



Concorso pubblico per titoli ed esami per la copertura di n. 10 posti a tempo indeterminato e pieno di Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico - Area dei Professionisti della Salute e dei Funzionari

13 gennaio 2026 PROVA SCRITTA n° 1

1. L'HPLC è:
 - a) una tecnica cromatografica
 - b) una tecnica immunoenzimatica
 - c) una tecnica turbidimetrica

2. Quale è l'anticoagulante di elezione per l'esame emocromocitometrico:
 - a) Litio eparina
 - b) EDTA
 - c) Fluoruro di potassio

3. La ricerca del Rotavirus si esegue su:
 - a) Liquor
 - b) Saliva
 - c) Feci

4. Quale funzione biologica svolgono le piastrine:
 - a) trasporto di ossigeno
 - b) intervento nei processi coagulativi
 - c) difesa immunitaria

5. Gli enzimi sono:
 - a) messaggeri biologici
 - b) autoanticorpi
 - c) catalizzatori biologici

6. Che cos'è la VES:
 - a) la velocità con cui sedimentano gli eritrociti
 - b) la velocità con cui sedimentano le piastrine
 - c) la velocità con cui sedimentano i linfociti



7. La presenza di glucosio nelle urine è definita:
 - a) chetonuria
 - b) proteinuria
 - c) glicosuria

8. A livello di quale organo sono prodotte le piastrine:
 - a) midollo osseo
 - b) cuore
 - c) polmoni

9. Mediante la spettrometria di massa si può:
 - a) concentrare una soluzione
 - b) purificare un composto
 - c) ottenere informazioni sulla struttura di un composto

10. La concordanza dei risultati ottenuti in una serie di misure ripetute si definisce:
 - a) attendibilità
 - b) precisione
 - c) errore totale

11. I Dispositivi di protezione individuale:
 - a) devono avere la marcatura CE, non devono essere modificati dal lavoratore, devono essere utilizzati solo per gli usi previsti
 - b) non è necessario che abbiano la marcatura CE
 - c) possono essere modificati dal lavoratore

12. Come viene definito il tempo che intercorre dal momento nel quale il campione giunge in laboratorio fino all'emissione di un referto validato e utilizzabile ai fini clinici:
 - a) Time Machine
 - b) Time Line
 - c) Turn Around Time

13. Nella MEN (malattia emolitica del neonato) quali anticorpi sensibilizzano gli eritrociti del feto o del neonato?
 - a) IgG di origine materna
 - b) IgG di origine paterna
 - c) Autoanticorpi



14. Qual'è la forma tipica dei batteri del genere "Staphylococcus":
- a) sferica
 - b) a bastoncelli
 - c) a stella
15. Il siero è:
- a) ciò che rimane del sangue dopo aver allontanato gli elementi corpuscolati e i fattori di coagulazione
 - b) sinonimo di plasma
 - c) ciò che rimane del sangue dopo aver allontanato la componente corpuscolata
16. Il T.P.H.A. è:
- a) un ceppo resistente del *Campylobacter*
 - b) un test di emoagglutinazione passiva utilizzato per la diagnosi della sifilide
 - c) un test utilizzato per stabilire la farmacoresistenza
17. La presenza di nitriti nelle urine indica:
- a) Ittero
 - b) Diabete mellito
 - c) Infezioni delle vie urinarie
18. La Candida Albicans è un:
- a) Batterio
 - b) Micete
 - c) Virus
19. Il dosaggio del TSH è utile in caso di :
- a) anemia emolitica
 - b) ipertiroidismo
 - c) ipercolesterolemia
20. Un soggetto di gruppo sanguigno B può essere trasfuso con emazie di gruppo:
- a) B o 0
 - b) A o 0
 - c) AB o 0



21. L'ematuria è:
- a) presenza di glucosio nelle urine
 - b) numero e forma dei globuli rossi
 - c) presenza di sangue nelle urine
22. Il PSA è un marcatore di:
- a) funzionalità tiroidea
 - b) funzionalità prostatica
 - c) funzionalità epatica
23. Quale tra le seguenti non è una tipologia di immunoglobuline:
- a) IgV
 - b) IgM
 - c) IgA
24. Un soggetto Rh positivo possiede sicuramente:
- a) L'antigene E
 - b) L'antigene D
 - c) L'antigene 0
25. In quale ambito si utilizza il termine UFC/ml?
- a) nel dosaggio della prolattina
 - b) dosaggi immunoenzimatici
 - c) nella diagnostica delle infezioni urinarie
26. Cosa è un enzima di restrizione?
- a) un enzima che taglia in punti specifici il DNA
 - b) un enzima che taglia la parete cellulare in punti ristretti
 - c) un enzima che restringe il campo di azione di analisi
27. In quale fase del processo di produzione del dato di laboratorio viene collocata la raccolta del campione:
- a) nella fase analitica
 - b) nella fase post-analitica
 - c) nella fase pre-analitica



28. La colorazione di Papanicolau è di tipo:
- a) monocromatico
 - b) policromo
 - c) immunostochimico
29. Quale animale funge da vettore del West Nile Virus:
- a) topo
 - b) zanzara
 - c) uccello
30. Quali sono le fasi del processo dell'esame istologico:
- a) Inclusionione-campionameno-taglio-colorazione
 - b) Campionamento-inclusionione-taglio-colorazione
 - c) Taglio-campionamento-inclusionione-colorazione



Concorso pubblico per titoli ed esami per la copertura di n. 10 posti a tempo indeterminato e pieno di Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico - Area dei Professionisti della Salute e dei Funzionari

13 gennaio 2026 PROVA SCRITTA n° 2

1. Alla prima determinazione di gruppo sanguigno AB0 quali prove devono essere eseguite sul sangue del paziente?
 - a) prova diretta su eritrociti
 - b) prova indiretta su siero
 - c) prova diretta su eritrociti e indiretta su siero

2. Da cosa sono costituiti gli acidi nucleici:
 - a) da sostanze presenti nel sangue
 - b) cellule epiteliali
 - c) DNA e RNA

3. La Troponina T rientra nella classe dei?
 - a) marcatori cardiaci
 - b) marcatori di infiammazione acuta e cronica
 - c) marcatori tumorali

4. L'urea è prodotta da:
 - a) ossidazione delle purine
 - b) catabolismo delle proteine e degli aminoacidi
 - c) catabolismo dei grassi

5. L'elettroforesi sieroproteica si effettua su:
 - a) plasma
 - b) urine
 - c) siero

6. Le cause più comuni di polmoniti virali negli adulti sono:
 - a) Virus dell'influenza, Adenovirus e COVID 19
 - b) Virus epatici A e B
 - c) West-Nile



7. La colorazione di Ziehl-Neelsen viene utilizzata per:
 - a) evidenziare la capsula
 - b) colorare i micobatteri
 - c) evidenziare i flagelli

8. Quali sono i leucociti responsabili della immunità cellulo-mediata?
 - a) linfociti T
 - b) monociti
 - c) linfociti B

9. La determinazione della VES è:
 - a) un test che evidenzia uno stato infiammatorio nel paziente
 - b) un test che evidenzia uno stato di malnutrizione del paziente
 - c) un test che evidenzia una reazione trasfusionale avversa

10. Quale tra questi è un Dispositivo di Protezione Collettiva:
 - a) guanti
 - b) occhiali paraspruzzi
 - c) cappa biologica

11. Quale di questi composti è considerato cancerogeno e prevede una manipolazione controllata:
 - a) cloruro di sodio
 - b) formalina
 - c) citrato di sodio

12. La presenza di glucosio nelle urine è definita:
 - a) chetonuria
 - b) proteinuria
 - c) glicosuria

13. Quale dei seguenti parametri subiscono interferenza dalla presenza di emolisi:
 - a) Sodio e transaminasi
 - b) Transaminasi, potassio, LDH
 - c) Transaminasi e glucosio



14. Che cosa rappresenta il Volume Corpuscolare Medio (MCV)?
- Volume medio dei globuli rossi
 - Volume medio dei globuli bianchi
 - Volume medio delle piastrine
15. MIC è l'acronimo di
- Concentrazione Minima Incidente
 - Concentrazione Minima Inibente
 - Concentrazione Massima Inibitoria
16. Per Controllo di Qualità Interni si intende:
- verifica giornaliera del modello organizzativo interno del laboratorio
 - verifica della precisione e dell'esattezza dei dati analitici
 - verifica dei bias
17. La sigla CV% indica:
- la variabilità delle misurazioni di un campione (coefficiente di variazione)
 - la velocità di una centrifuga (centrifuge velocity)
 - non è un indice usato in laboratorio
18. Il bacillo di Koch (*Mycobacterium tuberculosis*) si presenta sotto forma di :
- cocchi
 - diplococchi
 - bastoncini/bacilli
19. L'ematocrito (HTC) si misura come il rapporto percentuale tra il volume di:
- plasma / piastrine
 - emazie / leucociti
 - parte corpuscolata / sangue intero
20. Un terreno selettivo:
- è un terreno che inibisce la crescita di alcune specie batteriche
 - differenzia batteri Gram Positivi da quelli Gram Negativi
 - è un terreno liquido



21. Quale di queste affermazioni riguardo alla creatinina è vera?
- a) i livelli ematici aumentano in caso di diabete
 - b) alti livelli nel siero sono il risultato di una ridotta filtrazione glomerulare
 - c) la determinazione della creatinina si effettua su provetta in ghiaccio
22. Lo strumento con il quale si ottengono le sezioni istologiche è:
- a) microtomo
 - b) elettro-bisturi
 - c) nefelometro
23. Il T.P.H.A. è:
- a) un ceppo resistente del *Campylobacter*
 - b) un test di emoagglutinazione passiva utilizzato per la diagnosi della sifilide
 - c) un test utilizzato per stabilire la farmacoresistenza
24. Qual'è il range fisiologico del pH urinario:
- a) 2,0-4,0
 - b) 5,5-6,5
 - c) 10,0-12,0
25. La fissazione di un tessuto è indispensabile per:
- a) evitare la perdita di sali
 - b) evitare la perdita di grassi
 - c) arrestare i processi vitali
26. Si definiscono anaerobi stretti (o obbligati) i batteri che crescono:
- a) in assenza di ossigeno
 - b) indifferentemente in presenza o assenza di ossigeno
 - c) modificando la velocità di una reazione
27. Cosa si intende per near miss:
- a) un evento avverso che si verifica solo in parte
 - b) un evento avverso che non porta alla morte del paziente
 - c) un evento avverso che non si è verificato perché intercettato in tempo utile o per casualità



28. Il *Trichomonas vaginalis* è:

- a) un batterio
- b) un lievito
- c) un protozoo

29. Per valutare l'espressione di un gene tramite Real Time RT-PCR, da che materiale si parte:

- a) DNA genomico
- b) RNA
- c) Proteine

30. Quale peculiarità caratterizza un soggetto affetto da sindrome di Down:

- a) trisomia 21
- b) trisomia 10
- c) trisomia 12



Concorso pubblico per titoli ed esami per la copertura di n. 10 posti a tempo indeterminato e pieno di Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico - Area dei Professionisti della Salute e dei Funzionari

13 gennaio 2026 PROVA SCRITTA n° 3

1. Cosa viene indicato in Laboratorio con la sigla VEQ:
 - a) Valutazione Esterna di Qualità
 - b) Versione Esteriore Qualitativa
 - c) Verifica Emocromo Qualitativa

2. L'ematuria è:
 - a) presenza di sangue nella saliva
 - b) presenza di sangue nelle urine
 - c) presenza di glucosio nelle urine

3. L'*Helicobacter Pylori* è un agente eziologico:
 - a) associato a gastrite, sintomo di infiammazione gastrica cronica, cofattore di tumore allo stomaco
 - b) cofattore del tumore al collo dell'utero, se non curato è frequente causa di infertilità femminile
 - c) associato a dermatiti pruriginose; se non curato può provocare lesioni della cute di difficile guarigione

4. Che cosa si intende per evento sentinella:
 - a) evento che non ha conseguenze avverse per l'operatore
 - b) evento avverso di particolare gravità, potenzialmente evitabile, che può comportare morte o grave danno al paziente e che determina una perdita di fiducia dei cittadini nei confronti del servizio sanitario
 - c) nessuna delle precedenti

5. Lo xilolo è usato in istologia come:
 - a) diluente
 - b) mordenzante
 - c) chiarificante

6. Quali sono i metodi più comuni utilizzati per la ricerca di anticorpi?
 - a) EIA/ELISA, CLIA, Fluorescenza
 - b) Spettrometria di massa, impedenziometria
 - c) Citogenetici di base, farmacologici



7. Quali cellule del sangue sono nucleate?
- Leucociti
 - Emazie
 - Piastrine
8. Nell'esame dello spermioγραμμα:
- si esegue la conta degli spermatozoi e si valutano diversi parametri morfologici, indici della capacità fecondativa del soggetto
 - si effettua una semina del liquido seminale su terreni selettivi per la valutazione di possibili infezioni batteriche
 - si valutano i parametri biochimici relativi agli spermatozoi e al liquido seminale in toto
9. Se un campione di sangue presenta emolisi, quali tra i seguenti analiti risulterà maggiormente sovrastimato:
- colesterolo totale
 - potassio
 - trigliceridi
10. L'agar SS è un terreno selettivo per:
- Lieviti
 - Salmonelle e Shigellae
 - Enterobatteri coliformi
11. La macchina per amplificare il DNA target è un:
- incubatore
 - termociclatore
 - termostato
12. A quale classe di immunoglobuline appartengono generalmente gli anticorpi reaginici?
- IgA
 - IgG
 - IgE
13. Il significato di "non conformità" in ambito laboratoristico è riferito a:
- una carenza organizzativa
 - una mancanza di attrezzatura
 - una situazione nella quale non sono soddisfatti i requisiti specifici richiesti



14. Il dosaggio del TSH è utile in caso di :
- anemia emolitica
 - ipertiroidismo
 - ipercolesterolemia
15. Il bacillo di Koch (*Mycobacterium tuberculosis*) si presenta sotto forma di :
- cocchi
 - diplococchi
 - bastoncini/bacilli
16. Un soggetto Rh positivo possiede sicuramente:
- L'antigene E
 - L'antigene D
 - L'antigene 0
17. Il *Trichomonas vaginalis* è:
- un batterio
 - un lievito
 - un protozoo
18. Da cosa sono costituiti gli acidi nucleici:
- da sostanze presenti nel sangue
 - cellule epiteliali
 - DNA e RNA
19. Quale campione di urina è idoneo per poter eseguire l'urinocoltura:
- la prima urina del mattino raccolta con la tecnica del mitto intermedio
 - un campione di urina raccolto in qualsiasi momento della giornata
 - la raccolta di urine delle 24 ore
20. L'esame estemporaneo al microtomo congelatore viene effettuato per:
- accelerare i tempi di risposta degli esami istologici e quindi fornire una diagnosi in 6 – 8 ore
 - risparmiare delle fasi di processazione dei campioni rispetto alla tecnica tradizionale
 - formulare una diagnosi preliminare in tempi brevi per consentire al chirurgo di effettuare il tipo di intervento più corretto



21. Quale è il terreno comunemente utilizzato per la crescita di colture di *Escherichia coli*?
- a) agar Mannitol Salt
 - b) agar Mac Conkey
 - c) Brodo cuore-cervello
22. La colorazione di Ziehl-Neelsen viene utilizzata per:
- a) evidenziare la capsula
 - b) colorare i micobatteri
 - c) evidenziare i flagelli
23. Il livello del campione di una provetta per esami di coagulazione contenente sodio citrato deve :
- a) essere riempita almeno al 20%
 - b) arrivare esattamente alla tacca di riferimento per evitare un'eccessiva diluizione del campione
 - c) entrambe le risposte sono corrette
24. Quale dei seguenti è il metodo corretto per portare le fette istologiche paraffinate "all'acqua"?
- a) xilolo e quindi scala decrescente di alcool etilico
 - b) xilolo e quindi scala crescente di alcool etilico
 - c) scala crescente di alcool etilico e quindi xilolo
25. In quale fase del processo di laboratorio viene collocata la raccolta del campione:
- a) nella fase analitica
 - b) nella fase post-analitica
 - c) nella fase pre-analitica
26. Il principio di base delle tecniche immunoenzimatiche è:
- a) la misurazione della torbidità
 - b) la misurazione della luce rifratta
 - c) l'interazione antigene/anticorpo
27. L'esecuzione della VEQ è uno dei requisiti base per:
- a) l'accreditamento
 - b) la stesura delle Istruzioni Operative
 - c) la compilazione della carta dei servizi



28. Si definiscono aerobi obbligati i batteri che crescono:
- a) solo in presenza di ossigeno
 - b) indifferentemente in presenza o assenza di ossigeno
 - c) modificando la velocità di una reazione
29. Cosa è un enzima di restrizione?
- a) un enzima che taglia in punti specifici il DNA
 - b) un enzima che taglia la parete cellulare in punti ristretti
 - c) un enzima che restringe il campo di azione di analisi
30. Gli enzimi:
- a) sono molecole di piccole dimensioni
 - b) sono generalmente resistenti al calore
 - c) modificano la velocità di una reazione