



Presidio Ospedaliero di Garbagnate M.se

S.C. e Gestione e Sviluppo delle Risorse Umane

Struttura con Sistema di Gestione UNI EN ISO 9001: 2015

Indirizzo: Viale Forlanini n. 95, 20024 Garbagnate M.se (Mi)

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER N. 1 POSTO DI DIRIGENTE MEDICO DI MEDICINA TRASFUSIONALE – AREA DELLA MEDICINA DIAGNOSTICA E DEI SERVIZI, DA ASSEGNARE AL SERVIZIO IMMUNOEMATOLOGIA E MEDICINA TRASFUSIONALE.

PROVE D'ESAME

PROVA SCRITTA

PROVA SCRITTA N. 1

P.B.M. (PATIENT BLOOD MANAGEMENT): ELENCA I PRINCIPALI PUNTI OPERATIVI

PROVA SCRITTA N. 2

MEDICINA TRASFUSIONALE: NUOVI APPROCCI TERAPEUTICI NEL TRATTAMENTO DELLE ANEMIE FERROPRIVE

PROVA SCRITTA N. 3

CRITERI DI IDONEITA' FISICA E BIOLOGICA DEL DONATORE DI SANGUE E DI PLASMA DA FERESI

Prova Estratta: la prova scritta **n. 3, CRITERI DI IDONEITA' FISICA E BIOLOGICA DEL DONATORE DI SANGUE E DI PLASMA DA FERESI.**

PROVA PRATICA

PROVA PRATICA N. 1: ANALIZZARE IL CASO CLINICO N. 1 (VEDI ALLEGATO)

PROVA PRATICA N. 2: ANALIZZARE IL CASO CLINICO N. 2 (VEDI ALLEGATO)

PROVA PRATICA N. 3: ANALIZZARE IL CASO CLINICO N. 3 (VEDI ALLEGATO)

Prova Estratta: la prova pratica **n. 1, ANALIZZARE IL CASO CLINICO N. 1 (VEDI ALLEGATO).**

PROVA ORALE

PROVA ORALE N. 1: TEST DI COOMS INDIRETTO: UTILIZZO CLINICO

PROVA ORALE N. 2: TEST DI COOMS DIRETTO: UTILIZZO CLINICO

PROVA ORALE N. 3: ANEMIA SIDEROPENICA: DIAGNOSI E TRATTAMENTO.

Prova Estratta: la prova orale **n. 1, TEST DI COOMS INDIRETTO: UTILIZZO CLINICO.**



CRITERI DI VALUTAZIONE DEI TITOLI

TITOLI DI CARRIERA

punti 10

da attribuire nel seguente modo:

- a) servizi di ruolo prestati presso le unità sanitarie locali o le aziende ospedaliere e servizi equipollenti ai sensi degli artt. 22 e 23 del citato D.P.R. n. 483/1997:
- 1) servizio nel livello dirigenziale a concorso o livello superiore, nella disciplina, punti 1.00 per anno
 - 2) servizio in altra posizione funzionale nella disciplina a concorso, punti 0.50 per anno
 - 3) servizio in disciplina affine ovvero in altra disciplina è da valutare con i punteggi di cui sopra ridotti rispettivamente del 25% e del 50%;
 - 4) servizio prestato a tempo pieno è valutato con i punteggi di cui sopra aumentati del 20%;
- b) servizio di ruolo quale medico presso pubbliche amministrazioni nelle varie qualifiche secondo i rispettivi ordinamenti, punti 0.50 per anno.

La valutazione dei servizi e titoli equipollenti ed equiparabili verrà effettuata ai sensi degli artt. 25 e 26 del D.P.R. 20 dicembre 1979 n. 761, degli artt. 20,21,22 e 23 del D.P.R. 10 dicembre 1997 n. 483, del D.P.R. 10 dicembre 1997 n. 484 e dei DD.MM. 30 gennaio 1998 e 31 gennaio 1998 (Tabelle relative alle discipline equipollenti e alle specializzazioni affini).

In conformità ai principi stabiliti dall'art. 11 del D.P.R. 10 dicembre 1997 n. 483, la commissione determina i seguenti criteri generali per la valutazione dei titoli di carriera:

- i servizi saranno valutati fino alla data di rilascio del relativo certificato;
- i certificati, per essere oggetto di valutazione, devono essere rilasciati dal legale rappresentante dell'Ente o dall'Autorità a ciò competente;
- le frazioni di anno sono valutate in ragione mensile, considerando, come mese intero, periodi continuativi di giorni trenta o frazioni superiori a quindici giorni;
- in caso di servizi contemporanei sarà valutato quello più favorevole al candidato;
- i periodi di servizio omogeneo sono cumulabili;
- 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;
- nel caso in cui al concorso siano ammessi candidati appartenenti a profili professionali diversi da quello medico non si applicano le maggiorazioni previste per il tempo pieno per il profilo professionale medico;
- i servizi prestati presso Cliniche o Istituti Universitari e riferiti ad anni accademici saranno valutati come prestati dal 1° novembre al 31 ottobre dell'anno successivo, salvo diverse indicazioni;
- qualora nel certificato di servizio non sia specificata né risulti indirettamente dalla documentazione prodotta, la posizione funzionale, la qualifica, la disciplina o l'area funzionale nella quale il servizio è prestato, o se il servizio è stato prestato con rapporto di lavoro a tempo pieno, il servizio stesso non sarà valutato.
- 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 3

- a) specializzazione nella disciplina oggetto del concorso, punti 1,200;
- b) specializzazione in una disciplina affine, punti 0.50;
- c) specializzazione in altra disciplina, punti 0.25;
- d) altre specializzazioni di ciascun gruppo da valutare con i punteggi di cui sopra ridotti del 50%
- e) altre lauree, oltre quella richiesta per l'ammissione al concorso, comprese tra quelle previste per l'appartenenza al ruolo sanitario, punti 0.50 per ognuna, fino ad un massimo di punti 1.00;

Non è valutabile la specializzazione fatta valere come requisito di ammissione.

La specializzazione, conseguita ai sensi del D.Lgs. 8 agosto 1991, n. 257, e/o del D.Lgs. 17 agosto 1999, n. 368, anche se fatta valere come requisito di ammissione è valutata tra i titoli di carriera come servizio prestato nel livello iniziale del profilo stesso nel limite massimo della durata del corso di studi.

PUBBLICAZIONI E TITOLI SCIENTIFICI

punti 3

Per la valutazione delle pubblicazioni e dei titoli scientifici saranno applicati i criteri previsti dall'art. 11 del D.P.R. 10 dicembre 1997, n. 483.

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. Non possono essere valutate le pubblicazioni dalle quali non risulti l'apporto del candidato.

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 4

Per la valutazione del curriculum formativo e professionale viene richiamato l'art. 11 del citato D.P.R. n. 483, e pertanto sono 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 rientra anche la partecipazione a congressi, convegni o seminari che abbiano finalità di formazione e di aggiornamento professionale e di avanzamento di ricerca scientifica.

Nelle more dell'approvazione del regolamento ministeriale di cui all'art. 9 comma 8 del D.P.R. 10.12.1997 n. 484, in tema di criteri e modalità per la classificazione e valutazione dei corsi di aggiornamento - al quale espressamente rinvia il più volte citato art. 11 del D.P.R. 10.12.1997 n.483 - per la valutazione della partecipazione a congressi, convegni, seminari la Commissione decide, all'unanimità, di valutare i titoli in questione esclusivamente nell'ambito della valutazione complessiva del curriculum del candidato per l'impegno dimostrato oltre che per il potenziale arricchimento professionale e scientifico.

Nel curriculum sono valutate, altresì, la idoneità nazionale nella disciplina prevista dal pregresso ordinamento e l'attestato di formazione manageriale, disciplinato dal D.P.R. 10 dicembre 1997 n. 484. Non sono valutate le idoneità conseguite in precedenti concorsi.

Il punteggio attribuito dalla Commissione è globale ma deve essere adeguatamente motivato con riguardo ai singoli elementi documentali che hanno contribuito a determinarlo. La motivazione deve essere riportata nel verbale dei lavori della Commissione.

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

La Commissione dispone altresì di attribuire, in conformità con le disposizioni vigenti, i seguenti punteggi:

- ✓ Attività libero professionale/co.co.co. resa presso Strutture Pubbliche punti 0,300/anno (se resa a tempo pieno);
- ✓ Attività libero professionale/co.co.co. resa presso Strutture Pubbliche per l'emergenza Covid-19, punti 0,300/anno;
- ✓ Attività resa con qualunque tipologia di lavoro presso strutture Private nella disciplina oggetto del concorso punti 0,150/anno (se resa a tempo pieno);
- ✓ Borsa di studio: punti 0,300/anno se resa a tempo pieno;
- ✓ Partecipazione a Corsi, Convegni e Congressi:
 - in qualità di partecipante, punti 0,010/cad.
 - con superamento esame – crediti ECM, punti 0,020/cad.
 - in qualità di relatore/docente, punti 0,020/cad.

PROVA PRATICA n° 1

COGNOME e NOME del CANDIDATO:

Paziente X.Y., di sesso maschile, età 70 anni, viene ricoverato in P.S. per emorragia gastrica con Hb = 8,1 g/dL. In anamnesi pregressa trasfusione di 3 unità di emazie concentrate per emorragia gastrica.

Vengono richieste 2 unità di emazie concentrate.

Le indagini pretrasfusionali forniscono i seguenti risultati:

- Tipizzazione del paziente: **Gruppo A Rh positivo; Fenotipo Rh CCDee; Kell: negativo (kk);**
- Ricerca anticorpi anti-eritrocitari irregolari: Vedi Allegato Prova 1

Il Candidato indichi:

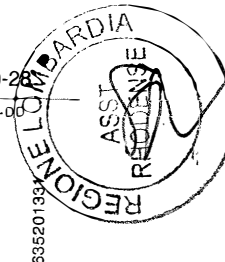
- La/le eventuale/i specificità anticorpali responsabili dei risultati delle indagini:

Cell 17 of this lot is designated with a B. Cell 19 may exhibit variable reactivity with different examples of anti-Xqa.

PATIENT NAME: X 1
PATIENT ID: 0 Neq. ēē dēē Kellug.
DATE: _____ TECH: _____
CONCLUSION: _____

Panel B

Reagent Red Blood Cells
Resolve® Panel B
ANTIGRAM® Antigen Profile



			Rh-hr									KELL				DUFFY		KIDD		Sex Linked	LEWIS		MNS				P	LUTHERAN		Special Antigen Typing			Test Results						
Cell #	Rh-hr	Donor Number	D	C	E	c	e	f	C ^w	V	K	k	Kp ^a	Kp ^b	Js ^a	Js ^b	Fy ^a	Fy ^b	Jk ^a	Jk ^b	Xg ^a	Le ^a	Le ^b	S	s	M	N	P ₁	Lu ^a	Lu ^b		Cell#							
12	rr	109319	0	0	0	+	+	+	0	0	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+	+	+	+	+	+	0	+		12	-					
13	rr	324329	0	0	0	+	+	+	0	0	+	+	0	+	/	+	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+	+	0	+s	0	+		13	-					
14	rr	326447	0	0	0	+	+	+	0	0	0	+	0	+	/	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0	+	+	+	+	0	+		14	-					
15	R2R2	309083	+	0	+	+	0	0	0	0	0	+	0	+	0	+	+	0	0	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	0	+		15	+	+				
16	R2R2	334181	+	0	+	+	0	0	0	0	+	+	0	+	/	+	+	+	+	0	0	0	+	+	+	+	0	+	0	+	HLA+	16	+	+					
17	R2R2	332139	+	0	+	+	0	0	0	0	0	+	0	+	/	+	+	0	+	0	+	0	+	0	+	+	+	+	+	0	+		17	+	+				
18	R1R1	329796	+	+	0	0	+	0	0	0	0	+	0	+	/	+	+	0	0	+	+	0	+	+	+	+	0	0	0	+		18	+	+					
19	R1R1	319948	+	+	0	0	+	0	0	0	0	+	0	+	/	+	0	+	+	0	+	+	0	+	+	+	+	+	+	0	+	HLA+	19	+	+				
20	RzR1	335106	+	+	+	0	+	0	0	0	0	+	+	+	/	+	+	0	+	0	0	0	+	0	+	+	+	+	0	+	HLA+	20	+	+					
21	r"r	335146	0	0	+	+	+	+	0	0	0	+	0	+	/	+	0	+	0	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	0	+		21	-					
22	R1r	331725	+	+	0	+	+	+	0	0	+	0	0	+	/	+	+	+	+	+	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+		22	+	+					
	Patient Cells																																						
Mode of Reactivity			37°C/Antiglobulin								Antiglobulin								Variable				Cold		Var.														

Shaded columns indicate those antigens which are destroyed or depressed by enzyme treatment.

"/" represents "Not Tested" for new donors.

[illegible]

PROVA PRATICA n° 2

Prone non stelle DG

COGNOME e NOME del CANDIDATO:

La paziente G.S di 75 anni è candidata ad intervento di endoprotesi d'anca per frattura femore. In anamnesi la paziente risulta essere stata trasfusa con due unità di emazie concentrate 10 anni prima per una ulcera gastrica sanguinante. Per la paziente, in previsione dell'intervento, vengono richieste 2 unità di emazie concentrate.

Le indagini pretrasfusionali forniscono i seguenti risultati:

- Tipizzazione della paziente: **Gruppo 0 Rh; Fenotipo Rh ccdee; Fenotipo Kell: kk;**
- Ricerca anticorpi anti-eritrocitari irregolari: Vedi Allegato 1 Prova 2

Il Candidato indichi:

- La/le eventuale/i specificità anticorpali più probabilmente presenti _____



Ortho Clinical Diagnostics

© Ortho Clinical Diagnostics 2010

Cell 17 of this lot is designated with a B. Cell 19 may exhibit variable reactivity with different examples of anti-Xga.

PATIENT NAME:

PATIENT ID:

DATE:

TECH:

CONCLUSION:

Lot No. RB690

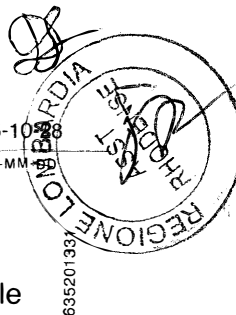
Exp. Date 2025-10-28

CCYY-MN

Panel

B

Reagent Red Blood Cells
Resolve® Panel B
ANTIGRAM® Antigen Profile



					Rh-hr								KELL				DUFFY		KIDD		Sex Linked	LEWIS		MNS				P	LUTHERAN		Special Antigen Typing			Test Results						
Cell #	Rh-hr	Donor Number	D	C	E	c	e	f	C ^w	V	K	k	Kp ^a	Kp ^b	Js ^a	Js ^b	Fy ^a	Fy ^b	Jk ^a	Jk ^b	Xg ^a	Le ^a	Le ^b	S	s	M	N	P ₁	Lu ^a	Lu ^b		Cell#								
12	rr	109319	0	0	0	+	+	+	0	0	0	+	0	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+	+	+	+	+	+	+	0	+		12	+	+					
13	rr	324329	0	0	0	+	+	+	0	0	+	+	0	+	/	+	+	+	+	+	+	+	0	+	+	+	0	+s	0	+		13	+	+						
14	rr	326447	0	0	0	+	+	+	0	0	0	+	0	+	/	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0	+	+	+	+	0	+		14	+	+					
15	R2R2	309083	+	0	+	+	0	0	0	0	0	+	0	+	0	+	+	0	0	+	0	0	+	+	+	+	+	+	+	0	+		15	+	+					
16	R2R2	334181	+	0	+	+	0	0	0	0	+	+	0	+	/	+	+	+	+	0	0	0	+	+	+	+	0	+	+	0	+	HLA+	16	+	+					
17	R2R2	332139	+	0	+	+	0	0	0	0	0	+	0	+	/	+	+	0	+	0	+	0	+	0	+	+	+	+	+	0	+		17	+	+					
18	R1R1	329796	+	+	0	0	+	0	0	0	0	+	0	+	/	+	+	0	0	+	+	0	+	+	+	+	0	0	0	0	+		18	-						
19	R1R1	319948	+	+	0	0	+	0	0	0	0	+	0	+	/	+	0	+	+	0	+	+	0	+	+	+	+	+	+	0	+	HLA+	19	-						
20	RzR1	335106	+	+	+	0	+	0	0	0	0	+	+	+	/	+	+	0	+	0	0	0	+	0	+	+	+	+	0	0	+	HLA+	20	-						
21	r"r	335146	0	0	+	+	+	+	0	0	0	+	0	+	/	+	0	+	0	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	0	+		21	+	+					
22	R1r	331725	+	+	0	+	+	+	0	0	+	0	0	+	/	+	+	+	+	+	+	0	+	+	0	+	0	+	0	+		22	+	+						
	Patient Cells																																							
Mode of Reactivity			37°C/Antiglobulin								Antiglobulin								Variable				Cold		Var.															

Shaded columns indicate those antigens which are destroyed or depressed by enzyme treatment.

"/" represents "Not Tested" for new donors.

[illegible]

PROVA PRATICA n° 3

Handwritten signature

Prove non stette

COGNOME e NOME del CANDIDATO:

E.C., donna di 28 anni, proveniente dalla Nigeria, gravida alla 10 settimana di una seconda gravidanza.

Le indagini immunoematologiche di screening evidenziano i seguenti risultati:

- Gruppo ematico: 0, Rh Positivo; Fenotipo Rh: CCDee, Fenotipo Kell: kk (negativo);
- Ricerca anticorpi anti-eritrocitari irregolari: Vedi Allegato 1 Prova 3

Il Candidato indichi:

La/le eventuale/i specificità anticorpali presenti _____

