Prova di ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche

ATTENZIONE - PROVA CON ASTERISCHI **************

VERSIONE

E00001 5 E00005 796639892271679667 880354038176166403 1 cod cod Cosa sono le cicline? Quale delle seguenti affermazioni relative alt alt alla mitosi NON è vera? D A Secondi messaggeri intracellulari A Un singolo nucleo dà origine a due nuclei figli B Protein-chinasi che regolano la B I nuclei figli sono geneticamente identici al fosoforilazione di altre proteine nucleo di origine C Proteine che defosforilano altre proteine C I centromeri si dividono all'inizio dell'anafase **D** Proteine che hanno funzione di regolazione D I cromosomi omologhi si appaiano durante la del ciclo cellulare profase E Farmaci in grado di bloccare il ciclo cellulare E I cromosomi si dispongono lungo la piastra equatoriale durante la metafase E00006 *252043850274483406* 6 cod Secondo la teoria endosimbiontica, E00002 2 *379841111578924153* alt mitocondri: Il crossing-over meiotico avviene: A erano originariamente organismi procariotici A tra due cromosomi non omologhi che pur avendo perso la capacità di vita autonoma hanno mantenuto la capacità di B tra cromatidi non fratelli di cromosomi trasformazione dell'energia omologhi B erano originariamente organismi parassiti con scambio non reciproco di materiale delle cellule eucariotiche genetico C derivano dalla fusione di più cellule, di cui D solo nelle traslocazioni reciproche sono rimaste le membrane a formare le **E** solo tra cromatidi fratelli creste mitocondriali D D erano originariamente organismi piccoli E00003 3 234773546495070767 eucarioti, da cui si sono differenziati i L'apparato di Golgi: cloroplasti A è un sito di rapida produzione di ATP Е E derivano da una serie di vacuoli, ciascuno dei B si trova nei procarioti quali ospitava una differente reazione della C è l'appendice che consente ad una cellula di respirazione cellulare muoversi nel proprio ambiente 7 E00007 934948524080194781 **D** è la sede in cui le proteine subiscono modificazioni post-traduzionali <u>cod</u> Che cosa stabilisce il principio mendeliano alt E si trova solo negli animali dell'assortimento indipendente? D A Che i membri di una coppia di geni E00004 916086508748612171 segregano sempre insieme ai membri di <u>cod</u> L'anafase I della divisione meiotica, rispetto un'altra coppia alt all'anafase della divisione mitotica: B Che il crossing-over avviene in punti casuali A non presenta differenze C Che i gameti vengono a contatto in modo casuale B si differenzia in quanto in essa si ha una seconda duplicazione del materiale genetico * D Che la segregazione degli alleli del gene A è indipendente dalla segregazione degli alleli c si differenzia in quanto nella prima il del gene B materiale genetico non si è ancora duplicato E Che i gameti si formano in modo casuale D avviene più velocemente **E** si differenzia in quanto in essa si separano cromosomi omologhi e non i cromatidi dello stesso cromosoma

8	E00008		155394404947107991	12	E00012	288628295681204331			
cod alt	Il ruolo della DN DNA è di:	A ligasi nel	a replicazione del	<u>cod</u> alt	Dato l'incrocio Aa x aa, nella F1 mi aspetto di trovare:				
A *	A legare l'uno al	l'altro i framr	nenti di Okazaki	E	A tutti individui c	on fenotipo dominante A-			
В	B svolgere i due filamenti stam		DNA per esporre i	В	3/4 di individui con fenotipo dominante (A-) e 1/4 con fenotipo recessivo (aa)				
C	C legare la base	allo zucche	ro e questo al	C	C una maggioranza di eterozigoti Aa				
	fosfato in un n	ucleotide		D	tutti individui con genotipo Aa				
D	D aggiungere, un al filamento in		ulteriori nucleotidi nto	<u>A</u> *	I 1/2 di individui genotipo aa	con genotipo Aa e 1/2 con			
E	eliminare le ba	asi disappaia	te	13	E00013	674097020434069566			
9	E00009		002849607584410857	cod	Il fenotipo di un				
cod	La trascrizione:			alt A *		almeno in parte dal genotipo			
alt B	A necessita dei	ribosomi		B A		nozigote o eterozigote			
A *	B produce RNA		sce dall'estremità	С	·	la costituzione genetica			
	5' all'estremità				dell'organismo	_			
C	c necessita di tF	RNA		D	D può essere mo	onoibrido o diibrido			
D	D produce soltar	nto mRNA		E	E determina il ge	enotipo			
E	E si verifica solta	anto negli eu	carioti						
10	E00010		760535238677250446	14	E00014	911534236577433664			
cod		auonti affo	rmazioni relative	<u>cod</u> alt		oppio eterozigote AaBb per zzati su cromosomi diversi,			
alt	alla traduzione	_			quali gameti pro				
D	A Qualsiasi ribos			В	A AB e ab in ma				
	traduzione di d	ogni mRNA	·	A *					
В	B Si tratta della s		peptidi che viene	C	C aB e Ab in maggiore frequenza				
_	diretta da RNA			D	■ metà AB e metà ab				
C	C Lo stesso codi gli organismi v	-	opera in quasi tutti	E	■ solo AB				
A *	D Una molecola	•		15	E00015	090395798137318014			
	soltanto da un			<u>cod</u> alt	•	oilità per un figlio maschio di			
E	Vi sono sia co	aoni ai inizio	cne ai stop	uit		aco (malattia genetica X-			
11	E00011		834225699259247261		linked) se la mad				
cod	Quale dei segue	enti fenome	ni NON si verifica	C B	A dipende dal ge B 100%	eriotipo dei padre			
alt	durante la replic			<u> </u>					
C	A L'appaiament	o di basi com	plementari	D					
В	B La formazione	di frammen	ti di Okazaki						
A *	C La polimerizza	azione in dire	zione 3'-5'						
D	L'uso di prime			16	E00016	196003243844003988			
E	E Lo svolgiment	o della dopp	a elica parentale	cod alt	Una mutazione	che porta all'introduzione di			
						op prematuro viene definita:			
				D					
									
				C					
				<u>A</u> *					
				C	Sucrite				
B A *	A L'appaiamentB La formazioneC La polimerizza	o di basi com e di frammen azione in dire r	plementari ti di Okazaki zione 3'-5'	cod alt	Una mutazione	che porta all'introduzione di			

17	E00017	674469107651922611	21	E00021	949625819152749308				
<u>cod</u>	Quale pattern di e	ereditarietà è associato a un	cod	La sintesi di ATF	:				
alt	carattere che	si manifesta più	alt A *	A è acconniata a	reazioni o processi				
	-	nei maschi rispetto alle	7.	esoergonici					
_	femmine?		В	_ `					
С	A Autosomico rec		С		durante la fase oscura della				
В	B Autosomico dor			fotosintesi foto					
<u>A</u> *	C Recessivo asso		D	D avviene solo n	ei mitocondri delle cellule				
D	D Dominante asso	ociato all'X		eucariotiche					
E	Associato all'Y		E	Avviene solo n	nel nucleo				
18	E00018	777394902662145479	22	E00022	699830581783861454				
<u>cod</u> alt		li un cromosoma X nei	cod	"Il trasporto atti	vo mediato di una sostanza				
_		so femminile provoca:	alt	attraverso la me	mbrana cellulare:				
E	A la sindrome di K	Klinefelter		1) richiede ATP;					
В		dei geni recessivi legati al		2) richiede un tra	•				
_	cromosoma X			3) avviene per os					
С	C la sindrome di T			4) avviene	secondo gradiente di				
D	D la determinazion	ne di un fenotipo androide		concentrazione"	ecedenti affermazioni:				
A *	la formazione de	el corpo di Barr		A è corretta solo					
			D B	B sono tutte corr	•				
19	E00019	483423670175522189	C	<u>=</u>					
<u>cod</u> alt	_	uppo sanguigno A e sua		_					
	•	ossono essere i fenotipi dei	<u>A</u> *		, ,				
	figli?		Е	E è corretta solo	la 4)				
<u>B</u>	A Sicuramente 0		23	E00023	708273498692638772				
<u>A</u> *	B Sia A che 0		cod						
<u>C</u>	C Sicuramente A	and the second second second	alt	•	s del b(1)-giucosio solio.				
D	sono incompatib	vere figli: i gruppi sanguigni	E	A omocicli					
E	E AB	Jili	В	B enantiomeri					
	H AD		С	C chetoesosi					
20	E00020	920993485411989496	D	D aldopentosi					
cod	Cosa è un locus o		A *	E diastereoisom	eri				
alt D	A La posizione oc	cupata dal centromero su un	24	E00024	258633534546207505				
	cromosoma		cod	In una reazione	e mediata da un enzima, la				
В	B La posizione de	i cromatidi fratelli in anafase	alt	molecola di enzi	ma NON:				
C	C La posizione oc rispetto al suo o	cupata da un cromosoma mologo	E	A richiede, in alc proprio funzior	un caso, un cofattore per il				
A *	D La posizione oc	cupata da un gene su un	В	B diminuisce l'er	nergia di attivazione della				
_	cromosoma			reazione					
E	■ La posizione de crossing-over	I cromosoma in cui avviene il	C	può essere uti la stessa reazi	lizzata per catalizzare più volte one				
	-		D	D è specifica per	il proprio substrato				
			A *		io della reazione chimica				

25	E00025	434327904977032991	29	E00029			89	91836749667986913		
<u>cod</u> alt	In quale delle seg	guenti vie metaboliche NON	<u>cod</u> alt	La proprietà	chi	imico-fisi	ica	di alcune		
an.	entra a far parte il	glucosio-6-P?	ait	molecole di	meml	brana d	letta	"anfipatia"		
В	A Sintesi del glico	geno	_	consiste:						
A *	B Ciclo dell'urea		A *				gioni polari e apolari in			
C	C Glicolisi		_	una stessa m						
D	D Shunt dei pento	so monofosfati	В	B nel carattere	di pol	larità e idı	rofobia	a delle teste		
E	E Sintesi dell'acide	o glucuronico	_	dei lipidi						
-			С	c in una caratte		•		ta dai		
26	E00026	866204936098871783		fosfolipidi e d	_					
cod alt	La gluconeogenes	si:	D	D in una caratte				ti i		
C	A è un processo d	he produce energia		componenti d						
В		concentrazioni di glucosio	Е	E nel posseder		•				
2	circolante	ooncontrazioni di giaccolo		soluzioni acq della cellula,						
A *	C è indotta dal glu	cagone		verso le altre		ie polati, i	IVOILE	ie une		
D	D utilizza come su	•		vorce le altre						
E		nte all'immagazzinamento di	30	E00030			55	54860704522627113		
	trigliceridi	a	<u>cod</u> alt	Una soluzione	è satı	ura quan	do il s	soluto é:		
27	E00027	628853442175360576	D	A alla concentra	azione	e determi	nata d	dall'entropia		
cod			_	massima della soluzione						
alt	_	a un ruolo fondamentale nel tecipando a processi sia	В	B in equilibrio statico con il soluto indisciolto						
	-	ibolici. Quale tra i seguenti	c in equilibrio transiente con il soluto indisciolto							
		ici NON utilizza acetil-CoA?	* D in equilibrio dinamico con il soluto indisciolto							
E	A Biosintesi degli		E	a una concentrazione maggiore di quella del						
В	B Sintesi dei corpi	•		soluto indisci	olto					
С	C Ciclo degli acidi			F00024				44.405000004000440		
D	D Biosintesi del co		31	E00031				41425939294090148		
A *	E Gluconeogenes		<u>cod</u> alt	Nell'equazione	Na ((g) + E –	→ Na˙	(g) + e ⁻ , E		
				rappresenta: A l'energia di af	ffinità	alattrania				
28	E00028	705529672224730666	B	_						
cod	Il ciclo di Cori con	nporta:	A *	B l'energia di pi				vala nasa		
alt C	A la conversione d	di lattato a piruvato nel	С	(AVEE)	ııa deç	gii elettio	ni ai v	raieriza		
		trico per permettere la sintesi	D	D l'energia di le	aama	o dolla ma	docolo	a di sadio		
	di glicogeno		E	E l'energia di os	-		JIECOIO	a di Sodio		
В	B l'interconversion	ne tra glicogeno e glucosio l-	<u> </u>	Terlergia di Os	SSIUUI	nauzione				
	fosfato		32	E00032			17	71265488512840518		
A *	C la produzione di	lattato da glucosio nei tessuti	cod	Indicare quale		lo sogu				
	periferici e la sir	ntesi di glucosio da lattato nel	alt	funzione di stat		ie segu	CIILI	non e una		
	fegato		E	A Volume						
D	D la sintesi di alan	iina da piruvato nel muscolo	=							
	scheletrico e la	sintesi di piruvato da alanina		B Temperatura						
_	nel fegato		C	C Densità						
Е		a nel fegato e la degradazione	D	D Entalpia						
	batterica di urea	a a CO ₂ nell'intestino	<u>A</u> *	E Lavoro						

33	E00033 485830158787522498	38	E00038 802682528411386202
<u>cod</u> alt	Indicare quale dei seguenti sistemi ha la	<u>cod</u> alt	Durante quale dei seguenti processi viene
aii	maggiore temperatura di ebollizione a una	ait	ossidato il NADH?
	data pressione.	<u>A</u> *	A Fermentazione e catena di trasporto degli
<u>B</u>	A Acqua deuterata		elettroni
<u>A</u> *	B 5 g di NaCl in 1 L di acqua	В	B Glicolisi e ciclo di Krebs
C	C Acqua	C	C Shunt dei pentosi fosfato
D E	D 5 g di KCl in 1 L di acquaE 5 g di C₃H₃O₃ 1 L di acqua	D E	D Fermentazione e glicolisiE Catena di trasporto degli elettroni
E	5 g di C₃⊓8O₃ i L di acqua		Cateria di trasporto degli elettroni
34	E00034 279216142078315289	39	E00039
cod	Gli elementi di un composto possono essere	cod	Indicare di che tipo è l'orbitale mostrato in
alt	separati mediante:	alt	figura.
В	A cambiamenti di stato	A *	$\mathbf{A} \ 3d_z 2$
A *	B opportune reazioni chimiche	В	B 3d _{xyz}
С	C ultracentrifugazione	C	C 3s
D	D sublimazione	D	D 3p _z
E	E distillazione	E	国 3p _x
	E00035 733951228922126498		
35 cod		40	E00040 878308016368716545
alt	Il prodotto della pressione per il volume di un gas (PV) ha le dimensioni:	<u>cod</u> alt	Nel seguente diagramma di stato di una
С	A è adimensionale		sostanza pura, indicare il punto che si riferisce allo stato solido:
В	B di una forza diviso una lunghezza		A A.
A *	C di un lavoro	B	B B.
D	D di una potenza	<u></u>	C C.
E	E di una tensione di vapore	D	D D.
	· .	E	Nessuno, il punto dovrebbe essere collocato
36	E00036 789274380036480132		su una delle linee di fase
<u>cod</u> alt	Un idracido si differenzia da un ossoacido		
	perché:	41	E00041 474876043101730443
В	A presenta comportamento acido solo nella sua forma idrata	<u>cod</u> alt	Quale delle seguenti metodiche molecolari
Δ *	B non contiene ossigeno		può essere utilizzata in laboratorio per la ricerca delle proteine virali nei campioni
C	C non é ossidante		biologici?
D	D il numero di atomi di idrogeno é maggiore di	С	A Real Time PCR
	quelli di ossigeno	В	B PCR
Е	E è sempre meno acido	A *	C Western Blot
		D	D Northern Blot
37	E00037 869352032756772284	E	■ Southern Blot
<u>cod</u> alt	In una soluzione acquosa, in seguito		
	all'aggiunta di una base, il prodotto fra le concentrazioni molari degli ioni H₃O ⁺ e OH ⁻ :	42	E00042 301654984440655014
С	A diminuisce	<u>cod</u> alt	Come il DNA, anche l'RNA può essere
В	B aumenta		frazionato in gel elettroforesi di agarosio. Tuttavia, per ottenere una separazione in
<u> </u>	C rimane costante		base al peso molecolare, l'RNA deve essere
D	D dipende dal valore della costante basica della		in forma:
	base aggiunta	C	A metilata
E	dipende dalla concentrazione molare della	В	B degradata
	base aggiunta	<u>A</u> *	C denaturata
		D	D rinaturata
		E	■ glicosilata
	© SELEXLs r L - Questionario: F00001 CONTR		OUESITI PER COMMISSIONE pag 5

43	E00043	935862399364411568	47	E00047			307179393	5107807202
<u>cod</u> alt		è una molecola complessa	<u>cod</u> alt	Dovendo va		-		
	_	rarre il colesterolo dalla tica. Quale effetto ha, sulla		esprime una Myc, quali de				
	•	za nel mezzo di coltura di		corretto?		J	4	P
_	questa molecola?		В	A "Western b		-		
В	A La membrana ce permeabile agli a	ellulare diventa meno		•		oclonale anti N niugato alla pe	-	
A *	B Si altera la strutti			alcalina	0 001	ilugato alla pe	103314431	
C	C La cellula vive pi	•	A *	B "Western b	blot"	eseguito anali	izzando sugl	i
D	•	ooiché la membrana cellulare			•	i sia l'espressi	-	che
_	è pressoché priv		-		sekeeping, us to per confront			
E	Nessun effetto, p		espression		o por comitori			
	membrana non ii	nfluisce sulla sua funzionalità	C	Immunofluorescenza eseguita su fettine				
44	E00044	007344761013774385		• •		te preparate d	ei tessuti in	
<u>cod</u> alt	-	osoma circolare a doppio	D	questione The Real time		R" effettuata si	ul cDNA	
		iò trovarsi in un batterio col suo cromosoma, ma				te retrotrascrit		
	_	endentemente, è detto:	E	■ "Northern		-		
D	A pleitropia					o un gene hou itificare le diffe		
В	B plasmocitoma			di espressi		idilicare le dille	erenze nei nv	elli
С	C ploidia			•				
A *	D plasmideE desmosoma		48	E00048				3269948037
	L desillosoma		<u>cod</u> alt	Nel dosaggion dell'RNA, q	-			
45	E00045	364295593178991937		-	ısata	_	calcolare	la
<u>cod</u> alt	Nell'elettroforesi:		_	concentrazio	one?			
D	•	nalizzare le dimensioni di	<u>A</u> *	A 260 nm				
В	DNA sconosciuto	o are in un campo elettrico	B	B 250 nm C 280 nm				
D	anche in assenza	•	D	D II rapporto	260	/280		
C	C il DNA legato cor	n ETB (bromuro di etidio)	E	210 nm				
	• •	colorate anche in assenza di						
∧ *	raggi UV	ro carico negativamente	49 cod	E00049				1519201613
<u> </u>	·	odo o polo positivo	alt	Quale delle s	_			zata
E	E il DNA a pH neut	ro carico positivamente	D	A CRISPR/C				
	migra verso il po	lo negativo	В	B PCR				
46	E00046	793323309192882341	С	C RT-PCR				
cod	II cDNA:		<u>A</u> *	D Sequenzia	amen	to		
alt A *	A si ottiene retrotra	scrivendo l'mRNA	E	E FISH				
В	B contiene tutti gli i	ntroni ed esoni di un gene	50	E00050			30905530	1883330518
C	C è prodotto dalla F	RNA polimerasi II	<u>cod</u> alt	La CO ₂ form	nita	dagli incuba	tori per ce	llule
D	D ha una lunghezz			serve a:				
E	E si genera dalla ri	combinazione genica	D B	A stabilizzare				
			С	fornire C per la sintesi dei lipidi prevenire l'evaporazione del medium di				
				coltura	. 5.0	- 3. 0		
			A *	D tamponare				
			E	E mantenere	e la s	terilità delle pe	etri	
	@ CCL CVI 1	Questionario: F00001 CONTR					ONE	

51	E00051	826078915153777929	55	E00055	027535467689232655			
<u>cod</u> alt	Si diagnostica di	routine se un soggetto ha	<u>cod</u> alt	Per preparare una colonna cromatografica è				
an	contratto infezione	e da HIV-1 mediante:	ait	importante conc				
Е	A test di precipitaz	zione	E	A il peso molecolare delle sostanze da				
В	B analisi di PCR			separare				
С	C analisi di wester	n blot	В	B la densità del solvente (o la densità media				
D	D test di emoagglu	ıtinazione		della miscela) che si utilizza come eluente				
<u>A</u> *	E analisi di PCR e	analisi di western blot	C	poterle poi ide				
52	E00052	215803324169234217	D		el solvente (o il valore medio			
<u>cod</u>	Se di una soluzio	ne sono noti l'assorbanza e			della miscela di solventi) che			
alt	il coefficiente d	di estinzione molare, è	.	si utilizza com				
	possibile calcol		<u>A</u> *	separare	di ritenzione) delle sostanze da			
		elle seguenti formule:		Separare				
В	A Assorbanza + ca estinzione molar	ammino ottico / coefficiente	56	E00056	941446240140902899			
A *	B Assorbanza / co	efficiente di estinzione	<u>cod</u> alt	In una separa: l'eluizione isocra	zione cromatografica HPLC atica consiste:			
	molare x Cammi		В	A nel variare la p	pressione operativa			
C	Molare / Cammi	pefficiente di estinzione	A *		e costante la composizione			
D		ammino ottico) / coefficiente		della fase mobile C nel variare la lunghezza d'onda del rivelatore				
<u> </u>	estinzione molar	•	С	spettrofotome	_			
E	Assorbanza/coe	fficiente estinzione molare –	D	D nel variare la composizione della fase mobile				
	cammino ottico		E		e costante la pressione			
			_	operativa	·			
53	E00053	992241536747949824						
<u>cod</u> alt		ica degli atomi sfrutta la	57	E00057	106701275786730619			
	spettroscopia NM		<u>cod</u> alt		lunghezza di una colonna			
E	A Lo spin elettroni			verifica?	quale di questi fenomeni si			
В	B La massa nuclea		^ *	A Diminuzione d	della risoluzione			
С	C II numero atomio		В		dell'altezza dei picchi			
D	D La carica atomic		C		a larghezza dei picchi			
<u>A</u> *	E Lo spin nucleare	9	D		rempi di ritenzione			
54	E00054	335148161594741479	E		ifica del cromatogramma			
cod	Che cos'è l'elettro		_					
alt C	A I Ina tecnica ner	visualizzare i cromosomi	58	E00058	610835897863100095			
В		concentrare le proteine	<u>cod</u> alt		grafia, una tecnica d'analisi			
<u> </u>	•	si basa sulla migrazione di	ait		ette di determinare in una			
Α. "		ate di carica elettrica sotto		miscela comples				
	l'influenza di un		E	A bianco di titan				
D	D Una tecnica per		В	B carbonato di c	calcio			
E		separare cellule di differente	С	C zuccheri				
	origine		D	D ossidi di ferro				
			<u>A</u> *	leganti oleosi				

59	E00059	253268707188181964	63	E00063	822203848680118409					
<u>cod</u> alt	Cos'è la distillazi	one?	<u>cod</u> alt	II sequenziame	ento massivo di ultima					
C	A È un processo	di separazione basato sul	_	generazione permette di:						
	diverso peso a	tomico	E	A identificare la specie a cui appartiene un microorganismo						
В	•	di separazione basato sul	В							
<u>.</u>	diverso peso m		<u></u>	B eseguire analisi filogenetiche per la valutazione della diversità microbica						
<u>A</u> *	diverso punto d	di separazione basato sul	С	C definire la com	posizione di popolazioni					
D		esso di separazione		microbiche miste						
E		altre risposte è corretta	D	D eseguire analis	si di trascrittomica batterica					
_		·	A *	E tutte le opzioni	proposte sono corrette					
60	E00060	650058415020656534	64	E00064	262710202977890163					
<u>cod</u> alt	L'elettroforesi in	gel di poliacrilammide:	cod		recettori per patogeni fanno					
E	A permette di sep	parare i lipidi di membrana	alt	parte dell'Immun						
В		parare le proteine in base al	E	<u>-</u> _	iconoscono le proteine del					
	numero di resid			complemento a	attivato					
С	proteine	li analizzare complessi DNA-	В		iconoscono peptidi antigenici					
D	<u> </u>	parare frammenti di DNA		dei patogeni	··· (DOD)					
2	lunghi 100 kbp		C D	C Pathogens specific receptors (PSR)						
A *	E permette di sep	parare le proteine in base alla	<u>D</u>	D Recettori fagor	citici iconoscono domini strutturali					
	loro carica e al	le loro dimensioni	A "	specifici dei pa						
61	E00061	654706925974012197								
cod		ruppo sanguigno 0:	65	E00065	<i>883928576188104063</i>					
alt C			<u>cod</u> alt		corpo umano le molecole di					
C	sanguigni	angue da tutti i gruppi	В	MHC II sono espi	resse:					
В		oi anti-A e anti-B nel sangue	<u>A</u> *		esentanti l'antigene (APC)					
A *	C può agglutinare	e i globuli rossi del sangue di		c dagli eritrociti						
	un individuo di	gruppo A o di gruppo B	D	D da tutte le cellule nucleate						
D	•	ngue solo a individui di gruppo	E	E dalle cellule T naive						
_	0	tinani A a D avi manni alabuli								
E	rossi	tigeni A e B sui propri globuli	66 cod	E00066	660324435981285007					
			alt	Le regioni CD anticorpo:	DR nella struttura di un					
62	E00062	609916100229608388	С		incoraggio alla membrana					
<u>cod</u> alt		antibiotici ha come bersaglio		citoplasmatica						
	uno stadio de batterica?	ella sintesi della parete	В	B appartengono	al Frammento cristallizzabile					
Δ *	A Carbapenemi		(Fc)							
B	B Polimixine		<u>A</u> *	C sono regioni ip						
С	C Chinoloni		D	D sono presenti simmunoglobuli						
D	D Macrolidi		Е		rre er l'attivazione dei linfociti					
E	E Agiscono tutti s	su una delle fasi della sintesi	لــــــا	cono regioni pe						
	della parete ba	tterica								

67	E00067			97169319.		72	E00072		3289439	008691008372		
<u>cod</u> alt	L'attivazione	della	via	classica	del	<u>cod</u> alt		seguenti		sulla		
_	complemento						crescita microb					
E	A tutte le rispo)		C	A È caratterizzata dalla duplicazione delle					
В	B la presenza		_				strutture fondamentali della cellula batterica					
С	C la presenza di un anticorpo						B È il risultato di un aumento del numero di cellule					
D .	D l'attivazione del linfocita B						* C Definisce l'aumento in volume della cellula					
A *	* E la presenza di un immunocomplesso						batterica					
68	E00068 805711999350930573						D È caratterizzata dalla formazione di un anello					
<u>cod</u> alt	II frammento F	c delle i	nmunc	globuline s	erve		al centro del o	-	terico costituito d a	a una		
	per:	_4				E	Tutte le opzio					
E B	A tutte le rispo B bloccare la r			anto dinond	lonto							
B	(CDC)	isposia c	ompien	iento-dipend	ierite	73	E00073		5988141	10748079995		
С	c stabilizzare l	a struttur	a dell'a	nticorpo		<u>cod</u> alt			isporto attraver	rso la		
D	D distinguere i					_	membrana dei b					
	immunoglob					E	A tutte le opzior		te sono errate			
A *	E attivare la ris	sposta ce	llulo-me	ediata (ADC0	C)	В	B trasportatori					
						C	C trasportatori A					
69	E00069				6880757879	D	D tutte le opzior E trasportatori <i>A</i>		te sono corrette			
<u>cod</u> alt	Nelle cellule d MHC I sono es	-		o le moleco	le di	A ^	trasportatori A	-1DC				
В	A presentano	-		ni		74	E00074		7894189	945594340071		
A *	B tutte le rispo	_	_	"		cod	Quale delle seg	guenti af	fermazioni sui b	oatteri		
С	C servono per			e degli antige	eni ai	alt	Gram-negativi NON è corretta?					
	CD8+					D						
D	D sono costitui	ite da 2 c	atene le	egate non		В	B La membrana					
_	covalenteme					С	I Gram-negativi sono ricchi in					
E	sono espres	se da tuti	e le cel	lule nucleate	9	A *	lipopolisaccar Molti batteri G		ativi sono canaci	di		
70	E00070			93005346	6774187042		sporulare	Jiani-neg	ativi sono capaci	ui		
cod	Quale tra le	seaue	nti m			E	Molti batteri G	Gram-neg	ativi sono capsul	ati		
alt	mediatore dell	_										
Е	A Complemen	to				75	E00075			956552791952		
В	B Prostagland	ine				<u>cod</u> alt	_	rico è ge	eneralmente cos	tituito		
С	C IL-2					D	da: A un insieme di	cromoco	omi lineari datti			
D	D Angiotensina	a				U	trasposoni	GOITIOSO	nn mean, ueu			
A *	E Istamina					В	B un singolo cro	omosoma	a lineare			
71	E00071			28555003	5716204341	С	C un insieme di					
cod	Quali anticorp	i nossia	mo tro				plasmidi					
alt	durante una ris	-				<u>A</u> *	D un singolo cro					
E	A Nella rispost	-	-	-		E	E tutte le opzior	ni proposi	te sono errate			
	anticorpi											
В	B IgM e IgD											
C	IgD e IgA											
D *	D IgG e IgE E IgM e IgG											
A *	ISINI E IGG											

76	E00076	484143637088532971	80	E00080		074339944183928561			
<u>cod</u> alt	I virus erpetici ha	anno un genoma costituito	<u>cod</u> alt	Quale delle seg	guer	nti affermazioni è corretta			
an	da:		an	circa l'ipersensibilità di tipo II?					
A *	A DNA doppio fila	mento	В	A È indipendente dagli anticorpi					
В	B DNA doppio fila	mento incompleto	A *	B È dovuta a un'azione patogena diretta degli					
С	C DNA singola elic	ca	_	anticorpi					
D	D RNA singola elic	ca a polarità positiva	С	C È mediata da	linfo	ociti T CD8 ⁺			
Е	RNA singola elic	ca a polarità negativa	D	Richiede la formazione di immunocomplessi					
			Е	E È indipendente	te da	al complemento			
77	E00077	201022383499233124							
<u>cod</u> alt		elementi è sempre presente							
	nei virus rivestiti?	•							
D	A Pericapsula								
В	B Capsula								
С	C Capside								
<u>A</u> *	D Pericapside								
Е	■ Proteasi virale								
78	E00078	562509688989484028							
cod		virus a RNA possiedono							
alt	ampia capacità	_							
		enoma e originare quindi							
	nuove varianti vira	ali perché:							
A *	A sono proni all'ar	ntigenic drift							
В	B la DNA-polimera	asi RNA-dipendente non ha							
	capacità proof-r	eading							
C	C la retrotrascritta	si non ha capacità proof-							
	reading								
D	D sono proni all'ar	ntigenic-shift							
E	•	asi RNA-dipendente cellulare							
	non ha capacità	proof-reading							
79	E00079	289395161422115692							
<u>cod</u>	Una particella vira	ale può infettare una cellula							
alt	solo se:								
E	A il genoma del vi	rus venga correttamente							
	trasportato al nu	ıcleo							

B la cellula fagocita la particella viraleC il virus viene correttamente opsonizzatoD l'involucro si fonde con la membrana

* E la cellula presenta recettori specifici per il

cellulare

virus