

PROVA NON ESTRATTA

Alessandra Pedace



## PROVA PRATICA A

**Bando di concorso pubblico  
Collaboratore Professionale Sanitario  
Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico (Categoria D)**

	Quesito	Riportare risposta corretta
1	<p>Un test di Coombs diretto positivo indica la presenza di:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Alloanticorpi irregolari liberi nel siero</li><li>b) Autoanticorpi liberi nel siero</li><li>c) Anticorpi adesi alla superficie degli eritrociti</li><li>d) Anticorpi naturali iper-reattivi</li></ul>	
2	<p>Alla prima determinazione del gruppo sanguigno ABO quali prove devono essere eseguite:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Soltanto prova diretta di Beth-Vincent su eritrociti</li><li>b) Soltanto prova indiretta di Simonin su plasma/siero</li><li>c) Prova diretta di Beth-Vincent su eritrociti e prova indiretta di Simonin su plasma/siero</li><li>d) Indifferentemente prova diretta di Beth-Vincent su eritrociti o prova indiretta di Simonin su plasma/siero</li></ul>	
3	<p>Un concentrato piastrinico, mantenuto ad idonea temperatura, può essere conservato per:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) 24 ore</li><li>b) 4-6 giorni</li><li>c) 35 giorni</li><li>d) 3 mesi</li></ul>	
4	<p>Quale elemento è dimostrato dalla colorazione di Perls?</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Ferro</li><li>b) Calcio</li><li>c) Rame</li><li>d) Asbesto</li></ul>	
5	<p>Per la fissazione di campioni istologici nella routine di un laboratorio di Anatomia Patologica si usa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Formalina</li><li>b) Fissativo di Delonay</li><li>c) Fissativo di Carnoy</li><li>d) Etere</li></ul>	



47

	Quesito	Riportare risposta corretta
6	<p>Il metodo più comunemente impiegato per la colorazione dello striscio ematico periferico è:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) MayGrunwald-Giemsa</li><li>b) Ematossilina-eosina</li><li>c) Ematossilina</li><li>d) MayGrunwald-etanolo 45%</li></ul>	
7	<p>In caso di diarrea in adulto quale dei seguenti germi si ricerca nelle feci?</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Campylobacter</li><li>b) Klebsiella pneumoniae</li><li>c) Propionebacterium sp</li><li>d) Stafilococco epidermidis</li></ul>	
8	<p>Quale tra le seguenti è la colorazione idonea per identificare bacilli alcol-acido resistenti (es. Mycobacterium tuberculosis) 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>	
9	<p>Quale dei seguenti materiali biologici deve essere utilizzato per lo studio dei fattori della coagulazione PT (Tempo di Protrombina) e APTT (Tempo di Tromboplastina Parziale Attivata)?</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Siero</li><li>b) Sangue intero</li><li>c) Urine</li><li>d) Plasma</li></ul>	
10	<p>In un normale tracciato elettroforetico delle siero-proteine, quali frazioni proteiche si evidenziano?</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Albumina, alfa-1 globuline, alfa-2 globuline, gamma globuline</li><li>b) Albumina, alfa-1 globuline, alfa-2 globuline, beta-1 globuline, beta-2 globuline, gamma globuline</li><li>c) Albumina, alfa-1 globuline, alfa-2 globuline, beta-1 globuline, beta-2 globuline</li><li>d) Albumina, beta-1 globuline, beta-2 globuline, gamma globuline</li></ul>	

	Quesito	Riportare risposta corretta
11	<p>Il criostato è lo strumento essenziale per il taglio di sezioni:</p> <p>a) Non fissate b) Di tessuto congelato e non fissato c) Fissate in formalina d) Fissate in alcool</p>	
12	<p>Utilizzando il "calore umido" a quali condizioni si ottiene una sicura distruzione dei batteri, specie sporigene comprese?</p> <p>a) A 95°C per 15 minuti b) A 100°C per 15 minuti c) A 100°C per 30 minuti d) A 121°C per almeno 20 minuti</p>	
13	<p>La tecnica Elisa è una reazione:</p> <p>a) Immunocromatografica b) Di agglutinazione c) Di precipitazione d) Immunoenzimatica</p>	
14	<p>La colorazione più utilizzata per la ricerca dell' <i>Helicobacter pylori</i> è:</p> <p>a) Ematossilina-eosina b) Papanicolau c) Giemsa d) Gram</p>	
15	<p>Ittero: definizione, tipologie, principali cause e la diagnostica di laboratorio.</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>	



16 Calcolare media aritmetica, mediana e moda, dei seguenti parametri di transaminasi specificando il loro significato e le modalità utilizzate per ottenere i valori:

320 - 120 - 20 - 80 - 20 - 160 - 20 - 180

	Definizione	valore
Media		
Moda		
Mediana		

17 Definizione di nefelometria

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

PROVA ESTRATTA

Alessandra Polosco

50



## PROVA PRATICA B

**Bando di concorso pubblico  
Collaboratore Professionale Sanitario  
Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico (Categoria D)**

	Quesito	Riportare risposta corretta
1	<p>Il Test di Coombs Indiretto (TCI), prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Una incubazione a temperatura ambiente</li> <li>b) Una incubazione a 4°C</li> <li>c) Una incubazione a 37°C</li> <li>d) Non prevede incubazione</li> </ul>	
2	<p>La prova di compatibilità maggiore si esegue miscelando:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Emazie del ricevente e il siero/plasma del donatore</li> <li>b) Emazie del donatore e il siero/plasma del ricevente</li> <li>c) Emazie del ricevente e il siero/plasma del ricevente</li> <li>d) Plasma del ricevente e il siero/plasma del donatore</li> </ul>	
3	<p>La temperatura di conservazione dei globuli rossi concentrati è:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) -30°C</li> <li>b) +4°C</li> <li>c) + 22°C</li> <li>d) +37°C</li> </ul>	
4	<p>Quale è la colorazione di routine in istologia?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Ematossilina/eosina</li> <li>b) Giemsa</li> <li>c) Blu di toluidina</li> <li>d) Papanicolaou</li> </ul>	
5	<p>Il Liquido di Bouin, utilizzato nei laboratori di anatomia patologica, è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Acido picrico, formalina, acido acetico</li> <li>b) Cloroformio, acido acetico, etanolo</li> <li>c) Cloroformio, formalina, etanolo</li> <li>d) Etanolo, formalina, acido acetico</li> </ul>	
6	<p>Quale tra le seguenti è la colorazione idonea per identificare bacilli alcol-acido resistenti (es. Mycobacterium tuberculosis) 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>	



52

	Quesito	Riportare risposta corretta
7	La camera di Burker è:  a) Una particolare cappa a flusso laminare b) Una camera per il conteggio microscopico di elementi corpuscolari c) Un capillare utilizzato per l'elettroforesi ad alto voltaggio d) Un vano insonorizzato per ridurre il rumore delle apparecchiature utilizzate in laboratorio	
8	Quale è la colorazione elettiva per l'esame citologico degli strisci vaginali?  a) Mallory b) Papanicolaou c) Gieson d) Ematossilina/eosina	
9	In un normale tracciato elettroforetico delle siero-proteine, quali frazioni proteiche si evidenziano:  a) Albumina, alfa-1 globuline, alfa-2 globuline, gamma globuline b) Albumina, alfa-1 globuline, alfa-2 globuline, beta-1 globuline, beta-2 globuline, gamma globuline c) Albumina, alfa-1 globuline, alfa-2 globuline, beta-1 globuline, beta-2 globuline d) Albumina, beta-1 globuline, beta-2 globuline, gamma globuline	
10	L' ACTH (ormone adrenocorticotropo) è un ormone prodotto:  a) Dalla tiroide b) Dalle surreni c) Dal fegato d) Dall'ipofisi	
11	Il microtomo è lo strumento principe:  a) Dell'istologia perché consente di allestire sezioni di spessore assai ridotto dei tessuti inclusi in paraffina b) Dell'immunoistochimica poiché consente il dosaggio della perossidasi endogena c) Per paraffinare d) Della citologia perché consente di eseguire vetrini citologici su strato sottile	



	Quesito	Riportare risposta - corretta
12	La diafanizzazione o chiarificazione consiste nel porre i campioni in:  a) Acqua b) Paraffina c) Solventi della paraffina d) Alcool	
13	La denaturazione di una proteina causa:  a) La modifica della struttura primaria senza la perdita dell'attività biologica b) La modifica della struttura primaria e la perdita dell'attività biologica c) La modifica della struttura secondaria, terziaria, quaternaria e dell'attività biologica d) La modifica della struttura terziaria senza la perdita dell'attività biologica	
14	Quale delle seguenti non è via di trasmissione per Toxoplasma Gondii?  a) Transplacentare b) Aerea c) Alimentare d) Trasfusionale	
15	Quali sono i fattori comuni alla via estrinseca e intrinseca della coagulazione ?  -----  -----  -----  -----  -----  -----  -----	



16 Cosa si intende per Cromatografia Liquida ad Alta Prestazione (HPLC) e quali sistemi analitici comprende?

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

54

17 Da una donazione di sangue intero quali emocomponenti principali si ottengono e loro temperatura di conservazione.

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----



## PROVA PRATICA C

**Bando di concorso pubblico  
Collaboratore Professionale Sanitario  
Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico (Categoria D)**

	Quesito	Riportare risposta corretta
1	<p>Quale tra le seguenti affermazioni relative al siero di Coombs è FALSA?</p> <p>a) Il siero dell'antiglobulina è detto anche siero di Coombs  b) Il siero di Coombs è un siero anti-immunoglobuline umane  c) Il siero di Coombs viene usato per mettere in evidenza gli anticorpi completi  d) Il siero di Coombs viene usato per mettere in evidenza gli anticorpi incompleti</p>	
2	<p>Un paziente di gruppo A Rh negativo può essere trasfuso con plasma di gruppo:</p> <p>a) 0 Rh positivo  b) 0 Rh negativo  c) AB Rh positivo  d) B Rh negativo</p>	
3	<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) Tutte le precedenti</p>	
4	<p>Qual è la colorazione di routine in istologia?</p> <p>a) Ematossilina/eosina  b) Giemsa  c) Blu di toluidina  d) Papanicolaou</p>	
5	<p>Per la fissazione di campioni istologici nella routine di un laboratorio di Anatomia Patologica si usa:</p> <p>a) La formalina  b) Il fissativo di Delonay  c) Il fissativo di Carnoy  d) L'etere</p>	
6	<p>Quale tra le seguenti è la colorazione idonea per identificare bacilli alcol-acido resistenti (es. Mycobacterium tuberculosis) in un campione di broncoaspirato?</p> <p>a) Colorazione di Gram  b) Colorazione di Ziehl Neelsen  c) Colorazione di May Grunwald Giemsa  d) Colorazione con Ematossilina Eosina</p>	



	Quesito	Riportare risposta corretta
7	<p>Quale dei seguenti materiali biologici deve essere utilizzato per lo studio dei fattori della coagulazione PT (Tempo di Protrombina) e APTT (Tempo di Tromboplastina Parziale Attivata)?</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Siero</li><li>b) Sangue intero</li><li>c) Urine</li><li>d) Plasma</li></ul>	
8	<p>In caso di diarrea in adulto quale dei seguenti germi si ricerca nelle feci?</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Campylobacter</li><li>b) Klebsiella pneumoniae</li><li>c) Propionibacterium sp</li><li>d) Stafilococco epidermidis</li></ul>	
9	<p>La camera di Burker è:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Una particolare cappa a flusso laminare</li><li>b) Una camera per il conteggio microscopico di elementi corpuscolari</li><li>c) Un capillare utilizzato per l'elettroforesi ad alto voltaggio</li><li>d) Un vano insonorizzato per ridurre il rumore delle apparecchiature utilizzate in laboratorio</li></ul>	
10	<p>La chemiluminescenza è:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) L'emissione di energia luminosa da parte di una sostanza chimica molecolare che, portata da una reazione in uno stato eccitato, perde sotto forma di radiazione, l'eccesso di energia decadendo nello stato energetico fondamentale a più bassa energia</li><li>b) La frazione di luce incidente a una data lunghezza d'onda che attraversa un campione</li><li>c) Il processo mediante il quale una molecola passa dallo stato fondamentale a quello eccitato con emissione di energia luminosa</li><li>d) La frazione di luce incidente ad una lunghezza d'onda che viene riflessa da un campione</li></ul>	

57

	Quesito	Riportare risposta corretta
11	<p>Quando indichiamo la presenza di cisti di Giardia duodenalis nelle feci, ci riferiamo a una specie di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Protozoi</li> <li>b) Virus</li> <li>c) Elminti</li> <li>d) Batteri</li> </ul>	
12	<p>I soggetti il cui sangue appartiene al gruppo 0 sono donatori universali perchè?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) I loro globuli rossi posseggono agglutinogeni</li> <li>b) I loro eritrociti non posseggono antigeni</li> <li>c) Non producono anticorpi</li> <li>d) Nessuna delle precedenti</li> </ul>	
13	<p>Il terreno di coltura più utilizzato per i funghi è:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Agar sale-mannite</li> <li>b) Agar Mac Conkey</li> <li>c) Agar Sabouraud</li> <li>d) Agar triosolfato-citrato-bile-saccarosio (TCBS)</li> </ul>	
14	<p>Il Rotavirus è responsabile di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Riniti</li> <li>b) Gastroenteriti</li> <li>c) Polmoniti</li> <li>d) Gangrena</li> </ul>	
15	<p>Definizione di turbidimetria</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>	



16 Quali sono i principali indici eritrocitari e loro significato

-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----

59

17 Quali sono i picchi presenti in un normale tracciato elettroforetico su gel di agarosio e cosa rappresentano?

-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----