

Concorso Pubblico, per titoli ed esami, per n. 83 posti di Collaboratore Professionale Sanitario – Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico (cat. D)

In ottemperanza a quanto disposto dall'art. 19 del D.Lgs. 14/3/2013 n. 33 e s.m.i., si riportano i criteri di valutazione della Commissione Esaminatrice e le tracce della prova SCRITTA.

La prova sorteggiata è la n. 3.

La risposta corretta è indicata, a lato della lettera, con il simbolo "§".

Criteri:

attribuzione di un punto (+1) per ogni risposta corretta; attribuzione di zero punti (0) per ogni risposta errata, omessa o multipla.

PROVA N. 1

	1)	L'enunciato: "il rapporto tra luce trasmessa e luce incidente del mezzo attraversato è direttamente proporzionale alla concentrazione della soluzione esaminata" si riferisce a:			
	a	Legge Levey-Jennings			
§	b	Legge di Lambert e Beer			
	С	Regola di Westgard			
	2)	Cos'è la Sensibilità diagnostica di un test (indicare la risposta errata)			
	а	La capacità di sentire i positivi			
	b	E' uguale a ((Veri Positivi) /(Veri Positivi + Falsi Negativi))			
§	С	E' utile quando si vuol essere sicuri di un risultato positivo (es. test di conferma)			
	3)	La catalasi posseduta dagli enterobatteri è:			
§	a	Un enzima			
	b	Un amminoacido			
	С	Un ormone			
	4)	La MALDI-TOF è una tecnica:			
	а	Cromatografica in fase liquida			
	b	Gascromatografica			
§	С	Spettrometrica di massa			
	۲\	L'auxima che catalissa la sintesi di una malecale di aDNA e neutire de DNA è chiamete.			
s	5)	L'enzima che catalizza la sintesi di una molecola di cDNA a partire da RNA è chiamato: Trascrittasi inversa			
§	a b	Rnasi Out			
	С	Topoisomerasi			
	C				
	6)	Qual è l'unità di misura più corretta (sistema SI) per gli eritrociti?			
	a	x10^9/L (Giga/L)			
§	b				
	С	x10^6/mL (milioni/mL)			
	•				
	7)	La leucopenia è:			
§	а	Basso numero di globuli bianchi			
	b	Basso numero di linfociti			
	С	Alto numero di leucociti			

	8)	Con che esame si monitora la terapia anticoagulante orale con inibitori della vitamina K?		
§	а	INR		
	b	PTT		
	С	Misura dell'apixaban (tempo di trombina diluito)		
	٥١	Un risultato di elettroforesi dell'emoglobina di emoglobina adulta (HbA) o HbA2 significa che il paziente		
_	9)			
§	a	Emoglobina normale		
	b	Anemia emolitica		
	С	Anemia falciforme		
	10\	Quali variazioni si osservano nei valori di emogasanalisi se il campione è conservato a lungo a temperatura ambiente?		
		Diminuzione del pH, pO2 e glucosio		
	a	Aumento di pCO2 e Lattati, Ca++, K+		
2	b	Tutte le alternative proposte sono valide		
§	С	Trutte le alternative proposte sono vanue		
	11\	Il BNP (brain natriuretic peptide) è un marcatore:		
	a	Di rimodellamento osseo		
	b	Di infiammazione acuta/sepsi		
§	c Di funzionalità cardiaca			
3				
	12)	La misura dell'ormone tiroideo Tiroxina libera (fT4) è comunemente misurato con metodo:		
	a	Elettrochimico		
	b	Enzimatico		
§	С	Immunometrico		
	1			
	13)	Può/possono essere incluso/i in toto:		
	a	La mammella		
	b	Il colon		
§	С	Le biopsie gastriche		
	14)	Cos'è la metacromasia?		
	а	La capacità di una sostanza di colorarsi in maniera uguale con qualsiasi colorante si utilizzi		
		La capacità di una sostanza di colorarsi in maniera differente a seconda della quantità di colorante che si		
§	b	lega		
	С	La capacità di una sostanza di legare qualsiasi colorante		
	4-:			
_	<u>15)</u>			
§	a	Dimensione del picco registrato		
	b	Colore emesso		
	С	Resistenza elettrica		

	16\	L'oro colloidale è:				
		Un colorante per granulociti				
	a b	Il colorante standard per l'elettroforesi delle sieroproteine				
5						
§	С	Un colorante per particolari elettroforesi su urine				
	17)	La cromatografia a scambio ionico è utilizzata per separare:				
	а	Sostanze ad elevato peso molecolare				
	b	Sostanze apolari, idrofobiche				
§	С	Sostanze ioniche o ionizzabili				
	18)	In citofluorimetria, il side scatter è:				
	a	La luce che passa attraverso la cellula e viene letta a 0°				
	b	La luce deviata a grande angolo, da 5° a 15°				
§	С	La luce deviata a 90°				
		La coagulazione avviene per:				
	a	Agglutinazione dei globuli rossi				
	b	Trasformazione del siero in coagulo				
§	С	Trasformazione del fibrinogeno in fibrina				
	20)	Una camera di Burker è:				
	a	Una trappola ionica				
§	b	Un dispositivo per contare elementi cellulari al microscopio				
3	С	Una camera di colorazione di vetrini				
	1					
	21)	Cosa definisce un esame urgente:				
	a	Esame eseguito su pazienti gravi				
	b	Esame che deve essere eseguito prima degli altri				
§	С	Esame il cui risultato tardivo può causare una non ottimale condotta diagnostica e terapeutica				
	22)	Un sistema POCT:				
	а	Deve fornire la stessa qualità analitica di un sistema di analisi di laboratorio				
	b	Deve garantire maggiori performance rispetto al laboratorio, perché gestito da personale con minori competenze analitiche				
§	С	Non deve introdurre o aumentare gli errori clinicamente significativi nei processi di diagnosi				
3	<u> </u>	Two fide we filt oddine of admentare giren of elimeatherize significative fiel processi di diagnosi				
	23)	Un filtro dicroico:				
	а	È un fotomoltiplicatore				
	b	Trasforma le lunghezze d'onda da basse ad alte				
§	С	Fa passare alcune lunghezze d'onda e riflette le altre				
-						

24) La diagnosi di infezione da SARS-COV-2 si basa: a								
b Sull'identificazione del DNA virale tramite pirosequenziamento Sull'identificazione dell'RNA virale tramite reazione a catena della polimerasi con trascrittasi inversa (rtPCR) 25) Cosa rileva il test di Coombs Indiretto? a La presenza nel siero del paziente di antigeni irregolari b La presenza di anticorpi sulla superficie dei globuli rossi c La presenza nel siero del paziente di anticorpi irregolari 26) Il controllo di qualità esterno: Valuta la precisione delle analisi b Valuta l'attendibilità strumentale y Valuta l'esattezza delle analisi (bias) 27) Quale di questi non è un dispositivo di protezione individuale? Guanti monouso e camice 5 b Cappa c Occhiali di protezione 28) Quale delle seguenti attività non appartiene alla fase preanalitica: a Raccolta del campione ed etichettatura Trasporto Misura della concentrazione dell'analita 29) Condizione fondamentale per l'uso di sistemi preanalitici automatizzati è: \$ a Campioni etichettati barcodati Uso di provette tutte uguali Arrivo dei campioni in laboratorio tutti assieme 30) Qual è la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: ISO 9001 \$ b ISO 15189		24)	La diagnosi di infezione da SARS-CoV-2 si basa:					
Sull'identificazione dell'RNA virale tramite reazione a catena della polimerasi con trascrittasi inversa (rtPCR) 25) Cosa rileva il test di Coombs Indiretto? a La presenza nel siero del paziente di antigeni irregolari La presenza di anticorpi sulla superficie dei globuli rossi b La presenza nel siero del paziente di anticorpi irregolari 26) Il controllo di qualità esterno: a Valuta la precisione delle analisi b Valuta l'attendibilità strumentale 5 c Valuta l'esattezza delle analisi (bias) 27) Quale di questi non è un dispositivo di protezione individuale? a Guanti monouso e camice 5 b Cappa Cochiali di protezione 28) Quale delle seguenti attività non appartiene alla fase preanalitica: a Raccolta del campione ed etichettatura Trasporto 5 c Misura della concentrazione dell'analita 29) Condizione fondamentale per l'uso di sistemi preanalitici automatizzati è: 5 a Campioni etichettati barcodati Uso di provette tutte uguali Arrivo dei campioni in laboratorio tutti assieme 30) Qual è la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: 8 b ISO 9001 5 b ISO 15189		а	Sul riconoscimento degli anticorpi anti SARS					
\$ c (rtPCR) 25) Cosa rileva il test di Coombs Indiretto? a La presenza nel siero del paziente di antigeni irregolari		b	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
a La presenza nel siero del paziente di antigeni irregolari b La presenza di anticorpi sulla superficie dei globuli rossi c La presenza nel siero del paziente di anticorpi irregolari 26) Il controllo di qualità esterno: a Valuta la precisione delle analisi b Valuta l'attendibilità strumentale c Valuta l'esattezza delle analisi (bias) 27) Quale di questi non è un dispositivo di protezione individuale? a Guanti monouso e camice c Docchiali di protezione 28) Quale delle seguenti attività non appartiene alla fase preanalitica: a Raccolta del campione ed etichettatura Trasporto c Misura della concentrazione dell'analita 29) Condizione fondamentale per l'uso di sistemi preanalitici automatizzati è: c ampioni etichettati barcodati Uso di provette tutte uguali Arrivo dei campioni in laboratorio tutti assieme 30) Qual è la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: a ISO 9001 s b ISO 15189	§	С						
b La presenza di anticorpi sulla superficie dei globuli rossi 5		25)	Cosa rileva il test di Coombs Indiretto?					
La presenza nel siero del paziente di anticorpi irregolari 26 Il controllo di qualità esterno: a		а	La presenza nel siero del paziente di antigeni irregolari					
26) Il controllo di qualità esterno: a Valuta la precisione delle analisi b Valuta l'attendibilità strumentale \$ c Valuta l'esattezza delle analisi (bias) 27) Quale di questi non è un dispositivo di protezione individuale? a Guanti monouso e camice Cappa c Occhiali di protezione 28) Quale delle seguenti attività non appartiene alla fase preanalitica: a Raccolta del campione ed etichettatura Trasporto \$ c Misura della concentrazione dell'analita 29) Condizione fondamentale per l'uso di sistemi preanalitici automatizzati è: \$ a Campioni etichettati barcodati b Uso di provette tutte uguali c Arrivo dei campioni in laboratorio tutti assieme 30) Qual è la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: a ISO 9001 \$ b ISO 15189		b	La presenza di anticorpi sulla superficie dei globuli rossi					
a Valuta la precisione delle analisi b Valuta l'attendibilità strumentale valuta l'esattezza delle analisi (bias) 27) Quale di questi non è un dispositivo di protezione individuale? a Guanti monouso e camice b Cappa c Occhiali di protezione 28) Quale delle seguenti attività non appartiene alla fase preanalitica: a Raccolta del campione ed etichettatura Trasporto c Misura della concentrazione dell'analita 29) Condizione fondamentale per l'uso di sistemi preanalitici automatizzati è: Campioni etichettati barcodati b Uso di provette tutte uguali c Arrivo dei campioni in laboratorio tutti assieme 30) Qual è la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: a ISO 9001 5 b ISO 15189	§	С	La presenza nel siero del paziente di anticorpi irregolari					
D Valuta l'attendibilità strumentale Valuta l'esattezza delle analisi (bias)		26)	Il controllo di qualità esterno:					
yaluta l'esattezza delle analisi (bias) 27) Quale di questi non è un dispositivo di protezione individuale? Guanti monouso e camice Cappa Cochiali di protezione 28) Quale delle seguenti attività non appartiene alla fase preanalitica: Raccolta del campione ed etichettatura Trasporto Misura della concentrazione dell'analita 29) Condizione fondamentale per l'uso di sistemi preanalitici automatizzati è: Campioni etichettati barcodati Uso di provette tutte uguali Arrivo dei campioni in laboratorio tutti assieme 30) Qual è la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: ISO 9001 S		а	Valuta la precisione delle analisi					
27) Quale di questi non è un dispositivo di protezione individuale? Guanti monouso e camice Cappa Cc Occhiali di protezione 28) Quale delle seguenti attività non appartiene alla fase preanalitica: Raccolta del campione ed etichettatura Trasporto c Misura della concentrazione dell'analita 29) Condizione fondamentale per l'uso di sistemi preanalitici automatizzati è: S a Campioni etichettati barcodati Uso di provette tutte uguali c Arrivo dei campioni in laboratorio tutti assieme 30) Qual è la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: ISO 9001 S b ISO 15189		b	Valuta l'attendibilità strumentale					
a Guanti monouso e camice Cappa Cochiali di protezione 28) Quale delle seguenti attività non appartiene alla fase preanalitica: a Raccolta del campione ed etichettatura Trasporto c Misura della concentrazione dell'analita 29) Condizione fondamentale per l'uso di sistemi preanalitici automatizzati è: \$ a Campioni etichettati barcodati b Uso di provette tutte uguali c Arrivo dei campioni in laboratorio tutti assieme 30) Qual è la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: a ISO 9001 § b ISO 15189	§	С	Valuta l'esattezza delle analisi (bias)					
Service de la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: Service de la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: Service de la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: Service de la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: Service de la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: Service de la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: Service de la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: Service de la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: Service de la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: Service de la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: Service de la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: Service de la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: Service de la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: Service de la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: Service de la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: Service de la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: Service de la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: Service de la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: Service de la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: Service de la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: Service de la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: Service de la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: Service de la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: Service de la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: Service de la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: Service de la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: Service de la nor		27)	Quale di questi non è un dispositivo di protezione individuale?					
28) Quale delle seguenti attività non appartiene alla fase preanalitica: a Raccolta del campione ed etichettatura Trasporto \$ c Misura della concentrazione dell'analita 29) Condizione fondamentale per l'uso di sistemi preanalitici automatizzati è: \$ a Campioni etichettati barcodati b Uso di provette tutte uguali c Arrivo dei campioni in laboratorio tutti assieme 30) Qual è la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: a ISO 9001 \$ b ISO 15189		а	Guanti monouso e camice					
28) Quale delle seguenti attività non appartiene alla fase preanalitica: a Raccolta del campione ed etichettatura Trasporto Misura della concentrazione dell'analita 29) Condizione fondamentale per l'uso di sistemi preanalitici automatizzati è: \$ a Campioni etichettati barcodati Uso di provette tutte uguali c Arrivo dei campioni in laboratorio tutti assieme 30) Qual è la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: a ISO 9001 \$ b ISO 15189	§	b	Сарра					
a Raccolta del campione ed etichettatura b Trasporto c Misura della concentrazione dell'analita 29) Condizione fondamentale per l'uso di sistemi preanalitici automatizzati è: Campioni etichettati barcodati b Uso di provette tutte uguali c Arrivo dei campioni in laboratorio tutti assieme 30) Qual è la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: a ISO 9001 b ISO 15189		С	Occhiali di protezione					
\$ c Misura della concentrazione dell'analita 29) Condizione fondamentale per l'uso di sistemi preanalitici automatizzati è: \$ a Campioni etichettati barcodati b Uso di provette tutte uguali c Arrivo dei campioni in laboratorio tutti assieme 30) Qual è la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: a ISO 9001 § b ISO 15189		28)	Quale delle seguenti attività non appartiene alla fase preanalitica:					
 § c Misura della concentrazione dell'analita 29) Condizione fondamentale per l'uso di sistemi preanalitici automatizzati è: § a Campioni etichettati barcodati b Uso di provette tutte uguali c Arrivo dei campioni in laboratorio tutti assieme 30) Qual è la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: a ISO 9001 § b ISO 15189 		а	Raccolta del campione ed etichettatura					
29) Condizione fondamentale per l'uso di sistemi preanalitici automatizzati è: § a Campioni etichettati barcodati b Uso di provette tutte uguali c Arrivo dei campioni in laboratorio tutti assieme 30) Qual è la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: a ISO 9001 § b ISO 15189		b	Trasporto					
\$ a Campioni etichettati barcodati b Uso di provette tutte uguali c Arrivo dei campioni in laboratorio tutti assieme 30) Qual è la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: a ISO 9001 § b ISO 15189	§	С	Misura della concentrazione dell'analita					
\$ a Campioni etichettati barcodati b Uso di provette tutte uguali c Arrivo dei campioni in laboratorio tutti assieme 30) Qual è la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: a ISO 9001 § b ISO 15189		29)	Condizione fondamentale per l'uso di sistemi preanalitici automatizzati è:					
b Uso di provette tutte uguali c Arrivo dei campioni in laboratorio tutti assieme 30) Qual è la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: a ISO 9001 § b ISO 15189	§	a						
Arrivo dei campioni in laboratorio tutti assieme 30) Qual è la norma più attinente alle attività di medicina di laboratorio: a ISO 9001 ISO 15189		b						
a ISO 9001 § b ISO 15189		С						
a ISO 9001 § b ISO 15189		3U/	Qual à la norma niù attinente alle attività di medicina di laboratorio:					
§ b ISO 15189								
	8							
	3	С	Decreto Legislativo 81/2008					

PROVA N. 2

	1)	Secondo il nuovo regolamento CLP (Classification, Labeling and Packaging) le frasi H forniscono:			
	a	Indicazioni sul trasporto delle sostanze pericolose			
	b	Indicazioni sulla prudenza da adottare durante la manipolazione di miscele pericolose			
§	С	Indicazioni di pericolo			
	2)	La colorazione di Gram è:			
	a	Metacromatica			
	b	Progressiva			
§	С	Regressiva			
	3)	Cosa si intende per prova di Kirby-Bauer?			
	а	La misura della MIC			
	b	L'esecuzione di un antibiogramma con metodo per diluizione			
§	С	L'esecuzione di un antibiogramma con metodo per diffusione			
	4)	La coagulasi è un test preliminare che discrimina:			
§	§ a Lo stafilococco aureus (coag +) da stafilococco spp (coag -)				
	b	Lo streptococco pyogenes (coag +) dallo streptococco viridans (coag -)			
	С	Enterobatteri da non-enterobatteri			
	۲\	Coordinations ad un coordinati DCD manuidume al minima i vicabi di contensimatione?			
c	5) Cosa si aggiunge ad un saggio di PCR per ridurre al minimo i rischi di contaminazione Uracil N-glicosidasi (UNG)				
§	1.	Alcool			
	b	NaOH			
	С				
	6)	Quale delle seguenti caratteristiche può essere vista dall'MCV?			
	а	Ipercromia			
	b	Anisocitosi			
§	С	c Microcitemia			
	•	-			
	7)	Le forme immature dei granulociti sono:			
§	a	Metamielociti, mielociti, promielociti, blasti			
	b	Metamielociti, monociti, eritroblasti			
	С	Metamielociti, eritrociti, eritroblasti			

r		8)	Gli inibitori fisiologici della coagulazione:			
		a	Contribuiscono a mantenere in equilibrio la bilancia emostatica			
		b	Comprendono la proteina C e la proteina S			
	§	С	Tutte le alternative proposte sono valide			
		9)	Qual è l'esame di elezione per la rilevazione della componente monoclonale (CM) del siero?			
		а	Misura delle immunoglobuline			
		b	Ricerca della proteina di Bence Jones			
	§	С	Elettroforesi delle proteine			
		10)	La misura dell'emoglobina glicata è utile nel caso di:			
		a	Anemia emolitica			
	§	b	Diabete			
		С	Emoglobinopatia			
ı		11)	Quale dei seguenti parametri è maggiormente interferito dall'emolisi?			
	§	a	Lattato deidrogenasi (LDH)			
		b	Ormone tireostimolante			
		С	Creatinina			
ı		12)	Quali esami sono da considerarsi di prima istanza nella diagnosi di pancreatite acuta?			
	§	а	Amilasi e Lipasi			
		b	Ca 19-9			
		С	Bilirubina totale e diretta			
ļ		13)	In fase di campionamento di una resezione ileocolica cosa è necessario prelevare?			
		а	Eventuale presenza di neoplasia			
		b	Margini di resezione e linfonodi			
	§	С	Tutte le alternative proposte sono valide			
ļ		14)	Qual è la temperatura di fusione della paraffina?			
		a	Tra 150° e 180°C			
	§	b	Tra 44° e 60°C			
		С	Tra 20° e 30°C			
			Nell'elettroforesi in SDS (sodio dodecil solfato) la velocità elettroforetica di una proteina (rispetto alle			
		15)				
		a	Dalla carica elettrica della proteina			

Dalla differenza di potenziale tra catodo e anodo

Dalla dimensione della proteina

	16)	Nel test coagulativo per fibrinogeno secondo Clauss, il fibrinogeno è alla fine misurato come:			
	а	Tempo (secondi)			
	b	INR			
§	Peso (mg/dL o g/L)				
	17)	Nell'immunodiffusione radiale:			
	а	L'anello di precipitazione avviene nella zona di equivalenza tra Antigene e Anticorpo			
	b	La concentrazione di sostanza è derivabile dal diametro degli anelli			
§	С	Tutti i precedenti			
	10\	Con che sistema è verificata la purezza dell'acqua da batteri vivi?			
§	18)	Misura delle unità formanti colonie			
3		1			
	b	Misura della resistenza elettrica specifica (resistività)			
	С	Tutti i precedenti			
	19)	Nella dimostrazione di inibitori della coagulazione in vitro:			
§	a	Usualmente si usa più di un test e in sequenza test di mix e di saturazione			
3	b	Si misurano i fattori che possono essere inibiti			
	С				
	20)	Le fasi essenziali di un processo cromatografico sono:			
	а	Deposizione, corsa, colorazione			
§	b	Caricamento, eluizione, rilevazione (rivelazione).			
	С	Deposizione, incubazione, reazione, misura			
	241				
		Come si misura il Turn Around Time (TAT)?			
	a	Media dei tempi degli esami			
_	b	Mediana dei tempi degli esami			
§	С	Tempo entro cui almeno il 90 % degli esami sono completati			
	22)	In un tracciato elettroforetico standard, le immunoglobuline si trovano:			
	,	In zona alfa			
	b	In zona beta			
§	С	In zona gamma			
]			
_	23)	In quanto tempo crescono i micobatteri tubercolari in coltura?			
	а	Entro 1-3 giorni			
	b	Entro 10 giorni			
§	С	Entro 3-8 settimane			
	_1	.			

	Qual è l'ordine di esecuzione di una colorazione di GRAM?
24)	(1) Preparazione del vetrino; (2) Colorante di contrasto (eosina, fucsina, ecc.); (3) Lugol; (4) Cristalvioletto; (5) Decolorazione (alcool, acetone)
a	1, 3, 5, 2, 4
b	1, 2, 3, 4, 5
С	1, 4, 3, 5, 2
1	
25)	Qual è il gruppo sanguigno di un individuo che presenta sia l'antigene A che l'antigene B nei globuli rossi e non presenta nessun anticorpo?
а	Gruppo AB
b	Gruppo A
С	Gruppo B
26)	La regola 1-2s si riferisce a:
а	Regola di Friedwald
b	Regola di Westgard
С	Legge di Lambert-Beer
27)	Qual è l'unità di misura più corretta (sistema SI) per le piastrine?
а	x10^9/L (Giga/L)
b	x10^12/L (Tera/L)
С	x10^6/mL (milioni/mL)
28)	Qual è il campione di elezione per l'esame ECMU (Esame Chimico e Morfologico delle Urine):
а	Urine primo mitto

-		29)	Il tecnico di laboratorio adibito alla manipolazione di campioni anti SARS-CoV-2 deve indossare:
		a Copriscarpe	
		b	Camice piombato
§ c Mascherina filtrante FFP2		С	Mascherina filtrante FFP2

Urine spot

Urine mitto intermedio

b

30) Qual è il riferimento legislativo di riferimento in materia di sicurezza sul lavoro?

		a	Legge Gelli
		b	ISO 15189
§ c Decreto Legislativ		С	Decreto Legislativo 81/2008

PROVA N. 3

	1)	Come si definisce il pH?			
	а	La concentrazione degli ioni H+			
	b	La concentrazione degli ioni OH-			
§	С	Il logaritmo decimale negativo della concertazione degli ioni H+			
	2)	L'Agar Cioccolato rispetto all'Agar Sangue è un terreno:			
	a	Imparagonabile			
§	b	Meno differenziale e più arricchito			
	С	Meno arricchito			
	2)	O als to consider the constitute of the constitu			
	3)	Quale terreno di coltura solido è utilizzato per l'isolamento primario di Mycobacterium tubercolosis:			
_	a	Sale-Mannite			
§	b	Lowestein-Jensen Mag Capkay			
	С	Mac-Conkey			
		Quando viene applicata una differenza di potenziale ai poli di una cella elettroforetica, le molecole di			
	4)	DNA migreranno verso:			
	а	Catodo			
§	b	Anodo			
	С				
	5)	Che cos'è un trichomonas?			
	a	Un virus			
	b	Un batterio			
§	С	Un protozoo			
3	-				
	6)	Cos'è l'ematocrito:			
§	а	Rapporto percentuale tra elementi figurati del sangue e il plasma			
	b	Rapporto percentuale tra piastrine e il plasma			
	С	Rapporto percentuale tra leucociti e il plasma			
	7)	Cosa indica l'INR:			
§	а	Rapporto internazionale normalizzato			
	b	Tempo normale medio			
1	С	Indice di misura dell'APTT			

	8)	Rispetto al sistema ABO, indicare l'affermazione <u>falsa:</u>
	а	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
§	b	universale)
	С	Il plasma 0 è trasfondibile solo a pazienti 0 perché contiene anticorpi anti A e anti B
	9)	Qual è il range fisiologico del pH delle urine?
	а	4,5-5,5
§	b	5,5-6,5
	С	7,0-8,0
	10)	Quale delle seguenti tecniche cromatografiche risulta essere la più idonea per la separazione di molecole cariche elettricamente?
	а	Cromatografia per affinità
§	b	Cromatografia a scambio ionico
	С	Gas cromatografia
	11)	Quale di questi non è un marcatore tumorale:
	b	HE4
§	С	CDT
		Qual è il fissativo d'elezione per la fissazione di tessuti istologici?
§	a	Formalina
	b	Liquido di Boiun
	С	Liquido di Duboscq
	13)	Con la colorazione nota come impregnazione argentica cosa è possibile evidenziare?
§	a	Prolungamenti neuronali e gliali nei tessuti
-	b	Cellule ematiche
	С	Tessuto adiposo
	•	
	14)	Al termine di un processo cromatografico, è possibile identificare le sostanze in base a:
§	а	Tempo di eluizione della sostanza
	b	Colore emesso
	С	Resistenza elettrica

15)	La distinzione tra globuli rossi e piastrine, con il metodo Coulter, si basa su:
а	Colorazione selettiva con la perossidasi
h	Volume cornuscolare

Ø	b	Volume corpuscolare
	С	Contenuto emoglobinico

	16)	Qual è l'anticoagulante indicato per la misura del fibrinogeno con metodo Clauss?
§	а	Citrato di Sodio
	b	EDTA
	С	Litio eparina
	17)	In elettroforesi, cosa s'intende per tipizzazione di un sospetto picco monoclonale:
§	а	La conferma o l'esclusione di una componente monoclonale
	b	L'esecuzione di una isoelettrofocalizzazione
	С	La colorazione con coloranti sensibili e selettivi
	18)	Durante un processo di centrifugazione, una particella può venire a galla invece che andare verso il fondo?
	а	Mai
	b	Solo se il suo peso specifico è inferiore a quello dell'acqua
§	С	Sì, se il suo peso specifico è inferiore a quello del liquido in cui è immersa
	19)	La variabilità analitica:
	а	È uguale alla variabilità biologica
	b	Deve essere ridotta a zero per un accurato test diagnostico
§	С	È inevitabile e deve essere commisurata alla variabilità biologica
	20)	Nell'esame per la determinazione del Tempo di Tromboplastina Parziale Attivato, lo starter è:
	а	La tromboplastina
§	b	Il calcio
	С	La trombina
	21)	Un sistema di Analisi POCT:
		E' sempre preferibile all'analisi in laboratorio, perché eseguita vicino al paziente, con minori rischi di error
	а	preanalitici e minore tempo di risposta E' sempre da evitare, ove possibile, perché ha spesso imprecisioni maggiori rispetto alle analisi eseguite in
	b	laboratorio
§	С	Nessuna delle precedenti
	22)	A parità di velocità di rotazione (RPM) quale centrifuga ha il campo centrifugo maggiore (forza centrifuga maggiore):
	a	Lunghezza del braccio, r = 7 cm
§	b	Lunghezza del braccio, r = 12 cm

	23)	Quali sono i valori di riferimento dell'INR relativamente ad un soggetto adulto normale?
§	a	0,8-1,2
	b	3,0-5,0
	С	>10,0
	1	
	24)	Quale dei seguenti parametri non è interferito dall'emolisi?
	a	Potassio
	b	Lattato deidrogenasi (LDH)
§	С	Creatinina
	25)	Test di Coombs è chiamato anche:
§	а	Test dell'antiglobulina
	b	Test della microglobulina
	С	Test della gammaglobulina
	26)	Il tecnico di laboratorio ha corresponsabilità in termini di sicurezza sul lavoro?
	а	Mai
	b	Solo se ha ricevuto un incarico specifico
§	С	Sempre
	27\	Quali dei seguenti valori sono indice di anemia:
8	27)	Quali dei seguenti valori sono indice di anemia:
§	a	Emoglobina 80 g/L
§	a b	Emoglobina 80 g/L MCV 80 fL
§	a	Emoglobina 80 g/L
§	a b	Emoglobina 80 g/L MCV 80 fL
§	a b c	Emoglobina 80 g/L MCV 80 fL Piastrine 80 giga/L
§	a b c 28)	Emoglobina 80 g/L MCV 80 fL Piastrine 80 giga/L Di routine l'esame emocromocitometrico si esegue su provetta con:
	a b c 28)	Emoglobina 80 g/L MCV 80 fL Piastrine 80 giga/L Di routine l'esame emocromocitometrico si esegue su provetta con: Sodio citrato
	a b c c 28)	Emoglobina 80 g/L MCV 80 fL Piastrine 80 giga/L Di routine l'esame emocromocitometrico si esegue su provetta con: Sodio citrato EDTA
	a b c c 28)	Emoglobina 80 g/L MCV 80 fL Piastrine 80 giga/L Di routine l'esame emocromocitometrico si esegue su provetta con: Sodio citrato EDTA
	a b c 28) a b c	Emoglobina 80 g/L MCV 80 fL Piastrine 80 giga/L Di routine l'esame emocromocitometrico si esegue su provetta con: Sodio citrato EDTA Litio eparina
	a b c 28) a b c c 29)	Emoglobina 80 g/L MCV 80 fL Piastrine 80 giga/L Di routine l'esame emocromocitometrico si esegue su provetta con: Sodio citrato EDTA Litio eparina La presenza di glucosio nelle urine è definita:
§	a b c 28) a b c c 29) a	Emoglobina 80 g/L MCV 80 fL Piastrine 80 giga/L Di routine l'esame emocromocitometrico si esegue su provetta con: Sodio citrato EDTA Litio eparina La presenza di glucosio nelle urine è definita: Chetonuria
§	a b c 28) a b c c 29) a b b	Emoglobina 80 g/L MCV 80 fL Piastrine 80 giga/L Di routine l'esame emocromocitometrico si esegue su provetta con: Sodio citrato EDTA Litio eparina La presenza di glucosio nelle urine è definita: Chetonuria Glicosuria
§	a b c 28) a b c c 29) a b b	Emoglobina 80 g/L MCV 80 fL Piastrine 80 giga/L Di routine l'esame emocromocitometrico si esegue su provetta con: Sodio citrato EDTA Litio eparina La presenza di glucosio nelle urine è definita: Chetonuria Glicosuria Creatinuria
§	a b c 28) a b c 29) a b c	Emoglobina 80 g/L MCV 80 fL Piastrine 80 giga/L Di routine l'esame emocromocitometrico si esegue su provetta con: Sodio citrato EDTA Litio eparina La presenza di glucosio nelle urine è definita: Chetonuria Glicosuria Creatinuria

Chirurgiche escissionali