



**ARCS**

Azienda Regionale  
di Coordinamento  
per la Salute



REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI A N. N. 6 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. 45541 del 22/12/2020

**VERBALE N.1**

omissis

Inoltre in riferimento alla prova scritta:

- stabilisce che ognuna delle 3 prove destinate al sorteggio si articolerà in 15 domande a risposta multipla e in 3 domande a risposta aperta
- concorda i seguenti punteggi e criteri di valutazione:

domande a risposta aperta	ognuna delle 3 domande a risposta aperta vale massimo 5 punti I criteri di valutazione sono: <ul style="list-style-type: none"><li>• coerenza dell'elaborato con l'argomento in oggetto,</li><li>• sequenza logica,</li><li>• proprietà di linguaggio,</li><li>• capacità di sintesi</li></ul>
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 pratica la commissione:

- stabilisce che ognuna delle prove pratiche destinate a sorteggio si articolerà in 3 domande
- predetermina i seguenti criteri di valutazione:
  - coerenza dell'elaborato con l'argomento in oggetto,
  - sequenza logica,
  - proprietà di linguaggio,
  - capacità di sintesi

- in relazione alla complessità degli argomenti la commissione assegnerà i seguenti punteggi:

domanda 1 – massimo punti 7

domanda 2 – massimo punti 7

domanda 3 - massimo punti 6.

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

CIARAVELLA  
FRANCESCO

VASCOTTO  
FULVIA

CARLINI  
LORENZO

ZUCCHIATTI  
CATIA



**ARCS**  
Azienda Regionale  
di Coordinamento  
per la Salute



REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI A N. N. 6 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. 45541 del 22/12/2020

**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 70 minuti,
- decide che non saranno assegnati ulteriori fogli oltre a quelli sopra indicati.

omissis

CIARAVELLA  
FRANCESCO

VASCOTTO  
FULVIA

CARLINI  
LORENZO

ZUCCHIATTI  
CATIA



**ARCS**  
Azienda Regionale  
di Coordinamento  
per la Salute



REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI A N. N. 6 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. 45541 del 22/12/2020

**VERBALE N. 3**

omissis

La commissione:

- elabora la versione definitiva della prova scritta e racchiude nelle buste "prova scritta" - contrassegnate dai numeri 1, 2 e 3 - l'originale per il sorteggio e le copie destinate ai candidati - **ALLEGATI 1-2-3** - ,
- predispone il foglio "prova scritta - risposte" e le copie destinate ai candidati - **ALLEGATO 4** - .

La commissione inoltre:

- predispone le domande della prova pratica e definisce il format così come riportato negli **ALLEGATI 5-6-7**,
- definisce il tempo prova pari a 60 minuti,
- decide che non saranno assegnati ulteriori fogli oltre a quelli sopra indicati.

omissis

CIARAVELLA  
FRANCESCO

VASCOTTO  
FULVIA

CARLINI  
LORENZO

ZUCCHIATTI  
CATIA

# PROVA SCRITTA **1** - DOMANDE

03.03.2021

## DOMANDE A RISPOSTA APERTA

1	Il candidato descriva brevemente il processo di retrotrascrizione e i principali campi di applicazione.
2	Il candidato descriva brevemente il principio dell'elettroforesi come metodo di analisi delle proteine sieriche.
3	Il candidato descriva in modo schematico le fasi relative alla "processazione" di un campione istologico.

## DOMANDE A RISPOSTA MULTIPLA

N^	DOMANDE	RISPOSTA A	RISPOSTA B	RISPOSTA C
1	Le piastrine si conservano:	Tra +2°C e +8°C	Tra +22°C e +24°C	A temperature inferiori a -20°C
2	Il siero di Coombs è:	un emocomponente per uso topico	un potenziante utilizzato in immunoematologia per favorire la formazione dell'immunocomplesso in presenza delle IgM;	un'antiglobulina
3	Il Tempo di Protrombina (PT):	misura la presenza dei fattori IX, XI, XII	è uno specifico prodotto di degradazione della fibrina stabilizzata, che aumenta in circolo in seguito a fibrinolisi	misura la capacità coagulante del Fattore X, Fattore VII, Fattore V, Fattore II
4	La denominazione "professione sanitaria ausiliaria" è stata modificata in "professione sanitaria" con:	legge n.42/1999	legge n.833/1978	legge n.1/2002

5	Quali parametri risultano inattendibili in un campione che presenta emolisi?	Sodio, potassio e cloro	Transaminasi, potassio e lattato deidrogenasi (LDH)	Trigliceridi e colesterolo
6	Il BNP (Brain Natriuretic Peptide) è un ormone che viene rilasciato dalle cellule	Cardiache a livello ventricolare	Pancreatiche	Prostatiche
7	Identifica l'esame di elezione per la ricerca della proteina di Bence Jones nelle urine	Nefelometrica	Immunometrica	Immunofissazione elettroforetica
8	Qual è la definizione esatta di sensibilità diagnostica di un test?	Capacità di misurare la concentrazione di un analita	Concordanza tra diverse misure indipendenti ripetute nello stesso campione	Capacità di un test di identificare i soggetti affetti da una determinata malattia
9	Nella colorazione di Gram il colorante primario è:	cristalvioletto	ematossilina	May-Grunwald
10	Per MIC (Minima Concentrazione Inibente) si definisce:	la più piccola concentrazione dell'antibiotico in grado di uccidere il 95% dei batteri	la più piccola concentrazione dell'antibiotico in grado di inibire la crescita visibile del batterio	la più piccola concentrazione dell'antibiotico in grado di uccidere il 50% dei batteri
11	La catalasi è un test che discrimina:	gli stafilococchi (catalasi +) dagli streptococchi (catalasi -)	gli streptococchi (catalasi -) dagli enterobatteri (catalasi +)	gli enterobatteri fermentati dagli enterobatteri non fermentati
12	Le sezioni tissutali al microtomo, affinché possano essere attraversate in maniera ottimale dalla luce, vengono sezionate ad uno spessore di:	10 µm - 15 µm	2 µm - 10 µm	2 mm - 10 mm
13	Nel caso di una biopsia osteo-midollare, quale precauzione bisognerebbe attuare prima di procedere alla processazione del tessuto?	Fissare il tessuto con soluzione di Bouin	Lasciare il tessuto in decalcificante rendendo possibile la rimozione dei sali di calcio	Fissare il tessuto con liquido di Carnoy
14	Quale fra queste sostanze non può essere classificata come diafanizzante ?	Toluene	Xilene	Paraffina
15	Il rischio di infezioni derivanti dalla manipolazione e dall'esposizione non intenzionale a microorganismi, esotossine ed endotossine viene definito:	esposizione ad agenti biologici	esposizione ad agenti tossici	esposizione ad agenti irritanti

# PROVA SCRITTA **2** - DOMANDE

03.03.2021

## DOMANDE A RISPOSTA APERTA

1	Il candidato descriva brevemente la reazione antigene-anticorpo.
2	Il candidato descriva brevemente i principi del sequenziamento genomico.
3	Il candidato descriva brevemente la differenza tra batteri Gram + e Gram - .

## DOMANDE A RISPOSTA MULTIPLA

N^	DOMANDE	RISPOSTA A	RISPOSTA B	RISPOSTA C
1	Le emazie concentrate si conservano	Tra +22°C e +24°C	A temperature inferiori a -20°C	Tra +2°C e +8°C
2	Il test di Coombs Diretto	Ricerca anticorpi adesi sulla superficie delle emazie	Ricerca anticorpi eritrocitari liberi nel plasma	Permette di stabilire il gruppo sanguigno di un paziente
3	Il Tempo di Tromboplastina Parziale attivato (aPTT):	misura la capacità coagulante del Fattore X, Fattore VII, Fattore V, Fattore II	misura la presenza dei fattori IX, XI, XII	è uno specifico prodotto di degradazione della fibrina stabilizzata, che aumenta in circolo in seguito a fibrinolisi
4	Il regolamento concernente l'individuazione della figura e del relativo profilo professionale del tecnico sanitario di laboratorio biomedico è il:	DM 26 settembre 1994, n. 745	D.Lgs. 26 settembre 1984, n. 745	DM 14 settembre 2004, n. 755

5	Indicare il biomarcatore cardiaco di elezione per la diagnosi di infarto miocardico acuto	Mioglobina	Troponina e/o troponina ad alta sensibilità	Creatina chinasi CK e CK MB
6	Cosa si intende per ematocrito ?	Il rapporto in percentuale tra gli eritrociti ed il plasma	Il rapporto in percentuale tra le piastrine ed il plasma	Il rapporto in percentuale tra i leucociti ed il plasma
7	In che cosa consiste l'esame "elettroforesi delle sieroproteine" ?	Migrazione delle macromolecole proteiche	Dosaggio quantitativo delle sieroproteine	Separazione delle proteine sottoposte ad un campo elettrico
8	Qual è la definizione esatta di specificità diagnostica di un test?	Capacità del test di identificare i soggetti non affetti da una determinata malattia	Concordanza di misure successive nelle stesse condizioni sperimentali	Capacità di un metodo di misurare la concentrazione di un analita
9	Quale dei seguenti coloranti non può essere impiegato nella colorazione di Gram?	Blu di metilene	Fucsina	Eosina
10	Quale delle seguenti frasi rappresenta la peculiarità dei micobatteri ?	Non crescono in terreni liquidi	Sono alcool-acidi resistenti	Presentano una spessa parete cellulare
11	La coagulasi è un test che discrimina:	la salmonella spp (coagulasi +) da stafilococco aureus (coagulasi -)	enterobatteri da non enterobatteri	lo stafilococco aureus (coagulasi +) da stafilococco spp (coagulasi -)
12	Una delle seguenti affermazioni non è pertinente nella fissazione dei preparati istologici	Tollerare lo stress tissutale in fase di processazione	Preservare l'integrità antigenica	Aumentare il contrasto delle componenti morfologiche cellulari che tissutali
13	Indica la temperatura ottimale di fusione della paraffina	44°C - 60°C	20°C - 30°C	80°C - 100°C
14	Il principio dell'immunoisto-citochimica è basato su:	impiego di marcatori molecolari	utilizzo di coloranti citoplasmatici	il riconoscimento di un antigene mediante l'utilizzo di un anticorpo specifico
15	La cappa chimica e la cabina di sicurezza biologica sono:	dispositivi di protezione individuale	barriere di contenimento secondario	dispositivi di protezione collettiva

# PROVA SCRITTA **3** - DOMANDE

03.03.2021

## DOMANDE A RISPOSTA APERTA

1	Il candidato descriva brevemente il principio e i campi di applicazione della tecnica Ibridazione fluorescente in situ (FISH) .
2	Il candidato descriva brevemente i principali terreni di coltura utilizzati in ambito microbiologico.
3	Il candidato elenchi quali tecniche di biologia molecolare utilizzerebbe per lo studio dello stato mutazionale di un gene.

## DOMANDE A RISPOSTA MULTIPLA

N^	DOMANDE	RISPOSTA A	RISPOSTA B	RISPOSTA C
1	Il plasma si conserva	Tra +2°C e +8°C	Tra +22°C e +24°C	A temperature inferiori a -20°C
2	Il test di Coombs Indiretto:	ricerca anticorpi eritrocitari liberi nel plasma	permette di stabilire il gruppo sanguigno di un paziente	ricerca anticorpi adesi sulla superficie delle emazie
3	Il D-Dimero (DD):	è uno specifico prodotto di degradazione della fibrina stabilizzata, che aumenta in circolo in seguito a fibrinolisi	misura la capacità coagulante del Fattore X, Fattore VII, Fattore V, Fattore II (Protrombina)	misura la presenza dei fattori IX, XI, XII
4	Il Codice Deontologico indica ai professionisti:	le responsabilità giuridiche	i doveri	gli standard professionali
5	Identifica l'anticoagulante ottimale per la determinazione dei parametri dell'emogasanalisi	Sodio Citrato	K2-EDTA	Litio eparina liofilizzata
6	Identifica le indagini diagnostiche di prima istanza nella pancreatite acuta	Bilirubina	Lipasi e amilasi	Colinesterasi

7	Con quale espressione si può definire la formula leucocitaria?	Conteggio differenziale dei leucociti	Conteggio parziale dei leucociti	Nessuna delle precedenti
8	In una popolazione con distribuzione gaussiana di un parametro i valori della media $\pm$ 1,96 deviazioni standard comprendono:	il 95% della popolazione	il 5% della popolazione	il 68,5% della popolazione
9	Nella colorazione di Ziehl-Neelsen i microorganismi alcool-acido resistenti si evidenziano:	colorati in blu	colorati in rosso	decolorati
10	L'Agar utilizzato nei terreni solidi ha una funzione:	Selettiva	Differenziale	Gelificante
11	Molti vaccini contro varie malattie sono molto spesso:	microorganismi la cui virulenza è stata attenuata	microorganismi la cui virulenza non è stata attenuata	anticorpi modificati
12	Uno dei coloranti presenti nella colorazione di Papanicolau è l'Emotosilina di Harris, che va differenziato con:	alcool	acqua	xilolo
13	Qual'è la colorazione di elezione per i vetrini che giungono in laboratorio senza aver avuto un passaggio in alcool o in altro fissativo?	Papanicolau	PAS	MGG
14	Quale dei seguenti passaggi non fa parte della metodica del "linfonodo sentinella"?	Esame in toto con sezione seriate	Immunoistochimica	Colorazione Papanicolau
15	Quali fra i seguenti provvedimenti normativi vigenti trattano le tematiche di salute e di sicurezza dei laboratori nei luoghi di lavoro?	D.L.vo n.502/1992	D.L.vo n.81/2008	L. n.626/1994













**ARCS**  
Azienda Regionale  
di Coordinamento  
per la Salute



REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI A N. N. 6 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. 45541 del 22/12/2020

**VERBALE N.5**

omissis

La commissione dopo attento confronto, in riferimento al quesito n.9 della prova scritta n.2 sorteggiata in data 03/03/2021 decide, in quanto opinabili e non palesi, di considerare le risposte A e C come corrette.

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 delle domande a risposta aperta:

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

omissis

CIARAVELLA  
FRANCESCO

VASCOTTO  
FULVIA

CARLINI  
LORENZO

ZUCCHIATTI  
CATIA



**ARCS**  
Azienda Regionale  
di Coordinamento  
per la Salute



REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI A N. N. 6 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. 45541 del 22/12/2020

**VERBALE N.6**

omissis

La commissione procede con la valutazione degli elaborati relativi alla prova pratica dei soli candidati che hanno superato la prova scritta.

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:

<b>PUNTI</b>	<b>PUNTI</b>	<b>MOTIVAZIONE</b>
10	5	completa
9.5-9	4.5	completa con qualche imperfezione
8.5-8	4	buona
7.5		più che sufficiente
7	3.5	sufficiente
6.5-5.5	3	insufficiente
5-4.5	2.5-2	molto insufficiente
4-3.5		carente
3-2.5	1.5-0.5	molto carente
2-0.5		molto limitato nei contenuti e nell'esposizione

omissis

CIARAVELLA  
FRANCESCO

VASCOTTO  
FULVIA

CARLINI  
LORENZO

ZUCCHIATTI  
CATIA



**ARCS**  
Azienda Regionale  
di Coordinamento  
per la Salute



REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI A N. N. 6 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. 45541 del 22/12/2020

**VERBALE N.8**

omissis

- in relazione alla prova orale:

- stabilisce che la prova orale tenderà prioritariamente a verificare le conoscenze informatiche, della lingua inglese e infine la preparazione professionale,
- prende atto che la prova si svolgerà a porte aperte,
- s'impegna a predisporre domande con un peso bilanciato in modo che l'impegno risulti equivalente,
- stabilisce che ciascun candidato procederà all'estrazione di uno solo dei biglietti progressivamente numerati e corrispondenti domande.

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

**ORALE**

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
<b>19,5/19,5</b>	OTTIMO – APPROFONDISCE OGNI ASPETTO DELL'ARGOMENTO

**PC**

0/0,25	ERRATA
<b>0.25/0,25</b>	CORRETTA

**LINGUA**

0/0,25	ERRATA
<b>0.25/0.25</b>	CORRETTA

omissis



**ARCS**  
Azienda Regionale  
di Coordinamento  
per la Salute



REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI A N. N. 6 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. 45541 del 22/12/2020

**VERBALE N. 9**

Il giorno 19/04/2021 alle ore 9.00 presso ARCS in via Pozzuolo 330 a Udine – palazzina B – sala riunioni - si è riunita la commissione esaminatrice del concorso in oggetto.

omissis

- accerta l'integrità delle buste contenenti le prove suppletive scritta – **ALLEGATI 1-2-3-4-** e pratica **ALLEGATI 5-6-7 -**.

omissis

CIARAVELLA  
FRANCESCO

VASCOTTO  
FULVIA

CARLINI  
LORENZO

ZUCCHIATTI CATIA

# PROVA SCRITTA SUPPLEMENTIVA **1** - DOMANDE

19/04/2021

## DOMANDE A RISPOSTA APERTA

1	Il candidato descriva brevemente l'allestimento di uno striscio di sangue periferico.
2	Il candidato descriva brevemente l'utilità del controllo di qualità interno di una seduta analitica.
3	Il candidato descriva la differenza fra immunoglobuline IgG e IGM.

## DOMANDE A RISPOSTA MULTIPLA

N^	DOMANDE	RISPOSTA A	RISPOSTA B	RISPOSTA C
1	Due genitori entrambi Rh positivi, possono avere un figlio Rh negativo?	No, mai	Sì, con una probabilità del 50%	Sì, con una probabilità del 25% se entrambi i genitori sono eterozigoti per D
2	Quali di questi emocomponenti esprimono l'antigene Rh:	piastrine	emazie	entrambe
3	Per lo studio dell'emostasi i campioni di sangue vanno anticoagulati con:	sodio citrato	EDTA	eparina
4	Quale è la certificazione ISO di riferimento specifica per i Laboratori Analisi ?	UNI EN ISO 9001:2015	UNI EN ISO 15189	UNI EN ISO 19011:2003
5	I marcatori tumorali:	sono sempre aumentati in caso di tumore	sono esclusivamente sequenze di DNA	possono essere dosati per valutare il decorso delle neoplasie
6	Quale tra i seguenti reattivi non viene utilizzato nella PCR?	Ca <sup>2+</sup>	Taq polimerasi	MgCl <sub>2</sub>

7	Quale dei test indicati riflette meglio la funzionalità renale globale?	Capacità di filtrazione glomerulare (eGFR)	Dosaggio della proteinuria	Valutazione dell'urea plasmatica
8	In quale ambito laboratoristico viene applicato il metodo di Sanger?	Dosaggio degli enzimi nel siero	Sequenziamento del DNA	Colorazione dei micobatteri
9	Quale è l'esame di laboratorio che può indicare una pregressa esposizione ad un agente patogeno?	Esame colturale	Esame microscopico	Test sierologico
10	Nella valutazione dell'esame emocromocitometrico cosa esprime l'MCH ?	Contenuto medio di emoglobina	La quantità media di piastrine	La quantità media di leucociti
11	Nell'ambito del Risk Management, come viene definita la raccolta volontaria di schede anonime per la segnalazione di eventi avversi?	Audit	Incident reporting	Review
12	Quale campione di urina è idoneo per poter eseguire una urinocoltura?	La raccolta di urine nelle 24 ore	Il primo mitto di urine del mattino	La prima urina del mattino raccolta con la tecnica del mitto intermedio
13	Il criostato è lo strumento essenziale per taglio di sezioni:	fissate in formalina	di tessuto fresco non fissato	fissate in alcool
14	Le unità di emocomponenti consegnate ai reparti e non trasfuse:	possono essere conservate in reparto a 4°C sino alla data di scadenza dell'unità	devono essere restituite alla struttura trasfusionale accompagnate da una documentazione che indica l'integrità e l'osservanza delle istruzioni relative a conservazione e trasporto	possono essere utilizzate per il paziente a cui sono state assegnate per tutta la durata della degenza
15	A quali rischi viene maggiormente esposto un Tecnico di laboratorio?	Da video terminale	Da agenti biologici	Da movimentazione manuale dei carichi

# PROVA SCRITTA SUPPLETIVA<sup>2</sup> - DOMANDE

19/04/2021

## DOMANDE A RISPOSTA APERTA

1	Il candidato descriva brevemente l'utilità del controllo di qualità esterno.
2	Il candidato descriva brevemente l'utilità del processo di fissazione dei preparati cito-istologici.
3	Il candidato descriva brevemente i principali metodi di estrazione degli acidi nucleici.

## DOMANDE A RISPOSTA MULTIPLA

N^	DOMANDE	RISPOSTA A	RISPOSTA B	RISPOSTA C
1	L'emofilia B è una malattia emorragica congenita dovuta a deficit del fattore della coagulazione:	Fattore V	Fattore IX	Fattore VIII
2	Quali sono le indicazioni principali per una diagnosi in intraoperatoria?	Stabilire la presenza e i margini della lesione	Sostituire i prelievi biotici definitivi	Campionare il prelievo operatorio per la diagnosi definitiva
3	Quale delle seguenti attività non appartiene alla fase preanalitica?	Trasporto del campione	Misura della concentrazione dell'analita	Raccolte del campione ed etichettatura
4	Quale è l'esame di elezione per la rilevazione della componente monoclonale del siero?	Ricerca della proteina cationica eosinofila	Misurazione delle immunoglobuline	Elettroforesi delle proteine
5	Quale delle seguenti affermazioni è sbagliata?	I sistemi POCT forniscono risultati che non richiedono un controllo di qualità	Il controllo di qualità del POCT e dei test dell'area siero centralizzati deve essere integrato	Il controllo di qualità dei POCT nei sistemi moderni è integrato nel sistema analitico

6	La presenza di bolle d'aria in un campione di sangue arterioso o venoso per emogasanalisi condiziona principalmente	la determinazione del pH	la determinazione della PO <sub>2</sub>	la determinazione della PCO <sub>2</sub>
7	Quale delle seguenti operazioni non può essere svolta da un LIS (Laboratory Information System)	Centrifugazione del campione	Invio delle work-list agli strumenti di laboratorio	Produzione di un referto
8	Quale è il gruppo sanguigno di un individuo che presenta sia l'antigene A che l'antigene B negli eritrociti e non presenta nel plasma nessun anticorpo ?	Gruppo AB	Gruppo B	Gruppo A
9	Un soggetto di gruppo sanguigno B può essere trasfuso con emazie di gruppo:	A	0	AB
10	Nell'allestimento di un preparato istologico, la sequenza delle procedure è:	fissazione, disidratazione, inclusione, colorazione	fissazione, inclusione, colorazione, disidratazione	fissazione, congelamento, inclusione, colorazione
11	Quale dei seguenti test è impiegato per la sierologia della sifilide?	Widal-Wright	TPHA	Weil-Felix
12	La metodica FISH:	è una colorazione del RNA	è una reazione tipica del DNA	è una tecnica nella quale l'ibridazione in situ viene messa in evidenza con marcatori fluorescenti
13	In uno striscio a fresco su prelievo cervico-vaginale è possibile osservare l'eventuale presenza del protozoo flagellato <i>trichomonas vaginalis</i> ?	No, mai	Sì, sempre	Sì, solo se con colorazione specifica
14	In istologia cosa evidenzia la colorazione PAS (acido periodico - reattivo di Schiff)?	Acidi nucleici	Ferro	Polisaccaridi neutri
15	I dispositivi di protezione individuale:	devono avere la marcatura CE	possono essere utilizzati anche per gli usi non previsti	possono essere modificati dal lavoratore



# PROVA SCRITTA SUPPLEMENTIVA **3** - DOMANDE

19/04/2021

## DOMANDE A RISPOSTA APERTA

1	Il candidato descriva brevemente il principio e i campi di applicazione delle indagini immunoistochimiche.
2	Il candidato illustri brevemente le principali contaminazioni in un laboratorio di biologia molecolare.
3	Il candidato illustri brevemente l'antibiogramma quale indagine diagnostica in microbiologia.

## DOMANDE A RISPOSTA MULTIPLA

N^	DOMANDE	RISPOSTA A	RISPOSTA B	RISPOSTA C
1	L'HPLC è:	una tecnica turbidimetrica	una tecnica elettroforetica	una tecnica cromatografica
2	Un soggetto Rh positivo possiede sicuramente:	l'antigene C	l'antigene D	l'antigene E
3	In un dosaggio immunometrico il termine "sandwich" si riferisce a:	antigene marcato-fase solida-anticorpo	anticorpo-enzima-substrato	complesso anticorpo-antigene-anticorpo
4	La prova di compatibilità per il neonato si esegue su:	siero della madre	siero del neonato	eritrociti del neonato
5	Un marcatore tumorale sensibile e specifico:	aumenta all'aumentare della massa tumorale	diminuisce dopo il trattamento terapeutico corretto della neoplasia e aumenta se la neoplasia recidiva e/o metastatizza	non varia in funzione della presenza del tumore
6	I biomarcatori oncologici possono essere utilizzati a fini:	predittivi della risposta terapeutica	prognostici	entrambi

7	L'esame emocromocitometrico viene eseguito su:	sangue intero	siero	plasma
8	Quali delle seguenti affermazioni è errata:	i risultati dei POCT richiedono validazione, come tutti gli altri risultati analitici	i risultati dei POCT non richiedono la refertazione	i risultati dei POCT vanno sempre inseriti nella cartella clinica del paziente, specificando che trattasi di test speditivo
9	Quale delle seguenti colorazioni viene usata nel laboratorio di ematologia per gli strisci di sangue periferico ?	Papanicolaou	Ematossilina-eosina	May-Grünwald Giemsa
10	La trascrittasi inversa è un enzima utilizzato per:	la retrotrascrizione di cDNA in RNA	la retrotrascrizione di RNA in DNA	la retrotrascrizione di RNA in cDNA
11	Nella prova di compatibilità pre-trasfusionale si cimentano:	eritrociti del ricevente e siero/plasma del donatore	eritrociti del donatore e siero/plasma del ricevente	eritrociti del donatore e siero/plasma di controllo
12	La sequenza corretta per una buona disidratazione per campioni fissati in formalina:	alcol 50° - alcool 80° - alcool 95° - alcool assoluto	alcol 70° - alcool assoluto - acqua - alcool 95°	alcool assoluto - alcool 95° - alcool 80° - alcool 50°
13	La temperatura del bagnetto termostato utilizzato per stendere le sezioni istologiche paraffinate è di:	circa 25°C	circa 70°C	circa 44°C
14	Lo xilene è usato in istologia come:	diluyente	disidratante	diafanizzante
15	Con la colorazione nota come "impregnazione argentea" cos'è possibile evidenziare ?	Prolungamenti neuronali e gliali nei tessuti	Cellule ematiche	Tessuto adiposo

# PROVA SCRITTA SUPPLEMENTIVA

## RISPOSTE

19.04.2021

SEGUIRE SCRUPolosAMENTE LE SEGUENTI AVVERTENZE/INDICAZIONI:

Non scrivere sul materiale concorsuale fino a che non verranno fornite le istruzioni dallo speaker

Non apporre sui fogli cognome nome o altri segni distintivi

Il presente foglio viene sostituito solo per vizi di stampa comunicati prima dell'inizio della compilazione

La prova si compone di:

- 3 domande a risposta aperta da riportare esclusivamente nelle righe dedicate

-ogni risposta vale al massimo 5 punti

-non scrivere all'esterno dei campi delimitati

-non sdoppiare le righe

- 15 domande a risposta multipla

-ogni risposta corretta vale 1 punto – vedi esempio sotto riportato

-per ciascuna domanda solo una risposta, tra quelle proposte, è corretta

-per rispondere annerire la casella così:

-non è possibile correggere la risposta data.

La commissione valuta solo le risposte riportate sul presente foglio "prova scritta risposte".

Utilizzare esclusivamente la penna nera consegnata.

Il foglio "prova scritta domande" sarà consegnato dopo il sorteggio.

Non riportare sul presente foglio il numero di prova sorteggiata né il testo delle domande.

A fine prova inserire nella busta con la dicitura SCRITTA, pena esclusione:

-la busta piccola contenente la scheda anagrafica del candidato debitamente compilata

-il presente foglio "prova scritta risposte"

-il foglio "prova scritta domande"

Esempio di valutazione supponendo che la risposta corretta sia C

RISPOSTE	PUNTI
----------	-------

A	B	C
---	---	---

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1
--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	---

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	---

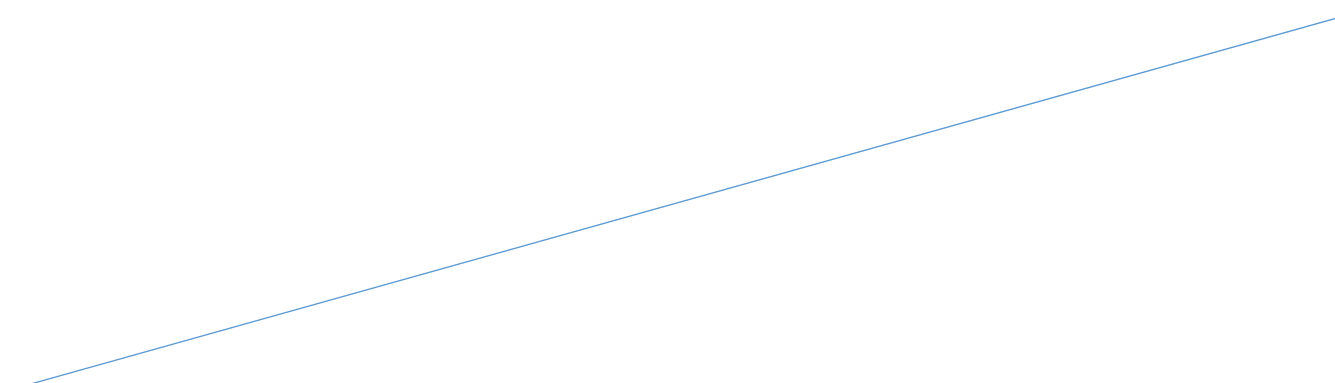
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------	---

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
--------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
--------------------------	--------------------------	--------------------------	---

DOMANDA 1

DOMANDA 2



DOMANDA 3

domanda	risposta		
	A	B	C
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

CORRETTORE RISERVATO ALLA COMMISSIONE

	DOMANDE
CORRETTA	
ERRATA, MANCANTE, MULTIPLA	
TOTALE	









**ARCS**  
Azienda Regionale  
di Coordinamento  
per la Salute



REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI A N. N. 6 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. 45541 del 22/12/2020

**VERBALE N.10**

omissis

I contenuti della prova orale sono riepilogati:

- **ALLEGATO 1** - le 81 coppie di domande destinate al colloquio a cui i candidati risponderanno oralmente dopo aver sorteggiato uno fra i biglietti opportunamente ripiegati,
- **ALLEGATO 2** le 81 domande destinate alla prova informatica a cui il candidato risponderà apponendo la crocetta sulla risposta corretta dopo aver sorteggiato uno fra i biglietti opportunamente ripiegati,
- **ALLEGATO 3** le 81 domande destinate alla prova informatica a cui il candidato risponderà apponendo la crocetta sulla risposta corretta dopo aver sorteggiato uno fra i biglietti opportunamente ripiegati.

omissis

CIARAVELLA  
FRANCESCO

VASCOTTO  
FULVIA

CARLINI  
LORENZO

ZUCCHIATTI  
CATIA

N^	Domande colloquio
1	La disidratazione nella "processazione" di un campione istologico.
2	Scopi della fissazione e liquidi fissativi più comuni in anatomia patologica.
3	Fattori che influenzano la fissazione di un campione istologico e gli artefatti più comuni.
4	Caratteristiche della formalina quale fissativo d'elezione impiegato in anatomia patologica.
5	Impiego della formalina in anatomia patologica.
6	Metodiche di allestimento per l' esame intraoperatorio del linfonodo sentinella nel carcinoma mammario.
7	La processazione del campione istologico: metodo tradizionale e processazione rapida.
8	La colorazione di Papanicolau in citologia.
9	La colorazione d'elezione impiegata per l'allestimento dei preparati da screening cervico - vaginale PAP-TEST.
10	Tecniche di allestimento di un preparato citologico in anatomia patologica.
11	Tecniche di allestimento di un preparato citologico mediante cito-centrifugazione.
12	Tecniche di allestimento di un preparato citologico mediante cell- block (citoinclusi).
13	Descrivere la colorazione istochimica PAS (Periodic Acid Schiff).
14	Il flusso di lavoro e criticità in un laboratorio di biologia molecolare.
15	Caratteristiche delle cappe di sicurezza biologica.
16	Corretto utilizzo delle cappe di sicurezza biologica in un laboratorio di biologia molecolare.
17	Le principali norme generali di comportamento nelle "buone pratiche" di laboratorio.
18	Descrivere le procedure da adottare in caso di spargimento accidentale di materiale biologico.
19	Procedura da adottare in caso di rottura di provette durante il funzionamento delle centrifughe.
20	Nuova classificazione della formaldeide: come cambia il modo di lavorare nel laboratorio di anatomia patologica.
21	In ottemperanza a quanto previsto dal D.lgs 81/2008, illustrare il maggior rischio associato ai laboratori di anatomia patologica e microbiologia.
22	Procedura di <i>Read Back</i> nella diagnostica di laboratorio.
23	In ottemperanza a quanto previsto dal D. lgs 81/2008, quali sono gli obblighi dei lavoratori in un servizio diagnostico?
24	In riferimento a quanto previsto dal D.lgs 81/2008, il candidato illustri alcuni esempi di Dispositivo di Protezione Individuale in ambito tecnico - diagnostico.
25	Il processo di produzione di emocomponenti di I livello.
26	Il processo di produzione degli emocomponenti topici.
27	Descrivere il sistema antigenico HLA.
28	La ricerca e l'identificazione degli anticorpi irregolari anti-eritrocitari.
29	Descrivere le indagini immunoematologiche da effettuarsi in caso di rilievo di Test di Coombs diretto positivo.
30	La valutazione esterna di qualità VEQ in diagnostica di laboratorio.
31	Criteri di accettazione dei campioni biologici che accompagnano la richiesta trasfusionale.
32	Malattia emolitica del neonato (MEN) nella diagnostica immunoematologica.
33	Modalità di confezionamento e di trasporto di un emocomponente.
34	Tipologie di manutenzioni di un'apparecchiatura biomedicale.
35	Manutenzione ordinaria, programmata e correttiva di un' apparecchiatura biomedicale.
36	Test pre-trasfusionali per l'assegnazione delle unità di emazie concentrate compatibili.
37	La cromatografia liquida in un laboratorio di analisi cliniche.
38	La variabilità preanalitica nella diagnostica emocoagulativa.
39	Enzimi epatobiliari e metodi di determinazione nella diagnostica clinica.
40	I principali parametri dell'esame emocromocitometrico completo.
41	Le principali fasi del flusso analitico che determinano il TAT (Turnaround Time).



N^	Domande colloquio
42	La valutazione esterna di qualità: caratteristiche e finalità.
43	Test reflex (test riflesso) nella diagnostica di laboratorio.
44	Il controllo di qualità interno (CQI): finalità e caratteristiche principali.
45	Descrivere il ruolo degli indici di siero nel percorso di accettabilità del campione
46	Accettabilità di un campione in fase preanalitica.
47	Descrivere le principali interferenze analitiche nei saggi immunometrici.
48	Plasma e/o siero nell'esecuzione degli esami ematochimici.
49	Tecniche di arricchimento cellulare di un preparato citologico in anatomia patologica.
50	I flussi comunicativi dei valori "panico" fra servizi diagnostici e strutture di assistenza.
51	La diafanizzazione nella "processazione" di un campione istologico.
52	La disidratazione nella "processazione" di un campione istologico.
53	Infiltrazione e l'inclusione nella "processazione" di un campione istologico.
54	L'esame colturale delle urine ed i terreni di coltura maggiormente utilizzati.
55	Il percorso del campione citologico delle urine in anatomia patologica.
56	L'approccio diagnostico di laboratorio nella valutazione di flogosi.
57	Il ruolo del laboratorio nelle indagini diagnostiche in urgenza ed emergenza.
58	Il ruolo del LIS (Laboratory Information System) nella moderna concezione dell'attività di laboratorio.
59	La produzione degli emocomponenti e gli obblighi sulla tracciabilità dei preparati.
60	La colorazione ematossilina-eosina nella diagnostica istologica.
61	Next Generation Sequencing (NGS).
62	Il candidato descriva il cariotipo come indagine prenatale.
63	Il candidato descriva le principali indagini diagnostiche eseguibili sul linfonodo sentinella in anatomia .
64	Descrivere le indagini immunoematologiche da effettuarsi in caso di rilievo di Test di Coombs indiretto positivo.
65	Il candidato illustri l'utilizzo del siero di Coombs per le indagini immunoematologiche.
66	Il candidato descriva le modalità di conservazione degli emocomponenti in ambito trasfusionale.
67	QUANTIFERON TB per la diagnosi di Infezione tubercolare.
68	Il candidato illustri il metodo di chemiluminescenza nelle indagini di laboratorio.
69	Il candidato illustri le variabili pre-analitiche nell'esecuzione delle indagini per emogasanalisi.
70	Il candidato descriva l'urinocoltura come indagine microbiologica.
71	Diagnostica di laboratorio nelle malattie sessualmente trasmissibili.
72	Il candidato illustri le indagini diagnostiche nei pazienti soggetti ad infezione da SARS-CoV2 .
73	Il candidato illustri i principali errori nella fase pre-analitica nel campione biologico.
74	Il candidato illustri i principali errori nella fase analitica del campione biologico.
75	Il candidato illustri i principali errori nella fase post-analitica del campione biologico.
76	Il candidato illustri il tampone faringeo nella diagnosi microbiologica delle alte vie respiratorie.
77	Il candidato illustri l' emocoltura come indagine diagnostica in microbiologia.
78	Il candidato descriva le principali differenze fra la metodica molecolare PCR e PCR Real Time.
79	Il candidato illustri le caratteristiche principali dei terreni di coltura usati in microbiologia.
80	Diagnosi di laboratorio nelle infezioni virali
81	Tecnica FISH: principio dell'ibridizzazione in situ negli ambiti della diagnostica di laboratorio

**Le risposte giuste sono quelle sottolineate**


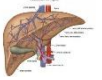








1.	Da cosa è composto un indirizzo di posta elettronica? A) nome e cognome <u>B) nome utente e dominio</u>
2.	Mediante la posta elettronica si possono trasferire solo testi e immagini? A) Sì <u>B) No</u>
3.	Cosa si intende con il termine login? <u>A) È un termine utilizzato per indicare la procedura di accesso ad un sistema informatico o ad un'applicazione informatica</u> B) È la fase di disconnessione / ibernazione di un utente
4.	Quali, tra quelle indicate, sono unità di input? A) Monitor e stampante <u>B) Tastiera e mouse</u>
5.	Che differenza c'è tra hardware e software? <u>A) L'hardware si riferisce al computer come macchina, il software si riferisce ai programmi</u> B) L'hardware è costituito dal sistema operativo, il software da tutti gli altri programmi
6.	Per inviare un messaggio di posta elettronica si deve conoscere... A) Sia l'indirizzo email che l'indirizzo del sito Internet del destinatario <u>B) Solo l'indirizzo email del destinatario</u>
7.	I tasti col simbolo delle frecce A) Servono a cancellare i caratteri ai lati del cursore <u>B) Servono a spostare il cursore o la selezione di oggetti e menu</u>
8.	Il tasto Invio (o Enter o Return) <u>A) Serve a confermare le scelte e i comandi, o ad andare a capo in un programma di videoscrittura</u> B) Serve ad annullare l'operazione in corso
9.	Il termine hardware indica: <u>A) Le componenti fisiche del computer</u> B) Il sistema operativo che controlla tutte le operazioni di base
10.	Windows <u>A) È il sistema operativo con interfaccia grafica più diffuso sui personal computer</u> B) È l'interfaccia grafica tipica dei computer Macintosh della Apple.
11.	Il termine "file" <u>A) Identifica un contenitore di informazioni/dati in formato digitale</u> B) Viene usato come sinonimo di software memorizzato dal computer nella memoria ROM
12.	Le icone A) Rappresentano i programmi attualmente caricati in memoria <u>B) Rappresentano applicazioni, documenti, cartelle o dispositivi</u>
13.	Per spostare un'icona da una cartella a un'altra, A) Basta cliccare sul pulsante di START <u>B) Basta utilizzare le funzioni di taglia/incolla</u>
14.	Una intranet è: A) Una rete internet sicura <u>B) Una rete aziendale privata</u>
15.	In un messaggio di posta elettronica, il campo CCN indica: A) Un destinatario del messaggio il cui nome sarà visibile a tutti gli altri destinatari <u>B) Un destinatario del messaggio il cui nome non sarà visibile agli altri destinatari</u>
16.	Normalmente una parola che appare sottolineata in una pagina web: <u>A) È un collegamento ipertestuale (link) ad un'altra pagina web</u> B) È sempre il titolo di un paragrafo
17.	Che cos'è la posta elettronica certificata PEC? <u>A) È un sistema per inviare messaggi posta elettronica dando valore legale al processo di consegna degli stessi</u> B) È un nuovo sistema soltanto per ricevere documentazione elettronica con valore legale





18.	<p>Che cos'è la firma digitale?</p> <p>A) E' un sistema che consente l'invio di messaggi email conferendo valore legale al processo di consegna dei messaggi e di autenticità del contenuto</p> <p>B) <u>E' un sistema di autenticazione di documenti digitali analogo alla firma autografa certificata su un documento cartaceo</u></p>
19.	<p>Come è definita la tecnica usata per trasmettere dati non in chiaro per motivi di sicurezza?</p> <p>A) <u>Crittografia</u></p> <p>B) Firewall</p>
20.	<p>Quando un computer è completamente bloccato e non risponde ai comandi di mouse e tastiera, è necessario spegnerlo. Qual è la procedura corretta?</p> <p>A) Cliccare sul comando Arresta Sistema</p> <p>B) <u>Tenere premuto il tasto di accensione fino a che si spegne</u></p>
21.	<p>Una penna ottica è un dispositivo atto a:</p> <p>A) <u>Leggere codici a barre</u></p> <p>B) Scrivere in videoscrittura</p>
22.	<p>Una Pen Drive può essere utilizzata per memorizzare dati:</p> <p>A) Una sola volta</p> <p>B) <u>Un numero illimitato di volte</u></p>
23.	<p>Nello scegliere una password che garantisca una buona sicurezza è buona norma:</p> <p>A) <u>Utilizzare una combinazione di lettere, numeri e caratteri speciali</u></p> <p>B) Utilizzare una parola facile da ricordare</p>
24.	<p>Per poter avere copia dei dati da poter ripristinare in caso di rottura dell'HardDisk, che operazione è opportuno fare periodicamente?</p> <p>A) <u>Un backup</u></p> <p>B) Una formattazione</p>
25.	<p>Un sistema di sicurezza che consente di impedire l'accesso, non autorizzato, ad una rete informatica è un:</p> <p>A) Modem</p> <p>B) <u>Firewall</u></p>
26.	<p>Che cos'è un archivio compresso?</p> <p>A) <u>E' un file creato con un processo di compressione che riduce le sue dimensioni originali</u></p> <p>B) E' una zona dell'hard disk utilizzata dal sistema operativo</p>
27.	<p>Che cosa caratterizza, essenzialmente un foglio di calcolo?</p> <p>A) L'essere composto da più paragrafi</p> <p>B) <u>L'essere composto da celle</u></p>
28.	<p>Lavorando a videoterminale è consigliato</p> <p>A) <u>Tenere gli avambracci appoggiati sul piano di lavoro</u></p> <p>B) Utilizzare tastiera e mouse a bordo tavolo</p>
29.	<p>Che cosa si intende per Wi-Fi?</p> <p>A) <u>Una tecnologia che consente il collegamento ad una rete senza l'uso di cavi</u></p> <p>B) Una App per smartphone necessaria per il collegamento dati</p>
30.	<p>Dove si possono memorizzare permanentemente cartelle e file?</p> <p>A) Nella memoria ROM</p> <p>B) <u>Nelle unità disco</u></p>
31.	<p>Cosa si intende con il termine database?</p> <p>A) <u>Un archivio organizzato di dati</u></p> <p>B) Un programma per la videoscrittura</p>
32.	<p>Cosa è di norma possibile fare?</p> <p>A) <u>Spostare un file dentro una cartella</u></p> <p>B) Spostare una cartella dentro un file</p>
33.	<p>A cosa si riferisce il termine desktop?</p> <p>A) Al monitor</p> <p>B) <u>All'area dello schermo dove vengono visualizzate le icone, le finestre e il cursore</u></p>

34.	<p>Quale tra le seguenti voci fa parte del "software"?</p> <p>A) <u>Sistemi Operativi</u></p> <p>B) Coprocessore matematico</p>
35.	<p>Cosa significa l'acronimo PEC?</p> <p>A) <u>Posta Elettronica Certificata</u></p> <p>B) Personal Enhanced Code</p>
36.	<p>Quale delle seguenti definizioni si avvicina maggiormente alla definizione di firma digitale?</p> <p>A) <u>Un sistema di sottoscrizione di documenti informatici basato su crittografia asimmetrica che garantisce l'autenticità e l'integrità del documento</u></p> <p>B) Firma autografa posta con una penna elettronica</p>
37.	<p>Che cosa vuol dire "fare il backup"?</p> <p>A) <u>Creare una copia di sicurezza dei dati</u></p> <p>B) Identificare eventuali virus</p>
38.	<p>Un virus informatico può</p> <p>A) <u>Danneggiare il sistema operativo, gli applicativi e i dati</u></p> <p>B) Danneggiare componenti hardware</p>
39.	<p>Per lanciare un programma è necessario</p> <p>A) Fare doppio click con il tasto destro del mouse sull'icona</p> <p>B) <u>Fare doppio click con il tasto sinistro del mouse sull'icona</u></p>
40.	<p>Il termine hardware indica</p> <p>A) <u>L'insieme dei componenti fisici del computer</u></p> <p>B) L'architettura logica del computer</p>
41.	<p>Quali tra questi sono sistemi operativi?</p> <p>A) <u>Windows e Linux</u></p> <p>B) Word ed Excel</p>
42.	<p>Cos'è la RAM?</p> <p>A) <u>Una memoria</u></p> <p>B) Un file</p>
43.	<p>A cosa servono le unità disco?</p> <p>A) <u>Per memorizzare dati</u></p> <p>B) Per ascoltare i suoni del PC</p>
44.	<p>È possibile aprire un programma dal desktop?</p> <p>A) <u>Sì, se è presente l'icona associata</u></p> <p>B) No, mai</p>
45.	<p>Si possono aprire più finestre nel desktop?</p> <p>A) <u>Sì</u></p> <p>B) Sì, ma al massimo due</p>
46.	<p>Una cartella può contenere?</p> <p>A) <u>File e cartelle</u></p> <p>B) Solo file</p>
47.	<p>Si possono rinominare file e cartelle?</p> <p>A) Solo le Cartelle</p> <p>B) <u>Sì</u></p>
48.	<p>Come viene eliminato un file?</p> <p>A) <u>Clicco con il tasto destro sul File da eliminare e clicco su Elimina</u></p> <p>B) Apro il File e clicco sul comando Elimina</p>
49.	<p>I file che si trovano nel cestino, possono essere recuperati?</p> <p>A) <u>Sì</u></p> <p>B) Sì, ma solo usando programmi specifici</p>
50.	<p>Quale termine viene usato per indicare il salvataggio di un file da un server Internet, nel disco fisso del tuo computer?</p> <p>A) <u>Download</u></p> <p>B) Shareware</p>










51.	Si possono scaricare programmi da Internet? A) No, hanno dimensioni troppo grandi B) <u>Si</u>
52.	È possibile creare un collegamento ad una cartella? A) <u>Si</u> B) No
53.	Le icone sul desktop possono essere spostate? A) No B) <u>Si</u>
54.	È possibile creare file direttamente sul desktop? A) <u>Si, qualsiasi file</u> B) No, solo cartelle
55.	Per aprire un documento esistente? A) <u>Scelgo il comando Apri</u> B) Scelgo il comando Estrai
56.	Cosa significa mettere un testo in grassetto? A) <u>Rendere le linee del carattere più spesse</u> B) Ingrandire il testo
57.	Quali comandi devo usare per copiare del testo? A) <u>Copia e Incolla</u> B) Taglia e Incolla
58.	Che cosa caratterizza, essenzialmente un foglio di calcolo? A) <u>L'essere composto da celle</u> B) L'essere completamente bianco
59.	In un foglio di Excel si possono allargare le colonne? A) Si, se non ci sono dati già inseriti nella colonna B) <u>Si</u>
60.	Il mouse è un dispositivo di: A) <u>Puntamento e selezione</u> B) Visualizzazione di dati
61.	Utilizzando MS Word è possibile cambiare il colore del testo? A) No, mai B) <u>Si, sempre</u>
62.	Qual è l'utilizzo dello Screen saver? A) <u>Ridurre il deterioramento del monitor nei periodi di accensione del computer quando non utilizzato</u> B) Definire i guasti inerenti allo schermo
63.	Che differenza c'è tra un monitor da 17 pollici e uno da 14 pollici? A) <u>Quello da 17 pollici ha una superficie visiva maggiore di quello da 14 pollici</u> B) Quello da 17 pollici ha una frequenza maggiore di quello da 14 pollici
64.	Per copia di backup si intende: A) <u>Una copia di sicurezza</u> B) Una copia illegale
65.	Come viene definita la stampante su cui viene mandato direttamente in stampa un documento? A) <u>Stampante predefinita</u> B) Stampante principale
66.	Cosa si deve conoscere, del destinatario, per inviargli un messaggio di posta elettronica? A) <u>L'indirizzo E-Mail</u> B) L'indirizzo del suo Provider
67.	In Windows cosa indica il termine "cartella"? A) <u>Un "contenitore" di file</u> B) Un collegamento ad un'altra utenza
68.	Comprimere un file significa: A) <u>utilizzare un programma che consente di diminuire lo spazio occupato dal file</u> B) aumentare la capacità di un floppy disk






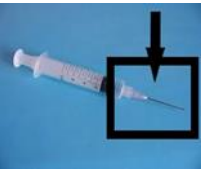

69.	Ogni indirizzo email deve avere una password di accesso? A) <u>Si, occorre configurare una password</u> B) No, basta il nome utente
70.	In ambito informatico, i software: A) <u>sono dei programmi che consentono l'utilizzo dei computer</u> B) solo le parti fisiche che contengono le componenti elettroniche dei computer
71.	Che cos'è Microsoft Word? A) <u>È il componente di Office dedicato alla gestione di documenti sia di solo testo che di testo e immagini</u> B) È il componente di Office dedicato alla gestione di operazioni di foglio di calcolo
72.	Quale, tra i seguenti, non è un indirizzo di posta elettronica formalmente valido? A) <u>www.pino@http:\rossi.it</u> B) mario.rossi@server.it
73.	Le parole che Word considera scorrette sono sottolineate in colore: A) giallo B) <u>rosso</u>
74.	È di norma possibile stampare su una stampante diversa da quella fisicamente connessa al proprio PC? A) <u>Sì, se il computer è in rete</u> B) No, mai
75.	In Windows facendo un "doppio click" su un'icona: A) <u>viene eseguito il programma o viene aperto il file associato a quell'icona</u> B) viene eseguita una copia dell'icona
76.	Con il termine notebook, si intende: A) <u>un computer portatile</u> B) un'agenda elettronica
77.	Normalmente su una penna USB, che tipo di files possiamo copiare? A) <u>Qualsiasi tipo di files</u> B) Solo files multimediali
78.	L'antivirus deve essere aggiornato: A) <u>periodicamente</u> B) solo quando si cambia il sistema operativo
79.	Cos'è Internet? A) <u>Una rete telematica di computer</u> B) Un file di tipo grafico
80.	Quale tra i seguenti non è un sistema operativo? A) <u>Pascal</u> B) Windows
81.	Come si misurano le dimensioni di un monitor? A) In pixel B) <u>In pollici</u>







LA RISPOSTA GIUSTA E' QUELLA SOTTOLINEATA	
1.	 <p>What is this? A) <u>It's an Eye</u> B) It's an Aye</p>
2.	 <p>What is this? A) It's a Lover B) <u>It's a Liver</u></p>
3.	 <p>What is this? A) <u>It's a Heart</u> B) It's an Earth</p>
4.	<p>I'm currentley working A) in the operation rhum B) <u>in the operating room</u></p>
5.	 <p>What is this? A) <u>It's a Kidney</u> B) It's a Kids</p>
6.	 <p>What is this? A) <u>It's a Brain</u> B) It's a Bread</p>
7.	 <p>What is this? A) <u>It's a Stomach</u> B) It's a Stomp</p>
8.	 <p>What is this? A) It's a Handle B) <u>It's a Hand</u></p>
9.	 <p>What is this? A) <u>It's a Foot</u> B) It's a Food</p>
10.	 <p>What are these? A) <u>These are the Lungs</u> B) These are the Lugars</p>
11.	 <p>What is this? A) <u>It's a Knee</u> B) It's a Kidney</p>
12.	<p>Your temperature's A) <u>very high</u> B) very height</p> <p>La sua temperatura è A) molto alta B) molto altezza</p>
13.	<p>I'm in a lot of A) <u>pain</u> B) pein</p> <p>Ho molto dolore</p>
14.	<p>I've got a pain in my A) <u>back</u> B) buck</p> <p>Ho male a ... alla schiena</p>
15.	<p>What's the A) mutter? B) <u>matter?</u></p> <p>Qual è il problema?</p>
16.	<p>Have you got any A) <u>painkillers?</u> B) paintball?</p> <p>Ha degli antidolorifici?  Gioco con palline di gelatina colorate</p>
17.	<p>I need to see A) <u>a doctor</u> B) un doctor</p> <p>Ho bisogno di un dottore</p>

18.		What is this? A) <u>It's a Stretcher</u> B) It's a Strytcher
19.	I've got a pain in my ... A) <u>neck</u> B) nike	Ho male a ... il collo
20.	I've got a A) <u>headache</u> B) handshake	Ho mal di testa stretta di mano
21.	I've got A) an fluh B) <u>the flu</u>	Ho l'influenza
22.	I've got a pain in my ... A) <u>knee</u> B) hees	Ho male al ... <u>ginocchio</u>
23.		What are these? A) <u>These are the Crutches</u> B) These are the Cratces
24.	Your blood pressure's ... A) very high B) very heith	La sua pressione sanguigna è ... molto alta
25.	Your blood pressure's ... A) <u>quite low</u> B) quait low	La sua pressione sanguigna è ... piuttosto bassa
26.	Your temperature's ... A) <u>a little high</u> B) a little haith	La sua temperatura è ... un po' alta
27.		What is this? A) <u>It's an Urinary catheter</u> B) It's an Vescychal catheter
28.	We need to take a ... A) <u>blood sample</u> B) blaad simple	Dobbiamo prendere un ... campione del suo sangue
29.	We need to take a ... A) <u>urine sample</u> B) urhine simple	Dobbiamo prendere un ... campione delle sue urine
30.		What is this? A) It's a Masck B) <u>It's a Mask</u>
31.	Your blood pressure's ... A) <u>rather high</u> B) raiter haigth	La sua pressione sanguigna è ... piuttosto alta
32.	I've got a ... A) <u>rash on my chest</u> B) rusch in may chest	Ho ... uno sfogo cutaneo sul mio petto
33.	I've got a pain in my ... A) <u>chest</u> B) cresth	Ho male a ... il petto
34.	I've got a pain in my ... A) <u>foot</u> B) food	Ho male a ... al piede



35.		What is this? A) It's a Tangho B) <u>It's a Tongue</u>
36.		What is this? A) <u>It's a Nose</u> B) It's a Nooshe
37.		What are these? A) <u>These are the scissors</u> B) These are the scysson
38.		What are these? A) <u>These are the fingers</u> B) These are the feenger
39.	I'm going to give you A) un injection B) <u>an injection</u>	Le farò un'iniezione
40.		What are these? A) These are the teeth B) These are the tweeth
41.	Please take A) <u>a seat</u> B) un seat	Prego si accomodi
42.	Do you have A) <u>an appointment?</u> B) un appointment?	Ha un appuntamento?
43.	I'd like to see A) <u>a doctor</u> B) un doctor	Vorrei vedere un dottore
44.		What is this? A) <u>It's a Leg</u> B) It's a Lang
45.		What is this? A) <u>It's an Arm</u> B) It's a Farm
46.	Where does it A) hart? B) <u>hurt?</u>	Dove fa male?
47.	I'm having difficulty A) <u>breathing</u> B) breaking	Ho difficoltà nel respirare
48.	You should stop A) smooching B) <u>smoking</u>	Dovrebbe smettere di fumare
49.		What is this? A) <u>It's an Ear</u> B) It's a Heart
50.		What is this? Collo A) <u>It's a Neck</u> B) It's a Neach

51.		What are these? A) <u>These are Feet</u> B) These are the Feth	
52.	Do you have any A) alergyeyes? B) <u>allergies?</u>		Ha delle allergie?
53.	How much alcohol do you drink A) <u>a week?</u> B) on weeck		Quanti alcolici beve a settimana?
54.	I want you to see A) <u>a specialist</u> B) on specialist		Voglio che veda uno specialista
55.		What is this? A) <u>It's a Syringe</u> B) It's a Siringhe	
56.		What is this? A) <u>It's an Ankle</u> B) It's an Anchle	Caviglia
57.	I'm allergic A) <u>to antibiotics</u> B) du antibiotics		Sono allergico agli antibiotici
58.	I need ... A) <u>another inhaler</u> B) another ynhalathor		Ho bisogno di ... un altro inalatore
59.		What is this? A) <u>It's a Tooth</u> B) It's a Tuth	Dente
60.		What is this? A) It's a Twist B) <u>It's a Wrist</u>	Polso
61.		What is this? A) <u>It's a Needle</u> B) It's a Noodle	Ago
62.	Can I have A) <u>a look?</u> B) du look?		Posso dare un'occhiata?
63.	Does it hurt A) hereh? B) <u>here?</u>		Fa male qui?
64.	I've cut A) <u>myself</u> B) mayself		Mi sono tagliato
65.	There's been A) <u>an accident</u> B) on accident		C'è stato un incidente
66.		What is this? A) <u>It's a Shoulder</u> B) It's a Shoolder	Spalla

67.		What is this? A) <u>It's a Test tube</u> B) It's a Touch tube	Provetta
68.		I've burnt A) mayself B) <u>myself</u>	Mi sono bruciato
69.		What is this? A) <u>It's a Scalpel blade</u> B) It's a Schalpel handle	Lama bisturi
70.		What is this? A) <u>It's a suture</u> B) It's a sooture	Sutura
71.		What is this? A) <u>It's a thermometer</u> B) It's a thermoomether	
72.		Does it hurt A) <u>when I press here?</u> B) where press in hyere?	Le fa male se premo qui?
73.		You're going to need A) <u>a few stiches</u> B) a few the stiches	Avrà bisogno di alcuni punti
74.		What is this? A) It's a neel B) <u>It's a heel</u>	Tallone
75.		Good morning, may I have A) these attention? B) <u>your attention?</u>	Buongiorno, posso avere la vostra attenzione?
76.		What is this? A) <u>It's a Broken fracture</u> B) It's a Breath fracture	Frattura scomposta
77.		I need to A) <u>go to the emergency room</u> B) go on the emergency room	Ho bisogno di andare al pronto soccorso
78.		I'm going to A) <u>bandage your leg</u> B) bondage your leg	Le farò una fasciatura alla gamba
79.		I work A) on the radiologist B) <u>with the radiologist</u>	
80.		What medications A) <u>are you currently taking?</u> B) you currently are talking?	<i>Che medicine sta prendendo al momento?</i>
81.		I am going to take A) an blood pressure B) <u>your blood pressure</u>	<i>Ora le misuro la pressione.</i>