

PROVA SCRITTA N. 1

1		Il TSLB nell'espletamento della propria funzione:
	A	Svolge con autonomia tecnico-professionale la propria prestazione lavorativa in diretta gerarchia con il personale Dirigente di laboratorio preposto alle diverse responsabilità operative di appartenenza
	B	Svolge con autonomia tecnico-professionale la propria prestazione lavorativa in diretta collaborazione con il personale Dirigente di laboratorio preposto alle diverse responsabilità operative di appartenenza
	C	Svolge con autonomia tecnico-professionale secondo quanto previsto dal mansionario
	D	Tutte le alternative proposte sono corrette
2		Quale funzione svolgono gli eosinofili nell'organismo umano?
	A	Difesa dalle infestazioni fungine
	B	Produzione di anticorpi come difesa durante le infezioni virali
	C	Produzione di anticorpi contro gli agenti infettivi durante le infezioni virali
	D	Difesa dagli attacchi esterni di qualsiasi genere in particolare parassiti e allergie
3		Qual è il fissativo di elezione per la fissazione di tessuti istologici?
	A	Alcool 95°
	B	Formalina
	C	Liquido di Boiun
	D	Liquido di Duboscq
4		Dopo trattamento con soluzione di Lugol le cellule batteriche sono:
	A	I Gram positivi blu, i Gram negativi marroni
	B	I Gram positivi blu, i Gram negativi incolori
	C	I Gram positivi e i Gram negativi blu
	D	I Gram positivi blu, i Gram negativi rosso/rosa
5		Qual è la definizione di Curva Standard o di Calibrazione?
	A	È la curva che permette di determinare la reazione che intercorre fra due misure: la grandezza misurata e la concentrazione dello stesso. A tal proposito sono utilizzati standard primari a concentrazione nota
	B	È la curva che si ottiene utilizzando sieri di controllo, cioè campioni appositamente predisposti con quantità note e sottoposti ad analisi contemporaneamente ai sieri dei pazienti
	C	È la curva che indica la dispersione tra misure ripetute rispetto a un valore medio. Si valuta analizzando lo stesso campione più volte
	D	È la curva che permette di determinare la reazione che intercorre fra due misure: la grandezza misurata e la concentrazione dello stesso. A tal proposito sono utilizzati standard primari a concentrazione ignota

6		Il test di Coombs indiretto positivo indica che:
	A	Il paziente non presenta degli anticorpi rivolti verso gli antigeni della cellula testo che risulta negativa
	B	Il paziente presenta degli anticorpi rivolti verso gli antigeni della cellula testo che risulta positiva
	C	Il paziente presenta degli autoanticorpi legati alle emazie
	D	Nessuna delle alternative è corretta
7		I fattori della coagulazione:
	A	Circolano adesi ai mielociti
	B	Prendono il nome dal loro scopritore
	C	Sono identificati dai numeri romani
	D	Sono lipoproteine
8		Se un campione presenta emolisi non sono attendibili i valori di:
	A	Sodio, potassio e cloro
	B	Dipende dall'emolisi
	C	Transaminasi, potassio e lattato deidrogenasi (LDH)
	D	Transaminasi e lattato deidrogenasi (LDH)
9		Che concetto esprimiamo con il MCH (Mean Corpuscular Hemoglobin)?
	A	Contenuto medio di emoglobina
	B	Contenuto medio dell'ossigeno nei globuli rossi
	C	Contenuto medio cellulare dei globuli rossi
	D	Nessuna delle alternative proposte è corretta
10		Il Cut-off o valore soglia:
	A	Indica la concentrazione della sostanza da determinare che deve essere presente affinché la metodica segnali la positività
	B	Indica la concentrazione della sostanza da determinare che deve essere assente affinché la metodica ne segnali la presenza
	C	Indica la concentrazione massima della sostanza da determinare che il metodo è in grado di misurare con massima precisione e accuratezza
	D	Nessuna delle alternative è corretta
11		La CDT rappresenta un marcatore:
	A	Epatico da eseguire assieme ad amilasi e lipasi
	B	Di abuso alcolico cronico
	C	Di valutazione dell'equilibrio idrosalino
	D	Di valutazione della funzionalità renale

12		Una sezione di tessuto istologica in paraffina è osservabile al microscopio ottico unicamente previa colorazione?
	A	Sì, una sezione di tessuto istologica in paraffina può essere osservata unicamente dopo colorazione istomorfologica che ne evidenzia le strutture tissutali
	B	No, una sezione di tessuto istologica in paraffina può essere osservata al microscopio ottico anche senza colorazione istochimica ma non vi è un contrasto evidente tra le strutture tissutali tranne che per la presenza di pigmenti
	C	Sì, una sezione di tessuto istologica in paraffina può essere osservata solo dopo sparaffinatura e colorazione istochimica
	D	No, una sezione di tessuto istologica in paraffina può essere osservata al microscopio ottico anche senza colorazione istochimica previa sparaffinatura
13		In che cosa consiste l'esame "elettroforesi delle sieroproteine"?
	A	Separazione delle proteine sottoposte ad un campo elettrico
	B	Migrazione delle micromolecole proteiche
	C	Dosaggio qualitativo delle siero proteine
	D	Tutte le alternative proposte sono corrette
14		La sensibilità di un sistema analitico:
	A	È la capacità del sistema di non dare false positività nei campioni che non contengono l'analita da ricercare (falsi positivi)
	B	È la capacità del sistema di individuare la sostanza da ricercare in tutti i campioni che la contengono
	C	È la capacità del sistema di individuare la sostanza da ricercare in tutti i campioni che non la contengono
	D	Nessuna delle alternative è corretta
15		Indicare quale di queste affermazioni sul Sistema AB0 è falsa:
	A	Gli antigeni sono esclusivi dei globuli rossi, ma si trovano anche sulle cellule di molti tessuti e liberi nei liquidi corporei
	B	Gli antigeni del sistema AB0 sono di natura polisaccaridica
	C	La presenza di proteine determina l'attività antigenica A e B
	D	I sottogruppo AB0 differiscono nella quantità di antigene presente sulla membrana dei GR: hanno meno antigene

PROVA SCRITTA N. 2

1		Cosa indica l'INR?
	A	L'indice di misura del PTT
	B	L'indice normalizzato della tromboplastina ricombinante
	C	Il rapporto internazionale normalizzato
	D	La ratio di un pool di plasmi normali
2		Quali situazioni si possono verificare quando i linfociti sono al di fuori dei valori normali?
	A	Linfocitosi (alti) linfocitopenia (bassi)
	B	Basofilia (alti) basofilopenia (bassi)
	C	Monocitosi (alti) monocitopenia (bassi)
	D	Neutrofilia (alti) neutropenia (bassi)
3		Quale tra le seguenti affermazioni è errata?
	A	La formazione continua in medicina comprende l'acquisizione di nuove conoscenze, abilità e attitudini utili a una pratica competente ed esperta
	B	I professionisti sanitari non hanno l'obbligo deontologico di mettere in pratica le nuove conoscenze e competenze per offrire un'assistenza qualitativamente utile. Prendersi, quindi, cura dei propri pazienti con competenze aggiornate, senza conflitti di interesse, in modo da poter essere un buon professionista della sanità
	C	L' avvio del Programma nazionale di ECM del 2002, in base al D.Lgs. 502/1992 integrato dal D.Lgs. 229/1999 che avevano istituito l'obbligo della formazione continua per i professionisti della sanità, ha rappresentato un forte messaggio nel mondo della sanità. La nuova fase dell'ECM contiene molte novità e si presenta quale strumento per progettare un moderno approccio allo sviluppo e al monitoraggio delle competenze individuali.
	D	Nessuna delle alternative proposte è corretta
4		L'emogasanalisi rientra nel sistema Point of Care Testing (POCT) che significa:
	A	Analisi eseguita vicino al punto di cura del paziente
	B	Esami al letto del paziente
	C	Esami vicino al paziente
	D	Tutte le affermazioni proposte sono esatte
5		Indicare l'affermazione corretta riguardo al Sistema Rh
	A	È caratterizzato solo da antigeni presenti sulle emazie (rilevabili all'8a settimana di gestazione)
	B	Gli antigeni non sono esclusivi dei globuli rossi (sono rilevabili sulle piastrine, sui linfociti, sui monociti, sui neutrofili o in altri tessuti)
	C	Gli antigeni sono di natura proteica ma non fanno parte integrante della struttura della membrana
	D	Non è implicato in reazioni emolitiche

6		Quali sono i valori che evidenziano la formula leucocitaria invertita?
	A	Aumento dei linfociti rispetto alle altre popolazioni e decremento dei neutrofili
	B	Solo aumento dei linfociti
	C	Aumento dei basofili e decremento dei linfociti
	D	Nessuna delle alternative proposte è corretta
7		Secondo il D.Lgs. 81/2008 i D.P.I. sono:
	A	Dispositivi di protezione indipendente
	B	Dispositivi di protezione individuale
	C	Dispositivi di protezione italiana
	D	Dispositivi di protezione inalatoria
8		Gli agenti biologici classificati di gruppo 4, nell'allegato XI del D.L. 626/1994 integrato dal D.L. 242/1996, quale caratteristica hanno?
	A	È poco probabile che si propaghino nella comunità e inoltre sono disponibili, di norma, efficaci misure profilattiche e terapeutiche
	B	Possono propagarsi nella comunità, ma di norma sono disponibili efficaci misure profilattiche e terapeutiche
	C	Possono presentare un elevato rischio di propagazione nella comunità, e non sono disponibili, di norma, efficaci misure profilattiche e terapeutiche
	D	Nessuna delle alternative è corretta
9		La procalcitonina (PCT)
	A	È un marcatore precoce di sepsi
	B	Consente di fare diagnosi differenziale
	C	Aumenta rapidamente rispetto alla Proteina C Reattiva (PCR)
	D	Tutte le alternative sono corrette
10		Su uno striscio cervico-vaginale colorato con la colorazione di Papanicolaou, può capitare di osservare del polline dovuto a:
	A	Non adeguata fissazione
	B	Lungo passaggio in acqua
	C	Contaminazione esterna
	D	Fissazione con alcool a 50°
11		Qual è l'anticoagulante ottimale per la determinazione dei parametri dell'emogasanalisi?
	A	Eparina liquida
	B	Eparina solido liquida
	C	Eparina liofilizzata
	D	Litio eparina liofilizzata

12		Cosa si intende con metacromasia?
	A	La capacità di una sostanza di colorarsi in maniera uguale con qualsiasi tipo di colorante si utilizzi su di essa
	B	La capacità di una sostanza chimica di colorarsi in maniera differente in base alla quantità di colorante che si lega
	C	La capacità di una sostanza di non colorarsi in nessun caso
	D	La capacità di una sostanza di legare qualsiasi colorante
13		Nella Carta di controllo Levey-Jennings, la regola “R4s” cosa identifica?
	A	C'è un errore casuale all'interno della serie corrente, ossia un risultato con 4 Deviazioni Standard superiori alla media, solitamente la regola viene violata per un errore umano
	B	Ci sono quattro errori sistematici all'interno della serie corrente, ossia sequenza di 4 risultati con oltre 4 Deviazioni Standard dal valore medio, solitamente la regola viene violata per un errore sistematico
	C	C'è un errore casuale all'interno della serie corrente, ossia una differenza 4 Deviazioni Standard tra due valori consecutivi di controllo, solitamente la regola viene violata per un errore casuale
	D	C'è un errore casuale all'interno della serie corrente, ossia una differenza 4 Deviazioni Standard tra una coppia di valori consecutivi di controllo, solitamente la regola viene violata per un errore umano
14		La presenza di nitriti nelle urine indica:
	A	Cistite
	B	Calcoli urinari
	C	Diabete mellito
	D	Infezione delle vie urinarie
15		Il BNP (Brain Natriuretic Peptide) rientra nella classe dei:
	A	Marcatori di rimodellamento osseo
	B	Marcatori di infiammazione acuta e cronica
	C	Peptidi natriuretici
	D	Marcatori di abuso cronico d'alcool

PROVA SCRITTA N. 3

1		Cosa si intende per prova Kirby-Bauer?
	A	L' esecuzione di un antibiogramma con metodo per diluizione
	B	L' esecuzione di un antibiogramma con metodo per diffusione e parzialmente automatizzato
	C	L' esecuzione di un antibiogramma con metodo totalmente automatizzato
	D	L' esecuzione di un antibiogramma con metodo per diluizione e totalmente automatizzato
2		Cosa si intende per immunoistochimica/immunocitochimica?
	A	L' immunoistochimica/immunocitochimica è la metodica utilizzata per evidenziare la presenza di antigeni su cellule e tessuti con l' utilizzo di anticorpi monoclonali attraverso un sistema che usa una reazione cromogenica enzimatica
	B	L' immunoistochimica/immunocitochimica è la metodica utilizzata per evidenziare la presenza di antigeni su cellule e tessuti con l' utilizzo di anticorpi policlonali attraverso un sistema che usa una reazione cromogenica enzimatica
	C	L' immunoistochimica/immunocitochimica è la metodica utilizzata per evidenziare la presenza di antigeni su cellule e tessuti con l' utilizzo di anticorpi policlonali e monoclonali attraverso un sistema che usa una reazione fluorescente
	D	L' immunoistochimica/immunocitochimica è la metodica utilizzata per evidenziare la presenza di antigeni su cellule e tessuti con l' utilizzo di anticorpi policlonali e monoclonali attraverso un sistema che usa una reazione cromogenica enzimatica
3		Il <i>Trichomonas vaginalis</i> è:
	A	Un micete
	B	Un virus
	C	Un protozoo flagellato
	D	Un elminta
4		In quale metodica viene misurata l' emissione di una radiazione elettromagnetica?
	A	Tecnica RIA "dosaggio radioimmunologico"
	B	Tecnica HPLC "cromatografia liquida ad alta prestazione"
	C	Tecnica Chemiluminescenza
	D	ELISA
5		I marcatori molecolari tumorali:
	A	Sono sostanze sconosciute
	B	Sono sempre presenti in caso di tumore
	C	Sono esclusivamente sequenze di DNA
	D	Possono essere dosati per valutare il decorso delle neoplasie

6		Il dosaggio dell'emoglobina glicata (HbA1c) è utile nel caso di:
	A	Anemia emolitica
	B	Iperuricemia
	C	Diabete
	D	Tutte le alternative proposte sono valide
7		Qual è la norma che istituisce Ordini e albi per le professioni che ne erano ancora prive?
	A	Legge 26 febbraio 1999, n.42
	B	Legge 10 agosto 2000, n.251
	C	Legge 1 febbraio 2006, n.43
	D	Legge 11 gennaio 2008, n.3
8		Quali sono le funzioni dell'emostasi?
	A	Mantenere fluido il sangue nei vasi
	B	Mantenere integra la parete dei vasi
	C	Bloccare l'emorragia riparando la lesione vasale
	D	Tutte le alternative proposte sono corrette
9		Qual è il diafanizzante maggiormente usato nella colorazione di Papanicolaou?
	A	Acqua
	B	Alcool
	C	Xilolo
	D	Aria
10		La componente monoclonale (CM) nelle gammopatie:
	A	È una immunoglobulina derivata da un singolo clone di cellule B
	B	È una proteina di natura infiammatoria
	C	Non è una immunoglobulina associata alla presenza di un mieloma multiplo
	D	Non è un'immunoglobulina appartenente alla classe di catena leggera libera
11		Quali cellule del sangue sono prive di nucleo?
	A	Globuli rossi e proeritroblasti
	B	Globuli bianchi e globuli rossi
	C	Globuli rossi e piastrine
	D	Globuli bianchi e eritroblasti ortocromatici

12		Quali dati devono essere indicati su una richiesta di emocomponenti?
	A	Generalità anagrafiche del paziente, tipo di emocomponente richiesto, il valore dell'emoglobina, firma dell'operatore che ha eseguito il prelievo, grado di urgenza
	B	Generalità anagrafiche del paziente, tipo di emocomponente richiesto, il grado di urgenza, il valore dell'emoglobina, trasfusioni precedenti, data ora firma del medico richiedente
	C	Generalità anagrafiche e generalità nosologiche del paziente, tipo e quantità di emocomponente richiesto, patologia e motivo per cui è richiesto l'emocomponente, il grado di urgenza, i dati di laboratorio essenziali per la valutazione dell'appropriatezza della richiesta, gravidanze e trasfusioni precedenti, data ora firma del medico richiedente e dell'operatore che ha eseguito il prelievo
	D	Nome cognome data di nascita, reparto richiedente, grado di urgenza, gravidanze e trasfusioni precedenti
13		La "catena di custodia" è:
	A	L'insieme degli interventi clinici e laboratoristici registrati su supporti cartacei ed informatici, grazie ai quali è garantita ai fini medico legali, la tracciabilità delle diverse fasi delle indagini tossicologiche
	B	Una particolare catena meccanico-strumentale presente nella maggioranza degli strumenti di analisi immunochimica attualmente a disposizione
	C	Il nome di un sistema informatico largamente usato in ambito trasfusionale
	D	Il nome del Kit di provette di urine per il monitoraggio dei pazienti in commissione patenti
14		Un sistema tampone è costituito da:
	A	Una coppia di acido-base coniugata
	B	Una coppia di due acidi deboli
	C	Una coppia di due basi deboli
	D	Nessuna affermazione proposta è valida
15		L'emocoltura è una tecnica di laboratorio Gold standard per:
	A	La diagnosi microbiologica di batteriemia o sepsi
	B	Individuare la presenza di microrganismi
	C	Rilevare le infezioni nel sangue
	D	Individuare batteri e virus

PROVA PRATICA N. 1

Cognome_____ Nome_____

Data di nascita_____

1		Quale delle seguenti attrezzature è necessaria all'allestimento di uno striscio cervico-vaginale convenzionale (Pap Test)?
	A	Speculum
	B	Cytobrush
	C	Vetrini/Vial
	D	Tutte le alternative proposte sono corrette
2		Il Gold standard analitico per la diagnosi di abuso cronico di alcool, è il seguente:
	A	PCR, CREA, GGT
	B	GGT, MCV, CDT, AST, ALT
	C	CDT, AT, VES
	D	MCV, CA19-9, CEA, GGT
3		In seguito alla colorazione di Ziehl-Neelsen i microrganismi alcool-acido resistenti si presentano:
	A	Colorati di rosso
	B	Colorati di blu
	C	Con una colorazione bipolare (rossi con granuli blu)
	D	Decolorati
4		L'enzima che catalizza la sintesi di una molecola di c DNA a partire da RNA è chiamato:
	A	Trascrittasi inversa
	B	Deossiribonucleasi I
	C	RNasi OUT
	D	Topoisomerasi

5		La colorazione istomorfologica di routine in istologia è l'ematossilina-eosina che sfrutta l'affinità dei due coloranti per il nucleo (ematossilina) ed il citoplasma (eosina): quali di queste descrizioni sono esatte per i due coloranti?
	A	L'ematossilina è un colorante acidofilo e l'eosina è un colorante basofilo
	B	L'ematossilina è un colorante anionico e l'eosina è un colorante cationico
	C	L'ematossilina è un colorante cationico e l'eosina è un colorante anionico
	D	L'ematossilina è un colorante metacromatico e l'eosina è un colorante acidofilo
6		Una di queste affermazioni è falsa indicare quale:
	A	Le emazie 0 sono compatibili con tutti gli altri gruppi perché prive degli antigeni A e B (emazie universali)
	B	Le emazie AB sono compatibili solo con i soggetti AB perché contengono entrambi gli antigeni
	C	Il plasma AB è trasfondibile solo ai soggetti AB perché non contiene anticorpi anti A né anti B (plasma universale)
	D	Il plasma 0 è trasfondibile solo ai soggetti 0 perché contiene sia anticorpi anti A che anticorpi anti B
7		Con quale unità di misura deve essere refertata l'Hb e l'MCHC della VEQ NEQAS sul sito web?
	A	g/dL
	B	mg/dL
	C	g/L
	D	Tutte le alternative sono corrette
8		Se sussiste la condizione di oliguria il volume giornaliero di urine nelle 24 ore è:
	A	Inferiore a 400-500 mL
	B	Inferiore a 500-600 mL
	C	Inferiore a 800-900 mL
	D	Inferiore a 900-1000 mL
9		Il sistema automatico Bact/Alert per l'incubazione e la lettura dei flaconi delle emocolture è:
	A	Un sistema in terreno liquido
	B	Un sistema in terreno solido
	C	Un sistema di lettura per il rilevamento microbico
	D	Un sistema automatico di rilevazione
10		Nella Gas Cromatografia (GSC)
	A	La fase stazionaria è un solido aderito alla parete della colonna e la fase mobile è un gas inerte
	B	La fase stazionaria è un solido poroso aderito alla parete della colonna e la fase mobile è un liquido a bassa temperatura di ebollizione
	C	La fase stazionaria e la fase mobile sono entrambe liquide
	D	Nessuna delle alternative è corretta

PROVA PRATICA N. 2

Cognome_____ Nome_____

Data di nascita_____

1		Indicare il biomarcatore cardiaco più specifico per la diagnosi di infarto del miocardio (IMA):
	A	Troponina e/o troponina ultrasensibile
	B	Mioglobina
	C	Creatin chinasi (CK) e CK-MB
	D	BNP (peptide natriuretico) o proBNP
2		Quale tra le seguenti è la sequenza corretta per l'esecuzione di un'indagine immunoistochimica?
	A	Blocco dell'enzima utilizzato nella reazione, blocco dei siti antigenici aspecifici, anticorpo primario, anticorpo secondario, sistema di amplificazione, cromogeno
	B	Blocco dei siti antigenici aspecifici, blocco dell'enzima utilizzato nella reazione, anticorpo secondario, ancora anticorpo secondario, sistema di amplificazione, cromogeno
	C	Anticorpo primario, blocco dei siti antigenici aspecifici, blocco dell'enzima utilizzato nella reazione, anticorpo secondario, sistema di amplificazione, cromogeno
	D	Blocco dell'enzima utilizzato nella reazione, anticorpo secondario, blocco dei siti antigenici aspecifici, anticorpo secondario, sistema di amplificazione, cromogeno
3		Come viene effettuata la colorazione Ematossilina Eosina a partire da sezioni in paraffina?
	A	Sparaffinatura, disidratazione, colorazione con Ematossilina, lavaggio in acqua, colorazione con Eosina, lavaggio rapido in acqua, reidratazione, montaggio
	B	Sparaffinatura, reidratazione, colorazione con Eosina, lavaggio in acqua, colorazione in Ematossilina, lavaggio rapido in acqua, disidratazione, montaggio
	C	Sparaffinatura, reidratazione, colorazione con Ematossilina, lavaggio in acqua, colorazione con Eosina, lavaggio rapido in acqua, disidratazione, montaggio
	D	Sparaffinatura, disidratazione, colorazione con Eosina, lavaggio in acqua, colorazione in Ematossilina, lavaggio rapido in acqua, reidratazione, montaggio

4		L'omocisteina è un amminoacido che contiene un atomo di:
	A	Magnesio
	B	Zolfo
	C	Ferro
	D	Rame
5		Il type&screen è una metodica che prevede:
	A	Determinazione del gruppo AB0 ed Rh e test di Coombs indiretto
	B	Determinazione del gruppo AB0 e fenotipo Rh e test di Coombs diretto
	C	Test di Coombs indiretto e diretto
	D	Determinazione del gruppo AB0 ed Rh, test di Coombs indiretto del ricevente e computer cross match
6		L'ibridazione in situ fluorescente (FISH) è una tecnica che consente di discriminare:
	A	La localizzazione di un gene o specifiche sequenze di DNA su dei nuclei fissati su vetrino sia in cromosomi metafasici che nella cromatina in interfase avvalendosi dell'impiego di sonde marcate con composti fluorescenti
	B	L'espressione di una proteina in pazienti affetti da mosaicismo germinale per cui due o più linee cellulari derivate da uno zigote differiscono per la presenza di una mutazione somatica o non-disgiunzionale
	C	Differenti mutazioni in più loci che possano determinare il medesimo fenotipo clinico mediante l'utilizzo di sonde non marcate con fluorescenza
	D	Nessuna delle alternative proposte è corretta
7		La Coltura del Liquido Cefalorachidiano (LCR) identifica:
	A	Batteri
	B	Funghi
	C	Parassiti
	D	Batteri o funghi
8		L'emogasanalisi è un test salvavita in quanto fornisce informazioni su:
	A	Acidosi respiratoria
	B	Alcalosi respiratoria
	C	Concentrazioni elettrolitiche
	D	Tutte le alternative sono corrette
9		Quali sono i parametri relativi alle piastrine che vengono evidenziati in un emocromo?
	A	MCV, MCH, MCHC, CHCM
	B	PLT, MPV, PDW, PCT
	C	RDW, RBC, RDH, PCT
	D	GBC, WBC, PLT, RBC

10		Per la diagnosi di infezioni delle alte vie respiratorie quali sono i materiali biologici trattati nel laboratorio di microbiologia?
	A	I Respiratori Superficiali: tampone faringeo e tampone nasale
	B	I Respiratori Superficiali: tampone faringeo, tampone nasale e tampone auricolare
	C	I Respiratori Superficiali: tampone faringeo, tampone nasale, tampone auricolare e tampone orale
	D	I Respiratori Superficiali: tampone faringeo, tampone nasale, tampone auricolare, tampone orale e aspirato naso-faringeo

PROVA PRATICA N. 3

Cognome_____ Nome_____

Data di nascita_____

1		La spettrometria di massa più utilizzata per determinare la massa precisa di proteine intatte e peptidi derivati da esse mediante taglio enzimatico o chimico si chiama:
	A	Matrix-Assisted Laser Desorption Ionization-Time-Of Flight spectrometry (MALDI-TOF)
	B	Surface-Enhanced Laser Desorption Ionization-Time-Of Flight spectrometry (SELDI-TOF)
	C	Glow discharge mass spectrometry (GDMS)
	D	Ion cyclotron resonance mass spectrometer (ICRMS)
2		Qual è il range fisiologico del pH urinario?
	A	4,5-5,5
	B	5,5-6,5
	C	6,5-7,5
	D	7,0-8,0
3		Indicare quale di queste affermazioni sul sistema AB0 è vera:
	A	La trasfusione anche di pochi millilitri di sangue è in grado di causare una emolisi massiva delle emazie del ricevente
	B	Questo rischio non è “negligibile” in caso di trasfusione di piastrine sospese in plasma 0
	C	Per questo per un utilizzo universale è consigliabile “screenare” la presenza ed il titolo delle emolisine in donatori 0 di piastrine in aferesi: le piastrine di donatori con presenza di anticorpi anti-A o B ad alto titolo e/o con spiccata azione emolitica sono riservate a pazienti di gruppo 0
	D	Tutte le alternative sono vere
4		Gli elettroliti sierici si dosano mediante:
	A	Metodo colorimetrico
	B	Metodo ISE (Elettrodi Ioni Selettivi)
	C	Metodo enzimatico
	D	Metodo ELISA

5		Quale funzione svolgono i neutrofili nell'organismo umano?
	A	Difesa dalle infezioni virali
	B	Difesa dalle infezioni batteriche
	C	Difesa dalle infestazioni parassitarie
	D	Difesa dalle infestazioni fungine
6		Perché possa essere allestito un vetrino istologico da una inclusione in paraffina è necessario sezionarla con il microtomo. Cosa può influenzare un corretto taglio di una inclusione in paraffina?
	A	La processazione del tessuto (fissazione, disidratazione, diafanizzazione, impregnazione in paraffina)
	B	La processazione del tessuto, l'angolo di taglio della lama/portalamo, il filo della lama, l'esecuzione corretta dell'inclusione
	C	La tipologia di microtomo (rotativo, a slitta)
	D	La tipologia delle lame (lama monouso o di ferro)
7		La trascrittasi inversa è un enzima utilizzato per :
	A	La retro-trascrizione di RNA in cDNA
	B	La retro-trascrizione di cDNA in RNA
	C	La retro-trascrizione di cDNA in DNA
	D	La traduzione del RNA
8		Qual è il ruolo della fissazione per la conservazione dei campioni istologici?
	A	Favorire il trasporto dei campioni dal reparto in laboratorio evitando l'essiccamento
	B	Favorire la penetrazione dei reagenti necessari per l'allestimento dell'esame istologico
	C	Inibire le perossidasi endogene dei tessuti per evitare che influiscano nel processo
	D	Immobilizzare i costituenti cellulari e tissutale del campione in uno stato il più vicino possibile a quello vitale
9		Quale dei seguenti esami diagnostici per il polmone non è un esame citologico?
	A	Broncoaspirato
	B	Lavaggio bronchiolo-alveolare
	C	Biopsia transbronchiale
	D	Agoaspirato
10		Quale tra le seguenti è la definizione di M.I.C.?
	A	Massimo indice di crescita batterica in presenza di un substrato
	B	Minima concentrazione inibente di antibiotico
	C	Minima concentrazione infettante per un dato ospite
	D	Massima concentrazione infettante per un dato ospite

PROVA ORALE N. 1

1	Il Candidato risponda ai seguenti quesiti: - Descriva la fase Pre analitica nel percorso di laboratorio - Descriva le modalità di allestimento di una Urinocoltura (tipo di campione, piastre utilizzate ecc.)
2	<u>Prova di lingua straniera</u> <u>Traduzione di un testo breve</u> "The global pandemic of coronavirus disease 2019 (COVID-19) has upended the world with over 6.6 million infections and over 391,000 deaths worldwide. Reverse-transcription polymerase chain reaction (RT-PCR) assay is the preferred method of diagnosis of COVID-19 infection" <i>[PubMed "Chest CT practice and protocols for COVID-19 from radiation dose management perspective"</i> <i>Mannudeep K Kalra et al. Eur Radiol. 2020 Dec].</i>
3	<u>Prova di Informatica</u> La firma elettronica è: - un dispositivo di memorizzazione elettronica - uno strumento di certificazione elettronica - un sistema di sicurezza - un apparato di catalogazione

PROVA ORALE N. 2

1	Il Candidato risponda ai seguenti quesiti: - Descriva il trattamento di un campione con sospetto di malaria - Illustri i fondamentali del sistema AB0 e Rh
2	<u>Prova di lingua straniera</u> <u>Traduzione di un testo breve</u> "Building evidence reveals the importance of maintaining lipid homeostasis for the health and function of neurons, and upper motor neurons (UMNs) are no exception. UMNs are critically important for the initiation and modulation of voluntary movement as they are responsible for conveying cerebral cortex' input to spinal cord targets." <i>[PubMed: "Importance of lipids for upper motor neuron health and disease" Aksu Gunay et al. Semin Cell Dev Biol. 2021 Apr]</i>
3	<u>Prova di Informatica</u> Un browser è: - un programma per navigare in rete - un operatore - un protocollo di rete - un server

PROVA ORALE N. 3

1	Il Candidato risponda ai seguenti quesiti: - Descriva in breve il percorso di un campione istologico nel laboratorio di Anatomia - Illustri il percorso di set di campioni di Emocolture (modalità di raccolta, tipologie di set, piastre per la semina ecc)
2	<u>Prova di lingua straniera</u> <u>Traduzione di un testo breve</u> "<i>Mycoplasma pneumoniae</i> (MP) is classified as a pathogenic microorganism that is between bacteria and viruses. It is one of the most common community-acquired pneumonia (CAP) pathogens in children and can cause various clinical symptoms and even endanger their lives" PubMed "Correlation between <i>Mycoplasma pneumoniae</i> drug resistance and clinical characteristics in bronchoalveolar lavage fluid of children with refractory <i>Mycoplasma pneumoniae</i> pneumonia" Xiao-Wen Zhan et al. Ital J Pediatr. 2022.
3	<u>Prova di Informatica</u> L'acronimo OTP si riferisce a: - On That PC - One Touch Ping - One Time Password - One Touch Program