

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI A N. 12 POSTI DI COLLABORATORE PROFESSIONALE
SANITARIO TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO CAT. D
DA ASSEGNARE ALLE AZIENDE DEL S.S.R. DEL F.V.G.**

Bando prot n. 46710 del 21/12/2021

VERBALE N.1

Il giorno 01/02/2022 alle ore 14.30 presso ARCS in via Pozzuolo n. 330 a Udine – Palazzina B – 1^ Piano – si è riunita la Commissione esaminatrice del pubblico concorso per titoli ed esami a n. 12 posti di collaboratore sanitario tecnico biomedico cat. D del CCNL comparto sanità da assegnare alle aziende del SSR del FVG.

OMISSIS

Inoltre in riferimento alla prova scritta:

- stabilisce che ognuna delle 3 prove destinate al sorteggio si articolerà in 25 domande a risposta multipla e in 1 domanda a risposta aperta,
- concorda i seguenti punteggi e criteri di valutazione:

1 domanda a risposta aperta	domanda a risposta aperta vale massimo 5 punti I criteri di valutazione sono: <ul style="list-style-type: none">• coerenza dell'elaborato con l'argomento in oggetto,• sequenza logica,• proprietà di linguaggio,• capacità di sintesi.
25 domande a risposta multipla	3 alternative di cui 1 sola corretta. Il punteggio attribuito è pari a 1 punto se la risposta è corretta e zero in tutti gli altri casi.

In riferimento alla prova orale la Commissione:

OMISSIS

- decide che per il colloquio volto alla verifica della conoscenza, almeno a livello iniziale della lingua inglese, nonché alla verifica della conoscenza di elementi di informatica, verrà assegnato un punteggio massimo di 0.25 per ognuna;

OMISSIS



**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI A N. N. 12 POSTI DI COLLABORATORE PROFESSIONALE
SANITARIO TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO CAT. D
DA ASSEGNARE ALLE AZIENDE DEL S.S.R. DEL F.V.G.
Bando prot n. 46710 del 21/12/2021**

VERBALE N. 2

OMISSIS

La commissione prosegue i lavori e:

- definisce le domande della prova scritta,
- definisce altresì i format del "foglio prova scritta domande" e del "foglio prova scritta risposte" sul quale riporta le istruzioni operative per i candidati,
- stabilisce che per le domande aperte i candidati avranno a disposizione 10 righe,
- definisce il tempo prova pari a 60 minuti,

OMISSIS

CIARAVELLA
FRANCESCO

MARTINUZZI
GUIDO

PACETTI
EMANUELE

VIDUSSO
KATIA

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI A N. 12 POSTI DI COLLABORATORE PROFESSIONALE
SANITARIO TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO CAT. D
DA ASSEGNARE ALLE AZIENDE DEL S.S.R. DEL F.V.G.**

Bando prot n. 46710 del 21/12/2021

VERBALE N. 4

OMISSIS

Viene data lettura di ciascun elaborato e dopo un'attenta valutazione, la Commissione assegna, collegialmente e con voto palese, il relativo punteggio che trova motivazione dettagliata nei criteri di cui al verbale 1 e nella seguente tabella di valutazione d'insieme per quanto concerne la compilazione della domanda a risposta aperta:

0.5 - 1.5	molto carente
2 - 2.5	molto insufficiente
3	insufficiente
3.5	sufficiente
4	buona
4.5	completa con qualche imperfezione
5	completa

OMISSIS

PROVA SCRITTA	N	DOMANDA	A	B	C
1	1	Quale terreno di coltura solido è utilizzato per l'isolamento primario di <i>Mycobacterium tuberculosis</i> ?	a) Lowestein-Jensen	b) Sale-Mannite	c) Thayer-Martin
1	2	Quale terreno viene usato per l'isolamento primario dei funghi?	a) Sabouraud	b) Sale Mannite	c) Mac Conkey
1	3	Nella colorazione di Gram, risultano colorati di rosso:	a) I batteri Gram +	b) I batteri Gram -	c) Solo i batteri Gram - aerobi
1	4	La classificazione di un virus si basa su	a) Capacità di fissare il complemento	b) Lettura al microscopio ottico	c) Composizione degli acidi nucleici
1	5	Il test della catalasi viene usato principalmente (ma non esclusivamente) per distinguere:	a) Gli stafilococchi (catalasi +) dagli streptococchi (catalasi -)	b) Lo stafilococco aureus (catalasi +) dagli altri stafilococchi	c) Gli enterobatteri fermentanti da quelli non fermentanti
1	6	I campioni di sangue destinati alla tipizzazione eritrocitaria, alla ricerca di anticorpi irregolari anti-eritrocitari e all'esecuzione delle prove di compatibilità, devono:	a) Riportare le generalità anagrafiche del paziente (cognome, nome, data di nascita), la data del prelievo e la firma di chi ha effettuato il prelievo	b) Riportare nome, cognome e data di nascita del paziente	c) Riportare nome e cognome del paziente e data del prelievo
1	7	La temperatura di conservazione dei concentrati piastrinici è:	a) 4 +/- 2°C	b) - 20°C	c) 22 +/- 2°C
1	8	La presenza dell'antigene D espressa sulla membrana eritrocitaria caratterizza:	a) Un soggetto Rh positivo	b) Un soggetto Rh negativo	c) Nessuna delle precedenti
1	9	L'emostasi è la normale risposta fisiologica del corpo per la prevenzione e l'interruzione del sanguinamento/emorragia. A tale processo concorrono:	a) Eparina	b) Fattori vascolari, Piastrine, Fattori plasmatici della coagulazione	c) Fattori vascolari e Globuli Bianchi
1	10	L'antitrombina svolge funzione:	a) Antiaggregante piastrinica	b) Inibitrice della coagulazione	c) Fibrinolitica
1	11	Il coefficiente di variazione:	a) E' un indice di precisione	b) E' uno strumento per operazioni di statistica inferenziale	c) Dipende dall'unità di misura
1	12	Le regole di Westgard sono:	a) Una serie di regole statistiche utilizzate per valutare ed eventualmente intervenire sulle performance di un sistema analitico	b) Una serie di regole utilizzate per valutare la funzionalità epatica	c) Una serie di regole utilizzate per valutare la prevalenza di un gruppo sanguigno in un gruppo etnico

PROVA SCRITTA	N	DOMANDA	A	B	C
1	13	In termini statistici, cosa significa "moda":	a) Il valore più alto di una serie di dati	b) Il valore più basso di una serie di dati	c) Il valore che compare più frequentemente in una serie di dati
1	14	In un sistema di gestione della qualità con la terminologia "non conformità" si intende:	a) La mancanza di un'attrezzatura	b) Il mancato soddisfacimento di un requisito	c) Una carenza di personale
1	15	Le modalità di trasporto dei campioni biologici possono influenzare l'accuratezza dei risultati?	a) Non vi sono evidenze scientifiche su queste problematiche	b) No, perché i componenti (analiti) determinati nei campioni biologici sono molecole molto stabili	c) Sì, in quanto le temperature ed il tempo di trasporto possono determinare una instabilità/degradazione degli analiti da misurare
1	16	La legge di Lambert e Beer descrive il rapporto tra:	a) Il nucleo e il citoplasma di una cella	b) La concentrazione plasmatica e parte corpuscolare del sangue	c) Descrive il rapporto tra assorbanza e concentrazione della soluzione esaminata
1	17	L'HPLC è:	a) Una tecnica cromatografica	b) Una tecnica elettroforetica	c) Una tecnica immunoenzimatica
1	18	Quale proteina trasporta il rame nel sangue?	a) Emoglobina	b) Ceruloplasmina	c) Ferritina
1	19	Quale marker cardiaco resta più a lungo elevato dopo un infarto del miocardio?	a) Mioglobina	b) Troponina	c) Bilirubina
1	20	I campioni per gli esami della coagulazione devono:	a) Pervenire in provetta priva di anticoagulante	b) Pervenire in provetta con anticoagulante K3 EDTA	c) Pervenire in provetta con anticoagulante citrato di sodio 0,105-0,109 mmol/L
1	21	La fissazione di un tessuto è indispensabile per	a) Evitare la perdita di sali	b) Bloccare la perdita di sangue	c) Arrestare la lisi cellulare
1	22	Nel processo di decolorazione di uno striscio, la colorazione nucleare viene rimossa con	a) Formaldeide al 40%	b) Soluzione di HCl 0,5%	c) Liquido di Bouin
1	23	Quale delle seguenti colorazioni è utilizzata per evidenziare la presenza del micobatterio tubercolare in sezioni tissutali paraffinate?	a) Rosso Congo	b) PAS-diasiasi	c) Ziehl-Neelsen
1	24	La velocità di fissazione di un tessuto è influenzata da	a) Spessore del frammento da fissare	b) Tipo di fissativo	c) Tutte le risposte precedenti sono corrette
1	25	L'evidenziazione della proteina S-100 con metodi immunostochimici è utile per la diagnosi di:	a) Linfoma	b) Carcinoma	c) Melanoma

DOMANDA A RISPOSTA APERTA 1

Il candidato illustri brevemente le caratteristiche fondamentali della reazione polimerasica a catena (PCR)

PROVA SCRITTA	N	DOMANDA	A	B	C
2	1	Il MALDI-TOF è una tecnica:	a) Spettrometrica di massa	b) Cromatografica in fase liquida	c) Gascromatografica
2	2	I batteri anaerobi sono:	a) Batteri per i quali l'O ₂ è necessario	b) Batteri il cui metabolismo non richiede la presenza di O₂	c) Batteri per i quali l'ossigeno è indispensabile
2	3	Nella colorazione di Gram, risultano colorati di violetto:	a) I batteri Gram +	b) I batteri Gram –	c) Solo i batteri Gram - aerobi
2	4	Il test della coagulasi viene utilizzato per differenziare:	a) Lo stafilococco aureus (coagulasi +) dallo stafilococco negativo alla coagulasi	b) Gli stafilococchi dagli streptococchi	c) Gli enterobatteri fermentanti da quelli non fermentanti
2	5	La M.I.C. indica:	a) La più alta concentrazione di antibiotico che permette lo sviluppo del ceppo saggiato	b) La concentrazione minima di antibiotico che inibisce lo sviluppo del ceppo saggiato	c) La minima concentrazione di antibiotico che favorisce lo sviluppo del ceppo saggiato
2	6	Il campione che accompagna la richiesta di sangue deve	a) Riportare nome, cognome, luogo e data di nascita del paziente	b) Riportare le generalità anagrafiche del paziente (cognome, nome, data di nascita), la data del prelievo, la firma di chi ha effettuato il prelievo e l'ora del prelievo.	c) Non è necessario accompagnare la richiesta di sangue con alcun campione
2	7	La temperatura di trasporto delle unità di emazie concentrate è:	a) Da + 2° C a + 10°C	b) Da + 18 a + 30°C	c) da + 10 a + 18°C
2	8	Gli anticorpi naturali diretti contro gli antigeni del sistema ABO sono di classe:	a) IgM	b) IgG	c) IgA
2	9	L'antigene D ha un immunogenicità:	a) Bassa	b) Nulla	c) Forte
2	10	Per mezzo della determinazione dell'aPTT, viene misurata l'attività dei seguenti fattori della coagulazione:	a) XII, XI, IX, VIII	b) Proteina C e proteina S	c) Antitrombina e D-Dimero
2	11	Che cos'è la mediana:	a) Il valore medio di una distribuzione asimmetrica	b) Il valore corrispondente al 50° percentile	c) Il valore più frequente di una serie di dati

PROVA SCRITTA	N	DOMANDA	A	B	C
2	12	Il diagramma di Levey Jennings serve:	a) A monitorare in continuo la precisione analitica	b) A monitorare il controllo di qualità esterno	c) A monitorare in continuo il valore mediano di un dato analitico
2	13	Un elevato valore di Coefficiente di Variazione Analitica indica:	a) Un metodo inaccurato	b) Un metodo accurato	c) Un metodo impreciso
2	14	L'attestazione della capacità di operare che un soggetto di riconosciuta autorità rilascia nei confronti di chi svolge un ruolo in un determinato contesto sociale è definita:	a) Certificazione	b) Accredimento	c) Accordo contrattuale
2	15	Dai dati della letteratura scientifica si deduce che la fase pre-analitica è responsabile di:	a) 20-40% degli errori in medicina di laboratorio	b) 0-30% degli errori in medicina di laboratorio	c) 60-70% degli errori in medicina di laboratorio
2	16	L'eliminazione di tutte le forme viventi da un oggetto o da una sostanza viene chiamata:	a) Disinfezione	b) Sterilizzazione	c) Disinfestazione
2	17	Un sistema tampone è costituito da:	a) Una coppia acido-base coniugata	b) Due basi deboli	c) Un acido forte
2	18	Quali dei seguenti leucociti sono definiti mononucleati	a) Granulociti neutrofili	b) Granulociti eosinofili	c) Linfociti
2	19	Quale dei seguenti cationi ad alta concentrazione extracellulare contribuisce all'osmolarità del liquido extracellulare?	a) Cloruro	b) Sodio	c) Mercurio
2	20	Nell'emogasanalisi l'anticoagulante d'elezione è	a) Eparina	b) K3 EDTA	c) Potassio
2	21	Nella processazione dei campioni istologici qual è l'agente chimico che disidrata completamente il campione?	a) Xilene	b) Etanolo assoluto	c) Liquido di Bouin
2	22	Quali delle seguenti strutture cellulari si	a) Citoplasma	b) Nucleo	c) Liposomi

PROVA SCRITTA	N	DOMANDA	A	B	C
		colora con l'ematosilina?			
2	23	Quale range di temperatura è più idoneo per il bagno termostato utilizzato per stendere le fette di tessuto paraffinato dopo il taglio al microtomo	a) 18-20°	b) 60-66°	c) 42-44°
2	24	Quale dei seguenti reagenti non è un fissativo?	a) Reattivo di Schiff	b) Formalina	c) Alcool etilico al 95%
2	25	Quale colorazione è preferibile per differenziare il glicogeno dalle mucine?	a) Ematosilina-Eosina	b) Tricromica di Masson	c) PAS-diaresi

DOMANDA A RISPOSTA APERTA 2

Il candidato illustri brevemente i principali parametri dell'esame emocromocitometrico

PROVA SCRITTA	N	DOMANDA	A	B	C
3	1	I terreni solidi arricchiti sono caratterizzati da:	a) La presenza di sostanze che favoriscono la crescita dei microrganismi	b) La capacità di evidenziare caratteristiche biochimiche dei microrganismi	c) Non essere terreni complessi
3	2	La colorazione di Ziehl-Neelsen viene utilizzata per:	a) Miceti	b) Microrganismi alcol-acido resistenti	c) Funghi filamentosi
3	3	Il dispositivo Gas Pack si usa:	a) Per lo sviluppo dei batteri in anaerobiosi	b) Per uccidere i batteri con il gas	c) Per lo sviluppo dei batteri in aerobiosi
3	4	Il test dell'ossidasi viene usato generalmente per distinguere:	a) Stafilococchi da streptococchi	b) Pseudomonas da stafilococchi	c) Pseudomonas da altri microrganismi enterici
3	5	Che cos'è un antibiogramma?	a) Un metodo per la determinazione della crescita batterica	b) Un metodo che permette di determinare la sensibilità dei microrganismi agli antibiotici	c) Un metodo che permette di identificare i microrganismi
3	6	Un soggetto di gruppo A può ricevere sangue di gruppo:	a) A, AB	b) Può ricevere sangue di qualsiasi gruppo sanguigno	c) A, 0
3	7	Come avviene la leucodeplezione dei concentrati eritrocitari:	a) Per filtrazione	b) Per congelamento	c) Per ultracentrifugazione
3	8	Gli anticorpi antieritrocitari di tipo immune vengono ricercati tramite:	a) Metodiche R.I.A.	b) Metodiche E.L.I.S.A.	c) Test di Coombs Indiretto
3	9	L'attività dell'antitrombina si misura in:	a) %	b) ng/ml	c) g/l
3	10	Il fattore I° della coagulazione è più noto come:	a) Vitamina K	b) Trombina	c) Fibrinogeno
3	11	L'accuratezza di un test di laboratorio:	a) E' il grado di soddisfazione dei pazienti	b) E' il grado di concordanza tra la stima ed il valore vero della grandezza	c) E' il grado di concordanza tra 2 metodi diversi
3	12	Per controllo di qualità esterno si intende:	a) la verifica esterna di un ente certificatore	b) il raffronto dei dati ottenuti dal laboratorio sullo stesso campione con quelli ottenuti da altri laboratori	c) il confronto dei dati ottenuti da un laboratorio con quelli teorici riportati sui sieri di controllo

PROVA SCRITTA	N	DOMANDA	A	B	C
3	13	L'algoritmo di Westgard:	a) Valuta la prevalenza di una patologia in una popolazione	b) Rappresenta una base di partenza per impostare un sistema di controllo a regole multiple di un sistema analitico	c) Può essere usato per valutare nel tempo il decadimento di un reagente
3	14	La tracciabilità del campione deve avvenire	a) Solo all'interno del laboratorio	b) Durante il trasporto del campione	c) Dal momento del prelievo del campione fino allo stoccaggio
3	15	Una misurazione è precisa quando:	a) E' ripetibile	b) E' accurata	c) Si avvicina al valore vero
3	16	Se un campione presenta emolisi, non sono attendibili i valori di:	a) Sodio e HDL	b) Calcio e LDL	c) Potassio, lattato deidrogenasi (LDH), transaminasi
3	17	L'albumina ha le seguenti funzioni tranne una:	a) Trasporto	b) Regolazione della pressione osmotica	c) Risposta immunitaria
3	18	L'assorbimento della vitamina B ₁₂ nello stomaco e nell'intestino richiede la presenza di:	a) Acido cloridrico	b) Gastrina	c) Fattore intrinseco
3	19	Nell'esame emocromocitometrico l'anticoagulante di elezione è:	a) Sodio citrato	b) Litio eparina	c) K3 EDTA
3	20	In caso di Malattia Emolitica del Neonato:	a) Le IgM di origine materna sensibilizzano le emazie del feto o del neonato	b) Le IgG di origine materna sensibilizzano le emazie del feto o del neonato	c) Le IgG di origine paterna sensibilizzano le emazie del feto o del neonato
3	21	Lo xilolo è usato in istologia come	a) Diluente	b) Mordenzante	c) Chiarificante
3	22	La metodica di Perls è utile per evidenziare	a) Sali di ferro	b) Sali di rame	c) Melanina
3	23	Quale dei seguenti anticorpi fornisce indicazioni sull'indice di proliferazione di una neoplasia?	a) Vimentina	b) Proteina S-100	c) Ki67 clone MIB-1
3	24	Il cefalotomo è uno strumento usato per:	a) Scollare le meningi	b) Segare il cranio	c) Tagliare il cervello
3	25	Quali delle seguenti colorazioni è maggiormente indicata per la ricerca dell'amiloide?	a) PAS-diastrasi	b) Rosso Congo	c) Grocott

DOMANDA A RISPOSTA APERTA 3

Il candidato illustri brevemente le fasi della colorazione di Gram

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI A N. 12 POSTI DI COLLABORATORE PROFESSIONALE
SANITARIO TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO CAT. D
DA ASSEGNARE ALLE AZIENDE DEL S.S.R. DEL F.V.G.**

Bando prot n. 46710 del 21/12/2021

VERBALE N.6

OMISSIS

La commissione:

OMISSIS

- ogni domanda avrà lo stesso peso quindi il peso è bilanciato in modo che l'impegno risulti equivalente;
- stabilisce che ciascun candidato procederà all'estrazione di uno solo dei biglietti progressivamente numerati e corrispondenti le domande che sono definite in data odierna OMISSIS

La commissione all'unanimità suddivide nel seguente modo il punteggio previsto per la prova orale:

- | | |
|--|-----------|
| a) colloquio | 19.5/19.5 |
| b) accertamento elementi d'informatica | 0.25/0.25 |
| c) verifica conoscenza, almeno a livello iniziale, di una lingua straniera | 0.25/0.25 |

L'attribuzione dei punteggi per la prova avverrà in base ai seguenti criteri:

INFORMATICA		
0	/0,25	ERRATA
0.25	/0,25	CORRETTA
LINGUA INGLESE		
0	/0,25	ERRATA
0.25	/0,25	CORRETTA
PROFESSIONALE		
INFERIORE A 14	/19,5	INSUFFICIENTE – CONOSCENZA LIMITATA E IMPRECISA
14	/19,5	SUFFICIENTE – CONOSCE L'ARGOMENTO
da 14,5 a 15,5	/19,5	PIU' CHE SUFFICIENTE – CONOSCE L'ARGOMENTO
da 16 a 17	/19,5	DISCRETO – SVILUPPA ALCUNI ASPETTI DELL'ARGOMENTO
da 17,5 a 18	/19,5	BUONO – SVILUPPA L'ARGOMENTO
da 18,5 a 19	/19,5	DISTINTO – APPROFONDISCE L'ARGOMENTO
19,5	/19,5	OTTIMO – APPROFONDISCE OGNI ASPETTO DELL'ARGOMENTO

OMISSIS



**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI A N. 12 POSTI DI COLLABORATORE PROFESSIONALE
SANITARIO TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO CAT. D
DA ASSEGNARE ALLE AZIENDE DEL S.S.R. DEL F.V.G.**

Bando prot n. 46710 del 21/12/2021

VERBALE N.7

OMISSIS

Ai sensi dell'art.15 del DPR 220/2001 la commissione ha predisposto n. 49 domande di informatica, inglese e professionali cui all'**ALLEGATO 1**.

Tutti i biglietti vengono timbrati, firmati dal Presidente, ripiegati in modo che il contenuto non sia visibile dall'esterno e riposti in un unico contenitore, dopo averli ben mescolati.

OMISSIS

Le motivazioni alla valutazione dei colloqui trovano riscontro nella tabella di giudizi predeterminati e riepilogati nel verbale 6.

OMISSIS

CIARAVELLA
FRANCESCO

MARTINUZZI
GUIDO

PACETTI
EMANUELE

VIDUSSO
KATIA

DOMANDE PROFESSIONALI

N.	Quesito
1	Scopi della fissazione e liquidi fissativi più comuni in anatomia patologica.
2	Metodiche di allestimento per l'esame intraoperatorio del linfonodo sentinella nel carcinoma mammario.
3	La biologia molecolare come nuova frontiera per l'analisi del linfonodo sentinella nel carcinoma mammario in anatomia patologica.
4	La processazione del campione istologico: metodo tradizionale e processazione rapida.
5	La colorazione di Papanicolau in citologia.
6	La colorazione d'elezione impiegata per l'allestimento dei preparati da screening cervico - vaginale.
7	Tecniche di allestimento di un preparato citologico in anatomia patologica.
8	Gestione del campione istologico in anatomia patologica.
9	Tecniche di arricchimento cellulare di un preparato citologico in anatomia patologica.
10	Il trattamento della biopsia osteomidollare per esame istologico.
11	Read Back nella diagnostica di laboratorio.
12	In riferimento a quanto previsto dal D.lgs 81/2008, il candidato definisca ed illustri alcuni esempi di Dispositivo di Protezione Individuale in ambito tecnico - diagnostico.
13	Tipologie di manutenzioni di un'apparecchiatura biomedicale.
14	Manutenzione ordinaria, programmata e correttiva di un' apparecchiatura biomedicale.
15	Plasma e/o siero nell'esecuzione degli esami ematochimici.
16	Indagini diagnostiche microbiologiche in un tampone faringeo.
17	Indagini diagnostiche microbiologiche in una coprocultura.
18	Tipologia e caratteristiche dei terreni selettivi in microbiologia.
19	Tipologia e caratteristiche dei terreni differenziali in microbiologia.
20	Urinocoltura: idoneità del campione biologico.
21	Mueller Hinton Agar in batteriologia.
22	La concentrazione minima inibitoria (MIC) in microbiologia.
23	Indagini diagnostiche per la determinazione della resistenza antibiotica.
24	Indagini diagnostiche per la determinazione della resistenza antibiotica Test di Kirby – Bauer ed E-Test.
25	Il candidato descriva le fasi della colorazione di Ziehl-Neelsen ed i suoi ambiti di applicazione.
26	Criteri di accettazione della richiesta trasfusionale.
27	La ricerca e l'identificazione degli anticorpi irregolari anti-eritrocitari.
28	Indagini pre-trasfusionali per l'assegnazione delle unità di emazie concentrate compatibili.
29	Descrivere il sistema antigenico AB0.
30	Descrivere il sistema antigenico Rh.
31	La valutazione esterna di qualità VEQ in un laboratorio di immunoematologia.
32	La variabilità preanalitica nella diagnostica emocoagulativa.
33	Modalità di conservazione e di trasporto di un emocomponente.
34	Il processo di produzione di emocomponenti di I livello.
35	Il processo di congelamento del plasma.
36	I principali test di screening in ambito della diagnostica coagulativa.

N.	Quesito
37	Test diagnostici nella Malattia Emolitica del Neonato (MEN).
38	Le principali fasi del flusso analitico che determinano il TAT (Turnaround Time).
39	Il controllo di qualità interno (CQI): finalità e caratteristiche principali.
40	Definire che cos'è il Point of Care (POCT), indicando caratteristiche e principali vantaggi.
41	Descrivere il ruolo degli indici di siero nel percorso di accettabilità del campione.
42	I principali parametri dell'esame emocromocitometrico completo.
43	La reazione antigene anticorpo e le sue applicazioni nella diagnostica di laboratorio.
44	Quali sono le procedure da adottare in caso di spargimento accidentale di materiale biologico.
45	Qual è la corretta conservazione dei reattivi in un laboratorio diagnostico.
46	Procedura da adottare in caso di rottura di provette durante il funzionamento delle centrifughe.
47	In ottemperanza a quanto previsto dal D.lgs 81/2008, quali sono i rischi maggiormente rappresentati in ambito tecnico - diagnostico ?
48	PCR Real Time.
49	Definizione di cDNA.

DOMANDE PROVA ORALE - INFORMATICA E INGLESE
CORRETTORE: la risposta corretta è sempre la lettera A

N^	Informatica	Inglese
1	Quale dei seguenti tipi di connessione ad Internet è tipicamente mobile? a) Wi-Fi b) ADSL	I want to go a) to the mountains b) in the mountain
2	La tastiera è normalmente una periferica di a) input b) output	Yesterday I a) went to the cinema b) have been to the cinema
3	Le dimensioni del monitor si calcolano in: a) pollici b) pixel	What is your job? a) I am a doctor b) In the weekend
4	Cos'è una penna USB? a) un dispositivo di archiviazione di massa di dimensioni particolarmente contenute b) un dispositivo utilizzato per la creazione della firma digitale	What time is it? a) It is half past twelve b) Yesterday afternoon
5	ADSL è l'acronimo di: a) Asymmetric Digital Subscriber Line b) Asymmetric Directory Survived Loop	I have a) two children b) two child
6	Cos'è una LAN? a) una rete locale b) un particolare dispositivo di memoria di massa	She has blonde a) hair b) eyes
7	Come agisce un programma antivirus? a) rintracciando sequenze estranee di codici all'interno dei programmi b) inserendo dei codici di controllo che impediranno contaminazioni da parte di virus	I go a) to the hospital b) in hospital
8	A cosa può servire l'utilizzo di una «password»? a) a selezionare l'accesso alle informazioni b) ad attribuire la licenza d'uso di un determinato software ad un utente	Where do you live? a) In Italy b) Tomorrow

9	"http" è: a) un protocollo b) un help desk	Who is he? a) My brother b) No, he isn't
10	Mediante il VOIP è possibile: a) telefonare via Internet b) effettuare ricerche online	I play a) Football b) Foodball
11	WWW sta per a) World Wide Webb) Web Wildlife Work	I have got a) headache b) headheache
12	Che rapporto c'è fra Internet e WWW? a) WWW si riferisce ai servizi di posta elettronica a) WWW è uno dei servizi offerti da Internet	My mother a) is a nurse b) it is a nurse
13	Una presentazione di PowerPoint è formata da un certo numero di: a) slide b) fogli di lavoro	Would you like to go a) to the library with me? b) in the library with me?
14	Tutte le unità collegate esternamente all'unità centrale di un computer vengono chiamate: a) unità periferiche b) unità output	Do you live in Italy? a) No, I don't b) No, I doesn't
15	La memoria ROM è a) di sola lettura b) di lettura e calcolo	There aren't a) many people b) lot people
16	Quando è eseguito un programma, questo viene caricato: a) in memoria RAM b) direttamente sul disco fisso	My friend is a) spanish b) spanisher
17	Cosa indica la sigla MP3? a) uno standard di compressione audio b) una memoria temporanea del computer	I work a) in a bank b) on a bank
18	Come viene definito l'invio di messaggi pubblicitari non richiesti? a) Spam b) Malware	I _____ from 2000 to 2008 a) worked b) am work

19	Nella Barra multifunzione dei programmi di Office, facendo doppio clic sul nome della scheda correntemente visualizzata, essa: a) viene nascosta b) viene sganciata dalla barra	What are you doing? a) I am eating. b) I ate TV.
20	Quale tra queste estensioni non è un formato valido per immagini? a) Docx b) Tiff	We like to go a) to the beach b) at the beach
21	Quale tra queste è una periferica di input? a) tastiera b) stampante	___ is playing basketball in the park? a) Who b) What
22	Che cos'è un router? a) un dispositivo di rete b) un programma all'interno di un modem	She's married and she has three a) children b) childs
23	Quale acronimo viene usato per indicare un indirizzo Internet? a) Url b) Link	We always have snow a) in January b) at January
24	La scheda madre è una componente: a) Hardware b) Software	Is there a) any fruit in the fridge? b) some fruit in the fridge?
25	Quali tra questi è un file excel? a) film.xls b) film.exl	_____ I have some water please? a) Could b) Did
26	Quando si riceve una mail con un "fermaglio" visualizzato, significa che: a) contiene un allegato b) ha una priorità alta	You put gloves on your a) hands b) feet
27	Quale tra questi non è un sistema operativo? a) Google b) Linux	My brother is a) an engineer b) an engeenir
28	Quale tra questi non è un antivirus? a) Pidgin b) Avg	Mount Everest is ___ than Mont Blanc a) higher b) the highest

29	Un "trojan horse" è a) un programma che nasconde il suo vero scopo. b) uno spyware	I ___ born in 1978 a) was b) were
30	Cosa significa RAM? a) Random Access Memory b) Read Access Memory	I usually go to work a) by bicycle b) be bicycle
31	Quale tra questi utilizza la tecnologia VOIP? a) Skype b) Firefox	What's the a) matter? b) mutter?
32	Cosa si intende per software libero? a) un software con una licenza aperta a chiunque b) un software privo di virus	What are you doing? a) I'm studying b) I study
33	Nella posta elettronica cosa si intende per black list? a) tutti quegli indirizzi considerati generatori di spam b) mail indesiderata	This is my a) italian friend b) italianish friend
34	Con una black list è possibile filtrare i messaggi di posta elettronica? a) sì, basta conoscere l'indirizzo di posta del mittente b) sì, basta conoscere il provider del mittente	My daughter a) is 10 years old b) have 10 years old
35	La "cache" è: a) una memoria temporanea b) una memoria permanente	Your temperature is a) very high b) very hight
36	Cosa significa l'acronimo "PDF"? a) Portable Document Format b) Professional Distribution File	Do you have a) any food allergies? b) an food allergies?
37	A cosa serve un Firewall? a) Filtra la rete dall'invio e ricezione dati indesiderati b) É antivirus professionale	What time does a) the meeting finish? b) an meeting finish?
38	In informatica cos'è il phishing? a) una tecnica di truffa informatica per ottenere informazioni riservate. b) un virus che attacca la posta elettronica	My brother a) works on weekends b) work on weekends
39	Un "crash" in informatica è: a) un blocco o un errore imprevisto di un programma o del sistema b) la cancellazione di spazi di memoria	I've got a) the flu b) an flu

40	Cos'è il laptop? a) Portatile b) Mainframe	What is your favorite food? b) Pizza b) In the kitchen.
41	In un sito web cos'è l'index? a) la home page b) una pagina testuale sincronizzata	Next weekend a) I will go at the sea b) I went at the sea
42	La netiquette è: a) un insieme di regole che disciplinano il comportamento di un utente su internet b) una situazione violata del desktop	Have you ever a) been to London b) being to London
43	Cos'è un banner? a) una forma di pubblicità presente nei siti Internet b) un tipo di file scrittura	My mother is a) older than yours b) oldest than yours
44	A cosa serve la memoria cache nei processori? a) velocizzare i tempi di recupero di dati recenti b) implementare lo spazio dati supportati	Mary doesn't like a) her school b) his school
45	Per memoria volatile si intende: a) La RAM b) Il disco fisso	The film starts at: a) half past eight b) half eight
46	Cos'è l'HTML? a) Il linguaggio che caratterizza le pagine web b) Il carattere che identifica le pagine web	She speaks German ____ well a) very b) much
47	Un file può essere definito come: a) una elementare unità di archiviazione di dati avente un nome b) la procedura di archiviazione dei dati	I didn't take ___ photos. a) any b) a
48	La più piccola unità di informazione viene chiamata: a) bit b) file	The apples are ___ a) on the table b) form the table
49	Nella coda di stampa è visualizzato: a) l'avanzamento delle operazione di stampa b) l'elenco delle stampanti disponibili	Who are those _____ over there? a) people b) persons