

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
1	Qual è la corretta esecuzione di raccolta urine per esame urinocoltura:	raccolta delle urine in contenitore sterile nelle 24 ora	raccolta delle urine in contenitore sterile la sera prima	raccolta delle urine in un contenitore sterile dopo igiene intima e da mitto intermedio	nessuna delle precedenti	raccolta delle urine in un contenitore sterile dopo igiene intima e da mitto intermedio
2	Quando è più opportuno eseguire il prelievo ematico per esame di emocoltura:	prima del rialzo febbrile, se prevedibile, o durante il picco febbrile	in qualsiasi momento della giornata	dopo 30 minuti dal picco febbrile	durante il rialzo febbrile	prima del rialzo febbrile, se prevedibile, o durante il picco febbrile
3	Nella colorazione di Ziehl-Nielsen i bacilli appaiono:	Blu scuro	Rossi	Blu pallido	Nessuna delle precedenti	Rossi
4	Lo standard di McFarland 0.5 corrisponde approssimativamente a?	103 batteri/ml	106 batteri/ml	108 batteri/ml	113 batteri/ml	108 batteri/ml
5	Per l'esecuzione di un buon isolamento da un terreno di coltura, in cui è presente flora mista, quale ansa è più indicata?	Ansa di misura 10 microlitri	Ansa di misura 1 microlitro	Ansa di misura superiore a 10 microlitri	Nessuna delle alternative è corretta	Ansa di misura 1 microlitro

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
6	Indica qual' è la sequenza esatta nella colorazione di Gram:	fissaggio, cristal violetto, lugol, alcool, safranina, lavaggio	fissaggio, cristal violetto, alcool, lugol, safranina, lavaggio	fissaggio, safranina, lugol, alcool, cristal violetto, lavaggio	indifferente per tutti e tre le sequenze	fissaggio, cristal violetto, lugol, alcool, safranina, lavaggio
7	Quale tecnica consente di ottenere una migliore visualizzazione degli elementi fungini?	tecnica col blue di Parker	tecnica di osservazione a fresco	tecnica di osservazione dopo centrifugazione del campione	nessuna delle precedenti	tecnica col blue di Parker
8	Il test della catalasi differenzia:	cocchi gram positivi da cocchi gram negativi	stafilococchi da streptococchi	microrganismi aerobi da microrganismi anaerobi	microrganismi sporigeni da microrganismi asporigeni	stafilococchi da streptococchi
9	Quale terreno di coltura è utilizzato per l'isolamento primario di mycobacterium tuberculosis?	Lowestein-Jensen	Sale-mannite	Thayer-Martin	MacConkey	Lowestein_Jensen
10	Quali indagini di laboratorio Vengono eseguite per la diagnosi di meningite batterica purulenta?	esame microscopico diretto	esame culturale	ricerca di antigeni specie-specifici	tutte le risposte precedenti sono corrette	tutte le risposte precedenti sono corrette

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
11	Come si procede per la ricerca del plasmodio della malaria?	striscio da sangue periferico, colorare il vetrino con Sudan nero e visionare al microscopio	striscio da sangue periferico, colorare il vetrino con colorazione di Papanicolau e visionare al microscopio	striscio da sangue periferico, colorare il vetrino con colorazione di May Grunwald Giemsa e visionare al microscopio	striscio da sangue periferico, colorare il vetrino con colorazione Von Kossa e visionare al microscopio	striscio da sangue periferico, colorare il vetrino con colorazione di May-Grunwald-Giemsa e visionare al microscopio
12	Nella colorazione di gram non viene utilizzato:	cristal violetto	liquido di lugol	safranina	acido solforico al 10%	acido solforico al 10%
13	Nella colorazione di Gram risultano colorati di violetto:	I batteri Gram-negativi	I batteri sporigeni	I batteri anaerobi	I batteri Gram-positivi	i batteri Gram-positivi
14	Il test del tubulo germinativo (Germ Tube Test) è utile per identificare:	Candida glabrata	Candida albicans	Cryptococcus neoformans	Candida Krusei	Candida albicans
15	Con quale colorazione può essere osservato il batterio della lebbra?	Gram	Inchiostro di china	Auramina	Giemsa	Auramina
16	La reazione di Widal e la reazione di Wright si basano su:	A. Fissazione del complemento	Precipitazione	Agglutinazione diretta	Reazione immunoenzimatica	Agglutinazione diretta

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
17	Quale tra i seguenti microrganismi può essere coltivato in un terreno fortemente alcalino?	Streptococcus pyogenes	Vibrio cholerae	Staphylococcus aureus	Neisseria gonorrhoeae	Vibrio cholerae
18	Il metodo di colorazione di Ziehl-Neelsen viene usato per osservare:	Il bacillo della tubercolosi	Stafilococchi	Streptococchi	Neisserie	Il bacillo della tubercolosi
19	Per l'esame microbiologico dell'espettorato l'idoneità del campione si valuta in base:	Alla viscosità	Al numero di batteri presenti	Al numero di cellule epiteliali squamose presenti	Alla presenza di sangue	Al numero di cellule epiteliali squamose presenti
20	Per la diagnosi di quale, fra le seguenti malattie, si usa la reazione di Wright?	Carbonchio	Tetano	Difterite	Brucellosi	Brucellosi
21	Un terreno selettivo serve:	Per ottenere una crescita batterica più rapida	Per consentire la crescita di alcune specie microbiche	Per evidenziare particolari caratteristiche metaboliche dei microrganismi in esame	Per studiare le caratteristiche di patogenicità dei batteri	Per consentire la crescita di alcune specie microbiche

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
22	La dose minima infettante (MID) è:	Numero di microrganismi/ml necessario per causare, sperimentalmente e o accidentalmente, l'infezione	Numero di microrganismi in grado di infettare il 25% degli animali inoculati	Numero di microrganismi in grado di infettare il 50% degli animali inoculati	Numero di microrganismi in grado di infettare il 100% degli animali inoculati	Numero di microrganismi/ml necessario per causare, sperimentalmente o accidentalmente, l'infezione
23	Qual è il principale agente eziologico di faringotonsillite batterica?	Staphylococcus aureus	Streptococcus pyogenes	Vibrio cholerae	Neisseria gonorrhoeae	Streptococcus pyogenes
24	Un quadro di meningite purulenta può essere causato da:	Treponema pallidum	Chlamydia trachomatis	Bacillus anthracis	Haemophilus influenzae di tipo b	Haemophilus influenzae di tipo b
25	Il Treponema pallidum cresce in:	Agar sangue	Colture cellulari	Agar sale-mannite	Nessuna delle risposte precedenti è corretta	Nessuna delle risposte precedenti è corretta
26	Il tropismo è:	La proprietà di alcuni microrganismi di trasformarsi in spora	Una malattia virale tropicale	La proprietà di alcuni microrganismi di insediarsi preferibilmente in determinati organi o tessuti	La proprietà di alcuni microrganismi di vivere solo a determinate temperature	La proprietà di alcuni microrganismi di insediarsi preferibilmente in determinati organi o tessuti

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
27	Quale di questi fattori di virulenza batterica è importante per lo stabilirsi di una infezione urinaria?	Adesività	Tossinogenesi	Produzione di beta-lattamasi	Produzione di indolo	Adesività
28	L'isolamento di <i>Aspergillus</i> da un espettorato può significare:	Colonizzazione	Infezione	Contaminazione del campione	Tutte le risposte precedenti sono corrette	Tutte le risposte precedenti sono corrette
29	Punto di inattivazione termica (Thermal death point, TOP)	La più bassa temperatura alla quale tutti i batteri, in coltura liquida, vengono uccisi in 20 minuti	La più bassa temperatura alla quale tutti i batteri, in coltura liquida, vengono uccisi in 10 minuti	La più bassa temperatura alla quale tutti i batteri, in coltura liquida, vengono uccisi in 5 minuti	La più bassa temperatura alla quale tutti i batteri, in coltura liquida, vengono uccisi in 15 minuti	La più bassa temperatura alla quale tutti i batteri, in coltura liquida, vengono uccisi in 10 minuti
30	La germinazione è:	Una modalità di replicazione dei batteri	Un processo attraverso il quale una spora batterica si differenzia in cellula vegetativa	La fase di infezione durante la quale i virus fuoriescono dalla cellula ospite	Il processo attraverso il quale una cellula batterica si differenzia in spora	Un processo attraverso il quale una spora batterica si differenzia in cellula vegetativa
31	La <i>Candida albicans</i> può essere considerata:	Patogeno opportunisto	Microrganismo residente delle mucose e della cute	Causa infezioni nosocomiali	Tutte le risposte precedenti sono corrette	Tutte le risposte precedenti sono corrette

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
32	La cellula ricava energia attraverso:	Riscaldamento	Sintesi dei lipidi	Rottura di legami chimici	Sintesi delle proteine	Rottura di legami chimici
33	La scarlattina è causata da:	Una endotossina	Una tossina eritrogenica prodotta da alcuni stipti di Streptococcus pyogenes	Un virus erpetico	Un dermatofita	Una tossina eritrogenica prodotta da alcuni stipti di Streptococcus pyogenes
34	L'effetto di arresto della crescita batterica da parte di un disinfettante viene definito:	Battericida	Batteriostatico	Neutralizzante	Agglutinante	Batteriostatico
35	Cosa si intende per ospite definitivo di un parassita?	Una specie animale in cui il parassita muore	Una specie animale in cui avviene la fase sessuata del ciclo vitale del parassita	Una specie animale in cui avviene la fase asessuata del ciclo vitale del parassita	Una specie animale incapace di resistere ad un parassita	Una specie animale in cui avviene la fase sessuata del ciclo vitale del parassita
36	I parametri caratterizzanti la sterilizzazione mediante calore sono:	Punto di inattivazione termica (Thermal death point, TOP)	Tempo di riduzione decimale (Decimal reduction time, DRT)	Tempo di inattivazione termica (Thermal death time, TOT)	Tutte le risposte precedenti sono corrette	Tutte le risposte precedenti sono corrette

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
37	La conversione da colonia liscia a colonia rugosa, che si può verificare in alcuni ceppi batterici, è associata a:	Perdita della capacità di sintesi della parete cellulare	Perdita della capacità di sintesi di pili	Perdita della capacità di sintesi delle eparine	Perdita della capacità di sintesi della capsula	Perdita della capacità di sintesi della capsula
38	I postulati di Koch riguardano:	i criteri per la coltivazione di un microrganismo	i criteri per la classificazione di un microrganismo	i criteri per l'identificazione di un microrganismo	i criteri per riconoscere in un particolare microrganismo la causa di una particolare malattia	i criteri per riconoscere in un particolare microrganismo la causa di una particolare malattia
39	La colite pseudomembranosa è un quadro patologico intestinale sostenuto da:	Clostridium perfringens	Clostridium botulinum	Clostridium difficile	Bacillus cereus	Clostridium difficile
40	I lisosomi sono organuli cellulari:	Che contengono enzimi idrolitici	In cui avviene il ciclo di Krebs	In cui avvengono il deposito e la distribuzione dei prodotti del reticolo endoplasmatico	In cui avviene la sintesi delle proteine	Che contengono enzimi idrolitici

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
41	I microrganismi psicrofili:	Sono tutti batteri Gram-positivi	Crescono solo in presenza di ossigeno	Crescono solo in presenza di elevate concentrazioni di NaCl	Hanno un optimum di crescita a temperature comprese tra 15 e 20°C	Hanno un optimum di crescita a temperature comprese tra 15 e 20°C
42	La prima tappa dell'infezione da Bordetella pertussis è:	Colonizzazione dell'epitelio intestinale	Colonizzazione delle cellule cutanee	Colonizzazione dell'apparato urogenitale	Colonizzazione dell'epitelio respiratorio	Colonizzazione dell'epitelio respiratorio
43	La camera di Burkner è:	Una particolare cappa a flusso laminare	Una camera per il conteggio microscopico di elementi corpuscolati	Una particolare cappa a flusso turbolento	Una particolare cappa a flusso orizzontale	Una camera per il conteggio microscopico di elementi corpuscolati
44	L'ordine di grandezza delle dimensioni delle cellule umane è:	A. Il dalton	Il microlitro	L'angstrom	Il micron	Il micron
45	La MIC è:	La più bassa concentrazione di antibiotico in grado di inibire la crescita batterica	La più alta concentrazione di antibiotico in grado di inibire la crescita batterica	La minima concentrazione batterica in grado di inibire l'attività di un antibiotico	La minima concentrazione anticorpale in grado di inibire la crescita per via replicativa di un microrganismo	La più bassa concentrazione di antibiotico in grado di inibire la crescita batterica
46	La funzione dei siderofori, sintetizzati da alcuni batteri, è quella di:	Catturare il ferro	Favorire la fuoriuscita di ferro dalla cellula batterica	Favorire la resistenza alle batteriocine	Favorire la crescita in anaerobiosi	Catturare il ferro

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
47	Quanti sono i sottogruppi della <i>Neisseria meningitidis</i> ?	5	8	11	13	13
48	Le infezioni fungine possono essere contratte per:	aerosol	impianto traumatico	alterato rapporto lieviti-batteri residenti	tutte le modalità precedenti	tutte le modalità precedenti
49	Uno dei seguenti protozoi NON è trasmissibile all'uomo per ingestione di acqua contaminata. Quale?	<i>Entamoeba histolytica</i>	<i>Cryptosporidium parvum</i>	<i>Toxoplasma gondii</i>	<i>Plasmodium falciparum</i>	<i>Plasmodium falciparum</i>
50	La perdita della capsula rende i batteri:	incapaci di crescere	incapaci di resistere alla fagocitosi	più facilmente colorabili	più sensibili agli antibiotici	incapaci di resistere alla fagocitosi
51	La flora dell'apparato intestinale nell'uomo è costituita da:	batteri anaerobi	batteri aerobi	in ugual misura da batteri aerobi e anaerobi	prevalentemente da batteri anaerobi, ma anche da batteri aerobi	prevalentemente da batteri anaerobi, ma anche da batteri aerobi

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
52	Un terreno di trasporto è:	un terreno che mantiene i microrganismi vivi, ne previene l'essiccamento ma non ne permette la moltiplicazione	un terreno che mantiene i microrganismi vivi, ne previene l'essiccamento e permette la loro moltiplicazione	un terreno che permette la moltiplicazione batterica	un terreno che mantiene vivi i batteri ma non i funghi	un terreno che mantiene i microrganismi vivi, ne previene l'essiccamento ma non ne permette la moltiplicazione
53	Quale delle seguenti affermazioni per Clostridium botulinum NON è esatta?	è sporigeno	può produrre sino a sette tossine botuliniche diverse	è esigente per richieste nutrizionali	è aerobio obbligato	è aerobio obbligato
54	Quale, tra le seguenti affermazioni relative alle Enterobacteriaceae è corretta?	tutti i membri della famiglia fermentano il glucosio	tutti i membri della famiglia fermentano il lattosio	tutti i membri della famiglia sono ossidasi positivi	tutti i membri della famiglia sono beta-emolitici	tutti i membri della famiglia fermentano il glucosio
55	Il test del tubulo germinativo è utile per identificare un fungo come:	Candida glabrata	Candida albicans	Cryptococcus neoformans	Candida krusei	Candida albicans
56	Quale dei seguenti batteri produce una neurotossina?	Vibrio cholerae	Streptococcus pyogenes	Neisseria meningitidis	Clostridium tetani	Clostridium tetani

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
57	Nei batteri la membrana esterna:	circonda la cellula al di fuori della parete cellulare	è presente solo nei batteri Gram negativi	è caratterizzata dalla presenza del lipopolisaccaride batterico	tutte le risposte sono esatte	tutte le risposte sono esatte
58	I clostridi sono batteri:	aerobi obbligati	aerobi-anaerobi facoltativi	microaerofili	anaerobi obbligati	anaerobi obbligati
59	La capsula batterica:	consente ai microrganismi di sopravvivere a lungo nell'ambiente	è ben visibile dopo colorazione con il metodo di Gram	è una delle componenti fondamentali della cellula batterica	ha attività antifagocitaria	ha attività antifagocitaria
60	Qual è la forma più diffusa di botulismo:	alimentare	da ferita	infantile	indeterminata	alimentare
61	Quale di questi antibiotici blocca la sintesi proteica?	bacitracina	tetraciclina	novobiocina	penicillina	tetraciclina
62	Quale dei seguenti enzimi extracellulari di origine batterica ha un ruolo nella diffusione e nella capacità invasiva di alcuni batteri patogeni?	ialuronidasi	beta-lattamasi	muramidasi	glucosaminidasi	Ialuronidasi
63	Quale caratteristica presenta Mycobacterium tuberculosis:	motilità	presenza di acidi micolici nella parete cellulare	attività coagulastica	produzione di spore	presenza di acidi micolici nella parete cellulare

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
64	Il primo tessuto ad essere parassitato dai plasmodi della malaria è il seguente:	epatico	epiteliale	cardiaco	connettivale	Epatico
65	Le esotossine di solito sono/hanno:	una composizione lipidica	termostabili	una struttura a due componenti del tipo A/B	prodotte dai batteri Gram negativi	una struttura a due componenti del tipo A/B
66	Nell'induzione dello shock settico svolge un ruolo importante:	il rilascio di citochine (TNF)	l'attivazione del complemento	l'attivazione della coagulazione	tutti i meccanismi precedenti	tutti i meccanismi precedenti
67	Negli scambi genetici tra batteri, che cos'è la coniugazione?	un meccanismo attraverso il quale cellule diverse, per mezzo di un contatto fisico, realizzano il trasferimento di materiale genetico	un meccanismo necessario per la replicazione della cellula batterica	un meccanismo attraverso il quale le cellule batteriche sono in grado di assumere DNA presente in forma solubile nell'ambiente	un meccanismo di infezione batteriofagica	un meccanismo attraverso il quale cellule diverse, per mezzo di un contatto fisico, realizzano il trasferimento di materiale genetico
68	Una cellula batterica Hfr:	possiede una maggiore virulenza rispetto alle cellule normali	è sempre capsulata	manifesta con una alta frequenza resistenza agli antibiotici	può trasferire ad altre cellule geni situati sul cromosoma batterico	può trasferire ad altre cellule geni situati sul cromosoma batterico

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
69	L'infezione da ossiuri può essere diagnosticata soprattutto mediante:	esame parassitologico diretto delle feci	scotch test	esame coproparassitologico previa concentrazione	conteggio delle uova nelle feci	scotch test
70	Un ceppo batterico attenuato:	ha perso la capacità di replicarsi	è avirulento, ma in grado di replicarsi nell'ospite	non è in grado di infettare l'ospite	non sintetizza proteine	è avirulento, ma in grado di replicarsi nell'ospite
71	I miceti vengono classificati in:	basidiomiceti	ascomiceti	zigomiceti	tutte le precedenti	tutte le precedenti
72	Gli antibiotici beta-lattamici come la penicillina agiscono inibendo:	la sintesi della parete	la sintesi proteica	la sintesi del DNA	la sintesi dell'acido folico	la sintesi della parete
73	Cosa si intende per emostasi	attivazione delle piastrine e trasformazione del fibrinogeno in fibrina	innesco dei fattori della coagulazione	entrambe le alternative sono corrette	nessuna delle alternative è corretta	entrambe le alternative sono corrette
74	Qual è la metodica di dosaggio del fibrinogeno più frequentemente utilizzata in laboratorio analisi:	secondo il metodo originariamente proposto da Clauss	secondo il metodo originariamente descritto da Von Recklinghausen	nessuna delle alternative è corretta	entrambe corrette	secondo il metodo originariamente proposto da Clauss

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
75	Gli anticorpi monoclonali:	sono in grado di riconoscere in maniera specifica un solo antigene	sono in grado di riconoscere in maniera specifica due antigeni	presentano una minore specificità rispetto agli anticorpi policlonali	sono in grado di riconoscere in maniera specifica diversi antigeni	sono in grado di riconoscere in maniera specifica un solo antigene
76	Cos'è l' INR?	La misurazione del tempo di emorragia	La standardizzazione dei valori di misurazione del tempo di protrombina	Il dosaggio del D - Dimero	La diagnosi di emofilie	La standardizzazione dei valori di misurazione del tempo di protrombina
77	Come si effettua una diluizione 1:8 di un campione di siero?	100 µI di campione di siero + 700 µI di soluzione	100 µI di campione di siero + 800 µI di soluzione fisiologica	200 µI di campione di siero + 800 µI di soluzione fisiologica	700 µI di campione di siero + 100 µI di soluzione fisiologica	100 µI di campione di siero + 700 µI di soluzione
78	Per quali analisi è indispensabile che il rapporto anticoagulante/sangue sia perfettamente mantenuto?	Conteggio globuli rossi	Dosaggio Ca 125	Conteggio globuli bianchi	Test di coagulazione	Test di coagulazione
79	Cosa si fa se un campione di siero per l'esecuzione di analisi di biochimica clinica è emolizzato?	Il campione può essere processato poiché l'emolisi non influisce su nessuna analisi di biochimica	Il campione non può essere assolutamente processato	Si eseguono comunque le analisi ad eccezione di quelle influenzate da emolisi	Si eseguono comunque tutte le analisi comprese quelle influenzate da emolisi	Si eseguono comunque le analisi ad eccezione di quelle influenzate da emolisi

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
80	Come si effettua una diluizione 1:5 di un campione di siero?	100 µI di campione di siero + 500 µI di soluzione fisiologica	200 µI di campione di siero + 800 µI di soluzione fisiologica	1 ml di campione di siero + 1 ml di soluzione fisiologica	200 µI di campione di siero + 1000 µI di soluzione fisiologica	200 µI di campione di siero + 800 µI di soluzione fisiologica
81	Il D-Dimero presenta concentrazioni patologiche:	Nella mononucleosi infettiva	Nelle embolie polmonari e cerebrali	Nell'ipotiroidismo	Nell'emofilia	Nelle embolie polmonari e cerebrali
82	In un campione emolizzato è inattendibile il valore di:	Fosforo	Magnesio	Potassio	Sodio	Potassio
83	Tutte le seguenti affermazioni riguardanti il Fattore V Leiden sono corrette, tranne:	è la causa più frequente di trombofilia ereditaria	è più frequente nelle popolazioni nordiche	è resistente alla inibizione della Proteina C	è resistente alla inibizione della antitrombina III	è resistente alla inibizione della antitrombina III
84	Tutti i seguenti fattori della coagulazione sono prevalentemente sintetizzati dal fegato, tranne:	fibrinogeno	fattore V	fattore VII	fattore di von Willebrand	fattore di von Willebrand
85	Tutte le seguenti affermazioni inerenti alle crioglobuline sono corrette, tranne:	si tratta di proteine che precipitano a bassa temperatura	sono proteine che sono in grado di rimanere solubili a 37°C	si associano in via secondaria a sindromi linfoproliferative	possono essere in rapporto con infezioni malariche	possono essere in rapporto con infezioni malariche

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
86	Tutte le seguenti affermazioni sui macrofagi sono vere ECCETTO una, quale?	possono sintetizzare il "tumor necrosis factor alfa"	una volta attivati producono interleuchina 2	possono presentare antigeni alle cellule T	nessuna delle precedenti	una volta attivati producono interleuchina 2
87	La colorazione di May-Grunwald-Giemsa colora i nuclei dei linfociti in:	blu	rosso	marrone/viola	rosso/verde	marrone/viola
88	Quanta concentrazione di D-dimero è rilevabile in soggetti sani?	In elevata concentrazione	In bassa concentrazione	E' assente o piccole tracce	sempre presente	E' assente o piccole tracce
89	Come è anche detto il fattore I nel processo della coagulazione?	Fattore di potenza di Stuart	Fibrinogeno	Fattore di Christmas	FSH	Fibrinogeno
90	Il tempo di tromboplastina parziale (PTT) è considerato normale per valori:	Compresi nei 30 minuti	Compresi tra i 7 ed i 9 minuti	Compresi tra i 60 e i 70 secondi	Compresi tra i 10 e i 50 secondi	Compresi tra i 60 e i 70 secondi

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
91	Quale tecnica viene utilizzata, in campo ematologico, per eliminare la fibrina da un campione di sangue per impedirne la coagulazione e favorire la sospensione di globuli rossi?	FILTRAZIONE	ADSORBIMENTO	DEFIBRINAZIONE	nessuna delle precedenti	DEFIBRINAZIONE
92	Nel processo della coagulazione, cos'è il D-dimero?	E' un prodotto di degradazione della trombina	E' un prodotto di degradazione della protrombina	È un prodotto di degradazione della fibrina	E' un prodotto di degradazione dell' emoglobina	È un prodotto di degradazione della fibrina
93	Quando entrano in gioco le IgE siamo di fronte a quale fenomeno?	allergia	sepsi	flogosi	emorragia	Allergia
94	Quale non è un anticoagulante usato in laboratorio?	citrato di sodio	EPARINA	Sodio cloruro	EDTA	Sodio cloruro
95	Nei metodi di esplorazione della fase plasmatica, il tempo di Quick è detto anche:	Tempo di tempo di trombina	Tempo di sanguinamento	Tempo di protrombina	Tempo di aggregazione piastrinica	Tempo di protrombina

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
96	Dov'è preferibile conservare un campione di urine che non possa essere esaminato immediatamente?	In frigorifero a 2/8° C	In congelatore a -20° C	In termostato a 37° C anche per molte ore.	A temperatura ambiente	In frigorifero a 2/8° C
97	Qual è il reperto di laboratorio più caratteristico presente nel siero di un soggetto affetto da artrite reumatoide?	I fattori reumatoidi (CCP, ANA,...)	La piastrinopenia	La presenza di eosinofili	La presenza di monociti	I fattori reumatoidi (CCP, ANA,...)
98	Esistono antigeni del proprio organismo che, in casi particolari, possono evocare una risposta autoimmune. Quali sono?	Eteroantigeni	Autoantigeni	Proantigeni	antigeni Delta	Autoantigeni

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
99	Quale tra questi è un tipico test largamente usato nella comune pratica di laboratorio per la diagnosi sierologica dell'artrite reumatoide?	La reazione di fissazione del complemento	La reazione di Waaler-Rose	La metodica radioimmunologica	nessuna delle precedenti	La reazione di Waaler-Rose
100	L'immunoblotting:	è un metodo che serve per la determinazione degli anticorpi prodotti nei confronti di singole componenti proteiche	può essere applicato correttamente solo per la diagnosi di HIV e HCV	è un test altamente aspecifico	è un test quantitativo	è un metodo che serve per la determinazione degli anticorpi prodotti nei confronti di singole componenti proteiche
101	Qual è la conseguenza di una coagulazione troppo rapida?	Anemia	Palpitazioni	Trombosi o embolie	Emolisi	Trombosi o embolie
102	Il metodo più utilizzato per la determinazione della VES è:	Il metodo di Kjeldahl	Il metodo di Westergren	Il metodo di Bradford	Il metodo di Borg	Il metodo di Westergren
103	Nella policitemia, la VES:	Non varia	È aumentata	È ritardata	Non è misurabile	È ritardata

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
104	Quale tra queste è l'immunoglobulina più presente nel siero?	IgA	IgG	IgD	IgM	IgG
105	A cosa serve il condensatore in un microscopio	a suddividere il fascio di luce fra obiettivo e sistema fotografico	a regolare la messa a fuoco	ad inviare all'obiettivo la quantità di luce adatta alle sue caratteristiche ottiche	ad aumentare la temperatura dell'obiettivo	ad inviare all'obiettivo la quantità di luce adatta alle sue caratteristiche ottiche
106	Si definisce catalizzatore una sostanza capace di:	far avvenire una reazione spontanea	far aumentare la velocità di reazione	far diminuire la velocità di reazione	stabilizzare la velocità di reazione	far aumentare la velocità di reazione
107	Cosa si intende per potere risolutivo di un microscopio	l'assenza di aberrazione sferica	il rapporto tra le dimensioni dell'oggetto originale e quelle dell'immagine ottenuta	la distanza minima alla quale due punti risultano distinti	la distanza minima alla quale due punti risultano congiunti	la distanza minima alla quale due punti risultano distinti
108	L'accettazione del campione rientra nella fase	analitica	preanalitica	postanalitica	progettuale	preanalitica
109	L'immunofluorescenza diretta	è più sensibile di quella indiretta	è una reazione a più fasi	si avvale della reazione fra l'antigene e un anticorpo coniugato con un fluorocromo	è più specifica di quella indiretta	si avvale della reazione fra l'antigene e un anticorpo coniugato con un fluorocromo

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
110	I coloranti hanno gruppi molecolari responsabili del colore chiamati	gruppi cromofori	gruppi istochimici	gruppi anionici	cromatici	gruppi cromofori
111	Il microscopio a scansione utilizza come sorgente:	un fascio di protoni	un fascio di elettroni	un fascio di luce polarizzata	un fascio di fotoni	un fascio di elettroni
112	Dove si formano i cilindri urinari?	Nel tubulo contorto distale e nel dotto collettore del nefrone	Nel dotto coledoco della cistifellea	Nel dotto di botallo	Nell'uretra	Nel tubulo contorto distale e nel dotto collettore del nefrone
113	Quale tra questi parametri è indice di diabete?	Piastrinopenia	Bilirubinemia	Glicosuria	Glicemia	Glicosuria
114	Qual è il prodotto finale della meiosi?	4 cellule aploidi	2 cellule diploidi	Uno zigote	4 cellule diploidi	4 cellule aploidi
115	Quale di questi sintomi è associato al diabete di tipo 2 ?	Retinopatia	Iperuricemia	Irritazione intestinale	Diarrea	Retinopatia
116	Mediante quale tecnica è possibile individuare i cilindri urinari?	L'esame microscopico del sedimento urinario	Estrazione liquido-liquido	Cromatografia liquida ad alta prestazione (HPLC)	Esame microscopico del liquido seminale	L'esame microscopico del sedimento urinario

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
117	Cosa esprime la legge di Lambert-Beer?	La proporzionalità tra trasmittanza e concentrazione dell'analita	La proporzionalità tra trasmittanza e assorbanza	La proporzionalità tra assorbanza e concentrazione dell'analita	La proporzionalità tra assorbanza e luminanza	La proporzionalità tra assorbanza e concentrazione dell'analita
118	Qual è la tecnica analitica utilizzata per misurare la concentrazione di una data soluzione?	Scintillazione	Titolazione	Elettroforesi capillare	Diluizione	Titolazione
119	Cosa si intende per molarità?	numero di equivalenti di una soluzione disciolti in un litro di soluzione (eq/l)	numero di moli di soluto presenti in un Kg. di soluzione (mol/Kg)	numero di moli di soluto presenti in un litro di soluzione (mol/l)	numero di moli di solvente presenti in un Kg. di soluzione (mol/Kg)	numero di moli di soluto presenti in un litro di soluzione (mol/l)
120	L'equilibrio acido base nel corpo umano è:	sostanzialmente affidato alla regolazione polmonare della pCO ₂	essenzialmente legato alla regolazione renale del bicarbonato	affidato ad un complesso equilibrio tra tamponi, regolazione polmonare della pCO ₂ e regolazione renale del bicarbonato	sostanzialmente affidato alla regolazione renale del NaCl	affidato ad un complesso equilibrio tra tamponi, regolazione polmonare della pCO ₂ e regolazione renale del bicarbonato

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
121	Che cos'è il tempo di eluizione:	il tempo impiegato da un composto per uscire dalla colonna cromatografia	il tempo impiegato da un composto per entrare nella colonna cromatografia	nessuna delle alternative è corretta	le due alternative sono corrette entrambe	il tempo impiegato da un composto per uscire dalla colonna cromatografia
122	L'analisi Nefelometria:	è del tutto analoga all'analisi spettrofotometrica	è adatta per la determinazione di fasi disperse molto fini e si esegue mediante la misura della luce diffratta	è un sistema di dosaggio delle particelle in sospensione che impegna fluorocromi	è un sistema di dosaggio delle particelle in sospensione che legano fluorofori	è adatta per la determinazione di fasi disperse molto fini e si esegue mediante la misura della luce diffratta
123	Cos'è la proteinuria di Bence Jones:	catene leggere monoclonali in urina (libere e legate)	catene leggere libere monoclonali in urina	componente monoclonale sierica che filtra in urina	nessuna delle precedenti	catene leggere libere monoclonali in urina
124	Quale tra le seguenti è una metodica separativa:	nefelometria	cromatografia a scambio ionico	immunoblotting	immunoenzimatica	cromatografia a scambio ionico
125	Quale tra le seguenti non è una metodica separativa:	elettroforesi	cromatografia a scambio ionico	nefelometria	spettrofotometria	nefelometria
126	Cosa è la mediana?	il valore medio di una distribuzione asimmetrica	il valore più frequente	il valore corrispondente al 50° percentile	il valore più vicino alla media matematica	il valore corrispondente al 50° percentile

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
127	L'esecuzione dei dosaggi RIA in doppio ne migliora	sensibilità	precisione	specificità	ripetibilità	precisione
128	Come si calcola la Clearance della Creatinina?	Creatininuria(mg/dl) x diuresi delle 24ore / Creatininuria Spot	Creatininuria(mg/dl) x diuresi delle 24ore I/ Creatininemia X 1440	Creatininuria(mg/dl) x diuresi delle 24ore / Creatininuria x 1600	Creatininuria(mg/dl) / Creatininemia	Creatininuria(mg/dl) x diuresi delle 24ore / Creatininemia X 1440
129	Prima di avviare una seduta analitica su auto analizzatore di biochimica clinica occorre:	Effettuare misura del bianco, calibrazioni e controlli di qualità	Effettuare misura del bianco e calibrazioni	Effettuare solo i controlli di qualità	Effettuare solo le calibrazioni	Effettuare misura del bianco, calibrazioni e controlli di qualità
130	Quali sono i principali marcatori cardiaci?	Amilasi, mioglobina e troponina	Troponina , LDH, PTH	Mioglobina, CK massa, CEA	CK massa, Troponina , Mioglobina	CK massa, Troponina , Mioglobina
131	Come si calcola il colesterolo LDL?	Colesterolo Totale - Colesterolo HDL	(Colesterolo Totale+Colesterolo HDL) I Trigliceridi	(Colesterolo Totale + Trigliceridi) - Colesterolo HDL	Colesterolo totale - (colesterolo HDL + (trigliceridi/5))	Colesterolo totale - (colesterolo HDL + (trigliceridi/5))
132	Quali sono i passaggi della fase pre-analitica?	Raccolta, trasporto , processazione e refertazione del campione	Accettazione , raccolta, trattamento e trasporto del campione	Refertazione dei dati analitici	Accettazione , raccolta e processazione del campione	Accettazione , raccolta, trattamento e trasporto del campione

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
133	Quali sono le principali catecolamine urinarie?	Dopamina e clozapina	Adrenalina, dopamina e lamotrigina	Noradrenalina, adrenalina e primidone	Dopamina, adrenalina e noradrenalina	Dopamina, adrenalina e noradrenalina
134	Nella curva da carico di glucosio quando non va somministrato al paziente il glucosio?	Quando il valore della glicemia basale è superiore o uguale a 110 mg/di	Quando il valore della glicemia post-prandiale è superiore o uguale a 126 mg/di	Quando il valore della glicemia basale è superiore o uguale a 126 mg/di	Quando il valore della glicemia post-prandiale è superiore o uguale a 100 mg/di	Quando il valore della glicemia basale è superiore o uguale a 126 mg/di
135	Quali sono le principali gonadotropine plasmatiche?	LH e TSH	LH e PTH	FSH e TSH	LH e FSH	LH e FSH
136	Quale delle seguenti affermazioni riguardo alla Creatinina sierica è vera?	E' una glicoproteina	E' indice di funzionalità epatica	Il suo dosaggio è di scarso significato clinico	E' indice di funzionalità renale	E' indice di funzionalità renale
137	L'HPLC isocratica si esegue:	Con fase mobile di composizione costante	Con più fasi mobili di diversa composizione	Con due fasi mobili di diversa composizione	Con nessuna fase mobile	Con fase mobile di composizione costante
138	Che cos'è la Media?	Il valore meno frequente	Il valore centrale	La somma dei valori moltiplicato per il numero di valori	La somma dei valori diviso il numero di valori	La somma dei valori diviso il numero di valori

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
139	Quale dei seguenti NON è un componente del sistema linfatico?	Timo	Glomerulo	Milza	Tonsilla	Glomerulo
140	L'ematuria è:	Presenza di sangue nella saliva	Presenza di glucosio nelle urine	Presenza di sangue nelle urine	Presenza di nitriti nelle urine	Presenza di sangue nelle urine
141	Il Sodio-citrato è?	Un anticoagulante che sequestra in modo irreversibile gli ioni calcio	Una fase mobile utilizzata comunemente nelle corse cromatografiche	Un anticoagulante che sequestra in modo reversibile gli ioni calcio	Un anticoagulante naturale	Un anticoagulante che sequestra in modo reversibile gli ioni calcio
142	La Lipasi sierica:	E' secreta a livello renale	In caso di lesione pancreatico è meno specifica dell'Amilasi sierica	E' una lipoproteina	E' un enzima sintetizzato prevalentemente dal tessuto pancreatico	E' un enzima sintetizzato prevalentemente dal tessuto pancreatico
143	La Chemiluminescenza è:	Una reazione colorimetrica	Una reazione chimica nella quale viene emessa energia sottoforma di luce	Una reazione che misura la torbidità	Una reazione chimica nella quale viene emessa energia sottoforma di radiazione	Una reazione chimica nella quale viene emessa energia sottoforma di luce
144	Cosa esprime la specificità di un test?	Capacità di un test di dare un risultato negativo nei soggetti malati	Capacità di un test di dare un risultato positivo nei soggetti sani	Capacità di un test di dare un risultato positivo nei soggetti malati	Capacità di un test di dare un risultato negativo nei soggetti sani	Capacità di un test di dare un risultato negativo nei soggetti sani

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
145	Quale proteina migra nella regione delle J3-globuline?	a1-antitripsina	Ceruloplasmina	Aptoglobina	Transferrina	Transferrina
146	Quale dei seguenti analiti viene dosato con metodica immunoturbidimetrica?	TSH	Ca 19-9	Fattore reumatoide	Acido Urico	Fattore reumatoide
147	Cosa s'intende per Tempo di Ritenzione?	Il momento in cui una miscela viene iniettata in una colonna cromatografica	Tempo che impiega un componente di una miscela iniettata ad uscire dalla colonna	Tempo necessario per l'assorbimento di un farmaco	L'esatto momento in cui una miscela esce dalla colonna	Tempo che impiega un componente di una miscela iniettata ad uscire dalla colonna
148	Quale dei seguenti analiti viene dosato con il metodo della chemiluminescenza?	Tempo di Protrombina	Colesterolo Totale	Clozapina	CEA	CEA
149	Cos'è l'assorbanza?	Grandezza usata per determinare la quantità di energia emessa sottoforma di luce	Grandezza usata per determinare l'assorbimento di un farmaco a livello epatico	Grandezza usata per valutare il filtrato glomerulare	Grandezza usata in spettrofotometria per quantificare l'assorbimento della luce da parte di una sostanza	Grandezza usata in spettrofotometria per quantificare l'assorbimento della luce da parte di una sostanza

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
150	Cosa esprime la sensibilità?	Probabilità che un soggetto sano presenti un test positivo	Probabilità che un soggetto malato presenti un test positivo	Probabilità che un soggetto sano presenti un test negativo	Probabilità che un soggetto malato presenti un test negativo	Probabilità che un soggetto malato presenti un test positivo
151	La nefelometria differisce dalla turbidimetria per:	La nefelometria è meno sensibile	Nella nefelometria la diffusione è meno intensa	La luce diffratta viene misurata ad una determinata angolazione	Nella turbidimetria la diffusione è più intensa	La luce diffratta viene misurata ad una determinata angolazione
152	Quale delle seguenti affermazioni riguardo al TSH plasmatico è vera?	Aumenta di caso di ipertiroidismo primitivo	Diminuisce in caso di ipotiroidismo primitivo	Aumenta in caso di ipotiroidismo primitivo	Il suo dosaggio è di scarso significato clinico	Aumenta in caso di ipotiroidismo primitivo
153	Se il CV di un metodo analitico è elevato, significa che:	Il metodo è preciso	Il metodo fornisce risultati omogenei	Il metodo è impreciso	Il metodo è accurato	Il metodo è impreciso
154	Quale ormone viene prodotto dal testicolo?	Glucagone	Insulina	Ormone tireotropo	Testosterone	Testosterone
155	Cos'è l'HPLC?	Chemiluminescenza ad alta precisione	Cromatografia liquida ad alta prestazione	Spettrometria di massa	Cromatografia liquida ad alta precisione	Cromatografia liquida ad alta prestazione
156	La turbidimetria misura principalmente:	L'intensità della luce trasmessa da una sospensione	L'intensità della luce incidente	L'intensità della luce diffusa ad una data angolatura	L'intensità di una reazione colorimetrica	L'intensità della luce trasmessa da una sospensione

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
157	Quale proteina migra nella regione delle γ -globuline?	α 2-macroglobulina	Crioglobuline	Plasminogeno	Eritropoietina	Crioglobuline
158	Tutti i seguenti composti sono componenti funzionali della CATENA RESPIRATORIA, eccetto:	NAD+	ubichinone	FAD	carnitina	carnitina
159	Nella glicolisi, per ogni mole di glucosio, si formano:	sei moli di fosfodiossiacetone	due moli di NADH e quattro di GTP	due moli di NADH e due moli di ATP	una mole di FADH ₂ e due di ATP	due moli di NADH e due moli di ATP
160	Quale enzima salivare idrolizza l'amido?	pepsina	alfa amilasi	lisozima	beta amilasi	alfa amilasi
161	Indicare l'affermazione ESATTA. I mineralcorticoidi sono sintetizzati a partire da:	adrenalina	ACTH	colesterolo	metionina	colesterolo
162	La percentuale di anidride carbonica trasportata nel sangue come bicarbonato è	80-90%	5%	50-60%	15-30%	80-90%

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
163	Durante la sintesi ex novo degli acidi grassi:	si produce NADH	si consuma NADPH	si consuma ossigeno	si utilizza piridossalfosfato	si consuma NADPH
164	L'ACIDO GLUCURONICO è:	un intermedio della glicolisi	un aminoacido	utilizzato nella biosintesi delle basi pirimidiniche	utilizzato per coniugare la bilirubina	utilizzato per coniugare la bilirubina
165	Il GLUCAGONE è un ormone pancreatico che agisce a livello epatico:	inibendo la sintesi del glicogeno	attivando la glicolisi	attivando la fosfodiesterasi che agisce sui monofosfonucleotidi ciclici	facendo incrementare i livelli di fruttosio-2,6-difosfato	inibendo la sintesi del glicogeno
166	Il metabolismo del calcio è regolato a livello ormonale da	vitamina D	glucagone	calmodulina	insulina	vitamina D
167	La bilirubina nelle urine è presente:	nell'ittero epatico (malattia di Gilbert)	in condizioni fisiologiche dopo stress	nell'ittero post-epatico (calcolosi biliare)	nell'ittero fisiologico del neonato	nell'ittero post-epatico (calcolosi biliare)
168	Quale di queste affermazioni, riguardo gli AMINOACIDI è FALSA?	possono essere precursori di neurotrasmettitori	possono tutti essere trasformati in glucosio	uno di essi, l'aspartato, partecipa al ciclo dell'urea	possono prendere parte alla sintesi proteica	possono tutti essere trasformati in glucosio
169	Il TRASPORTO degli ACIDI GRASSI all'interno del mitocondrio dipende:	dalla presenza di citrato	dalla presenza di piridossalfosfato	dalla formazione di esteri della carnitina	dall'inibizione dell'enzima acilCoA deidrogenasi	dalla formazione di esteri della carnitina

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
170	Quale delle seguenti proteine ha funzione di trasporto?	albumina	cheratina	insulina	collagene	albumina
171	La velocità iniziale di una reazione enzimatica risulta di regola	proporzionale alla concentrazione del substrato	indipendente dalla temperatura a cui avviene la reazione	uguale alla velocità massima dell'enzima a pH neutro	direttamente proporzionale alla concentrazione dell'enzima in condizioni ottimali	direttamente proporzionale alla concentrazione dell'enzima in condizioni ottimali
172	L'insulina è anche:	uno stimolatore della proteinchinasi C	uno stimolatore della guanilato ciclasi	un fattore che induce un aumento dei livelli tissutali di AMPc	un forte inibitore della lipolisi nel fegato e nel tessuto adiposo	un forte inibitore della lipolisi nel fegato e nel tessuto adiposo
173	Indicare l'affermazione esatta. La beta-ossidazione di un acido grasso a numero dispari di atomi di carbonio:	produce propionil CoA	utilizza solo acidi grassi insaturi	avviene nel citosol	produce malonil CoA	produce propionil CoA
174	La beta-2-microglobulina è:	una catena delle Ig	un fattore del complemento	un fattore della coagulazione	una catena degli antigeni di istocompatibilità	una catena degli antigeni di istocompatibilità
175	Un campionamento sistematico	peggiora le proprietà degli stimatori rispetto al campionamento semplice	migliora le proprietà degli stimatori rispetto al campionamento semplice	porta a stimatori equivalenti a quelli del campionamento semplice	può migliorare o peggiorare le proprietà degli stimatori rispetto al campionamento semplice	porta a stimatori equivalenti a quelli del campionamento semplice

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
176	Il test F di Fisher si utilizza per:	confrontare due medie	confrontare due varianze	confrontare due mediane	confrontare più di due medie	confrontare due varianze
177	Che cosa si intende per "errore standard"?	La variabilità nella popolazione	La variabilità della media di una popolazione	La variabilità di una stima campionaria	La variabilità di un quoziente statistico	La variabilità di una stima campionaria
178	Quando viene applicata una differenza di potenziale ai poli di una cellula elettroforetica, le molecole di DNA migreranno verso:	catodo	anodo	nessuno dei due	esatte entrambe	Anodo
179	Quale tra queste sostanze è un chiarificante:	Xilolo	Paraffina	Ematossilina	Eosilina	Xilolo
180	Quale materiale si utilizza per la microscopia ad alta risoluzione ad immersione ?	alta risoluzione per interferenza con paraffina	fluorescenza con coloranti	olio da immersione per eliminazione del raggio di luce	nessuna delle precedenti	olio da immersione per eliminazione del raggio di luce
181	La colorazione con metamina argento secondo il metodo di Grocott evidenzia :	Clamidia	Miceti	Citomegalovirus	Protozoi	Miceti

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
182	Gli anticorpi policlonali:	Sono sempre prodotti in coniglio (rabbit)	Sono diretti contro una miscela di antigeni differenti	Sono miscele di anticorpi diversi contro lo stesso antigene	Sono prodotti in coltura da cloni cellulari ibridi	Sono miscele di anticorpi diversi contro lo stesso antigene
183	Quali sono le cellule del sistema immunitario che producono gli anticorpi:	Piastrine	Linfociti B	Linfociti T	Monociti	Linfociti B
184	Un individuo si definisce eterozigote quando:	Ha una quantità maggiore di eterocromatina rispetto alla norma	Mostra un'inattivazione preferenziale a carico di uno dei due cromosomi X	Possiede alleli diversi ad un determinato locus	Ha due cromosomi sessuali diversi	Possiede alleli diversi ad un determinato locus
185	La fibrosi cistica è una patologia:	A. Autosomica dominante	Legata al cromosoma X	Cromosomica	Autosomica recessiva	Autosomica recessiva
186	Quali sono le cellule del sistema immunitario che sintetizzano gli anticorpi:	Linfociti T	Le plasmacellule	I macrofagi	I neutrofili	Le plasmacellule
187	In quale patologia è presente il cromosoma Philadelphia?	Sarcoidosi	Leucemia mielodie cronica	Fibrosi cistica	Carcinoma mammario duttale	Leucemia mielodie cronica

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
188	Quali delle seguenti caratteristiche NON è riferibile alla trasmissione di un carattere recessivo legato al cromosoma X	Il fenotipo recessivo compare solo nei maschi	Il fenotipo recessivo compare molto più frequentemente nei maschi che nelle femmine	Le femmine eterozigoti sono fenotipicamente normali	Il fenotipo recessivo può non presentarsi in tutte le generazioni	Il fenotipo recessivo compare solo nei maschi
189	Che cos'è la deriva genetica?	Il successo riproduttivo di una specie su un'altra	Un cambiamento casuale nel pool genico di una popolazione	La generazione di nuovi alleli dovuta a mutazione	La perdita di geni dovuta ad accoppiamento non casuale	Un cambiamento casuale nel pool genico di una popolazione
190	Quale/i dei quattro nonni NON trasmette un cromosoma sessuale a un nipote maschio?	Nonna paterna	Nonno paterno	Nonna materna	Nonno materno e paterno	Nonna paterna
191	Per trisomia 21 si intende?	La presenza di tre cromosomi 21 nelle sole cellule somatiche	La presenza di tre copie del cromosoma 21	La presenza di tre cromosomi 21 nelle donne al di sopra dei 35 anni	La sindrome di Duchenne	La presenza di tre copie del cromosoma 21
192	Cosa sono gli alleli?	Uova fecondate	Geni che occupano lo stesso locus su cromosomi omologhi	Agenti mutagenici	Materiale cellulare esterno al nucleo	Geni che occupano lo stesso locus su cromosomi omologhi
193	Quanti cromosomi possiede uno spermatozoo?	23	46	69	22	23

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
194	Le mutazioni ereditarie riguardano:	Le cellule somatiche	RNA messaggero	Le cellule germinali	I ribosomi	Le cellule germinali
195	Il cariotipo umano normale contiene:	48 cromosomi	45 cromosomi	24 cromosomi	46 cromosomi	46 cromosomi
196	Quale delle seguenti è un'anomalia del numero dei cromosomi?	Trisomia	Inversione	Traslocazione	Delezione interstiziale	Trisomia
197	Cos'è la pleiotropia?	Un sinonimo di codominanza	L'effetto sommativo di più geni su un unico fenotipo	L'effetto di un singolo gene su più di un carattere	L'effetto di più geni su un singolo carattere	L'effetto di un singolo gene su più di un carattere
198	I linfociti T helper sono:	CD3- / CD4-	CD3- / CD4+	CD3+ / CD4+	CD3+ / CD4-	CD3+ / CD4+
199	La colorazione di Fite colora i micobatteri in	rosso	giallo	blu	verde	rosso
200	La colorazione di Weigert è una colorazione elettiva per	il citoplasma dei fibroblasti	le fibre elastiche del tessuto connettivo	i granuli dei granulociti eosinofili	il tessuto nervoso	le fibre elastiche del tessuto connettivo
201	Il microscopio a fluorescenza utilizza come sorgente:	luce infrarossa	luce ultravioletta con lunghezze d'onda dell'ordine di 350 nm	fascio laser	luce ultravioletta con lunghezze d'onda dell'ordine di 250 nm	luce ultravioletta con lunghezze d'onda dell'ordine di 350 nm
202	La colorazione di Von Kossa evidenzia	i pigmenti biliari	i granuli di ferro	i sali di calcio	i sali di potassio	i sali di calcio

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
203	Come si chiama il sito antigenico in cui va a legarsi un anticorpo	XA. epitopo	esone	codone	bosone	epitopo
204	Cosa è lo SNOMED	una sottoclasse delle ISO 9000	un nomenclatore tariffario	una codifica internazionale delle patologie	una sottoclasse delle GMP	una codifica internazionale delle patologie
205	Quale di questi è un fissativo usato principalmente in microscopia elettronica	Glutaraldeide	Liquido di Zenker	Acido acetico	Acido formico	Glutaraldeide
206	Quali sono gli antigeni migliori?	le proteine	i mucopolisaccaridi	i lipidi	i nucleotidi	le proteine
207	Per travasare un liquido in un altro recipiente bisogna?	Buttarlo rapidamente	buttarlo giù tutto in una volta	farlo scorrere lungo una bacchetta di vetro o lungo la parete del nuovo contenitore	nessuna delle precedenti	farlo scorrere lungo una bacchetta di vetro o lungo la parete del nuovo contenitore
208	Per maggior sicurezza i liquidi dovrebbero essere riscaldati	direttamente sulla fiamma	indirettamente a bagnomaria	sulla reticella	in termostato	indirettamente a bagnomaria
209	Per prelevare un liquido di un reagente da una bottiglia:	si usa un aspira-pipetta e si usano gli occhiali protettivi	si pipetta con la bocca	non si pipetta con la bocca, ma si usa un aspira-pipetta	nessuna delle precedenti	si usa un aspira-pipetta e si usano gli occhiali protettivi

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
210	Quando si prevedono reazioni isotermiche, con liberazione di calore, bisogna:	mettere guanti e occhiali	mettere il contenitore nel ghiaccio	mettere il contenitore nel ghiaccio, agire sotto cappa aspirante e mettere i guanti	mettere il contenitore in acqua fredda	mettere il contenitore nel ghiaccio, agire sotto cappa aspirante e mettere i guanti
211	Il terreno SLANETZ è utilizzato per:	stafilococchi	staphylococcus Saprophyticus	enterobacteriaceae	enterococchi	enterococchi
212	Le proteine sono:	gastrolabili	gastrostabili	termostabili	insolubili	gastrolabili
213	L'enzima lattato deidrogenasi viene utilizzato per la determinazione della:	alanina ammino transferasi	creatinina chinasi	gamma glutammil transferasi	aspartato deidrogenasi	alanina ammino transferasi
214	Il gonococco si sviluppa in	Agar Sangue +CO2	Agar sangue	Agar cioccolato +CO2	XLD CO2	Agar cioccolato +CO2

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
215	Le cappe a flusso laminare:	sono costruite da filtri in microfibra di alluminio, montati a perfetta tenuta su telai di acciaio	secondo la norma EN 1822, sono costituite da filtri HEPA classificati da H10 a H20 in funzione della loro efficienza di filtrazione	garantiscono che l'aria contaminata dal materiale manipolato all'interno della cabina sia sempre spinta con efficacia verso l'esterno in senso opposto dell'operatore, garantendo sia la sterilità delle operazioni eseguite che la sicurezza del personale	Nessuna delle precedenti	Nessuna delle precedenti
216	Quale marcatore risulta aumentato in soggetti che fanno uso di fumo e alcool?	PSA	CEA	Alfa-1-fetoproteina	nessuna delle precedenti	CEA
217	Quali dei seguenti ormoni sono prodotti dall'ipofisi anteriore	TSH, ACTH, FSH, LH	ACTH, PTH, LH, Adrenalina	TSH, FSH, PTH, Adrenalina	ACTH, PTH, TSH	TSH, ACTH, FSH, LH
218	Uno dei metodi di riferimento per il dosaggio del glucosio è	il metodo che utilizza glucosio deidrogenasi	il metodo che utilizza la glucosio ossidasi	il metodo che utilizza l'esochinasi	il metodo che utilizza alcool deidrogenasi	il metodo che utilizza l'esochinasi

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
219	Quali sono i controlli da utilizzare per eseguire il controllo di qualità quotidiani?	controlli interni del Kit, da utilizzare nella fase di calibrazione per verificare che lo strumento obbedisca alle specifiche definite dal produttore	controlli di qualità esterno cieco (VEQ)	calibratori da utilizzare prima di ogni saggio per tarare lo strumento	controlli interni indipendenti, da usare come campioni incogniti prima e durante le serie analitiche e possono essere non dosati. Sono quelli da utilizzare nelle carte di controllo generate solo con dati sperimentali del Laboratorio	controlli interni indipendenti, da usare come campioni incogniti prima e durante le serie analitiche e possono essere non dosati. Sono quelli da utilizzare nelle carte di controllo generate solo con dati sperimentali del Laboratorio
220	L'anticoagulante da utilizzare per evitare il consumo di glucosio nella provetta è:	Sodio Fluoruro	Litio eparina	EDTA	Sodio cidrato	Sodio Fluoruro
221	L'idoneità dei campioni di espettorato per l'esame culturale viene effettuata:	sull'osservazione visiva del campione	sulla presenza di batteri all'esame microscopico di Gram	sull'osservazione microscopica a fresco del campione	sul metodo "Q score"	sul metodo "Q score"
222	Gli eritroblasti interferiscono nella conta di:	piastrine	globuli bianchi	Hb e eritrociti	reticolociti	globuli bianchi
223	L'esecuzione dei dosaggi RIA in doppio ne migliora la:	sensibilità	precisione	specificità	ripetibilità	precisione

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
224	La reazione di Wright è:	una reazione di precipitazione	una reazione di flocculazione	una reazione di agglutinazione	nessuna delle precedenti	una reazione di agglutinazione
225	Quale delle seguenti proteine è il miglior indice di emolisi?	Ferritina	Transferrina	Emosideremia	Aptoglobina	Aptoglobina
226	Gli isoenzimi possono essere definiti come:	forme molecolari multiple dello stesso enzima di origine post-traslazione	enzimi che si trovano sia nel plasma che nei tessuti	enzimi con diversa composizione amminoacida ma che catalizzano la stessa reazione	varianti anomale di un enzima	enzimi con diversa composizione amminoacida ma che catalizzano la stessa reazione
227	Il test commerciale QuantiFERON-TB Gold In- Tube è un test che utilizza:	Anticorpi	Antigeni e Anticorpi	Acidi Nucleici	Antigeni Peptidici	Antigeni Peptidici
228	Quale funzione svolgono gli eosinofili nel nostro organismo?	Difesa dalle infestazioni fungine	Produzione di anticorpi come difesa durante le infezioni virali	Produzione di anticorpi contro gli agenti infettivi durante le infezioni virali	Difesa dagli attacchi esterni di qualsiasi genere in particolare parassiti e allergie.	Difesa dagli attacchi esterni di qualsiasi genere in particolare parassiti e allergie
229	La proteina di Bence Jones nelle urine è costituita da:	albumina	proteina totali	immunoglobuline di classe G	catene leggere libere monoclonali	catene leggere libere monoclonali
230	La presenza di glucosio nelle urine è definita:	chetonuria	proteinuria	glicosuria	creatinuria	glicosuria

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
231	Sono possibili casi di ematuria senza emoglobinuria?	Si, sempre	No, mai	Si, solo in vivo	Si, soprattutto in vitro	Si, soprattutto in vitro
232	La presenza di nitriti nelle urine indica:	cistite	calcoli urinari	diabete mellito	infezione delle vie urinarie	infezione delle vie urinarie
233	La gotta è associata ad un aumento di:	urea	acido urico	creatinina	nessuna delle affermazioni proposta è esatta	acido urico
234	I cristalli del sedimento urinario sono costituiti da:	sali concentrati	corpi chetonici	flora batterica	nessuna delle affermazioni proposte è valida	sali concentrati
235	Le crioglobuline sono proteine della classe:	IgG	IgA	IgM	IgD	IgM
236	Nella pancreatite acuta quali esami di laboratorio sono considerati di prima istanza?	Lipasi ed amilasi	Colinesterasi	Bilirubina	Bilirubina totale e diretta	Lipasi ed amilasi
237	Se un campione presenta emolisi non sono attendibili i valori di:	sodio, potassio e cloro	sodio, potassio e transaminasi	transaminasi, potassio e lattato deidrogenasi (LDH)	transaminasi e lattato deidrogenasi (LDH)	transaminasi, potassio e lattato deidrogenasi (LDH)
238	Composizione delle feci in condizioni fisiologiche:	leucociti, emazie, fibre indigerite	acqua, acid grassi, parassiti	acqua, muco, cristalli, batteri	acqua, solidi indigeriti, muco, enzimi, batteri saprofiti	acqua, solidi indigeriti, muco, enzimi, batteri saprofiti

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
239	Elevati livelli di omocisteina nel sangue (omocisteinemia) possono:	rappresentare un fattore di rischio cardiovascolare	rappresentare un fattore di rischio di patologie vascolari aterosclerotiche	determinare un aumento dello stress ossidativo a livello endoteliale	tutte le affermazioni proposte sono corrette	tutte le affermazioni proposte sono corrette
240	Il dosaggio dell'emoglobina glicosilata (HbA1c) è utile nel caso di:	anemia emolitica	iperglicemia	diabete	tutte le alternative proposte sono valide	Diabete
241	Qual è la proteina che trasporta il rame nel sangue?	Emoglobina	Transferrina	Ceruloplasmina	Ferritina	Ceruloplasmina
242	La CDT rappresenta un marcatore:	epatico da eseguire assieme ad amilasi e lipasi	di abuso alcolico cronico	di valutazione dell'equilibrio idrosalino	di valutazione della funzionalità renale	di abuso alcolico cronico
243	Qual è il range di normalità del pH?	7,35 e 7,45	7,30 e 7,40	7,25 e 7,35	7,45 e 7,55	7,35 e 7,45
244	In che ambiti risulta essere utile il dosaggio della CDT?	Indagini di natura medico legale	Indagini di natura clinico-terapeutica	Soggetti che svolgono funzioni ad alto rischio	Tutte le alternative proposte sono corrette	Tutte le alternative proposte sono corrette

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
245	Qual è il principio usato dagli analizzatori automatici, denominati citometri, per l'esecuzione dell'esame emocromocitometrico?	Elettrico/impedenziometrico	Ottico	Ottico/fluorescenza	Immunologico	Elettrico/impedenziometrico
246	Qual è il metodo usato da tutti i citometri per la determinazione dell'emoglobina?	Ottico	Impedenziometrico	Colorimetrico	Spettrofotometrico	Colorimetrico
247	Il bacillo di Koch (Mycobacterium tuberculosis) si presenta sottoforma di:	cocchi	diplococchi	bastoncini/bacelli	falciforme	bastoncini/bacelli
248	Con una cappa di sicurezza biologica di classe I quali microrganismi si possono manipolare?	Microrganismi a basso rischio di gruppi 1 e 2	Microrganismi a medio rischio di gruppi 2 e 3	Microrganismi ad alto rischio di gruppo 4	Tutte le alternative sono corrette	Microrganismi a basso rischio di gruppi 1 e 2

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
249	Il Mycobacterium tuberculosis, dopo la semina, a quale temperatura viene incubato?	30° C	35° C	37° C	42° C	37° C
250	I primati rappresentano:	Una specie	Una famiglia	Un ordine	Una sottoclasse	Un ordine
251	Il nucleolo è presente all'interno delle cellule infettate con HSV?	Si	No	Si, ma polilobato	Si, ma filiforme	No
252	La citoassistenza serve	a valutare l'adeguatezza del materiale	a ridurre i falsi negativi	a fare subito diagnosi	a valutare l'inadeguatezza del materiale	a valutare l'adeguatezza del materiale
253	Dopo quante ore si risolve il "rigor mortis"	30- 40 ore	72-84 ore	24-30 ore	12-20 ore	72-84 ore
254	Cosa si intende per telepatologia statica	la trasmissione di un'intera sezione istologica digitalizzata ad alto ingrandimento	è sinonimo di virtual slide	la trasmissione di immagini elettroniche di singoli campi significativi della lesione	nessuna delle precedenti	la trasmissione di un'intera sezione istologica digitalizzata ad alto ingrandimento

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
255	Un sistema portale vascolare tipico dell'organismo umano è quello che:	Unisce intestino e fegato	Unisce cuore e polmoni	Unisce fegato e reni	Unisce cuore e cervello	Unisce intestino e fegato
256	Il tasso di incidenza stimato negli studi di epidemiologia descrittiva (es. registro tumori) corrisponde a:	indice della gravità dei casi	numero dei casi che insorgono in una popolazione	rapporto tra il numero di presenti e numerosità media della popolazione	rapporto tra il numero di casi di nuova diagnosi nell'intervallo di tempo considerato e la numerosità media della popolazione nello stesso intervallo	rapporto tra il numero di casi di nuova diagnosi nell'intervallo di tempo considerato e la numerosità media della popolazione nello stesso intervallo
257	I registri di patologia sono generalmente istituiti per valutare:	l'incidenza	la ripetibilità	la mortalità	i tassi standardizzati	l'incidenza
258	Il fissativo d'elezione per la fissazione di tessuti istologici è:	liquido di Boiun	alcool 95%	formalina	paraffina	formalina
259	A quale spessore vengono tagliate le sezioni tissutali in routine al microtomo?	meno di un μ	tra 10 μ e 15 μ	tra 2 μ e 5 μ	tra 6 μ e 10 μ	tra 2 μ e 5 μ

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
260	Nella colorazione di Papanicolau quali sono in sequenza i coloranti nucleari e citoplasmatici da utilizzare? 1) OG6, 2) ematossilina di Harris, 3) EA 50	1 2 3	3 1 2	2 1 3	2 3 1	2 1 3
261	Quale ordine nella processazione di un pezzo istologico:	accettazione, campionamento, impregnazione, inclusione, taglio, colorazione	accettazione, campionamento, inclusione, impregnazione, taglio, colorazione	campionamento, accettazione, inclusione, impregnazione, colorazione, taglio	accettazione, campionamento, impregnazione, colorazione, inclusione, taglio	accettazione, campionamento, impregnazione, inclusione, taglio, colorazione
262	L'estrazione di DNA da sezioni di tessuto fissato in formalina e incluso in paraffina prevede la sequenza:	Deparaffinazione, idratazioni delle sezioni, lisi del tessuto, purificazione/eluizione del DNA e quantificazione	Purificazione/eluizione del DNA, idratazioni delle sezioni, quantificazioni	Sonicazione del tessuto, deparaffinazione delle sezioni, eluizione del DNA	Purificazione/eluizione del DNA, Sonicazione del tessuto, idratazioni delle sezioni, quantificazioni	Deparaffinazione, idratazioni delle sezioni, lisi del tessuto, purificazione/eluizione del DNA e quantificazione

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
263	Nella processazione dei campioni istologici per l'inclusione in paraffina, qual è l'agente chimico che disidrata completamente il campione?	Toluene	Alcool Etilico al 70% c. Xilene	Alcool etilico assoluto	Alcool metilico	Alcool etilico assoluto
264	Quali delle seguenti strutture cellulari si colora con l'Ematossilina?	Nucleo	Citoplasma	Lisosomi	Mitocondri	Nucleo
265	La concentrazione di formalina routinariamente utilizzata quale fissativo per i campioni istologici è:	Formalina al 10% salina fisiologica	Formalina al 37%	Formalina al 4% tamponata	Formalina al 10%	Formalina al 4% tamponata
266	La temperatura media di esercizio di un criostato è	fra i -2 e i -5°C	fra i -15 e -30°C	fra i -50 e i -60° C	fra i -110 e i 125 °C	fra i -15 e -30°C

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
267	Il sistema di amplificazione del segnale nella reazione immunoistochimica più comunemente utilizzato è:	Polimerico	Avidina-Biotina	Perossidasi-antiperossidasi	Sistema indiretto	Polimerico
268	Il cromogeno maggiormente utilizzato per la visualizzazione di reazioni immunoistochimiche è:	New fucsina	Oro colloidale	Nitroblu tetrazolio	Diamminobenzidina	Diamminobenzidina
269	Quale marcatore immunoistochimico è più comunemente usato per evidenziare le cellule epiteliali	Citocheratine	Actina	Desmina	Melan A	Citocheratine
270	Cosa evidenzia la colorazione al Rosso Congo?	Batteri Gram-positivi	Sostanza amiloide	Miceti	Glucidi	Sostanza amiloide
271	Cosa è un "cell block":	un grumo di cellule ottenuto con specifici adesivi	materiale citologico incluso in paraffina	un blocco di cellule adese su vetrino	materiale istologico incluso in paraffina	materiale citologico incluso in paraffina

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
272	La reidratazione delle sezioni istologiche dopo sparaffinatura avviene tramite:	scale decrescenti di alcool fino all'acqua	direttamente in acqua a 60°C	scale decrescenti di xilolo fino all'acqua	nessuna delle precedenti	scale decrescenti di alcool fino all'acqua
273	I vetri strisciati in sala endoscopica che dovranno essere colorati con PAP come devono essere fissati:	etanolo 95	formalina	metanolo	nessuna delle precedenti	etanolo 95
274	Cosa si intende per fissativo primario coagulante?	agisce stabilizzando i glucidi mediante la formazione di ponti proteici	agisce sulle proteine formando legami molto stretti con i gruppi idrofili	agiscono eliminando l'ossigeno	nessuna delle precedenti	agisce sulle proteine formando legami molto stretti con i gruppi idrofili
275	Qual è il tempo di penetrazione di formalina nei tessuti ?	0,8-1 mm ogni ora	0,8-1 mm ogni minuto	0,8-1 mm ogni 10 minuti	0,8-1 mm ogni 20 minuti	0,8-1 mm ogni ora
276	Quale campione non si utilizza nella diagnosi di mesotelioma?	Liquido pleurico	Campioni istologici	Campione di urine	Biopsia pleurica	Campione di urine
277	Il metodo di elezione per evidenziare l'argirofilia tissutale è	la colorazione di Fontana-Masson	il metodo di Lison	la colorazione di Grimelius	la colorazione di Gram	la colorazione di Grimelius

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
278	La diafanizzazione dei campioni istologici è una procedura che permette	un aumento di consistenza elastica favorendo il taglio al microtomo	la trasparenza del tessuto per introduzione di molecole di H ₂ O	la successiva impregnazione in paraffina	la trasparenza del tessuto per introduzione di molecole di alcool	la trasparenza del tessuto per introduzione di molecole di H ₂ O
279	La iperfissazione con formalina può	rendere le strutture morfologiche dei tessuti non riconoscibili	impedire una perfetta colorazione	alterare i determinanti antigenici	ridurre la trasparenza dei tessuti	alterare i determinanti antigenici
280	La colorazione immunostochimica per l'HER2 nel carcinoma mammario è	una colorazione citoplasmatica	una colorazione nucleare	una colorazione di membrana	una colorazione ribosomiale	una colorazione citoplasmatica
281	Cosa si intende per correlazione cito-istologica	valuta le difformità tra diagnosi citologiche e diagnosi istologiche	valuta il rapporto fra il numero di esami citologici ed il numero di esami istologici	valuta se la diagnosi istologica è sbagliata	nessuna delle precedenti	valuta le difformità tra diagnosi citologiche e diagnosi istologiche
282	La colorazione di Heidenhem o di Azan-Mallory è usata generalmente per evidenziare	l'emazie	il connettivo	il tessuto nervoso	i nuclei	il connettivo
283	I coloranti citoplasmatici sono in genere	acidi	neutri	basici	idrofobi	acidi

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
284	Quale dei seguenti substrati nei sistemi di rivelazione usati in immunoistochimica è considerato sicuramente cancerogeno	4-cloro-1naftolo	3-amino9-etilcarbazolo	la 3,3-diaminobenzidina tetraidrocloruro	Nessuna	la 3,3-diaminobenzidina tetraidrocloruro
285	Quale anticorpo viene usato in immunoistochimica per valutare la frazione di crescita cellulare	Ki67	HMB45	MUM1	HMB61	Ki67
286	La miscela di Bouin è costituita da	formalina, alcool 95°, acido borico	formalina, acido acetico glaciale e acido picrico	alcool 95°, cloroformio e metanolo	formalina, acido acetico glaciale e acido solforico	formalina, acido acetico glaciale e acido picrico
287	La metodica biomolecolare per la valutazione del linfonodo sentinella delle pazienti con carcinoma mammario definita OSNA	è una tecnica di RT-PCR	sequenziamento	pirosequenziamento	nessuna delle precedenti	è una tecnica di RT-PCR
288	La colorazione per CD20 dei linfociti è	una colorazione di membrana	una colorazione citoplasmatica	una colorazione nucleare	una colorazione per il tessuto nervoso	una colorazione di membrana

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
289	Quali tessuti devono essere necessariamente inviati a fresco nel laboratorio di Anatomia Patologica	il tessuto cerebrale	quelli in cui si sospetta un tumore neuroendocrino per fissarli con reattivi dedicati	quelli in cui è richiesto un esame estemporaneo intraoperatorio	il tessuto polmonare	quelli in cui è richiesto un esame estemporaneo intraoperatorio
290	Come viene chiamata una modalità di cheratinizzazione abnorme, caratterizzata dalla conservazione dei nuclei nelle cellule dello strato corneo?	displasia	paracheratosi	acantosi	meiosi	paracheratosi
291	L'Organizzazione Mondiale della Sanità ha fissato un limite di qualità dell'aria per la formaldeide di	0,3 mg/m ³ su 30 minuti di prelievo	0,1 mg/m ³ su 30 minuti di prelievo	0,2 mg/m ³ su 30 minuti di prelievo	0,4 mg/m ³ su 30 minuti di prelievo	0,1 mg/m ³ su 30 minuti di prelievo
292	Cosa si intende per titolo anticorpale in una soluzione per immunoistochimica	la concentrazione di uno specifico anticorpo per superficie di tessuto	il bar code che individua il tipo di anticorpo	la concentrazione di uno specifico anticorpo per millilitro di soluzione	la concentrazione di uno specifico anticorpo per decilitro di soluzione	la concentrazione di uno specifico anticorpo per millilitro di soluzione

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
293	Quali caratteristiche devono avere i vetrini usati in immunoistochimica	avere dei bordi adesivi per il successivo montaggio	resistere alle alte temperature	garantire l'adesione della sezione tramite collanti o cariche elettrostatiche	resistere ai lavaggi	garantire l'adesione della sezione tramite collanti o cariche elettrostatiche
294	Quale dei seguenti markers tumorali consente di definire mediante tecnica immunoistochimica la natura epiteliale di un tumore molto indifferenziato?	vimentina	desmina	citocheratine	miosina	citocheratine
295	Durante la fase di campionamento si riporta	la numerazione solo sui contenitori	la numerazione sul vetrino	la numerazione sulla biocassetta e sui contenitori	la numerazione sulla biocassetta	la numerazione sulla biocassetta e sui contenitori
296	L'Alcian -blu	è un colorante con cariche negative	è un colorante per i lipidi	è un colorante per le mucine	è un colorante con cariche positive	è un colorante per le mucine
297	Quale di queste ematossiline viene usata comunemente nella colorazione di papanicolau	ematossilina di Weigert	emallume di Corazzi	ematossilina di Harris	blu di metilene	ematossilina di Harris

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
298	Il Rosso Congo colora l'amiloide (luce polarizzata)	in blu mare	in rosso mattone	in verde pastello	in verde ftalo	in verde pastello
299	La citologia per impronta si ottiene:	raschiando la lesione con la punta di un bisturi per poi strisciare il materiale su un vetrino	premendo la lesione fra due dita favorendo l'uscita di materiale che viene raccolto su vetrino	adagiando un vetrino pulito sulla lesione	raschiando la lesione direttamente con un vetrino pulito	adagiando un vetrino pulito sulla lesione
300	Il metodo di Golgi-Cox per l'evidenziazione delle cellule nervose è:	una impregnazione argentica	una reazione immunoistochimica	una colorazione per la microscopia elettronica	una colorazione per la microscopia a fluorescenza	una impregnazione argentica
301	Cosa si intende per biopsia escissionale	asportazione in toto della lesione con circostante minima quantità di tessuto sano	asportazione di parte della lesione	asportazione della sola lesione	asportazione dei margini della lesione	asportazione in toto della lesione con circostante minima quantità di tessuto sano
302	Cosa si intende per Controllo di Qualità in istologia?	valutare l'accuratezza diagnostica di una metodica rispetto ad un'altra	confronto fra preparato citologico ed istologico di uno stesso caso	gruppo di procedimenti messi in atto dai componenti di un servizio per verificare quotidianamente lo standard di affidabilità del laboratorio stesso	valutare l'abilità del tecnico di laboratorio	gruppo di procedimenti messi in atto dai componenti di un servizio per verificare quotidianamente lo standard di affidabilità del laboratorio stesso

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
303	La miscela di Carnoy è costituita da:	alcool assoluto, acido acetico glaciale e cloroformio	formalina, acido picrico e acido borico	alcool 95°, acido cloridrico e EDTA	alcool assoluto, acido cloridrico e cloroformio	alcool assoluto, acido acetico glaciale e cloroformio
304	Dopo quante ore inizia a presentarsi il "rigor mortis" ?	2-3 ore	12 ore	24 ore	16 ore	2-3-ore
305	Durante la riduzione dei campioni chirurgici la sezione è riposta	in una biocassetta	in una provetta dedicata	in uno stampo metallico da inclusione	in una piastra di Petri	in una biocassetta
306	Il B-5 è:	un colorante basico	un decalcificante	una miscela fissativa a base di mercurio	nessuna delle precedenti	una miscela fissativa a base di mercurio
307	Cosa si intende per colorazione istochimica	colorazione che fornisce informazioni sul contenuto e sulla natura delle sostanze chimiche contenute nei tessuti	una reazione chimica che serve a rendere attivi i coloranti prima del loro uso	colorazione che agisce sulla base di una reazione antigene/anticorpo	colorazione che non fornisce informazioni sul contenuto e sulla natura delle sostanze chimiche contenute nei tessuti	colorazione che fornisce informazioni sul contenuto e sulla natura delle sostanze chimiche contenute nei tessuti

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
308	Cosa si intende per controllo interno positivo in immunoistochimica	la presenza sul tessuto da esaminare di strutture che conosciamo essere sicuramente positive per quell'anticorpo	un sistema di controllo di tutta la procedura	un sistema informatico che ci segnala eventuali blocchi del sistema	la presenza sul tessuto da esaminare di strutture che conosciamo essere sicuramente negative per quell'anticorpo	la presenza sul tessuto da esaminare di strutture che conosciamo essere sicuramente positive per quell'anticorpo
309	Quale di questi è un fissativo usato principalmente in microscopia elettronica	Glutaraldeide	Liquido di Zenker	Acido acetico	Acido formico	Glutaraldeide
310	A cosa serve un fissativo:	A conferire ai campioni istologici la durezza tale per poterli tagliare	Preservare e stabilizzare i costituenti dei tessuti, inattivando nel contempo gli enzimi autolitici	A stabilizzare le proteine senza alterare il tessuto	A fissare il tessuto sul vetrino	Preservare e stabilizzare i costituenti dei tessuti, inattivando nel contempo gli enzimi autolitici
311	Il tempo ottimale di permanenza per una biopsia renale posta in un liquido di Dubosq B., prima di procedere alla processazione è:	1 ora	4 ore	24 ore	6 ore	1 ora

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
312	Nell'allestimento di un preparato istologico la sequenza delle procedure è:	fissazione, inclusione, colorazione, disidratazione	fissazione, disidratazione, inclusione, colorazione	fissazione, congelamento, inclusione, colorazione	congelamento, inclusione, fissazione, colorazione	fissazione, disidratazione, inclusione, colorazione
313	In un preparato cervico-vaginale colorato con colorazione di Papanicolau, il batterio gardnerella vaginalis si caratterizza per la presenza di:	abbondanti batteri sul fondo del vetrino	abbondanti batteri nel citoplasma cellulare	abbondanti batteri intranucleari	abbondanti granulociti	abbondanti batteri nel citoplasma cellulare
314	I vetrini allestiti per essere poi in laboratorio inseriti nella colorazione del Papanicolau vanno fissati:	raramente	a volte	sempre	in casi specifici	sempre
315	Non dovendo colorare i nuclei ma solo i citoplasmi, quali sono i coloranti che utilizzeremo nella colorazione di Papanicolau?	Ematossilina e OG6	Ematossilina e EA50	OG6 e EA50	Ematossilina, OG6 e EA50	OG6 e EA50

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
316	Uno dei coloranti presenti nella colorazione di Papanicolau è l'Ematossilina di Harris, che va differenziato con:	Alcool Acqua	Xilolo	Toluolo	Acqua	Acqua
317	Per il carcinoma della vescica qual è l'esame diagnostico?	Esame bioptico	Esame citologico delle urine	Esame istologico	Tutte le alternative proposte sono corrette	Tutte le alternative proposte sono corrette
318	Qual è la temperatura di fusione della paraffina?	Tra 150°C e 180°C	Tra 44°C e 60°C	Tra 20°C e 30°C	Tra 90°C e 100°C	Tra 44°C e 60°C
319	A quale spessore sono tagliate le sezioni tissutali al microtomo?	Tra i 2μ ed i 10μ	Tra i 10μ e i 15μ	Meno di 1μ	Circa 5 mm	Tra i 2μ ed i 10μ
320	Per quale motivo, dopo aver realizzato una sezione al microtomo, il microtomista depone le sezioni in un bagnomaria termostato?	Poiché ponendo la sezione in acqua calda si possono lavare via i residui delle sezioni precedenti e la sezione risulta pulita	Perché il calore dell'acqua calda aiuta a distendere la paraffina e con essa la sezione permettendo inoltre una buona adesione al vetrino portaoggetti.	Perché altrimenti le sezioni volerebbero via.	Per reidratare il tessuto	Perché il calore dell'acqua calda aiuta a distendere la paraffina e con essa la sezione permettendo inoltre una buona adesione al vetrino portaoggetti

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
321	La classificazione di un virus si basa su:	capacità di fissare il complemento	composizione degli acidi nucleici	non fissa il complemento	tutte le risposte sono corrette	Composizione degli acidi nucleici
322	Per diagnosi "indiretta" di infezione si intende:	La ricerca di anticorpi specifici	La ricerca microscopica dell'agente infettante	L'esame colturale dell'agente infettante	La ricerca di tossine	La ricerca di anticorpi specifici
323	Cosa si intende per sierconversione?	Un elevato titolo anticorpale	Un aumento di almeno quattro volte del titolo anticorpale nel siero prelevato nella fase di convalescenza rispetto a quello prelevato nella fase acuta	L'assenza di anticorpi nel siero prelevato in fase acuta	L'assenza di anticorpi nel siero prelevato nella fase di convalescenza	Un aumento di almeno quattro volte del titolo anticorpale nel siero prelevato nella fase di convalescenza rispetto a quello prelevato nella fase acuta
324	Il virus di Epstein Barr infetta:	Esclusivamente linfociti T e macrofagi	I linfociti B	Unicamente i monociti	Non è in grado di infettare le cellule del sistema	I linfociti B
325	La presenza di IgM antirosolia nel neonato suggerisce:	Presenza di anticorpi materni	Malattia autoimmune	Infezione congenita	Alterazione della permeabilità placentare	Infezione congenita

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
326	Quanto tempo intercorre tra il momento del contagio e la comparsa di anticorpi anti-HCV?	Una settimana	Da uno a due mesi	Trenta giorni	Da tre a sei mesi	Da tre a sei mesi
327	L'involucro esterno che avvolge il capsido di alcuni virus si chiama:	Capsomero	Capsula	Glicocalice	Envelope	Envelope
328	Quali fra le seguenti vie di trasmissione NON si attua per il Toxoplasma gondii?	Transplacentare	Trasfusionale	Trapianto d'organo	Aerea	Aerea
329	Per quale di queste infezioni il serbatoio naturale è rappresentato esclusivamente dall'uomo?	Carbonchio	Brucellosi	Peste	Poliomelite	Poliomelite
330	Quale fra i seguenti microrganismi NON è comunemente responsabile di meningite?	Cryptococcus neoformans	Haemophilus influenzae	Neisseria meningitidis	Brucella melitensis	Brucella melitensis

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
331	Quale fra i seguenti batteri patogeni può essere isolato mediante coprocoltura?	Corynebacterium diphtheriae	Neisseria meningitidis	Streptococcus pneumoniae	Shigella sonnei	Shigella sonnei
332	Il cromosoma batterico (cromonema) è costituito da:	RNA parzialmente a doppia elica	DNA parzialmente a doppia elica	Singola molecola di DNA a doppio filamento	DNA e RNA a catena singola	Singola molecola di DNA a doppio filamento
333	Quale tra le seguenti affermazioni riguardo il virus dell'epatite B è errata:	Il virus è associato al carcinoma epatocellulare	La trasmissione perinatale del virus dell'epatite B non è possibile	E' un virus rivestito di pericapside	I portatori del virus possono essere infettivi	La trasmissione perinatale del virus dell'epatite B non è possibile
334	Cosa si intende per ciclo cellulare?	La duplicazione dei cromosomi	Il processo che porta alla sintesi del DNA	La divisione delle cellule germinali	Una serie di eventi che determinano la crescita e la divisione della cellula	Una serie di eventi che determinano la crescita e la divisione della cellula
335	Per quale vaccinazione viene usato il BCG?	Anticarbonchiosa	Antitubercolare	Antitifica	Anticolerica	Antitubercolare
336	In quale materiale è possibile evidenziare i rotavirus?	Espectorato	Liquido sinoviale	Liquor	Feci	Feci

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
337	HBsAg è un marcatore del:	Virus del morbillo	Virus dell'epatite A	Virus dell'epatite B	HIV	Virus dell'epatite B
338	Il monitoraggio del Cytomegalovirus è importante:	Per i pazienti sottoposti a trapianto di midollo osseo	Per i pazienti sottoposti a trapianto di organo solido	Nei casi d'infezione congenita	Tutte le risposte precedenti sono corrette	Tutte le risposte precedenti sono corrette
339	Quale tra questi virus NON è mai responsabile di gastroenteriti?	Virus Norwalk-like	Rotavirus	Astrovirus	Nessuna delle precedenti	Nessuna delle precedenti
340	Quale delle seguenti associazioni tra famiglia di virus e tipo di simmetria NON è corretta?	paramyxovirus-simmetria elicoidale	reovirus-simmetria icosaedrica	poxvirus-simmetria icosaedrica	togavirus-simmetria icosaedrica	poxvirus-simmetria icosaedrica
341	Il virus Ebola appartiene alla famiglia:	Filoviridae	Paramyxoviridae	Flaviviridae	Hepadnaviridae	Filoviridae
342	Il virus della poliomielite è un:	adenovirus	enterovirus	rhinovirus	coronavirus	enterovirus
343	Quale delle seguenti affermazioni è giusta relativamente al virus dell'epatite C:	l'infezione è sempre sintomatica	il virus può essere isolato in terreno di coltura batterica	in un certo numero di casi l'infezione è accompagnata da epatite cronica	l'infezione non è mai associata a sviluppo di epatocarcinoma	in un certo numero di casi l'infezione è accompagnata da epatite cronica

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
344	Quale tra le seguenti risposte definisce la costituzione e la struttura dei plasmidi?	molecola di DNA a doppia elica a struttura circolare	molecola di DNA a singola elica a struttura lineare	proteina globulare	acido grasso a catena ramificata	molecola di DNA a doppia elica a struttura circolare
345	Nella Polymerase Chain Reaction qual è la funzione del PRIMER?	è l'enzima che permette l'estensione del DNA	è l'enzima che permette l'appaiamento dei filamenti di DNA complementare	è una sequenza a singolo filamento di DNA che serve da innesco	è l'enzima che permette l'estensione dell'RNA	è una sequenza a singolo filamento di DNA che serve da innesco
346	L'enzima che catalizza la sintesi di una molecola di cDNA a partire da RNA è chiamato:	RNaseOut	Desossiribonucleasi 1	Trascrittasi inversa	RNA Polimerasi	Trascrittasi inversa
347	L'analisi elettroforetica su gel di agarosio di un frammento di DNA di interesse prevede la sequenza:	Estrazione del DNA, PCR, corsa elettroforetica, rilevazione alla lampada UV	Estrazione del DNA, PCR, elettroforesi capillare, rilevazione alla lampada UV	PCR, quantificazione del DNA, rilevazione alla lampada UV, corsa elettroforetica	PCR, estrazione del DNA, corsa elettroforetica, rilevazione alla lampada UV	Estrazione del DNA, PCR, corsa elettroforetica, rilevazione alla lampada UV

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
348	La tecnica "One Step Nucleic Acid Amplification" per il linfonodo sentinella	ricerca il numero di copie di mRNA della CK 19	ricerca il numero di copie di mRNA della CK 8	ricerca il numero di copie di mRNA della CK 5	ricerca il numero di copie di mRNA della CK 2	ricerca il numero di copie di mRNA della CK 19
349	Quali di queste tecniche NON implica l'impiego di acidi nucleici?	PCR	Southern blot	Northern blot	Western blot	Western blot
350	Da cosa sono costituiti gli acidi nucleici?	DNA e RDA	Cellule epiteliali	DNA e RNA	Globuli rossi e globuli bianchi	DNA e RNA
351	Quale dei sotto elencati enzimi interviene in meccanismi di riparazione dei danni del DNA?	Catalasi	Ossidasi	Glicosilasi	Esonucleasi	Esonucleasi
352	Cosa sono gli introni?	Porzioni del gene che vengono espresse	Particolari fattori di trascrizione	Sequenze di mRNA da cui inizia la traduzione	Regioni del gene non codificanti	Regioni del gene non codificanti
353	La presenza nel siero di anticorpi IgG contro il virus dell'epatite A in assenza di IgM indica:	infezione acuta	infezione cronica	infezione pregressa	pre infezione	infezione pregressa

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
354	Molecole di DNA possono essere tagliate in sezione utilizzando	enzimi di restrizione	elettroforesi su gel	plasmidi	elettroforesi capillare	enzimi di restrizione
355	Si definisce trascrizione il processo di sintesi di:	RNA da uno stampo polipeptidico	RNA da uno stampo di DNA	DNA da uno stampo di RNA	DNA da uno stampo lipidico	RNA da uno stampo di DNA
356	A quale scopo si utilizza la tecnica PCR	ad identificare l'mRNA	identificare specifiche proteine	per amplificare sequenze di DNA	purificare proteine	per amplificare sequenze di DNA
357	Quale, tra i virus proposti, ha attualmente il rischio di trasmissione più alto?	Nessuno, il rischio è stato completamente azzerato	HBV	HCV	HIV	HBV
358	Quale animale funge da vettore del West Nile Virus?	Uccello	Topo	Zanzara	Gatto	Zanzara
359	Nella Polymerase Chain Reaction qual è la funzione del PRIMER?	E' l'enzima che permette l'estensione del DNA	E' responsabile della denaturazione del DNA	E' una sequenza a singolo filamento di DNA (Forward e Reverse) composta da circa 20 nucleotidi che servono da innesco per la sintesi del DNA	permette l'appaiamento dei filamenti di DNA complementare	E' una sequenza a singolo filamento di DNA (Forward e Reverse) composta da circa 20 nucleotidi che servono da innesco per la sintesi del DNA

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
360	Quando viene applicata una differenza di potenziale ai poli di una cellula elettroforetica, le molecole di DNA migreranno verso:	catodo	anodo	nessuno dei due	esatte entrambe	Anodo
361	Quale tipo di anemia indica MCH basso?	Anemia ipercromica macrocitica	Anemia ipocromica microcitica	Anemia normocitica	Anemia megalocitica	Anemia ipocromica microcitica
362	Di quanti giorni è l'aspettativa di vita dei globuli rossi e quindi dell'emoglobina?	intorno ai 120	intorno ai 60	intorno ai 90	intorno ai 30	intorno ai 120
363	Cosa è l'ematocrito?	rapporto percentuale tra le piastrine ed il plasma	rapporto percentuale tra gli elementi figurati del sangue ed il plasma	rapporto percentuale tra i globuli bianchi ed il plasma	rapporto percentuale tra i globuli rossi e i globuli bianchi	rapporto percentuale tra gli elementi figurati del sangue ed il plasma
364	In ogni molecola di Hb, quanti gruppi EME sono presenti:	per ogni molecola di Hb	1 molecola di eme per ogni sub unità, quindi 4 per ogni molecola di Hb	Non vi sono gruppi eme nelle molecole di Hb	per 100 molecole di Hb	1 molecola di eme per ogni sub unità, quindi 4 per ogni molecola di Hb

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
365	Qual è la metodica di colorazione degli strisci di sangue periferico e midollare più utilizzata in Europa:	May-Grunwald-Giemsa	Wright	Ziehl Neelsen Risposta	Gram	May-Grunwald-Giemsa
366	Come si calcola il MCHC?	$(\text{Ematocrito}/\text{Globuli rossi}) \times 10$	Emoglobina x 10	$(\text{Emoglobina}/\text{Ematocrito}) \times 100$	$(\text{Globuli rossi} \times \text{Ematocrito}) / 100$	$(\text{Emoglobina}/\text{Ematocrito}) \times 100$
367	Come si calcola il MCH?	$(\text{Emoglobina} \times 10) / (\text{milioni di GR}/\text{mm}^3)$	$(\text{Globuli rossi} \times \text{Ematocrito}) / 100$	$(\text{Ematocrito} \times 10) / (\text{Emoglobina} \times 10)$	$(\text{Ematocrito}/\text{Globuli rossi}) \times 10$	$(\text{Emoglobina} \times 10) / (\text{milioni di GR}/\text{mm}^3)$
368	Cosa si fa se un campione di sangue per l'esecuzione dell'emocromo è coagulato?	Si toglie il coagulo e si procede all'esecuzione dell'analisi	Si esegue l'analisi annullando solo il parametro delle piastrine	Si esegue l'analisi annullando solo il parametro dei globuli rossi	L'analisi non può essere assolutamente eseguita	L'analisi non può essere assolutamente eseguita
369	Quali sono le uniche Immunoglobuline in grado di attraversare la placenta?	IgA	IgD	IgE	IgG	IgG
370	Cosa indica la sigla MPV?	Variazione dei volumi piastrinici	Volume medio piastrinico	Volume corpuscolare medio	Concentrazione piastrina	Volume medio piastrinico

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
371	Tutti i seguenti esami possono servire per la diagnosi di mieloma multiplo, tranne:	mielobiopsia	elettroforesi del siero	biopsia epatica	VES	biopsia epatica
372	Quali dei seguenti fattori di crescita stimolano l'eritropoiesi?	stem cell factor	eritropoietina	interleuchina 3	tutti i precedenti	tutti i precedenti
373	Una delle più severe complicanze della talassemia omozigote è:	immunodeficienza	deficit intellettivo	emosiderosi tissutale	ridotto assorbimento del ferro	emosiderosi tissutale
374	Quale cellula riveste la parete dei vasi sanguigni?	Trombociti	Endotelio vasale	Fibrinogeno	piastrine	Endotelio vasale
375	Quali sono i valori dei leucocitici fisiologici in un uomo sano?	40.000 - 80.000 ul	15.000 - 25.000 ul	4.000 - 10.000 ul	5.000 e 10.000	4.000 - 10.000 ul
376	Quali sono i valori degli eritrocitici fisiologici in un uomo sano?	4.500.000 - 5.800.000 ul	450.000 - 570.000 ul	700.000 - 1.500.000	350.000 – 650.000	4.500.000 - 5.800.000 ul

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
377	Cosa indica l'ematocrito?	La quantità di emoglobina contenuta in un globulo rosso	Il volume eritrocitario in una quantità di sangue conosciuta	Il volume di sangue totale	le famiglie leucocitarie	Il volume eritrocitario in una quantità di sangue conosciuta
378	A quale linea appartengono i neutrofilii?	granulocitaria	eritrocitaria	linfocitaria	ematocrito	granulocitaria
379	Quale tra le seguenti è una coagulopatia congenita?	Emofilia	Morbo di Werlhof	Emorroidi	Talassemia	Emofilia
380	Cosa sono i reticolociti?	Leucociti giovani	Piastrine giovani	Emazie giovani	Linfociti giovani	Emazie giovani
381	Insieme di processi ematologici che, partendo dai precursori, portano alla formazione e maturazione di tutte le cellule del sangue:	sintesi	meiosi	emopoiesi	nessuna delle precedenti	emopoiesi
382	Quali sono i precursori da cui si originano le piastrine?	Granulociti	Macrofagi	Megacariociti	Linfociti	Megacariociti

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
383	Indica tra le tre risposte date la definizione di anemia:	Diminuzione della concentrazione leucocitaria nell'unità di volume del sangue	Diminuzione della concentrazione emoglobinica nell'unità di volume di sangue	Aumento vertiginoso della concentrazione emoglobinica nell'unità di volume di sangue	Diminuzione della concentrazione eritrocitaria nell'unità di volume del sangue	Diminuzione della concentrazione emoglobinica nell'unità di volume di sangue
384	Com' è chiamata la misura della rapidità con cui le emazie sedimentano nel plasma in cui sono sospese?	Velocità di eritrosedimentazione	Velocità di emoagglutinazione	Velocità di emolisi	Velocità di flocculazione	Velocità di eritrosedimentazione
385	Il valore dell'ematocrito (Ht) è calcolato da:	Volume corpuscolare medio moltiplicato per il numero degli eritrociti diviso 2	Volume corpuscolare medio moltiplicato per il numero degli eritrociti diviso 10	Volume corpuscolare medio diviso il numero degli eritrociti	nessuna delle precedenti	Volume corpuscolare medio moltiplicato per il numero degli eritrociti diviso 10
386	Quali sono i parametri relativi alle piastrine che vengono evidenziati in un emocromo?	MCV, MCH, MCHC, CHCM	PLT, MPV, PDW, PCT	RDW, RBC, RDH, PCT	GBC, WBC, PLT, RBC	PLT, MPV, PDW, PCT
387	Quali sono le dimensioni di un globulo rosso?	1-2- μm	7-8- μm	15-20 μm	50-100 μm	7-8- μm

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
388	Qual è il meccanismo d'azione dell'anticoagulante EDTA?	Blocca la coagulazione inibendo l'azione del Fattore X	Blocca la coagulazione mediante il sequestro di ioni potassio	Blocca la coagulazione mediante il sequestro reversibile di ioni calcio	Blocca la coagulazione mediante il sequestro irreversibile di ioni calcio	Blocca la coagulazione mediante il sequestro irreversibile di ioni calcio
389	Il principio base delle tecniche immunoenzimatiche è:	La misurazione della torbidità	L'interazione enzima/antigene	L'interazione anticorpo/substrato	L'interazione antigene/anticorpo	L'interazione antigene/anticorpo
390	Quale delle seguenti affermazioni riguardo all'Emoglobina glicosilata è vera?	L'emoglobina è legata al ferro	L'emoglobina è legata al glucosio	L'emoglobina è legata al colesterolo	L'emoglobina è legata all'ossigeno	L'emoglobina è legata al glucosio
391	La risposta umorale:	porta alla produzione di anticorpi da parte di linfociti B differenziati	è mediata esclusivamente dai linfociti T	richiede macrofagi per la presentazione dell'antigene ai linfociti B	è parte dell'immunità naturale	porta alla produzione di anticorpi da parte di linfociti B differenziati
392	In quale organo vengono eliminati i globuli rossi?	Fegato	Pancreas	Milza	Intestino	Milza
393	I linfociti T esprimono il marcatore:	CD2	CD3	CD4	CD5	CD3
394	Quale anticorpo è specifico per i linfociti T?	CD68	CD43	CD5	CD3	CD3

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
395	I linfociti B esprimono la seguente molecola di superficie:	CD3	CD4	CD8	CD19	CD19
396	L'Emoglobinuria Parossistica Notturna (EPN) è causata da un disordine di un progenitore di tipo:	mieloide	linfoide	staminale	eritroide	staminale
397	Il D-Dimero è utile per:	diagnosticare la Trombosi Venosa Profonda	escludere la Trombosi Venosa Profonda	diagnosticare una DIC	monitorare la terapia eparinica	escludere la Trombosi Venosa Profonda
398	Quali di questi antigeni è più frequentemente responsabile di risposta anticorpale causa di MEN:	E	Lewis (a)	C(w)	Lewis (b)	E
399	Quali sono le principali applicazioni diagnostiche dell'a PTT?	Valutazione della carenza della via intrinseca	Controllo della terapia eparinica	Messa in evidenza di anticoagulanti (LAC)	Tutte le precedenti	Tutte le precedenti
400	Quali cellule del sangue sono prive di nucleo?	Globuli rossi e proeritroblasti	Globuli bianchi e globuli rossi	Globuli rossi e piastrine	Globuli bianchi e eritoblasti ortocromatici	Globuli rossi e piastrine

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
401	La fondamentale importanza del valore della concentrazione dell'emoglobina nelle anemie, secondo l' OMS, deve essere:	13.0 g/dl nell'uomo e di 11.9 g/dl nella donna.	12.5 g/dl nell'uomo e di 11.0 g/dl nella donna.	12.7 g/dl nell'uomo e di 11.5 g/dl nella donna.	13.0 g/dl nell'uomo e di 12.0 g/dl nella donna.	13.0 g/dl nell'uomo e di 12.0 g/dl nella donna.
402	In base alla presenza o meno di granuli visibili all'interno del citoplasma i leucociti possono essere distinti in:	Leucociti granulari (granulociti neutrofili / eosinofili / basofili) polimorfonucleati e leucociti non granulari (monociti e linfociti (B/T) mononucleati	Leucociti granulari (monociti e linfociti (B/T) e leucociti non granulari (granulociti neutrofili / eosinofili/basofili)	Leucociti granulari (granulociti neutrofili / eosinofili) e leucociti non granulari (basofili, monociti e linfociti (B/T)	Leucociti granulari (granulociti neutrofili / basofili) e leucociti non granulari (eosinofili, monociti e linfociti (B/T)	Leucociti granulari (granulociti neutrofili / eosinofili / basofili) polimorfonucleati e leucociti non granulari (monociti e linfociti (B/T) mononucleati
403	Quale funzione svolgono i monociti nel nostro organismo	Difesa dalle infestazioni fungine	Produzione di anticorpi contro gli agenti infettivi durante le infezioni virali	Difesa dalle infestazioni parassitarie	Pulizia del sangue da elementi estranei e cellule danneggiate	Pulizia del sangue da elementi estranei e cellule danneggiate

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
404	L'anemia mediterranea o beta-talassemia è una malattia ereditaria del sangue caratterizzata da una minore quantità di emoglobina e di globuli rossi nel corpo rispetto al normale, ed è classificata in base alla gravità della forma, ovvero:	intermedia, minor	portatore sano	major, intermedia, minor	major	major, intermedia, minor
405	A livello di quale organo sono prodotte le piastrine?	Midollo osseo	Fegato	Milza	Pancreas	Midollo osseo
406	Qual è il valore normale delle piastrine in un millimetro cubo di sangue?	200.000	150.000 – 400.000	500.000	300.000	300.000
407	Quali sono le dimensioni di una piastrina?	1-2 µm	30-50 µm	2-3 µm	50-100µm	2-3 µm

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
408	Quale tra queste colorazioni viene utilizzata principalmente per evidenziare gli elementi del sangue ed altre cellule strisciate su vetrino?	Ematossilina-Eosina	Tricromica di Mason	Giemsa e Wright	Impregnazione argentica	Giemsa e Wright
409	Da quali componenti dipende la coagulazione nell'emostasi?	Dai globuli rossi	Dai globuli bianchi	Dalla parete vascolare, piastrine e fattori della coagulazione	Dai trombociti	Dalla parete vascolare, piastrine e fattori della coagulazione
410	Cosa avviene durante fase plasmatica dell'emostasi?	Si innesca la cascata dei fattori della coagulazione	Vengono immessi in circolo più trombociti	Vengono inattivati i fattori vitamina K dipendenti	Si inattivano i fattori del sistema di contatto	Si innesca la cascata dei fattori della coagulazione
411	In base alla norma europea EN 12469 le cappe di sicurezza biologica (Microbiological Safety cabinet, MSC o BioHazard) sono suddivise in:	Due classi	Tre classi	Quattro classi	Cinque classi	Tre classi

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
412	Cosa è la Certificazione ISO 9000	processo volontario mediante il quale un ente terzo, indipendente, verifica la rispondenza o conformità del Sistema Qualità	processo che certifica l'accuratezza diagnostica	processo obbligatorio normativo dal d.lgs. 502/517 che garantisce la qualità verso gli utenti	processo che certifica l'accuratezza dell'apparato documentale	processo obbligatorio normativo dal d.lgs. 502/517 che garantisce la qualità verso gli utenti
413	Cosa si intende per tracciabilità	è il processo che permette a ritroso di conoscere le informazioni raccolte durante la lavorazione del campione	è una procedura che permette di risalire alle responsabilità di un errore	la tracciabilità è il processo che segue il prodotto da monte a valle della filiera di produzione e fa in modo che, ad ogni stadio attraverso cui passa, vengano lasciate opportune tracce (informazioni).	è una procedura che permette di risalire all'autore di ogni singola azione presente nel processo	la tracciabilità è il processo che segue il prodotto da monte a valle della filiera di produzione e fa in modo che, ad ogni stadio attraverso cui passa, vengano lasciate opportune tracce (informazioni).

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
414	Il LIS del laboratorio è	una procedura informatica di individuazione dei codici a barre dei campioni	Il sistema gestionale utilizzato per gestire le richieste, assistere l'elaborazione di campioni, ricevere i risultati dei macchinari di analisi	una lista informatica di lavoro	un programma di calcolo	Il sistema gestionale utilizzato per gestire le richieste, assistere l'elaborazione di campioni, ricevere i risultati dei macchinari di analisi
415	La JOINT COMMISSION INTERNATIONAL è:	un organismo indipendente che si occupa dell'accREDITAMENTO e dei corsi di formazione professionale	un organismo indipendente per la valutazione delle performance delle strutture sanitarie	nessuna delle alternative è corretta	entrambe corrette	un organismo indipendente per la valutazione delle performance delle strutture sanitarie
416	Con quale decreto ministeriale viene individuato il profilo professione del TSLB?	741/1994	745/1994	739/1994	745/1995	745/1994
417	Quando si devono effettuare i CQI?	Al termine di ogni seduta analitica	Ad ogni seduta analitica e dopo ogni condizione che interrompe la seduta	Una volta alla settimana	Solo ed esclusivamente se vengono cambiati dei reattivi	Ad ogni seduta analitica e dopo ogni condizione che interrompe la seduta

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
418	Significato di VEQ:	Volumi equivalenti	Valutazione dei controlli di qualità interni	Questionario di valutazione	Valutazione esterna di qualità	Valutazione esterna di qualità
419	Per DPI si intende:	Dispositivi di protezione individuale	Dispositivi per infortuni	Diagnosi di protezione Internazionale	Diagnosi precoce di infezione	Dispositivi di protezione individuale
420	Cosa significa la sigla CV riferita ai controlli di qualità?	Controllo variabile	Controllo valutato	Coefficiente di valutazione	Coefficiente di variazione	Coefficiente di variazione
421	Che cos'è la Moda?	Il valore più frequente	La somma dei valori diviso il numero di valori	Il valore meno frequente	Il valore centrale	Il valore più frequente
422	L'esecuzione della VEQ è uno dei requisiti base per:	Validare la seduta analitica	L'accreditamento	Valutare l'abilità del tecnico che esegue l'analisi	La compilazione della carta dei servizi	L'accreditamento
423	Nel programma VEQ vengono confrontati:	I risultati del laboratorio con quelli di altri laboratori che usano stesso metodo e diverso sistema	I risultati del laboratorio con quelli di altri laboratori che usano stesso metodo e stesso sistema	I risultati del laboratorio con quelli di altri laboratori che usano diverso metodo e stesso sistema	I risultati del laboratorio con quelli di altri laboratori che usano diverso metodo e diverso sistema	I risultati del laboratorio con quelli di altri laboratori che usano stesso metodo e stesso sistema
424	Significato di CQI:	Controllo intermedio di qualità	Indice di qualità	Controllo interno di qualità	Controllo quantitativo	Controllo interno di qualità

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
425	La VEQ serve per fornire una:	Valutazione della capacità del tecnico di ricostituire materiali liofili	Valutazione statistica dell' inaccuratezza e dell'imprecisione delle metodiche e dei singoli laboratori	Valutazione della capacità del dirigente di valutare i CQI	Valutazione della capacità del dirigente di ricostituire materiali liofili	Valutazione statistica dell' inaccuratezza e dell'imprecisione delle metodiche e dei singoli laboratori
426	Il profilo professionale del tecnico di laboratorio definisce:	I principi e i contenuti del comportamento dei dipendenti della Pubblica Amministrazione	I principi e i contenuti del comportamento dei dipendenti della Pubblica Amministrazione e del settore privato	Il campo di attività e di responsabilità della professione	L'etica ed i valori che ispirano la professione	Il campo di attività e di responsabilità della professione
427	Una procedura è un documento che precisa:	La responsabilità e le relazioni del personale che gestisce, sviluppa, verifica una data attività	Le modalità con cui le differenti attività devono essere svolte	La documentazione che deve essere utilizzata ed emessa	Tutte le risposte precedenti sono corrette	Tutte le risposte precedenti sono corrette
428	Circa il 60-70% degli errori in medicina di laboratorio sono concentrati:	Nella fase analitica	Nella fase pre-analitica	Nella fase di refertazione	Nella fase di stampa dei referti	Nella fase pre-analitica

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
429	Quali caratteristiche deve avere un CQI ?	Contiene l'analisi a concentrazioni patologiche alte	Contiene l'analisi a concentrazione ignota	Contiene l'analisi a concentrazione pre-determinata	Contiene l'analisi a concentrazioni normali	Contiene l'analisi a concentrazione pre-determinata
430	La rilevazione degli indicatori serve a:	Attivare eventuali azioni di miglioramento	Garantire la qualità del processo analitico	Verificare l'efficacia delle azioni di miglioramento	Tutte le risposte precedenti sono corrette	Tutte le risposte precedenti sono corrette
431	L'accreditamento istituzionale è:	Obbligatorio per le Strutture Sanitarie pubbliche	Finalizzato ad identificare le eccellenze	Obbligatorio per le Strutture Sanitarie private	Obbligatorio per le Strutture Sanitarie pubbliche e private che erogano prestazioni per conto del SSN	Obbligatorio per le Strutture Sanitarie pubbliche e private che erogano prestazioni per conto del SSN
432	Che cos'è la Mediana?	Il valore più frequente	Il valore centrale	La somma dei valori diviso il numero di valori	La somma dei valori moltiplicato per il numero di valori	Il valore centrale
433	Nel programma VEQ da chi vengono forniti i campioni di controllo da processare?	Dall'U.O. Controllo Qualità dell'Azienda di appartenenza	Da un Ente esterno al laboratorio di solito istituzione governativa o azienda privata specializzata	Dall'Ente che si occupa dell'accreditamento	Dall'Azienda che fornisce al laboratorio i CQI	Da un Ente esterno al laboratorio di solito istituzione governativa o azienda privata specializzata

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
434	Il datore di lavoro di un tecnico di laboratorio che presta la sua attività in una Azienda sanitaria del SSN è:	Il Direttore Generale dell'Azienda	Il Direttore Sanitario dell'Azienda	Il Direttore Amministrativo dell'Azienda	Il Dirigente responsabile del servizio	Il Direttore Generale dell'Azienda
435	Il diritto alla salute è:	un interesse legittimo	un diritto non passibile di alcuna limitazione	un diritto relativo con tutela secondaria	un diritto individuale primario relativo con tutela prioritaria ma non assoluta da parte dello Stato	un diritto individuale primario relativo con tutela prioritaria ma non assoluta da parte dello Stato
436	Con la legge 833 lo Stato programma la distribuzione delle risorse; con la riforma del 1992 le Regioni:	decidono quali strutture siano abilitate a fornire le prestazioni	decidono entro quali limiti finanziari Aziende Ospedaliere/USL/ospedali privati erogano le prestazioni in concorrenza tra loro	decidono quali strutture sono abilitate a fornire le prestazioni e decidono entro quali limiti finanziari Aziende Ospedaliere/USL/ospedali privati erogano le prestazioni in concorrenza tra loro	decidono quali cittadini hanno diritto alle prestazioni	decidono quali strutture sono abilitate a fornire le prestazioni e decidono entro quali limiti finanziari Aziende Ospedaliere/USL/ospedali privati erogano le prestazioni in concorrenza tra loro

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
437	Che cosa prevedono i Decreti Legge 502/92 e 517/93?	Il sistema di finanziamento a prestazioni	L'aziendalizzazione di Usl e ospedali	I vincoli di bilancio per USL e ospedali	Tutte le precedenti	Tutte le precedenti
438	In ambiente informatico il gigabyte è un'unità di misura di:	velocità di elaborazione	velocità di trasferimento dati	capacità di memoria	potenza del sistema operativo	capacità di memoria
439	I file salvati in un CD-ROM si possono trasferire su un hard disk?	No, mai.	Solo se si dispone del masterizzatore	Solo con alcuni tipi di CD-ROM	Sì, sempre	Sì, sempre
440	Qual è il periodo di osservazione di un cadavere prima dell'autopsia sec. l'art. 8 di polizia mortuaria	24 ore salvo quelli in cui il medico necroscopo avrà accertato la morte anche mediante l'ausilio di elettrocardiografo o con registrazione per almeno 20 minuti primi	48 ore eccetto i casi di morte improvvisa	obbligatoriamente non prima delle 24 ore	36 ore salvo quelli in cui il medico necroscopo avrà accertato la morte anche mediante l'ausilio di elettrocardiografo con registrazione per almeno 20 minuti primi	24 ore salvo quelli in cui il medico necroscopo avrà accertato la morte anche mediante l'ausilio di elettrocardiografo con registrazione per almeno 20 minuti primi

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
441	Qual è il provvedimento normativo di riferimento per la salute e la sicurezza sui luoghi di lavoro?	Il D. Lgs. 81/2008	Il D.Lgs. 626/94	Il D.P.R.547/55	Il DM 382/1998	Il D. Lgs. 81/2008
442	La legge n.24 del 8 marzo 2017, recita che "alle attività di prevenzione del rischio messe in atto dalle strutture sanitarie e sociosanitarie, pubbliche e private, è tenuto a concorrere " :	solo il personale identificato come preposto o responsabile di unità operativa sia semplice che complessa	solo il personale assunto con contratto a tempo indeterminato	tutto il personale compreso i liberi professionisti che vi operano in regime di convenzione con il SSN	tutto il personale escluso i liberi professionisti	tutto il personale compreso i liberi professionisti che vi operano in regime di convenzione con il SSN

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
443	Con quale norma vengono istituiti i nuovi albi delle professioni sanitarie presso gli Ordini dei Tecnici sanitari di radiologia medica e delle altre professioni sanitarie tecniche, della riabilitazione e della prevenzione	Legge 11 gennaio 2018, n.3	Legge 26 febbraio 1999, n. 42	Legge 10 agosto 2000, n. 251	D.M. 26 settembre 1994 n. 745	Legge 11 gennaio 2018, n.3
444	L'operato e le competenze professionali del Tecnico sanitario di Laboratorio Biomedico vengono definite da:	Legge 23 dicembre 1978, n. 833	D.M. 13 marzo 2018	Legge 11 gennaio 2018, n.3	D.M. settembre 1994, n. 745	D.M. settembre 1994, n. 745
445	Il TSLB è:	un'arte ausiliaria sanitaria	di supporto al Dirigente	un collaboratore professionale sanitario	in linea gerarchia con la Direzione Amministrativa	un collaboratore professionale sanitario

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
446	Nella convalida di processo, quale di questi punti è essenziale per mantenere uno stato convalidato?	calibrazione e monitoraggio	manutenzione preventiva	formazione e competenze	tutti	tutti
447	Nella generazione e controllo della documentazione (direttiva 2005/62/CE/allegato 5.3) la tracciabilità dei dati (percorso donatore - ricevente e viceversa) deve essere conservata:	per un minimo di 30 anni	... 15 anni	... 20 anni	nessuna delle precedenti	per un minimo di 30 anni
448	Cosa si intende per Near miss	evento che non si è verificato per via della sua intercettazione o per caso	un evento che si verifica solo in parte	un evento che non porta alla morte del paziente	tutte le alternative proposte sono corrette	evento che non si è verificato per via della sua intercettazione o per caso

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
449	Secondo le GMP nel controllo delle apparecchiature e materiali, bisogna prevedere nel processo relativo al contratto:	controlli dopo l'aggiudicazione del contratto per consentire che il fornitore soddisfi le necessità dell'organizzazione	controlli appropriati sul materiale approvvigionato per confermare la conformità alle specifiche	requisito per la ditta produttrice di non fornire certificato di analisi per il materiale critico	obbligo per la ditta produttrice di assicurare che il materiale in uso continui ad essere conforme alle specifiche	controlli appropriati sul materiale approvvigionato per confermare la conformità alle specifiche
450	Secondo le GMP, nel controllo delle apparecchiature e materiali, è necessario valutare la prestazione delle apparecchiature nelle situazioni seguenti:	Quando si ordinano nuove apparecchiature: bisogna prevedere la progettazione, qualificazione operativa e di prestazione e dati completi di convalida da parte del produttore.	Dopo il trasloco, riparazioni, aggiustamenti in grado di alterare il funzionamento	Nell'eventualità che sorga il dubbio che l'apparecchiatura non stia funzionando in modo appropriato.	Tutte le risposte sono valide	Tutte le risposte sono valide
451	In base all'allegato XLIV II del Dgs 81/08 sono misure di contenimento :	Mezzi e procedure per il trattamento dei rifiuti	Accesso limitato alle persone autorizzate	Superfici resistenti agli acidi, agli alcali, ai solventi, ai disinfettanti	Tutte le risposte precedenti sono corrette	Tutte le risposte precedenti sono corrette

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
452	Con Regolamento UE N. 895/2014 della commissione del 14 agosto 2014, recante modifica dell'allegato XIV del Regolamento CE N.1907/2006 del Parlamento Europeo si è formalizzato che la formaldeide risponde ai criteri di classificazione come sostanza:	cancerogena	irritante	tossica	allergica	cancerogena
453	Per quanto riguarda la sicurezza, è importante l'aspetto collettivo e partecipativo?	Si	Si perché la sicurezza è soggettiva	No	Solo nelle scuole	Si
454	Da chi sono designati gli addetti al primo soccorso?	dal datore di lavoro	dall'RLS	da un Medico competente	dall'RSPP	dal datore di lavoro

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
455	Sull'etichetta sono riportati dei simboli come la croce o un teschio. Detto ciò bisogna:	sapere che certi simboli sono solo pubblicitari	aprire comunque il contenitore senza precauzioni	conoscere bene il significato di ciascun simbolo perché ognuno di questi indica un pericolo	indossare i DPI	conoscere bene il significato di ciascun simbolo perché ognuno di questi indica un pericolo
456	Le etichette dei prodotti chimici:	si leggono con cura	si leggono velocemente	si possono non leggere	si possono trascurare basta indossare i DPI	si leggono con cura
457	Ai sensi del D.Lgs 81/2008 l'elaborazione del DVR è a carico del:	Medico Competente	RLS	Datore di Lavoro	nessuna delle precedenti	Datore di Lavoro
458	Ai sensi del D.Lgs 81/2008 l'utilizzo non appropriato dei DPI da parte del Lavoratore è sanzionato con l'arresto fino a:	1 mese	2 mesi	4 mesi	nessuna delle precedenti	1 mese
459	I nuovi simboli di rischio (secondo il regolamento CE 1272/2008) prevedono:	pittogramma con fondo arancione, bordo nero e scritta nera	pittogramma con fondo nero, bordo arancione e scritta arancione	pittogramma con fondo bianco, con bordo rosso e scritta nera	pittogramma con fondo arancione, bordo bianco, scritta bianca	pittogramma con fondo bianco, con bordo rosso e scritta nera

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
460	Il lavoratore può incorrere in responsabilità penale per violazione della normativa in materia di sicurezza?	Si, perché risponde insieme al Datore di Lavoro, Dirigente e Preposti, della violazione di tutti gli obblighi in tema di Sicurezza	Si, ma divide la responsabilità solo con il Dirigente	Mai, essendo il soggetto beneficiario delle misure di prevenzione e protezione	Si, se viola gli obblighi posti a suo carico dalla legge.	Si, se viola gli obblighi posti a suo carico dalla legge
461	Il test di Coombs diretto si esegue:	sulle emazie	sul plasma	sul siero Risposta	sul sangue intero	sulle emazie
462	L'evento sentinella numero 5 riguarda specificamente la prevenzione di:	Reazione trasfusionale da incompatibilità ABO	Errore nella identificazione del donatore	Errore nella identificazione del Medico e degli operatori di reparto	nessuna delle precedenti	Reazione trasfusionale da incompatibilità ABO
463	Dopo il frazionamento di una sacca di sangue, quali sono gli emoderivati che si ricavano?	plasma, globuli rossi, piastrine	plasma, globuli rossi	plasma, piastrine	piastrine, globuli rossi	plasma, globuli rossi, piastrine

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
464	Qual' è un possibile algoritmo in caso di test di Coombs diretto positivo (DAT positivo)?	Esecuzione DAT monospecifico; eluizione delle Ig presenti; identificazione.	Autoassorbimento, ricerca di frazioni complementari, test enzimatici.	Esecuzione di DAT monospecifico, test di Coombs indiretto, assorbimento allogenico.	test di Coombs indiretto, test enzimatici	Esecuzione DAT monospecifico; eluizione delle Ig presenti; identificazione.
465	Prove pre-trasfusionali su paziente noto:	Esecuzione Type/screen; validazione test; assegnazione e consegna emocomponenti.	Esecuzione DAT; eluizione, assegnazione e consegna emocomponenti	Esecuzione gruppo; validazione test; assegnazione e consegna emocomponenti.	Esecuzione gruppo; assegnazione e consegna emocomponenti	Esecuzione Type/screen; validazione test; assegnazione e consegna emocomponenti.
466	Il test di Coombs diretto positivo evidenzia?	Piastrine	I globuli rossi	I globuli bianchi	Anticorpi che hanno sensibilizzato le emazie	Anticorpi che hanno sensibilizzato le emazie
467	Nel siero di sangue di gruppo A si rilevano anticorpi naturali?	Anti-A	Anti-AB	Anti-D	Anti-B	Anti-B
468	Un soggetto di gruppo O Rh positivo, quali anticorpi naturali ha nel siero?	Sia anti-A che anti-B	Anti-D	Anti-B	Anti-A	Sia anti-A che anti-B

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
469	In che occasione si deve effettuare l'immunoprofilassi anti-D alle donne che hanno appena partorito?	Quando la madre è Rh positivo ed il funicolo è Rh negativo	Quando la madre è Rh negativo ed il funicolo è Rh positivo	Quando la madre è Rh negativo ed il funicolo è Rh negativo	Quando la madre ed il papà sono entrambi negativi	Quando la madre è Rh negativo ed il funicolo è Rh positivo
470	Nella procedura di assegnazione del sangue ad un paziente in condizioni di emergenza le unità di sangue consegnate devono essere:	Di gruppo O Rh negativo se il gruppo ed Rh del paziente sono sconosciuti	Leucodeplete prestorage	Con prova crociata tra donatore e ricevente determinata	Di gruppo AB positivo se il gruppo ABO e Rh del paziente è sconosciuto	Di gruppo O Rh negativo se il gruppo ed Rh del paziente sono sconosciuti
471	La metodica di assegnazione delle unità di sangue in Type and screen quali esami richiede?	Il gruppo ABO Rh e la ricerca del test all'antiglobulina diretto	Il gruppo ABO Rh ed il fenotipo	Prove crociate tra donatore e ricevente	Il gruppo ABO Rh e la ricerca degli anticorpi irregolari	Il gruppo ABO Rh e la ricerca degli anticorpi irregolari
472	Se si esegue il test su vetrino per la determinazione del gruppo ABO: di che colore è per convenzione il reattivo Anti-D?	Blu	Giallo	Trasparente	Rosso	Trasparente

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
473	Se durante la procedura di assegnazione del sangue un paziente di gruppo O Rh positivo risulta immunizzato con anticorpo antieritrocitario Anti-E, il fenotipo dell'unità da trasfondere dovrà essere privo di:	Privo dell'antigene e	Privo dell'antigene E	Privo dell'antigene D	Privo dell'antigene C	Privo dell'antigene E
474	Un soggetto Rh positivo ha sicuramente:	L'antigene D	L'antigene E	L'antigene C	Gli antigeni A-B	L'antigene D
475	Quale di questi trattamenti per emocomponenti inattiva i linfociti allo scopo di prevenire la Graft versus Host Disease nel trapianto di midollo osseo?	Frazionamento	Irradiazione	Filtrazione	Lavaggio	Irradiazione

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
476	Se durante la procedura di assegnazione del sangue un paziente di gruppo O Rh positivo risulta immunizzato con anticorpo Anti-eritrocitario Anti-c, il fenotipo delle unità da trasfondere dovrà essere privo di:	Privo dell'antigene E	Privo dell'antigene D	Privo dell'antigene e	Privo dell'antigene c	Privo dell'antigene c
477	A cosa serve il LISS in immunoematologia?	Per stabilizzare il legame Antigene-Anticorpo	Per accelerare la reazione Antigene-Anticorpo	Per rompere il legame Antigene-Anticorpo	Per aumentare la temperatura di reazione .	Per accelerare la reazione Antigene-Anticorpo
478	A chi può donare il sangue un individuo con gruppo sanguigno 0 RH negativo?	A persone con qualunque gruppo sanguigno	A persone con gruppo 0 RH positivo	A persone con gruppo 0 RH negativo	A persone con gruppo A RH positivo	A persone con qualunque gruppo sanguigno
479	Gli emocomponenti sono i prodotti di quale frazionamento?	Proteine del siero	Plasma	Sangue intero	Sangue concentrato	Sangue intero

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
480	Per identificare la presenza e la concentrazione di eventuali anticorpi materni contro i globuli rossi del feto è necessario effettuare:	Test di dosaggio del TSH	Test di Coombs indiretto	PAP test	Test di Coombs diretto	Test di Coombs indiretto
481	Nella prova di compatibilità pretrasfusionale si cimentano:	Globuli rossi del donatore e siero del ricevente	Globuli rossi del ricevente e siero del donatore	Globuli rossi del ricevente e siero di controllo	Globuli rossi del ricevente e siero del donatore	Globuli rossi del donatore e siero del ricevente
482	Una di queste affermazione è falsa	Le emazie 0 sono compatibili con tutti gli altri gruppi perché prive degli antigeni A e B (emazie universali)	le emazie AB sono compatibili solo con i soggetti AB perché contengono entrambi gli antigeni	il plasma AB è trasfondibile solo ai soggetti AB perché non contiene anticorpi anti A né anti B (plasma universale)	il plasma 0 è trasfondibile solo a pazienti 0 perché contiene sia anticorpi anti A che anti B	il plasma AB è trasfondibile solo ai soggetti AB perché non contiene anticorpi anti A né anti B (plasma universale)
483	Indicare l'affermazione corretta riguardo il Sistema Rh:	è caratterizzato solo da antigeni presenti sulle emazie (rilevabili dall'ottava settimana di gestazione)	gli antigeni non sono esclusivi dei globuli rossi (sono rilevabili sulle piastrine, sui linfociti, sui monociti ecc.)	gli antigeni sono di natura proteica ma non fanno parte integrante della struttura di membrana	non è implicato in reazioni emolitiche	è caratterizzato solo da antigeni presenti sulle emazie (rilevabili dall'ottava settimana di gestazione)

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
484	Quali sono i requisiti minimi per una trasfusione sicura?	Consenso informato attuale del paziente	Determinazione valida del gruppo ABO del paziente su due campioni diversi	Controllo dell'identità del paziente e dell'unità assegnata da parte di due operatori al momento dell'infusione.	Tutte le alternative proposte sono corrette	Tutte le alternative proposte sono corrette
485	Indicare quale di queste affermazioni sul sistema ABO è vera:	la trasfusione anche di pochi millilitri di sangue può causare una emolisi massiva delle emazie del ricevente	questo rischio non è "negligibile" in caso di trasfusione di piastrine sospese in plasma 0	per un utilizzo universale è consigliabile "screenare" la presenza ed il titolo delle emolisine in donatori 0 di piastrine in aferesi: le piastrine di donatori con presenza di anticorpi anti-A o B ad alto titolo e/o con spiccata azione emolitica sono riservate a pazienti di gruppo 0.	tutte le affermazioni sono vere	tutte le affermazioni sono vere
486	La leucodeplezione determina:	rimozione del 99.9% di leucociti per unità	non riduce l'incidenza di reazioni febbrili non emolitiche	non riduce l'immunizzazione HLA	riduce trasmissione CMV parzialmente	rimozione del 99.9% di leucociti per unità

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
487	Quale metodica è di elezione per rilevare un anticorpo freddo?	Metodica in Coombs	Fase solida	Qualsiasi metodica che rilevi IgM a temperatura ambiente	Nessuna delle alternative proposte è corretta.	Qualsiasi metodica che rilevi IgM a temperatura ambiente
488	Quando è utile effettuare il Test di Coombs indiretto in gravidanza?	quando la madre è RH positivo ed il padre è RH negativo	quando entrambi i genitori sono RH negativo	quando entrambi i genitori sono RH positivo	quando il padre è RH positivo e la madre è RH negativo	quando il padre è RH positivo e la madre è RH negativo
489	Secondo il D. M. 02.11.2015, "Disposizioni relative ai requisiti di qualità e sicurezza del sangue e degli emocomponenti", requisito minimo del Concentrato Eritrocitario Leucodepleto è che la filtrazione pre-storage dei leucociti venga effettuata:	fino a 24 ore dopo la donazione	fino a 48 ore dopo la donazione	nel più breve tempo possibile e non oltre le 72 ore dopo la donazione	successivamente alla produzione e conservazione del Concentrato Eritrocitario	fino a 24 ore dopo la donazione

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
490	<p>Secondo il D. M. 02.11.2015, “Disposizioni relative ai requisiti di qualità e sicurezza del sangue e degli emocomponenti”, nei Concentrati Piastrinici Leucodepleti il volume di plasma o di soluzione additiva deve essere in quantità tale da garantire, durante tutto il periodo di conservazione, il mantenimento del pH al valore:</p>	> 6.4 misurato a 22° C alla fine del periodo di conservazione	> 6.4 misurato a 37° C alla fine del periodo di conservazione	compreso tra 6.4 e 7.4 misurato a 22° C alla fine del periodo di conservazione	< 6.4 misurato a 22° C alla fine del periodo di conservazione	> 6.4 misurato a 22° C alla fine del periodo di conservazione

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
491	<p>Secondo il D.M. 02.11.2015, “Disposizioni relative ai requisiti di qualità e sicurezza del sangue e degli emocomponenti”, il congelamento del plasma destinato all’uso clinico quando deve iniziare?</p>	<p>deve preferibilmente iniziare entro dodici ore dalla raccolta e, in ogni caso, non oltre le 18 ore se l’unità di partenza viene refrigerata e mantenuta ad una temperatura inferiore a +10° C</p>	<p>deve iniziare il più presto possibile dalla raccolta</p>	<p>deve preferibilmente iniziare entro sei ore dalla raccolta e, in ogni caso, non oltre le 18 ore se l’unità di partenza viene refrigerata e mantenuta ad una temperatura inferiore a +10° C</p>	<p>deve preferibilmente iniziare immediatamente dopo la raccolta e, in ogni caso, non oltre le sei ore.</p>	<p>deve preferibilmente iniziare entro sei ore dalla raccolta e, in ogni caso, non oltre le 18 ore se l’unità di partenza viene refrigerata e mantenuta ad una temperatura inferiore a +10° C</p>
492	<p>Secondo il D.M. 02.11.2015, “Disposizioni relative ai requisiti di qualità e sicurezza del sangue e degli emocomponenti”, il congelamento del plasma destinato all’uso clinico con quale modalità deve avvenire?</p>	<p>deve avvenire utilizzando una apposita apparecchiatura, che consenta il completo congelamento ad una temperatura a valori inferiori a -30°C entro un’ora</p>	<p>deve avvenire utilizzando una apposita apparecchiatura, che consenta il completo congelamento ad una temperatura a valori inferiori a -60° C entro 30 minuti.</p>	<p>deve avvenire utilizzando una apposita apparecchiatura, che consenta il completo congelamento nel più breve tempo possibile</p>	<p>nessuna delle alternative proposte è valida</p>	<p>deve avvenire utilizzando una apposita apparecchiatura, che consenta il completo congelamento ad una temperatura a valori inferiori a -30°C entro un’ora</p>

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
493	Indicare gli emocomponenti che non devono essere irradiati:	concentrati eritrocitari	tutti tranne plasma fresco congelato	soltanto crioprecipitato	plasma fresco congelato e crioprecipitato	plasma fresco congelato e crioprecipitato
494	Le cellule staminali ematopoietiche umane possono essere identificate, nel sangue periferico, nel sangue midollare o nel sangue di cordone ombelicale, in base all'espressione di quale dei seguenti antigeni:	CD33	CD4	CD44	CD34	CD34
495	Quale/i dei seguenti vasi sanguigni trasporta/no sangue ossigenato? 1. Arteria polmonare 2. vena polmonare 3. arteria renale	Solo 2 e 3	Solo 1 e 3	Solo 2	Solo 3	Solo 2 e 3

NUMERO	QUESITO	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4	RISPOSTA ESATTA
496	quale dei seguenti marcatori è presente nell'epatite acuta da HBV in fase replicativa?	Ag di Wasserman, HBcAg	HBeAg - HBsAg	HCV - RNA, anti HBcAg	HBsAg - anti HBsAg	HBeAg - HBsAg
497	gli anticorpi irregolari sono	tutti gli anticorpi che non appartengono al sistema ABO	tutti gli anticorpi del sistema Rh	gli anticorpi che reagiscono a 37° C	tutte le precedenti	tutti gli anticorpi che non appartengono al sistema ABO
498	Indicare quale di queste affermazioni sul sistema ABO è falsa:	gli antigeni non sono esclusivi dei globuli rossi, ma si trovano anche sulle cellule di molti tessuti e liberi nei liquidi corporei	gli antigeni del sistema ABO sono di natura polisaccaridica	la presenza di proteine determina l'attività antigenica A e B	i sottogruppi ABO differiscono nella quantità di antigene presente sulla membrana dei GR: hanno meno antigene	i sottogruppi ABO differiscono nella quantità di antigene presente sulla membrana dei GR: hanno meno antigene
499	gli antigeni del sistema gruppo ematico Kell sono presenti:	nel plasma	sui globuli rossi e nel plasma	sui globuli rossi	sulle piastrine	sui globuli rossi
500	quali sono le glicoproteine dell'envelope del Virus HIV?	gp 41 e gp 120	p 17 e gp 41	p 24 e gp 120	p17 e p9	gp 41 e gp 120