

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

ASST Papa Giovanni XXIII

PROVA SCRITTA

## 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	L'emolisi di un campione ematico comporta un aumento plasmatico di quale tra queste sostanze?  A. Lattatodeidrogenasi (LDH) B. Rame C. Litio D. Sodio	
2	Quale è considerata la colorazione per la valutazione morfologica dello striscio di sangue periferico?  A. Colorazione di Ziehl Nielsen B. Colorazione di Gram C. Colorazione di May Grünwald Giemsa D. Colorazione di Gomori	
3	Quale è l'anticoagulante che consente un'appropriata valutazione dei tempi di coagulazione?  A. K3 EDTA B. Sodio Citrato C. Eparina D. Nessuna delle precedenti	
4	La tecnica ELISA è una tecnica:  A. Immunocromatografica B. Immunoenzimatica C. Di agglutinazione D. Di precipitazione	
5	Si definisce glicosuria la presenza di zuccheri in quale materiale biologico?  A. Urine B. Sangue C. Liquido Ascitico D. Liquor	
6	È un errore preanalitico:  A. Provetta scarsa B. Non corretta identificazione C. Provetta errata D. Tutte le precedenti	

7	Quale è il focolaio primario più frequente nella malattia tubercolare: A. Epatico B. Polmonare C. Cutaneo D. Renale	
8	Quale delle seguenti affermazioni relative ai Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) è corretta? 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	
9	La colorazione di Ziehl-Neelsen è un esame di laboratorio che consente di riconoscere la presenza di: A. Micobatteri B. Miceti C. Enterovirus D. Protozoi flagellati	
10	Come conservare un campione di urine che non possa essere seminato immediatamente: A. In frigorifero a 2-8°C B. In congelatore a -20°C C. In ghiaccio secco D. In termostato a 37°C	
11	Nella prova di compatibilità pretrasfusionale si cimentano: A. Globuli rossi del donatore e siero del ricevente B. Globuli rossi del ricevente e siero del donatore C. Globuli rossi del ricevente e siero di controllo D. Globuli rossi del donatore e siero del donatore	
12	Quali emocomponenti si ottengono dal frazionamento di una Unità di Sangue Intero? A. Emazie concentrate, Piastrine B. Plasma, Piastrine C. Buffy coat, Emazie concentrate, Plasma D. Plasma, Buffy coat	

13	Quale di queste affermazioni è valida per una trasfusione di emazie concentrate?  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	
14	A che temperatura devono essere conservate le emazie concentrate pre-filtrate?  A. + 4° C B. + 22° C C. - 30° C D. Temperatura ambiente	
15	Il test di Coombs diretto si esegue:  A. Sulle emazie B. Sul siero C. Sul plasma D. Sul Buffy coat	
16	La diafanizzazione consiste nel porre i campioni in:  A. Alcool Isopropilico B. Solventi della Paraffina C. Alcool Etilico D. Acqua	
17	Quali requisiti sono fondamentali per la scelta del fissativo da utilizzare?  A. La capacità di preservare la morfologia di base B. La capacità di bloccare i processi autolitici C. La capacità di preservare la morfologia di base e di bloccare i processi autolitici D. Nessuna delle precedenti	
18	A quale spessore sono tagliate le sezioni tissutali al microtomo per avere risultati ottimali?  A. Tra i 2 e i 10 micron B. Tra i 10 e i 15 micron C. Minore di 1 micron D. Tra 20 e 30 micron	
19	Il fissativo di elezione per i tessuti istologici è:  A. Alcool 95% B. Formalina C. Paraffina D. Alcool 30%	

20	Qual è la temperatura di fusione della paraffina? A. 150°C-180°C B. 44°C-60°C C. 20°C-30°C D. 90°C-100°C	
21	Quale tra i seguenti terreni è utilizzato per la ricerca di funghi: A. Agar sale-mannite B. Agar TCBS C. Agar mac conkey D. Agar sabouraud	
22	Elencare 3 ormoni prodotti dall'ipofisi	<hr/> <hr/> <hr/>
23	Elenca 6 fasi relative al trattamento di campioni istologici:	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
24	In un normale tracciato elettroforetico delle siero-proteine quali frazioni proteiche si evidenziano?	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>

PROVA NON ESDITA

## 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>La troponina I è:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. Un enzima</li> <li>B. Un fattore del complemento</li> <li>C. Un ormone tiroideo</li> <li>D. Nessuna delle precedenti</li> </ul>	
2	<p>Calcola la media dei seguenti numeri: 2-4-5-1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. 2</li> <li>B. 4</li> <li>C. 6</li> <li>D. 12</li> </ul>	
3	<p>La bilirubina deriva dal catabolismo della</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. Albumina</li> <li>B. Tireoglobulina</li> <li>C. Ferritina</li> <li>D. Emoglobina</li> </ul>	
4	<p>Quale è la proteina che trasporta il rame nel sangue?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. Emoglobina</li> <li>B. Transferrina</li> <li>C. Ceruloplasmina</li> <li>D. Ferritina</li> </ul>	
5	<p>Quale tra i seguenti metodi è utilizzato per il dosaggio del Sodio, Potassio e Cloro:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. Enzimatico</li> <li>B. Turbidimetrico</li> <li>C. Colorimetrico</li> <li>D. ISE (elettrodi ioni selettivi)</li> </ul>	
6	<p>Quale tra le seguenti è la colorazione idonea per identificare bacilli alcol-acido resistenti (es. <i>Mycobacterium tuberculosis</i>) in un campione di broncoaspirato?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. Colorazione di Gram</li> <li>B. Colorazione di Ziehl Neelsen</li> <li>C. Colorazione di May Grunwald Giemsa</li> <li>D. Colorazione con Ematossilina Eosina</li> </ul>	

7	In caso di diarrea in adulto quale dei seguenti germi si ricercano nelle feci?  A. Campylobacter B. Klebsiella pneumoniae C. Propionebacterium sp D. Stafilococco epidermidis	
8	Il Rotavirus è la causa più comune di:  A. Riniti B. Polmoniti C. Gastroenteriti D. Gangrena gassosa	
9	Il terreno di coltura più utilizzato per i funghi è:  A. Agar sale-mannite B. Agar TCBS C. Agar mac conkey D. Agar sabouraud	
10	Il Controllo di Qualità Interno è:  A. Indispensabile B. Non sempre utile C. Necessario solo per le analisi ad elevata variabilità biologica D. Utile solo quando l'imprecisione è elevata	
11	Un soggetto di gruppo O ha nel siero anticorpi naturali:  A. Anti-A B. Anti-A e Anti-B C. Anti-B D. Anti-D	
12	Il test di Coombs diretto positivo rileva la presenza di:  A. Anticorpi adesi alla superficie delle piastrine B. Anticorpi naturali C. Anticorpi adesi alla superficie dei leucociti D. Anticorpi adesi alla superficie degli eritrociti	
13	Gli emocomponenti di I° livello (Buffy coat, emazie e plasma) sono i prodotti di frazionamento di quale Unità Trasfusionale?  A. Pool Piastrinici B. Plasma C. Sangue Intero D. Piastrine	

14	I concentrati piastrinici devono essere conservati: A. In agitazione continua B. In congelatore C. Fermi su un piano stabile D. In frigo emoteca	
15	Al fine di aumentare emoglobina in pazienti si trasfonde o trasfondono: A. Plasma fresco congelato B. Concentrati piastrinici C. Buffy coat D. Emazie concentrate e filtrate	
16	Nell'allestimento di un preparato istologico la sequenza delle procedure è? A. Congelamento, Inclusione, Fissazione, Colorazione B. Fissazione, Disidratazione, Inclusione, Colorazione C. Fissazione, Inclusione, Colorazione, Disidratazione D. Fissazione, Congelamento, Inclusione, Colorazione	
17	La colorazione di elezione delle sezioni tissutali, in istologia, è Ematossilina-Eosina. Come appaiono le cellule colorate: A. Nucleo blu-viola per effetto dell'ematossilina, citoplasma rossastro per l'azione dell'eosina B. Nuclei rossi per l'azione dell'eosina, citoplasma blu per l'effetto dell'ematossilina C. Nessuna delle alternative è corretta D. Tutte le precedenti	
18	Il criostato è lo strumento essenziale per il taglio di sezioni: A. Fissate in formalina B. Fissate in alcool C. Di tessuto fresco non fissato D. Tutte le risposte sono errate	
19	La temperatura media di esercizio di un criostato è: A. Temperatura ambiente B. Fra i - 15 e i - 30° C C. Fra i - 110 e i - 125° C D. Fra i 50 e i 60° C	
20	Il principio su cui si basano le tecniche immunoistochimiche è: A. Produzione di anticorpi B. Produzione di antigeni C. Reazione antigene-anticorpo D. Produzione di complemento	

21	Nella prova di compatibilità pretrasfusionale si cimentano:  A. Globuli rossi del donatore e siero del ricevente B. Globuli rossi del ricevente e siero del donatore C. Globuli rossi del ricevente e siero di controllo D. Globuli rossi del donatore e siero del donatore	
22	Elencare 3 ormoni prodotti dalla tiroide	<hr/> <hr/> <hr/>
23	Elenca 6 fasi relative che compongono il processo di semina dei campioni su terreni liquidi e solidi?	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
24	In un normale tracciato elettroforetico delle siero-proteine quali frazioni proteiche si evidenziano?	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>

Sistema Socio Sanitario  
 **Regione  
Lombardia**  
ASST Papa Giovanni XXIII

PROVA NON SCRITTA

## 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>La partecipazione alla Valutazione Esterna della Qualità (VEQ) è?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. Obbligatoria</li> <li>B. Volontaria</li> <li>C. Consigliata</li> <li>D. Tutte le alternative proposte sono valide</li> </ul>	
2	<p>Indicare il biomarcatore specifico per la diagnosi dell'infarto del miocardio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. Amilasi</li> <li>B. TSH (ormone tireo- stimolante)</li> <li>C. Troponina</li> <li>D. Creatinina</li> </ul>	
3	<p>In un laboratorio di analisi quale fase è interessata dalla più elevata percentuale di errore?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. Fase analitica</li> <li>B. Fase post-analitica</li> <li>C. Fase preanalitica</li> <li>D. Non esiste una sostanziale differenza tra le fasi</li> </ul>	
4	<p>Su quale principio analitico si basa l'elettroforesi?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. È un metodo immunometrico per l'analisi delle proteine nei materiali biologici</li> <li>B. È un metodo separativo per l'analisi delle proteine nei materiali biologici</li> <li>C. È un metodo nefelometrico per l'analisi delle proteine nei materiali biologici</li> <li>D. È un metodo colorimetrico per l'analisi delle proteine nei materiali biologici</li> </ul>	
5	<p>Indicare quale delle seguenti alterazioni riguardo la citofluorimetria è corretta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. È una tecnica che consente di analizzare e fornire informazioni su più parametri (analisi multi parametrica)</li> <li>B. Permette di analizzare un numero molto elevato di cellule in tempi molto rapidi</li> <li>C. È una tecnica dotata di buona riproducibilità</li> <li>D. Tutte le alternative proposte sono corrette</li> </ul>	

6	Quale dei seguenti terreni è impiegato nell'esecuzione dell'antibiogramma secondo KIRBY-BAUER: A. TCBS agar B. Mueller Hinton agar C. Agar sale-mannite D. Nessuna delle precedenti	
7	HBsAg è un marcatore del: A. Virus del morbillo B. Virus dell'epatite A C. Virus dell'epatite B D. HIV	
8	I miceti appartengono al regno: A. Animale B. Vegetale C. Dei funghi D. Protozoi	
9	Quale tra questi è un dispositivo di protezione collettiva: A. Cappa biologica B. Guanti C. Camice D. Mascherina	
10	La Maldi-Tof è una tecnica: A. Spettrofotometrica B. Cromatografica in fase liquida C. Gascromatografia D. Spettrometrica di massa	
11	Per lo screening delle unità di sangue la ricerca dell'HIV è: A. Obbligatoria B. Consigliata C. Facoltativa D. Rimandabile	
12	Il test di Coombs indiretto positivo indica: A. Presenza di anticorpi liberi nel siero B. Presenza di anticorpi adesi all' emazie C. Complemento adeso all'emazie D. Complemento libero nel siero	
13	A che temperatura devono essere conservati i concentrati piastrinici? A. + 4° C B. + 22° C C. - 30° C D. Temperatura ambiente	

14	A che temperatura devono essere conservate le unità di plasma fresco congelato?  A. + 4° C B. + 22° C C. - 30° C D. Temperatura ambiente	
15	La leucodeplezione pre-storage degli emocomponenti consente di ridurre:  A. Il numero di globuli bianchi residui B. Il numero di proteine C. Il numero di piastrine D. Il numero di globuli rossi	
16	Per quale motivo, dopo aver realizzato una sezione al microtomo, il TSLB depone le sezioni in un bagnomaria termostatato?  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	
17	Il criostato è lo strumento essenziale per il taglio di sezioni:  A. Fissate in formalina B. Fissate in alcool C. Di tessuto fresco non fissato D. Tutte le risposte sono errate	
18	Durante la fase pratica della processazione, cosa avviene nella fase di chiarificazione?  A. Il tessuto, racchiuso nella biocassetta, viene sottoposto a lavaggi con soluzioni alcoliche sempre più concentrate per permettere la fuoriuscita della formalina dal tessuto B. Il tessuto, racchiuso nella biocassetta, viene sottoposto ad un primo lavaggio con la paraffina fusa per essere preparato all'inclusione C. Il tessuto, racchiuso nella biocassetta, viene immerso in una sostanza diafanizzante per renderlo translucido D. Il tessuto, racchiuso nella biocassetta, viene sottoposto a reidratazione per renderlo adatto alla fase di colorazione	
19	È possibile eseguire manualmente la colorazione di Papanicolau?  A. No B. Sì, solo a freddo C. Sì D. Sì, solo a caldo	

20	Non dovendo colorare i nuclei ma solo i citoplasmi, quali sono i coloranti che utilizzeremo nella colorazione di Papanicolau?  A. Ematossilina e OG6 B. Ematossilina e EA50 C. OG6 e EA50 D. Ematossilina, OG6 e EA50	
21	I concentrati piastrinici devono essere conservati:  A. In agitazione continua B. In congelatore C. Fermi su un piano stabile D. In frigo emoteca	
22	Elencare 6 fattori della coagulazione	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
23	Elenca 6 fasi della colorazione Ziehl-Neelsen (sono omessi i lavaggi in acqua):	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
24	In un normale tracciato elettroforetico delle siero-proteine quali frazioni proteiche si evidenziano?	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

ASST Papa Giovanni XXIII

## CORRETTORE PROVA SCRITTA A

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

Quesito		Riportare risposta corretta
1	L'emolisi di un campione ematico comporta un aumento plasmatico di quale tra queste sostanze?  A. Lattatodeidrogenasi (LDH) B. Rame C. Litio D. Sodio	A
2	Quale è considerata la colorazione per la valutazione morfologica dello striscio di sangue periferico?  A. Colorazione di Ziehl Nielsen B. Colorazione di Gram C. Colorazione di May Grünwald Giemsa D. Colorazione di Gomori	C
3	Quale è l'anticoagulante che consente un'appropriata valutazione dei tempi di coagulazione?  A. K3 EDTA B. Sodio Citrato C. Eparina D. Nessuna delle precedenti	B
4	La tecnica ELISA è una tecnica:  A. Immunocromatografica B. Immunoenzimatica C. Di agglutinazione D. Di precipitazione	B
5	Si definisce glicosuria la presenza di zuccheri in quale materiale biologico?  A. Urine B. Sangue C. Liquido Ascitico D. Liquor	A
6	È un errore preanalitico:  A. Provetta scarsa B. Non corretta identificazione C. Provetta errata D. Tutte le precedenti	D

7	Quale è il focolaio primario più frequente nella malattia tubercolare: A. Epatico B. Polmonare C. Cutaneo D. Renale	B
8	Quale delle seguenti affermazioni relative ai Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) è corretta? 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	A
9	La colorazione di Ziehl-Neelsen è un esame di laboratorio che consente di riconoscere la presenza di: A. Micobatteri B. Miceti C. Enterovirus D. Protozoi flagellati	A
10	Come conservare un campione di urine che non possa essere seminato immediatamente: A. In frigorifero a 2-8°C B. In congelatore a -20°C C. In ghiaccio secco D. In termostato a 37°C	A
11	Nella prova di compatibilità pretrasfusionale si cimentano: A. Globuli rossi del donatore e siero del ricevente B. Globuli rossi del ricevente e siero del donatore C. Globuli rossi del ricevente e siero di controllo D. Globuli rossi del donatore e siero del donatore	A
12	Quali emocomponenti si ottengono dal frazionamento di una Unità di Sangue Intero? A. Emazie concentrate, Piastrine B. Plasma, Piastrine C. Buffy coat, Emazie concentrate, Plasma D. Plasma, Buffy coat	C

	Quale di queste affermazioni è valida per una trasfusione di emazie concentrate?  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	B
14	A che temperatura devono essere conservate le emazie concentrate pre-filtrate?  A. + 4° C B. + 22° C C. - 30° C D. Temperatura ambiente	A
15	Il test di Coombs diretto si esegue:  A. Sulle emazie B. Sul siero C. Sul plasma D. Sul Buffy coat	A
16	La diafanizzazione consiste nel porre i campioni in:  A. Alcool Isopropilico B. Solventi della Paraffina C. Alcool Etilico D. Acqua	B
17	Quali requisiti sono fondamentali per la scelta del fissativo da utilizzare?  A. La capacità di preservare la morfologia di base B. La capacità di bloccare i processi autolitici C. La capacità di preservare la morfologia di base e di bloccare i processi autolitici D. Nessuna delle precedenti	C
18	A quale spessore sono tagliate le sezioni tissutali al microtomo per avere risultati ottimali?  A. Tra i 2 e i 10 micron B. Tra i 10 e i 15 micron C. Minore di 1 micron D. Tra 20 e 30 micron	A
19	Il fissativo di elezione per i tessuti istologici è:  A. Alcool 95% B. Formalina C. Paraffina D. Alcool 30%	B

20	<p>Qual è la temperatura di fusione della paraffina?</p> <p>A. 150°C-180°C      B. 44°C-60°C      C. 20°C-30°C      D. 90°C-100°C</p>	B
21	<p>Quale tra i seguenti terreni è utilizzato per la ricerca di funghi:</p> <p>A. Agar sale-mannite      B. Agar TCBS      C. Agar mac conkey      D. Agar sabouraud</p>	D
22	<p>Elencare almeno 3 ormoni prodotti dall'ipofisi</p> <p>Ormone luteinizzante o LH, ormone follicolostimolante o FSH, ormone tireotropo o TSH, ormone somatotropo o GH, ormone adenocorticocotropo o ACTH, ormone luteotropo o LTH.</p> <p><b>(2 punti a risposta esatta – totale 6 punti)</b></p>	
23	<p>Elenca almeno 6 fasi relative al trattamento di campioni istologici:</p> <p>1- Fissazione,      2- Processazione      3- Disidratazione      4- Taglio al microtomo      5- Colorazione      6- Montaggio con copri-oggetto      7- Accettazione      8- Campionamento      9- Diafanizzazione      10- Inclusione in paraffina</p> <p><b>(1 punto a risposta esatta – totale 6 punti)</b></p>	
24	<p>In un normale tracciato elettroforetico delle siero-proteine quali frazioni proteiche si evidenziano?</p> <p>1- albumina      2- alfa1-globulina,      3- alfa2 globulina      4- beta-1 globuline      5- beta-2 globuline      6- gamma globuline</p> <p><b>(1 punto per frazione proteica – totale 6 punti)</b></p>	

## CORRETTORE PROVA SCRITTA B

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

Quesito		Riportare risposta corretta
1	La troponina I è:  A. Un enzima B. Un fattore del complemento C. Un ormone tiroideo D. Nessuna delle precedenti	A
2	Calcola la media dei seguenti numeri: 2-4-5-1  A. 2 B. 4 C. 6 D. 12	C
3	La bilirubina deriva dal catabolismo della  A. Albumina B. Tireoglobulina C. Ferritina D. Emoglobina	D
4	Quale è la proteina che trasporta il rame nel sangue?  A. Emoglobina B. Transferrina C. Ceruloplasmina D. Ferritina	C
5	Quale tra i seguenti metodi è utilizzato per il dosaggio del Sodio, Potassio e Cloro:  A. Enzimatico B. Turbidimetrico C. Colorimetrico D. ISE (elettrodi ioni selettivi)	D
6	Quale tra le seguenti è la colorazione idonea per identificare bacilli alcol-acido resistenti (es. <i>Mycobacterium tuberculosis</i> ) in un campione di broncoaspirato?  A. Colorazione di Gram B. Colorazione di Ziehl Neelsen C. Colorazione di May Grunwald Giemsa D. Colorazione con Ematossilina Eosina	B

7	In caso di diarrea in adulto quale dei seguenti germi si ricercano nelle feci?  A. Campylobacter B. Klebsiella pneumoniae C. Propionebacterium sp D. Stafilococco epidermidis	A
8	Il Rotavirus è la causa più comune di:  A. Riniti B. Polmoniti C. Gastroenteriti D. Gangrena gassosa	C
9	Il terreno di coltura più utilizzato per i funghi è:  A. Agar sale-mannite B. Agar TCBS C. Agar mac conkey D. Agar sabouraud	D
10	Il Controllo di Qualità Interno è:  A. Indispensabile B. Non sempre utile C. Necessario solo per le analisi ad elevata variabilità biologica D. Utile solo quando l'imprecisione è elevata	A
11	Un soggetto di gruppo 0 ha nel siero anticorpi naturali:  A. Anti-A B. Anti-A e Anti-B C. Anti-B D. Anti-D	B
12	Il test di Coombs diretto positivo rileva la presenza di:  A. Anticorpi adesi alla superficie delle piastrine B. Anticorpi naturali C. Anticorpi adesi alla superficie dei leucociti D. Anticorpi adesi alla superficie degli eritrociti	D
13	Gli emocomponenti di I° livello (Buffy coat, emazie e plasma) sono i prodotti di frazionamento di quale Unità Trasfusionale?  A. Pool Piastrinici B. Plasma C. Sangue Intero D. Piastrine	C

14	I concentrati piastrinici devono essere conservati: A. In agitazione continua B. In congelatore C. Fermi su un piano stabile D. In frigo emoteca	A
15	Al fine di aumentare emoglobina in pazienti si trasfonde o trasfondono: A. Plasma fresco congelato B. Concentrati piastrinici C. Buffy coat D. Emazie concentrate e filtrate	D
16	Nell'allestimento di un preparato istologico la sequenza delle procedure è? A. Congelamento, Inclusione, Fissazione, Colorazione B. Fissazione, Disidratazione, Inclusione, Colorazione C. Fissazione, Inclusione, Colorazione, Disidratazione D. Fissazione, Congelamento, Inclusione, Colorazione	B
17	La colorazione di elezione delle sezioni tissutali, in istologia, è Ematossilina-Eosina. Come appaiono le cellule colorate: A. Nucleo blu-viola per effetto dell'ematossilina, citoplasma rossastro per l'azione dell'eosina B. Nuclei rossi per l'azione dell'eosina, citoplasma blu per l'effetto dell'ematossilina C. Nessuna delle alternative è corretta D. Tutte le precedenti	A
18	Il criostato è lo strumento essenziale per il taglio di sezioni: A. Fissate in formalina B. Fissate in alcool C. Di tessuto fresco non fissato D. Tutte le risposte sono errate	C
19	La temperatura media di esercizio di un criostato è: A. Temperatura ambiente B. Fra i - 15 e i - 30° C C. Fra i - 110 e i - 125° C D. Fra i 50 e i 60° C	B
20	Il principio su cui si basano le tecniche immunoistochimiche è: A. Produzione di anticorpi B. Produzione di antigeni C. Reazione antigene-anticorpo D. Produzione di complemento	C

21	Nella prova di compatibilità pretrasfusionale si cimentano:  A. Globuli rossi del donatore e siero del ricevente B. Globuli rossi del ricevente e siero del donatore C. Globuli rossi del ricevente e siero di controllo D. Globuli rossi del donatore e siero del donatore	A
22	Elencare 3 ormoni prodotti dalla tiroide  Ormone luteinizzante o LH, ormone follicolostimolante o FSH, ormone tireotropo o TSH, ormone somatotropo o GH, ormone adenocorticocotropo o ACTH, ormone luteotropo o LTH.  <b>(2 punti a risposta esatta – totale 6 punti)</b>	
23	Elenca almeno 6 fasi relative che compongono il processo di semina dei campioni su terreni liquidi e solidi?  1. Accettazione 2. Scelta terreni 3. Prelevare il materiale dal contenitore (siringa sterile o ansa/tampone) 4. Semina nei terreni 5. Eliminazione ansa/tampone/siringa 6. Incubazione terreni  <b>(1 punto a risposta esatta – totale 6 punti)</b>	
24	In un normale tracciato elettroforetico delle siero-proteine quali frazioni proteiche si evidenziano?  1- albumina 2- alfa1-globulina, 3- alfa-2 globulina 4- beta-1 globuline 5- beta-2 globuline 6- gamma globuline  <b>(1 punto per frazione proteica – totale 6 punti)</b>	

- Sistema Socio Sanitario



**Regione  
Lombardia**

ASST Papa Giovanni XXIII

## **CORRETTORE PROVA SCRITTA C**

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

Quesito		Riportare risposta corretta
1	<p>La partecipazione alla Valutazione Esterna della Qualità (VEQ) è?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. Obbligatoria</li> <li>B. Volontaria</li> <li>C. Consigliata</li> <li>D. Tutte le alternative proposte sono valide</li> </ul>	A
2	<p>Indicare il biomarcatore specifico per la diagnosi dell'infarto del miocardio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. Amilasi</li> <li>B. TSH (ormone tireo- stimolante)</li> <li>C. Troponina</li> <li>D. Creatinina</li> </ul>	C
3	<p>In un laboratorio di analisi quale fase è interessata dalla più elevata percentuale di errore?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. Fase analitica</li> <li>B. Fase post-analitica</li> <li>C. Fase preanalitica</li> <li>D. Non esiste una sostanziale differenza tra le fasi</li> </ul>	C
4	<p>Su quale principio analitico si basa l'elettroforesi?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. È un metodo immunometrico per l'analisi delle proteine nei materiali biologici</li> <li>B. È un metodo separativo per l'analisi delle proteine nei materiali biologici</li> <li>C. È un metodo nefelometrico per l'analisi delle proteine nei materiali biologici</li> <li>D. È un metodo colorimetrico per l'analisi delle proteine nei materiali biologici</li> </ul>	B
5	<p>Indicare quale delle seguenti alterazioni riguardo la citofluorimetria è corretta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. È una tecnica che consente di analizzare e fornire informazioni su più parametri (analisi multi parametrica)</li> <li>B. Permette di analizzare un numero molto elevato di cellule in tempi molto rapidi</li> <li>C. È una tecnica dotata di buona riproducibilità</li> <li>D. Tutte le alternative proposte sono corrette</li> </ul>	D

6	Quale dei seguenti terreni è impiegato nell'esecuzione dell'antibiogramma secondo KIRBY-BAUER:  A. TCBS agar B. Mueller Hinton agar C. Agar sale-mannite D. Nessuna delle precedenti	B
7	HBsAg è un marcatore del:  A. Virus del morbillo B. Virus dell'epatite A C. Virus dell'epatite B D. HIV	C
8	I miceti appartengono al regno:  A. Animale B. Vegetale C. Dei funghi D. Protozoi	C
9	Quale tra questi è un dispositivo di protezione collettiva:  A. Cappa biologica B. Guanti C. Camice D. Mascherina	A
10	La Maldi-Tof è una tecnica:  A. Spettrofotometrica B. Cromatografica in fase liquida C. Gascromatografia D. Spettrometrica di massa	D
11	Per lo screening delle unità di sangue la ricerca dell'HIV è:  A. Obbligatoria B. Consigliata C. Facoltativa D. Rimandabile	A
12	Il test di Coombs indiretto positivo indica:  A. Presenza di anticorpi liberi nel siero B. Presenza di anticorpi adesi all' emazie C. Complemento adeso all'emazie D. Complemento libero nel siero	A

13	A che temperatura devono essere conservati i concentrati piastrinici? A. + 4° C B. + 22° C C. - 30° C D. Temperatura ambiente	B
14	A che temperatura devono essere conservate le unità di plasma fresco congelato? A. + 4° C B. + 22° C C. - 30° C D. Temperatura ambiente	C
15	La leucodeplezione pre-storage degli emocomponenti consente di ridurre: A. Il numero di globuli bianchi residui B. Il numero di proteine C. Il numero di piastrine D. Il numero di globuli rossi	A
16	Per quale motivo, dopo aver realizzato una sezione al microtomo, il TSLB depone le sezioni in un bagnomaria termostatato? 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	B
17	Il criostato è lo strumento essenziale per il taglio di sezioni: A. Fissate in formalina B. Fissate in alcool C. Di tessuto fresco non fissato D. Tutte le risposte sono errate	C
18	Durante la fase pratica della processazione, cosa avviene nella fase di chiarificazione? A. Il tessuto, racchiuso nella biocassetta, viene sottoposto a lavaggi con soluzioni alcoliche sempre più concentrate per permettere la fuoriuscita della formalina dal tessuto B. Il tessuto, racchiuso nella biocassetta, viene sottoposto ad un primo lavaggio con la paraffina fusa per essere preparato all'inclusione C. Il tessuto, racchiuso nella biocassetta, viene immerso in una sostanza diafanizzante per renderlo translucido D. Il tessuto, racchiuso nella biocassetta, viene sottoposto a reidratazione per renderlo adatto alla fase di colorazione	C

19	È possibile eseguire manualmente la colorazione di Papanicolau?  A. No B. Sì, solo a freddo C. Sì D. Sì, solo a caldo	C
20	Non dovendo colorare i nuclei ma solo i citoplasmi, quali sono i coloranti che utilizzeremo nella colorazione di Papanicolau?  A. Ematossilina e OG6 B. Ematossilina e EA50 C. OG6 e EA50 D. Ematossilina, OG6 e EA50	C
21	I concentrati piastrinici devono essere conservati:  A. In agitazione continua B. In congelatore C. Fermi su un piano stabile D. In frigo emoteca	A
22	Elencare almeno 6 fattori della coagulazione  Da I a XIII  (1 a risposta esatta – totale 6 punti)	
23	Elenca almeno 6 fasi della colorazione Ziehl-Neelsen (sono omessi i lavaggi in acqua):  1- accettazione del campione 2- preparazione del vetrino 3- Versare la fucsina fenicata 4- fare evaporare il colorante alla fiamma per 5 minuti 5- Decolorare (2 minuti circa) con alcool-acido fino alla comparsa del colorante 6- Contrastare con blu di metilene per uno o due minuti  (1 a risposta esatta – totale 6 punti)	
24	In un normale tracciato elettroforetico delle siero-proteine quali frazioni proteiche si evidenziano?  1- albumina 2- alfa1-globulina, 3- alfa-2 globulina 4- beta-1 globuline 5- beta-2 globuline 6- gamma globuline  (1 punto per frazione proteica – totale 6 punti)	

## PROVA ORALE 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

Il candidato indichi le differenze in medicina di laboratorio tra sangue intero, plasma e siero e descriva esempi pratici del loro impiego per la determinazione di parametri di laboratorio

### INGLESE

Tradurre o riassumerne il significato di :

Troponin I (TnI) exists in 3 distinct isoforms: cardiac muscle, slow-twitch skeletal muscle, and fast-twitch skeletal muscle. Each isoform is encoded by a distinct gene, each with a unique amino acid sequence, leading to an approximately 40% dissimilarity between cardiac troponin I (cTnI) and the two skeletal muscle isoforms

### INFORMATICA

Quando si utilizza il programma "Word" e che peculiarità ha?

## PROVA ORALE 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

Il candidato descriva cosa è l' "Emoglobina glicata" specificando perché è importante per il monitoraggio dei pazienti diabetici.

### INGLESE

Tradurre o riassumerne il significato di:

cTnI is an inhibitory protein of the troponin-tropomyosin complex. cTnI is the only TnI isotype present in the myocardium and is not expressed during any developmental stage in skeletal muscle. cTnI has a molecular weight of 24,000 daltons

### INFORMATICA

Cosa è il Backup in informatica?

## PROVA ORALE 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

Il candidato descriva la biochimica, la citometria e la microbiologia nella diagnostica liquorale in emergenza-urgenza

### INGLESE

Tradurre o riassumerne il significato di:

The cardiac form of TnI is further unique in that it has 31 additional amino acid residues on its N-terminus, not present in the skeletal forms, which allows for specific monoclonal antibody development.- The cardiac specificity of this isoform improves the accuracy of detection of myocardial injury in patients with acute or chronic skeletal muscle injury; this is the basis for its selection as a cardiac marker in the detection of myocardial injury and consequently, in the diagnosis of AMI.

### INFORMATICA

Quali sono i principali motori di ricerca utilizzati in ambito scientifico?