

# CONCORSO TECNICI DI LABORATORIO 2022

## PROVA 1

**1-Le lunghezze d'onda in spettrofotometria vengono misurate in nanometri, corrispondenti a :**

a ) $10^{-9}$ metri

b) $10^{-6}$  metri

c) $10^{-4}$  metri

d) $10^6$  metri

**2-In quale sistema analitico si osserva il fenomeno ottico della diffusione di Rayleigh?**

a) elettroforesi

b) nefelometro

c) fotometro a fiamma

d) luminescenza

**3-In quale metodica viene misurata l'emissione di una radiazione elettromagnetica?**

a) tecnica RIA dosaggio radio immunologico

b) ELISA

c) Chemiluminescenza

d) citofluorimetria

**4-come si definisce il ph?**

A ) il cologaritmo decimale negativo della concentrazione degli ioni H<sup>+</sup>

b) il logaritmo decimale negativo della concentrazione degli ioni H<sup>+</sup>

c ) il logaritmo decimale negativo della concentrazione degli ioni OH<sup>+</sup>

d) il logaritmo decimale negativo della concentrazione degli ioni OH<sup>-</sup>

**5-nel test fissazione del complemento la reazione è positiva se:**

a) non compare l'emolisi

b) compare l'emolisi

c) non può mai comparire l'emolisi

d)compare sempre l'emolisi

**6-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 filamentodi DNA(forward e reverse) composta da circa 20 nucleotidi che servono da innesco per la sintesi del DNA

d) predisporre un ambiente alcalino

**7-la colorazione di Gram è:**

- a) metacromatica
- b) progressiva
- c) regressiva
- d) tutte le precedenti

**8-da cosa dipende l'affinità al cristalvioletto dei Gram positivi?**

- a) dal citoplasma
- b) dai costituenti la parete cellulare
- c) dalla capsula batterica
- d) dalla fragilità di membrana

**9-nella colorazione di Gram il colorante di contrasto:**

- a) deve essere assolutamente Fucsina
- b) deve essere assolutamente Eosina
- c) possono essere sia Fucsina che Eosina
- d) adenosina

**10- quale tra le seguenti non è una sostanza arricchente?**

- a) NaCl
- b) Liquido ascitico
- c) sangue defibrinato
- d) sono tutte arricchenti

**11-che cosa esprimiamo con la concentrazione cellulare media di emoglobina(MCHC)?**

- a) % media dei monociti
- c) % media dei globuli bianchi
- d) % media di emoglobina eritrocitaria
- c) % media dei reticolociti

**12- quale tipo di anemia indica un MCH basso ?**

- a) anemia ipercromica macrocitica
- b) anemia ipocromica microcitica
- c) anemia normocitica
- d) anemia megalocitica

**13-come appaiono i globuli rossi al microscopio con un MCHC basso?**

- a) più chiari, poiché la quantità di emoglobina è ridotta

- b)più scuri,ipercromici
- c)normali
- d)sferociti e falciformi

**14-di quanti giorni è l'aspettativa di vita dei globuli rossi e, di conseguenza,l'emoglobina?**

- a)intorno ai 30 giorni
- b)intorno ai 90 giorni
- c)intorno ai 60 giorni
- d)intorno ai 120 giorni

**15-che cosa sono i reticolociti?**

- a)0.5%-2.5% acantociti circolanti
- b)globuli bianchi contenenti ancora mitocondri e residui di sostanza basofila di natura ribosomiale
- c)globuli bianchi giovani,ancora immaturi
- d)globuli rossi giovani,ancora immaturi

**16-a livello di quale organo sono prodotte le piastrine?**

- a)midollo osseo
- b)fegato
- c)milza
- d)pancreas

**17-quale funzione svolgono i neutrofilii nel nostro organismo?**

- a)difesa dalle infezioni virali
- b)difesa dalle infezioni batteriche
- c)difesa dalle infestazioni parassitarie
- d)difesa dalle infestazioni fungine

**18-qual è la funzione svolta dai basofili nel nostro organismo?**

- a)difesa dalle infestazioni parassitarie
- b)produzione di anticorpi contro gli agenti infettivi durante le infezioni virali
- c)difesa da reazioni allergiche e ipersensibilità
- d)difesa dalle infestazioni fungine

**19-da quali componenti dipende la coagulazione nell'emostasi?**

- a)dai globuli rossi
- b)dai globuli bianchi
- c)dalla parete vascolare,dalle piastrine e dai fattori della coagulazione
- d)dai trombociti

**20-la fase piastrinica nell'emostasi comprende:**

- a) l'adesione
- b) l'aggregazione primaria e secrezione
- c) l'aggregazione secondaria
- d) tutte le alternative proposte sono corrette

**21-con la via intrinseca della coagulazione:**

- a) si attivano fattore V e fattore VII
- b) si attivano fattore XII, XI, IX e VIII
- c) si attivano fattore VIII e XII
- d) si attivano fattore X, XI e XII

**22-che cosa indica l'INR?**

- a) l'indice di misura del PTT
- b) l'indice normalizzato della tromboplastina ricombinante
- c) il rapporto internazionale normalizzato
- d) la ratio di un pool di plasmi normale

**23-indicare l'affermazione corretta riguardo il sistema Rh:**

- a) è caratterizzato solo da antigeni presenti sulle emazie (rilevabili all'8° settimana di gestazione)
- b) gli antigeni non sono esclusivi dei globuli rossi (sono rilevabili sulle piastrine, sui linfociti, sui monociti, sui neutrofili o in altri tessuti)
- c) gli antigeni sono di natura proteica ma non fanno parte integrante della struttura di membrana
- d) non è implicato in reazioni emolitiche

**24-la leucodeplezione determina:**

- a) rimozione del 99.9% leucociti per unità
- b) non riduce l'incidenza di reazioni febbrili non emolitiche
- c) non riduce l'immunizzazione HLA
- d) riduce trasmissione CMV parzialmente

**25-il test di Coombs diretto si esegue:**

- a) sul siero
- b) sul plasma
- c) sulle emazie
- d) sul buffy coat

**26-un soggetto vaccinato per l'epatite B è:**

- a) HBsAg positivo
- b) anti-HBe positivo
- c) anti-HBe e anti-HBc positivo

d)anti-HBs positivo

Integrazioni



**27- Questo simbolo individua quale tipo di sostanza sostanza:**

- a)infiammabile
- b)rischio biologico
- c)radioattiva
- d)corrosiva

**28- Cosa si intende per D.P.I. (dispositivo di protezione individuale)?**

- a)Attrezzatura destinata ad essere indossata dal lavoratore allo scopo di proteggerlo da uno o più rischi residui
- b)attrezzatura per laboratorio
- c)indumenti per l'accesso alla mensa
- d)documento di previsione infettivologica

**29-A norma del GDPR cosa si intende per «consenso dell'interessato»:**

- a)qualsiasi manifestazione di volontà libera, specifica, informata e inequivocabile dell'interessato, con la quale lo stesso manifesta il proprio assenso, mediante dichiarazione o azione positiva inequivocabile, che i dati personali che lo riguardano siano oggetto di trattamento
- b)permettere la visita dei famigliari durante il ricovero
- c)consenso alla divulgazione dei dati personali
- d)consenso all'accanimento terapeutico

**30-A norma del GDPR cosa si intende per «violazione dei dati personali»:**

- a)la violazione di sicurezza che comporta accidentalmente o in modo illecito la distruzione, la perdita, la modifica, la divulgazione non autorizzata o l'accesso ai dati personali trasmessi, conservati o comunque trattati
- b)la comunicazione dei dati al personale autorizzato
- c)l'informazione clinica al paziente
- d)tutte le risposte sono corrette