## Concorso per l'ammissione ai Corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie





7		sele	\$00007
	La respirazione cellulare avviene:	9	self
	A nei mitocondri		56
	B neigibosomi		
	C riei cloroplasti		
<u>_</u>	D nel reticolo endoplasmatico	. 10°C	
	D nel reticolo endoplasmatico  E nell'apparato di Golgi	isio	∠l <sup>©</sup>
8	Nella specie umana, il padre trasmette il cromosoma X:	•	\$00008
	A alle sole figlie	0	
	atutti i figli, indipendentemente dal sesso  ai soli figli maschi	<b>,</b> ©	
		oquala Sil	, NO
		asuale	#2
	in nessun caso, in quanto viene soppresso	asuale Seletish	(detistion)
9			\$00009
	Il corredo cromosomico umano comprende:  A 46 cromosomi  B 44 cromosomi  C 50 cromosomi	<b>√</b> ©	
	A 46 cromosomi B 44 cromosomi	31,	(C)
	B 44 cromosomi	seletish	selexisti <sup>©</sup>
		Sele	let.
	D 42 cromosomi	•	Ser .
	48 cromosomi		
40	\v' \\ \\ \' \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	<b>(</b> )	© \$00010
10	Qual è la differenza più evidente che intercorre tra una	cellula procariotica e una e	
10	A Nella cellula procariotica manca un vero e proprio pur	on caratteristico invece della	ucariotica?
10	A Nella cellula procariotica manca un vero e proprio pur	on caratteristico invece della	ucariotica?
	A Nella cellula procariotica manca un vero e proprio pur	on caratteristico invece della	ucariotica?
	<ul> <li>A Nella cellula procariotica manca un vero e proprio nucle</li> <li>B Nella cellula eucariotica manca un vero e proprio nucle</li> <li>C La cellula procariotica è circondata dal capside</li> <li>D La differenza è soltanto nelle dimensioni</li> </ul>	on caratteristico invece della	ucariotica?
	<ul> <li>A Nella cellula procariotica manca un vero e proprio nucle</li> <li>B Nella cellula eucariotica manca un vero e proprio nucle</li> <li>C La cellula procariotica è circondata dal capside</li> <li>D La differenza è soltanto nelle dimensioni</li> </ul>	éo, caratteristico invece della o, caratteristico invece della	ucariotica?
	<ul> <li>A Nella cellula procariotica manca un vero e proprio nucle</li> <li>B Nella cellula eucariotica manca un vero e proprio nucle</li> <li>C La cellula procariotica è circondata dal capside</li> <li>D La differenza è soltanto nelle dimensioni</li> </ul>	on caratteristico invece della	ucariotica? cellula eucariotica cellula procariotica
) 	A Nella cellula procariotica manca un vero e proprio nucle  B Nella cellula eucariotica manca un vero e proprio nucle  C La cellula procariotica è circondata dal capside  D La differenza è soltanto nelle dimensioni  E Nessuna delle altre alternative è corretta	éo, caratteristico invece della o, caratteristico invece della	ucariotica? cellula eucariotica cellula procariotica
	A Nella cellula procariotica manca un vero e proprio nucle  Nella cellula eucariotica manca un vero e proprio nucle  La cellula procariotica è circondata dal capside  La differenza è soltanto nelle dimensioni  Nessuna delle altre alternative è corretta  Quale delle seguenti affermazioni può definire il codice	genetico?	ucariotica? cellula eucariotica cellula procariotica
11	A Nella cellula procariotica manca un vero e proprio nucle  B Nella cellula eucariotica manca un vero e proprio nucle  C La cellula procariotica è circondata dal capside  D La differenza è soltanto nelle dimensioni  E Nessuna delle altre alternative è corretta  Quale delle seguenti affermazioni può definire il codice  A È un sistema di informazione in codice degli acidi nucle	genetico?	cellula eucariotica cellula procariotica
11	A Nella cellula procariotica manca un vero e proprio nucle  B Nella cellula eucariotica manca un vero e proprio nucle  C La cellula procariotica è circondata dal capside  D La differenza è soltanto nelle dimensioni  E Nessuna delle altre alternative è corretta  Quale delle seguenti affermazioni può definire il codice  A È un sistema di informazione in codice degli acidi nucle  B È un sistema convenzionale di scrittura usato dai biologica.	genetico?	ucariotica? cellula eucariotica cellula procariotica
11	A Nella cellula procariotica manca un vero e proprio nucle  B Nella cellula eucariotica manca un vero e proprio nucle  C La cellula procariotica è circondata dal capside  D La differenza è soltanto nelle dimensioni  E Nessuna delle altre alternative è corretta  Quale delle seguenti affermazioni può definire il codice  A È un sistema di informazione in codice degli acidi nucle  B È un sistema convenzionale di scrittura usato dai biolo  C È un linguaggio usato fra organismi primordiali	genetico?	ucariotica? cellula eucariotica cellula procariotica
11	A Nella cellula procariotica manca un vero e proprio nucle  B Nella cellula eucariotica manca un vero e proprio nucle  C La cellula procariotica è circondata dal capside  D La differenza è soltanto nelle dimensioni  E Nessuna delle altre alternative è corretta  Quale delle seguenti affermazioni può definire il codice  A È un sistema di informazione in codice degli acidi nucle  B È un sistema convenzionale di scrittura usato dai biolo  C È un linguaggio usato fra organismi primordiali  D È un insieme di regole del comportamento animale	genetico?	cellula eucariotica cellula procariotica sellula procariotica cellula procariotica sellula procariotica sellula sellula procariotica sellula s
© 	A Nella cellula procariotica manca un vero e proprio nucle  B Nella cellula eucariotica manca un vero e proprio nucle  C La cellula procariotica è circondata dal capside  D La differenza è soltanto nelle dimensioni  E Nessuna delle altre alternative è corretta  Quale delle seguenti affermazioni può definire il codice  A È un sistema di informazione in codice degli acidi nucle  B È un sistema convenzionale di scrittura usato dai biolo  C È un linguaggio usato fra organismi primordiali	genetico?	ucariotica? cellula eucariotica cellula procariotica
11	A Nella cellula procariotica manca un vero e proprio nucle  B Nella cellula eucariotica manca un vero e proprio nucle  C La cellula procariotica è circondata dal capside  D La differenza è soltanto nelle dimensioni  E Nessuna delle altre alternative è corretta  Quale delle seguenti affermazioni può definire il codice  A È un sistema di informazione in codice degli acidi nucle  B È un sistema convenzionale di scrittura usato dai biolo  C È un linguaggio usato fra organismi primordiali  D È un insieme di regole del comportamento animale  E Nessuna delle altre alternative è corretta	genetico?	cellula eucariotica cellula procariotica cellula
	A Nella cellula procariotica manca un vero e proprio nucle  B Nella cellula eucariotica manca un vero e proprio nucle  C La cellula procariotica è circondata dal capside  D La differenza è soltanto nelle dimensioni  E Nessuna delle altre alternative è corretta  Quale delle seguenti affermazioni può definire il codice  A È un sistema di informazione in codice degli acidi nucle  B È un sistema convenzionale di scrittura usato dai biolo  C È un linguaggio usato fra organismi primordiali  D È un insieme di regole del comportamento animale  E Nessuna delle altre alternative è corretta  Il genotipo è:	genetico?	cellula eucariotica cellula procariotica cellula
	A Nella cellula procariotica manca un vero e proprio nucle  Nella cellula eucariotica manca un vero e proprio nucle  La cellula procariotica è circondata dal capside  La differenza è soltanto nelle dimensioni  Nessuna delle altre alternative è corretta  Quale delle seguenti affermazioni può definire il codice  A è un sistema di informazione in codice degli acidi nucle  E un sistema convenzionale di scrittura usato dai biolo  E un linguaggio usato fra organismi primordiali  E un insieme di regole del comportamento animale  Nessuna delle altre alternative è corretta  Il genotipo è:  A il patrimonio genetico di un organismo	genetico?	cellula eucariotica cellula procariotica cellula
	A Nella cellula procariotica manca un vero e proprio nucle  B Nella cellula eucariotica manca un vero e proprio nucle  C La cellula procariotica è circondata dal capside  D La differenza è soltanto nelle dimensioni  E Nessuna delle altre alternative è corretta  Quale delle seguenti affermazioni può definire il codice  A È un sistema di informazione in codice degli acidi nucle  B È un sistema convenzionale di scrittura usato dai biolo  C È un linguaggio usato fra organismi primordiali  D È un insieme di regole del comportamento animale  E Nessuna delle altre alternative è corretta  Il genotipo è:  A il patrimonio genetico di un organismo  B l'aspetto esteriore di un individuo	genetico?	cellula eucariotica cellula procariotica cellula
	A Nella cellula procariotica manca un vero e proprio nucle  D Nella cellula eucariotica è circondata dal capside  D La differenza è soltanto nelle dimensioni  E Nessuna delle altre alternative è corretta  Quale delle seguenti affermazioni può definire il codice  A È un sistema di informazione in codice degli acidi nucle  E un sistema convenzionale di scrittura usato dai biolo  C È un linguaggio usato fra organismi primordiali  D È un insieme di regole del comportamento animale  E Nessuna delle altre alternative è corretta  Il genotipo è:  A il patrimonio genetico di un organismo  B l'aspetto esterio è di un individuo  c il gene che controlla la crescita di un individuo	genetico?	cellula eucariotica cellula procariotica cellula pr
11	A Nella cellula procariotica manca un vero e proprio nucle  Nella cellula eucariotica manca un vero e proprio nucle  La cellula procariotica è circondata dal capside  La differenza è soltanto nelle dimensioni  Nessuna delle altre alternative è corretta  Quale delle seguenti affermazioni può definire il codice  A è un sistema di informazione in codice degli acidi nucle  E un sistema convenzionale di scrittura usato dai biolo  E un linguaggio usato fra organismi primordiali  E un insieme di regole del comportamento animale  Nessuna delle altre alternative è corretta  Il genotipo è:  A il patrimonio genetico di un organismo  I 'aspetto esterio e di un individuo  il gene che controlla la crescita di un individuo  I 'organo deputato alla formazione dei gameti	genetico?	cellula eucariotica cellula procariotica cellula pr
	A Nella cellula procariotica manca un vero e proprio nucle  D Nella cellula eucariotica è circondata dal capside  D La differenza è soltanto nelle dimensioni  E Nessuna delle altre alternative è corretta  Quale delle seguenti affermazioni può definire il codice  A È un sistema di informazione in codice degli acidi nucle  E un sistema convenzionale di scrittura usato dai biolo  C È un linguaggio usato fra organismi primordiali  D È un insieme di regole del comportamento animale  E Nessuna delle altre alternative è corretta  Il genotipo è:  A il patrimonio genetico di un organismo  B l'aspetto esterio è di un individuo  c il gene che controlla la crescita di un individuo	genetico?	cellula eucariotica cellula procariotica cellula

. √°

 $\bigcirc$ 

13 U	Jna modalità con la quale alcuni tipi  A la fagocitosi	cellulari possono assume	ere sostanze dall'esterno	è; elet	S0001
	A la fagocitosi			7	ςè
_	B l'esocitosi				
_	G (fautofagia	(C)			
~ (□	D la ciclosi	·Sil	<u>\</u> ©		
٦.	☐ dautofagia ☐ la ciclosi ☐ la cariocinesi	sexisi <sup>©</sup>	isi <sup>©</sup>	cil <sup>©</sup>	
14 ,,	l nefrone è l'unità morfo-funzionale c	No!:		,	S0001
_		JGI.			
	A rene  Surrene  tessuto nervoso  fegato	selexi sil®			
	C tessuto nervoso	SIL			
	D fegato	elet	451	cil o	
	<b>a</b> pancreas	50	selex silo	, deri sh <sup>©</sup>	
	-				0000
15 G	Gli alleli sono geni che:				S000 <sup>2</sup>
	A occupano loci corrispondenti su cro	omosomi omologhi	, ©		
_			selexisti <sup>©</sup>	seleri srl®	
	is formano durante il processo di rices sono legati al sesso	sell	det	is.	
	si formano durante il processo di lir	nkage	Se	celer	
	nessuna delle altre alternative è co	rretta		9	
16		CAN CAN	. ©		S000°
II	l meccanismo di sintesi di una pro		minoacidi, in base alle	istruzioni contenut	e)in u
II n	l meccanismo di sintesi di una pro nolecola di RNA messaggero, si chia	oteina partendo dagli am ama:	minoacidi, in base alle	istruzioni contenut	e)in u
n Z	I meccanismo di sintesi di una pro nolecola di RNA messaggero, si chia A traduzione		minoacidi, in base alle	istruzioni contenut	e)in u
n Z	I meccanismo di sintesi di una pro nolecola di RNA messaggero, si chia A traduzione B trascrizione		minoacidi, in base alle	istruzioni contenut	e)in u
n Z	I meccanismo di sintesi di pra pro nolecola di RNA messaggero, si chia A traduzione E trascrizione C duplicazione		minoacidi, in base alle	istruzioni contenut	e)in ur
n Z	I meccanismo di sintesi di una pronolecola di RNA messaggero, si chia traduzione  I trascrizione  I duplicazione  I tropismo	ama: Sele	minoacidi, in base alle	istruzioni contenut	e)in ur
II M <b>Z</b>	I meccanismo di sintesi di pra pro nolecola di RNA messaggero, si chia A traduzione E trascrizione C duplicazione	ama: Sele	minoacidi, in base alle	selexism	e)in ur
11 m	I meccanismo di sintesi di una pronolecola di RNA messaggero, si chia traduzione  I trascrizione  I trascrizione  I tropismo  I nessuna delle altre alternative è con	rretta	Seleki.	selexism	€in ur
17 U	I meccanismo di sintesi di pro nolecola di RNA messaggero, si chia traduzione I trascrizione I tropismo delle altre alternative è con nessuna delle altre alternative à con nessuna delle principali differenze tra mit	rretta	Selen . ©	selexism	e)in ur
17 U	I meccanismo di sintesi di una pronolecola di RNA messaggero, si chia traduzione  I trascrizione  I duplicazione  I nessuna delle altre alternative è con propismo pr	rretta  cosi e meiosi è rappresent entre la meiosi produce cellu	ata dal fatto che:	selet st	€in ui
17 U	I meccanismo di sintesi di una pronolecola di RNA messaggero, si chia traduzione  I trascrizione  I trascrizione  I duplicazione  I tropismo  I nessuna delle altre alternative è con nessuna delle altre alternative à con nessuna delle principali differenze tra mit  I la mitosi produce cellule diploidi me nella mitosi il numero dei cromoson	rretta  cosi e meiosi è rappresent entre la meiosi produce cellu ni viene dimezzato mentre r	ata dal fatto che:	selet st	€in ui
17 U	I meccanismo di sintesi di una pronolecola di RNA messaggero, si chia traduzione I trascrizione I duplicazione I tropismo I nessuna delle altre alternative è con nessuna delle altre alternative è con nessuna delle altre differenze tra mit la mitosi produce cellule diploidi me nella mitosi il numero dei cromoson solo la mitosi può essere utilizzata	retta  cosi e meiosi è rappresent entre la meiosi produce cellu ni viene dimezzato mentre r per la riproduzione	ata dal fatto che: ule aploidi nella meiosi questo non av	selet st	€in u
17 U	I meccanismo di sintesi di una pronolecola di RNA messaggero, si chia traduzione  I trascrizione  I duplicazione  I tropismo  In nessuna delle altre alternative è con nessuna delle altre alternative è con nessuna delle altre diploidi me nella mitosi il numero dei cromoson solo la mitosi più essere utilizzata solo nella meiosi si separano i crom	rretta  cosi e meiosi è rappresent entre la meiosi produce cellu ni viene dimezzato mentre r per la riproduzione datidi fratelli mentre nella m	ata dal fatto che: ule aploidi nella meiosi questo non avi	selerish selerish	€in u
17 U	I meccanismo di sintesi di una pronolecola di RNA messaggero, si chia traduzione I trascrizione I duplicazione I tropismo I nessuna delle altre alternative è con nessuna delle altre alternative è con nessuna delle altre differenze tra mit la mitosi produce cellule diploidi me nella mitosi il numero dei cromoson solo la mitosi può essere utilizzata	rretta  cosi e meiosi è rappresent entre la meiosi produce cellu ni viene dimezzato mentre r per la riproduzione datidi fratelli mentre nella m	ata dal fatto che: ule aploidi nella meiosi questo non avi	selerish selerish	€in u
17 U	I meccanismo di sintesi di una pronolecola di RNA messaggero, si chia traduzione I trascrizione C duplicazione Tropismo Inessuna delle altre alternative è con nessuna delle altre alternative è con nella mitosi produce cellule diploidi me nella mitosi il numero dei cromoson solo la mitosi più essere utilizzata polo nella meiosi si separano i crom durante la mitosi si formano quattro	rretta  cosi e meiosi è rappresent entre la meiosi produce cellu ni viene dimezzato mentre r per la riproduzione datidi fratelli mentre nella m	ata dal fatto che: ule aploidi nella meiosi questo non avi	selerish selerish	Sooo
17 U	I meccanismo di sintesi di una pronolecola di RNA messaggero, si chia traduzione  I trascrizione  I trascrizione  I duplicazione  I tropismo  I nessuna delle altre alternative è con nessuna delle altre alternative è con nessuna delle altre diploidi me nella mitosi produce cellule diploidi me nella mitosi il numero dei cromoson solo la mitosi può essere utilizzata solo nella meiosi si separano i crom durante la mitosi si formano quattro gruppi sanguigni sono determinati:	cosi e meiosi è rappresent entre la meiosi produce cellu ni viene dimezzato mentre r per la riproduzione natidi fratelli mentre nella m	ata dal fatto che: ule aploidi nella meiosi questo non avi itosi questo non avviene neiosi se ne formano due	selerish selerish	Sooo
17 U	I meccanismo di sintesi di pra pro nolecola di RNA messaggero, si chia  A traduzione  I trascrizione  duplicazione  Tropismo  In nessuna delle altre alternative è con nella mitosi produce cellule diploidi me nella mitosi il numero dei cromoson solo la mitosi può essere utilizzata solo nella meiosi si separano i crom durante la mitosi si formano quattro gruppi sanguigni sono determinati: A dagli antigeni presenti sui globuli ro	cosi e meiosi è rappresent entre la meiosi produce cellu ni viene dimezzato mentre r per la riproduzione natidi fratelli mentre nella m	ata dal fatto che: ule aploidi nella meiosi questo non avi itosi questo non avviene neiosi se ne formano due	Seleri Sin	Sooo
17 U	I meccanismo di sintesi di una pronolecola di RNA messaggero, si chia traduzione  I trascrizione  duplicazione  tropismo nessuna delle altre alternative è con nessuna delle altre alternative è con nessuna delle altre diploidi me nella mitosi il numero dei cromosono solo la mitosi può essere utilizzata posolo nella meiosi si separano i cromosono durante la mitosi si formano quattro durante la mitosi si formano quattro dagli antigeni presenti sui globuli ro dagli anticorpi presenti sui globuli ro dagli anticorpi presenti sui globuli ro dagli anticorpi presenti sui globuli ro	cosi e meiosi è rappresent entre la meiosi produce cellu ni viene dimezzato mentre r per la riproduzione natidi fratelli mentre nella m	ata dal fatto che: ule aploidi nella meiosi questo non avi itosi questo non avviene neiosi se ne formano due	seleri sir	©in ui
17 U	I meccanismo di sintesi di una pronolecola di RNA messaggero, si chia traduzione  I trascrizione  I trascrizione  I duplicazione  I tropismo  I nessuna delle altre alternative è con nessuna delle altre alternative è con nessuna delle altre alternative è con nella mitosi produce cellule diploidi me nella mitosi il numero dei cromosono solo la mitosi può essere utilizzata solo nella meiosi si separano i cromosono durante la mitosi si formano quattro durante la mitosi si formano quattro dagli antigeni presenti sui globuli ro dagli anticorpi presenti sui globuli ro esclusivamente dal gruppo sanguigi esclusivamente dal gruppo sanguigi esclusivamente dal gruppo sanguigi	cosi e meiosi è rappresent entre la meiosi produce cellu ni viene dimezzato mentre r per la riproduzione natidi fratelli mentre nella m	ata dal fatto che: ule aploidi nella meiosi questo non avi itosi questo non avviene neiosi se ne formano due	seleri sir	©in ur
17 U	I meccanismo di sintesi di una pronolecola di RNA messaggero, si chia traduzione  I trascrizione  duplicazione  tropismo nessuna delle altre alternative è con nessuna delle altre alternative è con nessuna delle altre diploidi me nella mitosi il numero dei cromosono solo la mitosi può essere utilizzata posolo nella meiosi si separano i cromosono durante la mitosi si formano quattro durante la mitosi si formano quattro dagli antigeni presenti sui globuli ro dagli anticorpi presenti sui globuli ro dagli anticorpi presenti sui globuli ro dagli anticorpi presenti sui globuli ro	cosi e meiosi è rappresent entre la meiosi produce celluni viene dimezzato mentre reper la riproduzione detidi fratelli mentre nella mono cellule mentre durante la mono paterno	ata dal fatto che: ule aploidi nella meiosi questo non avi	seleri sir	©in ui

`V<sub>©</sub>

 $\bigcirc$ 

Sound in the control of the control 25 riduce il numero di elettroni acquistati dalla specie che si ossida è uguale al numero di elettroni ceduti dalla specie che si D non avviene scambio di elettroni E nessuna delle altre alternative è corretta Indicare il propano. S00026 26 A CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub> B CH<sub>4</sub> CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub> Nessuna delle altre alternative è corretta CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub> ( seleti S00027 La formula chimica del benzene è: 27 A C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> B C<sub>6</sub>H<sub>14</sub> C<sub>6</sub>H<sub>12</sub> .511<sup>©</sup> **、**◎ selei S00028 28 Il legame chimico fra due atomi identici è: covalente puro polare daţivo D E a idrogeno S00029 Calcolare il peso molecolare di HCIO4 (assumendo che i numeri di massa di H, CI e O siano rispettivamente 1, 35 e 16). Α 100 В 52 C 55 ✓ No ■ 99 Non si può determinare seletisti<sup>©</sup> seletisti©

	Una specie chimica che si riduce:  A acquista elettroni  B si decompone		Selv c	elet soo
c	e acquista ioni negativi	Jet Sil®	isi <sup>©</sup>	∆ <sup>©</sup>
31	Nella tavola periodica, gli elementi	di uno stesso gruppo ha	nno proprietà simili perch	S00
	numero di:		proprious o poro.	
	A elettroni esterni  B elettroni	seleti Sti <sup>©</sup>	. (0)	
	C protoni	eti	selexisti <sup>©</sup>	, so
	D neutroni	Se.	celet	ict's,
	E neutroni esterni		2	selexisti®
	<i>1</i> *			
32	Nella reazione BaCl <sub>2</sub> + H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 2HCl -	⊖ + BaSO₄ quante moli`di HC	l si possono ottenere da 2,	S00 5 moli di BaCl₂?
	A 5,0	seletist armo	salexisti	Seletisti
	<b>B</b> 3,0	seit	celeti	CH'S
	<b>C</b> 4,0		20	sele
	<b>D</b> 2,0			•
		0		
33	Data la seguente reazione redox bilar  A II ferro si riduce, il carbonio si ossid  B II ferro si ossida, l'ossigeno si riduce	at'	.5	
33	Data la seguente reazione redox bilar	nciata: Fe₂O₃ +₃CO → 2Fe -	+ 3CO <sub>2</sub> , individuare l'afferm	azione corretta.
	A II ferro si riduce, il carbonio si ossid	a	50	Je.
		^		Ser
9	· · · ·			Ser
9	C L'ossigeno si riduce, il carbonio si o	e (C)		Se
9	C L'ossigeno si riduce, il carbonio si o	e (C)		Se
	L'ossigeno si riduce, il carbonio si o  Il ferro si ossida, il carbonio si riduc	ossida		Se -
34	L'ossigeno si riduce, il carbonio si o  Il ferro si ossida, il carbonio si riduc  L'ossigeno si ossida, il ferro si riduc	e ©		^
34	L'ossigeno si riduce, il carbonio si o  Il ferro si ossida, il carbonio si riduc  L'ossigeno si ossida, il ferro si riduc  L'acido cloridrico è un acido forte per	rché:	) (©	Sele' soc
34	L'ossigeno si riduce, il carbonio si o  Il ferro si ossida, il carbonio si riduc  L'ossigeno si ossida, il ferro si riduc  L'acido cloridrico è un acido forte per  A è un acido completamente ionizzato	rché:	) S <sup>v</sup>	^
34	L'ossigeno si riduce, il carbonio si o  Il ferro si ossida, il carbonio si riduc  L'ossigeno si ossida, il ferro si riduc  L'acido cloridrico è un acido forte per  A è un acido completamente ionizzato	rché:	Se	Gele' Sou
	L'ossigeno si riduce, il carbonio si o  Il ferro si ossida, il carbonio si riduc  L'ossigeno si ossida, il ferro si riduc  L'acido cloridrico è un acido forte per  A è un acido completamente ionizzato	rché:	Se	Sele' Soo
34	L'ossigeno si riduce, il carbonio si o  Il ferro si ossida, il carbonio si riduc  L'ossigeno si ossida, il ferro si riduc  L'acido cloridrico è un acido forte per  A è un acido completamente ionizzato  è sempre concentrato	rché:	Se	Sele' Soo
34	L'acido cloridrico è un acido forte per A è un acido completamente ionizzato è sempre concentrato ha una bassa costante di acidità reagisce con poche sostanze	rché:	) S <sup>v</sup>	sele soo
34	L'acido cloridrico è un acido forte per è un acido poco ionizzato  è un acido poco ionizzato  è sempre concentrato  ha una bassa costante di acidità  reagisce con poche sostanze	rché: o in acqua  2 10, il pH è:	Se Se	sole, soc
34	L'acido cloridrico è un acido forte per è un acido poco ionizzato  è un acido poco ionizzato  è sempre concentrato  ha una bassa costante di acidità  reagisce con poche sostanze	rché: o in acqua  2 10, il pH è:	Se Se	sol
34	L'acido cloridrico è un acido forte per è un acido poco ionizzato  è un acido poco ionizzato  è sempre concentrato  ha una bassa costante di acidità  reagisce con poche sostanze	rché: o in acqua  2 10, il pH è:	Se Se	Sele Soo
34	L'ossigeno si riduce, il carbonio si o  Il ferro si ossida, il carbonio si riduc  L'ossigeno si ossida, il ferro si riduc  L'acido cloridrico è un acido forte per  À è un acido completamente ionizzato  è sempre concentrato  ha una bassa costante di acidità  reagisce con poche sostanze  Se il pOH di una soluzione acquosa è  A 4  B 1  C 0	rché: o in acqua  2 10, il pH è:	Se Se	Sele Soo
34	L'acido cloridrico è un acido forte per è un acido poco ionizzato  è un acido poco ionizzato  è sempre concentrato  ha una bassa costante di acidità  reagisce con poche sostanze	rché: to in acqua	Se Se	socie soci

`V<sub>©</sub>

 $\bigcirc$ 



42 In un sistema isolato il vettore quantità di moto si conserva: A sempre B solo se non ci sono forze interne C mai solo se non ci sono attriti ি 🖪 nessuna delle altre alternative è corretta 43 Una mole di gas perfetto in condizioni standard: A occupa 22,4 L B pari a 1 kg di gas C si trova allo zero assoluto D si trova a 22,4 atm E occupa 22,4 metri cubi S00044 44 Stabiline quale delle seguenti rette e parallela alla retta di equazione y = 2x + 5. **A**  $\times^2 2x + 1$  $\mathbf{B}^{9}$ y = x/2 – 1/25 **C** y = -x/2 + 3**D** y = 25x + 1y = x/25 + 25Un gas perfetto è racchiuso in un contenitore con una parete mobile. Se, mantenendo la temperatura T costante, il 45 gas viene fatto espandere lentamente in modo da occupare il triplo del volume iniziale: A la pressione esercitata dal gas diventa 3 volte più piccola rispetto a quella iniziale l'energia interna diminuisce la pressione esercitata dal gas rimane la stessa l'energia interna aumenta la pressione esercitata dal gas triplica rispetto a quella iniziale . (0) S00046 Quanto misura l'area di un triangolo rettangolo con un cateto uguale a 12 cm e ipotenusa uguale a 20 cm? A 96 cm<sup>2</sup> B 192 cm<sup>2</sup> 48 cm 160 cm **E** 120 cm S00047 Quale delle seguenti espressioni è corretta? A  $\log_2 16 + \log_2 64 = 10$ **B**  $\log_2 16 + \log_{64} 6 = 24$ selexistic  $\log_2 16 - \log_2 64 = 4/6$  $\log_2 16 - \log_2 64 = 8$  $\blacksquare$   $\log_2 16 + \log_2 64 = 20$ 

<b>4</b> 8		istituito da. d $R_2$ = 4 $\Omega$ disposte in serie tra disposta in parallelo rispetto a		ed R.:	
	- una resistenza $R_3 = 2 \Omega$ - un generatore di tensio			eu n <sub>2</sub> ,	
	Calcolare la corrente ai d	- 1			
	A 5 A	tablicel generatore.	Selexi Sti	)	
	·		.511	,©	
	<b>B</b> 2,5 A	Sele	et	:51	
	<b>C</b> 8 A	,	Sele	let	
	<b>D</b> 1,6 A			selerish <sup>©</sup>	
	<b>I</b> 4 A ©				
19	Le.	(a) (3)	appresenta:	<u> </u>	S0
7.5		ogonale l'equazione x² – y 🗲 1 r	appresenta:	celetish	•
	A una parabola che inte	rseca due volte l'asse d <b>ell</b> é ascis	sse (e)	i cti	
	B una parabola senza ir	ntersezioni con l'asse delle asciss	se $\mathcal{I}$	cele	
	<b>C</b> una circonferenza cor	n centro nell'origine			
	 D un'elliş <b>s</b> €	-			
	E un'iperbole	<b>,</b> ©			
	o.t	.Si	<b>√</b> ©		
		(V.)			SO
50	Cosa afferma il principio	di Archimodo?	sele,	(ct)	50
		un fluido riceve una spinta dal ba			ostato
		un nuluo neeve una spinia uai ba			บรเลเบ
	B La pressione di una c	olonna di fluido di profondità h e	•		
	<ul><li>B La pressione di una c</li><li>C Un corpo immerso in</li></ul>	olonna di fluido di profondità h e un fluido riceve una spinta dal ba	•		di liquido
	<ul><li>B La pressione di una c</li><li>C Un corpo immerso in spostato</li></ul>	un fluido riceve una spinta dal ba	isso verso l'alto pari al do	oppio del peso del volume	di liquido
	<ul><li>B La pressione di una c</li><li>C Un corpo immerso in spostato</li></ul>	•	isso verso l'alto pari al do	oppio del peso del volume	di liquido
	<ul><li>B La pressione di una c</li><li>C Un corpo immerso in spostato</li><li>D La pressione di una c</li></ul>	un fluido riceve una spinta dal ba	isso verso l'alto pari al do © densità ρ è direttamente	proporzionale a h	(C)
	<ul><li>B La pressione di una c</li><li>C Un corpo immerso in spostato</li><li>D La pressione di una c</li></ul>	un fluido riceve una spinta dal ba olonna di fluido di profondità h e	isso verso l'alto pari al do © densità ρ è direttamente	proporzionale a h	©
	<ul> <li>B La pressione di una c</li> <li>C Un corpo immerso in spostato</li> <li>D La pressione di una c</li> <li>E Un corpo immerso in</li> </ul>	un fluido riceve una spinta dal ba olonna di fluido di profondità h e	isso verso l'alto pari al do © densità ρ è direttamente	proporzionale a h	©
51	<ul> <li>B La pressione di una c</li> <li>C Un corpo immerso in spostato</li> <li>D La pressione di una c</li> <li>E Un corpo immerso in corpo</li> </ul>	un fluido riceve una spinta dal ba olonna di fluido di profondità h e un fluido riceve una spinta dal ba	densità ρ è direttamente densità ρ è direttamente densità ρ è direttamente	proporzionale a h	fondità de
51	<ul> <li>La pressione di una c</li> <li>Un corpo immerso in spostato</li> <li>La pressione di una c</li> <li>Un corpo immerso in corpo</li> </ul> Un sasso viene lanciato	un fluido riceve una spinta dal ba olonna di fluido di profondità h e un fluido riceve una spinta dal ba	densità p è direttamente disso verso l'alto direttamente di se verso l'alto direttamente di velocità pari a 3 m/s.	proporzionale a h ente proporzionale alla pro  Nel punto più alto della	fondità de
51	<ul> <li>La pressione di una c</li> <li>Un corpo immerso in spostato</li> <li>La pressione di una c</li> <li>Un corpo immerso in corpo</li> </ul> Un sasso viene lanciato sua velocità e:	un fluido riceve una spinta dal ba olonna di fluido di profondità h e un fluido riceve una spinta dal ba	densità p è direttamente disso verso l'alto direttamente di se verso l'alto direttamente di velocità pari a 3 m/s.	proporzionale a h ente proporzionale alla pro Nel punto più alto della	fondità de
51	<ul> <li>La pressione di una c</li> <li>Un corpo immerso in spostato</li> <li>La pressione di una c</li> <li>Un corpo immerso in corpo</li> </ul> Un sasso viene lanciato sua velocità e:	un fluido riceve una spinta dal ba olonna di fluido di profondità h e un fluido riceve una spinta dal ba	densità p è direttamente disso verso l'alto direttamente di se verso l'alto direttamente di velocità pari a 3 m/s.	proporzionale a h ente proporzionale alla pro Nel punto più alto della	fondità de
51	E La pressione di una c C Un corpo immerso in spostato D La pressione di una c E Un corpo immerso in corpo  Un sasso viene lanciato sua velocità e: A 0 m/s	un fluido riceve una spinta dal ba olonna di fluido di profondità h e un fluido riceve una spinta dal ba	densità p è direttamente disso verso l'alto direttamente di se verso l'alto direttamente di velocità pari a 3 m/s.	proporzionale a h ente proporzionale alla pro Nel punto più alto della	fondità de
51	E La pressione di una c C Un corpo immerso in spostato D La pressione di una c E Un corpo immerso in corpo  Un sasso viene lanciato sua velocità e: A 0 m/s B 9,8 m/s	un fluido riceve una spinta dal ba olonna di fluido di profondità h e un fluido riceve una spinta dal ba	densità p è direttamente disso verso l'alto direttamente di se verso l'alto direttamente di velocità pari a 3 m/s.	proporzionale a h ente proporzionale alla pro Nel punto più alto della	fondità de
	E La pressione di una c C Un corpo immerso in spostato D La pressione di una c E Un corpo immerso in corpo  Un sasso viene lanciato sua velocità e: A 0 m/s E 9,8 m/s C 6,8 m/s	un fluido riceve una spinta dal ba olonna di fluido di profondità h e un fluido riceve una spinta dal ba	densità p è direttamente disso verso l'alto direttamente di se verso l'alto direttamente di velocità pari a 3 m/s.	proporzionale a h ente proporzionale alla pro Nel punto più alto della	fondità de
	E La pressione di una c C Un corpo immerso in spostato D La pressione di una c E Un corpo immerso in corpo  Un sasso viene lanciato sua velocità e: A 0 m/s E 9,8 m/s C 6,8 m/s D -9,8 m/s	un fluido riceve una spinta dal ba olonna di fluido di profondità h e un fluido riceve una spinta dal ba	densità p è direttamente disso verso l'alto direttamente di se verso l'alto direttamente di velocità pari a 3 m/s.	proporzionale a h ente proporzionale alla pro Nel punto più alto della	fondità de
	La pressione di una c Un corpo immerso in spostato  La pressione di una c  La pressione di una c  Un corpo immerso in corpo  Un sasso viene lanciato sua velocità e:  A 0 m/s  B 9,8 m/s  C 6,8 m/s  D -9,8 m/s	un fluido riceve una spinta dal ba olonna di fluido di profondità h e un fluido riceve una spinta dal ba	densità p è direttamente disso verso l'alto direttamente di se verso l'alto direttamente di velocità pari a 3 m/s.	proporzionale a h ente proporzionale alla pro Nel punto più alto della	fondità de
	E La pressione di una c C Un corpo immerso in spostato D La pressione di una c E Un corpo immerso in corpo  Un sasso viene lanciato sua velocità e: A 0 m/s E 9,8 m/s C 6,8 m/s D -9,8 m/s	un fluido riceve una spinta dal ba olonna di fluido di profondità h e un fluido riceve una spinta dal ba	densità p è direttamente disso verso l'alto direttamente di se verso l'alto direttamente di velocità pari a 3 m/s.	proporzionale a h ente proporzionale alla pro Nel punto più alto della	fondità de
	La pressione di una c Un corpo immerso in spostato  La pressione di una c  La pressione di una c  Un corpo immerso in corpo  Un sasso viene lanciato sua velocità e:  A 0 m/s  B 9,8 m/s  C 6,8 m/s  D -9,8 m/s	un fluido riceve una spinta dal ba olonna di fluido di profondità h e un fluido riceve una spinta dal ba	densità p è direttamente disso verso l'alto direttamente di se verso l'alto direttamente di velocità pari a 3 m/s.	proporzionale a h ente proporzionale alla pro Nel punto più alto della	fondità de
<u></u>	E La pressione di una c C Un corpo immerso in spostato D La pressione di una c E Un corpo immerso in corpo  Un sasso viene lanciato sua velocità e: A 0 m/s E 9,8 m/s C 6,8 m/s D -9,8 m/s E -3 m/s	un fluido riceve una spinta dal ba olonna di fluido di profondità h e un fluido riceve una spinta dal ba verticalmente verso l'alto cor	densità ρ è direttamente sso verso l'alto direttamente sso verso l'alto direttamente so verso l'alto pari a 3 m/s.	proporzionale a h ente proporzionale alla pro Nel punto più alto della	fondità de
	E La pressione di una c C Un corpo immerso in spostato D La pressione di una c E Un corpo immerso in corpo  Un sasso viene lanciato sua velocità e: A 0 m/s E 9,8 m/s C 6,8 m/s D -9,8 m/s E -3 m/s	un fluido riceve una spinta dal ba olonna di fluido di profondità h e un fluido riceve una spinta dal ba verticalmente verso l'alto cor	densità ρ è direttamente sso verso l'alto direttamente sso verso l'alto direttamente so verso l'alto pari a 3 m/s.	proporzionale a h ente proporzionale alla pro Nel punto più alto della	fondità de
<u></u>	E La pressione di una c C Un corpo immerso in spostato D La pressione di una c E Un corpo immerso in corpo  Un sasso viene lanciato sua velocità e: A 0 m/s E 9,8 m/s C 6,8 m/s D -9,8 m/s E -3 m/s  Arturo vuole piantare d	un fluido riceve una spinta dal ba olonna di fluido di profondità h e un fluido riceve una spinta dal ba verticalmente verso l'alto cor	densità ρ è direttamente isso verso l'alto direttamente isso verso l'alto direttamente velocità pari a 3 m/s.	proporzionale a h ente proporzionale alla pro Nel punto più alto della Lasciando fra un albei	fondità de
<u></u>	La pressione di una co C Un corpo immerso in spostato D La pressione di una co E Un corpo immerso in corpo  Un sasso viene lanciato sua velocità è: A 0 m/s B 9,8 m/s C 6,8 m/s D -9,8 m/s D -9,8 m/s E -3 m/s  Arturo vuole piantare di distanza di 8 metri, sono	un fluido riceve una spinta dal ba olonna di fluido di profondità h e un fluido riceve una spinta dal ba verticalmente verso l'alto cor	densità ρ è direttamente isso verso l'alto direttamente isso verso l'alto direttamente velocità pari a 3 m/s.	proporzionale a h ente proporzionale alla pro Nel punto più alto della Lasciando fra un albei	fondità de S0 traiettor
© 52	La pressione di una co Un corpo immerso in spostato  La pressione di una co Un corpo immerso in corpo  Un corpo immerso in corpo  Un sasso viene lanciato sua velocità è: A 0 m/s B 9,8 m/s C 6,8 m/s D -9,8 m/s D -9,8 m/s E -3 m/s  Arturo vuole piantare di distanza di 8 metri, sono aumentasse di 2 metri?	un fluido riceve una spinta dal ba olonna di fluido di profondità h e un fluido riceve una spinta dal ba verticalmente verso l'alto cor	densità ρ è direttamente isso verso l'alto direttamente isso verso l'alto direttamente velocità pari a 3 m/s.	proporzionale a h ente proporzionale alla pro Nel punto più alto della Lasciando fra un albei	fondità de
© 52	La pressione di una c Un corpo immerso in spostato  La pressione di una c Un corpo immerso in corpo  Un corpo immerso in corpo  Un sasso viene lanciato sua velocità e: A 0 m/s B 9,8 m/s C 6,8 m/s D -9,8 m/s D -9,8 m/s E -3 m/s  Arturo vuole piantare d distanza di 8 metri, sono aumentasse di 2 metri? A 80	un fluido riceve una spinta dal ba olonna di fluido di profondità h e un fluido riceve una spinta dal ba verticalmente verso l'alto cor	densità ρ è direttamente isso verso l'alto direttamente isso verso l'alto direttamente velocità pari a 3 m/s.	proporzionale a h ente proporzionale alla pro Nel punto più alto della Lasciando fra un albei	fondità de
© 52	La pressione di una c Un corpo immerso in spostato  La pressione di una c Un corpo immerso in corpo  Un corpo immerso in corpo  Un sasso viene lanciato sua velocità e: A 0 m/s B 9,8 m/s C 6,8 m/s D -9,8 m/s D -9,8 m/s E -3 m/s  Arturo vuole piantare d distanza di 8 metri, sono aumentasse di 2 metri? A 80	un fluido riceve una spinta dal ba olonna di fluido di profondità h e un fluido riceve una spinta dal ba verticalmente verso l'alto cor egli alberi tutto attorno alla so necessari 100 alberi. Quanti	densità ρ è direttamente isso verso l'alto direttamente isso verso l'alto direttamente velocità pari a 3 m/s.	proporzionale a h ente proporzionale alla pro Nel punto più alto della Lasciando fra un albei	fondità de
© 52	La pressione di una c Un corpo immerso in spostato  La pressione di una c Un corpo immerso in corpo  Un corpo immerso in corpo  Un sasso viene lanciato sua velocità e: A 0 m/s B 9,8 m/s C 6,8 m/s D -9,8 m/s D -9,8 m/s E -3 m/s  Arturo vuole piantare d distanza di 8 metri, sono aumentasse di 2 metri? A 80	un fluido riceve una spinta dal ba olonna di fluido di profondità h e un fluido riceve una spinta dal ba verticalmente verso l'alto cor egli alberi tutto attorno alla so necessari 100 alberi. Quanti	densità ρ è direttamente isso verso l'alto direttamente isso verso l'alto direttamente velocità pari a 3 m/s.	proporzionale a hente proporzionale a hente proporzionale alla proporz	fondità de  S0  traiettori
© 52	La pressione di una c Un corpo immerso in spostato  La pressione di una c Un corpo immerso in corpo  Un corpo immerso in corpo  Un sasso viene lanciato sua velocità e: A 0 m/s B 9,8 m/s C 6,8 m/s D -9,8 m/s D -9,8 m/s E -3 m/s  Arturo vuole piantare d distanza di 8 metri, sono aumentasse di 2 metri? A 80	un fluido riceve una spinta dal ba olonna di fluido di profondità h e un fluido riceve una spinta dal ba verticalmente verso l'alto cor egli alberi tutto attorno alla so necessari 100 alberi. Quanti	densità ρ è direttamente isso verso l'alto direttamente isso verso l'alto direttamente velocità pari a 3 m/s.	proporzionale a hente proporzionale a hente proporzionale alla proporz	son traiettori
<u></u>	La pressione di una c Un corpo immerso in spostato  La pressione di una c Un corpo immerso in corpo  Un corpo immerso in corpo  Un sasso viene lanciato sua velocità e: A 0 m/s B 9,8 m/s C 6,8 m/s D -9,8 m/s D -9,8 m/s E -3 m/s  Arturo vuole piantare d distanza di 8 metri, sono aumentasse di 2 metri? A 80	un fluido riceve una spinta dal ba olonna di fluido di profondità h e un fluido riceve una spinta dal ba verticalmente verso l'alto cor egli alberi tutto attorno alla so necessari 100 alberi. Quanti	densità ρ è direttamente isso verso l'alto direttamente isso verso l'alto direttamente velocità pari a 3 m/s.	proporzionale a hente proporzionale a hente proporzionale alla proporz	son traiettori
© 52	La pressione di una co Un corpo immerso in spostato  La pressione di una co Un corpo immerso in corpo  Un corpo immerso in corpo  Un sasso viene lanciato sua velocità è: A 0 m/s B 9,8 m/s C 6,8 m/s D -9,8 m/s D -9,8 m/s E -3 m/s  Arturo vuole piantare di distanza di 8 metri, sono aumentasse di 2 metri?	un fluido riceve una spinta dal ba olonna di fluido di profondità h e un fluido riceve una spinta dal ba verticalmente verso l'alto cor egli alberi tutto attorno alla so necessari 100 alberi. Quanti	densità ρ è direttamente isso verso l'alto direttamente isso verso l'alto direttamente velocità pari a 3 m/s.	proporzionale a hente proporzionale a hente proporzionale alla proporz	son traiettori
© 52	La pressione di una c Un corpo immerso in spostato  La pressione di una c Un corpo immerso in corpo  Un corpo immerso in corpo  Un sasso viene lanciato sua velocità e: A 0 m/s B 9,8 m/s C 6,8 m/s D -9,8 m/s D -9,8 m/s E -3 m/s  Arturo vuole piantare d distanza di 8 metri, sono aumentasse di 2 metri? A 80	un fluido riceve una spinta dal ba olonna di fluido di profondità h e un fluido riceve una spinta dal ba verticalmente verso l'alto cor	densità ρ è direttamente isso verso l'alto direttamente isso verso l'alto direttamente velocità pari a 3 m/s.	proporzionale a h ente proporzionale alla pro Nel punto più alto della Lasciando fra un albei	fondità de  S0  traiettori

`V<sub>©</sub>

 $\bigcirc$ 

Gianluca porta al cinema i suoi tre figli, Roberto, Linda e Viola. Compra loro un sacchetto contenente 288 por e decide che potranno riceverrie in proporzione alla loro età. Sapendo che Linda ha 2 anni in meno di Roberto hè 8 anni, e che Viola ha la metà degli anni di Roberto, quanti pop-corn spetteranno a Linda?  A 96 pop-corn  G 192 pop-corn  G 192 pop-corn  I 190 pop corn  I 1			5 non praticano né g	olf né piscina, quan	ti sono coloro che	e praticano sia il go	olf sia la pisc
Gianluca porta al cinema i suoi tre figli, Roberto, Linda e Viola. Compra loro un sacchetto contenente 288 por e decide che potranno riceverpe in proporzione alla loro; età. Sapendo che Linda ha 2 anni in meno di Robert ha 8 anni, e che Viola ha meta degli anni di Roberto, quanti pop-corn spetteranno a Linda?  1 96 pop-corn 1 99 pop-corn 2 192 pop-corn 2 192 pop-corn 3 190 pop-corn 4 20 euro 5 21.5 euro 6 9 euro 7 11 euro 7 11 euro 8 10 euro 9 euro 9 11 euro 9 11 euro 1 10 euro 1 1		A 10 <sub>0</sub>	(C)				
Gianluca porta al cinema i suoi tre figli, Roberto, Linda e Viola. Compra loro un sacchetto contenente 288 por e decide che potranno riceverpe in proporzione alla loro; età. Sapendo che Linda ha 2 anni in meno di Robert ha 8 anni, e che Viola ha meta degli anni di Roberto, quanti pop-corn spetteranno a Linda?  1 96 pop-corn 1 99 pop-corn 2 192 pop-corn 2 192 pop-corn 3 190 pop-corn 4 20 euro 5 21.5 euro 6 9 euro 7 11 euro 7 11 euro 8 10 euro 9 euro 9 11 euro 9 11 euro 1 10 euro 1 1		<b>G</b> 5	·Sil	<b>\</b> ©			
Gianluca porta al cinema i suoi tre figli, Roberto, Linda e Viola. Compra loro un sacchetto contenente 288 por e decide che potranno riceverpe in proporzione alla loro; età. Sapendo che Linda ha 2 anni in meno di Robert ha 8 anni, e che Viola ha meta degli anni di Roberto, quanti pop-corn spetteranno a Linda?  1 96 pop-corn 1 99 pop-corn 2 192 pop-corn 2 192 pop-corn 3 190 pop-corn 4 20 euro 5 21.5 euro 6 9 euro 7 11 euro 7 11 euro 8 10 euro 9 euro 9 11 euro 9 11 euro 1 10 euro 1 1		<b>D</b> 15	let	ish	(Y <sub>O</sub>		0
Gianluce porta al cinema i suoi tre figli, Roberto, Linda e Viola. Compra loro un sacchetto contenente 288 pope decide che potranno riceverne in proporzione alla loro età. Sapendo che Linda ha 2 anni in meno di Roberth 8 anni, e che Viola ha la metà degli anni di Roberto, quanti pop-corn spetteranno a Linda?  1. 96 pop-corn 1. 128 pop-corn 1. 128 pop-corn 1. 129 pop-corn 1. 128 p		<b>I</b> 70	Se.	celet	ist's		जा <sup>®</sup>
Gianluce porta al cinema i suoi tre figli, Roberto, Linda e Viola. Compra loro un sacchetto contenente 288 por e decide che potranno riceverne in proporzione alla lore età. Sapendo che Linda ha 2 anni in meno di Robert ha 8 anni, e che Viola ha la mètà degli anni di Roberto quanti pop-corn spetteranno a Linda?  1 96 pop-corn 1 64 pop-corn 1 128 pop-corn 1 128 pop-corn 1 129 pop-corn 1 129 pop-corn 1 120 pop-corn 1 1 1 pop-corn		_		2	, ele	4	
Giantuca porta al cinema i suoi te figit, roberto, Linda e Viola. Compra loro un sacchetto contenente 288 pope decide che potranno ricevergie in proporzione alla lorge eta. Sapendo che Linda ha 2 anni in meno di Roberto 98 anni, e che Viola ha la metà degli anni di Roberto quanti pop-corn spetteranno a Linda?  96 pop-corn  192 pop-corn  192 pop-corn  199 pops corn  190 pops corn  190 pops corn  190 pops corn  191 pops corn  191 pops corn  192 lo euro  192 pop-corn  192 pop-corn  192 pop-corn  193 pop corn  194 pops corn  195 lin un torneo quadrangolare di basket hanno partecipato quattro squadre: Antracite, Verde, Cremisi e G Clascuna squadra ha incontrato tutte le altre una sola volta. Ogni vittoria vale un punto, ogni sconfitta zero non sono amminessi pareggi. Si sa che 48 Antracite ha sempre perso; la Verde ha vinto con la Cremisi. Quante squadre hanno ottenuto a fine torneo lo stesso punteggio?  1 Tre-  1 Due  Nessuna, perché ciascuna squadra ha totalizzato un punteggio diverso dalle altre  1 Due, Verde e Glicine  1 Quattro  Al chimico Louis Pasteur si deve.  1 il procedimento della pastorizzazione  1 il primo studio sul DNA  1 la teoria corpuscolare delle onde  1 "invenzione della medicina omeopatica"  1 la scoperta della penicillina							
196 pop-corn 196 pop-corn 198 pop-corn 199 p			. (0)		·=		
96 pop-corn 192 pop-corn 192 pop-corn 193 pop-corn 190 po			. • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	( )	-		
Un negoziante compra da un apicoltore 30 casse di miele, contenenti ciascuna 9 vasetti, realizzando un gua di 540 euro, pari al 10% del prezzo d'acquisto. Quanto aveva pagato il negoziante il singolo vasetto?  1 20 euro 2 21,5 euro 9 euro 11 teuro 11 teuro 11 teuro 12 10 euro 13 10 euro 14 10 euro 15 10 euro 16 10 un torneo quadrangolare di basket hanno partecipato quattro squadre: Antracite, Verde, Cremisi e G Ciascuna squadra ha incontrato tutte le altre una sola volta. Ogni vittoria vale un punto, ogni sconfitta zero prono sono aminessi pareggi. Si sa che: la Antracite ha sempre perso; la Verde ha vinto con la Cremisi e la Consuma squadra la la consuma squadra ha totalizzato un punteggio diverso dalle altre 15 Due 16 Nessuna, perché ciascuna squadra ha totalizzato un punteggio diverso dalle altre 16 Quattro 17 Al chimico Louis Pasteur si deve; de la fine torneo lo stesso punteggio? 18 il primo studio sul DNA 19 Cia teoria corpuscolare delle onde 10 l'invenzione della medicina omeopatica 10 la scoperta della medicina omeopatica 11 la scoperta della medicina omeopatica 11 la scoperta della medicina omeopatica 11 la scoperta della medicina omeopatica			ina la meta degli alli	ir di Noberto, quant	pop-com spetter	anno a Emida:	,©
Un negoziante compra da un apicoltore 30 casse di miele, contenenti ciascuna 9 vasetti, realizzando un gua di 540 euro, pari al 10% del prezzo d'acquisto. Quanto aveva pagato il negoziante il singolo vasetto?  1 20 euro 2 21,5 euro 9 euro 11 teuro 11 teuro 11 teuro 12 10 euro 13 10 euro 14 10 euro 15 10 euro 16 10 un torneo quadrangolare di basket hanno partecipato quattro squadre: Antracite, Verde, Cremisi e G Ciascuna squadra ha incontrato tutte le altre una sola volta. Ogni vittoria vale un punto, ogni sconfitta zero prono sono aminessi pareggi. Si sa che: la Antracite ha sempre perso; la Verde ha vinto con la Cremisi e la Consuma squadra la la consuma squadra ha totalizzato un punteggio diverso dalle altre 15 Due 16 Nessuna, perché ciascuna squadra ha totalizzato un punteggio diverso dalle altre 16 Quattro 17 Al chimico Louis Pasteur si deve; de la fine torneo lo stesso punteggio? 18 il primo studio sul DNA 19 Cia teoria corpuscolare delle onde 10 l'invenzione della medicina omeopatica 10 la scoperta della medicina omeopatica 11 la scoperta della medicina omeopatica 11 la scoperta della medicina omeopatica 11 la scoperta della medicina omeopatica			Se	cele,	(et)		ish
Un negoziante compra da un apicoltore 30 casse di miele, contenenti ciascuna 9 vasetti, realizzando un gua di 540 euro, pari al 10% del prezzo d'acquisto. Quanto aveva pagato il negoziante il singolo vasetto?  1 20 euro 2 21,5 euro 9 euro 11 teuro 11 teuro 11 teuro 12 10 euro 13 10 euro 14 10 euro 15 10 euro 16 10 un torneo quadrangolare di basket hanno partecipato quattro squadre: Antracite, Verde, Cremisi e G Ciascuna squadra ha incontrato tutte le altre una sola volta. Ogni vittoria vale un punto, ogni sconfitta zero prono sono aminessi pareggi. Si sa che: la Antracite ha sempre perso; la Verde ha vinto con la Cremisi e la Consuma squadra la la consuma squadra ha totalizzato un punteggio diverso dalle altre 15 Due 16 Nessuna, perché ciascuna squadra ha totalizzato un punteggio diverso dalle altre 16 Quattro 17 Al chimico Louis Pasteur si deve; de la fine torneo lo stesso punteggio? 18 il primo studio sul DNA 19 Cia teoria corpuscolare delle onde 10 l'invenzione della medicina omeopatica 10 la scoperta della medicina omeopatica 11 la scoperta della medicina omeopatica 11 la scoperta della medicina omeopatica 11 la scoperta della medicina omeopatica		_		,	sell		£4,
Un negoziante compra da un apicoltore 30 casse di miele, contenenti ciascuna 9 vasetti, realizzando un gua di 540 euro, pari al 10% del prezzo d'acquisto. Quanto aveva pagato il negoziante il singolo vasetto?  20 euro 21,5 euro 9 euro 11 teuro 11 teuro 12 (Ciascuna squadra ha incontrato tutte le altre una sola volta. Ogni vittoria vale un punto, ogni sconfitta zero punto sono ammiessi pareggi. Si sa che: la Antracite ha sempre perso; la Verde ha vinto con la Cremisi e la Chapter de la Consolia Cremisi. Quante squadre hanno ottenuto a fine torneo lo stesso punteggio? 13 Tre 15 Due 16 Nessuna, perché ciascuna squadra ha totalizzato un punteggio diverso dalle attre 16 Quattro 17 Al chimico Louis Pasteur si deve; 18 Il procedimento della pastorizzazione 19 Il primo studio sul DNA 10 La teoria corpuscolare delle onde 10 l'invenzione della medicina omeopatica 10 la scoperta della medicina omeopatica 10 la scoperta della medicina omeopatica 11 la scoperta della medicina omeopatica 12 la scoperta della medicina omeopatica		= ' '				Se	
Un negoziante compra da un apicoltore 30 casse di miele, contenenti ciascuna 9 vasetti, realizzando un gua di 540 euro, pari al 10% del prezzo d'acquisto. Quanto aveva pagato il negoziante il singolo vasetto?  2 20 euro 2 21,5 euro 3 9 euro 1 11 euro 1 10 euro 1 10 euro 2 10 euro 3 11 euro 3 11 euro 4 10 euro 3 11 euro 5 10 euro 4 10 euro 6 10 euro 7 11 euro 8 10 euro 8 10 euro 8 10 euro 8 10 euro 9 euro 9 11 euro 9 11 euro 1 12 euro 9 euro 9 11 euro 1 12 euro 9 11 euro 9							
Un negoziante compra da un apicoltore 30 casse et miele, contenenti ciascuna 9 vasetti, realizzando un gua di 540 euro, pari al 10% del prezzo d'acquisto. Quanto aveva pagato il negoziante il singolo vasetto.  2 20 euro 2 21,5 euro 9 euro 111 euro 111 euro 112 topeuro 113 topeuro 114 euro 115 topeuro 115 topeuro 116 lin un torneo quadrangolare di basket hanno partecipato quattro squadre: Antracite, Verde, Cremisi e Giascuna squadra ha incontrato tutte le altre una sola volta. Ogni vittoria vale un punto, ogni sconfitta zero pinon sono ammessi pareggi. Si sa che 10 Antracite ha sempre perso; la Verde ha vinto con la Cremisi e la Chapter de la companya de la consulta della pendicina omeopatica la scoperta della medicina omeopatica la scoperta della penicillina		Z. C.	. (0)				
Un negoziante compra da un apicoltore 30 casse et miele, contenenti ciascuna 9 vasetti, realizzando un gua di 540 euro, pari al 10% del prezzo d'acquisto. Quanto aveva pagato il negoziante il singolo vasetto.  2 20 euro 2 21,5 euro 9 euro 111 euro 111 euro 112 topeuro 113 topeuro 114 euro 115 topeuro 115 topeuro 116 lin un torneo quadrangolare di basket hanno partecipato quattro squadre: Antracite, Verde, Cremisi e Giascuna squadra ha incontrato tutte le altre una sola volta. Ogni vittoria vale un punto, ogni sconfitta zero pinon sono ammessi pareggi. Si sa che 10 Antracite ha sempre perso; la Verde ha vinto con la Cremisi e la Chapter de la companya de la consulta della pendicina omeopatica la scoperta della medicina omeopatica la scoperta della penicillina		~\^-		(=)		. W	
di 540 euro, pari al 10% del prezzo d'acquisto. Quanto aveva pagato il negoziante il singolo vasetto.  20 euro 21,5 euro 9 euro 111 euro 111 euro 112 turo 213 euro 214 euro 215 euro 216 lin un torneo quadrangolare di basket hanno partecipato quattro squadre: Antracite, Verde, Cremisi e Gicascuna squadra ha incontrato tutte le altre una sola volta. Ogni vittoria vale un punto, ogni sconfitta zero pronon sono ammessi pareggi. Si sa che: la Antracite ha sempre perso; la Verde ha vinto con la Cremisi e la Cha perso solo con la Cremisi. Quanto squadre hanno ottenuto a fine torneo lo stesso punteggio?  A Tre 11 Due 12 Nessuna, perché ciascuna squadra ha totalizzato un punteggio diverso dalle altre 12 Quattro 13 Due, Verde e Glicine 14 Chimico Louis Pasteur si deve de la Quattro 15 Al chimico Louis Pasteur si deve de la pastorizzazione 16 il primo studio sul DNA 17 la teoria corpuscolare delle onde 18 l'invenzione della medicina omeopatica 19 la scoperta della medicina omeopatica 10 la scoperta della medicina omeopatica	55	J IIn negoziante comn		n casse di miele co			eun antobae
20 euro 21,5 euro 29 euro 11 teuro 21 tipeuro 25 In un torneo quadrangolare di basket hanno partecipato quattro squadre: Antracite, Verde, Cremisi e G Ciascuna squadra ha incontrato tutte le altre una sola volta. Ogni vittoria vale un punto, ogni sconfitta zero pronon sono ammessi pareggi. Si sa che: a Antracite ha sempre perso; la Verde ha vinto con la Cremisi e la Chaperso solo con la Cremisi. Quante squadre hanno ottenuta a fine torneo lo stesso punteggio?  A Trace  Due Nessuna, perché ciascuna squadra ha totalizzato un punteggio diverso dalle altre Due, Verde e Glicine Quattro  Al chimico Louis Pasteur si deveste A il procedimento della pastorizzazione I il primo studio sul DNA La teoria corpuscolare delle onde Di l'invenzione della medicina omeopatica I la scoperta della penicillina							
In un torneo quadrangolare di basket hanno partecipato quattro squadre: Antracite, Verde, Cremisi e G Ciascuna squadra ha incontrato tutte le altre una sola volta. Ogni vittoria vale un punto, ogni sconfitta zero pronon sono ammessi pareggi. Si sa che: a Antracite ha sempre perso; la Verde ha vinto con la Cremisi e la Chaperso solo con la Cremisi. Quante squadre hanno ottenuto a fine torneo lo stesso punteggio?  Tre  Due  Nessuna, perché ciascuna squadra ha totalizzato un punteggio diverso dalle altre  Due, Verde e Glicine  Quattro  Al chimico Louis Pasteur si deves  Ai il procedimento della pastorizzazione  ii il primo studio sul DNA  la teoria corpuscolare delle onde  Di'invenzione della medicina omeopatica  la ascoperta della penicillina		_			1.3	4	ete
In un torneo quadrangolare di basket hanno partecipato quattro squadre: Antracite, Verde, Cremisi e G Ciascuna squadra ha incontrato tutte le altre una sola volta. Ogni vittoria vale un punto, ogni sconfitta zero pronon sono ammessi pareggi. Si sa che: a Antracite ha sempre perso; la Verde ha vinto con la Cremisi e la Chaperso solo con la Cremisi. Quante squadre hanno ottenuto a fine torneo lo stesso punteggio?  Tres  Due  Nessuna, perché ciascuna squadra ha totalizzato un punteggio diverso dalle attre  Due, Verde e Glicine  Quattro  Al chimico Louis Pasteur si deves  il procedimento della pastorizzazione  ii primo studio sul DNA  la teoria corpuscolare delle onde  Pinvenzione della medicina omeopatica  la scoperta della medicina omeopatica		B 21,5 euro					
In un torneo quadrangolare di basket hanno partecipato quattro squadre: Antracite, Verde, Cremisi e G Ciascuna squadra ha incontrato tutte le altre una sola volta. Ogni vittoria vale un punto, ogni sconfitta zero pronon sono ammessi pareggi. Si sa che: a Antracite ha sempre perso; la Verde ha vinto con la Cremisi e la Chaperso solo con la Cremisi. Quante squadre hanno ottenuto a fine torneo lo stesso punteggio?  Tres  Due  Nessuna, perché ciascuna squadra ha totalizzato un punteggio diverso dalle attre  Due, Verde e Glicine  Quattro  Al chimico Louis Pasteur si deves  il procedimento della pastorizzazione  ii primo studio sul DNA  la teoria corpuscolare delle onde  Pinvenzione della medicina omeopatica  la scoperta della medicina omeopatica		C 9 euro	0				
In un torneo quadrangolare di basket hanno partecipato quattro squadre: Antracite, Verde, Cremisi e G Ciascuna squadra ha incontrato tutte le altre una sola volta. Ogni vittoria vale un punto, ogni sconfitta zero pronon sono ammessi pareggi. Si sa che la Antracite ha sempre perso; la Verde ha vinto con la Cremisi e la Chaperso solo con la Cremisi. Quante squadre hanno ottenuto a fine torneo lo stesso punteggio?  In tressolo con la Cremisi. Quante squadre hanno ottenuto a fine torneo lo stesso punteggio?  In tressolo con la Cremisi. Quante squadre hanno ottenuto a fine torneo lo stesso punteggio?  In tressolo con la Cremisi e la Chapersolo con la Cremisi e la Cremisi e la Chapersolo con la Cremisi e la Cremi		<u> </u>	St.	. (			
In un torneo quadrangolare di basket hanno partecipato quattro squadre: Antracite, Verde, Cremisi e G Ciascuna squadra ha incontrato tutte le altre una sola volta. Ogni vittoria vale un punto, ogni sconfitta zero pronon sono ammessi pareggi. Si sa che la Antracite ha sempre perso; la Verde ha vinto con la Cremisi e la Chaperso solo con la Cremisi. Quante squadre hanno ottenuto a fine torneo lo stesso punteggio?  In tressolo con la Cremisi. Quante squadre hanno ottenuto a fine torneo lo stesso punteggio?  In tressolo con la Cremisi. Quante squadre hanno ottenuto a fine torneo lo stesso punteggio?  In tressolo con la Cremisi e la Chapersolo con la Cremisi e la Cremisi e la Chapersolo con la Cremisi e la Cremi		<b>\&amp;</b> '	(ex)	Sil		© Control	
In un torneo quadrangolare di basket hanno partecipato quattro squadre: Antracite, Verde, Cremisi e G Ciascuna squadra ha incontrato tutte le altre una sola volta. Ogni vittoria vale un punto, ogni sconfitta zero pronon sono aminessi pareggi. Si sa che: la Antracite ha sempre perso; la Verde ha vinto con la Cremisi e la Chaperso solo con la Cremisi. Quante squadre hanno ottenuto a fine torneo lo stesso punteggio?  Tre  Due  Nessuna, perché ciascuna squadra ha totalizzato un punteggio diverso dalle altre  Due, Verde e Glicine  Quattro  Al chimico Louis Pasteur si deve;  Ai il procedimento della pastorizzazione  il primo studio sul DNA  La teoria corpuscolare delle onde  Di'invenzione della medicina omeopatica  La scoperta della penicillina			C-EX	to		.5	70
In un torneo quadrangolare di basket hanno partecipato quattro squadre: Antracite, Verde, Cremisi e G Ciascuna squadra ha incontrato tutte le altre una sola volta. Ogni vittoria vale un punto, ogni sconfitta zero pinon sono ammessi pareggi. Si sa che: a Antracite ha sempre perso; la Verde ha vinto con la Cremisi e la Chaperso solo con la Cremisi. Quante squadre hanno ottenuto a fine torneo lo stesso punteggio?  A Tree Due Nessuna, perché ciascuna squadra ha totalizzato un punteggio diverso dalle altre Due, Verde e Glicine  Quattro  Al chimico Louis Pasteur si deve: A il procedimento della pastorizzazione  il primo studio sul DNA  La teoria corpuscolare delle onde  D'invenzione della medicina omeopatica  La scoperta della penicillina							<del>(/.)</del>
non sono ammessi pareggi. Si sa che: a Antracite ha sempre perso; la Verde ha vinto con la Cremisi e la Cha perso solo con la Cremisi. Quante squadre hanno ottenuto a fine torneo lo stesso punteggio?  A Tre  B Due  Nessuna, perché ciascuna squadra ha totalizzato un punteggio diverso dalle attre  D Due, Verde e Glicine  Quattro  Al chimico Louis Pasteur si deve:  A il procedimento della pastorizzazione  il primo studio sul DNA  C la teoria corpuscolare delle onde  D l'invenzione della medicina omeopatica  E la scoperta della penicillina					1.30		Se s
ha perso solo con la Cremisi. Quante squadre hanno ottenuto a fine torneo lo stesso punteggio?  A Tre  Due  Nessuna, perché ciascuna squadra ha totalizzato un punteggio diverso dalle attre  Due, Verde e Glicine  Quattro  Al chimico Louis Pasteur si deves  A il procedimento della pastorizzazione  il primo studio sul DNA  La teoria corpuscolare delle onde  D l'invenzione della medicina omeopatica  La scoperta della penicillina	56						Cremisi e G
Nessuna, perché ciascuna squadra ha totalizzato un punteggio diverso dalle attre  Due, Verde e Glicine  Quattro  Al chimico Louis Pasteur si deves  il procedimento della pastorizzazione  il primo studio sul DNA  Cla teoria corpuscolare delle onde  Di'invenzione della medicina omeopatica  El a scoperta della penicillina	56	Ciascuna squad <mark>r</mark> a ha	a incontrato tutte le a	ltre una sola volta.	Ogni vittoria vale	un punto, ogni sco	Cremisi e G onfitta zero p
Nessuna, perché ciascuna squadra ha totalizzato un punteggio diverso dalle attre  Due, Verde e Glicine  Quattro  Al chimico Louis Pasteur si deves  il procedimento della pastorizzazione  il primo studio sul DNA  Cla teoria corpuscolare delle onde  Di'invenzione della medicina omeopatica  El a scoperta della penicillina	56	Ciascuna squadra ha non sono ammessi p	a incontrato tutte le a pareggi. Si sa che:¶a Cromisi Quanto que	ltre una sola volta. Antracite ha semp	Ogni vittoria vale re perso; la Verde	un punto, ogni sco ha vinto con la C	Cremisi e G onfitta zero p remisi e la G
Al chimico Louis Pasteur si deves  A il procedimento della pastorizzazione  B il primo studio sul DNA  C la teoria corpuscolare delle onde  D l'invenzione della medicina omeopatica  E la scoperta della penicillina	56	Ciascuna squadra ha non sono ammessi p ha perso solo con la	a incontrato tutte le a pareggi. Si sa che:¶a Cremisi. Quante squ	ltre una sola volta. Antracite ha semp adre hanno ottenut	Ogni vittoria vale re perso; la Verde o a fine torneo lo s	un punto, ogni sco ha vinto con la C stesso punteggio?	Cremisi e G onfitta zero p remisi e la G
Al chimico Louis Pasteur si deves  A il procedimento della pastorizzazione  B il primo studio sul DNA  C la teoria corpuscolare delle onde  D l'invenzione della medicina omeopatica  E la scoperta della penicillina	56	Ciascuna squadra ha non sono ammessi p ha perso solo con la	a incontrato tutte le a pareggi. Si sa che:¶a Cremisi. Quante squ	ltre una sola volta. Antracite ha semp adre hanno ottenut	Ogni vittoria vale re perso; la Verde o a fine torneo lo s	un punto, ogni sco ha vinto con la C stesso punteggio?	Cremisi e G onfitta zero p remisi e la G
Al chimico Louis Pasteur si deves  A il procedimento della pastorizzazione  B il primo studio sul DNA  C la teoria corpuscolare delle onde  D l'invenzione della medicina omeopatica  E la scoperta della penicillina	56	Ciascuna squadra ha non sono ammessi p ha perso solo con la	a incontrato tutte le a pareggi. Si sa che:¶a Cremisi. Quante squ	ltre una sola volta. Antracite ha semp adre hanno ottenut	Ogni vittoria vale re perso; la Verde o a fine torneo lo s	un punto, ogni sco ha vinto con la C stesso punteggio?	Cremisi e G onfitta zero p remisi e la G
Al chimico Louis Pasteur si deves  A il procedimento della pastorizzazione  B il primo studio sul DNA  C la teoria corpuscolare delle onde  D l'invenzione della medicina omeopatica  E la scoperta della penicillina	56	Ciascuna squadra ha non sono ammessi p ha perso solo con la	a incontrato tutte le a pareggi. Si sa che:¶a Cremisi. Quante squ	ltre una sola volta. Antracite ha semp adre hanno ottenut	Ogni vittoria vale re perso; la Verde o a fine torneo lo s	un punto, ogni sco ha vinto con la C stesso punteggio?	Cremisi e G onfitta zero p remisi e la G
Al chimico Louis Pasteur si deves  A il procedimento della pastorizzazione  B il primo studio sul DNA  C la teoria corpuscolare delle onde  D l'invenzione della medicina omeopatica  E la scoperta della penicillina	56	Ciascuna squadra ha non sono ammessi p ha perso solo con la  A Tre  Due  Nessuna, perché  Due, Verde e Glice  C Quattro	a incontrato tutte le a pareggi. Si sa che:¶a Cremisi. Quante squ	ltre una sola volta. Antracite ha semp adre hanno ottenut	Ogni vittoria vale re perso; la Verde o a fine torneo lo s	un punto, ogni sco ha vinto con la C stesso punteggio?	Cremisi e G onfitta zero p remisi e la G
Al chimico Louis Pasteur si deves  A il procedimento della pastorizzazione  B il primo studio sul DNA  C la teoria corpuscolare delle onde  D l'invenzione della medicina omeopatica  E la scoperta della penicillina	56	Ciascuna squadra ha non sono ammessi p ha perso solo con la  A Tre  Due  Nessuna, perché  Due, Verde e Glice  C Quattro	a incontrato tutte le a pareggi. Si sa che:¶a Cremisi. Quante squ	ltre una sola volta. Antracite ha semp adre hanno ottenut	Ogni vittoria vale re perso; la Verde o a fine torneo lo s	un punto, ogni sco ha vinto con la C stesso punteggio?	Cremisi e G onfitta zero p remisi e la G
D l'invenzione della medicina omeopatica  E la scoperta della penicillina	56	Ciascuna squadra ha non sono ammessi p ha perso solo con la  A Tre  Due  Nessuna, perché  Due, Verde e Glice  C Quattro	a incontrato tutte le a pareggi. Si sa che:¶a Cremisi. Quante squ	Itre una sola volta. Antracite ha semp adre hanno ottenuto ottalizzato un puntego	Ogni vittoria vale re perso; la Verde o a fine torneo lo s gio diverso dalle alt	un punto, ogni sco ha vinto con la C stesso punteggio?	Cremisi e G onfitta zero p remisi e la G
D l'invenzione della medicina omeopatica  E la scoperta della penicillina	<b>6</b>	Ciascuna squadra ha non sono ammessi p ha perso solo con la  A Tre  Due  Nessuna, perché D Due, Verde e Glic  Quattro	ciascuna squadra ha to	Itre una sola volta. Antracite ha semp adre hanno ottenuto ottalizzato un puntego	Ogni vittoria vale re perso; la Verde o a fine torneo lo s gio diverso dalle alt	un punto, ogni sco ha vinto con la C stesso punteggio?	Cremisi e G onfitta zero p remisi e la G
D l'invenzione della medicina omeopatica  E la scoperta della penicillina	56 ©	Ciascuna squadra ha non sono ammessi p ha perso solo con la  A Tre  B Due  C Nessuna, perché  D Due, Verde e Glic  E Quattro	a incontrato tutte le a pareggi. Si sa che: Pa Cremisi. Quante squacciascuna squadra ha tobine	Itre una sola volta. Antracite ha semp adre hanno ottenuto ottalizzato un puntego	Ogni vittoria vale re perso; la Verde o a fine torneo lo s gio diverso dalle alt	un punto, ogni sco ha vinto con la C stesso punteggio?	Cremisi e G onfitta zero p remisi e la G
D l'invenzione della medicina omeopatica  E la scoperta della penicillina	56 57	Ciascuna squadra ha non sono ammessi p ha perso solo con la  A Tre  B Due  C Nessuna, perché  D Due, Verde e Glid  E Quattro  Al chimico Louis Pas  A il procedimento de	ciascuna squadra ha to cine  steur si deve	Itre una sola volta. Antracite ha semp adre hanno ottenuto ottalizzato un puntego	Ogni vittoria vale re perso; la Verde o a fine torneo lo s gio diverso dalle alt	un punto, ogni sco ha vinto con la C stesso punteggio?	Cremisi e G onfitta zero p remisi e la G
Invenzione della medicina omeopatica  I la scoperta della penicillina  Seletti Silo  S	56 ©	Ciascuna squadra ha non sono ammessi p ha perso solo con la  A Tre  B Due  C Nessuna, perché  D Due, Verde e Glio  E Quattro  Al chimico Louis Pas  A il procedimento de B il primo studio sul	ciascuna squadra ha tocine  steur si deve	Itre una sola volta. Antracite ha semp adre hanno ottenuto ottalizzato un puntego	Ogni vittoria vale re perso; la Verde o a fine torneo lo s gio diverso dalle alt	un punto, ogni sco ha vinto con la C stesso punteggio?	Cremisi e G onfitta zero p remisi e la G
ы scoperta gella penicillina	56 ©	Ciascuna squadra ha non sono ammessi p ha perso solo con la  A Tre  B Due  C Nessuna, perché  D Due, Verde e Glio  E Quattro  Al chimico Louis Pas  A il procedimento de B il primo studio sul	ciascuna squadra ha to cine  steur si deve	Antracite ha semp adre hanno ottenuto otalizzato un puntego	Ogni vittoria vale re perso; la Verde o a fine torneo lo s gio diverso dalle alt	un punto, ogni sco ha vinto con la C stesso punteggio?	Cremisi e G onfitta zero p remisi e la G
seleti seleti si seleti si	56 ©	Ciascuna squadra ha non sono ammessi p ha perso solo con la  A Tre  B Due  C Nessuna, perché  D Due, Verde e Glio  E Quattro  Al chimico Louis Pas  A il procedimento de B il primo studio sul	ciascuna squadra ha to cine  steur si deve	Antracite ha semp adre hanno ottenuto btalizzato un puntego	Ogni vittoria vale re perso; la Verde o a fine torneo lo s gio diverso dalle alti	un punto, ogni sco ha vinto con la C stesso punteggio?	Cremisi e G onfitta zero p remisi e la G
Se	56 ©	Ciascuna squadra ha non sono ammessi pha perso solo con la A Tre B Due C Nessuna, perché D Due, Verde e Glic E Quattro  Al chimico Louis Pas A il primo studio sul C la teoria corpusco D l'invenzione della E la scoperta della recombo sono sono sono sono della compara della recombo sono sono sono sono sono sono sono so	ciascuna squadra ha to cine  steur si deve	Antracite ha semp adre hanno ottenuto btalizzato un puntego	Ogni vittoria vale re perso; la Verde o a fine torneo lo s gio diverso dalle alti	un punto, ogni sco ha vinto con la C stesso punteggio?	Cremisi e G onfitta zero p remisi e la G
$\mathcal{L}^{\mathcal{O}}$	56 ©	Ciascuna squadra ha non sono ammessi pha perso solo con la A Tre B Due C Nessuna, perché D Due, Verde e Glic E Quattro  Al chimico Louis Pas A il primo studio sul C la teoria corpusco D l'invenzione della E la scoperta della recombo sono sono sono con la scoperta della recombo sono sono con la scoperta della recombo sono con la persono con la p	ciascuna squadra ha to cine  steur si deve	Antracite ha semp adre hanno ottenuto btalizzato un puntego	Ogni vittoria vale re perso; la Verde o a fine torneo lo s gio diverso dalle alti	un punto, ogni sco ha vinto con la C stesso punteggio?	Cremisi e G onfitta zero p remisi e la G

, 1°°

 $\bigcirc$ 

Indicare l'abbinamento corretto tra gli scienziati proposti e la loro principale scoperta scientifica: a) Sir Alexander Fleming, b) Gregor Mendel, c) Alessandro Volta, d) James Watson e Francis Crick.

1) Leggi sull'ereditarietà dei caratteri, 2) invenzione della pila, 3) doppia elica del DNA, 4) penicillina.

A a-4; b-1; c-2; d-3

58

**B** a-3; b-1; c-2; d-4

**G** a-3; b-2; c-1; d-4

**D** a-1; b-2; c-3; d-4

**a**-2; b-1; c-4; d-3

## **BRANO BL 59**

Leggere il birano e rispondere a ogni quesito solo in base alle informazioni contenute (esplicitamente o implicitamente) nel brano e non in base a quanto il candidato eventualmente conosca sull'argomento.

Da "ultima spiaggia" a terapia di prima scelta. Nel giro di pochissimi anni l'immunoterapia ha fatto un enorme salto di qualità, tanto che oggi i clinici chiedono di estendere il ricorso ai cosiddetti inibitori dei checkpoint immunitari anche per la terapia neoadiuvante, cioè prima dell'intervento chirurgico. Ci sono infatti solide evidenze scientifiche secondo le quali limmunoterapia neoadiuvante riduce il tumore o ne può addirittura determinare la "scomparsa"; un paziente su due potrebbe non aver bisogno del trattamento adiuvante, cioè post-intervento.

"I tempi sono ormai maturi – sottolinea Paolo Ascierto, direttore del dipartimento di oncologia melañoma, immunoterapia oncologica e terapie innovative dell'Istituto Nazionale dei Tumori IRCCS di Napoli -. L'immunoterapia neoadiuvante ha tutte le carte in regola per diventare lo standard di trattamento per molti tumori. Per questo, insieme alle principali società scientifiche, chiediamo all'AIFA di procedere con Lestensione dell'indicazione del farmaco immunoterapico Pembrolizumab anche in fase neoadiuvante. Tale cambiamento non avrebbe un costo aggiuntivo: i cicli di terapia che vengono somministrati prima dell'intervento chirurgico, infatti, andrebbero a sostituire quelli che attualmente si fanno dopo".

Proprio come per i vaccini anti-cancro a mRNA, a fare da apripista per l'immunoterapia neoadiuvante sono gli studi sul melanoma.

I benefici dell'immunoterapia neoadiuvante si estenderebbero anche alla prevenzione delle recidive, eventualità purtroppo molto frequente nei pazienti con melanoma ad alto rischio in stadio III e IV operati. In questi pazienti, il tasso di recidiva a 5 anni è superiore a 70-80%, un rischio che si dimezza con l'immunoterapia adiuvante, cioè post-intervento, ma che potrebbe diminuire ancgra con l'aggiunta dell'immunoterapia pre-intervento.

Siamo dina 🗹 a un vero e proprio cambio di paradigma supportato da un numero crescette di dati clinici, non solo per il melanoma. "Ad oggi sono in corso orca 50 studi clinici di fase la sull'immunoterapia negadiuvante per vari tipi di calicro: dal carcinoma alla vescica muscolo invasivo a diverse neoplasie della mammella fino ai tumori gastrointestinali, ovarici, del rene, della testa e del collo e del polmone. L'efficacia della somministrazione dell'immunoterapia prima dell'intervento – conclude Ascierto – non è più solo un'ipotesi, ma una realtà clinica che ha importanti benefici sui pazienti e che hon possiamo più ignorare".

(da: "Melanoma: con fimmunoterapia pre-intervento il 50% dei pazienti non ha bisogno di cure post", // Sole 24 Ore)

Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO BL 59 59

Il farmaco immunoterapico Pembrolizumab:

viene già utilizzato, ma esclusivamente in fase adiuvante

solo raramente viene impiegato, nonostante la sua comprovata efficacia

non viene al momento ritenuto un medicinale di prima scelta dall'AIFA

ha un costo estremamente elevato per il Sistema Sanitario Nazionale

è generalmente più efficace in fase nepadiuvante che in fase adiuvante

Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO BL 59 Paolo Ascierto ha affermato che:

- A essendo ormai conclamata l'efficacia dell'immunoterapia in fase neoadiuvante, sarebbe auspicabile che l'AIFA procedesse a raccomandare l'uso di Pembrolizumab anche prima di un intervento chirurgico
- B l'immunoterapia dovrebbe diventare lo standard di trattamento per tutti i tumori
- c è fondamentale che ogni malato di cancro possa usufruire di una terapia immunoterapica necadiuvante o adiuvante a seconda della necessità
- i ricercatori sono ormai prossimi a dimostrare l'efficacia dell'immunoterapia nell'azzerare le recidive a breve e medio termine in seguito a un intervento di rimozione del cancro
- non comprende perché l'AIFA non sciolga finalmente le sue riserve in merito all'impiego di *Pembrolizumab* in fase neoadiuvante

**\$**00059

,511 . **%**©

sel