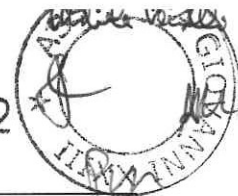


PROVA NON ESTRATTA
Eluc Ep.S

PROVA SCRITTA A

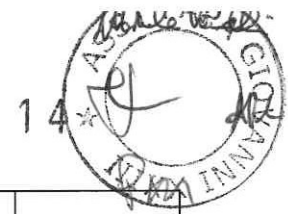
BANDO DI CONCORSO PUBBLICO, PER PROVA SCRITTA,
PER LA COPERTURA A TEMPO INDETERMINATO DI N. 4 POSTI
DI COLLABORATORE PROFESSIONALE SANITARIO
– TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO – CATEGORIA D

	Quesito	Riportare risposta corretta
1	<p>In che cosa consiste l'esame dell'elettroforesi delle sieroproteine?</p> <p>A Dosaggio qualitativo delle sieroproteine B Migrazione delle micromolecole proteiche C Separazione delle proteine sottoposte ad un campo elettrico D Tutte le alternative sono valide</p>	
2	<p>La presenza di bolle d'aria in una siringa per Emogas analisi che cosa può condizionare?</p> <p>A La determinazione del pH B La determinazione della pO₂ C La determinazione della pCO₂ D Tutte le alternative sono valide</p>	
3	<p>La bilirubina deriva dal catabolismo della:</p> <p>A Ferritina B Albumina C Emoglobina D Tireoglobulina</p>	
4	<p>L'emolisi di un campione ematico porta ad un aumento plasmatico del:</p> <p>A Rame B Litio C Potassio D Sodio</p>	
5	<p>Un sistema tampone è costituito da:</p> <p>A Una coppia di acido o base debole e il corrispettivo sale di acido e base forte B Una coppia di due acidi deboli C Una coppia di due basi deboli D Nessuna delle precedenti</p>	
6	<p>Qual è la proteina che trasporta il rame nel sangue?</p> <p>A Ferritina B Emoglobina C Transferrina D Ceruloplasmina</p>	
7	<p>Quale tra i seguenti marcatori è il test più utilizzato per la valutazione della funzionalità tiroidea?</p> <p>A FT4 (tiroxina libera) B FT3 (triiodotironina libera) C TSH (ormone tireostimolante) D Tutte le alternative sono valide</p>	



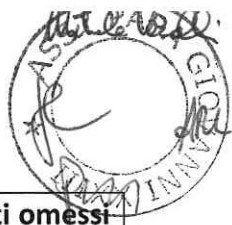
8	<p>Cosa rappresenta il volume corpuscolare medio (MCV)?</p> <p>A Il volume medio dei globuli bianchi B Il volume medio dei globuli rossi C Il volume medio delle piastrine D Il volume medio della emoglobina</p>	
9	<p>Quale funzione svolgono le piastrine?</p> <p>A Ossigenare il sangue B Mantenere fluido il sangue e farlo coagulare quando fuoriesce dal circolo ematico C Aumentare le difese immunitarie D Trasportare il ferro</p>	
10	<p>La partecipazione alla VEQ (Valutazione Esterna della Qualità) è:</p> <p>A Obbligatoria B Volontaria C Nessuna delle alternative è corretta D Tutte le alternative sono valide</p>	
11	<p>Quali sono gli esami di screening della coagulazione?</p> <p>A Tempo di emorragia e conta piastrinica B Tempo di trombina (TT) e Tempo di protrombina (PT) C Tempo di trombo plastina parziale attivata (aPTT) D Tutte le alternative sono valide</p>	
12	<p>Che cosa si intende per LEA (Livelli essenziali di assistenza)?</p> <p>A Le prestazioni e i servizi che il Servizio sanitario nazionale (SSN) è tenuto a fornire a tutti i cittadini B Sono gratuiti o dietro pagamento di una quota di partecipazione (ticket) C Le affermazioni A e B sono entrambe corrette D Le affermazioni A e B sono entrambe errate</p>	
13	<p>Quale dei seguenti passaggi appartiene all'articolo 5 della Legge 8 marzo 2017, n°24 "Disposizioni in materia di sicurezza delle cure e della persona assistita, nonché in materia di responsabilità professionale degli esercenti le professioni sanitarie", anche conosciuta come Legge Gelli Bianco?</p> <p>A Gli esercenti le professioni sanitarie, nell'esecuzione delle prestazioni sanitarie [...], si attengono, salve le specificità del caso concreto, alle raccomandazioni previste dalle linee guida [...] B [...] in mancanza delle suddette raccomandazioni, gli esercenti le professioni sanitarie si attengono alle buone pratiche clinico assistenziali C Tutte le risposte precedenti appartengono all'articolo 5 della legge 8 marzo 2017, n°24 Gelli-Bianco D Nessuna delle risposte precedenti appartengono all'articolo 5 della legge 8 marzo 2017, n°24 Gelli-Bianco</p>	

14	<p>Quale colorazione evidenzia l'accumulo di ferro nei tessuti?</p> <p>A Perls B Rodanina C Von Kossa D PAS (acido periodico - reattivo di Schiff)</p>	
15	<p>Quali requisiti sono fondamentali per la scelta del fissativo da utilizzare?</p> <p>A Capacità di preservare la morfologia di base B Capacità di mantenere la struttura antigenica C Capacità di impedire processi autolitici e putrefattivi D Tutte le alternative sono valide</p>	
16	<p>Il funzionamento dell'immunoistochimica si basa sul:</p> <p>A Riconoscimento di un antigene con un anticorpo specifico B Riconoscimento di un anticorpo con un antigene specifico C Utilizzo di marcatori molecolari D Utilizzo di coloranti citoplasmatici</p>	
17	<p>Qual è la colorazione di routine in istologia?</p> <p>A Ematossilina/eosina B Giemsa C Blu di toluidina D Papanicolaou</p>	
18	<p>Che cosa è la Reazione a Catena della Polimerasi (PCR)?</p> <p>A Trascrizione del RNA B Trasduzione di proteina C Amplificazione di frammenti di DNA (Acido Desossiribonucleico) D Ibridazione in situ</p>	
19	<p>Quale è il fissativo di elezione per i tessuti istologici?</p> <p>A Alcol a 95° B Formalina C Liquido di Bouin D Liquido di Duboscq</p>	
20	<p>In caso di diarrea in adulto quale dei seguenti germi si ricerca nelle feci?</p> <p>A Campylobacter B Klebsiella pneumoniae C Propionibacterium sp D Stafilococco epidermidis</p>	



21	Quale tra le seguenti è la colorazione idonea per identificare bacilli alcol-acido resistenti (es. <i>Mycobacterium tuberculosis</i>) in un campione di broncoaspirato? A Colorazione di Gram B Colorazione di Ziehl Neelsen C Colorazione di May Grunwald Giemsa D Colorazione con Ematossilina Eosina	
22	La colorazione più utilizzata per la ricerca dell' <i>Helicobacter pylori</i> è: A Van Gieson B Papanicolau C Giemsa D Perls	
23	Quando indichiamo la presenza di cisti di <i>Giardia duodenalis</i> nelle feci, ci riferiamo a una specie di: A Protozoi B Virus C Elminti D Batteri	
24	Il terreno di coltura più utilizzato per i funghi è: A Agar sale-mannite B Agar mac conkey C Agar sabouraud D Agar TCBS	
25	Quale è il focolaio primario più frequente per la malattia tubercolare? A Epatico B Ematico C Polmonare D Cutaneo	
26	Quale dei seguenti terreni è impiegato nell'esecuzione dell'antibiogramma secondo Kirby-Bauer? A TCBS agar B Mueller Hinton agar C Agar sale-mannite D Nessuna delle precedenti	
27	A che cosa serve l'agar? A A rendere solido un terreno di coltura B Ad arricchire per i suoi fattori di accrescimento i terreni di coltura C Ad evidenziare alcune proprietà biochimiche dei microrganismi D A consentire lo sviluppo di specie batteriche molto esigenti	

28	<p>Per la tipizzazione sierologica HLA (Human Leukocyte Antigens) ABC è preferibile utilizzare:</p> <p>A Sangue intero B Sangue coagulato C Linfociti T D Linfociti B</p>	
29	<p>Il plasma fresco congelato trasfusionale, secondo la legge italiana, entro quanto tempo deve essere congelato dalla raccolta?</p> <p>A 9 ore B 6 ore C 12 ore D Tutte le alternative sono valide</p>	
30	<p>I soggetti il cui sangue appartiene al gruppo AB sono detti recettori universali perché:</p> <p>A Non hanno il fattore RH B Producono anticorpi antiA e antiB C Non producono anticorpi antiA e antiB D I loro eritrociti non presentano antigeni antiA</p>	
31	<p>Il test di Coombs diretto evidenzia:</p> <p>A Anticorpi liberi nel siero B Anticorpi che hanno sensibilizzato le emazie C Entrambi gli anticorpi D Nessuna delle precedenti</p>	
32	<p>Un concentrato piastrinico, mantenuto ad idonea temperatura, può essere conservato per:</p> <p>A 24 ore B 4-6 giorni C 35 giorni D Tre mesi</p>	
33	<p>Da dove si estrae il DNA (Acido Desossiribonucleico)?</p> <p>A Emazie B Piastrine C Globuli bianchi D Reticolociti</p>	
34	<p>La marcata diminuzione del numero delle piastrine può comportare:</p> <p>A Allungamento del tempo di protrombina B Diminuzione dell'efficacia dell'emostasi primaria C Diminuzione del fibrinogeno D Nessuna conseguenza</p>	



35 **Mettere in ordine la sequenze relative alla colorazione di Ziehl Neelsen (sono stati omessi i lavaggi con acqua)**

- a. Lettura del vetrino
- b. Applicazione di fucsina fenicata
- c. Striscio su vetrino del campione e fissazione
- d. Colorazione con blu di metilene
- e. Decolorazione con soluzione alcol-acido

Sequenza corretta

Cosa permette di evidenziare questa colorazione?

36 **Dopo la fissazione in formalina, in un processo per l'inclusione in paraffina, qual è la corretta sequenza delle operazioni:**

- a. Diafanizzazione
- b. Impregnazione in paraffina
- c. Inclusione
- d. Disidratazione

Sequenza corretta

Spiega brevemente a cosa servono le varie fasi

.....

.....

.....

.....

37 **Calcolare media, mediana e moda, dei seguenti valori : 3 - 7 - 15 - 5 - 10 - 15 - 15**

Media	
Moda	
Mediana	

Specificare il significato statistico di media, mediana e moda e le modalità utilizzate per calcolarle

Media:

.....

.....

.....

	<p>Mediana:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Moda:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
38	<p>Elencare almeno 3 virus che si trasmettono per via ematica.</p> <p>.....</p> <p>Quali precauzioni bisogna osservare per minimizzare il rischio di contagio ospedaliero?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
39	<p>Tradurre in italiano o descrivere il significato della seguente frase:</p> <p>Pre-analytical issues in coagulation testing. Poor standardization of preanalytic variables influences greatly the reliability of coagulation testing, consuming health care resources and compromising patient outcomes.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
40	<p>In informatica qual è il significato dell'acronimo PEC? Che peculiarità ha?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

18

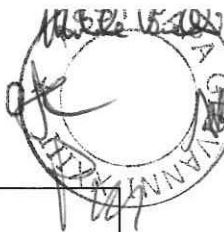


PROVA NON ESTRATTA
eleve ENS

PROVA SCRITTA B

BANDO DI CONCORSO PUBBLICO, PER PROVA SCRITTA,
PER LA COPERTURA A TEMPO INDETERMINATO DI N. 4 POSTI
DI COLLABORATORE PROFESSIONALE SANITARIO
– TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO – CATEGORIA D

	Quesito	Riportare risposta corretta
1	<p>Sodio, Potassio e Cloro si dosano mediante:</p> <p>A Metodo colorimetrico B Metodo ISE (elettrodi ione-selettivi) C Metodo enzimatico D Metodo ELISA (saggio immuno-assorbente legato ad un enzima)</p>	
2	<p>L'anticoagulante utilizzato per i campioni destinati al dosaggio del Tempo di Protrombina (PT) è:</p> <p>A Il Sodio Citrato B L'eparina C Il Fluoruro di sodio D L'Acido Etilendiamminotetracetico (EDTA)</p>	
3	<p>Cosa rappresenta il volume corpuscolare medio (MCV)?</p> <p>A Il volume medio dei globuli bianchi B Il volume medio dei globuli rossi C Il volume medio delle piastrine D Il volume medio della emoglobina</p>	
4	<p>Quale funzione svolgono le piastrine?</p> <p>A Ossigenare il sangue B Mantenere fluido il sangue e farlo coagulare quando fuoriesce dal circolo ematico C Aumentare le difese immunitarie D Trasportare il ferro</p>	
5	<p>La partecipazione alla VEQ (Valutazione Esterna della Qualità) è:</p> <p>A Obbligatoria B Volontaria C Nessuna delle alternative è corretta D Tutte le alternative sono valide</p>	
6	<p>Quali sono gli esami di screening della coagulazione?</p> <p>A Tempo di emorragia e conta piastrinica B Tempo di trombina (TT) e Tempo di protrombina (PT) C Tempo di trombo-plastina parziale attivata (aPTT) D Tutte le alternative sono valide</p>	



7	<p>Che cosa si intende per LEA (Livelli essenziali di assistenza):</p> <p>A Le prestazioni e i servizi che il Servizio sanitario nazionale (SSN) è tenuto a fornire a tutti i cittadini</p> <p>B Sono gratuiti o dietro pagamento di una quota di partecipazione (ticket)</p> <p>C Le risposte A e B sono entrambe corrette</p> <p>D Le risposte A e B sono entrambe errate</p>	
8	<p>Indicare il biomarcatore specifico per la diagnosi di infarto del miocardio:</p> <p>A Creatina chinasi (CK)</p> <p>B Mioglobina</p> <p>C Peptide natriuretico (BNP)</p> <p>D Troponina</p>	
9	<p>Se un campione presenta emolisi quali test non sono attendibili:</p> <p>A Potassio</p> <p>B Lattato deidrogenasi (LDH)</p> <p>C Transaminasi</p> <p>D Tutte le alternative sono valide</p>	
10	<p>Quale dei seguenti passaggi appartiene all'articolo 5 della Legge 8 marzo 2017, n°24 "Disposizioni in materia di sicurezza delle cure e della persona assistita, nonché in materia di responsabilità professionale degli esercenti le professioni sanitarie", anche conosciuta come Legge Gelli Bianco?</p> <p>A Gli esercenti le professioni sanitarie, nell'esecuzione delle prestazioni sanitarie [...], si attengono, salve le specificità del caso concreto, alle raccomandazioni previste dalle linee guida [...]</p> <p>B [...] in mancanza delle suddette raccomandazioni, gli esercenti le professioni sanitarie si attengono alle buone pratiche clinico assistenziali</p> <p>C Tutte le risposte precedenti appartengono all'articolo 5 della legge 8 marzo 2017, n°24 Gelli-Bianco</p> <p>D Nessuna delle risposte precedenti appartengono all'articolo 5 della legge 8 marzo 2017, n°24 Gelli-Bianco</p>	
11	<p>Il Controllo di Qualità Interno è:</p> <p>A Non sempre utile</p> <p>B Necessario solo per le analisi ad elevata variabilità biologica</p> <p>C Utile solo quando l'imprecisione è elevata</p> <p>D Indispensabile</p>	

12	<p>Cosa sono i DPI:</p> <p>A Dispositivi di Protezione Intrinseca B Dispositivi di Protezione Interna C Dispositivi di Protezione Individuale D Dispositivi di Protezione Internazionale</p>	
13	<p>Quale è il fissativo di elezione per i tessuti istologici?</p> <p>A Alcol a 95° B Formalina C Liquid di Bouin D Liquido di Duboscq</p>	
14	<p>Qual è la colorazione di routine in istologia?</p> <p>A Ematossilina/eosina B Giemsa C Blu di toluidina D Papanicolaou</p>	
15	<p>Quale è il diafanizzante maggiormente utilizzato nella colorazione di Papanicolaou?</p> <p>A Acqua B Alcol C Xilolo D Aria</p>	
16	<p>Che cosa è la Reazione a Catena della Polimerasi (PCR)?</p> <p>A Trascrizione del RNA (acido ribonucleico) B Trasduzione di proteina C Amplificazione di frammenti di DNA (Acido Desossiribonucleico) D Ibridazione in situ</p>	
17	<p>Durante la fase di campionamento i pezzi operatori sono sottoposti a:</p> <p>A Descrizione macroscopica B Riduzione con prelievi rappresentativi C Capacità di Orientamento D Tutte le alternative sono valide</p>	
18	<p>Qual è la temperatura di fusione della paraffina?</p> <p>A Tra i 150-180°C B Tra 44-60°C C Tra 20-30°C D Tra 90-100°C</p>	



19	<p>Quale colorazione tra quelle elencate mette in evidenza la sostanza amiloide nei tessuti?</p> <p>A Rosso neutro B Rosso Ponceau C Scarlatto di Briebech D Rosso Congo</p>	
20	<p>Il Rotavirus è responsabile di:</p> <p>A Riniti B Gastroenteriti C Polmoniti D Gangrena</p>	
21	<p>La catalasi è un test preliminare per discriminare?</p> <p>A Lo stafilococco aureus dagli altri stafilococchi B Gli stafilococchi dagli streptococchi C Gli streptococchi dagli enterobatteri D Gli enterobatteri fermentanti dagli enterobatteri non fermentanti</p>	
22	<p>Quale è il focolaio primario più frequente per la malattia tubercolare?</p> <p>A Epatico B Ematico C Polmonare D Cutaneo</p>	
23	<p>Quale dei seguenti terreni è impiegato nell'esecuzione dell'antibiogramma secondo Kirby-Bauer:</p> <p>A TCBS agar B Mueller Hinton agar C Agar sale-mannite D Nessuna delle precedenti</p>	
24	<p>A che cosa serve l'agar?</p> <p>A A rendere solido un terreno di coltura B Ad arricchire per i suoi fattori di accrescimento i terreni di coltura C Ad evidenziare alcune proprietà biochimiche dei microrganismi D A consentire lo sviluppo di specie batteriche molto esigenti</p>	
25	<p>Il principale serbatoio di Toxoplasma gondii è:</p> <p>A Il gatto B Il cavallo C Le zecche D Alcuni uccelli</p>	

26	<p>La ricerca dei micobatteri con il metodo culturale prevede il trattamento dei campioni biologici con lo scopo di:</p> <p>A Rendere scuro il materiale da seminare B Rendere possibile la quantificazione dei Micobatteri C Permettere la crescita di tutti i microorganismi presenti D Eliminare la crescita della flora batterica associata e concentrare i micobatteri</p>	
27	<p>Il test ELISA è:</p> <p>A Una metodica immunoenzimatica B Una tecnica di colorazione C Un metodo per dosare i virus D Un test radioimmunologico</p>	
28	<p>Quali emocomponenti non devono essere irradiati?</p> <p>A Il plasma fresco congelato e i suoi derivati B I concentrati eritrocitari C I concentrati piastrinici D Nessuna delle precedenti</p>	
29	<p>Un concentrato piastrinico, mantenuto ad idonea temperatura, può essere conservato per:</p> <p>A 24 ore B 4-6 giorni C 35 giorni D Tre mesi</p>	
30	<p>Da dove si estrae il DNA (Acido Desossiribonucleico):</p> <p>A Emazie B Piastrine C Globuli bianchi D Reticolociti</p>	
31	<p>La marcata diminuzione del numero delle piastrine può comportare:</p> <p>A Allungamento del tempo di protrombina B Diminuzione dell'efficacia dell'emostasi primaria C Diminuzione del fibrinogeno D Nessuna conseguenza</p>	
32	<p>L'emivita media di un globulo rosso è di:</p> <p>A 3 mesi B 120 giorni C 8 settimane D 60 giorni</p>	



33	<p>I concentrati piastrinici devono essere conservati:</p> <p>A In agitazione continua B In congelatore C Fermi su piano stabile D In frigoemoteca</p>	
34	<p>Test di Coombs diretto si esegue:</p> <p>A Sul siero B Sul plasma C Sulle emazie D Sul buffy-coat</p>	
35	<p>Mettere in ordine la sequenze relative alla colorazione di Gram (sono stati omessi i lavaggi con acqua)</p> <p>a. Decolorazione b. Lugol c. Cristalvioletto d. Colorante di contrasto (fucsina, eosina, ecc.) e. Preparazione del vetrino</p> <p>Sequenza corretta</p> <p>Cosa mette in evidenza la colorazione?</p> <p>.....</p>	
36	<p>L'ordine corretto delle fasi di una reazione di Reazione a catena della Polimerasi (PCR) sono:</p> <p>a. Estensione b. Termine del ciclo c. Annealing d. Denaturazione</p> <p>Sequenza corretta</p> <p>A cosa serve la PCR</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

37 L'estrazione degli acidi nucleici è il primo passo nelle applicazioni di Biologia Molecolare. Il candidato illustri quali possono essere i materiali e le principali fasi dei metodi conosciuti.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

38 Calcolare media, mediana e moda, dei seguenti valori : 3 - 7 - 15 - 5 - 10 - 15 - 15

Media	
Moda	
Mediana	

Specificare il significato statistico di media, mediana e moda e le modalità utilizzate per calcolarle

Media:

.....

.....

.....

Mediana:

.....

.....

.....

Moda:

.....

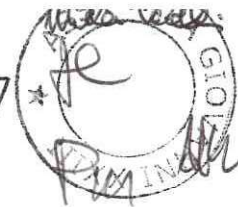
.....

.....



39	<p>Tradurre in italiano o descrivere il significato della seguente frase: The preanalytic variables include patient preparation, sample collection, handling, transportation, processing, and storage until time of analysis.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
40	<p>Che cosa è un browser? Quali browser conosce?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

27



PROVA ESTRATTA
Eleve EP'S

PROVA SCRITTA C

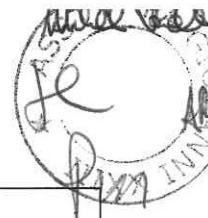
BANDO DI CONCORSO PUBBLICO, PER PROVA SCRITTA,
PER LA COPERTURA A TEMPO INDETERMINATO DI N. 4 POSTI
DI COLLABORATORE PROFESSIONALE SANITARIO
– TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO – CATEGORIA D

	Quesito	Riportare risposta corretta
1	<p>Le piastrine o trombociti:</p> <p>A Hanno forma irregolare B Sono sprovviste di nucleo C Hanno dimensioni minori dei globuli rossi D Tutte le alternative sono valide</p>	
2	<p>La presenza di nitriti nelle urine indica?</p> <p>A Iperidrosi B Calcoli urinari C Diabete mellito D Infezione delle via urinarie</p>	
3	<p>Quale di queste apparecchiature non necessita di taratura:</p> <p>A Incubatore B Micropipetta C Bilancia D Cappa chimica</p>	
4	<p>Quale dei seguenti passaggi appartiene all'articolo 5 della Legge 8 marzo 2017, n°24 "Disposizioni in materia di sicurezza delle cure e della persona assistita, nonché in materia di responsabilità professionale degli esercenti le professioni sanitarie", anche conosciuta come Legge Gelli Bianco?</p> <p>A Gli esercenti le professioni sanitarie, nell'esecuzione delle prestazioni sanitarie [...], si attengono, salve le specificità del caso concreto, alle raccomandazioni previste dalle linee guida [...]</p> <p>B [...] in mancanza delle suddette raccomandazioni, gli esercenti le professioni sanitarie si attengono alle buone pratiche clinico assistenziali</p> <p>C Tutte le risposte precedenti appartengono all'articolo 5 della legge 8 marzo 2017, n°24 Gelli-Bianco</p> <p>D Nessuna delle risposte precedenti appartengono all'articolo 5 della legge 8 marzo 2017, n°24 Gelli-Bianco</p>	
5	<p>In una determinazione enzimatica il controllo della temperatura di reazione è:</p> <p>A Facoltativo B Dipende dal tipo di enzima C Indispensabile D Consigliato</p>	



6	<p>Per quali scopi possono essere utilizzati i biomarcatori oncologici in clinica?</p> <p>A Prima diagnosi B Scelta del regime terapeutico C Prognosi D Tutte le alternative sono valide</p>	
7	<p>Cosa sono i DPI?</p> <p>A Dispositivi di Protezione Intrinseca B Dispositivi di Protezione Interna C Dispositivi di Protezione Individuale D Dispositivi di Protezione Internazionale</p>	
8	<p>La bilirubina deriva dal catabolismo della:</p> <p>A Ferritina B Albumina C Emoglobina D Tireoglobulina</p>	
9	<p>L'emolisi di un campione ematico porta ad un aumento plasmatico del:</p> <p>A Rame B Litio C Potassio D Sodio</p>	
10	<p>Un sistema tampone è costituito da:</p> <p>A Una coppia di acido o base debole e il corrispondente sale di acido o base forte B Una coppia di due acidi deboli C Una coppia di due basi deboli D Nessuna delle precedenti</p>	
11	<p>Qual è la proteina che trasporta il rame nel sangue?</p> <p>A Ferritina B Emoglobina C Transferrina D Ceruloplasmina</p>	
12	<p>Quale tra i seguenti marcatori è il test più utilizzato per la valutazione della funzionalità tiroidea?</p> <p>A FT4 (tiroxina libera) B FT3 (triiodotironina libera) C TSH (ormone tireostimolante) D Tutte le alternative sono valide</p>	

13	<p>Che cosa è un anticorpo?</p> <p>A Un enzima B Una catalizzatore C Una proteina D Un marcatore tumorale</p>	
14	<p>A quale spessore sono tagliate le sezioni tissutali al microtomo?</p> <p>A Circa 5 millimetri B Meno di 1 micron C Tra i 15 e i 20 micron D Tra i 2 e i 5 micron</p>	
15	<p>Quale delle seguenti è una soluzione tampone?</p> <p>A Acido picrico in soluzione acquosa al 1.2% B PBS C Soluzione di Mallory D Soluzione di Bouin</p>	
16	<p>Nella colorazione di strisci cervico-vaginali qual è il colorante che rende visibile i nuclei?</p> <p>A Giemsa B Ematossilina C Eosina D Alcian</p>	
17	<p>Durante la fase di campionamento i pezzi operatori sono sottoposti a:</p> <p>A Descrizione macroscopica B Riduzione con prelievi rappresentativi C Capacità di Orientamento D Tutte le alternative sono valide</p>	
18	<p>Qual è la temperatura di fusione della paraffina?</p> <p>A Tra i 150-180°C B Tra 44-60°C C Tra 20-30°C D Tra 90-100°C</p>	
19	<p>Quale colorazione tra quelle elencate mette in evidenza la sostanza amiloide nei tessuti?</p> <p>A Rosso neutro B Rosso Ponceau C Scarlatto di Briebech D Rosso Congo</p>	



20	Escherichia coli può produrre: A Una infezione genito-urinaria B La diarrea del viaggiatore C La enterotossina termolabile (lt) D Tutte le alternative sono valide	
21	I micoplasmi sono microrganismi: A Privi di parete cellulare B Sporigeni C Gram-positivi D Mobili	
22	Da dove si estrae il DNA (Acido Desossiribonucleico)? A Emazie B Piastrine C Globuli bianchi D Reticolociti	
23	Si definiscono anaerobi stretti i batteri che crescono? A In assenza di ossigeno B In presenza di ossigeno C Indifferentemente in assenza o presenza di ossigeno D Nessuna delle precedenti	
24	Il test ELISA è: A Un saggio immunoenzimatico B Una tecnica di colorazione C Un metodo per dosare i virus D Un test radioimmunologico	
25	Che cosa si intende con l'acronimo HPLC: A Tecnica enzimatica ad elevata sensibilità B Tecnica colorimetrica per il dosaggio degli oligoelementi C Cromatografia in fase liquida ad elevate prestazioni D Nessuna delle precedenti	
26	Che cosa caratterizza gli streptococchi beta emolitici coltivati su agar sangue? A Alone verdastro attorno alla colonia B Alone di emolisi completa attorno alla colonia C Assenza di emolisi attorno alla colonia D Alone di emolisi incompleta attorno alla colonia	

27	<p>La colorazione più utilizzata per la ricerca dell' <i>Helicobacter pylori</i> è:</p> <p>A Van Gieson B Papanicolau C Giemsa D Perls</p>	
28	<p>Quando indichiamo la presenza di cisti di <i>Giardia duodenalis</i> nelle feci, ci riferiamo a:</p> <p>A Protozoi B Virus C Elminti D Batteri</p>	
29	<p>I soggetti il cui sangue appartiene al gruppo 0 sono donatori universali perché?</p> <p>A I loro globuli rossi posseggono agglutinogeni B I loro eritrociti non posseggono antigeni C Non producono anticorpi antiA e antiB D Nessuna delle precedenti</p>	
30	<p>L'emivita media di un globulo rosso è di:</p> <p>A 3 mesi B 120 giorni C 8 settimane D 60 giorni</p>	
31	<p>Gli eritrociti che portano anticorpi adesi alla superficie sono detti:</p> <p>A Sensibilizzanti B Immuni C Attivati D Sensibilizzati</p>	
32	<p>Quale tipo di ferro rappresenta la sideremia:</p> <p>A Ferro emoglobinico B Ferro di riserva C Ferro presente nel sangue D Ferro legato ai recettore della tranferrina</p>	
33	<p>Quale tra queste malattie sono trasmissibili con la trasfusione di sangue?</p> <p>A Epatite C B Epatite B C Sifilide D Tutte le alternative sono valide</p>	



<p>34</p>	<p>Il test di Coombs diretto evidenzia:</p> <ul style="list-style-type: none"> A Anticorpi liberi nel siero B Anticorpi che hanno sensibilizzato le emazie C Entrambi gli anticorpi D Nessuna delle precedenti 	
<p>35</p>	<p>Mettere in ordine la sequenze relative alla colorazione di un striscio ematico (sono stati omessi i lavaggi con acqua)</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Trattamento dello striscio con il colorante di May Grunwald b. Lettura del preparato c. Essiccazione all'aria dello striscio di sangue d. Trattamento dello striscio con il colorante Giemsa e. Esecuzione dello striscio di sangue sul vetrino <p>Sequenza corretta</p> <p>Cosa mette in evidenza la colorazione?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
<p>36</p>	<p>Dopo la fissazione in formalina, in un processo per l' inclusione in paraffina, qual è la corretta sequenza delle operazioni?</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Diafanizzazione b. Impregnazione in paraffina c. Inclusione d. Disidratazione <p>Sequenza corretta</p> <p>Spiega brevemente a cosa servono le varie fasi</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

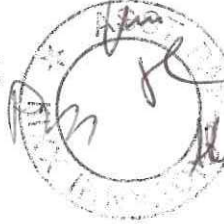
37	<p>Qual è l'ordine degli steps che compongono il processo della semina di campioni su terreni liquidi o solidi?</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Incubazione dei terreni b. Prelievo del materiale c. Semina nei terreni d. Scelta terreni <p>Sequenza corretta</p> <p>Cosa sono i terreni elettivi o arricchiti?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>							
38	<p>Calcolare media, mediana e moda, dei seguenti valori : 3 - 7 - 15 - 5 - 10 - 15 - 15</p> <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">Media</td> <td style="width: 50px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">Moda</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">Mediana</td> <td></td> </tr> </table> <p>Specificare il significato statistico di media, mediana e moda e le modalità utilizzate per calcolarle</p> <p>Media:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Mediana:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	Media		Moda		Mediana		
Media								
Moda								
Mediana								





	Moda:	
39	Tradurre in italiano o descrivere il significato della seguente frase: Lack of standardized procedures for sample collection accounts for most of the errors encountered within the total testing process.	
40	Cosa è una rete internet? Cosa è una rete intranet?	

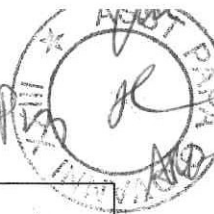
36



CORRETTORE PROVA SCRITTA A

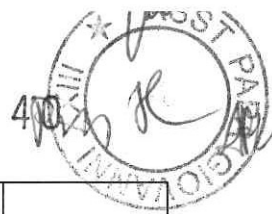
BANDO DI CONCORSO PUBBLICO, PER PROVA SCRITTA,
PER LA COPERTURA A TEMPO INDETERMINATO DI N. 4 POSTI
DI COLLABORATORE PROFESSIONALE SANITARIO
– TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO – CATEGORIA D

	Quesito	Riportare risposta corretta
1	<p>In che cosa consiste l'esame dell'elettroforesi delle sieroproteine?</p> <p>A Dosaggio qualitativo delle sieroproteine B Migrazione delle micromolecole proteiche C Separazione delle proteine sottoposte ad un campo elettrico D Tutte le alternative sono valide</p>	
2	<p>La presenza di bolle d'aria in una siringa da Emogas che cosa può condizionare?</p> <p>A La determinazione del pH B La determinazione della pO₂ C La determinazione della pCO₂ D Tutte le alternative sono valide</p>	
3	<p>La bilirubina deriva dal catabolismo della:</p> <p>A Ferritina B Albumina C Emoglobina D Tireoglobulin</p>	
4	<p>L'emolisi di un campione ematico porta ad un aumento plasmatico del:</p> <p>A Rame B Litio C Potassio D Sodio</p>	
5	<p>Un sistema tampone è costituito da:</p> <p>A Una coppia di acido o base debole e il corrispettivo sale di acido e base forte B Una coppia di due acidi deboli C Una coppia di due basi deboli D Nessuna delle precedenti</p>	
6	<p>Qual è la proteina che trasporta il rame nel sangue?</p> <p>A Ferritina B Emoglobina C Transferrina D Ceruloplasmina</p>	
7	<p>Quale tra i seguenti marcatori è il test più utilizzato per la valutazione della funzionalità tiroidea?</p>	



	<p>A FT4 (tiroxina libera) B FT3 (triiodotironina libera) C TSH (ormone tireostimolante) D Tutte le alternative sono valide</p>	
8	<p>Cosa rappresenta il volume corpuscolare medio (MCV)?</p> <p>A Il volume medio dei globuli bianchi B Il volume medio dei globuli rossi C Il volume medio delle piastrine D Il volume medio della emoglobina</p>	
9	<p>Quale funzione svolgono le piastrine?</p> <p>A Ossigenare il sangue B Mantenere fluido il sangue e farlo coagulare quando fuoriesce dal circolo ematico C Aumentare le difese immunitarie D Trasportare il ferro</p>	
10	<p>La partecipazione alla VEQ (Valutazione Esterna della Qualità) è:</p> <p>A Obbligatoria B Volontaria C Nessuna delle alternative è corretta D Tutte le alternative sono valide</p>	
11	<p>Quali sono gli esami di screening della coagulazione?</p> <p>A Tempo di emorragia e conta piastrinica B Tempo di trombina (TT) e Tempo di protrombina (PT) C Tempo di trombo plastina parziale attivata (aPTT) D Tutte le alternative sono valide</p>	
12	<p>Che cosa si intende per LEA (Livelli essenziali di assistenza)?</p> <p>A Le prestazioni e i servizi che il Servizio sanitario nazionale (SSN) è tenuto a fornire a tutti i cittadini B Sono gratuiti o dietro pagamento di una quota di partecipazione (ticket) C Le affermazioni A e B sono entrambe corrette D Le affermazioni A e B sono entrambe errate</p>	
13	<p>Quale dei seguenti passaggi appartiene all'articolo 5 della Legge 8 marzo 2017, n°24 "Disposizioni in materia di sicurezza delle cure e della persona assistita, nonché in materia di responsabilità professionale degli esercenti le professioni sanitarie", anche conosciuta come Legge Gelli Bianco?</p> <p>A Gli esercenti le professioni sanitarie, nell'esecuzione delle prestazioni sanitarie [...], si attengono, salve le specificità del caso concreto, alle raccomandazioni previste dalle linee guida [...] B [...] in mancanza delle suddette raccomandazioni, gli esercenti le</p>	

	<p>professioni sanitarie si attengono alle buone pratiche clinico assistenziali</p> <p>C Tutte le risposte precedenti appartengono all'articolo 5 della legge 8 marzo 2017, n°24 Gelli-Bianco</p> <p>D Nessuna delle risposte precedenti appartengono all'articolo 5 della legge 8 marzo 2017, n°24 Gelli-Bianco</p>	
14	<p>Quale colorazione evidenzia l'accumulo di ferro nei tessuti?</p> <p>A Perls</p> <p>B Rodanina</p> <p>C Von Kossa</p> <p>D PAS (acido periodico - reattivo di Schiff)</p>	
15	<p>Quali requisiti sono fondamentali per la scelta del fissativo da utilizzare?</p> <p>A Capacità di preservare la morfologia di base</p> <p>B Capacità di mantenere la struttura antigenica</p> <p>C Capacità di impedire processi autolitici e putrefattivi</p> <p>D Tutte le alternative sono valide</p>	
16	<p>Il funzionamento dell'immunoistochimica si basa sul:</p> <p>A Riconoscimento di un antigene con un anticorpo specifico</p> <p>B Riconoscimento di un anticorpo con un antigene specifico</p> <p>C Utilizzo di marcatori molecolari</p> <p>D Utilizzo di coloranti citoplasmatici</p>	
17	<p>Qual è la colorazione di routine in istologia?</p> <p>A Ematossilina/eosina</p> <p>B Giemsa</p> <p>C Blu di toluidina</p> <p>D Papanicolaou</p>	
18	<p>Che cosa è la Reazione a Catena della polimerasi (PCR)?</p> <p>A Trascrizione del RNA</p> <p>B Trasduzione di proteina</p> <p>C Amplificazione di frammenti di DNA (Acido Desossiribonucleico)</p> <p>D Ibridazione in situ</p>	
19	<p>Quale è il fissativo di elezione per i tessuti istologici?</p> <p>A Alcol a 95°</p> <p>B Formalina</p> <p>C Liquid di Bouin</p> <p>D Liquido di Duboscq</p>	
20	<p>In caso di diarrea in adulto quale dei seguenti germi si ricerca nelle feci?</p> <p>A Campylobacter</p> <p>B Klebsiella pneumoniae</p>	

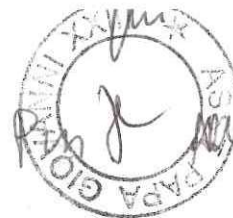


	C Propionebacterium sp D Stafilococco epidermidis	
21	Quale tra le seguenti è la colorazione idonea per identificare bacilli alcol-acido resistenti (es. Mycobacterium tuberculosis) in un campione di broncoaspirato? A Colorazione di Gram B Colorazione di Ziehl Neelsen C Colorazione di May Grunwald Giemsa D Colorazione con Ematossilina Eosina	
22	La colorazione più utilizzata per la ricerca dell' Helicobacter pylori è: A Van Gieson B Papanicolau C Giemsa D Perls	
23	Quando indichiamo la presenza di cisti di Giardia duodenalis nelle feci, ci riferiamo a una specie di: A Protozoi B Virus C Elminti D Batteri	
24	Il terreno di coltura più utilizzato per i funghi è: A Agar sale-mannite B Agar mac conkey C Agar sabouraud D Agar TCBS	
25	Quale è il focolaio primario più frequente per la malattia tubercolare? A Epatico B Ematico C Polmonare D Cutaneo	
26	Quale dei seguenti terreni è impiegato nell'esecuzione dell'antibiogramma secondo Kirby-Bauer? A TCBS agar B Mueller Hinton agar C Agar sale-mannite D Nessuna delle precedenti	
27	A che cosa serve l'agar? A A rendere solido un terreno di coltura B Ad arricchire per i suoi fattori di accrescimento i terreni di coltura C Ad evidenziare alcune proprietà biochimiche dei microrganismi D A consentire lo sviluppo di specie batteriche molto esigenti	

28	<p>Per la tipizzazione sierologica HLA (Human Leukocyte Antigens) ABC è preferibile utilizzare:</p> <p>A Sangue intero B Sangue coagulato C Linfociti T D Linfociti B</p>	
29	<p>Il plasma fresco congelato trasfusionale, secondo la legge italiana, entro quanto tempo deve essere congelato dalla raccolta?</p> <p>A 9 ore B 6 ore C 12 ore D Tutte le precedenti</p>	
30	<p>I soggetti il cui sangue appartiene al gruppo AB sono detti recettori universali perché:</p> <p>A Non hanno il fattore RH B Producono anticorpi antiA e antiB C Non producono anticorpi antiA e antiB D I loro eritrociti non presentano antigeni antiA</p>	
31	<p>Il test di Coombs diretto evidenzia:</p> <p>A Anticorpi liberi nel siero B Anticorpi che hanno sensibilizzato le emazie C Entrambi gli anticorpi D Nessuna delle precedenti</p>	
32	<p>Un concentrato piastrinico, mantenuto ad idonea temperatura, può essere conservato per:</p> <p>A 24 ore B 4-6 giorni C 35 giorni D Tre mesi</p>	
33	<p>Da dove si estrae il DNA (Acido Desossiribonucleico)?</p> <p>A Emazie B Piastrine C Globuli bianchi D Reticolociti</p>	
34	<p>La marcata diminuzione del numero delle piastrine può comportare:</p> <p>A allungamento del tempo di protrombina B diminuzione dell'efficacia dell'emostasi primaria C diminuzione del fibrinogeno D nessuna conseguenza</p>	

35	<p>Mettere in ordine la sequenze relative alla colorazione di Ziehl Neelsen (sono stati omessi i lavaggi con acqua)</p> <ul style="list-style-type: none"> a. lettura del vetrino b. Applicazione di fucsina fenicata c. Striscio su vetrino del campione e fissazione d. Colorazione con blu di metilene e. Decolorazione con soluzione alcol-acido <p><u>Sequenza corretta c-b-e-d-a</u></p> <p>Cosa permette di evidenziare questa colorazione?</p> <p>I micobatteri</p> <p><i>Punteggio fino a 7 punti</i></p>						
36	<p>Dopo la fissazione in formalina, in un processo per l'inclusione in paraffina, qual è la corretta sequenza delle operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Diafanizzazione b. Impregnazione in paraffina c. Inclusione d. Disidratazione <p><u>Sequenza corretta: d - a - b - c</u></p> <p>Spiega brevemente a cosa servono le varie fasi</p> <ul style="list-style-type: none"> d. sostituzione dell'acqua con una scala crescente di concentrazioni di alcol a. sostituzione dell'etanolo con un solvente intermedio, che sia miscibile sia con l'etanolo che con la paraffina b. sostituzione del chiarificante con paraffina c. preparazione di un blocchetto di paraffina contenente tessuto <p><i>Punteggio fino a 7 punti</i></p>						
37	<p>Calcolare media, mediana e moda, dei seguenti valori : 3 - 7 - 15 - 5 - 10 - 15 - 15</p> <table border="1" data-bbox="550 1657 1236 1780" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Media</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Moda</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Mediana</td> <td>10</td> </tr> </table> <p>Specificare il significato statistico di media, mediana e moda e le modalità utilizzate per calcolarle</p> <p>Media: E' il valore dato dalla somma algebrica degli elementi dell'insieme divisa per il numero degli elementi. E' un singolo valore che descrive sinteticamente un insieme di dati. E' l'indice o indicatore di posizione più utilizzato in statistica e serve a dare una indicazione dell'ordine di grandezza dei valori esistenti</p>	Media	10	Moda	15	Mediana	10
Media	10						
Moda	15						
Mediana	10						

	<p>Mediana: E' un indice o indicatore sintetico di posizione e, in un insieme di dati ordinati in base ad un determinato criterio, è il valore centrale</p> <p>Moda: E' un indice o indicatore sintetico di posizione e in un insieme di dati è quello, se esiste, che si presenta con maggiore frequenza.</p> <p><i>Punteggio fino a 7 punti</i></p>
38	<p>Elencare almeno 3 virus che si trasmettono per via ematica.</p> <p>HBV, HCV, HIV, Epatite nonA-nonE</p> <p>Quali precauzioni bisogna osservare per minimizzare il rischio di contagio ospedaliero?</p> <p>Considerare ogni paziente/campione biologico come potenzialmente infetto, usare protezione i Dispositivi di Protezione Individuale (guanti, mascherine, occhiali protettivi, schermi protettivi), effettuare il lavaggio mani, ecc.</p> <p><i>Punteggio fino a 7 punti</i></p>
39	<p>Tradurre in italiano o descrivere il significato della seguente frase:</p> <p>Pre-analytical issues in coagulation testing. Poor standardization of preanalytic variables influences greatly the reliability of coagulation testing, consuming health care resources and compromising patient outcomes.</p> <p>Problemi pre-analitici nei test di coagulazione. La scarsa standardizzazione delle variabili preanalitiche influenza notevolmente l'affidabilità dei test di coagulazione, consumando risorse sanitarie e compromettendo i risultati dei pazienti.</p> <p><i>Punteggio fino a 2 punti</i></p>
40	<p>In informatica qual è il significato dell'acronimo PEC? Che peculiarità ha?</p> <p>La Posta Elettronica Certificata (PEC) è il sistema che consente di inviare e-mail con valore legale equiparato ad una raccomandata con ricevuta di ritorno, come stabilito dalla normativa</p> <p><i>Punteggio fino a 2 punti</i></p>



CORRETTORE PROVA SCRITTA B

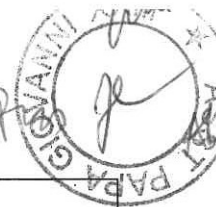
BANDO DI CONCORSO PUBBLICO, PER PROVA SCRITTA,
PER LA COPERTURA A TEMPO INDETERMINATO DI N. 4 POSTI
DI COLLABORATORE PROFESSIONALE SANITARIO
– TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO – CATEGORIA D

	Quesito	Riportare risposta corretta
1	<p>Sodio, Potassio e Cloro si dosano mediante:</p> <p>A Metodo colorimetrico B Metodo ISE (elettrodi ione-selettivi) C Metodo enzimatico D Metodo ELISA (saggio immuno-assorbente legato ad un enzima)</p>	
2	<p>L'anticoagulante utilizzato per i campioni destinati al dosaggio del Tempo di Protrombina (PT) è:</p> <p>A Il Sodio Citrato B L'eparina C Il Fluoruro di sodio D L'Acido Etilendiamminotetracetico (EDTA)</p>	
3	<p>Cosa rappresenta il volume corpuscolare medio (MCV)?</p> <p>A Il volume medio dei globuli bianchi B Il volume medio dei globuli rossi C Il volume medio delle piastrine D Il volume medio della emoglobina</p>	
4	<p>Quale funzione svolgono le piastrine?</p> <p>A Ossigenare il sangue B Mantenere fluido il sangue e farlo coagulare quando fuoriesce dal circolo ematico C Aumentare le difese immunitarie D Trasportare il ferro</p>	
5	<p>La partecipazione alla VEQ (Valutazione Esterna della Qualità) è:</p> <p>A Obbligatoria B Volontaria C Nessuna delle alternative è corretta D Tutte le alternative sono valide</p>	
6	<p>Quali sono gli esami di screening della coagulazione?</p> <p>A Tempo di emorragia e conta piastrinica B Tempo di trombina (TT) e Tempo di protrombina (PT) C Tempo di trombo plastina parziale attivata (aPTT) D Tutte le alternative sono valide</p>	



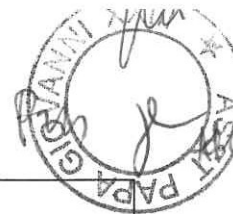
7	<p>Che cosa si intende per LEA (Livelli essenziali di assistenza):</p> <p>A Le prestazioni e i servizi che il Servizio sanitario nazionale (SSN) è tenuto a fornire a tutti i cittadini</p> <p>B Sono gratuiti o dietro pagamento di una quota di partecipazione (ticket)</p> <p>C Le risposte A e B sono entrambe corrette</p> <p>D Le risposte A e B sono entrambe errate</p>	
8	<p>Indicare il biomarcatore specifico per la diagnosi di infarto del miocardio:</p> <p>A Creatina chinasi (CK)</p> <p>B Mioglobina</p> <p>C Peptide natriuretico (BNP)</p> <p>D Troponina</p>	
9	<p>Se un campione presenta emolisi quali test non sono attendibili:</p> <p>A Potassio</p> <p>B Lattato deidrogenasi (LDH)</p> <p>C Transaminasi</p> <p>D Tutte le alternative sono valide</p>	
10	<p>Quale dei seguenti passaggi appartiene all'articolo 5 della Legge 8 marzo 2017, n°24 "Disposizioni in materia di sicurezza delle cure e della persona assistita, nonché in materia di responsabilità professionale degli esercenti le professioni sanitarie", anche conosciuta come Legge Gelli Bianco?</p> <p>A Gli esercenti le professioni sanitarie, nell'esecuzione delle prestazioni sanitarie [...], si attengono, salve le specificità del caso concreto, alle raccomandazioni previste dalle linee guida [...]</p> <p>B [...] in mancanza delle suddette raccomandazioni, gli esercenti le professioni sanitarie si attengono alle buone pratiche clinico assistenziali</p> <p>C Tutte le risposte precedenti appartengono all'articolo 5 della legge 8 marzo 2017, n°24 Gelli-Bianco</p> <p>D Nessuna delle risposte precedenti appartengono all'articolo 5 della legge 8 marzo 2017, n°24 Gelli-Bianco</p>	
11	<p>Il Controllo di Qualità Interno è:</p> <p>A Non sempre utile</p> <p>B Necessario solo per le analisi ad elevata variabilità biologica</p> <p>C Utile solo quando l'imprecisione è elevata</p> <p>D Indispensabile</p>	

12	<p>Cosa sono i DPI:</p> <p>A Dispositivi di Protezione Intrinseca B Dispositivi di Protezione Interna C Dispositivi di Protezione Individuale D Dispositivi di Protezione Internazionale</p>	
13	<p>Quale è il fissativo di elezione per i tessuti istologici?</p> <p>A Alcol a 95° B Formalina C Liquid di Bouin D Liquido di Duboscq</p>	
14	<p>Qual è la colorazione di routine in istologia?</p> <p>A Ematossilina/eosina B Giemsa C Blu di toluidina D Papanicolaou</p>	
15	<p>Quale è il diafanizzante maggiormente utilizzato nella colorazione di Papanicolau?</p> <p>A Acqua B Alcol C Xilolo D Aria</p>	
16	<p>Che cosa è la Reazione a Catena della Polimerasi (PCR)?</p> <p>A Trascrizione del RNA (acido ribonucleico) B Trasduzione di proteina C Amplificazione di frammenti di DNA (Acido Desossiribonucleico) D Ibridazione in situ</p>	
17	<p>Durante la fase di campionamento i pezzi operatori sono sottoposti a:</p> <p>A Descrizione macroscopica B Riduzione con prelievi rappresentativi C Capacità di Orientamento D Tutte le alternative sono valide</p>	
18	<p>Qual è la temperatura di fusione della paraffina?</p> <p>A Tra i 150-180°C B Tra 44-60°C C Tra 20-30°C D Tra 90-100°C</p>	



19	<p>Quale colorazione tra quelle elencate mette in evidenza la sostanza amiloide nei tessuti?</p> <p>A Rosso neutro B Rosso Ponceau C Scarlatto di Briebech D Rosso Congo</p>	
20	<p>Il Rotavirus è responsabile di:</p> <p>A Riniti B Gastroenteriti C Polmoniti D Gangrena</p>	
21	<p>La catalasi è un test preliminare per discriminare?</p> <p>A Lo stafilococco aureus dagli altri stafilococchi B Gli stafilococchi dagli streptococchi C Gli streptococchi dagli enterobatteri D Gli enterobatteri fermentanti dagli enterobatteri non fermentanti</p>	
22	<p>Quale è il focolaio primario più frequente per la malattia tubercolare?</p> <p>A Epatico B Ematico C Polmonare D Cutaneo</p>	
23	<p>Quale dei seguenti terreni è impiegato nell'esecuzione dell'antibiogramma secondo Kirby-Bauer:</p> <p>A TCBS agar B Mueller Hinton agar C Agar sale-mannite D Nessuna delle precedenti</p>	
24	<p>A che cosa serve l'agar?</p> <p>A A rendere solido un terreno di coltura B Ad arricchire per i suoi fattori di accrescimento i terreni di coltura C Ad evidenziare alcune proprietà biochimiche dei microrganismi D A consentire lo sviluppo di specie batteriche molto esigenti</p>	
25	<p>Il principale serbatoio di Toxoplasma gondii è:</p> <p>A Il gatto B Il cavallo C Le zecche D Alcuni uccelli</p>	

26	<p>La ricerca dei micobatteri con il metodo culturale prevede il trattamento dei campioni biologici con lo scopo di:</p> <p>A Rendere scuro il materiale da seminare B Rendere possibile la quantificazione dei Micobatteri C Permettere la crescita di tutti i microorganismi presenti D Eliminare la crescita della flora batterica associata e concentrare i micobatteri</p>	
27	<p>Il test ELISA è:</p> <p>A Una metodica immunoenzimatica B Una tecnica di colorazione C Un metodo per dosare i virus D Un test radioimmunologico</p>	
28	<p>Quali emocomponenti non devono essere irradiati?</p> <p>A Il plasma fresco congelato e i suoi derivati B I concentrati eritrocitari C I concentrati piastrinici D Nessuna delle precedenti</p>	
29	<p>Un concentrato piastrinico, mantenuto ad idonea temperatura, può essere conservato per:</p> <p>A 24 ore B 4-6 giorni C 35 giorni D Tre mesi</p>	
30	<p>Da dove si estrae il DNA (Acido Desossiribonucleico):</p> <p>A Emazie B Piastrine C Globuli bianchi D Reticolociti</p>	
31	<p>La marcata diminuzione del numero delle piastrine può comportare:</p> <p>A Allungamento del tempo di protrombina B Diminuzione dell'efficacia dell'emostasi primaria C Diminuzione del fibrinogeno D Nessuna conseguenza</p>	
32	<p>L'emivita media di un globulo rosso è di:</p> <p>A 3 mesi B 120 giorni C 8 settimane D 60 giorni</p>	



33	<p>I concentrati piastrinici devono essere conservati:</p> <p>A In agitazione continua B In congelatore C Fermi su piano stabile D In frigoemoteca</p>	
34	<p>Test di Coombs diretto si esegue:</p> <p>A Sul siero B Sul plasma C Sulle emazie D Sul buffy-coat</p>	
35	<p>Mettere in ordine la sequenze relative alla colorazione di Gram (sono stati omessi i lavaggi con acqua)</p> <p>a. Decolorazione b. Lugol c. Cristalvioletto d. Colorante di contrasto (fucsina, eosina, ecc.) e. Preparazione del vetrino</p> <p><u>Sequenza corretta e-d-b-c-a</u></p> <p>Cosa mette in evidenza la colorazione?</p> <p>Due classi di batteri: i Gram positivi e i Gram negativi</p> <p><i>Punteggio fino a 7 punti</i></p>	
36	<p>L'ordine corretto delle fasi di una reazione di Reazione a catena della Polimerasi (PCR) sono:</p> <p>a. Estensione b. Termine del ciclo c. Annealing d. Denaturazione</p> <p><u>Sequenza corretta d – c – a - b</u></p> <p>A cosa serve la PCR</p> <p>E' una tecnica adottata per copiare molte volte in vitro una specifica sequenza di DNA, partendo anche da quantitativi esigui come una sola molecola</p> <p><i>Punteggio fino a 7 punti</i></p>	
37	<p>L'estrazione degli acidi nucleici è il primo passo nelle applicazioni di Biologia Molecolare. Il candidato illustri quali possono essere i materiali e le principali fasi dei metodi conosciuti. Le fonti sono qualsiasi tipo di materiale biologico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - colture cellulari (batteri o cellule eucariotiche) - tessuti - prelievo ematico 	

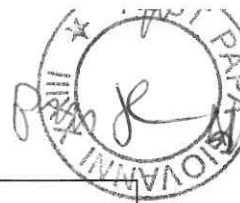
	<ul style="list-style-type: none"> - liquido biologico <p>Tutte le metodiche per l'estrazione di acidi nucleici si compongono delle seguenti fasi in sequenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lisi cellulare (spesso combinata con l'inattivazione delle nucleasi cellulari) - La deproteinizzazione del campione lisato - La precipitazione dell'acido nucleico <p>Punteggio fino a 7 punti</p>						
38	<p>Calcolare media, mediana e moda, dei seguenti valori : 3 - 7 - 15 - 5 - 10 - 15 - 15</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Media</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Moda</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Mediana</td> <td>10</td> </tr> </table> <p>Specificare il significato statistico di media, mediana e moda e le modalità utilizzate per calcolarle</p> <p>Media: E' il valore dato dalla somma algebrica degli elementi dell'insieme divisa per il numero degli elementi. E' un singolo valore che descrive sinteticamente un insieme di dati. E' l'indice o indicatore di posizione più utilizzato in statistica e serve a dare una indicazione dell'ordine di grandezza dei valori esistenti</p> <p>Mediana: E' un indice o indicatore sintetico di posizione e, in un insieme di dati ordinati in base ad un determinato criterio, è il valore centrale</p> <p>Moda: E' un indice o indicatore sintetico di posizione e in un insieme di dati è quello, se esiste, che si presenta con maggiore frequenza.</p> <p>Punteggio fino a 7 punti</p>	Media	10	Moda	15	Mediana	10
Media	10						
Moda	15						
Mediana	10						
39	<p>Tradurre in italiano o descrivere il significato della seguente frase:</p> <p>The preanalytic variables include patient preparation, sample collection, handling, transportation, processing, and storage until time of analysis.</p> <p>Le variabili preanalitiche includono la preparazione del paziente, la raccolta dei campioni, la manipolazione, il trasporto, l'elaborazione e la conservazione fino al momento dell'analisi.</p> <p>Punteggio fino a 2 punti</p>						
40	<p>Che cosa è un browser? Quali browser conosce?</p> <p>Nel linguaggio informatico, programma di un computer che permette il collegamento alla rete Internet e mediante il quale si può navigare da un sito telematico all'altro.</p> <p>Punteggio fino a 2 punti</p>						



CORRETTORE PROVA SCRITTA C

BANDO DI CONCORSO PUBBLICO, PER PROVA SCRITTA,
PER LA COPERTURA A TEMPO INDETERMINATO DI N. 4 POSTI
DI COLLABORATORE PROFESSIONALE SANITARIO
– TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO – CATEGORIA D

	Quesito	Riportare risposta corretta
1	<p>Le piastrine o trombociti:</p> <p>A Hanno forma irregolare B Sono sprovviste di nucleo C Hanno dimensioni minori dei globuli rossi D Tutte le alternative sono valide</p>	
2	<p>La presenza di nitriti nelle urine indica?</p> <p>A Iperidrosi B Calcoli urinari C Diabete mellito D Infezione delle vie urinarie</p>	
3	<p>Quale di queste apparecchiature non necessita di taratura:</p> <p>A Incubatore B Micropipetta C Bilancia D Cappa chimica</p>	
4	<p>Quale dei seguenti passaggi appartiene all'articolo 5 della Legge 8 marzo 2017, n°24 "Disposizioni in materia di sicurezza delle cure e della persona assistita, nonché in materia di responsabilità professionale degli esercenti le professioni sanitarie", anche conosciuta come Legge Gelli Bianco?</p> <p>A Gli esercenti le professioni sanitarie, nell'esecuzione delle prestazioni sanitarie [...], si attengono, salve le specificità del caso concreto, alle raccomandazioni previste dalle linee guida [...]</p> <p>B [...] in mancanza delle suddette raccomandazioni, gli esercenti le professioni sanitarie si attengono alle buone pratiche clinico assistenziali</p> <p>C Tutte le risposte precedenti appartengono all'articolo 5 della legge 8 marzo 2017, n°24 Gelli-Bianco</p> <p>D Nessuna delle risposte precedenti appartengono all'articolo 5 della legge 8 marzo 2017, n°24 Gelli-Bianco</p>	
5	<p>In una determinazione enzimatica il controllo della temperatura di reazione è:</p> <p>A Facoltativo B Dipende dal tipo di enzima C Indispensabile D Consigliato</p>	



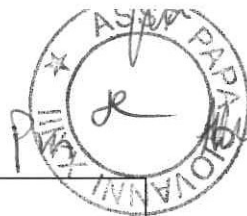
6	<p>Per quali scopi possono essere utilizzati i biomarcatori oncologici in clinica?</p> <p>A Prima diagnosi B Scelta del regime terapeutico C Prognosi D Tutte le alternative sono valide</p>	
7	<p>Cosa sono i DPI?</p> <p>A Dispositivi di Protezione Intrinseca B Dispositivi di Protezione Interna C Dispositivi di Protezione Individuale D Dispositivi di Protezione Internazionale</p>	
8	<p>La bilirubina deriva dal catabolismo della:</p> <p>A Ferritina B Albumina C Emoglobina D Tireoglobulina</p>	
9	<p>L'emolisi di un campione ematico porta ad un aumento plasmatico del:</p> <p>A Rame B Litio C Potassio D Sodio</p>	
10	<p>Un sistema tampone è costituito da:</p> <p>A Una coppia di acido o base debole e il corrispettivo sale di acido o base forte B Una coppia di due acidi deboli C Una coppia di due basi deboli D Nessuna delle precedenti</p>	
11	<p>Qual è la proteina che trasporta il rame nel sangue?</p> <p>A Ferritina B Emoglobina C Transferrina D Ceruloplasmina</p>	
12	<p>Quale tra i seguenti marcatori è il test più utilizzato per la valutazione della funzionalità tiroidea?</p> <p>A FT4 (tiroxina libera) B FT3 (triiodotironina libera) C TSH (ormone tireostimolante) D Tutte le alternative sono valide</p>	

13	Che cosa è un anticorpo? A Un enzima B Una catalizzatore C Una proteina D Un marcatore tumorale	
14	A quale spessore sono tagliate le sezioni tissutali al microtomo? A Circa 5 millimetri B Meno di 1 micron C Tra i 15 e i 20 micron D Tra i 2 e i 5 micron	
15	Quale delle seguenti è una soluzione tampone? A Acido picrico in soluzione acquosa al 1.2% B PBS C Soluzione di Mallory D Soluzione di Bouin	
16	Nella colorazione di strisci cervico-vaginali qual è il colorante che rende visibile i nuclei? A Giemsa B Ematossilina C Eosina D Alcian	
17	Durante la fase di campionamento i pezzi operatori sono sottoposti a: A Descrizione macroscopica B Riduzione con prelievi rappresentativi C Capacità di Orientamento D Tutte le alternative sono valide	
18	Qual è la temperatura di fusione della paraffina? A Tra i 150-180°C B Tra 44-60°C C Tra 20-30°C D Tra 90-100°C	
19	Quale colorazione tra quelle elencate mette in evidenza la sostanza amiloide nei tessuti? A Rosso neutro B Rosso Ponceau C Scarlatto di Briebech D Rosso Congo	



20	<p>Escherichia coli può produrre:</p> <p>A Una infezione genito-urinaria B La diarrea del viaggiatore C La enterotossina termolabile (It) D Tutte le alternative sono valide</p>	
21	<p>I micoplasmi sono microrganismi:</p> <p>A Privi di parete cellulare B Sporigeni C Gram-positivi D Mobili</p>	
22	<p>Da dove si estrae il DNA (Acido Desossiribonucleico)?</p> <p>A Emazie B Piastrine C Globuli bianchi D Reticolociti</p>	
23	<p>Si definiscono anaerobi stretti i batteri che crescono?</p> <p>A In assenza di ossigeno B In presenza di ossigeno C Indifferentemente in assenza o presenza di ossigeno D Nessuna delle precedenti</p>	
24	<p>Il test ELISA è:</p> <p>A Un saggio immunoenzimatico B Una tecnica di colorazione C Un metodo per dosare i virus D Un test radioimmunologico</p>	
25	<p>Che cosa si intende con l'acronimo HPLC:</p> <p>A Tecnica enzimatica ad elevata sensibilità B Tecnica colorimetrica per il dosaggio degli oligoelementi C Cromatografia in fase liquida ad elevate prestazioni D Nessuna delle precedenti</p>	
26	<p>Che cosa caratterizza gli streptococchi beta emolitici coltivati su agar sangue?</p> <p>A Alone verdastro attorno alla colonia B Alone di emolisi completa attorno alla colonia C Assenza di emolisi attorno alla colonia D Alone di emolisi incompleta attorno alla colonia</p>	

27	<p>La colorazione più utilizzata per la ricerca dell' <i>Helicobacter pylori</i> è:</p> <p>A Van Gieson B Papanicolau C Giemsa D Perls</p>	
28	<p>Quando indichiamo la presenza di cisti di <i>Giardia duodenalis</i> nelle feci, ci riferiamo a:</p> <p>A Protozoi B Virus C Elminti D Batteri</p>	
29	<p>I soggetti il cui sangue appartiene al gruppo 0 sono donatori universali perché?</p> <p>A I loro globuli rossi posseggono agglutinogeni B I loro eritrociti non posseggono antigeni C Non producono anticorpi antiA e antiB D Nessuna delle precedenti</p>	
30	<p>L'emivita media di un globulo rosso è di:</p> <p>A 3 mesi B 120 giorni C 8 settimane D 60 giorni</p>	
31	<p>Gli eritrociti che portano anticorpi adesi alla superficie sono detti:</p> <p>A Sensibilizzanti B Immuni C Attivati D Sensibilizzati</p>	
32	<p>Quale tipo di ferro rappresenta la sideremia:</p> <p>A Ferro emoglobinico B Ferro di riserva C Ferro presente nel sangue D Ferro legato ai recettore della tranferrina</p>	
33	<p>Quale tra queste malattie sono trasmissibili con la trasfusione di sangue?</p> <p>A Epatite C B Epatite B C Sifilide D Tutte le alternative sono valide</p>	



34	<p>Il test di Coombs diretto evidenzia:</p> <p>A Anticorpi liberi nel siero B Anticorpi che hanno sensibilizzato le emazie C Entrambi gli anticorpi D Nessuna delle precedenti</p>	
35	<p>Mettere in ordine la sequenze relative alla colorazione di un striscio ematico (sono stati omessi i lavaggi con acqua)</p> <p>a. Trattamento dello striscio con il colorante di May Grunwald b. Lettura del preparato c. Essiccazione all'aria dello striscio di sangue d. Trattamento dello striscio con il colorante Giemsa e. Esecuzione dello striscio di sangue sul vetrino</p> <p><u>Sequenza corretta e-c-a-d-b</u></p> <p>Cosa mette in evidenza la colorazione?</p> <p>I globuli rossi appaiono rosa grazie all'affinità dell'emoglobina per l'eosina. I neutrofili che fanno parte dei granulociti hanno il nucleo blu/viola, i basofili hanno il nucleo nascosto dai granuli che sono stati colorati di blu, gli eosinofili presentano dei granuli di colore rosa determinato dalla presenza nei granuli della proteina basica maggiore. I linfociti che fanno parte degli agranulociti, presentano un nucleo molto grande di colore blu, i monociti sono i più grandi di tutti e presentano un nucleo blu.</p> <p><i>Punteggio fino a 7 punti</i></p>	
36	<p>Dopo la fissazione in formalina, in un processo per l' inclusione in paraffina, qual è la corretta sequenza delle operazioni?</p> <p>a. Diafanizzazione b. Impregnazione in paraffina c. Inclusione d. Disidratazione</p> <p><u>Sequenza corretta d - a - b - c</u></p> <p>Spiega brevemente a cosa servono le varie fasi</p> <p>d. Disidratazione: sostituzione dell'acqua con una scala crescente di concentrazioni di alcol a. Diafanizzazione: sostituzione dell'etanolo con un solvente intermedio, che sia miscibile sia con l'etanolo che con la paraffina b. Impregnazione: sostituzione del chiarificante con paraffina c. Inclusione: preparazione di un blocchetto di paraffina contenente il tessuto</p> <p><i>Punteggio fino a 7 punti</i></p>	

37	<p>Qual è l'ordine degli steps che compongono il processo della semina di campioni su terreni liquidi o solidi?</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Incubazione dei terreni b. Prelievo del materiale c. Semina nei terreni d. Scelta terreni e. <p><u>Sequenza corretta b-d-c-a</u></p> <p>Cosa sono i terreni elettivi o arricchiti? Sono terreni ricchi di nutrienti, spesso addizionati con sangue di pecora o cavallo, albumina ecc. che consentono la crescita di specie batteriche esigenti dal punto di vista nutritivo (es. agar sangue)</p> <p><i>Punteggio fino a 7 punti</i></p>							
38	<p>Calcolare media, mediana e moda, dei seguenti valori : 3 - 7 - 15 - 5 - 10 - 15 - 15</p> <table border="1" data-bbox="549 994 1225 1099"> <tr> <td>Media</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Moda</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Mediana</td> <td>10</td> </tr> </table> <p>Specificare il significato statistico di media, mediana e moda e le modalità utilizzate per calcolarle</p> <p>Media: E' il valore dato dalla somma algebrica degli elementi dell'insieme divisa per il numero degli elementi. E' un singolo valore che descrive sinteticamente un insieme di dati. E' l'indice o indicatore di posizione più utilizzato in statistica e serve a dare una indicazione dell'ordine di grandezza dei valori esistenti</p> <p>Mediana: E' un indice o indicatore sintetico di posizione e, in un insieme di dati ordinati in base ad un determinato criterio, è il valore centrale</p> <p>Moda: E' un indice o indicatore sintetico di posizione e in un insieme di dati è quello, se esiste, che si presenta con maggiore frequenza.</p> <p><i>Punteggio fino a 7 punti</i></p>	Media	10	Moda	15	Mediana	10	
Media	10							
Moda	15							
Mediana	10							



39	<p>Tradurre in italiano o descrivere il significato della seguente frase:</p> <p>Lack of standardized procedures for sample collection accounts for most of the errors encountered within the total testing process. La mancanza di procedure standardizzate per la raccolta dei campioni rappresenta la maggior parte degli errori riscontrati durante il processo totale di analisi.</p> <p><i>Punteggio fino a 2 punti</i></p>	
40	<p>Cosa è una rete internet? Internet è un sistema pubblico e mondiale che collega le reti di computer mentre</p> <p>Cosa è una rete intranet? la rete intranet è una rete privata accessibile solo da persone autorizzate</p> <p><i>Punteggio fino a 2 punti</i></p>	