

REGIONE DEL VENETO



AZIENDA  
Z E R O

**Concorso pubblico, per titoli ed esami, per n. 104 posti di  
Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico  
Area dei Professionisti della Salute e dei Funzionari – Ruolo Sanitario**

In ottemperanza a quanto disposto dall'art. 19 del D.Lgs. 14/3/2013 n. 33 e s.m.i., si riportano i criteri di valutazione della Commissione Esaminatrice e le tracce della prova SCRITTA.

La prova sorteggiata è la n. 2.

Criteri:

- 1,5 punti per ogni risposta corretta;
- 0 punti per ogni risposta errata, omessa o multipla.

La risposta corretta è indicata in grassetto.

## PROVA SCRITTA 1

- 1) La Diafanizzazione o Chiarificazione consiste nel mettere i vetrini in:
  - a) acqua
  - b) solventi della paraffina**
  - c) ematossilina ed eosina
  
- 2) Il Criostato è lo strumento essenziale per il taglio di sezioni:
  - a) fissate in formalina
  - b) fissate in alcool
  - c) di tessuto congelato e non fissato**
  
- 3) Lo xilolo viene utilizzato in istologia come:
  - a) anestetizzante
  - b) chiarificante**
  - c) combustibile
  
- 4) La sigla D.P.I. sta ad indicare:
  - a) dispositivi di protezione individuale**
  - b) dispositivo di protezione internazionale
  - c) dispositivo di protezione indispensabile
  
- 5) La mediana corrisponde al:
  - a) 275 esimo percentile
  - b) 140 esimo percentile
  - c) 50 esimo percentile**
  
- 6) L'antigene D è un immunogeno:
  - a) forte**
  - b) non è mai da considerarsi immunogeno
  - c) debole e solo in rari casi
  
- 7) Gli eritrociti sono cellule:
  - a) solitamente binucleate
  - b) senza nucleo**
  - c) polimorfonucleate
  
- 8) Qual è indicativamente l'emivita dei globuli rossi in circolo e di conseguenza dell'emoglobina:
  - a) circa 120 giorni**
  - b) circa 1 giorno per i globuli rossi e 16 per l'emoglobina
  - c) circa 1 giorno
  
- 9) Il test di Coombs Diretto si esegue:
  - a) sulle emazie**
  - b) sull'urina
  - c) sul plasma
  
- 10) Dalla lavorazione del sangue intero si possono ottenere:
  - a) plasma da aferesi
  - b) piastrine da aferesi
  - c) emazie concentrate, plasma, buffy coat**

- 11) Con il termine leucopenia si intende:
- alto numero di globuli rossi
  - alto numero di piastrine
  - basso numero di globuli bianchi**
- 12) Con quale esame si monitora la terapia anticoagulante orale classica con dicumarolici?
- D-dimero
  - INR**
  - Fibrinogeno
- 13) In presenza di campioni emolizzati, qual è il risultato maggiormente influenzato?
- Urea
  - Potassio**
  - HCV
- 14) La fase preanalitica comprende:
- identificazione del campione e del paziente
  - raccolta e trasporto del campione
  - tutte le precedenti**
- 15) La presenza di Glucosio nelle urine è definita:
- Proteinuria
  - Glicosuria**
  - Creatinuria
- 16) Che cos'è la Valutazione Esterna di Qualità (VEQ)?
- il controllo di qualità che viene eseguito tutti i giorni su campioni a titolo noto
  - la determinazione di analiti su campioni a titolo ignoto in cui i risultati vengono confrontati con quelli degli altri partecipanti al programma di controllo o con il valore determinato con un metodo di riferimento**
  - nessuna delle precedenti
- 17) Qual è il principale metodo diagnostico per il COVID-19?
- Ricerca Molecolare del virus con metodica PCR**
  - Radiografia (Rx)
  - Tomografia Computerizzata (TC)
- 18) Qual è la tecnologia che consente di amplificare specifiche sequenze di DNA o RNA in vitro, a partire da un campione biologico?
- Elettroforesi su gel
  - Western blot
  - PCR (Polymerase Chain Reaction)**
- 19) In un'urinocoltura positiva la carica batterica viene espressa in:
- mg/dL
  - UFC/mL**
  - mmol/L
- 20) Che cos'è un Antibiogramma?
- un metodo che consente di identificare i parassiti
  - un metodo per la determinazione dell'efficacia dei vaccini
  - un metodo che consente di determinare la sensibilità dei microrganismi agli antibiotici**

## PROVA SCRITTA 2

- 1) Qual è il fissativo d'elezione per la fissazione di tessuti istologici?
  - a) **Formalina**
  - b) Ematossilina e/o Eosina
  - c) Blu di Metilene
  
- 2) Per un corretto uso del dato di laboratorio a scopo clinico/diagnostico, la prima fase è:
  - a) **la formulazione del quesito diagnostico**
  - b) richiedere tutto il pannello analitico messo a disposizione del laboratorio
  - c) iniziare la terapia antibiotica prima del campionamento
  
- 3) Quali campioni devono essere considerati potenzialmente infetti?
  - a) solo urine e feci
  - b) solo se provenienti da reparti di malattie infettive e/o di pazienti che non hanno eseguito test sierologici nei 6 mesi precedenti
  - c) **tutti i campioni sono potenzialmente infetti**
  
- 4) Il fascicolo sanitario elettronico:
  - a) dura 1 mese dal momento dell'attivazione
  - b) **è per l'intera vita del paziente**
  - c) è utilizzabile solo dai minorenni
  
- 5) Gli anticorpi sono principalmente:
  - a) carboidrati
  - b) lipidi
  - c) **proteine**
  
- 6) Prima di una trasfusione di EMAZIE CONCENTRATE si eseguono le prove di compatibilità testando:
  - a) il siero del donatore con il siero del paziente
  - b) **il siero del paziente con le emazie del donatore**
  - c) le emazie del donatore con le emazie del paziente
  
- 7) Quale delle seguenti affermazioni è FALSA:
  - a) un paziente di gruppo A può essere trasfuso con emazie da donatore di gruppo O
  - b) **un paziente di gruppo O può essere trasfuso con emazie concentrate di donatore di gruppo B**
  - c) un paziente di gruppo A può essere trasfuso con emazie da donatore di gruppo A
  
- 8) Qual è la validità a +4°C dei concentrati eritrocitari, ottenuti dal frazionamento di un'unità di sangue intero, raccolto in Sag-Mannitolo:
  - a) **42 giorni**
  - b) 22 mesi
  - c) 5 giorni
  
- 9) La tracciabilità del campione deve avvenire:
  - a) **dal momento del prelievo fino allo stoccaggio**
  - b) mai
  - c) solo durante l'accettazione del paziente
  
- 10) Cosa sono i Reticolociti?
  - a) Cellule transizionali della vescica
  - b) Anticorpi
  - c) **Globuli Rossi giovani, ancora immaturi**

- 11) Quale delle seguenti matrici biologiche si deve utilizzare per lo studio dei fattori della coagulazione?
- Siero
  - Plasma**
  - Urine
- 12) Il D-Dimero è il prodotto della degradazione di:
- Ioni calcio
  - Fibrina stabilizzata**
  - Rifampicina
- 13) Cosa rappresenta il TAT (turn-around-time)?
- il tempo complessivo dalla richiesta alla refertazione del test**
  - il tempo di arrivo del campione biologico in laboratorio
  - nessuna delle precedenti
- 14) Cosa si intende per non conformità?
- un'istruzione operativa
  - grado di soddisfazione di un cliente
  - nessuna risposta è corretta**
- 15) Indica il marcatore cardiaco più specifico per la diagnosi di infarto del miocardio:
- Procalcitonina
  - Beta D-glucano
  - Troponina cardiaca**
- 16) Indica quali di questi sono enzimi per la valutazione della funzionalità epatica:
- CPK
  - ALT e AST**
  - HDL e LDL
- 17) Dopo colorazione di Gram:
- i batteri non si colorano
  - i batteri gram positivi si colorano di marrone mentre i gram negativi di viola
  - i batteri gram positivi si colorano di viola mentre i gram negativi di rosa/rosso**
- 18) Quali sono i principali fattori che possono influenzare la crescita dei microrganismi in un terreno di coltura?
- umidità e pH
  - temperatura
  - tutte le precedenti**
- 19) La reazione allergica è una risposta immunitaria specifica mediata dalle:
- immunoglobuline di classe M (IgM)
  - immunoglobuline di classe E (IgE)**
  - immunoglobuline di classe G (IgG)
- 20) Le colonie di *Proteus mirabilis*:
- tendono a sciamare sulla superficie dell'agar**
  - non sono riconoscibili
  - non crescono

### PROVA SCRITTA 3

- 1) Quali precauzioni di sicurezza sono necessarie quando si lavora con lo xilolo?
  - a) indossare guanti e occhiali di protezione
  - b) non mangiare o bere durante l'utilizzo dello xilolo
  - c) **tutte le precedenti**
  
- 2) La fissazione dei tessuti è da ritenersi:
  - a) **indispensabile per arrestare i processi vitali e permettere quindi di eseguire tutte le indagini previste**
  - b) di nessuna utilità
  - c) indispensabile perché il pezzo non si sposti
  
- 3) A quali rischi espone l'utilizzo di Azoto Liquido?
  - a) nessun rischio
  - b) iperossigenazione
  - c) **asfissia e ustioni da freddo**
  
- 4) Quale metodica si utilizza per la colorazione di un preparato istologico intraoperatorio (estemporanea)?
  - a) **Ematossilina-Eosina modificata rapida**
  - b) Papanicolau
  - c) Sudan nero
  
- 5) La NON conformità di un campione di laboratorio origina nella fase preanalitica per:
  - a) modalità, contenitore di raccolta inadeguato, temperatura di conservazione e trasporto non idonea
  - b) qualità, quantità e identificazione errata
  - c) **tutte le precedenti**
  
- 6) Per poter esercitare la professione di TSLB l'iscrizione all'Ordine è:
  - a) obbligatoria solo per l'iscrizione al concorso
  - b) **obbligatoria dal conseguimento del titolo abilitante per l'esercizio della professione**
  - c) facoltativa
  
- 7) Quale molecola Cluster of Differentiation (CD) di superficie esprimono i linfociti B?
  - a) **CD 19**
  - b) BL 8
  - c) FP 4
  
- 8) Il risultato che si ottiene in una reazione immune antigene/anticorpo in vitro è:
  - a) inesistente
  - b) **solitamente facilmente evidenziabile e valutabile**
  - c) non visibile
  
- 9) I concentrati piastrinici vanno conservati:
  - a) **in incubatore ad una temperatura controllata di +20°/+24°C, in agitazione delicata e continua**
  - b) ad una temperatura controllata di -30°C per un massimo di 12 mesi
  - c) non sono conservabili più di un giorno
  
- 10) Gli anticorpi del sistema ABO sono presenti nel plasma di un paziente:
  - a) **anche se non ha mai ricevuto trasfusioni di sangue**
  - b) solo se ha avuto precedenti gravidanze
  - c) solo se ha ricevuto trasfusioni di plasma o piastrine

- 11) Con il test di Coombs indiretto si vanno a ricercare:
- a) **anticorpi anti eritrocitari nel siero/plasma del paziente**
  - b) antigeni eritrocitari sulla superficie delle emazie del donatore
  - c) nessuna delle precedenti
- 12) Quali sono i principali parametri dell'esame emocromocitometrico?
- a) **Globuli bianchi, globuli rossi, piastrine**
  - b) Glucosio, urea, creatinina
  - c) FT3, FT4, TSH
- 13) Quale NON è un possibile errore preanalitico in laboratorio?
- a) errata identificazione del paziente
  - b) **esecuzione di un test con CQI fuori controllo**
  - c) inappropriato trasporto
- 14) Gli enzimi sono:
- a) **Catalizzatori biologici**
  - b) Acidi nucleici
  - c) Inibitori
- 15) Il principio base delle tecniche immunoenzimatiche è:
- a) **l'interazione antigene/anticorpo**
  - b) la misurazione della torbidità
  - c) la misurazione della radioattività
- 16) Come si calcola la media?
- a) **dividendo la somma dei valori per il numero dei valori**
  - b) facendo la differenza tra il valore più alto ed il più basso
  - c) è il valore più frequente
- 17) L'alcool-acido resistenza è una caratteristica tintoriale dei:
- a) **Micobatteri**
  - b) Micoplasmii
  - c) Parassiti
- 18) MIC è l'acronimo di:
- a) **Concentrazione Minima Inibente**
  - b) Concentrazione Massima Interferente
  - c) Microbiologia
- 19) Cosa si intende per azione battericida di un farmaco?
- a) che determina l'aumento della crescita batterica
  - b) **che determina la morte del batterio**
  - c) nessuna delle precedenti
- 20) Le infezioni delle vie urinarie sono spesso associate alla presenza nelle urine:
- a) **esterasi leucocitaria**
  - b) glucosio
  - c) proteine