

PROVA SCRITTA A

Bando di concorso pubblico, per esami, per la copertura a tempo indeterminato di n. 1 posto di tecnico sanitario di laboratorio biomedico - area dei professionisti della salute e dei funzionari - ruolo sanitario

	Quesito	Riportare risposta corretta
1	<p>Il Test di Coombs Diretto consente di rilevare:</p> <p>A. Anticorpi legati alla superficie dei globuli rossi B. Anticorpi presenti nel plasma C. Antigeni presenti sulla superficie dei globuli rossi D. Antigeni presenti nel plasma</p>	
2	<p>Quali informazioni devono essere riportate sul campione di sangue associato a richiesta trasfusionale per poter essere accettato dal SIMT (Servizio di Immunoematologia e Medicina Trasfusionale):</p> <p>A. Nome, cognome, data di nascita B. Data e ora del prelievo C. Firma di chi effettua il prelievo D. Tutte le precedenti</p>	
3	<p>Qual è la temperatura di conservazione dei globuli rossi concentrati:</p> <p>A. -30°C B. +4°C C. + 22°C D. +37°C</p>	
4	<p>Quali emocomponenti non devono essere irradiati:</p> <p>A. Il plasma fresco congelato e i suoi derivati B. I concentrati eritrocitari C. I concentrati piastrinici D. Tutti i precedenti</p>	
5	<p>Quale di queste affermazioni è valida per una trasfusione di globuli rossi concentrati:</p> <p>A. Il gruppo A negativo è il donatore universale B. Il gruppo O negativo è il donatore universale C. Il gruppo AB positivo è il donatore universale D. Il gruppo AB negativo è il donatore universale</p>	
6	<p>Nell'allestimento di un preparato istologico la sequenza delle procedure è:</p> <p>A. Inclusione, Fissazione, Colorazione B. Disidratazione, Inclusione, Colorazione C. Fissazione, Inclusione, Colorazione D. Inclusione, Colorazione, Fissazione</p>	

7	<p>Per quale motivo si utilizzano le colorazioni in Anatomia Patologica:</p> <p>A. Perché i tessuti non colorati non aderiscono al vetrino</p> <p>B. Per aumentare il contrasto delle componenti morfologiche cellulari offrendo una migliore analisi microscopica</p> <p>C. Perché i tessuti non colorati vanno incontro a degenerazione</p> <p>D. Nessuna delle precedenti</p>	
8	<p>Quale tecnica è più comunemente utilizzata per fissare i campioni istologici:</p> <p>A. Crioconservazione</p> <p>B. Fissazione con formalina</p> <p>C. Essiccazione</p> <p>D. Congelamento</p>	
9	<p>Qual è la tecnica utilizzata per ottenere sezioni sottili di tessuti:</p> <p>A. Criotomia</p> <p>B. Microtomia</p> <p>C. Centrifugazione</p> <p>D. Elettroforesi</p>	
10	<p>Quale colorazione è comunemente utilizzata nei preparati istologici:</p> <p>A. Ematossilina e Eosina</p> <p>B. Zihel Neelsen</p> <p>C. Giemsa</p> <p>D. Papanicolau</p>	
11	<p>Cosa è un antibiogramma:</p> <p>A. Un metodo per la crescita batterica</p> <p>B. Un metodo per la determinazione degli antibiotici più diffusi in Italia</p> <p>C. Un metodo che permette di determinare la sensibilità dei microrganismi agli antibiotici</p> <p>D. Un metodo industriale per la sintesi degli antibiotici</p>	
12	<p>Un terreno di trasporto è:</p> <p>A. Un terreno che mantiene i microrganismi vivi, ne previene l'essiccamento ma non ne permette la moltiplicazione</p> <p>B. Un terreno che mantiene i microrganismi vivi, ne previene l'essiccamento e permette la loro moltiplicazione</p> <p>C. Un terreno che mantiene vivi i batteri ma non i funghi</p> <p>D. Un terreno che permette la moltiplicazione batterica</p>	

13	<p>La tecnica della Polymerase Chain Reaction (PCR):</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Sfrutta ciclici innalzamenti di temperatura B. Non è applicabile a diversi ambiti diagnostici C. Non può prevedere l'utilizzo di più primer nella stessa reazione di amplificazione D. Nessuna delle precedenti 	
14	<p>Quale dei seguenti materiali biologici viene utilizzato per lo studio dei fattori della coagulazione Tempo di Protrombina (PT) e Tempo di Tromboplastina Parziale Attivata (APTT):</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Liquor B. Sangue intero C. Plasma D. Urine 	
15	<p>Quale dei seguenti dosaggi ematochimici è più utilizzato per valutare la presenza di una possibile forma di allergia:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Glicemia B. IgE specifiche C. Fosfatasi Alcalina D. Transaminasi 	
16	<p>L'ormone della crescita (GH) è prodotto:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Dalla tiroide B. Dai surreni C. Dal fegato D. Dall'ipofisi 	
17	<p>Quali sono i principali marcatori cardiaci:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Amilasi, mioglobina e troponina B. Troponina, LDH e PTH C. CK-MB, troponina e mioglobina D. Mioglobina, CK-MB e CEA 	
18	<p>La Procalcitonina (PCT):</p> <ul style="list-style-type: none"> A. E' un marcatore precoce di Sepsi B. Consente di fare diagnosi differenziale C. Aumenta rapidamente rispetto alla Proteina C reattiva (PCR) D. Tutte le alternative sono corrette 	

19	<p>Se un campione di siero per l'esecuzione di analisi di biochimica clinica è emolizzato:</p> <p>A. Il campione non può essere assolutamente analizzato</p> <p>B. Si eseguono comunque le analisi ad eccezione di quelle influenzate da emolisi</p> <p>C. Il campione può essere processato poiché l'emolisi non influisce su nessuna analisi di biochimica</p> <p>D. Nessuna delle precedenti</p>	
20	<p>Quale è la proteina che trasporta il rame nel sangue:</p> <p>A. Emoglobina</p> <p>B. Transferrina</p> <p>C. Ceruloplasmina</p> <p>D. Ferritina</p>	
21	<p>La troponina I è:</p> <p>A. Un enzima</p> <p>B. Un fattore del complemento</p> <p>C. Un ormone tiroideo</p> <p>D. Nessuna delle precedenti</p>	
22	<p>In un normale tracciato elettroforetico delle siero-proteine quali frazioni proteiche si evidenziano:</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	
23	<p>Indicare i principali indici eritrocitari:</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	

24	<p>Indicare la sequenza corretta delle 6 fasi della colorazione Ziehl-Neelsen (sono omessi i lavaggi in acqua):</p> <ol style="list-style-type: none">1. Accettazione del campione2. Versare la fucsina fenicata3. Fare evaporare il colorante alla fiamma per 5 minuti4. Preparazione del vetrino5. Contrastare con blu di metilene per uno o due minuti6. Decolorare (2 minuti circa) con alcool-acido fino alla comparsa del colorante <p>Sequenza: _____</p>
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PROVA SCRITTA B

Bando di concorso pubblico, per esami, per la copertura a tempo indeterminato di n. 1 posto di tecnico sanitario di laboratorio biomedico - area dei professionisti della salute e dei funzionari - ruolo sanitario

	Quesito	Riportare risposta corretta
1	<p>Il Test di Coombs Indiretto (TCI) consente di rilevare:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Anticorpi legati alla superficie dei globuli rossi B. Anticorpi irregolari anti globuli rossi presenti nel plasma C. Antigeni presenti sulla superficie dei globuli rossi D. Antigeni presenti nel plasma 	
2	<p>Qual è lo scopo della trasfusione di emazie:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Correggere la piastrinopenia B. Correggere l'anemia C. Correggere lo stato coagulativo D. Tutte le precedenti 	
3	<p>Il test di Coombs indiretto (TCI) prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Incubazione a temperatura ambiente B. Incubazione a 4°C C. Incubazione a 37°C D. Non prevede incubazione 	
4	<p>Con quale modalità può pervenire una richiesta trasfusionale al SIMT (Servizio di Immunoematologia e Medicina Trasfusionale):</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Normale B. Urgente C. Urgentissima D. Tutte le precedenti 	
5	<p>Quali emocomponenti si ottengono dal frazionamento di una Unità di Sangue Intero:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Emazie concentrate, Piastrine B. Plasma, Piastrine C. Buffy coat, Emazie concentrate, Plasma D. Plasma, Buffy coat 	

6	Quale strumento è utilizzato per osservare preparati istologici: A. Spettrofotometro B. Microscopio C. Tomografo D. Cromatografo	
7	Quale tra queste sostanze può essere classificata come diafanizzante: A. Xilolo B. Cloroformio C. Paraffina D. Etanolo	
8	Quale è lo scopo principale della tecnica di inclusione in paraffina: A. Eliminare i lipidi B. Conservare la struttura del tessuto C. Aumentare la visibilità delle cellule D. Facilitare il taglio al microtomo	
9	Che tipo di cellule vengono analizzate tramite citologia: A. Solo cellule tumorali B. Solo cellule epiteliali C. Tutti i tipi di cellule D. Solo cellule sanguigne	
10	Cosa si intende per immunofluorescenza: A. Tecnica di colorazione con coloranti chimici B. Tecnica di analisi chimica C. Tecnica di isolamento del DNA D. Tecnica che utilizza anticorpi marcati con fluorocromi	
11	La presenza di aggregati piastrinici in un esame emocromocitometrico: A. Causa una sottostima della conta piastrinica B. Causa una sovrastima della conta piastrinica C. Non influisce sulla conta piastrinica D. Nessuna delle precedenti	

12	<p>Quale fra questi è un terreno selettivo utile nel laboratorio di Microbiologia al fine di isolare ceppi batterici:</p> <p>A. Mac Conkey B. Agar cioccolato C. Chromagar Orientation D. Agar sangue</p>	
13	<p>La multiplex Polymerase Chain Reaction in microbiologia:</p> <p>A. E'una tecnica utilizzabile solo su campioni respiratori B. Può essere utilizzata per la rilevazione di batteri, virus e parassiti C. Non può essere utilizzata per la rilevazione di resistenze antibiotiche D. Non può essere utilizzata su campioni di sangue intero</p>	
14	<p>Il TAT (Time Around Time) intralaboratorio indica il tempo che intercorre:</p> <p>A. Nell'esecuzione dell'analisi B. Tra l'arrivo del campione e l'analisi strumentale C. Tra l'arrivo del campione e la sua refertazione D. Dall'analisi strumentale alla disponibilità del referto sul gestionale di laboratorio</p>	
15	<p>I terreni selettivi vengono utilizzati nella diagnostica microbiologica al fine di:</p> <p>A. Arricchire il campione per favorire la crescita dei germi B. Determinare la concentrazione di antibiotico inibente la crescita C. Isolare e successivamente procedere all'identificazione e ai test di sensibilità chemioantibiotica dei ceppi batterici D. Nessuna delle precedenti</p>	
16	<p>La bilirubina deriva dal catabolismo della:</p> <p>A. Albumina B. Tireoglobulina C. Ferritina D. Emoglobina</p>	
17	<p>La Maldi-Tof è una tecnica:</p> <p>A. Spettrofotometrica B. Cromatografica in fase liquida C. Gascromatografia D. Spettrometrica di massa</p>	

18	<p>Quale dei seguenti terreni è impiegato nell'esecuzione dell'antibiogramma secondo KIRBY-BAUER:</p> <ul style="list-style-type: none">A. TCBS agarB. Mueller Hinton agarC. Agar sale-manniteD. Nessuna delle precedenti	
19	<p>Se un campione di siero per l'esecuzione di analisi di biochimica clinica è emolizzato:</p> <ul style="list-style-type: none">A. Il campione non può essere assolutamente analizzatoB. Si eseguono comunque le analisi ad eccezione di quelle influenzate da emolisiC. Il campione può essere processato poiché l'emolisi non influisce su nessuna analisi di biochimicaD. Nessuna delle precedenti	
20	<p>In un laboratorio di analisi quale fase è interessata dalla più elevata percentuale di errore:</p> <ul style="list-style-type: none">A. Fase analiticaB. Fase post-analiticaC. Fase preanaliticaD. Non esiste una sostanziale differenza tra le fasi	
21	<p>La partecipazione alla Valutazione Esterna della Qualità (VEQ) è:</p> <ul style="list-style-type: none">A. ObbligatoriaB. VolontariaC. ConsigliataD. Tutte le alternative proposte sono valide	
22	<p>In un normale tracciato elettroforetico delle siero-proteine quali frazioni proteiche si evidenziano:</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	

23	<p>Elencare almeno 6 fattori della coagulazione:</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
24	<p>Indicare la sequenza corretta delle 6 fasi della colorazione Ziehl-Neelsen (sono omessi i lavaggi in acqua):</p> <ol style="list-style-type: none">1. Accettazione del campione2. Versare la fucsina fenicata3. Fare evaporare il colorante alla fiamma per 5 minuti4. Preparazione del vetrino5. Contrastare con blu di metilene per uno o due minuti6. Decolorare (2 minuti circa) con alcool-acido fino alla comparsa del colorante <p>Sequenza: _____</p>

PROVA SCRITTA C

Bando di concorso pubblico, per esami, per la copertura a tempo indeterminato di n. 1 posto di tecnico sanitario di laboratorio biomedico - area dei professionisti della salute e dei funzionari - ruolo sanitario

	Quesito	Riportare risposta corretta
1	<p>A quale temperatura sono conservati i concentrati piastrinici:</p> <p>A. 22°C ± 2°C B. 4°C ± 4°C C. 8°C / 10°C D. 13°C ± 3°C</p>	
2	<p>Entro quante ore, dalla raccolta del sangue intero deve essere congelato il plasma:</p> <p>A. 24 ore B. 4 ore C. 10 ore D. Preferibilmente 6 ore</p>	
3	<p>Il test di Coombs diretto si esegue:</p> <p>A. Su siero B. Su plasma C. Sulle emazie D. Sul buffy coat</p>	
4	<p>Il termine Rh positivo indica la presenza sulle emazie:</p> <p>A. Di antigene D B. Di antigene B C. Di antigene E D. Di anticorpo C</p>	
5	<p>Per quale motivo, dopo aver realizzato una sezione al microtomo, il Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico (TSLB) depone le sezioni in un bagnomaria termostato:</p> <p>A. Perché ponendo la sezione in acqua calda si possono lavare via i residui delle sezioni precedenti e la sezione risulta pulita B. Perché il calore dell'acqua calda aiuta a distendere la paraffina e con essa la sezione permettendo inoltre una buona adesione al vetrino portaoggetti C. Perché altrimenti le sezioni volerebbero via D. Per reidratare il tessuto</p>	

6	<p>Quale è la funzione principale della microscopia ottica:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Visualizzare molecole B. Analizzare elettroni C. Osservare cellule e tessuti a livello microscopico D. Misurare la densità cellulare 	
7	<p>Quale di queste è una tecnica per l'amplificazione del DNA (Acido desossiribonucleico):</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Elettroforesi B. Western Blot C. Polymerase Chain Reaction (PCR) D. Ibridazione in situ 	
8	<p>Nel percorso dell'esame intraoperatorio (estemporanea linfonodo sentinella):</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Il campione viene congelato B. Il campione viene fissato in formalina C. Il campione viene essiccato all'aria D. Il campione viene fissato in alcool 	
9	<p>Qual è l'obiettivo principale dell'analisi istologica:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Solo colorazione dei campioni B. Studio delle caratteristiche morfologiche dei tessuti C. Solo analisi chimica D. Solo analisi genetica 	
10	<p>Quale componente del mezzo di coltura è essenziale per la crescita dei batteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Glucosio B. Peptone C. Agar D. Tutte le precedenti 	
11	<p>L'Escherichia Coli è un patogeno:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. A seconda del ceppo e del distretto in cui viene isolato B. Sempre C. Gram positivo D. Alcool-acido resistente 	

12	<p>Quale delle seguenti colorazioni è utilizzata per evidenziare la presenza del micobatterio tubercolare:</p> <p>A. Ziehl-Neelsen B. PAS-diasiasi (acido periodo di Schiff plus) C. Rosso Congo D. Blu di metilene</p>	
13	<p>Quale tecnica può essere utilizzata per l'identificazione dei batteri anaerobi:</p> <p>A. Gas Cromatografia B. Spettrofotometria C. Elettroforesi D. Nessuna delle alternative è corretta</p>	
14	<p>Il terreno di coltura più utilizzato per i funghi è:</p> <p>A. Agar sale-mannite B. Agar TCBS C. Agar mac conkey D. Agar sabouraud</p>	
15	<p>Il D-Dimero è il prodotto di degradazione:</p> <p>A. Fibrina B. Globuli rossi C. Globuli bianchi D. Piastrine</p>	
16	<p>Quante tipologie di globuli bianchi vengono distinte e determinate in una normale formula leucocitaria:</p> <p>A. 3 (granulociti neutrofili, granulociti eosinofili, granulociti basofili) B. 5 (granulociti neutrofili, granulociti eosinofili, granulociti basofili, linfociti, monociti) C. 4 (granulociti neutrofili, granulociti eosinofili, granulociti basofili, linfociti) D. 2 (linfociti, monociti)</p>	

17	<p>La pressione parziale di quali gas viene determinata con l'emogasanalisi arteriosa:</p> <p>A. Ossigeno ed azoto B. Ossigeno ed anidride carbonica C. Ossigeno, anidride carbonica ed azoto D. Nessuna delle precedenti</p>	
18	<p>Su quale principio analitico si basa l'elettroforesi:</p> <p>A. È un metodo immunometrico per l'analisi delle proteine nei materiali biologici B. È un metodo separativo per l'analisi delle proteine nei materiali biologici C. È un metodo nefelometrico per l'analisi delle proteine nei materiali biologici D. È un metodo colorimetrico per l'analisi delle proteine nei materiali biologici</p>	
19	<p>La partecipazione alla Valutazione Esterna della Qualità (VEQ) è:</p> <p>A. Obbligatoria B. Volontaria C. Consigliata D. Tutte le alternative proposte sono valide</p>	
20	<p>Quali sono i principali marcatori cardiaci:</p> <p>A. Amilasi, mioglobina e troponina B. Troponina, LDH e PTH C. CK-MB, troponina e mioglobina D. Mioglobina, CK-MB e CEA</p>	
21	<p>Quale delle seguenti affermazioni relative ai Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) è corretta:</p> <p>A. Devono essere impiegati quando i rischi non possono essere completamente eliminati B. Possono essere usati a discrezione dal lavoratore C. Possono essere utilizzati solo previa prescrizione del medico competente D. Devono essere usati solo se prescritti dal Preposto</p>	

22	<p>Indicare la sequenza corretta delle 6 fasi di allestimento di un preparato istologico:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Colorazione2. Inclusione3. Prelievo4. Fissazione5. Montaggio del vetrino6. Taglio al microtomo <p>Sequenza: _____</p>
23	<p>Elencare almeno 3 marker cardiaci:</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
24	<p>Elencare almeno 4 ormoni prodotti dall'ipofisi</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>

CORRETTORE PROVA SCRITTA A

Bando di concorso pubblico, per esami, per la copertura a tempo indeterminato di n. 1 posto di tecnico sanitario di laboratorio biomedico - area dei professionisti della salute e dei funzionari - ruolo sanitario

	Quesito	Riportare risposta corretta
1	<p>Il Test di Coombs Diretto consente di rilevare:</p> <p>A. Anticorpi legati alla superficie dei globuli rossi B. Anticorpi presenti nel plasma C. Antigeni presenti sulla superficie dei globuli rossi D. Antigeni presenti nel plasma</p>	A
2	<p>Quali informazioni devono essere riportate sul campione di sangue associato a richiesta trasfusionale per poter essere accettato dal SIMT (Servizio di Immunoematologia e Medicina Trasfusionale):</p> <p>A. Nome, cognome, data di nascita B. Data e ora del prelievo C. Firma di chi effettua il prelievo D. Tutte le precedenti</p>	D
3	<p>Temperatura di conservazione dei globuli rossi concentrati:</p> <p>A. -30°C B. +4°C C. + 22°C D. +37°C</p>	B
4	<p>Quali emocomponenti non devono essere irradiati:</p> <p>A. Il plasma fresco congelato e i suoi derivati B. I concentrati eritrocitari C. I concentrati piastrinici D. Tutti i precedenti</p>	A
5	<p>Quale di queste affermazioni è valida per una trasfusione di globuli rossi concentrati:</p> <p>A. Il gruppo A negativo è il donatore universale B. Il gruppo O negativo è il donatore universale C. Il gruppo AB positivo è il donatore universale D. Il gruppo AB negativo è il donatore universale</p>	B
6	<p>Nell'allestimento di un preparato istologico la sequenza delle procedure è:</p> <p>A. Inclusionione, Fissazione, Colorazione B. Disidratazione, Inclusionione, Colorazione C. Fissazione, Inclusionione, Colorazione D. Inclusionione, Colorazione, Fissazione</p>	C

7	<p>Per quale motivo si utilizzano le colorazioni in Anatomia Patologica:</p> <p>A. Perché i tessuti non colorati non aderiscono al vetrino</p> <p>B. Per aumentare il contrasto delle componenti morfologiche cellulari offrendo una migliore analisi microscopica</p> <p>C. Perché i tessuti non colorati vanno incontro a degenerazione</p> <p>D. Nessuna delle precedenti</p>	B
8	<p>Quale tecnica è più comunemente utilizzata per fissare i campioni istologici:</p> <p>A. Crioconservazione</p> <p>B. Fissazione con formalina</p> <p>C. Essiccazione</p> <p>D. Congelamento</p>	B
9	<p>Qual è la tecnica utilizzata per ottenere sezioni sottili di tessuti:</p> <p>A. Criotomia</p> <p>B. Microtomia</p> <p>C. Centrifugazione</p> <p>D. Elettroforesi</p>	B
10	<p>Quale colorazione è comunemente utilizzata nei preparati istologici:</p> <p>A. Ematossilina e Eosina</p> <p>B. Zihel Neelsen</p> <p>C. Giemsa</p> <p>D. Papanicolau</p>	A
11	<p>Cosa è un antibiogramma:</p> <p>A. Un metodo per la crescita batterica</p> <p>B. Un metodo per la determinazione degli antibiotici più diffusi in Italia</p> <p>C. Un metodo che permette di determinare la sensibilità dei microrganismi agli antibiotici</p> <p>D. Un metodo industriale per la sintesi degli antibiotici</p>	C
12	<p>Un terreno di trasporto è:</p> <p>A. Un terreno che mantiene i microorganismi vivi, ne previene l'essiccamento ma non ne permette la moltiplicazione</p> <p>B. Un terreno che mantiene i microorganismi vivi, ne previene l'essiccamento e permette la loro moltiplicazione</p> <p>C. Un terreno che mantiene vivi i batteri ma non i funghi</p> <p>D. Un terreno che permette la moltiplicazione batterica</p>	A

13	<p>La tecnica della Polymerase Chain Reaction (PCR):</p> <p>A. Sfrutta ciclici innalzamenti di temperatura B. Non è applicabile a diversi ambiti diagnostici C. Non può prevedere l'utilizzo di più primer nella stessa reazione di amplificazione D. Nessuna delle precedenti</p>	A
14	<p>Quale dei seguenti materiali biologici viene utilizzato per lo studio dei fattori della coagulazione Tempo di Protrombina (PT) e Tempo di Tromboplastina Parziale Attivata (APTT):</p> <p>A. Liquor B. Sangue intero C. Plasma D. Urine</p>	C
15	<p>Quale dei seguenti dosaggi ematochimici è più utilizzato per valutare la presenza di una possibile forma di allergia:</p> <p>A. Glicemia B. IgE specifiche C. Fosfatasi Alcalina D. Transaminasi</p>	B
16	<p>L'ormone della crescita (GH) è prodotto:</p> <p>A. Dalla tiroide B. Dai surreni C. Dal fegato D. Dall'ipofisi</p>	D
17	<p>Quali sono i principali marcatori cardiaci:</p> <p>A. Amilasi, mioglobina e troponina B. Troponina, LDH e PTH C. CK-MB, troponina e mioglobina D. Mioglobina, CK-MB e CEA</p>	C
18	<p>La Procalcitonina (PCT):</p> <p>A. E' un marcatore precoce di Sepsi B. Consente di fare diagnosi differenziale C. Aumenta rapidamente rispetto alla Proteina C reattiva (PCR) D. Tutte le alternative sono corrette</p>	D

19	<p>Se un campione di siero per l'esecuzione di analisi di biochimica clinica è emolizzato:</p> <p>A. Il campione non può essere assolutamente analizzato B. Si eseguono comunque le analisi ad eccezione di quelle influenzate da emolisi C. Il campione può essere processato poiché l'emolisi non influisce su nessuna analisi di biochimica D. Nessuna delle precedenti</p>	B
20	<p>Quale è la proteina che trasporta il rame nel sangue:</p> <p>A. Emoglobina B. Transferrina C. Ceruloplasmina D. Ferritina</p>	C
21	<p>La troponina I è:</p> <p>A. Un enzima B. Un fattore del complemento C. Un ormone tiroideo D. Nessuna delle precedenti</p>	A
22	<p>In un normale tracciato elettroforetico delle siero-proteine quali frazioni proteiche si evidenziano:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. albumina 2. alfa1-globulina, 3. alfa-2 globulina 4. beta-1 globuline 5. beta-2 globuline 6. gamma globuline <p>1 punto per ogni affermazione corretta, max 6 punti</p>	
23	<p>Indicare i principali indici eritrocitari:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Volume Corpuscolare Medio (MCV) 2. Contenuto emoglobinico corpuscolare medio (MCH) 3. Concentrazione emoglobinica corpuscolare media (MCHC) 4. Misura dell'ampiezza della curva dei volumi eritrocitari (RDW) <p>1.5 punto per ogni affermazione corretta, max 6 punti</p>	

24	<p>Indicare la sequenza corretta delle 6 fasi della colorazione Ziehl-Neelsen (sono omessi i lavaggi in acqua):</p> <ol style="list-style-type: none">1. Accettazione del campione – 2. Versare la fucsina fenicata – 3. Fare evaporare il colorante alla fiamma per 5 minuti – 4. Preparazione del vetrino – 5. Contrastare con blu di metilene per uno o due minuti – 6. Decolorare (2 minuti circa) con alcool-acido fino alla comparsa del colorante <p>Sequenza corretta 1-4-2-3-6-5</p> <ol style="list-style-type: none">1. Accettazione del campione2. Preparazione del vetrino3. Versare la fucsina fenicata4. Fare evaporare il colorante alla fiamma per 5 minuti5. Decolorare (2 minuti circa) con alcool-acido fino alla comparsa del colorante6. Contrastare con blu di metilene per uno o due minuti <p>Sequenza corretta 6 punti</p>
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CORRETTORE PROVA SCRITTA B

Bando di concorso pubblico, per esami, per la copertura a tempo indeterminato di n. 1 posto di tecnico sanitario di laboratorio biomedico - area dei professionisti della salute e dei funzionari - ruolo sanitario

	Quesito	Riportare risposta corretta
1	<p>Il Test di Coombs Indiretto (TCI) consente di rilevare:</p> <p>A. Anticorpi legati alla superficie dei globuli rossi B. Anticorpi irregolari anti globuli rossi presenti nel plasma C. Antigeni presenti sulla superficie dei globuli rossi D. Antigeni presenti nel plasma</p>	B
2	<p>Qual è lo scopo della trasfusione di emazie:</p> <p>A. Correggere la piastrinopenia B. Correggere l'anemia C. Correggere lo stato coagulativo D. Tutte le precedenti</p>	B
3	<p>Il test di Coombs indiretto (TCI) prevede:</p> <p>A. Incubazione a temperatura ambiente B. Incubazione a 4°C C. Incubazione a 37°C D. Non prevede incubazione</p>	C
4	<p>Con quale modalità può pervenire una richiesta trasfusionale al SIMT (Servizio di Immunoematologia e Medicina Trasfusionale):</p> <p>A. Normale B. Urgente C. Urgentissima D. Tutte le precedenti</p>	D
5	<p>Quali emocomponenti si ottengono dal frazionamento di una Unità di Sangue Intero:</p> <p>A. Emazie concentrate, Piastrine B. Plasma, Piastrine C. Buffy coat, Emazie concentrate, Plasma D. Plasma, Buffy coat</p>	C

6	<p>Quale strumento è utilizzato per osservare preparati istologici:</p> <p>A. Spettrofotometro B. Microscopio C. Tomografo D. Cromatografo</p>	B
7	<p>Quale tra queste sostanze può essere classificata come diafanizzante:</p> <p>A. Xilolo B. Cloroformio C. Paraffina D. Etanolo</p>	A
8	<p>Quale è lo scopo principale della tecnica di inclusione in paraffina:</p> <p>A. Eliminare i lipidi B. Conservare la struttura del tessuto C. Aumentare la visibilità delle cellule D. <i>Facilitare il taglio al microtomo</i></p>	D
9	<p>Che tipo di cellule vengono analizzate tramite citologia:</p> <p>A. Solo cellule tumorali B. Solo cellule epiteliali C. Tutti i tipi di cellule D. Solo cellule sanguigne</p>	C
10	<p>Cosa si intende per immunofluorescenza:</p> <p>A. Tecnica di colorazione con coloranti chimici B. Tecnica di analisi chimica C. Tecnica di isolamento del DNA D. Tecnica che utilizza anticorpi marcati con fluorocromi</p>	D
11	<p>La presenza di aggregati piastrinici in un esame emocromocitometrico:</p> <p>A. Causa una sottostima della conta piastrinica B. Causa una sovrastima della conta piastrinica C. <i>Non influisce sulla conta piastrinica</i> D. Nessuna delle precedenti</p>	A

12	<p>Quale fra questi è un terreno selettivo utile nel laboratorio di Microbiologia al fine di isolare ceppi batterici:</p> <p>A. Mac Conkey B. Agar cioccolato C. Chromagar Orientation D. Agar sangue</p>	A
13	<p>La multiplex Polymerase Chain Reaction in microbiologia:</p> <p>A. E'una tecnica utilizzabile solo su campioni respiratori B. Può essere utilizzata per la rilevazione di batteri, virus e parassiti C. Non può essere utilizzata per la rilevazione di resistenze antibiotiche D. Non può essere utilizzata su campioni di sangue intero</p>	B
14	<p>Il TAT (Time Around Time) intralaboratorio indica il tempo che intercorre:</p> <p>A. Nell'esecuzione dell'analisi B. Tra l'arrivo del campione e l'analisi strumentale C. Tra l'arrivo del campione e la sua refertazione D. Dall'analisi strumentale alla disponibilità del referto sul gestionale di laboratorio</p>	C
15	<p>I terreni selettivi vengono utilizzati nella diagnostica microbiologica al fine di:</p> <p>A. Arricchire il campione per favorire la crescita dei germi B. Determinare la concentrazione di antibiotico inibente la crescita C. Isolare e successivamente procedere all'identificazione e ai test di sensibilità chemioantibiotica dei ceppi batterici D. Nessuna delle precedenti</p>	C
16	<p>La bilirubina deriva dal catabolismo della</p> <p>A. Albumina B. Tireoglobulina C. Ferritina D. Emoglobina</p>	D
17	<p>La Maldi-Tof è una tecnica:</p> <p>A. Spettrofotometrica B. Cromatografica in fase liquida C. Gascromatografia D. Spettrometrica di massa</p>	D

18	<p>Quale dei seguenti terreni è impiegato nell'esecuzione dell'antibiogramma secondo KIRBY-BAUER:</p> <p>A. TCBS agar B. Mueller Hinton agar C. Agar sale-mannite D. Nessuna delle precedenti</p>	B
19	<p>Se un campione di siero per l'esecuzione di analisi di biochimica clinica è emolizzato:</p> <p>A. Il campione non può essere assolutamente analizzato B. Si eseguono comunque le analisi ad eccezione di quelle influenzate da emolisi C. Il campione può essere processato poiché l'emolisi non influisce su nessuna analisi di biochimica D. Nessuna delle precedenti</p>	B
20	<p>In un laboratorio di analisi quale fase è interessata dalla più elevata percentuale di errore:</p> <p>A. Fase analitica B. Fase post-analitica C. Fase preanalitica D. Non esiste una sostanziale differenza tra le fasi</p>	C
21	<p>La partecipazione alla Valutazione Esterna della Qualità (VEQ) è:</p> <p>A. Obbligatoria B. Volontaria C. Consigliata D. Tutte le alternative proposte sono valide</p>	A
22	<p>In un normale tracciato elettroforetico delle siero-proteine quali frazioni proteiche si evidenziano:</p> <p>1- albumina 2- alfa1-globulina, 3- alfa-2 globulina 4- beta-1 globuline 5- beta-2 globuline 6- gamma globuline</p> <p>1 punto per frazione proteica – max 6 punti</p>	

23	<p>Elencare almeno 6 fattori della coagulazione:</p> <p>Da I a XIII</p> <p>1 punto a risposta esatta – max 6 punti</p>
24	<p>Indicare la sequenza corretta delle 6 fasi della colorazione Ziehl-Neelsen (sono omessi i lavaggi in acqua):</p> <ol style="list-style-type: none">1. Accettazione del campione – 2. Versare la fucsina fenicata – 3. Fare evaporare il colorante alla fiamma per 5 minuti – 4. Preparazione del vetrino – 5. Contrastare con blu di metilene per uno o due minuti – 6. Decolorare (2 minuti circa) con alcool-acido fino alla comparsa del colorante <p>Sequenza corretta 1-4-2-3-6-5</p> <ol style="list-style-type: none">1. Accettazione del campione2. Preparazione del vetrino3. Versare la fucsina fenicata4. Fare evaporare il colorante alla fiamma per 5 minuti5. Decolorare (2 minuti circa) con alcool-acido fino alla comparsa del colorante6. Contrastare con blu di metilene per uno o due minuti <p>Sequenza corretta 6 punti</p>

CORRETTORE PROVA SCRITTA C

Bando di concorso pubblico, per esami, per la copertura a tempo indeterminato di n. 1 posto di tecnico sanitario di laboratorio biomedico - area dei professionisti della salute e dei funzionari - ruolo sanitario

	Quesito	Riportare risposta corretta
1	<p>A quale temperatura sono conservati i concentrati piastrinici:</p> <p>A. 22°C ± 2°C B. 4°C ± 4°C C. 8°C / 10°C D. 13°C ± 3°C</p>	A
2	<p>Entro quante ore, dalla raccolta del sangue intero deve essere congelato il plasma:</p> <p>A. 24 ore B. 4 ore C. 10 ore D. Preferibilmente 6 ore</p>	D
3	<p>Il test di Coombs diretto si esegue:</p> <p>A. Su siero B. Su plasma C. Sulle emazie D. Sul buffy coat</p>	C
4	<p>Il termine Rh positivo indica la presenza sulle emazie:</p> <p>A. Di antigene D B. Di antigene B C. Di antigene E D. Di anticorpo C</p>	A
5	<p>Per quale motivo, dopo aver realizzato una sezione al microtomo, il Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico (TSLB) depona le sezioni in un bagnomaria termostato:</p> <p>A. Perché ponendo la sezione in acqua calda si possono lavare via i residui delle sezioni precedenti e la sezione risulta pulita B. Perché il calore dell'acqua calda aiuta a distendere la paraffina e con essa la sezione permettendo inoltre una buona adesione al vetrino portaoggetti C. Perché altrimenti le sezioni volerebbero via D. Per reidratare il tessuto</p>	B

6	<p>Quale è la funzione principale della microscopia ottica:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Visualizzare molecole B. Analizzare elettroni C. Osservare cellule e tessuti a livello microscopico D. Misurare la densità cellulare 	C
7	<p>Quale di queste è una tecnica per l'amplificazione del DNA (Acido desossiribonucleico):</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Elettroforesi B. Western Blot C. Polymerase Chain Reaction (PCR) D. Ibridazione in situ 	C
8	<p>Nel percorso dell'esame intraoperatorio (estemporanea linfonodo sentinella):</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Il campione viene congelato B. Il campione viene fissato in formalina C. Il campione viene essiccato all'aria D. Il campione viene fissato in alcool 	A
9	<p>Qual è l'obiettivo principale dell'analisi istologica:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Solo colorazione dei campioni B. Studio delle caratteristiche morfologiche dei tessuti C. Solo analisi chimica D. Solo analisi genetica 	B
10	<p>Quale componente del mezzo di coltura è essenziale per la crescita dei batteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Glucosio B. Peptone C. Agar D. Tutte le precedenti 	D
11	<p>L'Escherichia Coli è un patogeno:</p> <ul style="list-style-type: none"> A. A seconda del ceppo e del distretto in cui viene isolato B. Sempre C. Gram positivo D. Alcool-acido resistente 	A

12	<p>Quale delle seguenti colorazioni è utilizzata per evidenziare la presenza del micobatterio tubercolare:</p> <p>A. Ziehl-Neelsen B. PAS-diasasi (acido periodo di Shiff plus) C. Rosso Congo D. Blu di metilene</p>	A
13	<p>Quale tecnica può essere utilizzata per l'identificazione dei batteri anaerobi:</p> <p>A. Gas Cromatografia B. Spettrofotometria C. Elettroforesi D. Nessuna delle alternative è corretta</p>	D
14	<p>Il terreno di coltura più utilizzato per i funghi è:</p> <p>A. Agar sale-mannite B. Agar TCBS C. Agar mac conkey D. Agar sabouraud</p>	D
15	<p>Il D-Dimero è il prodotto di degradazione:</p> <p>A. Fibrina B. Globuli rossi C. Globuli bianchi D. Piastrine</p>	A
16	<p>Quante tipologie di globuli bianchi vengono distinte e determinate in una normale formula leucocitaria:</p> <p>A. 3 (granulociti neutrofili, granulociti eosinofili, granulociti basofili) B. 5 (granulociti neutrofili, granulociti eosinofili, granulociti basofili, linfociti, monociti) C. 4 (granulociti neutrofili, granulociti eosinofili, granulociti basofili, linfociti) D. 2 (linfociti, monociti)</p>	B

17	<p>La pressione parziale di quali gas viene determinata con l'emogasanalisi arteriosa:</p> <p>A. Ossigeno ed azoto B. Ossigeno ed anidride carbonica C. Ossigeno, anidride carbonica ed azoto D. Nessuna delle precedenti</p>	B
18	<p>Su quale principio analitico si basa l'elettroforesi:</p> <p>A. È un metodo immunometrico per l'analisi delle proteine nei materiali biologici B. È un metodo separativo per l'analisi delle proteine nei materiali biologici C. È un metodo nefelometrico per l'analisi delle proteine nei materiali biologici D. È un metodo colorimetrico per l'analisi delle proteine nei materiali biologici</p>	B
19	<p>La partecipazione alla Valutazione Esterna della Qualità (VEQ) è:</p> <p>A. Obbligatoria B. Volontaria C. Consigliata D. Tutte le alternative proposte sono valide</p>	A
20	<p>Quali sono i principali marcatori cardiaci:</p> <p>A. Amilasi, mioglobina e troponina B. Troponina, LDH e PTH C. CK-MB, troponina e mioglobina D. Mioglobina, CK-MB e CEA</p>	C
21	<p>Quale delle seguenti affermazioni relative ai Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) è corretta:</p> <p>A. Devono essere impiegati quando i rischi non possono essere completamente eliminati B. Possono essere usati a discrezione dal lavoratore C. Possono essere utilizzati solo previa prescrizione del medico competente D. Devono essere usati solo se prescritti dal Preposto</p>	A

22	<p>Indicare la sequenza corretta delle 6 fasi di allestimento di un preparato istologico:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Colorazione2. Inclusione3. Prelievo4. Fissazione5. Montaggio del vetrino6. Taglio al microtomo <p>Sequenza corretta 3-4-2-6-1-5</p> <ol style="list-style-type: none">1. Prelievo2. Fissazione3. Inclusione4. Taglio al microtomo5. Colorazione6. Montaggio del vetrino <p>Sequenza corretta 6 punti</p>
23	<p>Elencare almeno 3 marker cardiaci:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Troponina2. CK-MB3. Mioglobina4. BNP5. NT-proBNP6. sST27. PCR ultra sensibile <p>2 punti per ogni affermazione corretta, max 6 punti</p>
24	<p>Elencare almeno 4 ormoni prodotti dall'ipofisi</p> <ol style="list-style-type: none">1. Somatotropo (GH)2. Prolattina (PRL)3. Luteo Stimolante o luteotropo (LH)4. Follicolo stimolante (FSH)5. Adrenocorticotropo (ACTH)6. Tireostimolante (TSH)7. Antidiuretico o vasopressina (ADH)8. Ossitocina (OXT)9. Melanotropo (MSH)10. <p>1.5 punti per ogni affermazione corretta, max 6 punti</p>