ياد خدا آرانجث دلهات

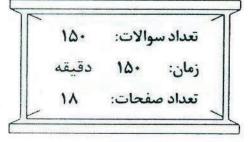
پنجشنبه ۹۴/۸/۱۴

. 8

وزارت بهداشت، درمان وآموزش پزشکی معاونت آموزشی دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت وتخصصی مرکزسنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D) سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی ۹۵ _ ۹۵ _

رشته: قارچ شناسی پزشکی



مشخصات داوطلب

نام: نام خانوادگی:

داوطلب عزيز

لطفا قبل از شروع پاسخگویی.

دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرارداده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

🤝 توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمیباشد.

ارچ شاسی پرشکو

رشته: قارچ شناسی

أبانماه ۹۴

أزمون دكترى تخصصي (Ph.D)

The second begins	ری قارچی زیر استفاده میشود؟	وی انتخابی در درمان کدام بیمار	یدور پتاسیم به عنوان دار	_ 11
	الف) كانديديازيس دهاني			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ريوى	ب) اسپوروتریکوزیس	
			ج) يومايستوما	
		کوپلمونری	د) ژئوتریکوزیس بروناً	
and the second second	ی دارد؟	از بیماران زیر پیش آگھی بھترو	فوزاریوزیس در کدام یک	_ 77
		بز استخوان	الف) گیرندگان پیوند م	
		ضاء	ب) گیرندگان پیوند اع	
		یهای خونی	ج) مبتلایان به بدخیم	
			د) بیماران نوتروپنیک	
	زیس صحیح میباشد؟	ننژیت در کوکسیدیو ئیدومایکو	کدام گزینه زیر در مورد م	_ ٢٣
		فید پوستان حاد و کشنده است	الف) سیر بیماری در سا	
	، مثبت است	سیدیوئیدین در این بیماران اغلب	ب) تست پوستی کوک	
	مايع نخاع بالاست	یون کمپلمان (CF) در سرم و ه	ج) عيار تست فيكساس	
	ب میباشد	ر درمان این بیمار آمفوتریسین ب	د) تنها داروی مؤثر د	
رفتن اشتها و خواب آلودگی	وتونین در مغز شده و باعث از بیر	موجب افزایش بیش از حد سر	کدام یک از سموم قارچی	_ 74
		THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	مىشود؟	
د) پاتولین	ج) تريكوتيسين	ب) زرالنون	الف) أفلاتوكسين	
1	روهای ضد قارچی زیر میباشد؟	لید کننده طبیعی کدامیک از دا	Glarea lozoyensis تو	_ ۲۵
د) كاسپوفونژين	ج) ناتامایسین	ب) نیستاتین ۲	الف) پسوكونازول	
	در مقابله با قارچ مؤثر میباشد؟	ارچی با تقویت سیستم ایمنی د	کدامیک از داروهای ضد ق	_ 78
د) فلوسيتوزين	ج) أمفوتريسين B			
سانتی گـراد و ایجـاد بیمـاری زیـر	نتی گراد، عدم رشد در ۴۰ درجه ،	،، رشد محدود در ۳۷ درجه سا	وجود کونیدیهای پیگمانت	_ ۲۷
		ک از گونهه <mark>ای اسپورو تریک</mark> س ه		
د) آلبیکنس	ج) برازیلینسیس	ب) گلوبوزا	الف) شنکئی	
ئىد؟	ب <i>ه</i> کریپتوکوکوزیس مقدور <u>نمی</u> باه	در مبتلایان در مبتلایان در مبتلایان	اثبات وجود کدامیک از کا	_ ۲۸
IgD (s	IgE (ج	IgM (ب	الف) IgA	
	بت؟	امیک از قارچهای زیر بی اثر اس	آمفوتریسین B بر روی کد	_ ٢٩
			الف) ترايكوسپورون بژل	
		كئى	ب) اسپوروتریکس شن	
		ولاتوم	ج) هيستوپلاسما کپس	
		0.200	د) كوكسىدىوئىدسا	

رشته: قارچ شناسی

أبان ماه ۹۴

أزمون دكترى تخصصى (Ph.D)

یک از	خصه عفونــت بــا كــدام	عناصر شبه مخمری در نسج مش	مسام پلئومورفیک جوانه دار و	میسلیومهای توتی شکل و اج	- 44
				قارچهای زیر است؟	
بس	د) اگزوفیالا درماتیتیدی	ج) اگزوفیالا جنسلمی	ب) فيالوفورا جوجروتي	الف) فيالوفورا وروكوزا	
اشــته و	خاکهای دریایی را د	بت جداسازی از آبهای آلوده و	سفید در مایستوما نموده و قابل	کدام قارچ زیر ایجاد گرانول س	_ 4.
				تولید مثل جنسی آن از نوع آ	
				um apiospermum (الف	
			Aspe	ergillus fumigatus (ب	
			Pyre	ج) nochaeta romeroi	
			Madu	rella mycetomatis (১	
ـت ســر	، بـالینی گرفتــاری پوســ	گاه ارجاع شده است، در آزمایش	ٔری قارچی موی سر به آزمایشٔ	بیمار ۱۱ ساله مشکوک به بیما	_41
، اسـت،	ب ساقه مــو ديــده شــده	م فراوان در داخل ندول در اطراه	ميكروسكوپى آرتروكونيدىهاي	مشاهده نشده و در آزمایش ه	
				کدامیک از موارد زیر عامل اح	
			Tı	richosporon inkin (الف	
			M	icrosporum canis (ب	
			Pe	ediculus humanus (ج	
			Schizop	د) hyllum commune	
		~		Annular Frill چیست؟	_ 47
	1	چے ایجاد می گردد.	ادغام هسته دو سلول مختلف قار	الف) اسپورهایی که در اثر ا	
			ی شود که با فشار از سلول کونید		
			میشود که توسط فیالاید ایجا		
		یدی بعضی قارچها دیده میشود.			
			رچهای زیر تشکیل میشود؟	اسپورانژیوم در کدامیک از قا	-44
	د) مورتيرلا	ج) هندرسونلا	ب) کانینگاملا	الف) بيوريا	
		ورد زیر است؟	ر از قارچهای حقیقی در کدام م	اختلاف کیکھای آبی تاژکدار	_ 44
		3 33		الف) سنتنرليزين از طريق	
			20 CO	ب) سنتنرليزين از طريق	
				ج) فقدان میتوکندری	
				د) وجود تیغه میانی	
		شمدع	مرها از چه محیطی استفاده می	برای تولید آسکوسیو، در مخ	_ 40
			سرت از پاداده دیاتی است ده سو	الف) نایجرسیدآگار	
				ب) استات آگار ب) استات آگار	
			فاسا	ج)	
			0	د) چابکس آگار د) چابکس	
				, , ,	

د رشته: قارچ شناسی

الف) فونسكا پدروزوئي ب) فونسكا كامپكتوم ج) فيالافورا وروكوزا د) فيالوفورا ريچاردسي

أبان ماه ۹۴

أزمون دكترى تخصصى (Ph.D)

۳۸ _ کدام یک از قارچهای زیر در محیط کشت، رشد سریع دارد؟

ب) كانديدا ألبيكنس
ج) ألترناريا ألترناتا

د) فوزاريوم سولاني

ج) آسپاراژین - گلوکزد) کلسترول - لاکتوز

أبان ماه ۹۴		ه: قارچ شناسی	رشت	تری تخصصی (Ph.D)	أزمون دك
و فــيکس	ریر جهت رنگ آمیزی متیلنبل	ا بایستی با کدامیک از موارد ز	ده از ضایعات مالاسزیایی ابتد	نمونه نوار چسب گرفته ش گردد؟	
	د) اتانل	ج) متانل	ب) پتاس	الف) حرارت	
		یکوزیس صحیح است، بجز:	یهای بافتی در انتوموفتورو ما	موارد زیر در مطالعهی برش	_80
				الف) رنگ پذیری با رنگ	
			– ھوئپلی	ب) مشاهده اسپلندور	
			ق خونی	ج) عدم تهاجم به عرو	
			مليوم قارچ	د) وجود تیغه در میس	
		ر میباشد؟	درماتیتیدیس به کدام فرم زیر	نحوه اسپورزائي اگزوفيالا	_99
	د) تالیک آرتریک	ج) رینوکلادیلایی	ب) کلادوسپوریومی	الف) فيالوفورايي	
	، استفاده میشود؟	گهداری قارچ در نتیروژن مایع	امیک از گزینههای زیر برای ن	محیط گلیسرول حاوی کد	_84
		ج) گلایکول		الف) لاكتوز	
يســتهــا	ا آلبیکــنس در رده بازیدیوما	نع قرار گرفتن مخمــر کاندیــد	خصهای فیزیویوژیک زیر، ما	منفی بودن کدامیک از ش	_81
				مىشود؟	
				الف) احياء نيترات	
			I	ب) دی آزونیوم آبی 3	
				ج) هيدروليز نشاسته	
			ز	د) بتاگالاکتوزآمینیدا	
		ندیدایی در دهان است؟	بیانگر اهمیت لوکوپلاکیای کا	کدامیک از گزینههای زیر	_89
	`			الف) قابلیت پاک شدن	
			وفيك	ب) ايجاد ضايعات أتر	
			ايعات بدخيم	ج) تبدیل شدن به ض	
			بتمای شدید	د) ایجاد سوزش و ار	
		(موضعی) توسط فوزاریوم در ا	نده برای ایجاد عفونت لوکال	مهم ترین عامل مستعد کن	_ ٧٠
				الف) درمان با آنتی بیو:	
			- ون	ب) افزایش پروتئین خ	
			ِيب بافت	ج) تروما همراه با تخر	
			خون	د) افزایش کلسترول	
		له کدامیک از مواد ذیل فعال ه	للمان از مست آلت ناتیم، یوسیا	در عفونتهای قارحی کم	_ ٧١
	ي تر دد.			الف) ترکیبات پلی ساک	
			ريدرر ن	ب) لیبیدها	
			ا; مترشحه	 ج) أسپارتيک پروتئين	
				د) لکتین د) لکتین	

أزمون دكترى تخصصى (Ph.D)

٧٣ ـ علت ایجاد آسپرژیلوزیس مهاجم در مبتلایان به ایدز پیشرفته کدام است؟

الف) كاهش لنفوسيتهاي 'CD4

د) ضايعات أروفارنژيال

ب) نوتروپنی

ج) استفاده از داروهای ضد رترو ویروسها

د) افزایش آنتی بادیهای IgG و IgA

۷۴ _ سدیم دای متیل دای تیو کاربامات چیست؟

الف) یک قارچکش است.

ب) بازدارندهی رشد قارچ است.

ج) تقویت کنندهی سیستم ایمنی است.

د) موجب تضعیف سیستم ایمنی میشود.

۷۵ - کودکان مبتلا به سیستیک فیبروزیس معمولاً مستعد ابتلا به کدامیک از بیماریهای قارچی ذیل میباشند؟

الف) أسپرژيلوزيس برونكوپلمونرى ألرژيک

ب) کاندیدیازیس جلدی

ج) کریپتوکوکوزیس مهاجم

د) پنی سیلیوزیس مهاجم

۷۶ _ آنتیژن BDG (بتا ۱، ۳ دی گلوکان) در دیواره سلولی کدامیک از قارچهای زیر وجود دارد؟

Cryptococcus neoformans (الف

Blastomyces dermatitidis (ب

ج) Lichthemia corymbifera

اد) Aspergillus terreus

۷۷ ـ شایع ترین عامل زایگومایکوزیس رینوسربرال در انسان کدام است؟

الف) رايزويوس اوريزهآ

ب) ساكنهاً وازيفرميس

ج) أپوفيزومايسس الگانس

د) کانینگاملا برتولیشیا

۷۸ ـ کدامیک از گزینههای زیر جزء عوامل بیماریزای مالاسزیا محسوب شـده و در درمـان آکنـه ولگـاریس و ملانومـای بـدخیم استفاده میشود؟

Collagenase (s Oxaloacetic acid (¿

Chitinase (

Azalaic acid (الف

ج) دارای ارزش اخباری منفی قابل توجه است

د) در افراد مصرف کننده آنتی تومور واکنش مثبت کاذب دارد

۸۴ - عفونتهای قارچی زیر در بیماران نوتروپنیک دیده می شود، بجز:

الف) كانديديازيس جلدى مخاطى مزمن

ب) أسپرژيلوزيس مهاجم

ج) فوزاریوزیس سیستمیک

د) سود آلشریازیس ریوی

۸۵ - برای تشخیص افتراقی یومایستوما از آکتینومایستوما، کدامیک از گزینههای زیر اهمیت بیشتری دارد؟

الف) انجام MRI

ب) أزمايش مستقيم و كشت

ج) تست جلدی

د) علائم باليني

P. malariae (7.

P. ovale (s

۹۲ ـ در عفونت ناشی از کدام پلاسمودیوم میزان هماتوکریت بیشتر کاهش مییابد؟

P. vivax (الف

P. falciparum (ب

P. malariae (2

P. ovale (s

أبان ماه ۹۴	رشته: قارچ شناسی	زمون دکتری تخُصّصی (Ph.D)
	ریا بیشتر است؟	9۳ ـ در كدام منطقه معمولا انتقال مالا
		Hyperendemic (الف
		ب) Mesoendemic
		ج) Hypoendemic
		Holoendemic (s
	عموما خارج از بدن انسان مشاهده میشود؟	۹۴ ـ در انگلهای مالاریا کدام مرحله:
		الف) Gamete
		ب) Gametocyte
		ج) Hyp <mark>nozoite</mark>
		د) Merozoite
	Obligatory I است؟	۹۵ _ کدام تک یاخته Monoxenous
	Sar	rcocystis sui <mark>h</mark> ominis (الف
	D)ientamoeba <mark>f</mark> ragilis (ب
		Toxoplasma gondii (7
		Isospo <mark>r</mark> a belli (১
	دام کلمه است؟	۹۶ ـ «زایش دوتایی داخلی» معنای که
		Schizogony (الف
		Merogony (ب
		Endod <mark>y</mark> ogeny (ج
		د) Spo <mark>r</mark> ogony
یستهای تولید شده را تشکیل	در چرخه زندگی کریپتوسپوریدیوم معمولا چند درصد اواوسی	۹۷ ـ اواوسیستهای با دیواره ضخیم
		مىدھند؟
%Λ⋅ (১	ب) ۴۰. (ج	الف) ۲۰٪
	, آزمایشگاهی کدام تک یاخته استفاده میشود؟	String test'' _9۸'' جهت تشخیص
		الف) Sar <mark>c</mark> ocystis
		Giardia (ب
		Dient <mark>a</mark> moeba (ج
		Cyc <mark>l</mark> ospora (১
	وش تشخیص کراتیت آمیبی کدام گزینه است؟	۹۹ ـ مطمئن ترین و کاربردی ترین ر
	وس مستعمل فراحيت المليبي عمام فريف الملك	الف) Hanging drop
		ب) Serology
		Moleculy (5
		Specific Culture (s
		2,555

۱۰۰ _ كدام تك ياخته در محيط كشت نيمه جامد به صورت كُلُني قابل كشت است؟

- الف) Entamoeba histolytica
- ب) Dientamoeba fragilis
 - Giardia lamblia (7
 - Balantidium coli (s

۱۰۱ - کدام روش در تمایز آنتامباهیستولیتیکا از آنتامبادیسیار نقش اساسی دارد؟

- Microscopy (الف
 - ب) Moleculy
 - Culture (5
 - Serology (3

١٠٢ - كينتويلاست متشكل از چيست؟

- DNA (الف
- RNA (-
- Ribosome (2
- Centrosome (3

۱۰۳ - جهت تشخیص شاگاس مزمن کدام روش از حساسیت بیشتری برخودار است؟

- الف) گسترش نازک خون
 - ب) گزنودیاگنوزیس
- ج) کشت در محیط اختصاصی
 - د) گسترش ضخیم خون

۱۰۴ - اشكال باليني Sporotrichoid عموما ناشي از كدام گونه ليشمانيا است؟

- لف) L. braziliensis
- L. aethiopica (
 - L. major (2
 - L. tropica (s

۱۰۵ ـ در پروماستیگوت، تاژک از کجا منشاء می گیرد؟

- Blepharoplast (الف
 - Microtubule (-
 - Kinetoplast (2
 - Centriole (3

باكترى شناسي

- ۱۰۶ کدام یک از گروه دانشمندان زیر نخستین بار پدیده ترانسداکشن توسط فاژ را معرفی نمودند؟
- Boyer, Watson (s
- Gilbort . Sanger (Lederberg , Zinder (-
- الف) Brenner . Tatum

آبان ماه ۹۴	رشته: قارچ شناسی		أزمون دكترى تخصصى (Ph.D)
دارد؟	قسمت از ساختمان باکتری قرار	رت سیکلوپروپان در کدام	۱۰۷ ـ فرم تغییر یافته لیپید به صور
د) دیواره سلولی	ىيك ج) غشاء سىتوپلاسمى	ب) فضای پری پلاسہ	الف) سيتوپلاسم
	استفاده میشود؟	زی کدام یک از موارد زیر	۱۰۸ ـ روش Welch برای رنگ آمی
د) اسپور	ج) فلاژل	ب) كروموزوم	الف) كپسول
	ریها قرار می گیرند، بجز:	ی) زیر مورد استفاده باکتر	۱۰۹ ـ همه یونهای فلزی (ریز مغذ
Potassium (s	Aluminium (ب) Magnesium	Calcium (الف
ین میکرو ارگانیسمها صحیح میباشد؟	Decin) در خصوص استریلیزاسیو	nal Reduction) D-Val	۱۱۰ _ کدام گزینه در مورد معیار ue
	شته میشوند	ولهای جمعیت میکربی ک	الف) زمانی که ۹۰٪ از سلو
	جمعيت ميكربي گفته مىشود	های زنده در زمان t در یک	ب) به تعداد کل باکتری
	دمای معین گفته میشود	از مرگ باکتریها در یک د	ج) به شیب خط حاصل
	کربی را میکشد	مدت ده دقیقه جمعیت می	د) حداقل دمایی که در
ارد؟	، فلور میکروبی معده چه اثری دا	مبتلا به زخم پپتیک، روی	۱۱۱ _ تجویز آنتی اسید به بیماران
		یکروبی میشود	الف) موجب كاهش فلور م
		میکروبی میشود	ب) موجب افزایش فلور ه
		ی اثر است	ج) روی فلور میکروبی بے
		ِی تاثیر متفاوتی دارد	د) بسته به شرایط بیمار
مای توکسین زیر میباشد؟ 	وصیه میشود، شامل کدام تیپه	ه برای درمان بوتولیسم تر	۱۱۲ ـ آنتی توکسین سه ظرفیتی ک
E, C, B (3	E. B. A (2	F, E, B (ب	F. B, A (الف
راشهای شبه تب مخملکی میشود؟	یده و در انسان باعث فارنژیت و ر	کورینه فرم محسوب گردی	۱۱۳ ـ کدام یک از باکتریهای زیر
			rchanobacterium (الف
			ب) Brevibacterium
			Rothia (ج
			Tropheryma (s
د، بجز:	ار دیواره سلولی آنها وجود دار	بر Meso-DAP در ساخت	۱۱۴ ـ در تمام اکتینومایستهای ز
			Nocardia (الف
			ب) Streptomyces
			Nocardiopsis (7
		The	rmoactinomyces (s
Allergic Pneum) میباشند، بجز:	onitis) بجاد پنومونیت آلرژیک	آکیتومیستالها قادر به ا	۱۱۵ ـ کلیه جنسهای زیر از راسته
			Actionomadura (الف
		The	rmoactinomyces (ب
		Saco	charomonospora (ج
		Sa	echaropolyspora (5

۹۴ أبان ماه	: قارچ شناسی	رشته	ون دکتری تخصصی (Ph.D)
، دارد؟	ه (از جمله ایران) شیوع بیشتری	در کشورهای در حال توسع	۱۱ ـ کدام یک از گونههای شیگلا
		ب) ش. بویدی	الف) ش. فلكسنرى
ود؟	اکتر از کدام روش استفاده میش	رای تعیین سروتیپ کمپیلوب	۱۱ ـ در سیستم پنر (Penner) بر
			الف) هماگلوتی نین معکو،
			ب) فوليكولاسيون
			ج) آگلوتیناسیون
		اسيون	د) ممانعت از همالگوتین
س در کمپلکس توبرکلوزیس استفاده	اق گونههای توبر کلوزیس و بووی	ی زیر جهت تشخیص و افتر	۱۱ ـ از پلی مورفیسم تمام ژنهاء
			میشود، <u>بجز:</u>
rrs (s	mtp40 (5	oxyR (ب	pncA (الف
	ىياشند، بجز:	زیر دارای پنج ساب یونیت ه	۱۱ ـ بخش B، تمام توکسینهای
د) بوتولیسم توکسین	ج) شيگا توکسين	ب) پرتوسیس توکسین	الف) كلراتوكسين
نشکل از چه اجزایی تشکیل شده) ر عفونتهای اکینومایکوزیس مت	ه (Sulfur Granule) ه	۱۲ ـ سولفور گرانولهای ایجاد ش
			است؟
	5.43	نراکم	الف) ترکیبات گوگردی مت
		يلامنتي و فسفات كلسيم	ب) تراکم ارگانیزمهای ف
		ناعى ميزبان	ج) اجتماع سلولهای دف
	ہھای فیلامنتی	فردی، سلول میزان <mark>و ارگانیز</mark> ه	د) اجتماع ترکیبات گوءً
			منی شناسی
	م ADCC نقش دارند، بجز:	در انهدام انگلها با مکانیس	۱۱ ـ تمام ایزوتیپهای آنتیبادی
IgM (s	IgE (ج	IgA (ب	الف) IgG
	سطوح میکروبی چیست؟	ل از فعال شدن کمپلمان به	۱۲ ـ نوع پیوند فر آوردههای حاص
د) پیوند یونی	ج) هیدروفوبیک	ب) هیدروژنی	الف) كووالان
	است؟	لیتهای بیگانه خواری کدام	۱۲ ـ مهمترین گیرنده FC در فعا
			FCγR I (الف
			FCγR II A (ب
			FCyR II C (
			FCγR III B (s
	وب مے شود، بحز :	، اجرایی مولکول IgG محس	۱۲ ـ تمام موارد زیر از فعالیتهای
			الف) اپسونیزاسیون
		از مسير ألترناتيو	ب فعال کردن کمیلمان
		33333	ج) ایمنی نوزادی
	1, 320	ه آنتی بادی	د) سلول کشی وابسته ب
		The state of the s	

ج) IgM منومر ، IgM

د) IgG منومر ، IgD و IgG

۱۳۰ ـ برای شناسایی یک آنتیژن مجهول همه گزینههای زیر در مورد روش الایــزای سـاندویچی (Sandwich ELISA) صـحیح میباشند، بجز:

الف) برای افزایش ویژگی آزمون از آنتی بادی پلی کلونال در لایه coating استفاده می گردد.

ب) استفاده از واکنشهای آویدین – بیوتین در این سیستم موجب افزایش حساسیت آزمون می گردد.

ج) استفاده از آنتی بادی پلی کلونال در لایه coating احتمال cross-reaction را افزایش می دهد.

د) استفاده از آنتی بادی پلی کلونال در لایه Detection متداول است.

۱۳۱ ـ مهم ترین نیروی پیوند آنتیژن – آنتیبادی کدام است؟

الف) هيدروفوب ب) الكترواستاتيك ج) هيدروژني د) واندروالس

۱۳۲ ـ حاصل واکنش آنتیژن – آنتیبادی در آزمایش VDRL چیست؟

الف) فولكولاسيون ب) أگلوتيناسيون ج) پرسيپيتاسيون د) هماگلوتيناسيون

۱۳۳ ـ کدام گزینه زیر مفهوم Negative selection در تیموس را بیان می کند؟

الف) حذف سلولهایی که آننیژنهای خودی را شناسایی مینمایند.

ب) حفظ سلول هایی که قادر به شناسایی MHC خودی نیستند.

ج) حذف سلولهایی که آنتیژن بیگانه را شناسایی مینمایند.

د) حفظ سلولهایی که قادر به شناسایی MHC خودی میباشند.

د) شناسایی توالیهای اختصاصی بر روی هیستونها توسط آنتیبادیهای نشاندار

۱۴۲ ـ در مورد عفونت با HIV اصطلاح "quasi-species" در ارتباط با کدام گزینه است؟

الف) قرابت ژنتیکی HIV با ویروس نقص ایمنی گربه سانان

ب) میزان بالای موتاسیون طی تکثیر HIV که میتواند ایجاد مقاومت دارویی بکنند

ج) تکثیر ویروسی در سلولهای ماکروفاژی

د) واکسیناسیون همراه با دارو درمانی

۱۴۵ ـ پسری ۱۵ ساله مبتلا به هموفیلی است و دچار عفونتهای قارچی گردیده است. در بررسی آزمایشگاهی HIV بیمــار مثبـت میباشد. کدام یک از تستهای زیر برای بررسی سیر عفونت HIV در این بیمار توصیه میشود؟

د) رادیوایمونواسی

ج) PCR کیفی

ب) وسترن بلات

الف) فلوسايتومتري

۱۴۶ ـ تمامی موارد زیر در مورد آنتیبادیهای طبیعی (Natural Antibodies) صحیح است، بجز:

الف) قادر به تشخیص الگوهای مشترک مولکولی میکروبها می باشند

ب) معمولاً علیه آنتی ژنهای کربوهیدراتی یا لیپیدی هساند

ج) از نوع IgG با میل ترکیبی بالا هستند

د) توسط سلولهای B پریتونئال تولید میشوند

۱۴۷ ـ تمام موارد زير از خصوصيات كلى مولكولهاى الكو (PAMP) مى باشند، بجز:

الف) ارگانیزم بدون وجود آن قادر به ادامه حیات خود نمی باشد

ب) ارگانیزم پیوسته ساختار آن را تغییر میدهد

ج) در سطح سلولهای سالم خودی وجود ندارد

د) در بسیاری از ارگانیزمها به صورت مشترک وجود دارد

۱۴۸ ـ کدام یک از سلولهای زیر به عنوان بازیگر اصلی در بیماری پسوریازیس ایفای نقش میکنند؟

Th₃ (s

Th₂ (7

تا Th₁ (ب

الف) Th₁₇

۱۴۹ ـ کدام یک از مولکولهای زیر به ترتیب از چپ به راست موجب تشدید و کـدام یـک بصـورت آنتاگونیسـتی موجـب مهـار آپوپتوزیس میشوند؟

BCL-2 - BCL - x (الف

ب) Bax - BCL-2

BCL-2 - Bax (E

BCL-x - BCL-2 (3

۱۵۰ ـ نمود فعالیت و همراهی فیبروبلاستها و ماکروفاژها در ترمیم زخم کدام است؟

الف) تشكيل بافت گرانوله

ب) اپی تلیالیزه شدن

ج) تجزیه ماتریکس خارجی

د) تحليل لخته

موفق باثيد