



**ESITO CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA A TEMPO INDETERMINATO DI N. 1 POSTO DI TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO – RUOLO SANITARIO (AREA DEI PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI). DELIBERA N° 541/2023/ DG DEL 04/05/2023.**

### **PROVE D'ESAME**

#### ***PROVA SCRITTA***

**Prova Scritta N. 1**

VEDI ALLEGATO

**Prova Scritta N. 2**

VEDI ALLEGATO

**Prova Scritta N. 3**

VEDI ALLEGATO

Prova Estratta: la **Prova Scritta N. 2.**

#### ***PROVA PRATICA***

**Prova Pratica N. 1**

VEDI ALLEGATO

**Prova Pratica N. 2**

VEDI ALLEGATO

**Prova Pratica N. 3**

VEDI ALLEGATO

Prova Estratta: la **Prova Pratica N. 2.**

#### ***PROVA ORALE***

**Prova Orale N. 1**

VEDI ALLEGATO

**Prova Orale N. 2**

VEDI ALLEGATO

**PROVA ORALE N. 3**

VEDI ALLEGATO

Prova Estratta: la **Prova Orale N. 2.**

## **CRITERI DI VALUTAZIONE TITOLI**

La valutazione dei titoli sarà effettuata secondo i seguenti criteri:

### **TITOLI DI CARRIERA**

**PUNTI 15**

da attribuire nel seguente modo:

servizi prestati presso le unità sanitarie locali, le aziende ospedaliere, gli Enti di cui agli artt. 21 e 22 del D.P.R. n. 220/2001 e presso altre Pubbliche Amministrazioni:

- nel profilo professionale a concorso o in qualifiche corrispondenti, punti 1,200 per anno – valutata categoria D dall'1.09.2001;
- nel corrispondente profilo della categoria inferiore o in qualifiche corrispondenti, punti 0,600 per anno.

La valutazione dei servizi e titoli equipollenti ed equiparabili verrà effettuata ai sensi degli artt. 20, 21, e 22 del D.P.R. 27 Marzo 2001 n. 220.

In conformità ai principi stabiliti dall'art. 11 del D.P.R. 27.3.2001 n. 220, la Commissione determina i seguenti criteri generali per la valutazione dei titoli di carriera:

- i certificati, per essere oggetto di valutazione, devono essere rilasciati dal legale rappresentante dell'Ente o dall'Autorità a ciò competente;
- i servizi saranno valutati fino alla data di rilascio del relativo certificato;
- le frazioni di anno saranno valutate in ragione mensile, considerando, come mese intero, periodi continuativi di giorni trenta o frazioni superiori a quindici giorni;
- i periodi di servizio omogeneo sono cumulabili;
- i periodi di servizio prestati a tempo parziale sono valutati proporzionalmente all'orario di lavoro previsto dal Contratto collettivo nazionale di lavoro;
- per i periodi di servizio non specificatamente determinati, le annate saranno calcolate dal 31 dicembre del primo anno al primo gennaio dell'ultimo anno, mentre le mensilità saranno calcolate dall'ultimo giorno del primo mese al primo giorno dell'ultimo mese;
- non saranno valutati attestati laudativi;
- non saranno valutati titoli presentati successivamente al termine utile per la presentazione delle domande.

### **TITOLI ACCADEMICI E DI STUDIO**

**PUNTI 4**

I titoli accademici e di studio sono valutati tenuto conto dell'attinenza dei titoli posseduti con il profilo professionale da conferire.

### **PUBBLICAZIONI E TITOLI SCIENTIFICI**

**PUNTI 4**

Per la valutazione delle pubblicazioni e dei titoli scientifici saranno applicati i criteri previsti dall'art. 11 del D.P.R. 27 Marzo 2001, n. 220.

In particolare, la valutazione delle pubblicazioni deve essere adeguatamente motivata, in relazione alla originalità della produzione scientifica, all'importanza della rivista, alla continuità ed ai contenuti dei singoli lavori, al grado di attinenza dei lavori stessi con la posizione funzionale da conferire, all'eventuale collaborazione di più autori.

Inoltre la Commissione deve tenere conto, ai fini di una corretta valutazione:

- della data di pubblicazione dei lavori in relazione all'eventuale conseguimento di titoli accademici già valutati in altra categoria di punteggi;
- del fatto che le pubblicazioni contengano mere esposizioni di dati e casistiche, non adeguatamente avvalorate ed interpretate, ovvero abbiano contenuto solamente compilativo e divulgativo, ovvero ancora costituiscano monografie di alta originalità.

Saranno valutate esclusivamente le pubblicazioni editate a stampa e prodotte in originale o copia autenticata, ai sensi di legge.

### **CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE**

**PUNTI 7**

Per la valutazione del curriculum formativo e professionale viene richiamato l'art. 11 del citato D.P.R. n. 220, e pertanto saranno valutate le attività professionali e di studio formalmente documentate, non riferibili a titoli già valutati nelle precedenti categorie, idonee ad evidenziare, ulteriormente, il livello di qualificazione professionale acquisito nell'arco dell'intera carriera e specifiche rispetto alla posizione funzionale da conferire, nonché agli incarichi di insegnamento conferiti da Enti Pubblici. In tale categoria rientrano anche i corsi di formazione e aggiornamento professionale qualificati con riferimento alla durata e alla previsione di esame finale.

Saranno valutate esclusivamente le attività professionali e di studio prodotte in originale o copia autenticata, ai sensi di legge.

Per quanto non previsto si richiamano integralmente le norme di cui al D.P.R. 27.3.2001, n. 220.

La Commissione precisa che verranno, in particolare, attribuiti i punteggi come dettagliati nell'allegato n. 16 al presente verbale.

La Commissione, decide inoltre che per i servizi:

- in qualità di dipendente, sia di strutture pubbliche che private, carenti dell'impegnativa oraria, il relativo periodo non sarà oggetto di valutazione;
- in qualifiche diverse da quella messa a concorso non saranno considerati;
- non specificatamente determinati, le annate saranno calcolate dal 31 dicembre del primo anno al primo gennaio dell'ultimo anno, mentre le mensilità saranno calcolate dall'ultimo giorno del primo mese al primo giorno dell'ultimo mese.

*Prova Non Estratta. -*

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI  
TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO**

**PROVA SCRITTA N. 1**

- 1. Per una preservazione tissutale adeguata si deve immergere il campione nel fissativo**
  - a) Entro due ore dalla sua asportazione
  - b) Entro sei ore dalla sua asportazione
  - c) Nel più breve tempo possibile dalla sua asportazione
- 2. Il fissativo d'elezione maggiormente usato in istologia è**
  - a) Formalina
  - b) Alcol etilico
  - c) Tetrossido di osmio
- 3. La formaldeide è usata in microscopia sotto forma di**
  - a) Formaldeide al 40%
  - b) Formalina al 10%
  - c) Formalina al 20%
- 4. Cos'è un criostato**
  - a) Uno strumento per colorare i preparati cito-istologici
  - b) Uno strumento che contiene un microtomo a bassissima temperatura
  - c) Uno strumento per processare i preparati istologici
- 5. La sparaffinatura delle sezioni è**
  - a) Un processo che implica l'utilizzo di un colorante tissutale
  - b) Inutile nel processo di reidratazione delle sezioni istologiche
  - c) Indispensabile nel processo di reidratazione delle sezioni istologiche
- 6. Nella colorazione di ematossilina-eosina**
  - a) I nuclei si colorano in rosa e il citoplasma in blu
  - b) I nuclei si colorano in blu e il citoplasma in rosa
  - c) I nuclei non si colorano
- 7. In una biopsia osteomidollare la decalcificazione**
  - a) Permette una adeguata inclusione in paraffina e quindi il taglio con i più comuni microtomi
  - b) Non è necessaria per l'allestimento dei preparati in ematossilina-eosina
  - c) Avviene in ambiente basico
- 8. La colorazione immunoistochimica**
  - a) Non può essere effettuata su tessuti decalcificati
  - b) Non può essere effettuata su campioni fissati in formalina e inclusi in paraffina
  - c) Evidenzia la presenza di un determinato antigene nel tessuto in esame, sfruttando un legame con un anticorpo specifico
- 9. L'esame citologico delle urine si ottiene mediante**
  - a) Agoaspirazione
  - b) Secrezione
  - c) Esfoliazione spontanea



10. La fissazione in citologia è
- a) Effettuata utilizzando xilolo
  - b) Effettuata utilizzando ematossilina
  - c) Nessuna delle precedenti
11. A quale temperatura vengono conservate le unità di emazie pre-filtrate?
- a)  $-4^{\circ}\text{C} \pm 2$
  - b)  $-80^{\circ}\text{C}$
  - c)  $+4^{\circ}\text{C} \pm 2$
12. Durante il processo di abbattimento del plasma, qual è il tempo massimo in cui il core della sacca deve raggiungere la temperatura di  $-30^{\circ}\text{C}$ ?
- a) 30 minuti
  - b) 1 ora
  - c) 40 minuti
13. Un pool piastrinico conservato correttamente a  $+20^{\circ}\text{C} \pm 2$ , ha una scadenza di:
- a) 7 giorni dal prelievo del buffy-coat
  - b) 24 ore dal prelievo del buffy-coat
  - c) 5 giorni dal prelievo del buffy-coat
14. Dopo la procedura di plasmaferesi, si ottiene:
- a) una unità di plasma e buffy-coat
  - b) una unità di plasma ed emazie concentrate
  - c) una unità di plasma
15. Quali anticorpi gruppo-specifici sono presenti nel plasma di un ricevente di gruppo 0?
- a) anti-A
  - b) anti-A, anti-B
  - c) anti-B
16. Quale di questi anticorpi eritrocitari è un allo-anticorpo prevalentemente freddo?
- a) anti-Fya
  - b) anti-M
  - c) anti-K
17. Quale affermazione riguardante la ficina è vera?
- a) è impiegata per il trattamento delle emazie nei test di immunoematologia
  - b) distrugge alcuni antigeni eritrocitari
  - c) tutte le precedenti
18. Nel TCI (Test di Coombs indiretto):
- a) vengono rilevati gli anticorpi adesi alle emazie del paziente
  - b) si tipizzano gli antigeni eritrocitari
  - c) vengono rilevati gli anticorpi eritrocitari nel plasma del paziente
19. Quale dei seguenti reagenti è estraneo ad una reazione di PCR?
- a) Taq-polimerasi
  - b)  $\text{MgCl}_2$
  - c) DNAsi
20. Il West Nile Virus (WNV) è un patogeno di rilevanza trasfusionale per il quale il Centro Nazionale Sangue ha autorizzato l'esecuzione di un test di validazione in determinate situazioni geografiche e stagionali. L'infezione da WNV nell'uomo si trasmette:
- a) per via respiratoria
  - b) tramite puntura di zecca
  - c) tramite puntura di zanzara

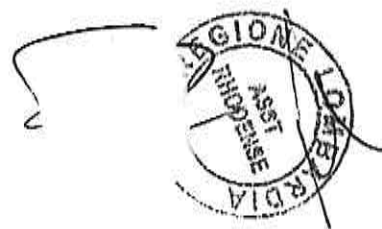


# PROVA ESTRATTA -

## CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO

### PROVA SCRITTA N. 2

1. La Velocità di eritrosedimentazione (VES) non è influenzata da:
  - a) Temperatura di esecuzione
  - b) Esposizione alla luce
  - c) Vibrazioni trasmesse dal piano di appoggio
2. La concentrazione emoglobinica media corpuscolare (MCHC) è calcolata da:
  - a) Valore di emoglobina espressa in g/dL diviso valore dell'ematocrito
  - b) Valore dell'ematocrito diviso valore di emoglobina espressa in gr/dL
  - c) Valore di emoglobina espressa in gr/dL diviso numero degli eritrociti
3. Quale di questi anticoagulanti non si basa sul legame con il calcio:
  - a) Ossalato
  - b) Eparina
  - c) EDTA
4. Nell'esame emocromocitometrico l'anticoagulante d'elezione è:
  - a) Calcio-eparina
  - b) K3EDTA
  - c) Sodio-citrato
5. Gli emocitometri in commercio determinano l'emoglobina con metodo:
  - a) Impedenziometrico
  - b) Fotometrico a 550 nm senza lisi degli eritrociti
  - c) Fotometrico a 550 nm con lisi degli eritrociti
6. La presenza di agglutinine a freddo può interferire con il conteggio eritrocitario:
  - a) Sì, provocando sottostima degli eritrociti e sovrastima del volume cellulare medio (MCV)
  - b) Sì, provocando sovrastima degli eritrociti e sottostima del volume cellulare medio (MCV)
  - c) Sì, provocando sovrastima dei leucociti
7. Quale delle seguenti affermazioni riguardo all'INR (International Normalized Ratio) non è corretta:
  - a) Utilizza l'ISI (International Sensitivity Index)
  - b) Standardizza i risultati dell'APTT
  - c) Nessuna delle risposte precedenti è corretta
8. La precipitazione degli urati nelle urine delle 24 ore è impedita con l'aggiunta di:
  - a) Timolo
  - b) HCL
  - c) NaOH
9. La misura di quale elettrolita risente meno dell'emolisi:
  - a) Potassio
  - b) Calcio
  - c) Fosforo
10. La mancanza di linearità nel dosaggio di un enzima nel siero può essere dovuta a:
  - a) Eccesso di substrato
  - b) Eccesso di campione
  - c) Bassa temperatura





**11. La camera di Burkner è:**

- a) Una particolare cappa a flusso turbolento
- b) Una camera per il conteggio microscopico di elementi corpuscolari
- c) Un capillare per elettroforesi ad alto voltaggio

**12. La misura dell'Osmolalità è effettuata generalmente mediante:**

- a) Metodo di frazionamento ionico
- b) Metodo crioscopico
- c) Metodo fluorimetrico

**13. Cosa si intende per specificità di un metodo:**

- a) La concordanza dei risultati con altri metodi analitici
- b) La ripetibilità dei dati analitici
- c) La proprietà di un metodo di dosare esclusivamente la sostanza in esame

**14. EBM è l'acronimo di:**

- a) Evolution based medicine
- b) Evidence based medicine
- c) Evidence based mortality

**15. Per verificare il buon funzionamento di un'autoclave si usano indicatori biologici che sono costituiti da:**

- a) Batteri
- b) Virus
- c) Spore

**16. La colorazione di Ziehl-Neelsen viene utilizzata per:**

- a) Evidenziare la capsula
- b) Colorare i micobatteri
- c) Evidenziare i flagelli

**17. La ricerca del Rotavirus si esegue su un campione di:**

- a) Saliva
- b) Liquor, prelevato 30 minuti prima
- c) Feci

**18. L'attività protrombinica normale è:**

- a) 100 %
- b) 65 %
- c) 50 %

**19. Il tempo di tromboplastina parziale attivato (APTT) esplora soprattutto:**

- a) La via estrinseca del sistema coagulativo
- b) La via intrinseca del sistema coagulativo
- c) Il sistema fibrinolitico

**20. Quale delle seguenti affermazioni riguardo all'INR (International Normalized Ratio) non è corretta?**

- a) Standardizza i risultati del TP
- b) Standardizza i risultati dell'APTT
- c) È un'informazione rivolta soprattutto ai pazienti in terapia con anticoagulanti orali

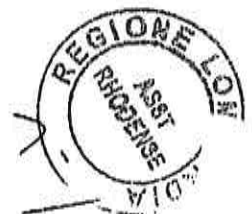


PROVA NON ESTRATTA

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI  
TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO**

**PROVA SCRITTA N. 3**

- 1. Le fasi fondamentali per allestire un preparato istologico sono**
  - a) Prelievo, taglio al microtomo, fissazione, colorazione
  - b) Fissazione, prelievo, taglio al microtomo, colorazione
  - c) Prelevo, fissazione, inclusione, taglio al microtomo, colorazione
- 2. L'immunoistochimica**
  - a) È un metodo altamente specifico per la determinazione di determinati antigeni presenti nel tessuto da esaminare
  - b) Non permette di ottenere risultati attendibili
  - c) E' un metodo utilizzabile solo su alcuni tipi di tessuto
- 3. La colorazione più utilizzata nella diagnostica cervico-vaginale è**
  - a) Colorazione di Papanicolaou
  - b) Diff-Quik
  - c) Ematossilina-eosina
- 4. La citologia per agoaspirazione con ago sottile viene eseguita su**
  - a) Mammella
  - b) Tiroide
  - c) Tutte le precedenti
- 5. La citologia esfoliativa valuta**
  - a) Le cellule provenienti per desquamazione da diversi organi corporei
  - b) Le cellule provenienti da agoaspirazione di diversi organi corporei
  - c) Le cellule provenienti da espettorato
- 6. I requisiti fondamentali di una richiesta di prestazioni diagnostiche sono**
  - a) Identificazione del paziente
  - b) Numero di contenitori
  - c) Tutte le precedenti
- 7. La citologia è**
  - a) La branca delle scienze che studia la cellula sotto il profilo morfologico e funzionale
  - b) La branca delle scienze che studia le cause di morte
  - c) La branca delle scienze che studia la diffusione delle infezioni ospedaliere
- 8. Il mapping vescicale consiste nel**
  - a) Prelievo di piccoli campioni di tessuto vescicale al fine di studiare l'anatomia della vescica
  - b) Prelievo di piccoli campioni di tessuto vescicale al fine di ottenere la diagnosi di tumore della vescica
  - c) Prelievo di piccoli campioni di tessuto vescicale al fine di curare le infiammazioni della vescica
- 9. Le colorazioni istochimiche devono essere**
  - a) Specifiche, adeguate, non riproducibili
  - b) Specifiche, sensibili, sicure
  - c) Sicure, poco sensibili, aspecifiche





10. Il materiale citologico ottenuto con diverse tecniche di prelievo può essere
- a) Strisciato direttamente sul vetrino
  - b) Citoincluso
  - c) Tutte le precedenti
11. A quale temperatura vengono conservate le unità di buffy-coat?
- a)  $+22^{\circ}\text{C} \pm 2$
  - b)  $+4^{\circ}\text{C} \pm 2$
  - c)  $-4^{\circ}\text{C} \pm 2$
12. Quale soluzione conservante viene utilizzata per lo stoccaggio delle unità di emazie pre-filtrate?
- a) Sodio Citrato
  - b) InterSol
  - c) SAG Mannitolo
13. Una sacca di plasma congelato conservata a  $-40^{\circ}\text{C}$ , ha una scadenza di:
- a) 12 mesi
  - b) 24 mesi
  - c) 6 mesi
14. Un'unità di sangue intero deve avere mediamente un volume di:
- a) 600 mL
  - b) 450 mL
  - c) 540 mL
15. Quali antigeni sono presenti sulla membrana eritrocitaria di un ricevente di gruppo AB?
- a) A
  - b) A e B
  - c) B
16. Quale di questi anticorpi eritrocitari è un allo-anticorpo prevalentemente caldo?
- a) anti-N
  - b) anti-M
  - c) anti-Fyb
17. Quale affermazione riguardante il PEG è vera?
- a) è un enzima proteolitico
  - b) è un additivo a bassa forza ionica
  - c) distrugge alcuni antigeni eritrocitari
18. Nei test pre-trasfusionali, la prova di compatibilità si esegue:
- a) testando le emazie del ricevente con il plasma del donatore
  - b) testando le emazie del ricevente con il suo stesso plasma
  - c) testando le emazie del donatore con il plasma del ricevente
19. Quali test microbiologici sono obbligatori per legge in Italia per la qualificazione biologica delle unità di sangue ed emocomponenti:
- a) NAT per HBV, HCV, HIV
  - b) sierologia per HBV, HCV, HIV, LUE
  - c) tutte le precedenti
20. Quale dei seguenti reagenti non viene impiegato in una reazione di PCR?
- a) primer
  - b) bromuro di etidio
  - c) Taq-polimerasi



*Prova Non ESTRATTA -*

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI  
TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO**

**PROVA PRATICA N. 1**

Che cos'è l' INR e come si calcola

Garbagnate Milanese, 20 aprile 2023



PROVA ESTRATTA -

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI  
TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO**

**PROVA PRATICA N. 2**

Utilizzo della VES-Determinazione

Garbagnate Milanese, 20 aprile 2023



*Prova non estratta -*

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI  
TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO**

**PROVA PRATICA N. 3**

Test Dell' APTT, come si misura e cosa valuta

Garbagnate Milanese, 20 aprile 2023







PROVA NON ESTRATTA

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER LA COPERTURA DI N. 1

TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO



PROVA ORALE N. 1

Il candidato descriva l'esame chimico fisico delle urine, indicando tutti i passaggi preanalitici ed analitici del campione ed identifichi le più comuni determinazioni biochimiche

Garbagnate Milanese, 20 aprile 2023

Handwritten signature and circular stamp of the Regione Lombardia, ASST, and POSTO DI LAVORO.

PROVA NON ESTRATTA

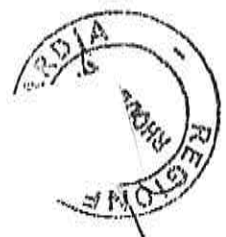
**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI  
TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO**

**ACCERTAMENTO CONOSCENZA LINGUA INGLESE N. 1**

**SUMMARY**

DIVALENT COPPER ( $\text{Cu}^{++}$ ) FORMS COMPLEXES WITH PROTEINS. THE MAJOR FUNCTIONS OF COPPER METALLOPROTEINS INVOLVE OXIDATION-REDUCTION; MOST KNOWN COPPER CONTAINING ENZYMES BIND AND REACT DIRECTLY WITH MOLECULAR OXIGEN. IN PLASMA APPROXIMATELY 95% OF COPPER IS BOUND TO THE ALPHA-2-GLOBULIN CERULOPLASMIN, AN OXIDASE WITH FERROXIDASE ACTIVITY. THERE IS EVIDENCE THAT MARGINAL COPPER DEFICIENCY IS ASSOCIATED WITH HEART DISEASE, BONE AND JOINT OSTEOARTHRITIS AND OSTEOPOROSIS. ALSO DECREASED ANTIOXIDANT PROTECTION IS RESULT OF A DECREASED LEVEL OF COPPER.

Garbagnate Milanese, 20 aprile 2023



PROVA NON ESTRATTA

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI  
TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO**

**INFORMATICA 1**

- 1 COS'E' UNO SCANNER?**
- 2 CHE COSA SIGNIFICA "FARE IL BACKUP"?**
- 3 QUALI SONO I SISTEMI OPERATIVI PIU' DIFFUSI?**

**Garbagnate Milanese, 20 aprile 2023**



PROVA ESISTENZIALE

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI

TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO



PROVA ORALE N. 2

L'errore preanalitico, ricadute cliniche e organizzative

Garbagnate Milanese, 20 aprile 2023



PROVA ESIBITA

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI  
TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO**

**ACCERTAMENTO CONOSCENZA LINGUA INGLESE N. 2**

**PRINCIPLE**

IN THE PRESENCE OF 5-Br-PAPS, ZINC FORMS A COLORED COMPOUND WHOSE COLOR INTENSITY IS PROPORTIONAL TO THE ZINC CONCENTRATION PRESENT IN THE SAMPLE.

ANY INTERFERENCE DUE TO OTHER TRACE ELEMENTS PRESENT IN THE SAMPLE IS ELIMINATED APPLYING SOME PARTICULAR REACTION CONDITIONS.

Garbagnate Milanese, 20 aprile 2023



PROVA ESTRATTA

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI  
TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO**

**INFORMATICA 2**

- 1 QUALI SONO I PROGRAMMI DEL PACCHETTO OFFICE?**
- 2 CHE COS'E' UN "POWERPOINT"?**
- 3 COME SI CHIAMA IL DISPOSITIVO USATO PER LA  
DIGITALIZZAZIONE DI IMMAGINI E DI TESTO?**

**Garbagnate Milanese, 20 aprile 2023**



PROVA NON ESTRATTA

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER LA COPERTURA DI NUOVI POSTO DI  
TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO**



**PROVA ORALE N. 3**

Gestione delle richieste trasfusionali di emocomponenti ed emoderivati

Garbagnate Milanese, 20 aprile 2023





PROVA NON ESISTE

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI  
TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO**

**ACCERTAMENTO CONOSCENZA LINGUA INGLESE N. 3**

**COMPOSITION OF THE KIT**

THE CALIBRATION SET IS COMPOSED OF A SERIES OF FIVE CALIBRATORS CONTAINING INCREASING CONCENTRATIONS OF THE ANALYTE, PLUS A STANDARD CORRESPONDING TO "ZERO".

THE ANALYTE CONCENTRATIONS WERE DETERMINED BY THE IMMUNOTURBIDIMETRIC METHODS USING SCLAVO DIAGNOSTICS INT. REAGENTS.

THE ANALYTE CONCENTRATIONS ARE BATCH-DEPENDENT, THE TRUE VALUES ARE REPORTED IN THE TABLE BELOW AND ARE EXPRESSED IN "mg/L".

THE KLC, LLC, IGG, TRF, mALB VALUES WERE DETERMINED USING SPECTROPHOTOMETRIC METHODS APPLIED TO THE PURE PROTEINS.

THE B2M VALUES WERE DETERMINED WITH REFERENCE TO THE NIBSC "1<sup>st</sup> INTERNATIONAL STANDARD BETA-2MICROGLOBULIN CODE: B2M".

THE A1M VALUES WERE DETERMINED USING THE SCLAVO DIAGNOSTIC INT. STANDARD REFERENCE PREPARATION.

Garbagnate Milanese, 20 aprile 2023



PROVA NON ESTRATTA

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI  
TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO**

**INFORMATICA 3**

- 1    **COSA UTILIZZO PER PRODURRE UNA COPIA FISICA DI CIÒ CHE  
VISUALIZZO A SCHERMO?**
- 2    **LA CPU È UNA PERIFERICA?**
- 3    **COS'È WINDOWS 10?**

**Garbagnate Milanese, 20 aprile 2023**



