سالگی</u> | <u>نالیخ اضلال</u> |
| <u>SC</u> | <u>im</u> | <u>فراخاک</u> |

ضایعات بیماریهای ایمنی همچون دکام انانها / بافت های زیر مموآ کمتر و خفیفتر است؟

- الف) کلیه (ب) CNS (ج) استخوان (د) مناسل

کدامیک از ترکیبات ذیل احتمالاً در واکنش وجود داشته وی توانند بطور مستقیم موجب آلرژی در کودکان مستعد باشند؟

- الف) آدرجولن ها و تریتولات (ب) استرئوئیدها ^{در پروتئین ها} ساکاریان (ج) تیموسال و DNA ^{نویز کرب}
- د) نئوماپسین و ایزوتوگلوبولین ^{کسی} (ه) ترکیبات نگهدارنده و آدرجولن؟

هر عامل زیر در بروز بیماریهای خود این موثر هستند به جز:

- نظیر Ag ^{حاصل عفون در بدن}
- عفونت ها
- هورمون های جنسی
- زخمیه ژنتیکی در فرد
- افزایش توانایی سلول های T سرکوبگر
- پدایش آنتی ژن های جدید

در میکال ایمونولوژی نوعی

الف) Foetal Antigen یعنی چه؟

ب) ترشح می شود آن به فارسی کدام است؟

ج) دو مثال برای آن بنویسید.

د) ذیل هر مثال معلوم کنید که هر کدام از آنها، بعنوان آزمایش کمک تشخیصی در چه سرطان استرطانهایی کاربرد دارد؟

اسطلاح Chronic Granulomatous Disease

• اسطلاح Chronic Granulomatous Disease

• مزمنه به نفس در کاره کدام سلول مسئول ها در سیستم ایمنی است؟

۱- بیماری خود ایمنی که در آن کپسول کوئین از بین می رود؟ میاستنی گراویس

۲- در کدام روشن کمپلمان اجزا C₁, C₂, C₄ دخالت ندارند؟ آلترناتیو

۳- در کدام تیپ از زیاد حساسیت سلول ماکروفاژ و لنفوسیت T دخالت دارند؟ IV

۴- SLE (سیستمیک لوپوس اریتروماتوس) جزو کدام از زیاد حساسیت است؟ III

۵- در گروه خونی ABO کدام آنتی تن با وسیله کدام آنتی بادی روی گروه B با وجود من آیر؟ ...

۶- عوامل سیستمیک که از T_{H1} ترشح می شوند نام ببرید؟ IL₂ - IL₃ - IFN-γ

۷- عوامل موثر در بلوغ T_H ، T_{H1} و T_{H2} را بنویسید: ... (در خزوه)

۸- فقدان کدام عامل مهار کننده ایمنی منجر به ادم عروقی می شود؟ C₁ inhibitor

۹- در مبتلایان و پروستاگلندین و لوکوئترین با ترتیب محصول کدام مسیر حلقه اسید آراکیدونیک هستند؟

اکسیژناز - اکسیژناز - نیبوکسیژناز

۱۰- برای انتقال IgA با یک فرد از یک جنسی استفاده می شود؟ گلوبولین شده

۱۱- C₃ کدورتار را در کمپلمان چه ملگولی است؟ در مسیر کلاسیک = C₄b₂a

در مسیر آلترناتیو = C₃b₃b_p

۱۲- هولیز دوران جنینی جزو کدام از زیاد حساسیت می باشد؟ II

۱۳- در کدام یک از گروه های خونی اتصال آنتی بیواسیون بین مادر و جنین وجود دارد؟ O⁺ و O⁻

۱۴- آنتی بادی مورد استفاده برای دفع آلرژی از چه کلاسی است؟ برای دفع آلرژی از IgG استفاده کرده نه IgE و گنتا هستند که باعث کاهش E و Ig اختصاصی می شود.

۱۵- RF با چه معنای است؟ روماتوئید فاکتور، فالتور می است که برای آرتریت روماتوئید به کار رفته است و در این معیاست که بر ع G و I بدن آنتی بادی از کلاس IgM ترشح شود و باعث شکل شدن سیستم ایمنی شده و باعث منسوب در مغز شده باشد.

۱۶- در کدام یک از پدیده های زیر احتمال پس زدن بیشتر است؟ کد

۱۷- در کدام دفع پیوند آنتی بادی نقش مهمی دارد فوق حاد

۱۸- در بیماری که یوز دام یک از موارد زیر اسبابی هستند؟ کپسول TSH