

تصویج پنج شنبه

۸۵/۱۲/۱۰

 اکادمیک اصلاح شده سالکت اصلاح منشود
 (امتحاناتی (د))

 جمهوری اسلام ایران
 وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
 سازمان امنیت امور ارشاد

آزمون ورودی

دوره‌های کارشناسی اوشده ناییوسته داخل

سال ۱۳۸۶

هماتولوزی
(۱۴۱۹ کد)

نام و نام خانوادگی داوطلب	شماره داوطلب
مددت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه	۱۳۰

مواد امتحانی رشته هماتولوزی، تعداد و مسماه می‌الات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	شماره سوال	از شماره	تا شماره
۱	ربان عده‌ی و تغییر	۲۰	۱	۱	۲
۲	خون‌شناسی	۶	۲۱	۹	۱۰
۳	بیوشیمی	۲۰	۲۲	۱۱	۱۲
۴	ایمنی‌شناسی	۲۰	۲۳	۱۱	۱۲

اسفند ماه سال ۱۳۸۵

استفاده از مالکین حساب، معجز نیست

A balanced diet contains protein, which are composed of complex amino acids. There are 20 types of amino acids, comprising about 16 percent of the body weight in a lean individual. A body needs all 20 to be healthy. Amino acids can be divided into two groups: essential and nonessential. There are 9 essential amino acids. These are proteins that the body cannot produce by itself, so a healthy individual must ingest them. The 11 nonessential amino acids, on the other hand, are produced by the body, so it is not necessary to ingest them. Protein are described as being either high-quality or low-quality, depending on how many of the 9 essential amino acids the food contains. High-quality proteins, typically found in animal meats, are proteins that have ample amounts of the essential amino acids. Low-quality proteins are mainly plant proteins and usually lack one or more of the essential amino acids, since people who follow a strict vegetarian diet are ingesting only low-quality proteins, in order to ensure that what is lacking in one food is available in another, this process of selecting a variety of the essential proteins is called protein complementation. Since an insufficient amount of protein in the diet can be crippling, and prolonged absence of protein can cause death, it is imperative that a vegetarian diet contains an ample amount of the essential proteins.

24-which what topic is this passage primarily concerned?

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1) The 20 types of amino acids | 2) High-and low-quality proteins |
| 3) The process of complementation | 4) Healthy diets for vegetarians |

25-The word "lean" could be best replaced by:

- | | | | |
|---------|--------|---------|----------|
| 1) Thin | 2) Fat | 3) Tall | 4) Short |
|---------|--------|---------|----------|

26-The word "ingest" is closest in meaning to which of the following?

- | | | | |
|---------|------------|---------|----------|
| 1) Chew | 2) Swallow | 3) Suck | 4) Drink |
|---------|------------|---------|----------|

27-The word "ample" is closest in meaning to which of the following?

- | | | | |
|-----------|-------------|----------------|------------|
| 1) Meager | 2) Frequent | 3) Substantial | 4) Harmful |
|-----------|-------------|----------------|------------|

28-According to the passage, a vegetarian could die from insufficient protein ingestion if he or she:

- 1) Did not follow a varied properly protein-complemented diet
- 2) Ate too many animal proteins, and could not digest them properly
- 3) Did not follow a diet in which nonessential proteins were ingested
- 4) Ate too many low-quality proteins

choose The best answer to the following question:

29-Bleeding, especially copious discharge of blood is:

- | | | | |
|---------------|--------------|-------------|---------------|
| 1) Hemostasis | 2) Hemophile | 3) Hemolyze | 4) Hemorrhage |
|---------------|--------------|-------------|---------------|

30-Improperly fitted denture causes _____ pain.

- | | | | |
|----------|-----------------|---------|------------|
| 1) Acute | 2) Intoxication | 3) pore | 4) Tainted |
|----------|-----------------|---------|------------|

۲۲- آزمایش آنکلین لستماز در کامپکت از بیماری‌ای نیز کاهش می‌باشد	AML-O	CML-O	CML,PNH-O	PNH-O
۲۳- فرد بالغ به $VIT.B_{12}$ چند است	10-20mg (۱)	2-5gr (۱)	2-5mg (۱)	2-5 μ g (۱)
۲۴- کدام بود دو آنکه اثر آهن صحیح می‌باشد	ZPP (۱)	۳) سطح سرس غریب افزایش دارد	TIBC کاهش دارد	ZPP (۱)
۲۵- در بیماری هموگلوبینوئی حمه ای شله (PNH) کدام نتیجه از پیشین ارزش شناختی و خوددار است	۱) نتیجه شکننده کلیواید قرمز	۲) نتیجه سوکروز	HAM	۳) قلربستوتومی
۲۶- بوزن BCR/ABL در کدام بیماری اتفاق می‌افتد	AML-M ₁ (۱)	۳) میلرم متعدد	CML (۱)	۱) هوجکسن
۲۷- در کدام بیماری دیده می‌شود	۱) انفوم بود گست	۲) اوسی خواه میتواند	۱) اوسی مزمن میتواند	ALL-L ₁ (۱)
۲۸- میانات لیپیک استخوان در کدام بیماری ثابع است	۱) انفوم بود گست	۲) میلرم متعدد	۱) اوسی مزمن میتواند	۰ نلاسی
۲۹- در کدام حالت محتوی تجزیه اکسیژن از هموگلوبین به سمت دامت pH می‌باشد	۱) کاهش درجه حرارت	pH (۱)	۲.۳ DPG (۱)	۱) افزایش pH
۳۰- در کدام یک از حالات زیو شیستوپیت در لام خون مجدلی پیشتر دیده می‌شود	۱) کاهش	۲) پروری ترومیتیک ترومیوتیک	۳) آنس فر آمن	۱) نلاسی
۳۱- در کدام یک از بیماری‌ای نیز آنکه از نوع ترومیوتیک ترومیوتیک است	۱) آنس آلامپتک	۲) نلاسی آنا	۳) آنس فر آمن	۱) نلاسی آنا
۳۲- دیدن گرستالای تارکوت پدنن با افزایش تعداد کدام میول ارتقای دارد	۱) نوروفیل	۲) متربت	۳) انفوم	۱) انفوم
۳۳- کدام میود دواره نالاسی با صحیح است	۱) انگری توارث به صورت الوزومال غالب است	۲) انگری توارث به صورت الوزومال غالب است	۳) زن بیماری روی گردش زخم X می‌باشد	۱) انگری توارث
۳۴- کدام یک از بیماری‌ای نیز دارد	۱) تارکوت	۲) افزایش	۳) آنکه از نوع ترومیوتیک ترومیوتیک است	۱) آنکه از نوع ترومیوتیک ترومیوتیک است
۳۵- تارکوت که از بیماری که از این میود دارد	۱) آنکه از نوع ترومیوتیک ترومیوتیک است	۲) آنکه از نوع ترومیوتیک ترومیوتیک است	۳) آنکه از نوع ترومیوتیک ترومیوتیک است	۱) آنکه از نوع ترومیوتیک ترومیوتیک است
۳۶- کدام میود دارد	۱) تارکوت	۲) افزایش	۳) آنکه از نوع ترومیوتیک ترومیوتیک است	۱) آنکه از نوع ترومیوتیک ترومیوتیک است
۳۷- کدام میود دارد	۱) آنکه از نوع ترومیوتیک ترومیوتیک است	۲) آنکه از نوع ترومیوتیک ترومیوتیک است	۳) آنکه از نوع ترومیوتیک ترومیوتیک است	۱) آنکه از نوع ترومیوتیک ترومیوتیک است
۳۸- کدام میود دارد	۱) آنکه از نوع ترومیوتیک ترومیوتیک است	۲) آنکه از نوع ترومیوتیک ترومیوتیک است	۳) آنکه از نوع ترومیوتیک ترومیوتیک است	۱) آنکه از نوع ترومیوتیک ترومیوتیک است
۳۹- کدام میود دارد	۱) آنکه از نوع ترومیوتیک ترومیوتیک است	۲) آنکه از نوع ترومیوتیک ترومیوتیک است	۳) آنکه از نوع ترومیوتیک ترومیوتیک است	۱) آنکه از نوع ترومیوتیک ترومیوتیک است
۴۰- تارکوت آنکه آنکه آلامستکتا با کدام میود دارد	۱) شارش تصحیح شده و تکلیفت ها کمتر از یک دو عده باشد	۲) تارکوت که از این	۳) تارکوت که از این	۱) شارش تصحیح شده و تکلیفت ها کمتر از یک دو عده باشد
۴۱- تارکوت که از این میود دارد	۱) شارش تصحیح شده و تکلیفت ها کمتر از یک دو عده باشد	۲) تارکوت که از این	۳) تارکوت که از این	۱) شارش تصحیح شده و تکلیفت ها کمتر از یک دو عده باشد

- ۶- عزان طبیعی نسبت میتواند به اریتروپاکت (E/M Ratio) دو بالین حدوداً برابر است با:
- (۱) ۵/۱, ۶/۲, ۶ (۲) ۱/۵, ۳/۵, ۴ (۳) ۸/۶, ۱۰/۲, ۶ (۴) ۱۰/۱۲
- ۷- درمان الایمی پوکی و معاران دارای توآرچی مبتلی ————— می‌باشد.
- (۱) G-CSF (۱) (۲) M-CSF (۲) (۳) IL-3 (۳) (۴) اریتروپویزین
- ۸- از این بات تجویه‌ای آهن درین به صورت کدام یک از موارد زیر است؟
- (۱) هنوزگلوزن (۲) هموسیدرین و فربین (۳) هموسیدرین و ترالترین
- ۹- کدام یکه از اینترالکین های زیر به ترتیب multi-CSF باز دارای تفاوت «کروزالها» دارد از آنکه (۱) همی باشد؟
- (۱) IL-5, IL-8 (۱) (۲) IL-3, IL-15 (۲) (۳) IL-1, IL-15 (۳) (۴) IL-2, IL-8 (۴)
- ۱۰- مادر بیماری گوشت (Gaucher) کدام آنزیم دارای نفس می‌باشد؟
- (۱) α -گلکوزیداز (۲) گلوکوسوروزیداز (۳) لیپوکوبین آر (۴) هیدروکسی‌انتیتیاز A
- ۱۱- در کتابیک از بیماری های زیر تبیفات او سلول های وده موسیقی دندانی شود؟
- (۱) بیماری ای گرترلزور مزمن (۲) آکاناتکلوریستیزا (۳) بیماری ای ذخیره جرس (۴) مقرنایان لگلی
- ۱۲- کدام یک از اینونوکلوزین های زیر در بیماری ماکروکلوبیش والنت شروم توبید و قریح می شود؟
- (۱) IgA (۱) (۲) IgD (۲) (۳) IgG (۳) (۴) IgM (۴)
- ۱۳- بیماری هموکلوبیوری حمله ای شده (PNH) یک فالکوچاری کلواک تکی از ملول ————— می‌باشد.
- (۱) Stem Cell و اکسیس (۲) پیش ساز و اکسیس (۳) پیش ساز و اکسیس
- ۱۴- دو عضوی نفس با کمبود آنزیم G6PD کدام یک از موارد زیر صحیح نیست؟
- (۱) کامش NADPH (۲) اختلال هموگلوبین دیر شورده با مواد احیاء گشته (۳) بیلا برده و بتکنولوست در جریان همولیز
- ۱۵- وضیعت تبیفات آهن سرم و TIBC در بیماری آنسی فر آهن کدام یکه از موارد زیر است؟
- (۱) آهن سرم افزایش و TIBC کاهش می‌باشد (۲) آهن سرم و TIBC ترد و افزایش می‌باشد (۳) آهن سرم کاهش و TIBC افزایش می‌باشد
- ۱۶- کاهش ATP دو کلیوچای قرمز متوجه — می شود
- (۱) افزایش فلزیلاسیون اسپکترین و افزایش تعطاف پلیری خثاء (۲) افزایش فلزیلاسیون اسپکترین و کاهش تعطاف پلیری خثاء (۳) کاهش فلزیلاسیون اسپکترین و افزایش تعطاف پلیری خثاء (۴) کاهش فلزیلاسیون اسپکترین و کاهش تعطاف پلیری خثاء

- ۲۷- تراپر همогلوبین در سلول های ارثروپیت بالغین ثابت ————— می باشد
 ۱) $\alpha_1\beta_2$ ۲) $\alpha_2\beta_2$ ۳) $\alpha_1\beta_3$
- ۲۸- کدام بست از تیروات ذیر در RPC خون تکهایی شده در بالکه خون اتفاق می آید
 ۱) آزادسازی اکسیژن توسط هموگلوبین کامپل من بالکه زیرا میزان DPG ۲,۳ کامپل بالکه است
 ۲) آزادسازی اکسیژن توسط هموگلوبین از ایش من بالکه زیرا میزان DPG ۲,۳ افزایش بالکه است
 ۳) آزادسازی اکسیژن توسط هموگلوبین از ایش من بالکه زیرا میزان DPG ۲,۳ کامپل بالکه است
- ۲۹- کدام بست از فاکتورهای اکتادی ذیر در کبد ساخته نمی شود
 ۱) فاکتور VII ۲) فاکتور IX ۳) فاکتور ون دیبلوراند
- ۳۰- متوالی شدن زمان ترمیم (Thrombin Time) در کبوده کدام فاکتور اندکی دیده می شود
 ۱) فاکتور II ۲) فاکتور VII ۳) فاکتور XIII
- ۳۱- شایعترین محل خواری دو پستان متلاه هموقولی کدام است
 ۱) مفاصل ۲) دستگاه گوارش ۳) سیستم انتقال موکری
- ۳۲- در سلولان مدولین Inhibitor اکسی میله کدام فاکتور اندکی ایجاد می شود
 ۱) فاکتور II ۲) فاکتور VII ۳) فاکتور IX
- ۳۳- شایعترین لوسمی در سلیم لوجوایی کدام بست از بوارد ذیر است
 ۱) ALL ۲) CML or ۳) AML ۴) CLL
- ۳۴- کدام بست از تیروات [تکی] ذیر در لوسمی ساد میلوییدی (AML) پس آنکه بینی دارد؟
 ۱) (15;17) ۲) Normal Cytogenetic ۳) حذف کروموزوم ۷
- ۳۵- خالقی ۱۷ ماهه در عرض مدت کوتاهی دچار کم خونی شدیدی شده است در از ایش CBC پیش RDW:۶۲۱، PCV:۶۲۰، Hb: ۶۵٪/L، MCV: ۱۰۳fl، WBC: $18 \times 10^9/\mu\text{L}$ ، NRBC/ 100mc : ۱۰ و استروسیتوز و بلی گردنایی منحصر در کشته خون «جیطن» متأده شده است اولین از ایش لازم به مستور تشخیص از اتفاق کم خونی جست
 ۱) آزمایش آسیمه سرت استخوان ۲) آزمایش شکنندگی اسری ۳) کوبیس مسحیم
- ۳۶- در آنومالی می-ھگلین (May-Hegglin Anomaly)
 ۱) ترمیم بینی توڑ متوسط شایع است ۲) موتاسیرن در قرن MyH9 وجوده دارد
- ۳۷- آنومالی میلومنوبیتی مرمن (CMML) در کدام گروه از بدیهی های هفالتولوژیک فروخته شود
 ۱) سلام میلور و پلاش ۲) سیارهای سیلور دیپلاستی سیلور و پلار ایشور ۳) سیارهای میلور و پلار ایشور من ملبر قابل طبقه بندی

- ۱۶- در سودپیکه بیان و HbA_1c در سیماری مذکور اینست که اندیشه ملیعی بوده و آنکس های تکبول قریب ریتوان طبیعی باشد انجام کدام از مبانی به ترتیبی پیشوازی نماید؟
- آزمایش تایپوگلوبلین در برایور سرمازت
 - آزمایش آنژیلیک مولتی مونوکروز
 - آنژیلیک گیری، غربشی سرع
- ۱۷- کدام یک از کلم خوبی های ذیرو Median Cephalic Fragility (MCF) نام دارد؟
- کم خونی ظرف آهن
 - کم خونی ظرف آنژیلیک
 - کم خونی ظرف آنژیلیک خود اینست
- ۱۸- در هموگلوبینوی سخته ای شبهه (PNH) از:
- بروتامون در زن A PIG که بر روی گردنوزم ۲۱ فراز دارد اتفاق میاده است.
 - افراپیش تانکس های CD58 و CD59 شکنی است.
 - شام و جوود CD59 بر روی پلاکت های انس ترمیزور افزایش می دهد.
 - تجاه در میدان بیماران به دلایل خوب هموگلوبوری دارد.
- ۱۹- بیان هموگلوبین و آنچه که از مواد ذیرو ممکن است کاهش یابد؟
- کم خونی داس شکل
 - کم خونی سگالو بلاتس
 - کم خونی آنزا
 - کم خونی تبروپتیدی
- ۲۰- برای تشخیص حذف های زنی تابع در نالاسی آنایست از کدام روش استفاده می شود؟
- | | | | |
|-------------|--------------|--------------|----------------|
| Gap-PCR (۱) | RFLP-PCR (۲) | ARMS-PCR (۳) | Sequencing (۴) |
|-------------|--------------|--------------|----------------|
- ۲۱- کدام یک از مواد ذیرو منجر به کاهش کلاب در شمارش تکبول های سینه توبیت شکارده های خود که می شود؟
- کربوکلورین ها
 - اورمن به همراه مهار کننده های میست اینست
 - کلرلهای قریبی شده
 - آردنه شدن پلاکها
- ۲۲- کدام یک از شناسنی ها و بروکلین های ذیرو در سلول های بینایی همایوگلوبلینیک بیان می شود؟
- | | | | |
|-----------|----------|----------|----------|
| Iby-1 (۱) | MDR1 (۲) | CD38 (۳) | CD71 (۴) |
|-----------|----------|----------|----------|
- ۲۳- خانم ۳۰ ساله به نفت اندف و ای، حالی ۴ بزنش مراجعه نموده است لایح حامل از آزمایش های پیسار به شوح ذیرو است:
- 70.8 g/L RDW: %۱۷ MCV: ۵۹fl PCV: %۲۳.۱Hb: ۷۰.۸g/L
- دوستیکه بیمار با تبدیل و زمان انجام آن چه خواهد بود؟
 - درگ آمیزی آهن معز استخوان صبح
 - اندازه گیری قریبین در عنکام مراجعه پیسار
 - اندازه گیری سرلان آهن صبح ثنا
- ۲۴- در آزمایش های انجام شده برای کودکی بیع ساله با اختلالات رنده و اندامها $10^9 \times 1.9 \text{ L}^{-1}$, WBC: $29\text{ pg}/\text{L}$, MCH: $29\text{ pg}/\text{L}$, MCV: 54.5 fl , Hb: $80\text{ g}/\text{L}$ ، MCHC: $34\text{ g}/\text{L}$ باز استخوان هیپوسنولاز، $1.0 < \text{RPI} < 1.5$ ، باز آدانی و شکست کروموزومی انتقالی در سیتوژنیک کوارش شده است اولین تشخیص چیزی است؟
- کم خونی آنلاستیک
 - کم خونی ملتوزو درمان شده

سلخه ۸

رشته: همایوتوژی

درس: خون شناسی

۷۷- این کدماستک از آنزیم ها که کم خوبی سبد پلاستی اولی را دارد جنس در اثر موتابیون آسید می بینند آ

Ferrochelatase (۱)

PBG-Desciminase (۱)

delta-Amino Levulinic-Acid synthase-2 (۱)

Uroporphyrinogen III synthase (۱)

۷۸- کدام یکی از جملات زیر مراجع به تغییرات موکولی پدیوچینی های همانوگریکت است

(۱) موتابیون های زن و FLT در AML نایج است.

(۲) ارتس ار کاسون ۱۲:۲۱ (TEL/AML) ابا تکیک G-banding قابل تشخیص است

(۳) ترالس ار کاسون ۹:۲۲ (ALL) در ۲۰-۲۵٪ ALL بالغین وجود دارد

(۴) موتابیون زن و باکل در بیماری های میلریو لیفر ایتو مزمن به جز CML قابل تشخیص است.

۷۹- کدام یک از مولول های زو مادل بلاست (Blast Equivalent) نامی نمودند؟

(۱) بروترست (۲) متولاست (۳) مگاکاربین بلاست

۸۰- برای یک میکار با کموده ۶/۰ واکنش اپلیکسی را ننان می دهد کدام فرآورده توسعه دن شود؟

(۱) گلبرنهای فرم اکتمد داده شده

(۲) گلبرنهای فرم شده شده

(۳) گلبرنهای فرم کافیت تکریت یافته با روشن

(۴) فیلتراسیون گلبرن فرم مین تریت

۸۱- اوایی حل و تحل کدماستک از فرآوردهای زیر می توان از نفع خستگ استفاده نمود؟

(۱) پلاکت (۲) گلبرنهای فرم شده شده (۳) کراپر فرب شده

۸۲- فوجیپ مک قوه عبارت است از:

(۱) فوجیپ که با عدم برداشتن آتش زن های Kell همراه است

(۲) همراه شدن فتدان آتش زن های Rh با Rh

(۳) فوجیپ که با کاهش آتش زن های Kell همراه است

(۴) ننان زن Rh و RhAc association gene، که ب عدم برداشتن سحرلات Rh و سایر بر و تن های همراه از جمیع Kell می گردد.

۸۳- کراپو پس از داوب شدن ۳ چند ساعت قابل سرف و در چه دهانی تکه داری می شود؟

(۱) ۲۱-۲۲ درجه سانتی گراد برای ۱۰ ساعت

(۲) ۲۱-۲۲ درجه سانتی گراد برای ۲۱ ساعت

۸۴- کدام یک از آنکی ۳ نهایی سازگاری سنجی در مراجعت ایندی تومور Tumor immunosurveillance داشت دارند

HLA-G (۱) HLA-I (۰) HLA-III (۰) HLA-II (۰)

۸۵- فشار خون مناسب که می توان فرد را به عنوان امداده کننده قبول قبول قرار داد کدام است؟

(۱) بر اساس نوع ترمال فشار خون جامیه لهذا کننده گران می شوند

(۲) فشار میتوکیک کمتر از ۱۸ و دیاستول کمتر از ۱۰

(۳) فشار میتوکیک کمتر از ۱۵ و دیاستول کمتر از ۱۰

(۴) فشار میتوکیک کمتر از ۱۵ و دیاستول بالاتر از ۱۰

۸۶- اسب حاد ریوی مرتبه با انتقال خون Transfusion Related Acute Lung Injury کدام جمله صحیح نمی باشد؟

(۱) بیش بالای آنتی بادی لوکرستین در دهنده و گیرنده عامل واکنش می باشد.

(۲) بیش بالای آنتی بادی لوکرستین در گیرنده عامل واکنش می باشد.

(۳) موادی با آنتی زایدی لوکرستین نمی باشد و عامل آن واکشن ایالات متحده آمریکا نمی باشد.

۸۷- میکروپریون طورده برازی یک قریبی ترین با خون ریزی شدید و متوجه هموزا یک جیست؟

(۱) کلرول فرم متر اکسیم (۲) کلرول فرم متر الکتریت کافاعت باشه (۳) خون کامل

۸۸- پلاسماهای تازه موجود FFP در کدام یکت از موارد زیر نویسیده نمی باشد؟

(۱) نویسیده ستراف warfarin (۲) کافور مهارکننده C1 esterase overdoses (۳) ارقارین

۸۹- گمبوود، مادرزادی، ماکروهای انتدادی بجز کافور IX

۹۰- در تزریق یک واحد کسائیره پلاکت انتشار چه میزان ازوایس در شداس پلاکت را دو یکت فرد بالغ داریم؟

(۱) ۵۰۰۰ پلاکت در میکرولیتر (۲) ۳۰۰۰۰ پلاکت در میکرولیتر (۳) ۱۰۰۰۰ پلاکت در میکرولیتر

۹۱- کدام یک از لاتکتوژنی ذوب به همراه ازبروپوتین افزایش دهنده میزان پلاکت سازی می باشد؟

(۱) IL-24 (۲) IL-8 (۳) IL-15 (۴) IL-11 (۵)

دوس: بیوشیمی عمومی

۹۲- میکروکلورهای موتو بو کافعیت بیل ترکیب هموقلویین به اکسیژن خلاصه شود:

(۱) کربن دی اکسید (۲) کافعیت تبدیل اورنیوسبات ها (۳) ازوایس pH

۹۳- کدام یک از برووتین های تامزده دلیل ایجاد سلولهای گردی است زیرا شود؟

(۱) ایزوز گلکتین (۲) سرولوپلاسین (۳) فیبرین

۹۴- کدام یک از ساختارهای ذوب در برووتین های مصل شونده به DNA یافت می شود؟

(۱) β -turn (۲) Helix-Tum-helix (۳) α -helix (۴) Triplex helix (۵)

۹۵- مهارکننده وظیفی به کدام یک از ترکیبات ذوب شده است؟

(۱) سوسترا (۲) آنزیم (۳) مهارکننده

۹۶- کدام یک از جملات زیر صحیح نمی باشد؟

(۱) یون کلر پسکی از آئینون های مهم درون سلولی است

(۲) یون از آئینون های مهم داخل سلولی بردن قدرت است

(۳) یون چاهیم کاپتون عمله پلاسماهی خود است

(۴) یون سدیم کاپتون مهم نایج سلول است

۹۷- نام بروتین های Shapereen

(۱) برآورده مسلکرده خرد نثار به ADP

(۲) در انتقال و اصلاح پروتئین پس از عبور از شاهه های سیتوگندی و شبکه آندولاسی شرکت دارند

(۳) در جهت اصلاح پیوندهای دی موافقی تا درست شرکت می کنند

(۴) در جهت اصلاح زنجیره های پلی پپتیدی کامل ستر شاهه با استارت های پاسخی و Unfold عمل می کنند

۹۸- در کدام واکنش آنزیم لیستک آبیده میان رکته توبیه ATP به GTP در سطح موسنرا انجام می کنید

(۱) کوپیاز (۲) C- کنکوگنترافت دهیدروزیاز (۳) ملات دهیدروزیاز (۴) اسوكیلات تیوکنیاز

۹۹- سیتوکروم P-450 جزو کدام دسته از آبیدار و کاتالیز است

(۱) آکسیازها (۲) اکسیدازها (۳) پر اکسیدازها

۱۰۰- آن- سوین پروتئین ها

(۱) گروپریتلت هست و در برگاریت به صورت زایرسن ستر می شود

(۲) اندوپیپتیاز هست

(۳) دارای جیگانهای متعدد (که حاوی رزیدوی سرین است) می باشد

(۴) هیدروزیز بالدهای پیپتیدی حاوی گروه کربوکسیل رزیدوی سرین را به عهد دارند

۱۰۱- نام بروتین او:

(۱) قرم R- هدوگرین آبیده ترالفرم T آن است

(۲) پاکاعش pH آکسیدن سکلر تر آزاد می شود

(۳) هستیدین ۱۴۶ یا ۱۵۷ واکنش می دهد

(۴) پس سفر گلیکوزات تعامل آکسیدن به هموگلوبین و آکادئن می دهد

۱۰۲- محصول واکنش آنزیم کدام یک از آبیدار و کاتالیز زیر معمولاً آب اکسیله است؟

(۱) آکسیدازها (۲) دهیدروزیازها (۳) اکسیازها (۴) دکسیلزها

۱۰۳- یو ای کدام یک از ترکیبات ریو انتقال دهنده بر روی غشاء همتوکندری وجود دارد?

(۱) ATP,ADP (۲) NADPH,NADH (۳) GTP (۴) CoA-

۱۰۴- وظیفه که سطح کلوکاکن خون بالا رفت، فعالیت کداینک از آن به های کبدی کاهش نمی باشد

(۱) پروتئات کیاز (۲) آلبومات سپکلر (۳) مگزروکیاز (۴) فروکتول ۱۰۶ پس فلکلر

۱۰۵- کدام یک از آنزیم های زیر در عملکره فعال است؟

(۱) فلکلر (۲) فستوگلوکوموتز (۳) گلکزکتراختناتاز

۱۰۶- آن- لست NADPH و NADP⁺ در سطح الاین در سلولها حالت ثوابده دلیل مستقره:

(۱) LDH می باشد (۲) ناچال گلیکرووفتات می باشد (۳) ارنس کترلر می باشد (۴) G6PD می باشد

۱۰۶- ترمومیوگستن A2

۱) متابولیت غیر فعال پروستاگلاندین است

۲) پروستاگلاندین فعال باشه عمر کوتاهی است

۳) پروستاگلاندین عده بزرگ آمده در تمام سلول هاست

۴) در ماختان آن حلقه ای وجود ندارد

۱۰۷- عده ترین سیروتیوکال کرون و دلخ هوادهای استروژنی:

۱) هیدروکسیلازین است

۲) آکسیتاپرین است

۳) گلوروزاگلیکال باشد گلورونیک است

۱۰۸- حامل چشم آندوسترون موجود در خون:

۱) مردم آلمون است ۲) سرم گلوبولین است ۳) گلتریزین است

۱۰۹- هورمون های استروژنی ۱۹ کربوه تاکسل _____ است

۱) استروزنه ۲) آندروزین ۳) آندوسترون ۴) آندروزین ما

۱۱۰- ریتوئنیک اسید و منعنه آن:

۱) از انسال سایر Silencer به رسمیت آنها جلوگیری و موجب قابل شدن یکسری از زن های شوند

۲) منع تواند از هر چیز توییف دای خاص به DNA نصل شوند

۳) از منفات ویتابین های هسته و تالیفی بر تعیین زان نکارند

۴) پالسال به دنبال هورمون تیروئیدی اثرات مربوط به این هرمون را می گذارند

درس: ایمنی شناسی

۱۱۱- واکنش سلولی سیتوآکتیویتی وایت و آتن بادی Antibody dependent cell mediated cytotoxicity با واسطه کدام کلران لای آتن بادی
حاصل مودت می پذیرد

IgM, IgG (i) IgA (v) IgG (v) IgM (v)

۱۱۲- این هر فیسم در کدام دست از آتن (جایی تکوینه اسائی HLA) یافت است؟
HLA-G6 HLA-Ctr HLA-A6 HLA-B1۱۱۳- کدام یک از سلولهای ذو درست سلولهای دندویکی D.C. فوار نمی گیرد؟
۱) سلولهای لانگر هانس Follicular dendritic cells
۲) Veiled cells ۳) interdigitating cell۱۱۴- توجه عو سرمه، کدام کلران از آتن بادی پشت است؟
IgE (i) IgG (v) IgA (v) IgM (v)۱۱۵- خرد فیکسیون کمبلان در کدام یک است (زیر کلرانهای IgG پشت است)?
IgG₁ (v) IgG₂ (v) IgG₃ (v) IgG₄ (v)

۱۱۶- کدام یک از سلولهای زیر در دست سلوبهای دیوبتیک، ماکروفازی فراز (من گیورند) است؟

- (۱) سلوبهای Type A Synovial
 (۲) سلوبهای Reiter کلاس

۱۱۷- سلوبهای B در مقایسه با سلوبهای T در کدام یک از بالاتها پیشتر است؟

- (۱) سلوبهای IL-2R α
 (۲) سلوبهای MHC-II β
 (۳) سلوبهای CD α
 (۴) سلوبهای CD β

۱۱۸- کدام یک از مارکرهای زیر به عنوان مارکر فعالیت سلول T من پالند است؟

- (۱) IL-2R α
 (۲) MHC-II β
 (۳) CD α
 (۴) CD β

۱۱۹- کدام یک از میتوژن‌های زیر آنالیز نهاد کوئن لیوبهای B و T را در شرایط آزمایشگاهی دارند؟

- (۱) Pokeweed Mitogen
 (۲) Wheat germ Agglutinin
 (۳) Concanavalin A
 (۴) Helix Pomatia

۱۲۰- کدام یک از CD و پلکند آن L α در کدام یک از غرایضهای زیر از پیش می‌باشد؟

- (۱) افزایش کلارنس قابل شناسن سلول B در واکنش بین سلوبهای Th با سلوبهای B
 (۲) واکنش سلول APC و سلوبهای Th
 (۳) افزایش تیزبز سلوبهای B به پلاسماzel
 (۴) قابل کردن سلوبهای CTL

۱۲۱- در برآمد مختلف توسعه سلول B کدام واقعه دیگر از پیش اتفاق می‌باشد؟

- (۱) ایزوجری یکن زن ناتکشان رتیبر- منگن
 (۲) ایزوجری سیتو-گلوبولین می μ
 (۳) ایزوجری یکن زن ناتکشان رتیبر- سیک

۱۲۲- کدام جمله در مورد Ig α و Ig β صحیح است؟

- (۱) بروتین علی همراه با ایمتو-گلوبولین خنثی، مسد ک لیکلی اگرند، سلول B (BCR) را می‌دهد
 (۲) تمام اندیس رتیجره های سیک و سیگن ایمتو-گلوبولین است
 (۳) بخش از رتیجره ایمتو-گلوبولین ها که عرضه شناسی آنک زن به طور اختصاصی شرکت می‌نماید
 (۴) بخش باقی مانده از ایمتو-گلوبولین خنثی پس از ترشح شدن ایمتو-گلوبولین می‌باشد

۱۲۳- پیش سازهای سلول B در پاسخ کدام بستوکاین تیزی هی نموده؟

- IL-7 α γ-IFN γ IL-1 α IL-2 α

۱۲۴- در جویان تکامل سلوبهای T در یوسوس کدام دسته از یکوبهای استداد پیشی برای Apoptosis می‌باشد؟

- (۱) یکوبهای CD δ^+ (۲) یکوبهای CD δ^-
 (۳) یکوبهای CD ϵ^+ (۴) یکوبهای CD ϵ^-

۱۲۵- کدام یک از آزادات زیر موقایعه پاستوکاین های همراه به یکوبهای Th1 می‌باشد؟

- (۱) افزایش دند و تولید سلوبهای B
 (۲) افزایش IgG $_1$, Class switching

IgG $_1$, IgB $_1$, Class Switching (۱) افزایش سکنی سلوبهای B و ماست سلها

- ۱۱۳- کدام جمله در مورد سلولهای NK (Natural Killer Cells) صحیح است؟
- سلولهای NK حدوداً ۱۵٪ از تی‌لیوسیت‌های خون سمعکی را تشکیل می‌دهند.
 - سلولهای NK سردی در متعال و بخش عده و اصلی تی‌لیوسیت‌های طیاری را تشکیل می‌دهند.
 - سلولهای NK بعنوان قابل توجه از تی‌لیوسیت‌های گروه‌های تفاوتی و لطف سخن، توراسیکس می‌باشند.
 - در شخص ایس، Severe combined T,B دارم سلولهای NK هم تولید نمی‌نمودند.
- ۱۱۴- کدام یک از اجزای سیستم کلیمان دو دست پروتئین‌های تغییری فراهم دارد؟
- | | | | |
|------------|---|---|--------|
| Protein II | H | ۳ | D |
| بروفورین | ۲ | ۱ | فاکتور |
| | B | A | C |
- ۱۱۵- کدام یک از سلولهای زیر در آفات (التهاب) با وابسته IgE اتفاق بیشتری دارد؟
- | | | | |
|-----------------|----------------|----------------|--------------|
| ۱) تی‌لیوسیت‌ها | ۲) اوزتروبلیاه | ۳) پلی‌کریاتیک | ۴) ماست‌کلیس |
|-----------------|----------------|----------------|--------------|
- ۱۱۶- ماده‌ای در اینتاب اینتی‌لیوکولیکت به نام اینتی‌لیوکیلکس کدام است؟
- | | | | |
|-------------|----------------|----------------|--------------------|
| ۱) اکتوبرین | ۲) انتراکین‌ها | ۳) مترکائین‌ها | ۴) هیزو-۹۰ کپیامان |
|-------------|----------------|----------------|--------------------|
- ۱۱۷- کدام یک از عوامل‌های زیر اختصاصی سلولهای Natural killer می‌باشد؟
- | | | | |
|---------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------------|
| CD ₃ (۱) | CD ₄₅ R ₁ (۲) | CD ₄₅ (۳) | CD ₃₆ (۴) |
|---------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------------|

۱۱۳- کدام یکی از سلولهای زیر در سه میکروگلیسیتیویتی (Microglial) فعال هستند؟

(۱) سلولهای Type A Synovitis
(۲) سلولهای Type B

(۳) سلولهای Reiter

۱۱۴- سلول سلوبالیتی B در مقایسه با سلوبالیتی T در اندام یک از جمله‌ها مستقر است؟
۰ گردنگی لکنی
۱) ایمپرس
۲) نورون سینه‌طن

۱۱۵- اندام یکی از مارکرها را در ۴ عنوان مذکور بالاتر سلوبالیت T می‌باشد؟
IL-2R α
MHC-II β
CD $_{16}^+$
CD $_3$

۱۱۶- اندام یکی از میتوژن‌های زیر اچانکی می‌داند که تنوع انتوپتیکی II و T را در شرایط آلزیتیکی دارد.
Wheat germ Agglutinin (۱)
Poleweed Mitogen (۰)
Concanavalin A (۰)
Helix Pumilio (۰)

۱۱۷- اندام یکی از CD ۰ یا بین آن تا CD_{16}^+ در اندام یکی از مارکرهای زیر از این می‌باشد؟

(۱) افزایش کلرانی نیازی ندارد سلول T با این مارکرهای T_H به سلوبالیت B

(۲) واکنش سلول APC و مارکرهای T_H

(۳) افزایش سایز سلوبالیت B به پلاسما

(۴) فعل کردن سلوبالیت CTL

۱۱۸- میتوژن مخلوط نوکسیتی سلول B کدام وظقه دیگر از بقیه انتوپتیکی خود را
آبیار آرایی یکی نیز ناکشان رنگی رساند
آبیار آرایی رنگی می‌باشد

۱۱۹- اندام یکی از تکثیف رنگی رساند سک

۱۲۰- اندام حکمه در وجود IgG و Ig β صحیح است؟

(۱) پروتئین ملک مصرفه با اینترگلوبولین مخلوط که تشکیل گیرنده سلول B (BCR/B) را منع می‌کند

(۲) تمام مارکرهای سیکم و سیگن ایمپس کلرولین است

(۳) بسلس از اینجبره اینتوگلوبولین عاکس در شتابی اتنی زدن به طور اختصاصی حرکت منع می‌کند

(۴) بخش باری ملکه از اینتوگلوبولین شناسی وس فرازیخ شدن اینتوگلوبولین سی هاست

۱۲۱- این سلوبالیت سلول اندام پاسخ اندام بیتوکانی قسم هی دارد؟

IL-7 α
IL-1 β
IL-2 α

۱۲۲- در جریان تکامل سلوبالیت T در ایمپرس کدام نتیجه ایمپسیتیویتی (Apoptosis) دارد؟

(۱) ایمپرسهای CD $_{16}^+$ CD $_{3}^+$ (۲) ایمپرسهای CD $_{16}^+$ CD $_{5}^+$

(۳) ایمپرسهای CD $_{16}^+$ CD $_{5}^+$ (۴) ایمپرسهای CD $_{16}^+$ CD $_{3}^+$

۱۲۳- اندام یکی از افراد زیر میتوژن پاسیو-کلین ملکی می‌روند به تکثیفی T_H می‌باشد؟

(۱) افزایش دش و تولید سلوبالیت B
(۲) افزایش IgG γ Class switching

(۳) افزایش دش و توجه ایمپرسهای از سلوبالیت B و ماست سلها
(۴) افزایش تکثیر سلوبالیت B و ماست سلها

۱۷۱- نظام جنگ در بوره سلولهای NK (Natural killer CD16/NK) صحیح است؟

۱) سلولهای NK حدوداً ۱۰٪ از الموسیت‌های خون سبزین را تشکیل می‌دهند

۲) سلولهای NK مسئول از حفاظ و پیشگیری از این میکروبی خونی را تشکیل می‌دهند

۳) سلولهای NK پریوریتی خوبی (البریتی‌های آگرها) تراویح و تلفیق خود را بر این سلسله کمترین توان دارند

۴) در شنبه این NK به عنوان Severe combined T,B را در این سلسله از NK هم تراویح نمی‌توانند

۱۷۲- نظام پرکت از اجزای سیستم ایمنیان درست بروزین همان ترتیبی فراخواهد?

Properties in descending order:	۱) اکتیور	۲) اکتیور	۳) اکتیور	۴) اکتیور
---------------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------

۱۷۳- نظام پرکت از سلولهای زیر در آنها (النیاب) ۱) و است ۲) این سلسله ترتیبی دارند؟

۱) ترزوپلیها	۲) اولیزوفلیها	۳) پلیزوفلیها	۴) میکروبلی
--------------	----------------	---------------	-------------

۱۷۴- ماده ای اصلی در انیاب (ایمونولوژیک) به نام ایمومونوکیلیکس نظام است.

۱) اکتیور کردن ها	۲) انتروکاین ها	۳) منوکاین ها	۴) اکتیور کردن ها
-------------------	-----------------	---------------	-------------------

۱۷۵- نظام پرکت از بارکرهای زیر اختصاص به سلولهای Natural killer می‌باشد?

CD ₃ ۰	CD ₁₆ B ₁ ۰	CD ₄₅ ۰	CD ₃₆ ۰
-------------------	-----------------------------------	--------------------	--------------------