



**CONCORSO PUBBLICO CONGIUNTO, PER TITOLI ED ESAMI, TRA AZIENDA USL DI BOLOGNA,
ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI E AZIENDA USL DI IMOLA, PER LA COPERTURA DI N. 4 POSTI I
NEL PROFILO PROFESSIONALE DI TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO – AREA
DEI PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI**

05/05/2025

PROVA SCRITTA

B



1) Quali dei seguenti leucociti sono definiti mononucleati:

- A. Granulociti neutrofili
- B. Granulociti eosinofili
- C. Linfociti

2) Quale dei seguenti cationi ad alta concentrazione extracellulare contribuisce all'osmolarità del liquido extracellulare?

- A. Cloruro
- B. Sodio
- C. Mercurio

3) Il diagramma di Levey Jennings serve:

- A. A monitorare in continuo la precisione analitica
- B. A monitorare il controllo di qualità esterno
- C. A monitorare in continuo il valore mediano di un dato analitico

4) Un elevato valore di Coefficiente di Variazione Analitica indica:

- A. Un metodo inaccurato
- B. Un metodo accurato
- C. Un metodo impreciso

5) La possibilità di identificare i soggetti che sono predisposti a sviluppare carcinomi della mammella e/o dell'ovaio ha portato all'implementazione di test molecolari per la rilevazione di mutazioni deleterie in:

- A. EGFR
- B. BRCA1 e BRCA2
- C. KRAS

6) Il TSLB nell'espletamento della propria funzione:

- A. svolge con autonomia tecnico-professionale la propria prestazione lavorativa in diretta gerarchia con il personale Dirigente di laboratorio preposto alle diverse responsabilità operative di appartenenza
- B. svolge con autonomia tecnico-professionale la propria prestazione lavorativa in diretta collaborazione con il personale Dirigente di laboratorio preposto alle diverse responsabilità operative di appartenenza
- C. svolge con autonomia tecnico-professionale secondo quanto previsto dal mansionario

7) La Joint Commission International è:

- A. un organismo indipendente per la valutazione delle performance delle strutture sanitarie
- B. il più importante organismo indipendente riconosciuto per l'accreditamento professionale
- C. un organismo indipendente che si occupa dell'accreditamento dei corsi di formazione professionali



15) La ricerca di Adenovirus si esegue su un campione di:

- A. sangue
- B. feci
- C. saliva

16) Quale tipo di campione è richiesto per il test della Legionella?

- A. urina, escreato, sangue e /o campioni del tratto respiratorio e altri liquidi corporei
- B. saliva
- C. feci

17) Il Test di Coombs diretto si esegue?

- A. su siero
- B. su plasma
- C. sulle emazie

18) I test immunoematologici :

- A. si fondano sulle caratteristiche di reazioni degli antigeni e degli anticorpi anti eritrocitari
- B. la reazione antigene anticorpo che sta alla base di tutta la immunoematologia è la reazione di agglutinazione
- C. tutte le alternative sono corrette

19) La MALDI-TOF è una tecnica:

- A. Cromatografica in fase liquida
- B. Gascromatografica
- C. Spettrometrica di massa

20) Il Gold Standard per la diagnosi di Malaria è:

- A. Rapid diagnostic tests
- B. striscio sottile
- C. Emoscopia – striscio sottile e/o della preparazione a goccia spessa



CONCORSO PUBBLICO CONGIUNTO, PER TITOLI ED ESAMI, TRA AZIENDA USL DI BOLOGNA, ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI E AZIENDA USL DI IMOLA, PER LA COPERTURA DI N. 4 POSTI I NEL PROFILO PROFESSIONALE DI TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO – AREA DEI PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI

05/05/2025

PROVA SCRITTA

C



1) La Candida Albicans è un:

- A. virus
- B. protozoo
- C. Fungo saprofita

2) L'Helicobacter Pilory è un agente eziologico:

- A. associato a gastrite
- B. cofattore del tumore dello stomaco
- C. Tutte le alternative sono corrette.

3. Il morbo di Chagas è la malattia prodotta dall'infezione con:

- A. Giardia intestinalis
- B. Trypanosoma cruzi
- C. Trypanosoma brucei gambiense

4). Quale fra questi test rientrano nella fasi di diagnosi indiretta?

- A. ELISA
- B. Reazione di agglutinazione
- C. Tutte le alternative sono corrette.

5) Qual è l'esame di elezione per la rilevazione della componente monoclonale (CM) nel siero?

- A. Dosaggio delle immunoglobuline
- B. Ricerca della Proteina di Bence Jones
- C. Elettroforesi delle siero proteine

6) La chetonuria (presenza di corpi chetonici nelle urine) indica:

- A. carenza di vitamina B12
- B. carenza di proteine
- C. carenza di carboidrati

7) Il BNP (Brain Natriuretic Peptide) viene prodotto:

- A. dal pancreas
- B. dal fegato
- C. dal ventricolo sinistro

8) Gli elettroliti sierici si dosano mediante:

- A. Metodo colorimetrico
- B. Metodo ISE (Elettrodi ioni selettivi)
- C. Metodo ELISA



9) Come viene calcolato l'MCH?

- A. Dividendo l'ematokrito per il numero dei globuli rossi
- B. Dividendo l'emoglobina per il numero dei globuli rossi
- C. Dividendo le piastrine per l'emoglobina

10) La fondamentale importanza del valore della concentrazione dell'emoglobina nelle anemie, secondo l'OMS, deve essere al di sotto di:

- A. 13.0 g/dl nell'uomo e di 11.9 g/dl nella donna
- B. 12.5 g/dl nell'uomo e di 11.0 g/dl nella donna
- C. 13.0 g/dl nell'uomo e di 12.0 g/dl nella donna

11) Quali compiti hanno le piastrine dette anche trombociti?

- A. Ossigenare il sangue, aumentare le difese immunitarie
- B. Mantenere fluido il sangue, farlo coagulare quando fuoriesce dal corpo
- C. Ossigenare il sangue e farlo coagulare fuori dal corpo

12) Con quale tra le seguenti espressioni è conosciuta la formula leucocitaria?

- A. Conteggio parziale dei leucociti
- B. Conteggio in assoluto dei leucociti
- C. Conteggio differenziale dei leucociti

13) Quali sono i test da impiegare per monitorare l'effetto degli anticoagulanti tradizionali, rispettivamente AVK ed eparina non frazionata?

- A. Dabigatran e Rivaroxaban
- B. INR, aPTT
- C. Fattore IIa (la trombina) o dal fattore Xa

14) Che cosa indica l'ISI?

- A. Un particolare lotto di fattore tissutale confrontato ad un fattore tissutale internazionale di riferimento
- B. Un particolare lotto di fattore coagulativo confrontato ad un fattore tissutale internazionale di riferimento
- C. Un particolare lotto di fattore tissutale connettivo confrontato ad un fattore tissutale internazionale di riferimento

15) Nella MEN gli anticorpi del neonato sono provenienti da:

- A. Fegato neonatale
- B. Circolo materno
- C. Circolo paterno



16) Cosa si intende per evento sentinella:

- A. Un evento non presidiato
- B. Un evento intercettato dall'operatore addetto al controllo
- C. Un evento che si è verificato e che verrà utilizzato per la correzione di processi e procedure

17) E' stato dimostrato che l'antigene D è presente sulla superficie dei globuli rossi fetali a partire da quale settimana di gestazione?

- A. Dalla settima settimana
- B. Dalla ottava settimana
- C. Dalla nona settimana

18) L'ordine corretto delle fasi di una reazione di PCR è:

- A. estensione, annealing, estensione
- B. annealing e estensione
- C. Denaturazione, annealing ed estensione

18) Su quale principio del metodo si basano i test immunologici a fluorescenza di terza generazione?

- A. Il segnale di fluorescenza viene elaborato per determinare la concentrazione di antigene del virus
- B. Viene determinata la concentrazione di fluorescenza
- C. Viene interpretato il segnale dell'analizzatore strumentale

19) Nella colorazione di citologia quale colorante rende visibile i nuclei?

- A. Ematossilina
- B. Eosina
- C. OG6

20) Qual è il principio del metodo Real Time PCR?

- A. utilizzare dei primer
- B. Identificare il genoma dell'agente patogeno amplificandone una specifica sequenza
- C. amplificare una sequenza specifica

PROVA NON SOSTESCIUTA - 1



**CONCORSO PUBBLICO CONGIUNTO, PER TITOLI ED ESAMI, TRA AZIENDA USL DI BOLOGNA,
ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI E AZIENDA USL DI IMOLA, PER LA COPERTURA DI N. 4 POSTI I
NEL PROFILO PROFESSIONALE DI TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO – AREA
DEI PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI**

05/05/2025

PROVA
PRATICA A

PROVA NON SOSTEGGIATA



1. Il candidato illustri i passaggi per la colorazione Ziehl Neelsen .
2. Il candidato illustri l'esame emocromocitometrico.
3. Il candidato illustri l'esame chimico-fisico e microbiologico su campione di urina.
4. Il candidato illustri i Point-of-care testing (POCT).



**CONCORSO PUBBLICO CONGIUNTO, PER TITOLI ED ESAMI, TRA AZIENDA USL DI BOLOGNA,
ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI E AZIENDA USL DI IMOLA, PER LA COPERTURA DI N. 4 POSTI I
NEL PROFILO PROFESSIONALE DI TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO – AREA
DEI PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI**

05/05/2025

PROVA
PRATICA C

PROVA NON SOSPESA



1. Il candidato illustri i passaggi per la colorazione Ematossilina-Eosina.
2. Il candidato illustri i passaggi per effettuare uno striscio di sangue su vetrino.
3. Il candidato illustri l'esame chimico-fisico e microbiologico su campione di liquido biologico.
4. Il candidato illustri le principali non conformità da valutare nella fase pre analitica

PRIMA NON SOSTEGGIATA