## www.saednews.com

پنجشنبه

94/1/14

טניניט

8

2

B

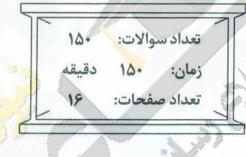


R

B

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D) سال تحصیلی ۹۴ ــ ۹۵

رشته: علوم سلولی کاربردی



مشخصات داوطلب

نام: . نام خانوادگی:

داوطلب عزیز لطفا قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بر رسی قرارداده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

ح توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمیباشد.

		www.saednew	a carles and a second a second as a se		
		سلولی کاربردی	رشته: علوم و	دکتری تخصصی (Ph.D)	أزمون ا
				<b>ژی سلولی مولکولی</b>	بيولو
		د؟	ىسئول حفظ tRNA مىباش		-1
هيدروژني	) پيوند	ج) پيوند يونى	ب) پیوند پپتیدی	الف) پيوند كووالانس	
		Bi صحيح مي باشد؟	رد یک icistronic mRNA	کدام یک از عبارات زیر در مو	-1
				الف) دارای دو ORF است.	
				ب) دارای دو اگزون است.	
			Splice بریده شده است.	ج) دو بار توسط osome	
				د) دارای دو cap- 5 است	
		ىىياشد؟	Klenow Fragm صحيح نم	کدام عبارت زیر در مورد ent	7-
		مىآيد.	DNA Polymerase بدست	الف) از هضم پروستئازی I	
			زی در جهت ′3→′5 است.	ب) دارای فعالیت پلی مراز	
			لئازی در جهت ′3→′5 است.	ج) دارای فعالیت اگزونوکا	
			لئازی در جهت ′5→′3 است.	د) دارای فعالیت اگزونو کا	
		CDI صحيح نمى باشد؟	زهای وابسته به سایکلین Ks	کدام عبارت زیر در مورد کینا	-4
		ىداقل مىرسد.	بعد از اتصال به سایکلین به ح	الف) فعاليت كينازى ژنها	
			ها برای گنترل تکثیر سلول اس	ب) از مهار کنندههای آن	
		باشند.	کینازهای سرین/ ترئونین می	ج) عضوی از زیر خانواده	
	A CONTRACT		کاریوتی وجود دارد.	د) در همه سلولهای یو	
			- And		
			از غشای سلولهای جانوری س		-0
ته	د) نشاس	ج) دی اکسید کربن	ب) گلوکز	الف) اسید آمینه	
	ىدە مىشود؟	Treadmilling در آن مشاھ	, نیاز به ATP دارد و پدیده g	کدام یک برای پلیمریزاسیون	-9
		Medical Contraction		الف) كراتين	
		11 1	Int	ب) فیلامان termediate	
		No.		ج) ميكروتيوبولها	
		and the second of		د) فيلامان اكتين ·	
		C. Ductoir	n counting recentor		v
				کدام یک از عبارات زیر در م	- 1
			ی غشای پلاسمایی به rotein		
			زیر واحد Ga منفصل می شود		
			ر واحد Gβ از سلول خارج می		
		را فعال می کند	ح سیتوزولی زیر واحد Gγ آن	د) اتصال CDP به سطع	
	ل میشود؟	ER signal sequence متص	e به Signal recognition إ	کدام یک از اجزای particle	-0

أبانماه ۹۴

کدام یک از موارد زیر می <b>انجیهای عصبی مهاری می،اش</b>	_ ک
الف) استيل كولين - گابا	
ب) استیل کولین - گلوتامات	
ج) گابا - گلیسین	
د) گلوتامات – گلیسین	
کدامیک از موارد cryoprotectant زیر کاربرد بیشتر	_ ك
الف) Glycerol ب	
<b>کدامیک از محیط کش</b> تهای زیر کاربرد بیشتری در کش	_ كد
الف) Medium 199 ب	
کدام عبارت زیر در مورد موتیف RGD صحیح نمی اش	<u>`</u> ک
الف) توسط اینتگرینها شناسایی میشود	
ب) در کلاژن و فیبرونکتین وجود دارد	
ج) موجب اتصال سلول به ماتریس خارج سلولی می	
د) موجب القای تغییرات اپی ژنتیکی در بدن میشو	
غلظت درون سلولی کدامیک از یونهای زیر در سلول	_ غا
الف) <sup>+</sup> K <sup>+</sup> (ب	
کدامیک از موارد زیر توسط اگزوزومها از یک سلول به	15
miRNA (بالف) Growth factor (الف)	-
MINITY CONTRACTOR (CE)	
کدامیک از موارد زیر در تبدیل پروتوانکوژن به انکوژو	_ ک
الف) Gene amplification	
ب) Chromosome rearrangment	
ج) Mutation in coding sequence	
د) همه موارد	
فعال شدن آنزیمهای ماتریکس متالوپروتئیناز به کدام	<u>_</u> ف
الف) آهن ب) کلسیم	
	-
کلشی سین در کدام مرحله از چرخه سلولی باعث توق	
الف) أنافاز ب) تلوفاز	
کدامیک از آنزیم های زیر باعث اضافه شدن یک گروه ن	۲ ک
الف) كيناز ب) فسفاتاز	
rest as a start and the ter	
بیان کدامیک از موارد زیر در سلولهای پیوند شده، ما	<u> </u>
HLA class B (ب HLA class A (الف)	

آبانماه ۹۴	and Mark	للولی کاربردی	news.com رشته: علوم س	مون دکتری تخصصی (Ph.D)
	a habi			۲ – کدامیک از ارگانلهای زیر د
	د) هسته	ج) میتوکندری		الف) ليزوزوم
		؟تت	ل کدامیک از موارد زیر صحیح ا	
			전, 1751 전	الف) DNA سلول دو برا
				ب) کروماتیدهای خواهر
		مود.	روموزومهای همولوگ مبادله میش	
			وگ جدا می شوند.	د) کروموزومهای هموا
		Histo نمىباشد؟	بر جزئی از ساختار n octamer	۲_ کدامیک از هیستونهای زی
	H3 (3	ج) H <sub>2</sub> B	H <sub>2</sub> A (ب	الف) H <sub>1</sub>
			رای Franscription complex	
	RNA (s	ج) Enhancer	ب) Silencer	الف) Activator
		سلولی متصل می شوند، بجز:	اء گذشته و به گیرندههای داخل	۲۱ مهمه موارد زیر از عرض غش
	د) تستوسترون		ب) اپی نفرین	الف) تيروكسين
		a service and a service of the		A. Stranger
			ولینرژیک در صفحه عصبی- عض	
	د) بیماری دوشن	ج) میاستنی گراویس	ب) مولتيپل اسكلروزيس	الف) ALS
	e . :	به کدامیک از ممارد زیر متصل	ر اتصالات سلولی Anchoring	Cadherin ala lasta - 1
	ىبىسىن		······································	الف) فيلامان اكتين
				ب کانکسون ها
	Y Car			ج) اینتگرینها
			ولى سلول مجاور	د) ماتریکس خارج سل
	Salary -			۲- کدامیک از موارد زیر مارکر
	Nanog (۵	OCT-4 (z	CD44 (ب	الف) SSEA-4
		0.41	بلول انسانی کدامیک از موارد زیر	NNA cai se rilata Y
	hnRNA (3	tRNA (ج	صول السالي فكالميك از موارد ريد ب) mRNA	rRNA (الف)
	IIIIKIVA (5	utiva (E	mid tri (Ģ	
		چار اختلال میشود؟	ی زیر عملکرد پروتئین بیشتر د.	ار در کدامیک از موتاسیون ها
				الف) حذف یک کدون
			ن ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ب) جایگزینی یک کدور
				ج) حذف یک جفت باز
			ت باز	د) جایگزینی یک جفت
		e	بن فرایند آپوپتوز به وقوع می پیو	ال کدامیک از موارد زیر در جم
		1000	بن فرایند اپوپیور به وقوع می پیو وپتوتیک Bcl <sub>2</sub> افزایش می یابد.	
				الف) بیان پرونتین پرو او ب) سیتو کروم C از لیز
			_يوم آراد مىسود. يتئين Apaf-1 فعال مىشود.	
			پندین Apar-1 فعال میسود. پتوتیک JNK کاهش می یابد.	
			پتوليت ٢٠٠٠٠ تاسس سي يابد.	

(Ph.D) رشته: علوم سلولی کاربردی (Ph.D)	کتری تخصصی	آزمون د
فت شناسي	شناسی و باذ	جنين
ی اولیه در تمام ساختمانهای زیر ظاهر میشود، بجز؟	جزاير خوني	-72
	الف) كور	
ویه در چه زمانی دومین تقسیم میوز خود را به اتمام میرساند؟	اووسيت ثانو	- 37
از اوولاسيون ب) در ضمن اوولاسيون ج) به دنبال لقاح د) در زمان بلوغ	الف) قبل	
مان آئورتی در طرف چپ کدامیک را میسازد؟	چهارمین کم	_ ٣٣
ان تحت ترقوهای چپ	الف) شري	
ن آئورت	ب) قوسر	
ان کاروتید مشترک چپ	ج) شري	
بان بازویی سر	د) شری	
وسفالیک از کجا مشتق میشود؟	شريان براكي	- 14
ں اول آئورٹ ب) کیسہ آئورتی ج) قوس دوم آئورت د) قوس <mark>سوم آئورت</mark>	الف) قوس	
سلولهای زیر از مزانشیم مشتق می گردد؟	كداميكوا:	- "0"
لهای بینابینی بیضه		-
	ج) سرت	
وی لهای فولیگولز		
Pres Guo	Jam (0	
موارد زیر در صورت عدم تشکیل کلیهها در انسان پیش میآید؟ 💫	کدامیک از ہ	- 39
وهيدرآمينوس	الف) اليگر	
هيدرآمينوس	ب) پلی	
ش رشد متقارن جنین	ج) کاھ	
، تشکیل گنادها	د) عدم	
ت جونده (Muscles Mastication) کدام است؟	منشاء عضلا	- rk
ی دوم برانشیال ب) زوائد جانبی زبان ج) میوتومهای اکسیپیتال د) قوس اول برانشیال	الف) قوس	
ی ادونتوبلاستها کدام است؟	منشاء جنين	_ ٣٨
درم سطحی ب) ستیغ عصبی ج) مزودرم محوری د) مزودرم میانی		
مای چکشی و سندانی به ترتیب از غضروف چندمین کمان حلقی مشتق شدهاند؟	استخوانچەھ	- Pa
ین و دومین ب) دومین و سومین ج) هر دو از یکمین د) سومین و چهارمین		
د، هر دو نوع استخوانسازی داخل غضروفی و داخل غشایی دیده میشود؟	در کدام مور	- 4.
ليل استخوان پهن		
يم استخوان		
۔ غضروف اپی فیزی		
- عرضی استخوان بلند		

أبان ماه ۴	<b>کاربردی</b>	رشته: علوم سلولي	دکتری تخصصی (Ph.D)	زمون
II. The set is a set	٩	سط کدام ساختمان ترشح میشود	مایع مغزی نخاعہ (CSF) تور	_ *
د) ليپتومننژ	ج) سخت شامه	ب) شبکه کوروئید	الف) عنكبوتيه	
	c			
	یشود؟	وسیتها، هسته از سلول خارج م	. در کدام مرحله از تکامل اریتر	- 41
		روبلاست	ال) پلی کروماتوفیلیک اریت	
			ب) نوروموبلاست	
			ج) پرواړيتروبلاست	
			د) بازوفيليک اريتروبلاست	
		يد الياف رتيكول است؟	. داربست کدام عضو لنفاوی فاق	-**
د) لوزه	ج) گرہ لنفی	ب) تيموس		1
	6 , 6	0,	0	
		غده ترشحی است؟	. كدام قسمت مخاط دهان فاقد	-166
د) زبان کوچک	ج) لثه	ب) کام	الف) لب	
		2	. الیاف شارپی در کجا یافت می	-
د) Periodontal ligament	Enamel (ह	سودہ ب		- 18
enouontai ngament (5	Endiner (E	Dentin (Ç	Cementum (Co)	
	عده ترشح می شود؟	رآندوکرین منتشر (APUD) در م	. کدام فاکتور از سلولهای نورو	PR
د) مولتين	ج) نوروتنسين	ب) سکرتین	الف) گاسترین	
		ت اگزوکرین و اندوکرین تواما است		- 44
		yan o	الف) سلولهای بتای پانکرا،	
	18		ب) سلولهای کبدی	
			ج) سلولهای اسیدوفیل ه	
		پاروتید	د) سلولهای سروزی در	
		ی کدام است؟	اپی تلیوم برونشیال های تنفس	PA
			الف) مطبق كاذب مژهدار	
			ب) سنگفرشی سادہ	
	S. HYLLY PORT AND INTO PRO	شاخى	ج) مطبق سنگفرشی غیر	
	and the second		د) مکعبی ساده مژهدار	
		های (کیسههای هوایی) ریه از چه		- 194
د) ممتد	ج) سينوزوئيد	ب) منفذدار بدون دیافراگم	الف) منفذدار با ديافراگم	
		، قسمت مو بافت مے شود؟	سلولهای ملانوسیت در کداه	So
			الف) قشر مو	2
			ب) غلاف اپيدرمي دروني	
			ج) کوتیکول مو	
		بالا	<ul> <li>د) اپىتليوم پوشانندە پاپ</li> </ul>	
			• • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

	سلولی کاربردی	رشته: علوم	أزمون دكترى تخصصي (Ph.D)
	1		۵۱ ـ کدام سلول زیر در پوست عر
		ب) مرکل ب) مرکل	الف) لانگرهانس
د) کراتینوسیت	ج) ملانوسيت	ب) شر کل	
		قباضی دارد؟	۵۲ _ کدام سلول کلیوی خاصیت ان
د) لکه متراکم	ج) مزانژیال	ب) جنب گلومرولی	الف) پودوسيت
	ارد؟	اد سد خونی – بیضهای نقش د	۵۳ _ کدامیک از عوامل زیر در ایج
			الف) اتصالات محكم بين س
			بین سالات محکم بین س
		بين سلولهاي اسپرماتوژنيک	
			د) تيغه پايه لولههاي اسې
	. به می شود؟	سافه توسط كدام سلول برداث	۵۱ ـ در اسپرميوژنز، سيتوپلاسم اف
د) گرانولوز	ج) ماكروفاژ	ب) سرتولی	الف) لیدیگ
		تخمدان كدام است؟	الله - سلول جنسی فولیکول ثانویه
د) اووگونی	ج) اووسيت ثانويه	ب) اووسيت اوليه	الف) سلول زایای بدوی
	Status agent (017/1/	مرحله تشکیل می شود؟	۵ ـ دومین گویچه قطبی در کدام
And the second second			الف) قبل از اوولاسيون
	K		<ul> <li>ب) پس از انجام لقاح</li> </ul>
	and a construction of the second	(5)4	ج) شروع اولين تقسيم مي
			د) شروع دومين تقسيم م
	ق میباشد؟	ليوم كدام قسمت از نوع مطب	۵۱ ـ در دستگاه تناسلی زنانه اپی ت
د) واژن	ج) اپیتلیوم ژرمینال	ب) رحم	الف) لوله رحم
	<b>اختمانهای زیر صورت می گیرد؟</b>	Aqueo توسط کدامیک از س	۵۰ - سنتز مایع زلالیه us humor
د) غشاء بروخ	ج) اپی اسکلرا	ب) لايه كوريوكاپيلرى	
	ی چربی دارد؟	ن چه تاثیری بر روی بافتهاو	<ul> <li>۵ ترشح هورمون انسولین در بد</li> </ul>
			الف) موجب كاهش ذخيره
			ب) موجب افزایش ذخایر
			ج) موجب كاهش ذخاير ذ
			د) موجب کاهش ذخایر -
	زیر است، <u>بجز</u> :	<b>فاصل د</b> ی ار تروز، تمام اعمال	۶ وظیفه اصلی مایع سینوویال م
			الف) ترميم و ساخت غضروه
			ب) تغذيه غضروف مفصلي
			ج) لغزنده كردن مفصل
		مفصل	د) اکسیژنرسانی غضروف

آبانماه ۴	م سلولی کاربردی	رشته: علوه	مون دکتری تخصصی (Ph.D)
			منی شناسی
	_ كند؟	. گېږنده فلاژلېن ايفاع. نقش م	۶_ کدامیک از موارد زیر بعنوان
TLR5 (s		ب TLR1 (ب	الف) TLR4
	مطوح میکروبی چیست؟	مل از <mark>فعال شدن ک</mark> مپلمان به س	م نوع پیوند فر آوردههای حاص
د) پيوند يونې	ج) هيدروفوبيک	ب) ھيدروژني	الف) كووالان
	است؟	الیتهای بیگانه خواری کدام ا	۶- مهمترین گیرنده FC در فع
FCyR III B (s	FCYR II C (E	ب) FCγR II A	الف) FCγR I
ں به روش کشت سلول میباشند؟	در تولید آنتیبادی منوکلونال	مجموعه HGPRT Genes	الم یک از موارد زیر فاقد
		وان مورد تزريق آنتىژن	الف) اسپلنوسیتهای حی
	نى ژن	ید کننده آنتی بادی بر علیه آن	ب) پلاسما سلھای تول
	نتی ژن	نوليد كننده آنتىبادى برعليه آ	ج) سلول های نامیرای ز
	and a second	تومورى	د) سلولهای میلومای
	ناسایی میشوند، بجز:	توسط تمام TLR های زیر ش	🗛 _ همه فراوردههای باکتریایی
TLR <sub>2</sub> (s	TLR <sub>1</sub> (E		الف) TLRs
، بر علیه پپتید هدف دست یافت؟	، می توان به کلون های منفر د	ی آنتیبادی منوکلونال، چگونه	اید. در مسیر تولید آزمایشگاه
		the second se	ative Selection (الف
		Hybridoma Po	ب) sitive Selection
		Lim	stting Dillution (ج
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ELISA Spo	د) t determination
منوکلونال دارد؟	روش سنتی تولید آنتیبادی	Phage Displ چه مزیتی بر ر	ay Libraries الأ_ تكنولوژى
	نولید و گسترش دهد	<b>غ</b> یر قابل اتصال به آنتی ژن را ت	الف) قادر است بخش مت
سى كند	ا با اختصاصيت بيشتر توليد ه	با فاژ،بخش متغیر آنتی بادی را	ب) باکتری آلوده شده
	تر توليد نمايد	کامل آنتیبادی را با ویژگی بالا	ج) قادر است مولكول
	آنتی بادی را نیز میسازد	تی بادی، فیوژن پروتئین شبه	د) علاوه بر مولكول آن
مموعه مولکولهای چسبندگی زیر مربو	، به مکان وقوع عفونت به مج	یتهای T اجرایی و خاطرهای	<mark>۶ .</mark> بازگشت و مهاجرت لنفوس
		8	مىشود، <u>بجز:</u>
عروقی د) L سلکتین	ج) کربوهیدراتهای :	ب) اينتگرينها	الف) E يا P سلكتين
			<mark>8 ۔</mark> سلول های دندریتیک فولی
MHC-II Q	CR3 (ج	ب) FCR	الف) CR
			<mark>۷ ـ</mark> گیرندہ آنتی ژنی سلول B
			الف) IgM ، IgD منومر
the second second second			ب، IgM ، IgD (ب
N 1 D4			ج) IgM منومر ، gG
		InC I	د) IgM منومر ، gD

آزمون د	کتری تخصصی (Ph.D)	رشته: علوه	سلولی کاربردی	
-1	کدامیک از شاخصهای زیر	در تشخیص بیماران میتلا ب	لوسمے لنفوسیتے مے	ىن (CLL) از ويژگــى بــالايى ا
	مىباشد؟			ص ( ) ار ویر سی ب- و یی
	CD <sub>21</sub> (الف	CD <sub>22</sub> (ب	ح) CD <sub>23</sub>	CD25 (3
			225 (6	0023
- 11	برای شناسایی یک آنتیژن	مجهول همه گزینههای زیر د	مورد روش الايـزاي سـان	دویچی (Sandwich ELISA
	میباشند، بجز:			
	الف) برای افزایش ویژگی	آزمون از آنتی بادی پلی کلونا	ی در لایه coating استفاده	می گردد.
	ب) استفاده از واکنشها:	ی آویدین – بیوتین در این س	ستم موجب افزايش حساس	يت آزمون مي گردد.
		پلی کلونال در لایه coating		
	the second	پلی کلونال در لایه tection:		
VY		and the stari		
- "	مهم ترین نیروی پیوند آنتیژ			
	الف) هپدروفوب	ب) الكترواستاتيك	ج) هیدروژنی	د) واندروالس
- ٧۴	کدام گزینه زیر مفهوم tion	Negative selec در تیموس	را بیان میکند؟	
		آنتیژنهای خودی را شناسای		
		قادر به شناسایی MHC خود		
		آنتیژن بیگانه را شناسایی م <sub>و</sub>		
		قادر به شناسایی MHC خود		
		-y		
_ YA	در مورد ملکولهای MHC	کلاس دو تمامی موارد زیر ص	میح است، بجز:	
	الف) روی سلولهای دندر	بتیک عرضه میشوند.		
	ب) دارای دو زنجیره آلفا	و بتا مىباشند.		
	ج) به طور معمول پروتئ	بنهای سیتوزولی را عرضه می	نمايند	
	د) به پپتیدهای به طول	۱۰ تا ۳۰ اسید آمینه متصل	مى شوند.	
- 48			فشاى شبكه آندو للاسميك	، بارز می شـود و بـه میـزان
	سلولهای دندریتیک وجود			
	الف) TLR5	ب) TLR6	TLR9 (z	TLR1 (s
N	CD59 در آبشار کمپلمان چ	ex 1x - *1 4		
- 1 1			The last and a start of the	
	الف) ممانعت از اتصال 1s			
	ب) ممانعت از اتصال C8			
	ج) ممانعت از اتصال 5b			
	د) جداسازی قطعه 22b	) از ۲۹۵۵		
-W	کدامیک از داروهای زیر با م	مار سنت: DNA ا: تكثب انف	المراجع المراجع	
		بر سنبر ۱۹۱۹ از تعنیر تلم ب) متوتروکسایت		OKT3 (s
		ب) متوترو سديت	ج) سيكلوسپورين	UKIS (S
- 10	مجموعه سازگاری نسجیC]	MH در موش چه نام دارد؟		
	الف) H2	I-A (ب	I-E (z	LT (۵

\_

از ژنهای موجود در محل MHC کد می شوند، <u>بجز</u> : ب) IFN-γ (چ) TNF-α (چ) ۲ برای شمارش تعداد سلولهای تولید کننده یک سیتوکاین خاص کدام است؟ Sandwich ی ج) وسترن بلاتینگ د) TUNNEL د زیر در خصوص همراهی سرطان و تومور مارکر مربوطه صحیح است؟	الف) C <sub>4</sub> مهم ترین آزمون الف) ELISA	
برای شمارش تعداد سلول های تولید کننده یک سیتوکاین خاص کدام است؟ برای شمارش تعداد سلول های تولید کننده یک سیتوکاین خاص کدام است؟ Elispot (بلاتینگ د) TUNNEL د زیر در خصوص همراهی سرطان و تومور مارکر مربوطه صحیح است؟	الف) C <sub>4</sub> مهم ترین آزمون الف) ELISA	- **
برای شمارش تعداد سلول های تولید کننده یک سیتوکاین خاص کدام است؟ برای شمارش تعداد سلول های تولید کننده یک سیتوکاین خاص کدام است؟ Sandwich ی ج) وسترن بلاتینگ د) TUNNEL د زیر در خصوص همراهی سرطان و تومور مارکر مربوطه صحیح است؟	الف) C <sub>4</sub> مهم ترین آزمون الف) ELISA	
برای شمارش تعداد سلولهای تولید کننده یک سیتوکاین خاص کدام است؟ Elispot (ب Sandwich I ج) وسترن بلاتینگ د) TUNNEL د زیر در خصوص همراهی سرطان و تومور مارکر مربوطه صحیح است؟	الف) ELISA	
Elispot (ب Sandwich l ج) وسترن بلاتینگ د) TUNNEL د زیر در خصوص همراهی سرطان و تومور مارکر مربوطه صحیح است؟	الف) ELISA	
د زیر در خصوص همراهی سرطان و تومور مارکر مربوطه صحیح است؟		-wi
	کدام یک با: ممان	*
و CA-19-9	שוק בש ונ שפוני	- 11
	الف) تيروئيد و	
CA-15-3 ,	ب) پروستات	
βнсс	ج) مثانه و <del>(</del>	
و CA-125 و	د) تخمدان	
یه میزبان (GVHD) بیشتر در کدام پیوند دیده میشود؟	بیماری <b>پیوند عل</b> ب	- ^ ٣
خوان ب) قلب ج) كليه د) لوزالمعده	الف) مغز استخ	
در مورد آنتیبادی های طبیعی (Natural Antibodies) صحیح است، بجز:	تمامی موارد زیر	- 19
شخيص الگوهای مشترک مولکولی میکروبها میباشند	الف) قادر به ت	
ملیه آنتی ژنهای کربوهیدراتی یا لیپیدی هستند	ب) معمولاً ع	
Igu با میل ترکیبی بالا هستند	ج) از نوع G	
للول های B پریتونثال تولید می شوند	د) توسط س	
صوص FCRn صحيح است. بجز:	تمام موارد در خم	- 10
، IgG از روده نوزادان دخالت دارد.		
دن نیمه عمر IgG در بدن انسان دخالت دارد.		
IgG از جفت دخالت دارد.		
اختمانی شبیه مولکول های MHC کلاس II می باشد.		
ر اولین نشانه آزمایشگاهی ابتلا به مالتیپل میلوما میباشد؟	کدام تومور مارک	- 19
	protein (الف	
Carcinoembryonic A		
Bence-jones		
	CA-125 (s	
		4
<b>تهای بکر به غدههای لنفاوی از طریق کدامیک از مولکولهای زیر تنظیم می گردد؟</b>	مهاجرت لنفوسيا	- X
L-s در سطح HEV و P-selectin در سطح لنفوسیت		4
E-s در سطح لنفوسیت و P-selectin در سطح BEV		
L-S در سطح لنفوسیت و P-selectine در سطح HEV		
د ما در سطح النفوسيت و E-selectin در سطح HEV در سطح HEV در سطح L-s		
THE V SCIECULIE & SCIECULIE & SCIECULIE & SCIECULIE		

آبانماه	علوم سلولی کاربردی	رشته:	ون دکتری تخصصی (Ph.D)
سورت آنتاگونیستی موجب مه	ت موجب تشـدید و کـدام یـک بص	به ترتیب از چپ به راس	ا _ کدام یک از مولکولهای زیر
			آپوپتوزیس میشوند؟
		В	الف) CL-2 – BCL - x
			ب) Bax – BCL-2
			BCL-2 – Bax (z
		and was been a	BCL-x – BCL-2 (۵
های التهابی نظیـر نوتروفیـله	سیکلواکسیژناز در بافت ریه و سلول	وردههای مشترک مسیر	<ul> <li>۸ همه موارد زیر به عنوان فرار</li> </ul>
		جز:	ماکروفاژها دیده میشوند، ی
		(TXA	الف) ترومبوكسان A <sub>2</sub> (2
		(PGG <sub>2</sub> )	ب) پروستاگلاندین G <sub>2</sub>
		(PGH <sub>2</sub> )	ج) پروستاگلاندین H <sub>2</sub>
	÷ .	(PGF <sub>2</sub> α) لفا	د) پروستاگلاندین F <sub>2</sub> آ
	در ترمیم زخم کدام است؟	وبلاستها و ماکروفاژها ه	<ul> <li>نمود فعالیت و همراهی فیبر</li> </ul>
э	'		الف) تشکیل بافت گرانوله
			ب) اپی تلیالیزه شدن
		جى	ج) تجزيه ماتريكس خار
			د) تحليل لخته
		1913	<b>میب شناسی عمومی</b>
داريم؟	ده تشکیل نشده باشد چه ضا <mark>یعهای</mark>	ا در یک ارگان ماننده رو	- در صورتیکه مجرا و umen
Atrophy (s	Nondisjunction (7	ب) Atrasia	الف) Stenosis
and the second	ار کدام مورد زیر <u>کمتر</u> احتمال دارد؟	د ۲۲ هفتگی در مادر بارد	)در اثر پرتو درمانی در حدود الف) Abortion
		Tumor develop	ment in neonate (ب
	4 4 1	Sector Strategy in the	internal organs (¿
	and the second se	riypopiasia or	Low IQ (s
			FOMTA (2
	تفاق می افتد؟	رمز Red infarction ا	۹ ـ در کدام ارگان انفارکتوس ق
Kidney (s	Spleen (z	ب) Heart	الف) Lung

- ۹۴ ـ ترانسلوکاسیون کروموزوم ۹ به ۲۲ در کدام تومور زیر ارزش تشخیصی دارد؟
  - Chronic myelogenous leukemia (الف)
    - ب) Burkitt lymphoma
    - Hepatocellular carcinoma (¿
      - Breat cancer ()

آبانماه ۴	سلولى كاربردى	رشته: علوم	مون دکتری تخصصی (Ph.D)
No. 25 Phone Section	والمراجعة المعروسات	s تومورها به کار مے رود، بحز:	taging موارد زیر در
اوی د) متاستاز دور دست	ج) درگیری غدہ لنف	ب رو بی بی بی می	الف) مقدار ميتوز
	ج، در بیری مده س	JF-F J (+	J
	يست؟	ء تغذیه دیده شده و علت آن چ	۹۔ کبد چرب در کدام نوع سو
		دلیل اختلال عملکرد Ito cell	الف) در کواشيو کور به ه
	Ito	C به دلیل اختلال عملکرد cell	ب) در کمبود ویتامین
	حامل	دلیل کاهش ساخت پروتئینهای	ج) در کواشيو کور به
		C به دلیل کاهش ساخت کلاژن	د) در کمبود ویتامین
	Ŷ	نده پروسه آپوپتوز عمل میکند	۹_ کدامیک به عنوان مهار کن
Fas-Fas Ligand (د			Granzyme-B (الف)
خل ســلولی وجــود داشــته و در جريـار	عته شده در گرانولهای دا	ر به صورت آماده و از پیش ساخ	
	CARLES THE REAL		التهاب آزاد می شود؟
د) اينترلوكين	ج) هيستامين	ب) پروستاگلاندين	الف) لوكوترين
tissu در پیوند کلیه کاهش می یابد؟	انی آنتی ژنی و e typing	ولوژيک زير بدنبال ايجاد همخوا	- کدامیک از اختلالات ایمون
	1		الف) ليز سلولي توسط م
			ب) GVHD
	Star IIK	CD4 cl	ج) فعاليت لنفوسيته
		197.5	د) Serum sickness
, <mark>قسمت سلول است؟</mark>	Chronic اختلال در کداه	granulomatous disease	ا - در بیماری f childhood ا
		c3b	الف) عدم وجود گیرنده
		s سیستم ROS	ب) عدم کارکرد صحیح
		ن لوكوسيتها به ديواره عروق	ج) اختلال در چسبید
a second and		TNI توسط ماكروفاژ	د) اختلال در ترشح F
8	د ديده و اختصاصي تر اسي	زیر در بیماری اسکلرودرما بیشا	<ul> <li>کدامیک از آنتے بادی های</li> </ul>
Anti-sm (۵	SS-A (~		الف) nti centromere
And-Sin (5	00-11 (2	50 I (÷	
	6	له از سیکل سلولی اثر میکند؟	-1- مولکول P53 در کدام مرح
G2→M (১	ج) S→G2	ب) M→G0 (ب	الف) G1→S
	رومر چه نام دارد؟	ز تقسیم افقی کروموزوم از سانت	۔ ۱۰ _ اختلال کروموزومی ناشی ا
			g chromosome (الف
		Robertsonia	n translocation    (ب
		I	ج) sochromosome
		Perice	entric inversion (3
·			*

1	لی کاربردی	www.saednews.com رشته: علوم سلو	ىصى (Ph.D)	زمون دکتری تخص
deside a solution	شود، بجز:	س انعقاد داخل عروقی می	ارد زیر باعث زیاد شدن شان	۱۰۴ _ تمام موا
	distant.		Factor V mutation	الف)
			Protein C deficiency	(ب
			Prothrombin mutation	چ)
		Glanz	zmann thrombasthenia	(۵
	طانهای پوستی کدام است؟	زا علت افزایش ریسک سر	مبتلابه گزرودرماپيگمانتوز	۱۰۵ ـ در بیمار
		نوژن ويروسى	ابتلا بيشتر به عوامل كارسين	الف)
			عوامل مهار کننده رگ زائی	(ب
			نقص در ترمیم DNA	(ح
		مهار کننده رشد	نقص در حساسیت به پیام م	(১
	نش مهمی دارد؟	ش آگهی کدام تومور ز پُر نق	کاسیون ژن در پاتوژنز و پین	المحمد معليفي
د) نوروبلاستوم	ج) لنفوم بوركيت	<ul> <li>لوسمى لنفوييد مزمن</li> </ul>	رتينوبلاستوم ب	الف)
	ن وارد سلول میزبان میشود؟	ل اتصال به رسپتور کمپلمان	ب از ویروسهای زیر از طریق	۱۰۱ _ کدامیک
		Human Im	munodeficiency virus	(نفا)
		11/1	Epstein Barr virus	
			Rhino virus	0
			Influenza virus	. (১
	Ŷ	کدامیک از موارد زیر است	ين محل ايجاد فلبوترومبوز	۱۰۸ _ شابعتر
			وریدهای سطحی و عمقی پ	
	-2 - 1/2		عروق کرونر	
			وریدهای ریوی	
			عروق احشايي	()
		ختلال كدام است؟	fragile X syndron نوع ا	ne در ۱۰۹
	and the second	a second second	frame shift mutation	الف)
	and take we		mutation point	(ب
	and the second second		insertion	ج)
	I all all all all all all all all all al		trinucleotide repeat	()
د؟	دی که تازه سوخته است باش	ای وخامت سوختگی در فر	<b>ل از موارد ذیل می تواند گویا</b>	۱۱۰ - کدامیک
di anitara di seconda			عدم وجود درد در موضع	الف)
			وجود تاولهاي متعدد	(ب

- ج) اريتم شديد
- د) التهاب شديد

**۱۱۱ ـ مام موارد جزء پدیده تطابق بدن در استرس محسوب میگردند، <u>بجز</u>:** الف) Hypertrophy ب

ج) Homeostasis

د) Metaplasia

آبان ماه ۹۴	<u>www.saedne</u> سلولی کاربردی		أزمون دكترى تخصصى (Ph.D)
٢.	کدام سلولها مدتها باقی میمان	کوبی در کدامیک از ارگانلها و	الا _ پیگمان تلقیح شده در خال
			الف) فاگوليزوزوم – ملانو
			ب) فاگوليزوزوم – ماكرو
		374-3	ج) دستگاه گلژی – ماک
de sere diseren		، صاف – ملانوسيت	د) شبکه اندوپلاسمیک
		A - A	۱۱۲ ـ کدامیک از موارد زیر در رو:
EGT (s	ج) IL2	ب) Histamin	الف) TGF-B
	ریر می باشد؟	در ساختار غشاء پایه کدام نوع ز	۱۱۴ <mark>-</mark> کلاژن اصلی شرکتکننده د
آ) كلاژن نوع IV		ب) كلاژن نوع II	
	زمانی به حداکثر خود میرسٰد و ن		
د) هفته سوم	ج) هفته دوم	ب) روز سوم تا پنجم	الف) ۲۴ ساعت اول
	serous i محسوب مے شود؟	مله مصاديق nflammation	۱۱۶ _ کدامیک از موارد زیر از ج
	10.1		الف) وزيكول پوستي ناشي
		اندیسیت پاره شده	ب) پريتونيت ناشي از اپ
		TE	ج) پرکاردیت ناشی از
		ه با پنومونی	د) پلوریت چرکی همرا
		0.7	
	سوب م <mark>ی</mark> شوند، <u>بجز</u> :	مای ذخیر های Lysosomal مح	<ul> <li>۱۱۷ - تمام موارد زیر جزء بیماری</li> </ul>
			الف) Neimann Pick
			ب) Gaucher
			henyl ketonuria (ج
		Witteope	olysaccharidosis ()
		از نظر پاتوژنز صحيح است؟	<b>۱۱/ _</b> کدامیک از جفت موارد زیر
An and the strength		$HIV \rightarrow C$	الف) Cancer of cervix
		$EBV \rightarrow Hepatocel$	ب) llular carcinoma
		HTLN	$V1 \rightarrow \text{Leukemia}$ (5
		$HBV \rightarrow Oral squamous$	s cell carcinoma ()
			1-2-3 1 2.47 1 116
			loid – برای تشخیص بیماری الف) Geimsa
Congo red 😡	ج) Reticulin	ب) PAS	Gennisa (a)
	اد شرکت میکند؟	دو پروسه داخلی و خارجی انعقا	۱۲۰ ـ کدام فاکتور انعقادی در هر ه
			الف) فاكتور ده
			ب) فاكتور دوازده
			ج) فاکتور سیزده
			د) فاکتور هشت
1			

أبانماه	سلولی کاربردی	<u>vw.saednews.com</u> رشته: علوم ،	زمون دکتری تخصصی (Ph.D)
Land Land	and all supported		A 6 "d .
And Press or and a			هماتولوژی
		to de termina de la constante d	۱۲۱ - کدامیک از انواع هموگلوبین
د) هموگلوبين پورتلند	ج) هموگلوبين D	ب) هموگلوبين A <sub>2</sub>	الف) هموگلوبين گاور
	استر میباشد؟	زیر نسبت به ارتیروپوئتین حس	۱۲۲ - کدامیک از رنگ آمیزی های
د) رتيکولوسيت	ج) CFU-GEMM	CFU-E (ب	الف) BFU-E
ېپ چگونه است؟	و CML به ترتیب از راست به چ	سیتی در واکنش شبه لوسمی و	۱۲۳ ـ ميزان آلكالين فسفاتاز لوكو
د) کاهش - کاهش	ج) کاهش – افزایش	ب) افزایش - کاهش	الف) افزایش - افزایش
چیست؟	Bas به ترتیب از راست به چپ	ده تکامل Mast Cell و ophil	۱۲۴ ـ سایتوکین اصلی تنظیم کنن
SCF ، SCF (۵	TL-3 ، SCF (ج	ب) SCF ، IL-3	الف) IL-3 ، IL-3
		ولهای فشرده پلاکت میباشد؟	۱۲۵ ـ کدام گزینه از ترکیبات گران
د) Thromboglobulin-	Serotonin (	ب) Fibronectin	الف) PDGF
		در کدام گزینه دیده <u>نمی شود</u> ؟	179 ـ بیان همزمان CD <sub>1</sub> 9 و CD <sub>5</sub> الف) CLL
		Mantel	ب) Cell Lymphoma
		Prolympho	ocytic Leukemia (¿
		Hair	Cell Leukemia (3
	Mylodysplastic مىباشد؟	بیعی در ارتباط با Syndrom	۲۲۷ ـ وجود کدام کروموزوم غیرط
t(1;7) (s	t(8;22) (ج	t(8;14) (ب	/ الف) (t(1;19
		ع را در بین بالغین دارد؟	۱۲۸ ـ کدام AML بیشترین شیو
M4 (3	M <sub>3</sub> (ج	ب) M <sub>2</sub>	الف) M <sub>1</sub>
	ی خونساز به شمار میروند؟	از عوامل تكثير سلولهای بنياد	۱۲۹ ـ کدامیک از مولکول های زیر
	and an Internet and	Flt	-3L ، SCF ، IL-1 (الف
	e	WNT	ب) 3a ، TPO ، IL-11
	6	P57.TAF-b	ج) آنتی بادی علیه eta
			د) فعالسازی Notch
	ای بنیادی خون ساز نمی باشد؟	و تستهای عملکردی سلوله	۱۳۰ ـ کدامیک از تستهای زیر ج
			ية رويني LTC-IC
		Hematopoie	ب) ic Colony assay
		Cobblestone area fo	ج) rming cell assay
		CD <sub>34</sub>	د) آنالیز فلوسیتومتری
10 A			

www.saedr		(Ph D)
		مون دکتری تخصصی (Ph.D)
ج) IL-11	ب) SDF-1 alpha	الف) GM-CSF
5.	کم خونی آپلاستیک چگونه است	<mark>۱۱ ـ</mark> مورفولوژی گلبول قرمز در
	ت	الف) نرموكروم ماكروسيه
	بت	ب) هيپوكروم ميكروسي
		ج) هيپوكروم ماكروسي
	روم	د) اسفروستیک هیپرک
	HU: هستند <u>بجز</u> :	۱ ـ تمامی موارد زیر همراه با S
ج) شيستوسيت	ب) گلبول قرمز هستهدار	الف) ترمبوسيتوز
, قوی سوپراکسیداز در کدام ت	ن با تشخیص لوسمی، رنگ آمیزی	<mark>ا ـ</mark> در رنگ آمیزی مغز استخوا
		T Cell - All (الف)
	Hairy	ب) Cell Leukemia
		ج) (Mo) AML
		AML (M2) (3
14 21 15 13 11	د مالا در کدار کرار کران از از ارالا	ا _ تحویز اسید ، بتنوئیک با د
رومورومی دیں کہ منجر بہ لوس		سلولها و پس رفت بیماری
م t(8;14) (ج		الف) (t(15;17
enveloper and		ا ۱ - بهترین آذمایش انتخاب برا
		ب) زمان سيلان غيرطب
	. 3	ج) PT طبيعي
and a	کتها	د) کاهش شمارش پلا
	امیک دیدہ مے شود؟	۱۱ ـ فیوژن BCR-ABL در کد
		ALL-L1 (الف
		ب) لوسمى بوركيت
6	Preci	rsor B Cell All (?
	- ttot	T Cell All ()
Q	بكالاسابع هام دامير ال	۔ ۱۲_ تعداد لوکوسیتھا در کدام
M.M.M (c	یت از بیشاری های زیر طبیعی اس ب) P.V	الف) CML
TATTACAT (C	\ <del>\</del>	
MI) کدام است؟	بلوئید همراه با میلوفیبروز (MM	
MI) کدام است؟ ج) مگاکاریوسیت	<b>بلوئید همراه با میلوفیبروز (MM</b> ب) میلوئید	۱ <b>۳ ـ سلول غالب در متاپلازی مب</b> الف) اريتروئيد
چ مگاکاريوسيت		الف) اريتروئيد
	لول های بنیادی خونساز محس ج) ۱۱-۱۱ ج) شیستوسیت ج) شیستوسیت قوی سوپراکسیداز در کدام ت وموزومی ذیل که منجر به لوس ج) (1(8;14) =	بت بروم بب) گلبول قرمز هستهدار چ) شیستوسیت ب) گلبول قرمز هستهدار چ) شیستوسیت بن با تشخیص لوسمی، رنگ آمیزی قوی سوپراکسیداز در کدام ت با تشخیص لوسمی، رنگ آمیزی قوی سوپراکسیداز در کدام ت با تشخیص لوسمی، رنگ آمیزی قوی موپراکسیداز در کدام ت با تشخیص سیدرم ویسکوت – آلدریچ کدام است؟ بی کتما امیک دیده می شود؟

آبان ماه ۹۴

## www.saednewstcom

أزمون دكترى تخصصي (Ph.D)

11 200.01	www.sacan	C WSTCOW	ינאפט בענט ששששט (T II.D)	
		وتروفیلی دیده میشود؟	۱۴۱ ـ در کدامیک از موارد زیر ن	
			الف) پلی سیتمی ورا	
		Kos	ب) سندرم tmann's	
		میگاشی	ج) سندرم چیدیاک ه	
			د) سندرم فلتی	
FRUS A SHOULD			18 1A 1 11 1 A 1 1 100	
مادرزادی اختلال غیرطبیعی غشاء گلبول	م در ددام یک از اشکال	ول فرمز نسبت به سدیم و پتاسیم		
			قرمز روی میدهد؟ الف) اسفروسیتوز ارثی	
The way along the party and a			ب اليپتوسيتوز ارثى	
		تمزار ثر	ج) پيروپويى كليوسيا	
			<ul> <li>د) پيروپوين سيوسي</li> <li>د) استوماتوسيتوز ارث</li> </ul>	
	24			
		رو، نوتروپنی دیده می شود؟	۱۴۳ ـ در صورت مصرف کدام دا	
د) داروهای ضد تیروئیدی	ج) ليتيوم	ب) كورتيكواستروئيدها	الف) اپی نفرین	
	مقاوم میباشند؟	ین های زیر در شرایط PH قلیایی	۱۴۴ - کدامیک از انواع هموگلوب	
Hb.A (s	Hb.F (ج	ببHb.C (ب	الف) Hb.S	
	۱۴۵ - در کدامیک از بیماری های زیر اندازه پلاکت کوچکتر از حالت طبیعی میباشد؟			
		کستری	الف) سندرم پلاکت خا	
			ب) سندرم گلانزمن	
		and the second	ج) ويسكوت ألدريچ	
and the second of the second		N.C.	د) برنارد سولير	
	شود؟	میک از سلولهای زیر ساخته می	۱۴۶ ـ فاکتور VWF توسط کدا	
د) پلاسماسل	ج) اپی تلیال	ب) مگا كاريوميتها	الف) نوتروفيلها	
The second states and the se	۱۴۷ ـ کدامیک از فاکتورهای انعقادی به فاکتور پایدار معروف میباشد؟			
د) فاکتور ۱۲	ج) فاكتور ٧	ب) فاكتور ۵	الف) فاكتور ٢	
	مايد؟	میزان کوبالامین سرم را حمل می	۱۴۸ ـ کدامیک از ناقلهای زیر	
د) هاپتوکورين	ج) TC III (ج	ب) TC II	TC I (الف	
the second statement of south the second		وسیله فتوسیتومتری، ارزیابی کد		
CD <sub>117</sub> (3	ح) CD <sub>64</sub>	ب) CD <sub>59</sub>	الف) CD <sub>56</sub>	
		ر اختصاص به سلول مویی ندارد؟	۱۵۰ ـ کدامیک از مارکرهای زیر	
FMC7 (s	CD10 (ج	<u>ر</u> <u>CD</u> <sub>103</sub> (ب	الف) CD <sub>25</sub>	
The Collins				
The second second second				
للوص باسيد				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15			