



**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, A N. 1 POSTO DI
COLLABORATORE PROFESSIONALE SANITARIO
TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO, categoria D**

*(BUR. n. 67 del 10/03/2021 e GU n. 23 del 23/03/2021)
(termine di presentazione domande scaduto il 22/04/2021)*

- In data 16 giugno 2021 la Commissione esaminatrice ha proposto ai candidati le seguenti **prove scritte**:

PROVA SCRITTA N. 1 (stampata su foglio color bianco)

- A) IL CANDIDATO ILLUSTRI GLI ELEMENTI ESSENZIALI CHE CARATTERIZZANO LA REAZIONE ANTIGENE - ANTICORPO
- B) IL CANDIDATO ILLUSTRI IL PRINCIPIO DI INCLUSIONE NEL LABORATORIO DI ANATOMIA PATOLOGICA

PROVA SCRITTA N. 2 (stampata su foglio color azzurro) – PROVA SORTEGGIATA

- A) IL CANDIDATO ILLUSTRI I FATTORI CHE INFLUENZANO LE REAZIONI ENZIMATICHE
- B) IL CANDIDATO ILLUSTRI LE TIPOLOGIE DI EMOCOMPONENTI PRODOTTI DA UNA DONAZIONE DI SANGUE INTERO

PROVA SCRITTA N. 3 (stampata su foglio color giallo)

- A) IL CANDIDATO ILLUSTRI L'ANALISI ELETTROFORETICA DELLE SIEROPROTEINE
- B) IL CANDIDATO ILLUSTRI IL CONCETTO DI IMMUNOISTOCHEMICA E I CAMPI DI APPLICAZIONE

La prova scritta si è svolta secondo le modalità stabilite dal D.P.R. n. 220 del 27/03/2001.

La Commissione, inoltre, ha individuato per la prova scritta i seguenti criteri di valutazione:

- aderenza della trattazione alla domanda
- chiarezza e correttezza espositiva;
- capacità di sintesi nella risposta da conciliarsi con la compiuta trattazione dell'argomento oggetto della prova in rapporto al tempo assegnato.

- In data 16 giugno 2021 la Commissione esaminatrice ha proposto ai candidati le seguenti **prove pratiche**:

PROVA PRATICA N. 1 (stampata su foglio color bianco) – PROVA SORTEGGIATA

- A) IL CANDIDATO ILLUSTRI LE FASI DELL'ESECUZIONE DEL GRUPPO AB0
- B) IL CANDIDATO ILLUSTRI LA TECNICA DI ESECUZIONE DI UNO STRISCIO EMATOLOGICO

PROVA PRATICA N. 2 (stampata su foglio color azzurro)

- A) IL CANDIDATO ILLUSTRI LE METODICHE E LO SCOPO DEL TEST DI COOMBS DIRETTO
- B) IL CANDIDATO ILLUSTRI LA TECNICA DI COLORAZIONE DI PAPANICOLAOU

PROVA PRATICA N. 3 (stampata su foglio color giallo)

- A) IL CANDIDATO ILLUSTRI LA PRINCIPALE TECNICA DI COLORAZIONE DI UNO STRISCIO EMATOLOGICO
- B) IL CANDIDATO ILLUSTRI LE PRINCIPALI TECNICHE DI SEMINA SU TERRENI SOLIDI

La prova pratica si è svolta secondo le modalità stabilite dal D.P.R. n. 220 del 27/03/2001.

La Commissione, inoltre, ha individuato per la prova pratica i seguenti criteri di valutazione:

- aderenza della trattazione alla domanda
- chiarezza e correttezza espositiva;
- dimostrazione di capacità di sintesi nella risposta da conciliarsi con la compiuta trattazione dell'argomento oggetto della prova in rapporto al tempo assegnato;
- identificazione ed esposizione esaustiva delle modalità operative e degli adempimenti previsti dalla normativa vigente;

- In data 28 giugno 2021 la Commissione esaminatrice ha formulato per la **prova orale** le seguenti domande:

1. il candidato illustri il concetto di fissazione di un tessuto istologico e ne motivi la finalità
2. il candidato descriva i meccanismi di azione della formalina nella fissazione di un tessuto istologico
3. il candidato illustri i principali passaggi di allestimento di un preparato istologico fissato in formalina partendo dal macrocampionamento del materiale inviato
4. il candidato illustri le modalità di raccolta e di allestimento di un citologico urinario
5. il candidato descriva l'uso del criostato e ne motivi la finalità
6. il candidato illustri la modalità di allestimento di un tessuto istologico pervenuto per esame intraoperatorio
7. il candidato descriva cosa è l'accreditamento e quale impatto può avere sullo sviluppo organizzativo.
8. il candidato descriva il concetto di sensibilità di un metodo analitico.
9. il candidato descriva cos'è l'imprecisione di un metodo analitico e come si esprime.
10. il candidato descriva il concetto di specificità di un metodo analitico
11. il candidato descriva cos'è il controllo di qualità.
12. il candidato descriva i concetti di ripetibilità e riproducibilità di un metodo analitico.
13. il candidato descriva cosa è il cut off.
14. il candidato descriva cosa è il turn around time (t.a.t.)
15. il candidato descriva il concetto di emolisi e quali possono essere le cause nella fase preanalitica.
16. il candidato descriva quali sono i principali anticoagulanti usati per i dosaggi in laboratorio, e i meccanismi d'azione.

17. il candidato descriva cosa e' il test ammonio, il tipo di materiale sul quale si esegue la determinazione e quali interferenze puo' subire.
18. il candidato descriva in quali condizioni patologiche il tempo di protrombina puo' essere alterato.
19. il candidato descriva cosa sono gli schistociti.
20. il candidato descriva cosa e' una soluzione tampone.
21. il candidato descriva il metodo di allestimento e la finalita' dell'esame del sedimento urinario.
22. il candidato indichi lo scopo della ricerca del sangue occulto nella feci e una delle metodiche utilizzate per il rilevamento.
23. il candidato descriva i principali enzimi di danno epatico
24. il candidato descriva i parametri dell'emocromocitometrico forniti dai contatori elettronici
25. il candidato descriva i principali test indicativi per dimostrare una carenza di ferro
26. il candidato descriva i principali test per la diagnosi di diabete
27. il candidato descriva le principali proteine della fase acuta
28. il candidato descriva i marcatori cardiaci nella diagnosi dell'infarto
29. il candidato descriva la finalita' della ricerca degli anticorpi irregolari in medicina trasfusionale
30. il candidato descriva le caratteristiche immunologiche degli anticorpi naturali anti a e anti b
31. il candidato indichi le caratteristiche dell'antigene d del sistema gruppo ematico rhesus
32. il candidato descriva la colorazione di may-grunwald giemsa
33. il candidato descriva il principio della reazione di agglutinazione in immunoematologia
34. il candidato descriva la funzione del siero di coombs nel test di coombs indiretto
35. il candidato descriva la differenza tra oliguria e poliuria
36. il candidato descriva come il siero di coombs agisce nella reazione antigene-anticorpo
37. il candidato descriva la classificazione delle immunoglobuline
38. il candidato descriva quale principale batterio si ricerca nel liquido cefalo rachidiano
39. il candidato illustri tempi e temperature di conservazione degli emocomponenti.
40. il candidato illustri cosa e' la veq
41. il candidato illustri le indagini pretrasfusionali minime che il decreto dm 2.11.2015 prevede per l'assegnazione di emazie
42. il candidato descriva il significato di anisocitosi.
43. il candidato descriva la mic (concentrazione minima inibente)
44. il candidato descriva come appaiono secondo la morfologia i batteri dopo colorazione di gram
45. il candidato descriva i principali coloranti in batteriologia

- In data 29 giugno 2021 la Commissione esaminatrice ha formulato per la **prova orale** le seguenti domande:

1. Il Candidato Descriva Metodo E Finalita' Della Colorazione Di Ziehl-Neelsen
2. Il Candidato Descriva Le Popolazioni Della Formula Leucocitaria
3. Il Candidato Descriva Le Tappe Della Fase Preanalitica
4. Il Candidato Descriva L'allestimento Di Un Preparato In Batteriologia
5. Il Candidato Descriva Cos'è L'emocoltura
6. Il Candidato Descriva Cosa Si Intende Per Velocità Di Filtrazione Glomerulare Stimata
7. Il Candidato Descriva Gli Ormoni
8. Il Candidato Descriva La Proteina Di Bence Jones
9. Il Candidato Illustri Le Indagini Pre-Trasfusionali Minime Che Il Decreto Dm 2.112015 Prevede Per L'assegnazione Di Plasma-Piastrine
10. Il Candidato Descriva L'errore Casuale
11. Il Candidato Descriva Le Classi Immunoglobuliniche
12. Il Candidato Descriva Le Fasi Del Processo Di Laboratorio
13. Il Candidato Descriva La Cromatografia
14. Il Candidato Descriva Il Sistema Point Of Care Testing (Poct)
15. Il Candidato Illustri Quali Sono I Dispositivi Di Protezione Individuale (Dpi) Utilizzati In Laboratorio
16. Il Candidato Illustri Come Viene Effettuata La Colorazione Ematossilina Eosina A Partire Da Sezioni In Paraffina
17. Il Candidato Descriva Quali Test Sono Eseguiti Con Il Type And Screen (T&S)
18. Il Candidato Descriva I Principali Terreni Di Coltura Utilizzati In Batteriologia

19. Il Candidato Descriva Le Caratteristiche Degli Anticorpi Clinicamente Significativi Implicati Nelle Reazioni Trasfusionali
20. Il Candidato Descriva I Parametri Di Laboratorio Rilevati In Presenza Di Una Coagulazione Intravascolare Disseminata (Cid)
21. Il Candidato Descriva Quali Sono Gli Indici Eritrocitari Nell'esame Emocromocitometrico
22. Il Candidato Illustri Le Tipologie Di Spettrofotometria Utilizzate In Laboratorio
23. Il Candidato Illustri Il Significato Del Test Di Coombs Indiretto In Gravidanza.
24. Il Candidato Descriva Le Variabili Preanalitiche Dell'urinocoltura
25. Il Candidato Illustri Gli Acidi Nucleici Oggetto Di Ricerca E Analisi In Laboratorio
26. Il Candidato Illustri Cos'è L'antitrombina Iii E Qual È La Sua Funzione
27. Il Candidato Descriva Cosa Si Analizza Con L'esame Chimico-Fisico Del Liquido Cefalorachidiano
28. Il Candidato Illustri Quali Sono I Dispositivi Di Protezione Collettiva (Dpc) Utilizzati In Laboratorio
29. Il Candidato Descriva Il Concetto Di Non Conformità (Nc) In Laboratorio
30. Il Candidato Descriva I Tests Di Qualificazione Biologica Eseguiti Sulle Unità Trasfusionali E Lo Scopo Di Tali Esecuzioni.
31. Il Candidato Descriva Cos'è Il Complemento
32. Il Candidato Descriva In Cosa È Impiegata La Citometria A Flusso
33. Il Candidato Descriva I Componenti Della Cellula
34. Il Candidato Descriva Cosa Sono I Metodi Enzimoimmunologici
35. Il Candidato Illustri Cosa Si Intende Per Catena Di Custodia
36. Il Candidato Descriva Le Applicazioni Del Test Paratormone (Pth)
37. Il Candidato Illustri Cosa Si Intende Per Ambiente Controllato In Un Laboratorio
38. Il Candidato Illustri Cosa Sono I Reticolociti E Quali Sono Le Fasi Di Maturazione
39. Il Candidato Illustri Tipologia Di Campione E Ambito Di Competenza Per La Ricerca Di Adenovirus
40. Il Candidato Illustri Ambiti E Scopi Della Conta Cellulare
41. Il Candidato Descriva Caratteristiche E Impieghi Del (Lis) Sistema Informatico Di Laboratorio
42. Il Candidato Descriva Cos'è Una Soluzione 5x
43. Il Candidato Illustri Le Principali Indicazioni Diagnostiche Del Test Di Coombs Indiretto (Tci)
44. Il Candidato Illustri L'antibiogramma
45. Il Candidato Illustri La Tecnica Della Fluorimetria

- In data 30 giugno 2021 la Commissione esaminatrice ha formulato per la **prova orale** le seguenti domande:

1. Il Candidato Illustri La Determinazione Dell'ammonio: Tipologia Di Materiale E Finalità Del Test
2. Il Candidato Illustri Quali Sono I Parametri Dell'emocromocitometrico Che Indicano Uno Stato Di Anemia
3. Il Candidato Illustri Perché È Importante La Ricerca Degli Anticorpi Irregolari In Medicina Trasfusionale
4. Il Candidato Illustri Il Sistema Rh (Rhesus)
5. Il Candidato Illustri Cosa Si Intende Per Risk Management E Come Si Applica All'interno Dei Laboratori
6. Il Candidato Illustri Le Indagini Microbiologiche Del Liquor
7. Il Candidato Descriva Le Indagini Pretrasfusionali Eseguite Per La ConsegnA Di Emazie Secondo Normativa Vigente
8. Il Candidato Illustri Il Meccanismo D'azione Dell'anticoagulante Eparina
9. Il Candidato Illustri Le Principali Differenze Fra Le Colorazioni Regressive E Progressive In Laboratorio
10. Il Candidato Illustri In Una Colorazione Cos'è Il Mordenzante
11. Il Candidato Illustri Come Il Laboratorio Di Microbiologia Determina La Sensibilità Di Un Batterio Agli Antibiotici
12. Il Candidato Illustri Le Tipologie Di Prelievo Pervenuti In Anatomia Patologica
13. Il Candidato Illustri Il Test Osmolalità: Su Quale Tipologia Di Campione Biologico Si Determina E La Finalità
14. Il Candidato Indichi Quali Indici D' Interferenza Sono Segnalati Nel Campione Dagli Analizzatori Automatici

15. Il Candidato Illustri La Definizione Di Errore In Laboratorio
16. Il Candidato Illustri Quali Azioni Si Devono Mettere In Campo Per Ridurre I Fattori Della Variabilità Analitica
17. Il Candidato Illustri Quali Allarmi Strumentali Sono Di Supporto Nel Rilascio Dei Risultati
- 18 Il Candidato Illustri Cosa Si Intende Per Consenso Informato
19. Il Candidato Descriva Le Finalità Delle Colorazioni Istochimiche
20. Il Candidato Illustri La Fase Di Taglio Di Un Pezzo Anatomico Incluso
21. Il Candidato Illustri Le Tipologie Di Fissativo Utilizzati Nel Laboratorio Di Anatomia Patologica
22. Il Candidato Illustri La Definizione Di Sensibilità Diagnostica E Specificità Diagnostica
23. Il Candidato Illustri Cosa Si Intende Per Validazione Di Una Unità Trasfusionale Raccolta Da Donatore
24. Il Candidato Descriva Le Finalità Delle Colorazioni Istomorfologiche
25. Il Candidato Illustri Cosa Sono Le Piastrine E Le Principali Funzioni Biologiche
26. Il Candidato Illustri Le Informazioni Che Per Normativa Devono Essere Presenti Sul Campione Che Giunge In Laboratorio Ai Fini Di Una Trasfusione Di Emazie.
27. Il Candidato Illustri Quali Sono Le Principali Responsabilità Del Tecnico Di Laboratorio Biomedico (Tslb) Nella Validazione Dei Risultati Di Laboratorio
28. Il Candidato Descriva Quale Percorso Medico Legale Accompagna I Test Laboratoristici Di Interesse Della Procura Della Repubblica
29. Il Candidato Illustri I Più Importanti Antigeni Eritrocitari E La Relativa Rilevanza Clinica
30. Il Candidato Illustri Quali Sono I Principali Parametri Dell'emogasanalisi
31. Il Candidato Illustri I Contenuti Del Profilo Professionale Del Tecnico Sanitario Di Laboratorio Biomedico (Tslb) Definite Dal Dm 745/94
32. Il Candidato Descriva Funzionalità E Caratteristiche Della Membrana Cellulare
33. Il Candidato Illustri Il Significato Del Parametro Rdw Nell'esame Emocromocitometrico
34. Il Candidato Illustri Il Significato Di Valore Critico
35. Il Candidato Illustri Le Finalità Dello Smascheramento Antigenico In Una Reazione Immunoistochimica
36. Il Candidato Illustri Le Azioni E I Tests Aggiuntivi Da Effettuare In Seguito Ad Un Test Di Coombs Indiretto Positivo
37. Il Candidato Illustri Il Concetto Di Coefficiente Di Variazione (Cv) E La Sua Unità Di Misura
38. Il Candidato Illustri Le Principali Fasi Del Processo Trasfusionale
39. Il Candidato Descriva Cosa Si Intende Per Anticorpi Monoclonali E Illustri Le Possibili Applicazioni In Laboratorio Analisi
40. Il Candidato Descriva Il Percorso Di Una Donazione Di Plasmaferesi, Eventuali Lavorazioni, Conservazione, E Le Possibili Destinazioni D'uso
41. Il Candidato Descriva In Breve Il Concetto Di Coagulazione
42. Il Candidato Indichi Quali Sono Le Indagini Che Si Effettuano Per Il Controllo E La Prevenzione Della Malattia Emolitica Neonatale
43. Il Candidato Descriva Il Range Del Ph Ematico E Da Cosa Può Essere Alterato
44. Il Candidato Illustri I Requisiti Della Donazione Di Sangue Intero In Termini Volumetrici E Di Conservazione
45. Il Candidato Illustri Quale Indagine Microbiologica È Utilizzata Nella Diagnosi Di Sepsì

La prova orale si è svolta secondo le modalità stabilite dal D.P.R. n. 220 del 27/03/2001.

La Commissione, inoltre, ha individuato per la prova orale i seguenti criteri di valutazione:

- livello di conoscenza, completezza e pertinenza dell'argomento oggetto della prova;
- aderenza della trattazione alla domanda;
- identificazione dei concetti chiave;
- chiarezza e correttezza espositiva;
- padronanza dell'argomento trattato