

Prova non estatta: Cardalepunta

PROVA SCRITTA N.1



- 1) In riferimento al D.Lgs. n.81/2008 i Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) devono:
 - a) essere impiegati sempre,
 - b) essere impiegati a discrezione del lavoratore,
 - c) essere impiegati quando i rischi non possono essere eliminati.
- 2) La carta di controllo di Shewart - Levey - Jennings è:
 - a) un sistema statistico di controllo di qualità basato su misurazioni giornaliere e regole multiple,
 - b) un sistema statistico di controllo della sensibilità e specificità diagnostiche,
 - c) un sistema statistico di controllo di qualità basato su singole misurazioni eseguite sporadicamente.
- 3) La fase pre-analitica:
 - a) non è responsabilità del clinico,
 - b) identifica direttamente il microorganismo,
 - c) nessuna delle alternative proposte è corretta.
- 4) Nella colorazione di Gram, partendo da un vetrino già fissato, i coloranti utilizzati in sequenza sono : 1) liquido di Lugol 2) Cristalvioioletto 3) Safranina: (ER2022)
 - a) 2), 1), 3),
 - b) 1), 2), 3),
 - c) 3), 2), 1).
- 5) I Miceti appartengono al regno:
 - a) animale,
 - b) vegetale,
 - c) dei funghi.
- 6) Qual è il principio usato dagli analizzatori automatici, denominati citometri, per l'esecuzione dell'esame emocromocitometrico?
 - a) elettrico/impedenziometrico,
 - b) ottico,
 - c) ottico/fluorescenza.
- 7) Quale tra le seguenti alternative descrive la corretta procedura per l'esecuzione della colorazione di May Grunwald Giemsa?
 - a) Eseguire uno striscio di sangue, immersione per 20 minuti May Grunwald puro, lavare con acqua distillata, immersione per 7 minuti in Giemsa diluito, lavare con acqua distillata, asciugare.
 - b) Eseguire uno striscio di sangue, immersione per 5 minuti May Grunwald puro, lavare con acqua distillata, immersione per 20 minuti in Giemsa diluito, lavare con acqua distillata, asciugare.
 - c) Eseguire uno striscio di sangue, immersione per 10 minuti Giemsa puro, lavare con tampone, immersione per 20 minuti in May Grunwald , lavare con acqua distillata, asciugare.
- 8) Di quanti giorni è l'aspettativa di vita dei globuli rossi e, di conseguenza, dell'emoglobina?
 - a) intorno ai 30 giorni,
 - b) intorno ai 90 giorni,
 - c) intorno ai 120 giorni.
- 9) Che cosa si intende per emostasi?
 - a) l'attivazione delle piastrine,
 - b) l'innescio dei fattori della coagulazione,
 - c) entrambe le alternative proposte sono corrette.
- 10) Quale tra le seguenti cellule si caratterizza per avere un nucleo con più lobuli:
 - a) Granulociti neutrofili,
 - b) Reticolociti,
 - c) Piastrine.
- 11) Quali sono gli intervalli di riferimento dell'INR relativamente ad un paziente adulto normale?
 - a) 0,9-1,2,
 - b) 2,0-4,5,
 - c) >10,0.
- 12) Di norma il pH urinario è di:
 - a) 3-5,
 - b) 5-7,
 - c) 8-10.
- 13) L'HPLC è:
 - a) una tecnica cromatografica,
 - b) una tecnica elettroforetica,
 - c) una tecnica turbidimetrica.
- 14) Quali requisiti sono fondamentali per la scelta del fissativo da utilizzare?
 - a) capacità di preservare la morfologia di base,
 - b) capacità di mantenere la struttura antigenica,
 - c) tutte le alternative proposte sono corrette.
- 15) Il criostato è lo strumento essenziale per il taglio di sezioni.
 - a) Fissato in formalina,
 - b) Fissato in alcool,
 - c) di tessuto fresco e non fissato.
- 16) L'apparecchio utilizzato per amplificare il DNA target è un:
 - a) incubatore,
 - b) termociclatore,
 - c) idrociclatore.
- 17) La P.C.R. :
 - a) è un metodo che permette l'amplificazione degli acidi nucleici,
 - b) è un metodo che permette l'amplificazione del nucleo batterico,
 - c) è applicabile solo al campo virologico.
- 18) Da quali test è costituito il gruppo completo?
 - a) Test diretto,
 - b) Test indiretto,
 - c) Entrambi i test.
- 19) Il test di Coombs diretto si esegue:
 - a) sul siero,
 - b) sul plasma,
 - c) sulle emazie.
- 20) La corretta concentrazione dei concentrati/pool piastrinici avviene:
 - a) range di temperatura ottimale 20°-24°C in agitazione continua,
 - b) range di temperatura ottimale 2°-6°C in agitazione continua,
 - c) range di temperatura ottimale 20°-24°C senza agitazione continua.

Prova non estratta: Cardakopuod

PROVA SCRITTA N.2



- 1) Con quale Decreto Ministeriale è individuata la professione del TSLB?
 - a) D.M. 739/1994,
 - b) D.M. 740/1994,
 - c) D.M. 745/1994.
- 2) Il termine descrittivo statistico di base comunemente usato in un laboratorio clinico per descrivere la dispersione di dati o gruppi di singole osservazioni intorno ad un valore centrale è:
 - a) deviazione standard,
 - b) media,
 - c) coefficiente di variazione.
- 3) La non conformità di un campione di laboratorio origina nella fase:
 - a) preanalitica: il campione può essere inadeguato per qualità, quantità, identificazione,
 - b) preanalitica, ma non dipende dal campione,
 - c) analitica e dipende dal pannello analitico.
- 4) L'Agar utilizzato nei terreni solidi ha funzioni:
 - a) nutrienti,
 - b) differenziali,
 - c) gelificanti.
- 5) La MALDI-TOF è una tecnica di:
 - a) spettrofotometrica,
 - b) spettrometrica di massa,
 - c) cromatografica in fase liquida.
- 6) Cos'è l'ematocrito?
 - a) rapporto percentuale fra gli elementi figurati del sangue ed il plasma,
 - b) rapporto percentuale tra i globuli rossi e plasma,
 - c) rapporto percentuale tra i globuli bianchi ed il plasma.
- 7) Quale tra le seguenti procedure di esecuzione di uno striscio di sangue è corretta:
 - a) Si utilizzano 2 vetrini portaoggetto entrambi nuovi, di cui 1 più stretto, con l'estremità molata, da posizionare sul lato superiore con un'inclinazione di 40°, lo striscio di sangue deve essere abbastanza corto con frange terminali, sottilissimo e asciugato subito all'aria.
 - b) Si utilizzano 2 vetrini portaoggetto entrambi nuovi, di cui 1 più stretto, con l'estremità molata, da posizionare sul lato superiore con un'inclinazione di 40°, lo striscio di sangue deve essere abbastanza lungo con frange terminali, spesso e asciugato subito all'aria.
 - c) Si utilizzano 2 vetrini portaoggetto entrambi nuovi, di cui 1 più stretto, con l'estremità molata, da posizionare sul lato superiore con un'inclinazione di 60°, lo striscio di sangue deve essere abbastanza corto con frange terminali, sottilissimo e asciugato subito all'aria.
- 8) Che cosa sono i reticolociti?
 - a) globuli bianchi contenenti ancora mitocondri e residui di sostanza basofila di natura ribosomiale,
 - b) globuli bianchi giovani, ancora immaturi,
 - c) globuli rossi giovani, ancora immaturi.
- 9) Quali sono le funzioni dell'emostasi?
 - a) mantenere fluido il sangue nei vasi,
 - b) bloccare l'emorragia riparando la lesione vasale,
 - c) entrambe le alternative proposte sono corrette.
- 10) Quali sono gli esami di screening della coagulazione?
 - a) tempo di trombina e tempo di protrombina,
 - b) tempo di tromboplastina parziale attivata,
 - c) entrambe le alternative proposte sono corrette.
- 11) Quali sono i valori normali delle piastrine in una persona adulta:
 - a) 4.000-11.000*10³/mm³
 - b) 150.000 - 450.000*10³/mm³
 - c) 1.500.000-4.000.000*10³/mm³
- 12) In un dosaggio immunometrico il termine "sandwich" si riferisce a:
 - a) Antigene marcato - fase solida - anticorpo,
 - b) Complesso anticorpo - antigene - anticorpo,
 - c) Anticorpo enzima - substrato.
- 13) Le proteine sono molecole di natura:
 - a) acida,
 - b) basica,
 - c) anfotera.
- 14) Nei preparati istologici una buona fissazione è importante perché permette di:
 - a) preservare l'architettura tissutale,
 - b) tollerare gli stress della processazione,
 - c) entrambe le alternative proposte sono corrette.
- 15) Quale delle seguenti strutture cellulari si colora con l'ematosillina:
 - a) Membrana citoplasmatica,
 - b) Nucleo,
 - c) Citoplasma.
- 16) L'enzima che catalizza la sintesi di una molecola di cDNA a partire da RNA è chinato:
 - a) Trascrittasi inversa,
 - b) Topoisomerasi,
 - c) Proteinasi K.
- 17) A quale temperatura deve essere impostato uno strumento per la denaturazione del DNA?
 - a) 92°C
 - b) 80°C
 - c) 75°C
- 18) Il Test di Coombs diretto:
 - a) ricerca anticorpi adesi alle emazie,
 - b) ricerca anticorpi liberi nel plasma,
 - c) non è una ricerca anticorpale.
- 19) Per quali pazienti è indicato il Type & Screen:
 - a) per chi non è mai stato trasfuso,
 - b) per i politrasfusi,
 - c) entrambe le precedenti.
- 20) La temperatura di conservazione delle emazie concentrate è:
 - a) 4 °C
 - b) 20 °C
 - c) -20 °C

PROVA ematologica: Cardiofrenowald

PROVA SCRITTA N.3



- 1) La cappa chimica è considerata:
a) un dispositivo di protezione individuale, utile a proteggere l'operatore sanitario da contatti accidentali con agenti chimici,
b) un dispositivo che protegge l'operatore dal rischio di contatti accidentali con aghi e taglienti,
c) un dispositivo di protezione collettivo.
- 2) Un metodo ha un'elevata sensibilità analitica quando:
a) ha un intervallo di linearità molto esteso,
b) ha un intervallo di linearità ristretto,
c) è in grado di rilevare piccole variazioni di concentrazione di un'analisi.
- 3) La fase analitica dell'attività di laboratorio è statisticamente controllata mediante:
a) l'assicurazione di qualità,
b) il controllo di qualità,
c) manutenzione e calibrazione degli strumenti.
- 4) I terreni di coltura in piastra possono essere:
a) solo arricchiti,
b) sia arricchiti, sia selettivi, sia differenziali,
c) esclusivamente differenziali.
- 5) Qual è il focolaio primario più frequente per la malattia tubercolare?
a) epatico,
b) ematico,
c) polmonare.
- 6) Quale procedimento in vitro si attua per ottenere la percentuale dell'ematocrito?
a) l'acidificazione e la precipitazione,
b) la centrifugazione,
c) l'ultracentrifugazione e la colorazione.
- 7) La sigla MCV in ematologia indica:
a) la concentrazione di emoglobina nel globulo rosso,
b) la media dei volumi nei singoli eritrociti,
c) la concentrazione di emoglobina in un volume di emazie impaccate.
- 8) Quale delle seguenti colorazioni viene usata nel laboratorio di ematologia per gli strisci di sangue periferico:
a) Papanicolaou,
b) Ematossilina - Eosina,
c) May Gruenwald - Giemsa.
- 9) Quali tra le seguenti sono fasi dell'emostasi?
a) adesività piastrinica e formazione del tappo emostatico,
b) cascata dei fattori,
c) entrambe le alternative proposte sono corrette.
- 10) Quale affermazione sul prelievo di sangue per il test di coagulazione è corretta?
a) deve essere eseguito in provette contenenti Sodio Citrato,
b) il rapporto tra sangue ed anticoagulante deve essere di 9:1,
c) entrambe le affermazioni sono corrette.
- 11) Il d-dimero è:
a) un prodotto di secrezione delle piastrine,
b) il prodotto della degradazione della fibrina stabilizzata,
c) una proteina coagulativa.
- 12) Si definisce catalizzatore una sostanza capace di:
a) far aumentare la velocità di una reazione,
b) impedire una reazione spontanea,
c) modificare il prodotto di una reazione.
- 13) Qual è l'intervallo di lunghezze d'onda dello spettro dell'ultravioletto (UV)?
a) 350-780 nm,
b) 800-1200 nm,
c) 190-350 nm.
- 14) A quale spessore sono tagliate le sezioni tissutali al microtomo?
a) tra i 2µ ed i 10µ,
b) tra i 10µ ed i 15µ,
c) circa 5mm.
- 15) Nell'allestimento di un preparato istologico, la sequenza delle procedure è:
a) fissazione, inclusione, colorazione, disidratazione,
b) fissazione, disidratazione, inclusione, colorazione,
c) fissazione, congelamento, inclusione, colorazione.
- 16) La denaturazione di una proteina causa:
a) la perdita della sua struttura primaria,
b) la rottura dei legami covalenti,
c) la perdita della struttura terziaria e dell'attività biologica.
- 17) Un paziente di gruppo A può ricevere:
a) emazie di gruppo A e 0,
b) emazie di gruppo AB,
c) solo emazie di gruppo A.
- 18) La Trascrittasi inversa è un enzima utilizzato per:
a) la retrotrascrizione del RNA in DNA,
b) la retrotrascrizione del RNA in cDNA,
c) la retrotrascrizione del cDNA in RNA.
- 19) Quali sono i requisiti minimi per una trasfusione sicura:
a) determinazione valida del gruppo ABO del paziente su due campioni diversi,
b) controllo dell'identità del paziente e dell'unità assegnata da parte di due operatori al momento dell'infusione,
c) entrambe le alternative proposte sono corrette.
- 20) Da cosa è costituito un pool piastrinico?
a) piastrine da singolo donatore,
b) piastrine da donatori multipli,
c) piastrine riospese in plasma.