

# QUESTIONARIO

# 3

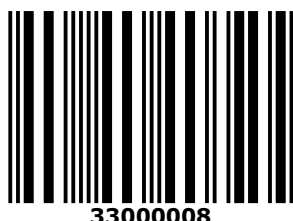
## **REGIONE ABRUZZO AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE TERAMO**

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione  
con rapporto di lavoro a tempo indeterminato di 3 Collaboratori  
Professionali Sanitari - Personale Tecnico Sanitario -  
Tecnici Sanitari di Laboratorio Biomedico, cat. D - Ruolo Sanitario

### **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 33000008

**1. L'accettazione del campione rientra nella fase**

- A. Analitica
- B. Preanalitica
- C. Postanalitica
- D. Progettuale

**2. Il test del tubulo germinativo è utile per identificare un fungo come:**

- A. Candida glabrata
- B. Candida albicans
- C. Cryptococcus neoformans
- D. Candida krusei

**3. Qual è la tecnica analitica utilizzata per misurare la concentrazione di una data soluzione?**

- A. Scintillazione
- B. Titolazione
- C. Elettroforesi capillare
- D. Diluizione

**4. Quale dei seguenti analiti viene dosato con il metodo della chemiluminescenza?**

- A. Tempo di Protrombina
- B. Colesterolo Totale
- C. Clozapina
- D. CEA

**5. Come è anche detto il fattore I nel processo della coagulazione?**

- A. Fattore di potenza di Stuart
- B. Fibrinogeno
- C. Fattore di Christmas
- D. FSH

**6. Il microscopio a scansione utilizza come sorgente:**

- A. Un fascio di protoni
- B. Un fascio di elettroni
- C. Un fascio di luce polarizzata
- D. Un fascio di fotoni

**7. Che cosa si intende per "errore standard"?**

- A. La variabilità nella popolazione
- B. La variabilità della media di una popolazione
- C. La variabilità di una stima campionaria
- D. La variabilità di un quoziente statistico

**8. I linfociti T helper sono:**

- A. CD3- / CD4-
- B. CD3- / CD4+
- C. CD3+ / CD4+
- D. CD3+ / CD4-

**9. Per maggior sicurezza i liquidi dovrebbero essere riscaldati**

- A. Direttamente sulla fiamma
- B. Indirettamente a bagnomaria
- C. Sulla reticella
- D. In termostato

**10. La capsula batterica:**

- A. Consente ai microrganismi di sopravvivere a lungo nell'ambiente
- B. È ben visibile dopo colorazione con il metodo di Gram
- C. È una delle componenti fondamentali della cellula batterica
- D. Ha attività antifagocitaria

**11. Come si chiama il sito antigenico in cui va a legarsi un anticorpo**

- A. Epitopo
- B. Esone
- C. Codone
- D. Bosone

**12. Un quadro di meningite purulenta può essere causato da:**

- A. Treponema pallidum
- B. Chlamydia trachomatis
- C. Bacillus anthracis
- D. Haemophilus influenzae di tipo b

**13. Quale proteina migra nella regione delle J3-globuline?**

- A. A1-antitripsina
- B. Ceruloplasmina
- C. Aptoglobina
- D. Transferrina

**14. La beta-2-microglobulina è:**

- A. Una catena delle Ig
- B. Un fattore del complemento
- C. Un fattore della coagulazione
- D. Una catena degli antigeni di istocompatibilità

**15. Quale tra queste è l'immunoglobulina più presente nel siero?**

- A. IgA
- B. IgG
- C. IgD
- D. IgM

**16. Quale delle seguenti proteine è il miglior indice di emolisi?**

- A. Ferritina
- B. Transferrina
- C. Emosideremia
- D. Aptoglobina

**17. Il microscopio a fluorescenza utilizza come sorgente:**

- A. Luce infrarossa
- B. Luce ultravioletta con lunghezze d'onda dell'ordine di 350 nm
- C. Fascio laser
- D. Luce ultravioletta con lunghezze d'onda dell'ordine di 250 nm

**18. Se il CV di un metodo analitico è elevato, significa che:**

- A. Il metodo è preciso
- B. Il metodo fornisce risultati omogenei
- C. Il metodo è impreciso
- D. Il metodo è accurato

**19. La gotta è associata ad un aumento di:**

- A. Urea
- B. Acido urico
- C. Creatinina
- D. Nessuna delle altre risposte è corretta

**20. Qual è la proteina che trasporta il rame nel sangue?**

- A. Emoglobina
- B. Transferrina
- C. Ceruloplasmina
- D. Ferritina

**21. Quale di queste affermazioni, riguardo gli AMINOACIDI è FALSA?**

- A. Possono essere precursori di neurotrasmettitori
- B. Possono tutti essere trasformati in glucosio
- C. Uno di essi, l'aspartato, partecipa al ciclo dell'urea
- D. Possono prendere parte alla sintesi proteica

**22. Il terreno SLANETZ è utilizzato per:**

- A. Stafilococchi
- B. Staphylococcus Saprophyticus
- C. Enterobacteriaceae
- D. Enterococchi

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

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

**24. Il bacillo di Koch (*Mycobacterium tuberculosis*) si presenta sottoforma di:**

- A. Cocchi
- B. Diplococchi
- C. Bastoncini/bacelli
- D. Falciforme

**25. La colite pseudomembranosa è un quadro patologico intestinale sostenuto da:**

- A. *Clostridium perfringens*
- B. *Clostridium botulinum*
- C. *Clostridium difficile*
- D. *Bacillus cereus*

**26. La concentrazione di formalina routinariamente utilizzata quale fissativo per i campioni istologici è:**

- A. Formalina al 10% salina fisiologica
- B. Formalina al 37%
- C. Formalina al 4% tamponata
- D. Formalina al 10%

**27. Cosa si intende per Controllo di Qualità in istologia?**

- A. Valutare l'accuratezza diagnostica di una metodica rispetto ad un'altra
- B. Confronto fra preparato citologico ed istologico di uno stesso caso
- C. Gruppo di procedimenti messi in atto dai componenti di un servizio per verificare quotidianamente lo standard di affidabilità del laboratorio stesso
- D. Valutare l'abilità del tecnico di laboratorio

**28. Per quale motivo, dopo aver realizzato una sezione al microtomo, il microtomista depone le sezioni in un bagnomaria termostato?**

- A. Poiché ponendo la sezione in acqua calda si possono lavare via i residui delle sezioni precedenti e la sezione risulta pulita
- B. Perché il calore dell'acqua calda aiuta a distendere la paraffina e con essa la sezione permettendo inoltre una buona adesione al vetrino portaoggetti
- C. Perché altrimenti le sezioni volerebbero via.
- D. Per reidratare il tessuto

**29. Come viene chiamata una modalità di cheratinizzazione abnorme, caratterizzata dalla conservazione dei nuclei nelle cellule dello strato corneo?**

- A. Displasia
- B. Paracheratosi
- C. Acantosi
- D. Meiosi

**30. Nella processazione dei campioni istologici per l'inclusione in paraffina, qual è l'agente chimico che disidrata completamente il campione?**

- A. Toluene
- B. Alcool Etilico al 70% c. Xilene
- C. Alcool etilico assoluto
- D. Alcool metilico

**31. Il nucleolo è presente all'interno delle cellule infettate con HSV?**

- A. Sì
- B. No
- C. Sì, ma polilobato
- D. Sì, ma filiforme

**32. La diafanizzazione dei campioni istologici è una procedura che permette**

- A. Un aumento di consistenza elastica favorendo il taglio al microtomo
- B. La trasparenza del tessuto per introduzione di molecole di H<sub>2</sub>O
- C. La successiva impregnazione in paraffina
- D. La trasparenza del tessuto per introduzione di molecole di alcool

**33. A quale scopo si utilizza la tecnica PCR**

- A. Ad identificare l'mRNA
- B. Identificare specifiche proteine
- C. Per amplificare sequenze di DNA
- D. Purificare proteine

**34. Il cromosoma batterico (cromonema) è costituito da:**

- A. RNA parzialmente a doppia elica
- B. DNA parzialmente a doppia elica
- C. Singola molecola di DNA a doppio filamento
- D. DNA e RNA a catena singola

**35. Nella Polymerase Chain Reaction qual è la funzione del PRIMER?**

- A. È l'enzima che permette l'estensione del DNA
- B. È responsabile della denaturazione del DNA
- C. È una sequenza a singolo filamento di DNA (Forward e Reverse) composta da circa 20 nucleotidi che servono da innesco per la sintesi del DNA
- D. Permette l'appaiamento dei filamenti di DNA complementare

**36. HBsAg è un marcatore del:**

- A. Virus del morbillo
- B. Virus dell'epatite A
- C. Virus dell'epatite B
- D. HIV

**37. Il valore dell'ematocrito (Ht) è calcolato da:**

- A. Volume corpuscolare medio moltiplicato per il numero degli eritrociti diviso 2
- B. Volume corpuscolare medio moltiplicato per il numero degli eritrociti diviso 10
- C. Volume corpuscolare medio diviso il numero degli eritrociti
- D. Nessuna delle altre risposte è corretta

**38. I linfociti B esprimono la seguente molecola di superficie:**

- A. CD3
- B. CD4
- C. CD8
- D. CD19

**39. Indica la definizione di anemia:**

- A. Diminuzione della concentrazione leucocitaria nell'unità di volume del sangue
- B. Diminuzione della concentrazione emoglobinica nell'unità di volume di sangue
- C. Aumento vertiginoso della concentrazione emoglobinica nell'unità di volume di sangue
- D. Diminuzione della concentrazione eritrocitaria nell'unità di volume del sangue

**40. Di quanti giorni è l'aspettativa di vita dei globuli rossi e quindi dell'emoglobina?**

- A. Intorno ai 120
- B. Intorno ai 60
- C. Intorno ai 90
- D. Intorno ai 30

**41. Quali sono le uniche Immunoglobuline in grado di attraversare la placenta?**

- A. IgA
- B. IgD
- C. IgE
- D. IgG

**42. Il profilo professionale del tecnico di laboratorio definisce:**

- A. I principi e i contenuti del comportamento dei dipendenti della Pubblica Amministrazione
- B. I principi e i contenuti del comportamento dei dipendenti della Pubblica Amministrazione e del settore privato
- C. Il campo di attività e di responsabilità della professione
- D. L'etica ed i valori che ispirano la professione

**43. In base alla norma europea EN 12469 le cappe di sicurezza biologica (Microbiological Safety cabinet, MSC o BioHazard) sono suddivise in:**

- A. Due classi
- B. Tre classi
- C. Quattro classi
- D. Cinque classi

**44. I file salvati in un CD-ROM si possono trasferire su un hard disk?**

- A. No, mai.
- B. Solo se si dispone del masterizzatore
- C. Solo con alcuni tipi di CD-ROM
- D. Sì, sempre

**45. Una procedura è un documento che precisa:**

- A. La responsabilità e le relazioni del personale che gestisce, sviluppa , verifica una data attività
- B. Le modalità con cui le differenti attività devono essere svolte
- C. La documentazione che deve essere utilizzata ed emessa
- D. Tutte le risposte sono corrette

**46. Le etichette dei prodotti chimici:**

- A. Si leggono con cura
- B. Si leggono velocemente
- C. Si possono non leggere
- D. Si possono trascurare basta indossare i DPI

**47. Se si esegue il test su vetrino per la determinazione del gruppo ABO: di che colore è per convenzione il reattivo Anti-D?**

- A. Blu
- B. Giallo
- C. Trasparente
- D. Rosso

**48. Per identificare la presenza e la concentrazione di eventuali anticorpi materni contro i globuli rossi del feto è necessario effettuare:**

- A. Test di dosaggio del TSH
- B. Test di Coombs indiretto
- C. PAP test
- D. Test di Coombs diretto

**49. Nella procedura di assegnazione del sangue ad un paziente in condizioni di emergenza le unità di sangue consegnate devono essere:**

- A. Di gruppo O Rh negativo se il gruppo ed Rh del paziente sono sconosciuti
- B. Leucodeplete prestorage
- C. Con prova crociata tra donatore e ricevente determinata
- D. Di gruppo AB positivo se il gruppo ABO e Rh del paziente è sconosciuto

**50. gli antigeni del sistema gruppo ematico Kell sono presenti:**

- A. Nel plasma
- B. Sui globuli rossi e nel plasma
- C. Sui globuli rossi
- D. Sulle piastrine



