**Concorso Pubblico per titoli ed esami
per la copertura di n. 2 posti
di Tecnico di Laboratorio Biomedico –
Area dei Professionisti della Salute e Funzionari Ruolo Sanitario
Da assegnare alle Aziende provinciali Ferraresi**

Domande Prova Orale

- 1** Quali sono i principali marcatori cardiaci utilizzati nella pratica clinica e quale significato hanno nella diagnosi delle patologie cardiache?
- 2** Quali sono gli esami di laboratorio di biochimica clinica che vengono maggiormente influenzati dall'emolisi e come si manifesta questa interferenza?
- 3** Quali fattori causano l'emolisi in un campione di sangue destinato ai test di biochimica clinica?
- 4** Quali sono i principali parametri che vengono valutati nell'esame emocromocitometrico completo?
- 5** Quali sono i principali indici di siero che vengono valutati durante la processazione di un campione di sangue per i test di biochimica clinica?
- 6** Qual è il metodo di riferimento principale utilizzato nei laboratori clinici per la misurazione della concentrazione di glucosio nel sangue, e su quale principio si basa?
- 7** Cos'è l'HPLC, quali sono i suoi principi di funzionamento e quali sono le sue principali applicazioni?
- 8** Cos'è la MIC, qual è il suo significato e come viene determinata in laboratorio?
- 9** Quali sono le principali differenze tra test antigenici e test molecolari utilizzati per la diagnosi di infezione da SARS-CoV-2?
- 10** Qual è lo scopo principale della colorazione di Papanicolaou, quali tipi di campioni biologici possono essere processati con questa tecnica?
- 11** In un laboratorio di analisi cliniche, qual è la differenza tra accuratezza e precisione nella misurazione di un analita (ad esempio, il glucosio nel sangue), e come si manifestano queste differenze in esempi pratici?.
- 12** Cosa si intende per POCT (Point-of-Care Testing), dove viene utilizzato e quali vantaggi offre rispetto ai test di laboratorio tradizionali?
- 13** Quali sono le caratteristiche distintive e i vantaggi principali dei test POCT (Point-of-Care Testing) rispetto ai metodi di analisi di laboratorio tradizionali?
- 14** Quale anticoagulante viene utilizzato di preferenza nei laboratori di analisi cliniche per eseguire test di coagulazione del sangue, e perché viene scelto questo specifico anticoagulante?

- 15** Quale sostanza chimica viene utilizzata nel processo di inclusione in paraffina dei campioni istologici per rimuovere completamente l'acqua dai tessuti?
- 16** In un laboratorio di analisi cliniche, quali sono le differenze tra manutenzione ordinaria, programmata e correttiva di un'apparecchiatura biomedicale, e quali sono gli obiettivi di ciascun tipo di manutenzione?
- 17** In un laboratorio di analisi cliniche, qual è la differenza fondamentale tra siero e plasma, e come si ottengono questi due componenti del sangue?
- 18** Quale fissativo liquido è comunemente utilizzato nei laboratori di citologia per preservare le cellule esfoliate nei campioni biologici, come quelli ottenuti dal Pap test o da altri prelievi di citologia esfoliativa?
- 19** In un laboratorio di analisi cliniche, quali sono le principali fasi che influenzano il TAT (Turnaround Time)??
- 20** In un laboratorio di analisi cliniche, quali sono le caratteristiche principali e le finalità del Controllo di Qualità (CQ), e come contribuisce alla garanzia dell'affidabilità dei risultati dei test?
- 21** Qual è il principio fondamentale su cui si basa il metodo di colorazione di Ziehl-Neelsen, quali sono i passaggi chiave di questa procedura di laboratorio e quale specifica utilità diagnostica offre nell'identificazione di microrganismi patogeni?
- 22** In ambito di biologia molecolare e diagnostica, cosa si intende per PCR (Polymerase Chain Reaction), qual è il suo principio di funzionamento e quali sono le sue principali applicazioni?
- 23** In un laboratorio di analisi cliniche, quali sono le principali non conformità che possono essere riscontrate in un campione biologico durante la fase preanalitica, e quali sono le conseguenze di tali non conformità sull'affidabilità dei risultati?
- 24** In un laboratorio di analisi cliniche, quale anticoagulante è considerato il più adatto per la corretta esecuzione di un esame emocromocitometrico completo e quali sono le ragioni di questa scelta?
- 25** In un contesto di diagnostica delle infezioni virali, quale marcatore sierologico indica la presenza di una infezione acuta da virus dell'epatite B (HBV)?
- 26** In un contesto di analisi di laboratorio e medicina trasfusionale, qual è il principio su cui si basa il test di Coombs diretto, a cosa serve ?
- 27** In un contesto di medicina clinica, quali sono i principali test di laboratorio utilizzati per lo screening delle disfunzioni tiroidee?
- 28** In un contesto di analisi di laboratorio e diagnostica immunologica, come avviene la reazione antigene-anticorpo nel metodo ELISA, e quali sono i principi fondamentali su cui si basa questa tecnica?
- 29** Cosa si intende per emocoltura, quale scopo ha questo esame e quali sono le sue fasi principali?

- 30** In un contesto di misurazioni scientifiche o di laboratorio, qual è la differenza tra un errore sistematico e un errore casuale?
- 31** In un contesto di analisi di laboratorio per la diagnosi di infezioni virali, quale materiale biologico viene utilizzato per la ricerca del Rotavirus, e quali sono le caratteristiche di questo campione che lo rendono idoneo per l'analisi?
- 32** In un contesto di analisi microbiologica, l'acido-resistenza è una caratteristica tintoriale specifica di quali microrganismi, e quale componente della loro parete cellulare determina questa proprietà?
- 33** Cosa si intende con l'acronimo "VES" e quale significato clinico riveste la misurazione di questo parametro?
- 34** In ambito microbiologico, a cosa si riferisce specificamente il "metodo Kirby-Bauer" e quale scopo diagnostico persegue?
- 35** In ambito microbiologico, quale caratteristica distintiva possiedono i "terreni di coltura selettivi" e quale utilità pratica offrono nell'isolamento e nell'identificazione di specifici microrganismi?
- 36** in cosa consiste specificamente l'esame dell'elettroforesi delle sieroproteine e quale utilità diagnostica offre?
- 37** cosa si intende con l'acronimo NAO, quali sono le loro implicazioni nei test di coagulazione
- 38** In ambito trasfusionale, cosa si intende specificamente con il termine "emazie lavate" e in quali situazioni cliniche è indicata la loro trasfusione?
- 39** "In un contesto di laboratorio di microbiologia clinica, quale ruolo fondamentale svolge l'antibiogramma nella gestione delle infezioni batteriche, e quali sono i benefici che apporta alla terapia antibiotica?"
- 40** In ambito trasfusionale, cosa comprendono specificamente i "test immunoematologici" e quale ruolo fondamentale svolgono nella sicurezza delle trasfusioni di sangue e nella gestione di specifiche patologie?
- 41** In un contesto di laboratorio clinico, cosa si intende per "emostasi", a cosa serve la sua valutazione e quali sono gli esami di laboratorio principali utilizzati per analizzarla?
- 42** Qual è la ragione fondamentale per cui si impiegano le tecniche di colorazione nell'ambito dell'anatomia patologica?"
- 43** In un contesto di laboratorio clinico, quali parametri forniti dall'emogasanalizzatore sono considerati critici e potenzialmente salvavita?
- 44** In ambito di biologia molecolare e diagnostica, quale principio fondamentale guida il funzionamento della tecnica di Real-Time PCR?
- 45** In ambito di biologia molecolare e diagnostica, cosa si intende specificamente con il termine "immunoblotting" o Western blot?

46 Quali sono i Dispositivi di Protezione individuale essenziali da utilizzare all'interno di un laboratorio per garantire la sicurezza del personale?

47 In un contesto lavorativo in particolare in ambito sanitario, che cosa si intende per Incident Reporting, quali sono gli obiettivi di questo processo?

48 Descrivi cosa sono le cellule staminali "multipotenti"