



Struttura Complessa: Risorse Umane e Relazioni Sindacali

Milano, 28.06.2023

Direttore: Patrizia Alberti

Numero di telefono 1: 02 6444.2752

Fax: 02 6444.2766

concorsi@ospedaleniguarda.it

www.ospedaleniguarda.it

Fascicolo ID 3343/2022 – all. 30

PUBBLICAZIONE AI SENSI DELL'ART. 19 DEL D.LGS. 14.3.2013, N. 33 "RIORDINO DELLA DISCIPLINA RIGUARDANTE IL DIRITTI DI ACCESSO CIVICO E GLI OBBLIGHI DI PUBBLICITÀ, TRASPARENZA E DIFFUSIONE DI INFORMAZIONI DA PARTE DELLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI"

<i>Identificazione procedura</i>	Concorso pubblico per titoli ed esami per la copertura a tempo indeterminato e a tempo pieno di n. 3 posti di collaboratore professionale sanitario – tecnico sanitario di laboratorio biomedico – cat. D.	
<i>Estremi pubblicazione</i>	Indetto con deliberazione n. 1252 del 02.12.2022. Pubblicato nel Bollettino Ufficiale della Regione Lombardia n. 50 del 14.12.2022 nonché, per estratto, nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n. 99 del 16.12.2022.	
<i>Data espletamento</i>	24.01.2023 - 09.02.2023 – 10.02.2023	
<i>Criteri di valutazione dei titoli</i>	Cfr. allegato 1)	
<i>Criteri generali e modalità di valutazione prove concorsuali al fine di assegnare i punteggi attribuiti alle singole prove, ai sensi dell'art. 9 - comma 3 - del D.P.R. 27.03.2001 n. 220</i>	Scritto	- 1 punto per ogni risposta corretta, - 0 punti per ogni risposta errata od omessa.
	Orale	- Conoscenza dell'argomento con esposizione chiara e sintetica, - Appropriatezza della terminologia utilizzata, - Conoscenza tecnica degli argomenti trattati, - Aderenza delle argomentazioni esposte con gli argomenti trattati.
<i>Prova scritta</i>	Ai sensi dell'art. 12 del D.P.R. 27.03.2001 n. 220, la Commissione ha predisposto n. 3 prove scritte, progressivamente numerate con i numeri dall'1 al 3, composte ciascuna da n. 30 quesiti a risposta multipla, progressivamente indicate con le lettere dalla A alla D. E' stata estratta la prova scritta n. 1 e non estratte le prove n. 2 e 3 (cfr. allegato 2).	
<i>Prova orale</i>	Ai sensi dell'art. 16 del D.P.R. 27.03.2001 n. 220, la Commissione ha predisposto n. 1 quesito per ogni gruppo convocato a sostenere la stessa, per un totale di n. 4 quesiti. (cfr. allegato 3).	

Il Direttore
S.C. Risorse Umane e Relazioni Sindacali
dott. Patrizia Alberti

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di n. 3 posti di collaboratore professionale sanitario - tecnico sanitario di laboratorio biomedico - cat. D.

CARRIERA (max 15,000 punti)

arrotonda periodi superiori ai 15 gg a 1 mese

Cod.	Regola	Punti	x mesi	Tipo calcolo	Unità mis.	Omog.	Sovr.	% val.
100	Presso USL/PA nel profilo (D)	1,200	12	PRC	mesi	Si	Si	100
101	Presso USL/PA nel profilo cat. superiore (DS)	1,200	12	PRC	mesi	Si	Si	100
102	Presso USL/PA nel profilo cat. inferiore (C)	0,600	12	PRC	mesi	Si	Si	100
103	Presso USL/PA in altro profilo in ambito sanitario	0,200	12	PRC	mesi	Si	Si	100
110	Presso case di cura conv. nel profilo	1,200	12	PRC	mesi	Si	Si	25
111	Presso case di cura conv. nel profilo cat. superiore	1,200	12	PRC	mesi	Si	Si	25
112	Presso case di cura conv. nel profilo cat. inferiore	0,600	12	PRC	mesi	Si	Si	25
113	Presso case di cura conv. in altro profilo in ambito sanitario	0,200	12	PRC	mesi	Si	Si	25
120	Servizio militare/civile nel profilo	1,200	12	PRC	mesi	Si	Si	100
121	Servizio militare/civile in profili diversi da quello a bando	0,600	12	PRC	mesi	Si	Si	100
130	Contratto di lavoro quale dipendente presso PA finalizzato al contenimento della diffusione e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19	1,500	12	PRC	mesi	Si	Si	100
131	Contratto di lavoro quale dipendente presso case di cura conv. finalizzato al contenimento della diffusione e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19	1,500	12	PRC	mesi	Si	Si	25
135	Servizio quale infermiere prestato all'estero e riconosciuto	1,200	12	PRC	mesi	Si	Si	100
199	Servizi non valutabili	0,000	0	EVE	n.	No	No	100

ACCADEMICI E DI STUDIO (max 3,000 punti)

arrotonda periodi superiori ai 0 gg a 0 mesi

Cod.	Regola	Punti	x mesi	Tipo calcolo	Unità mis.	Omog.	Sovr.	% val.
200	Altra laurea in ambito sanitario	0,500	0	EVE	n.	No	No	100
201	Altra laurea di primo livello/triennale in ambito sanitario	0,300	0	EVE	n.	No	No	100
202	Laurea specialistica/magistrale in ambito sanitario	0,200	0	EVE	n.	No	No	100
203	Master/dottorato di ricerca attinente	0,150	0	EVE	n.	No	No	100
204	Master di I Livello in Management o per le funzioni di coordinamento	0,100	0	EVE	n.	No	No	100
299	Titoli accademici e di studio non valutabili	0,000	0	EVE	n.	No	No	100

PUBBLICAZIONI E TITOLI SCIENTIFICI (max 2,000 punti)

arrotonda periodi superiori ai 0 gg a 0 mesi

Cod.	Regola	Punti	x mesi	Tipo calcolo	Unità mis.	Omog.	Sovr.	% val.
300	Pubblicazioni e capitoli di libro, ultimo quinquennio attinenti	0,100	0	EVE	n.	No	No	100
350	Abstract, poster comunicazioni a congressi, lettere all'editore, casi clinici, ultimo quinquennio attinenti	0,050	0	EVE	n.	No	No	100
399	Lavori non valutabili	0,000	0	N	n.	No	No	100

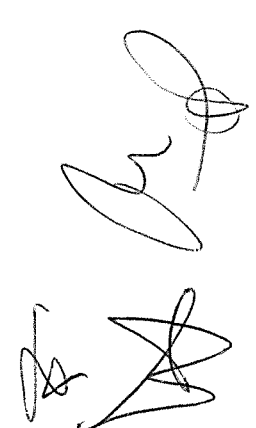
CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE (max 20,000 punti)

REGOLE VALUTAZIONE TITOLI

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di n. 3 posti di collaboratore professionale sanitario - tecnico sanitario di laboratorio biomedico - cat. D.

arrotonda periodi superiori ai 15 gg a 1 mese

Cod.	Regola	Punti	x mesi	Tipo calcolo	Unità mis.	Omog.	Sovr.	% val.
400	Esperienze lavorative nel profilo o sup. presso Enti pubblici quale libero professionista/co.co.co. ecc.	1,200	12	PRC	mese	Si	No	100
401	Esperienze lavorative in profili diversi in ambito sanitario presso Enti pubblici quale libero professionista/co.co.co. ecc.	0,200	12	PRC	mesi	Si	Si	100
402	Esperienze lavorative nel profilo o sup. presso case di cura conv. quale libero professionista/co.co.co. ecc.	1,200	12	PRC	mesi	Si	Si	25
403	Esperienze lavorative in profili diversi in ambito sanitario presso case di cura conv. quale libero professionista/co.co.co. ecc.	0,200	12	PRC	mesi	Si	Si	25
404	Esperienze lavorative nel profilo o sup. presso privati quale dipendente o libero professionista/co.co.co./interinale ecc.	1,000	12	PRC	mesi	Si	Si	25
405	Esperienze lavorative in profili diversi in ambito sanitario presso privati quale dipendente o libero professionista/co.co.co./interinale/ecc.	0,100	12	PRC	mesi	Si	Si	25
406	Frequenza/volontariato/stage attinenti	0,100	12	PRC	mese	Si	No	100
410	Partecipazioni a corsi/congressi/convegni ultimo quinquennio	0,030	0	EVE	n.	Si	No	100
411	Relatore a corsi/congressi/convegni ultimo quinquennio	0,050	0	EVE	n.	Si	No	100
420	Attività di didattica	0,100	0	EVE	n.	No	No	100
421	Borsa di studio/di ricerca	0,200	12	PRC	mesi	Si	Si	100
430	Attività di tutor	0,050	0	EVE	n.	No	No	100
440	Contratto di lavoro quale libero professionista/co.co.co./ecc. presso PA finalizzato al contenimento della diffusione e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19	1,500	12	PRC	mesi	Si	No	100
441	Contratto di lavoro quale libero professionista/co.co.co./ecc. presso case di cura conv. finalizzato al contenimento della diffusione e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19	1,500	12	PRC	mesi	Si	Si	25
442	Contratto di lavoro quale libero professionista/co.co.co./interinale/ecc. presso privati finalizzato al contenimento della diffusione e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19	1,300	12	PRC	mesi	Si	Si	25
499	Titoli non valutabili	0,000	0	N	n.	Si	No	100



PROVA SCRITTA

[Handwritten signature]

Alice Bigo

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER
LA COPERTURA A TEMPO INDETERMINATO E A
TEMPO PIENO DI N. 3 POSTI DI COLLABORATORE
PROFESSIONALE SANITARIO – TECNICO
SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO – CAT. D.**

PROVA SCRITTA n. 1

[Handwritten marks and signatures]



1. **Nella Malattia Emolitica del Neonato, quali anticorpi sensibilizzano gli eritrociti del feto o del neonato?**
 - a) IgG di origine materna
 - b) IgG di origine paterna
 - c) Autoanticorpi
 - d) IgM

2. **Che cosa esprime la deviazione standard?**
 - a) La variabilità di una serie di dati rispetto alla media
 - b) "Quanto si è fuori" dallo standard di controllo
 - c) Lo scarto dal valore vero
 - d) Lo smistamento controllato dei campioni in esame

3. **Indicare quale tra i materiali sotto elencati non proviene da sito sterile:**
 - a) Escreato
 - b) Urine da mitto intermedio
 - c) Liquor cefalorachidiano
 - d) Sangue

- 4- **Nella processazione dei campioni istologici per l'inclusione in paraffina, qual è l'agente chimico che disidrata completamente il campione?**
 - a) Toluene
 - b) Etanolo assoluto
 - c) Etanolo 70%
 - d) Xilene

5. **I campioni per le prove pretrasfusionali cosa debbono riportare?**
 - a) Cognome, nome, data di nascita del paziente e firma del prelevatore
 - b) Data del prelievo
 - c) Ora del prelievo
 - d) Tutte le precedenti



6. La composizione dei chilomicroni è caratterizzata da un elevata percentuale di?

- a) Colesterolo
- b) Fosfolipidi
- c) Trigliceridi
- d) Proteine

7. In quale campione biologico è possibile dimostrare la presenza di Rotavirus?

- a) Urine
- b) Saliva
- c) Feci
- d) Sangue

8. La fissazione di un tessuto per quale motivo è indispensabile?

- a) Evitare la perdita di sali
- b) Bloccare la perdita di sangue
- c) Arrestare i processi vitali
- d) Nessuna delle risposte precedenti

9. Da cosa sono composte le immunoglobuline?

- a) Una catena leggera e una catena pesante
- b) Una catena leggera e due catene pesanti
- c) Due catene leggere e due catene pesanti
- d) Nessuna delle precedenti

10. Quali immunoglobuline sono presenti in una risposta allergenica?

- a) IgD
- b) IgM
- c) IgE
- d) IgA



11. I batteri Gram positivi sono batteri che, durante la colorazione:

- a) Trattengono il colorante primario
- b) Trattengono il colorante secondario
- c) Trattengono entrambi i coloranti
- d) Perdono il colorante primario

12. Qual è la colorazione di base per l'esame istologico?

- a) Ematossilina- eosina
- b) P.A.S. (Periodic Acid-Shiff)
- c) Giemsa
- d) Alcian-P.A.S. (Periodic Acid-Shiff)

13. A cosa serve il test diretto dell'antiglobulina?

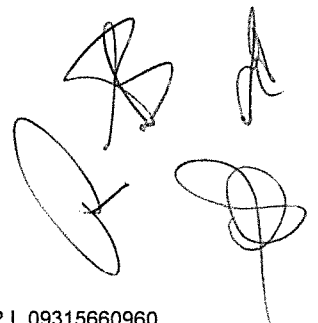
- a) Individuare emazie sensibilizzate in vivo
- b) Individuare emazie test sensibilizzate in vitro
- c) Identificare anticorpi liberi nel siero
- d) Identificare emazie di individui produttori di immunoglobuline alterate

14. Dove è contenuto il ferro di deposito?

- a) Ferritina
- b) Transferrina
- c) Porfirina
- d) Aptoglobina

15. Quali immunoglobuline vengono primariamente prodotte in seguito ad una influenza?

- a) IgA
- b) IgM
- c) IgG
- d) IgE





16. **Quale dei seguenti elementi è estraneo ad una reazione di Polymerase Chain Reaction (PCR)?**
- a) Primer
 - b) Taq-polimerasi
 - c) $MgCl_2$
 - d) Proteina C reattiva
17. **Il sistema eritrocitario ABO quali antigeni comprende?**
- a) C, c, E, e, Cw
 - b) Fy a Fy b
 - c) A e B
 - d) Jka , Jkb
18. **Il DNA da cosa è composto?**
- a) Acidi saturi
 - b) Nucleotidi
 - c) Glucosio
 - d) Catene polipeptidiche
19. **I batteri come si riproducono?**
- a) Per Sporulazione
 - b) Per Scissione binaria
 - c) Per Partenogenesi
 - d) Per Germinazione
20. **Cos' è la tecnica di laboratorio FISH (Fluorescent in situ hybridization)?**
- a) E' una tecnica di biologia molecolare che consente l'amplificazione di frammenti di acidi nucleici
 - b) E' una colorazione utilizzata per gli strisci di sangue periferico e midollo osseo
 - c) È una tecnica citogenetica che può essere utilizzata per rilevare e localizzare la presenza o l'assenza di specifiche sequenze di DNA nei cromosomi
 - d) E' un test che permette di rilevare l'eventuale presenza di anticorpi o di antigeni di un campione

- 21. Cosa evidenzia il test dell'antiglobulina indiretto?**
- a) Anticorpi liberi nel siero
 - b) Anticorpi naturali anti-A e anti-B
 - c) La presenza di anticorpi adesi "in vivo" agli eritrociti di classe IgG
 - d) Nessuna delle precedenti
- 22. Le proteine da cosa sono costituite?**
- a) Catene di aminoacidi legate da legami polipeptidici
 - b) Disaccaridi
 - c) Catene di zuccheri
 - d) Lipidi
- 23. Qual è il test di conferma per il virus Immunodeficienza Acquisita (HIV)?**
- a) Ricerca anticorpi anti HIV
 - b) Western Blot
 - c) Conteggio dei linfociti CD4+
 - d) Ricerca Antigene P24
- 24. La velocità di fissazione di un tessuto da cosa è influenzata?**
- a) Spessore del frammento tissutale da fissare
 - b) Tipo di fissativo
 - c) Temperatura
 - d) Tutte le risposte precedenti
- 25. Quale dei seguenti test di laboratorio è da eseguire per effettuare le indagini pretrasfusionali?**
- a) Polymerase Chain Reaction
 - b) Type and screen
 - c) Elettroforesi delle sieroproteine
 - d) Radio Immuno Assay



26. La denaturazione di una proteina cosa causa?

- a) La perdita della sua struttura primaria
- b) La rottura dei legami covalenti
- c) La perdita della struttura terziaria e dell'attività biologica
- d) La perdita della struttura terziaria ma non la perdita dell'attività biologica

27. L'agar utilizzato nei terreni solidi ha funzioni:

- a) Nutrienti
- b) Differenziali
- c) Gelificanti
- d) Selettive

28. Quali dei seguenti reagenti non è un fissativo?

- a) Alcol etilico 95°
- b) Liquido di Bouin
- c) Formalina
- d) Liquido di Mallory

29. Qual è il decreto legislativo che definisce le norme in materia di sicurezza?

- a) D. Lgs. 81/2008
- b) D. Lgs. 626/1994
- c) D. Lgs. 52/1997
- d) D. Lgs. 65/2003

30. L'iscrizione all'albo professionale per l'esercizio della professione di Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico è:

- a) Facoltativa
- b) Necessaria solo se assunti a tempo determinato
- c) Obbligatoria secondo normativa vigente
- d) Necessaria solo se assunti a tempo indeterminato



Ospedale Niguarda

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

PROVA NON ESISTENTE

Paolo D'Amico

Alice Baijo

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER
LA COPERTURA A TEMPO INDETERMINATO E A
TEMPO PIENO DI N. 3 POSTI DI COLLABORATORE
PROFESSIONALE SANITARIO – TECNICO
SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO – CAT. D.**

PROVA SCRITTA n. 2

[Handwritten signatures]

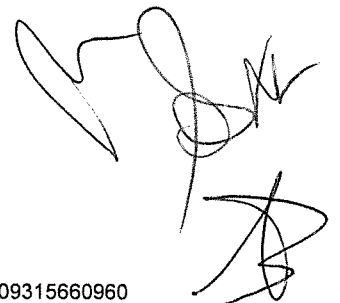
- 1. Cosa evidenzia il test dell'antiglobulina diretto?**
 - a) Anticorpi liberi nel siero
 - b) Anticorpi naturali
 - c) La presenza di anticorpi di classe IgG adesi "in vivo" agli eritrociti
 - d) Nessuna delle precedenti

- 2. Il contenuto delle piastrine nel sangue normalmente varia da:**
 - a) 200.000-300.000
 - b) 50.000-100.000
 - c) 450.000-500.000
 - d) 80.000-100.000

- 3. Cosa sono i batteri?**
 - a) Cellule eucariote animali
 - b) Microrganismi unicellulari
 - c) Virus
 - d) Cellule eucariote vegetali

- 4. La velocità di fissazione di un tessuto da cosa è influenzata?**
 - a) Spessore del frammento tissutale da fissare
 - b) Tipo di fissativo
 - c) Temperatura
 - d) Tutte le risposte precedenti

- 5. Cosa evidenzia il test dell'antiglobulina indiretto?**
 - a) Anticorpi liberi nel siero
 - b) Anticorpi naturali anti-A e anti-B
 - c) La presenza di anticorpi adesi "in vivo" agli eritrociti di classe IgG
 - d) Nessuna delle precedenti





6. Che cosa esprime la deviazione standard?

- a) La variabilità di una serie di dati rispetto alla media
- b) "Quanto si è fuori" dallo standard di controllo
- c) Lo scarto dal valore vero
- d) Lo smistamento controllato dei campioni in esame

7. Per quale dei seguenti microrganismi è indicata la profilassi nei contatti stretti di un soggetto infetto?

- a) Streptococcus pneumoniae
- b) Neisseria meningitidis
- c) Streptococcus agalactiae
- d) Listeria monocytogenes

8. Quale è la colorazione di base per lo striscio ematologico?

- a) Ematossilina- eosina
- b) P.A.S.
- c) May-Grunwald e Giemsa
- d) Alcian-P.A.S.

9. Gli anticorpi anti-D responsabili di Malattia Emolitica del Neonato, in un neonato di madre Rh negativa di quale classe sono?

- a) IgA
- b) IgG
- c) IgE
- d) IgM

10. Si definisce una reazione alcalina quando il pH è:

- a) $< 7,0$
- b) $< 5,5$
- c) $> 7,0$
- d) $= 6,0$

11. Nell'emocoltura:

- a) Non è importante il volume di sangue prelevato
- b) Vanno sempre eseguiti almeno due set di emocolture (aerobi e anaerobi)
- c) Non è necessaria la consegna tempestiva in laboratorio dopo il prelievo
- d) Non va eseguita durante la puntata febbrile

12. Quale delle seguenti colorazioni è utilizzata per evidenziare la presenza del Micobatterio tubercolare in sezioni tissutali paraffinate?

- a) Grimelius
- b) Masson-Fontana
- c) Ziehl-Neelsen
- d) Rosso Congo

13. Cosa comprendono le prove pretrasfusionali?

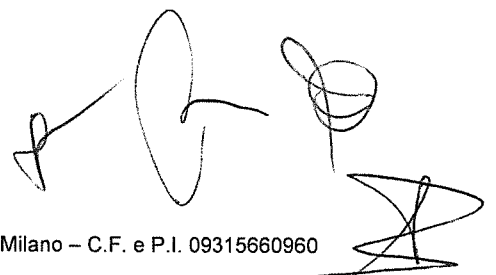
- a) Esecuzione dello striscio di sangue periferico
- b) Esecuzione del gruppo sanguigno e ricerca anticorpi irregolari
- c) L'irradiazione dell'emocomponente selezionato
- d) Ricerca degli anticorpi anti-piastrine

14. La denaturazione di una proteina cosa causa?

- a) La perdita della sua struttura primaria
- b) La rottura dei legami covalenti
- c) La perdita della struttura terziaria e dell'attività biologica
- d) La perdita della struttura terziaria ma non la perdita dell'attività biologica

15. Le indagini sierologiche evidenziano la presenza nel sangue di:

- a) Anticorpi
- b) Tossine
- c) Virus
- d) Batteri





16. Quali dei seguenti reagenti non è un fissativo?

- a) Alcol etilico 95°
- b) Liquido di Bouin
- c) Formalina
- d) Liquido di Mallory

17. Per l'assegnazione ordinaria degli emocomponenti, l'esecuzione del gruppo sanguigno deve essere?

- a) Eseguito una volta sola (determinazione)
- b) Eseguito due volte (determinazione e controllo) su due prelievi effettuati in momenti diversi
- c) Eseguito due volte (determinazione e controllo) su due prelievi effettuati nello stesso momento
- d) Non deve essere eseguito poiché è sufficiente la ricerca anticorpale

18. Cosa si intende per CQI (Controllo di Qualità Interno)?

- a) La verifica della precisione e dell'esattezza del metodo
- b) La verifica giornaliera del modello organizzativo interno del laboratorio
- c) La verifica della funzionalità di uno strumento analitico
- d) Verifica del livello di sicurezza del laboratorio

19. Virus di Epstein Barr è l'agente eziologico di quale malattia?

- a) Mononucleosi infettiva
- b) Varicella
- c) Morbillo
- d) Rosolia

20. Qual è la colorazione di base per l'esame citologico?

- a) Papanicolau
- b) Grocott
- c) Van Gieson
- d) Congo red

- 21. Cosa sono gli alloanticorpi?**
- a) Anticorpi prodotti da un individuo in seguito a stimolazione esercitata da un antigene proveniente da specie diversa
 - b) Anticorpi diretti verso antigeni non presenti sulle emazie del soggetto in esame
 - c) Anticorpi formati da un individuo contro i propri costituenti
 - d) Nessuna delle precedenti
- 22. Gli emocitometri in commercio determinano l'emoglobina con quale metodo?**
- a) Fotometrico a 550 nm con lisi degli eritrociti
 - b) Fotometrico a 550 nm senza lisi degli eritrociti
 - c) Con dispersione di luce laser (laser scatter)
 - d) Impedenziometrico
- 23. La malaria è trasmessa all'uomo tramite la puntura di un vettore. Quale?**
- a) Zecca
 - b) Zanzara
 - c) Mosca
 - d) Pappataci
- 24. La fissazione di un tessuto per cosa è indispensabile?**
- a) Evitare la perdita di sali
 - b) Bloccare la perdita di sangue
 - c) Arrestare i processi vitali
 - d) Nessuna delle risposte precedenti
- 25. Il siero antiglobuline di Coombs, a cosa si lega?**
- a) Emazie rivestite da un anticorpo
 - b) Anticorpi liberi
 - c) Antigeni presenti sui globuli rossi
 - d) Antigeni liberi



26. Il DNA da cosa è composto?

- a) Acidi saturi
- b) Catene polipeptidiche
- c) Glucosio
- d) Nucleotidi

27. I terreni selettivi sono terreni che:

- a) Permettono la crescita di tutti i batteri
- b) Permettono la crescita di alcune specie di batteri
- c) Nell'ambito di una specie mettono in evidenza caratteristiche diverse
- d) Non sono utilizzati nel laboratorio di microbiologia

28. Cosa è il microtomo?

- a) Uno strumento del laboratorio di analisi che esegue in maniera automatica un processo di analisi su un campione biologico
- b) Un apparecchio impiegato per accelerare la separazione tra corpi aventi differente densità mediante l'uso della forza centrifuga
- c) Uno strumento per mezzo del quale vengono realizzate sezioni istologiche
- d) Uno strumento scientifico che consente di ingrandire o produrre immagini di oggetti piccoli altrimenti impossibili da studiare a occhio nudo

29. Qual è il decreto legislativo che definisce le norme in materia di sicurezza?

- a) D. Lgs. 81/2008
- b) D. Lgs. 626/1994
- c) D. Lgs. 52/1997
- d) D. Lgs. 65/2003

30. L'iscrizione all'albo professionale per l'esercizio della professione di Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico è:

- a) Facoltativa
- b) Necessaria solo se assunti a tempo determinato
- c) Obbligatoria secondo normativa vigente
- d) Necessaria solo se assunti a tempo indeterminato



Ospedale Niguarda

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

PROVA NON ESATTA

[Handwritten signature]

Alice Buigo

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER
LA COPERTURA A TEMPO INDETERMINATO E A
TEMPO PIENO DI N. 3 POSTI DI COLLABORATORE
PROFESSIONALE SANITARIO – TECNICO
SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO – CAT. D.**

PROVA SCRITTA n. 3

[Handwritten signatures]

**1. Il siero antiglobuline di Coombs, a cosa si lega?**

- a) Emazie rivestite da un anticorpo
- b) Anticorpi liberi
- c) Antigeni presenti sui globuli rossi
- d) Antigeni liberi

2. Cosa è il D-Dimero?

- a) Un aggregato piastrinico
- b) Un prodotto di degradazione della fibrina
- c) Un prodotto di degradazione dell'emoglobina
- d) Un prodotto di secrezione delle piastrine

3. Da quale fra questi terreni si può isolare la Shigellae?

- a) Agar MacConkey
- b) Agar carbone all'estratto di lievito
- c) Agar cioccolato
- d) Nessuno dei terreni elencati

4. Quale è la colorazione di base per l'esame istologico?

- a) Ematossilina- eosina
- b) P.A.S.
- c) Giemsa
- d) Alcian-P.A.S.

5. I soggetti di gruppo O hanno nel loro siero anticorpi regolari naturali contro che cosa?

- a) La sostanza H
- b) La sostanza A e la sostanza B
- c) Solo la sostanza B
- d) Nessuna delle precedenti

6. Quale fra queste cellule ritroviamo fisiologicamente nel sangue periferico?

- a) Reticolociti
- b) Megacariociti
- c) Metamielociti
- d) Eritroblasti

7. Normalmente la coltivazione dei germi patogeni in laboratorio a quale temperatura avviene?

- a) 40°C
- b) 37°C
- c) 30°C
- d) 22°C

8. Quale delle seguenti colorazioni è utilizzata per evidenziare la presenza del Micobatterio tubercolare in sezioni tissutali paraffinate?

- a) Grimelius
- b) Masson-Fontana
- c) Ziehl-Neelsen
- d) Rosso Congo

9. Cosa evidenzia il test dell'antiglobulina diretto?

- a) Anticorpi liberi nel siero
- b) Anticorpi naturali
- c) La presenza di anticorpi adesi "in vivo" agli eritrociti di classe IgG
- d) Nessuna delle precedenti

10. Si definisce una reazione alcalina quando il pH è?

- a) < 7,0
- b) < 5,5
- c) > 7,0
- d) = 6,0





11. Gli streptococchi beta-emolitici su cosa si evidenziano?

- a) Agar cioccolato
- b) Agar desossicolato
- c) Agar ceftrimide
- d) Agar sangue

12. Quale dei seguenti elementi è estraneo a una reazione di Polymerase chain reaction (PCR)?

- a) Primer
- b) Taq-polimerasi
- c) $MgCl_2$
- d) Proteina C reattiva

13. Un paziente di gruppo O negativo può ricevere emazie di quale gruppo sanguigno?

- a) AB positivo
- b) A negativo
- c) Nessuna delle risposte
- d) B negativo

14. Più alto è il CV (Coefficiente di variazione) di un metodo analitico:

- a) Più il metodo è preciso
- b) Meno il metodo è accurato
- c) Più dipende da errori grossolani dell'operatore
- d) Più il metodo è impreciso

15. I batteri anaerobi quando NON sopravvivono:

- a) In assenza di ossigeno
- b) In presenza di globuli rossi
- c) In acqua
- d) In presenza di ossigeno



- 16. Nella processazione dei campioni istologici per l'inclusione in paraffina, qual è l'agente chimico che disidrata completamente il campione?**
- a) Toluene
 - b) Etanolo assoluto
 - c) Etanolo 70%
 - d) Xilene
- 17. Il sistema eritrocitario ABO quali antigeni comprende?**
- a) C, c, E, e, Cw
 - b) Fy a Fy b
 - c) Lea, Leb
 - d) A e B
- 18. La concordanza dei risultati ottenuti in una serie di misure ripetute come si definisce?**
- a) Attendibilità
 - b) Precisione
 - c) Accuratezza
 - d) Esattezza
- 19. Cosa si intende per sepsi?**
- a) Un'infezione delle vie urinarie
 - b) Un'infezione generalizzata
 - c) La presenza di microrganismi patogeni nell'ambiente
 - d) Un'infezione localizzata
- 20. Cosa è il microtomo?**
- a) Uno strumento del laboratorio di analisi che esegue in maniera automatica un processo di analisi su un campione biologico
 - b) Un apparecchio impiegato per accelerare la separazione tra corpi aventi differente densità mediante l'uso della forza centrifuga
 - c) Uno strumento per mezzo del quale vengono realizzate sezioni istologiche
 - d) Uno strumento scientifico che consente di ingrandire o produrre immagini di oggetti piccoli altrimenti impossibili da studiare a occhio nudo

- 21. Nella Malattia Emolitica del Neonato, quali anticorpi sensibilizzano gli eritrociti del feto o del neonato?**
- a) IgG di origine materna
 - b) IgG di origine paterna
 - c) Autoanticorpi
 - d) IgM
- 22. Nel referto dell'esame emocromocitometrico il valore MC cosa indica?**
- a) La concentrazione media di Hb nel globulo rosso
 - b) Il volume medio dei leucociti
 - c) il volume medio delle piastrine
 - d) Il volume medio degli eritrociti
- 23. Per eseguire una urinocoltura, cosa è necessario?**
- a) Il paziente deve assumere, nei 3 giorni precedenti l'esame, antibiotici ad ampio spettro
 - b) Le urine devono essere raccolte nelle 24 ore
 - c) Le urine devono essere raccolte in un recipiente sterile, dopo aver disinfettato i genitali esterni ed aver eliminato il primo mitto
 - d) Le urine devono essere conservate a 37°C
- 24. La fissazione di un tessuto per cosa è indispensabile?**
- a) Evitare la perdita di Sali
 - b) Bloccare la perdita di sangue
 - c) Arrestare i processi vitali
 - d) Nessuna delle risposte precedenti
- 25. Qual è il decreto legislativo che definisce le norme in materia di sicurezza?**
- a) D. Lgs. 81/2008
 - b) D. Lgs. 626/1994
 - c) D. Lgs. 52/1997
 - d) D. Lgs. 65/2003



26. Il ferro di deposito dove è contenuto?

- a) Ferritina
- b) Transferrina
- c) Porfirina
- d) Aptoglobina

27. Che cosa è una spora?

- a) Un'impurità del batterio
- b) Un virus
- c) Una forma di vita latente
- d) Un seme

28. Per quale motivo si utilizzano le colorazioni?

- a) Perché i tessuti si conservano meglio se colorati
- b) Perché i tessuti non colorati, essendo idrofobi, non possono essere visualizzati
- c) Per aumentare il contrasto delle componenti morfologiche e tissutali offrendo migliore analisi microscopica
- d) Nessuna delle alternative proposte è corretta

29. Quale tra questi è considerato un Dispositivo di Protezione collettiva?

- a) Guanti
- b) Camice
- c) Mascherina
- d) Cappa biologica

30. E' esonerato dall'obbligo dell'ECM il sanitario che:

- a) Soggiorna all'estero per attività lavorativa
- b) Frequenta un master della categoria di appartenenza
- c) Usufruisce delle disposizioni in materia di gravidanza
- d) Tutte le alternative sono corrette

10/2/23

10 gruppo ore 8.30

Esame chimico fisico delle urine

10
Ch

10/2/2023
2° gruppo 10.30

La fase preanalitica in laboratorio

A.

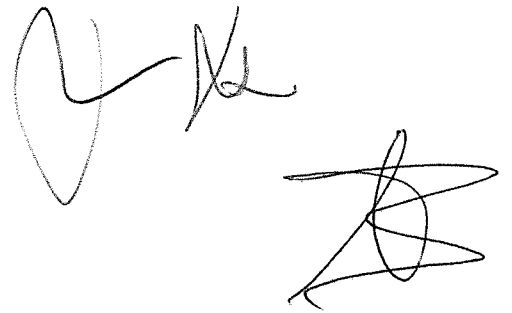
B.

C.

10/2/23

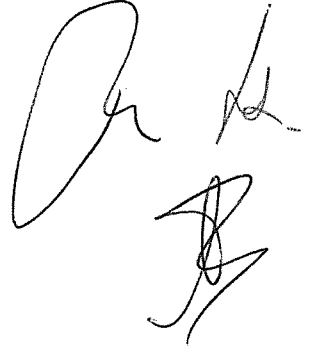
3^o gruppo
ore 12.30

Terreni di coltura in microbiologia



4^o gruppo
ore 13.45

I controlli di qualità in laboratorio

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized initial 'A' followed by a smaller, more complex signature.