



Concorso pubblico per titoli ed esami, per la copertura a tempo indeterminato di n.3 posti di Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico – Area dei Professionisti della Salute e dei Funzionari

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLE PROVE

Prova scritta: vertente su argomenti specifici attinenti al profilo a concorso. Punteggio 28/40

- costituita da n. 3 questionari A, B,C composti, ciascuno, da n. 20 domande a risposta multipla;
- i candidati avranno a disposizione tre possibili risposte di cui una soltanto esatta;
- 2 punti per ogni risposta esatta;
- nessuna penalizzazione per la risposta errata o non data;
- il tempo assegnato ai candidati sarà di trenta minuti;

Prova orale:

Punteggio: 21/30.

Criteri di valutazione della prova orale:

- il livello di conoscenza degli argomenti;
- la chiarezza dell'esposizione e la sinteticità della stessa;
- l'utilizzo di una terminologia tecnica appropriata;
- la capacità di fornire degli spunti di approfondimento coerenti con le specifiche competenze professionali richieste per il profilo a concorso.

Giudizio	Voto
Gravemente insufficiente	0-10
Insufficiente	11-20
Sufficiente	21-22
Discreto	23-25
Buono	26-28
Ottimo	29-30

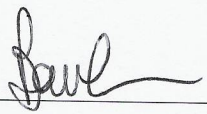
Quesiti:

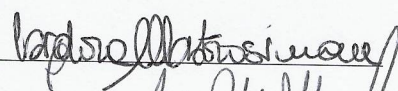
1. Il candidato illustri i principali anticoagulanti in vitro impiegati nella medicina di laboratorio
2. Il candidato illustri la metodica dell'immunofissazione
3. Il candidato illustri la metodica dell'elettroforesi sieroproteica
4. Il candidato illustri l'esame chimico – fisico delle urine
5. Il candidato illustri il test immunocromatografico
6. Il candidato illustri la metodica dell'emocoltura
7. Il candidato illustri l'esame emocromocitometrico completo
8. Il candidato illustri l'antibiogramma
9. Il candidato illustri i test PT e APTT
10. Il candidato illustri l'emogasanalisi
11. Il candidato illustri i Test di laboratorio per lo studio della funzionalità tiroidea
12. Il candidato illustri la PCR (Polimerase Chain Reaction)
13. Il candidato illustri la tipizzazione ABO RH
14. Il candidato descriva la determinazione diretta e indiretta del gruppo sanguigno
15. Il candidato descriva quali sono i test pretrasfusionali
16. Il candidato descriva le principali non conformità, in fase preanalitica, in un laboratorio di Biochimica Clinica
17. Il candidato descriva le principali non conformità, in fase analitica, in un laboratorio di Biochimica Clinica
18. Il candidato descriva le principali non conformità, in fase preanalitica, in un SIMT



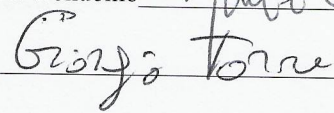
19. Il candidato descriva le principali non conformità, in fase analitica, in un SIMT
20. Il candidato descriva le principali non conformità, in fase preanalitica, in un laboratorio di Microbiologia
21. Il candidato descriva le principali non conformità, in fase analitica, in un laboratorio di Microbiologia
22. Il candidato descriva le principali non conformità, in fase preanalitica, in un laboratorio di Anatomia Patologica
23. Il candidato descriva le principali non conformità, in fase analitica, in un laboratorio di Anatomia Patologica
24. Il candidato descriva le principali non conformità, in fase preanalitica, in un laboratorio di Genetica Medica
25. Il candidato descriva le principali non conformità, in fase analitica, in un laboratorio di Genetica Medica
26. Il candidato illustri la metodica HPLC
27. Il Candidato illustri la tracciabilità di un campione in laboratorio
28. Il Candidato illustri il sequenziamento del DNA
29. Il candidato descriva quali indagini microbiologiche e biochimiche sono utili nella diagnosi di sepsi
30. Il candidato descriva le modalità di azione in caso di fallimento del controllo di qualità interno in una seduta analitica
31. Il candidato illustri l'ibridazione in situ fluorescente (FISH)
32. Il candidato illustri la colorazione di Gram
33. Il candidato illustri il controllo di qualità interno
34. Il Candidato illustri Urinocultura
35. Il candidato illustri il test immunoenzimatico ELISA
36. Il Candidato illustri le fasi dell'esame istologico
37. Il candidato illustri la Real Time PCR
38. Il candidato illustri i terreni di coltura
39. Il candidato illustri le metodiche di diagnostica citopatologica
40. Il candidato illustri il controllo di qualità esterno
41. Il candidato illustri le diverse tipologie di colorazione istologiche
42. Il candidato illustri il Sistema gestione Qualità
43. Il candidato descriva quali sono le tecniche per la diagnostica di SARS-CoV-2

La Commissione

Presidente: dott.ssa Barbara Abissoni 

Componente: Dott.ssa Isidora Mastrosimone 

Componente: Dott. Pasquale Michele Bonuomo 

Segretario: Dott. Giorgio Torre 



MZ-TSLB-A

QUESTIONARIO

A

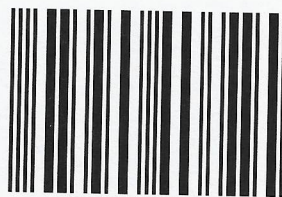
Fondazione IRCCS San Gerardo dei Tintori

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura
a tempo indeterminato di n. 3 posti di
Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico -
Area dei professionisti della salute e dei funzionari

NON STRAPPARE

l'involucro di plastica prima che venga
dato il segnale di inizio della prova

VERSIONE QUESTIONARIO



**INCOLLARE SUL
MODULO RISPOSTE
IL CODICE A BARRE
A FIANCO**

Questionario A di CONTROLLO



- 1. Con quale Decreto Ministeriale è individuata la Professione del TSLB?**
 - A. D.M. 739/1997
 - B. D.M. 741/1997
 - C. D.M. 745/1994
- 2. La Norma UNI EN ISO 9001:2015 riguarda:**
 - A. Certificazione di un Sistema di Gestione della Qualità (SGQ)
 - B. Accreditemento di Laboratori Chimici, di prova e di taratura
 - C. L'accREDITamento dei Servizi Integrati di Medicina Veterinaria
- 3. In Laboratorio, con quale strumento viene misurata la precisione?**
 - A. Con la certificazione
 - B. Con l'accREDITamento
 - C. Con il Controllo di Qualità Interno (CQI)
- 4. Quali tra i seguenti dispositivi non è un Dispositivo di Protezione Individuale (DPI)?**
 - A. Guanti
 - B. Materiali per autodifesa o per dissuasione
 - C. Visiera
- 5. Cosa si intende con l'acronimo SARS CoV-2?**
 - A. Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2
 - B. Severe Respiratory Syndrome Coronavirus 2
 - C. Severe Subacute Respiratory Coronavirus 2
- 6. Quale molecola ha attività antimalarica?**
 - A. Idrossizina
 - B. Idrossiurea
 - C. Idrossiclorochina
- 7. Il locale di manipolazione per gli antiblastici a controllo particellare a quale classe deve corrispondere secondo l'Annex 1 (Sett. 2001) of EC.G.M.P.?**
 - A. Classe B
 - B. Classe C
 - C. Classe D
- 8. Il Trichomonas vaginalis è:**
 - A. Un micete
 - B. Un virus
 - C. Un protozoo flagellato
- 9. Quale tra le seguenti colorazioni viene utilizzata per evidenziare il rame nei tessuti:**
 - A. Perls
 - B. Rodanina
 - C. Von Kossa
- 10. Quale tra i seguenti fissativi non è a base alcolica?**
 - A. Liquido di Clarke
 - B. Liquido di Bouin
 - C. Formalina alcolica di Lille
- 11. Qual è l'esame di elezione per la rilevazione della componente monoclonale nel siero?**
 - A. Dosaggio delle immunoglobuline
 - B. Ricerca della proteina di Bence Jones
 - C. Elettroforesi delle sieroproteine



- 12. Quali sono i terreni di coltura utilizzati per l'esame colturale in caso di positività delle Emocolture?**
- A. Agar cioccolato
 - B. Agar sangue
 - C. Agar cioccolato, agar sangue, agar cioccolato arricchito
- 13. La colorazione di Gram è una colorazione:**
- A. Metacromatica
 - B. Progressiva
 - C. Regressiva
- 14. La trascrittasi inversa è un enzima utilizzato per:**
- A. La retro-trascrizione di RNA in cDNA
 - B. La retro-trascrizione di cDNA in DNA
 - C. La traduzione del RNA
- 15. La coltura del Liquido Cefalorachidiano (LCR) identifica:**
- A. Miceti
 - B. Parassiti
 - C. Batteri o funghi
- 16. Cosa indica l'INR?**
- A. L'indice di misura del PTT
 - B. Il rapporto internazionale normalizzato
 - C. La ratio di un pool di plasmi normali
- 17. L'irradiazione delle emazie deve avvenire entro:**
- A. 4 giorni
 - B. 14 giorni
 - C. 30 giorni
- 18. I calcoli di acido urico sono presenti quando il pH delle urine è:**
- A. Acido
 - B. Basico
 - C. Neutro
- 19. Indicare il biomarcatore cardiaco più specifico per la diagnosi di infarto del miocardio (IMA):**
- A. Troponina e/o troponina ultrasensibile
 - B. Mioglobina
 - C. BNP (peptide natriuretico) o proBNP
- 20. L'omocisteina è un amminoacido che contiene un atomo di:**
- A. Magnesio
 - B. Zolfo
 - C. Ferro

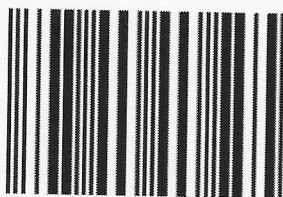
QUESTIONARIO

B**Fondazione IRCCS
San Gerardo dei Tintori**

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura
a tempo indeterminato di n. 3 posti di
Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico -
Area dei professionisti della salute e dei funzionari

NON STRAPPARE

l'involucro di plastica prima che venga
dato il segnale di inizio della prova

VERSIONE QUESTIONARIO

di CONTROLLO



**INCOLLARE SUL
MODULO RISPOSTE
IL CODICE A BARRE
A FIANCO**



Questionario B di CONTROLLO

- 1. Qual è la norma che istituisce ordini e albi per le professioni che ne erano ancora prive?**
 - A. Legge 10 Agosto 2000, n.251
 - B. Legge 26 febbraio 1999, n.42
 - C. Legge 11 gennaio 2018, n.3
- 2. Quali di queste strumentazioni non è necessaria in un laboratorio di colture cellulari:**
 - A. Incubatore
 - B. Microscopio
 - C. Microtomo
- 3. Sono terreni selettivi e differenziali:**
 - A. Agar Mac Conkey e Mannite salata
 - B. Agar Lattosio e Agar cioccolato
 - C. Mueller Hinton e Agar sangue
- 4. I micobatteri crescono, rispetto alla grande maggioranza dei microorganismi di interesse clinico:**
 - A. Più velocemente
 - B. Allo stesso modo
 - C. Più lentamente
- 5. Le muffe sono:**
 - A. Funghi
 - B. Protozoi
 - C. Batteri
- 6. Che cosa esprimiamo con la concentrazione cellulare media di emoglobina (MCHC)?**
 - A. Percentuale media dei monociti
 - B. Percentuale media dei globuli bianchi
 - C. Percentuale media di emoglobina eritrocitaria
- 7. A livello di quale organo sono prodotte le piastrine?**
 - A. Midollo Osseo
 - B. Fegato
 - C. Milza
- 8. I soggetti Rh negativi presentano gli anticorpi anti-D?**
 - A. No
 - B. Si
 - C. Si, ma solo se esposti a trasfusioni o gravidanze
- 9. Il type & screen è una metodica che prevede:**
 - A. Determinazione del gruppo AB0 e Rh e test di Coombs indiretto
 - B. Determinazione del gruppo AB0 e fenotipo Rh
 - C. Test di Coombs indiretto e diretto
- 10. La presenza di glucosio nelle urine è definita:**
 - A. Chetonuria
 - B. Proteinuria
 - C. Glicosuria
- 11. Qual è il range di normalità del pH del sangue?**
 - A. 7.35-7.45
 - B. 7.00-7.20
 - C. 7.70-8.35



12. Se un campione presenta emolisi non sono attendibili i valori di:

- A. Sodio, potassio e cloro
- B. Sodio e transaminasi
- C. Transaminasi, potassio e lattato deidrogenasi (LDH)

13. In quali patologie si riscontra la presenza della Proteina di Bence Jones nelle urine?

- A. Mieloma multiplo
- B. Celiachia
- C. Lupus Eritematoso Sistemico

14. Qual è il diafanizzante maggiormente usato per la colorazione di Papanicolau?

- A. Acqua
- B. Xilolo
- C. Aria

15. L'accumulo di ferro nei tessuti è considerata condizione patologica: qual è tra quelle in elenco la colorazione utilizzata per l'evidenziazione del ferro nei tessuti?

- A. Rodanina
- B. Van kossa
- C. Perls

16. Cosa sono i D.P.I.?

- A. Dispositivi di protezione interna
- B. Dispositivi di protezione individuale
- C. Dispositivi di protezione in loco

17. La ricerca dell'Adenovirus si esegue su un campione di:

- A. Sangue
- B. Feci
- C. Saliva

18. Al fine di aumentare l'emoglobina in un paziente si trasfonde:

- A. Plasma fresco congelato
- B. Concentrati piastrinici
- C. Emazie concentrate prefiltrate

19. Il test di Coombs indiretto positivo indica:

- A. Presenza di anticorpi liberi nel siero
- B. Complemento adeso alle emazie
- C. Complemento libero nel siero

20. L'HPLC è:

- A. Una tecnica cromatografica
- B. Una tecnica elettroforetica
- C. Una tecnica immunoenzimatica



MZ-TSLB-C

QUESTIONARIO C

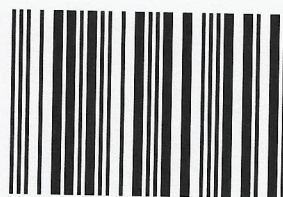
Fondazione IRCCS San Gerardo dei Tintori

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura
a tempo indeterminato di n. 3 posti di
Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico -
Area dei professionisti della salute e dei funzionari

NON STRAPPARE

l'involucro di plastica prima che venga
dato il segnale di inizio della prova

VERSIONE QUESTIONARIO



di CONTROLLO



**INCOLLARE SUL
MODULO RISPOSTE
IL CODICE A BARRE
A FIANCO**



Questionario C di CONTROLLO

- 1. Il TSLB nell'espletamento della propria funzione:**
 - A. Svolge con autonomia tecnico-professionale la propria prestazione lavorativa in diretta dipendenza gerarchica 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 la propria prestazione lavorativa secondo quanto previsto dal mansionario
- 2. Quali tra i seguenti elementi corpuscolati sono presenti alla più bassa concentrazione nel sangue periferico di un paziente sano?**
 - A. Linfociti
 - B. Neutrofili
 - C. Basofili
- 3. Qual è la colorazione d'elezione per la visualizzazione al microscopio ottico degli elementi corpuscolati presenti nel sangue periferico?**
 - A. May Grunwal Giemsa
 - B. Zhiel Nelsen
 - C. Inchiostro di china
- 4. Le condizioni ottimali di un prelievo microbiologico sono:**
 - A. Prelevare i campioni subito dopo il termine della terapia antibiotica
 - B. Raccogliere i campioni in provetta/contenitore non sterile
 - C. Prima della terapia antibiotica, in un contenitore sterile, in quantità sufficiente
- 5. Al fattore I della coagulazione corrisponde:**
 - A. Fibrinogeno
 - B. Protrombina
 - C. Antitrombina
- 6. Quale dei seguenti anticoagulanti può determinare una pseudopiastrinopenia:**
 - A. Sodio citrato
 - B. Litio eparina
 - C. EDTA
- 7. Gli anticorpi monoclonali:**
 - A. Sono in grado di riconoscere in maniera specifica un solo antigene
 - B. Sono in grado di riconoscere in maniera specifica sei antigeni
 - C. Presentano una minore specificità rispetto agli anticorpi policlonali
- 8. Quale tra i seguenti elementi corpuscolati del sangue aumentano nel corso di una sindrome allergica:**
 - A. Granulociti neutrofili
 - B. Granulociti eosinofili
 - C. Monociti
- 9. L'aumento del volume di un organo o di un tessuto si definisce:**
 - A. Ipoplasia
 - B. Ipertrofia
 - C. Metaplasia
- 10. A quale cofattore risulta essere associata la proteina S:**
 - A. proteina A
 - B. proteina C
 - C. proteina D



11. Il D.Lgs. n. 81/2008 si applica:

- A. A tutti i settori di attività privati e pubblici e a tutte le tipologie di rischio
- B. Solo a tutti i settori di attività del Servizio Sanitario Nazionale
- C. Ad alcuni settori di attività privati

12. La metodologia FISH:

- A. È una metodica di colorazione delle proteine cellulari
- B. È una metodica di analisi della funzionalità mitocondriale
- C. È una metodologia nella quale l'ibridazione in situ viene messa in evidenza con marcatori fluorescenti

13. Quali dei seguenti analiti, a livello di concentrazione plasmatica, è maggiormente influenzato dall'emolisi?

- A. Creatinina
- B. LDH
- C. Acido Urico

14. La reazione dell'acido periodico di Schiff (PAS) evidenzia:

- A. Eosinofili fecali
- B. Polisaccaridi semplici
- C. Mitocondri cellulari

15. L'emivita degli eritrociti è:

- A. 5 giorni
- B. 120 giorni
- C. 365 giorni

16. In un dosaggio immunometrico il termine "sandwich" si riferisce a:

- A. Antigene marcato-fase solida-anticorpo
- B. Complesso anticorpo-antigene-anticorpo
- C. Anticorpo-enzima-substrato

17. Qual è il primo step della metodica di estrazione degli acidi nucleici:

- A. Lisi della parete/membrana cellulare
- B. Quantificazione della concentrazione di acido nucleico
- C. Deproteinizzazione

18. Dopo il frazionamento di una sacca di sangue, quali sono gli emoderivati che si ricavano?

- A. Plasma, globuli rossi, piastrine
- B. Solo Plasma
- C. Solo Globuli rossi

19. Qual è il range fisiologico del pH urinario?

- A. 8.00-9.00
- B. 5.50-6.50
- C. 3.50-4.50

20. Quali cellule del sangue sono prive di nucleo:

- A. Globuli rossi e proeritroblasti
- B. Globuli bianchi e globuli rossi
- C. Globuli rossi e piastrine