



PROVA SCRITTA N. 1

1. Con quale Decreto Ministeriale è individuata la Professione del Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico?
 - a. D.M. 739/1994
 - b. D.M. 745/1994
 - c. D.M. 745/1990
 - d. D.M. 741/1994

2. Cosa si intende per near-miss:
 - a. Un evento quotidiano che non implica nessun errore
 - b. Un evento che non porta alla morte del paziente
 - c. Un evento che non si è verificato per via della sua intercettazione o per caso
 - d. Un evento che si verifica solo in parte

3. I ceppi batterici ATCC vengono utilizzati nel Controllo di Qualità Interno di microbiologia perché sono:
 - a. Poco costosi
 - b. Sempre sensibili agli antibiotici
 - c. Particolarmente stabili dal punto di vista genetico
 - d. Crescono su qualsiasi terreno di coltura

4. Cosa si intende col termine di specificità?
 - a. La più piccola quantità di sostanza che può essere distinta dal bianco
 - b. La concentrazione di sostanza alla quale il dosaggio diventa eseguibile
 - c. La più grande quantità di sostanza che il metodo è in grado di misurare
 - d. La capacità del metodo analitico di misurare solo la sostanza che deve essere misurata

5. Cosa sono i neutrofili?
 - a. Una delle popolazioni leucocitarie
 - b. Globuli Rossi con basso contenuto di emoglobina
 - c. Globuli Rossi ancora immaturi
 - d. Piastrine

6. L'Escherichia Coli è:
 - a. Un micete
 - b. Un battere
 - c. Un protozoo
 - d. Un virus

7. Quale proteina plasmatica è dedicata al trasporto del ferro?
 - a. Ferritina
 - b. Emosiderina
 - c. Lattoferrina
 - d. Transferrina

8. Lo Scotch test è un'indagine analitica mirata alla ricerca di:
 - a. Qualsiasi parassita intestinale
 - b. Eosinofili fecali
 - c. Muco fecale
 - d. Uova di Enterobius vermicularis

9. Il MALDI-TOF è una tecnica:
 - a. Spettrofotometrica
 - b. Cromatografica in fase liquida
 - c. Gascromatografica
 - d. Spettrofotometria di massa

10. Quale dei seguenti materiali biologici viene utilizzato, di norma, per lo studio dei fattori della coagulazione?
- Siero
 - Urine
 - Plasma
 - Sangue intero
11. Nella malattia emolitica del feto e del neonato: viene eseguito il test di coombs diretto per identificare?
- Le emazie fetali che sono rivestite da anticorpi di classe IgE
 - Le emazie fetali che sono rivestite da anticorpi materni di classe IgG
 - Le emazie fetali che sono rivestite da anticorpi di classe IgA
 - Le emazie fetali che sono rivestite da anticorpi materni di classe IgM
12. Cosa sono le Crioglobuline:
- Le crioglobuline sono proteine che precipitano ad alte temperature e che ritornano in soluzione a basse temperature
 - Le crioglobuline sono antigeni che rimangono in soluzione a basse temperature
 - Le crioglobuline sono proteine che precipitano ad alte temperature
 - Le crioglobuline sono proteine che precipitano alle basse temperature e che ritornano in soluzione dopo riscaldamento
13. I soggetti il cui sangue appartiene al gruppo A quali anticorpi naturali possiedono:
- Anticorpi Anti-A
 - Anticorpi Anti-B
 - Anticorpi Anti-AB
 - Nessun anticorpo
14. Il test di Coombs Indiretto positivo indica che:
- Il paziente non presenta anticorpi rivolti verso gli antigeni della cellula testo che risulta negativa
 - Il paziente presenta anticorpi rivolti verso gli antigeni della cellula testo che risulta positiva
 - Il paziente presenta degli autoanticorpi legati alle emazie
 - Nessuna delle alternative è corretta
15. La prova di compatibilità per il neonato si esegue su:
- Siero del paziente
 - Siero della madre
 - Globuli rossi sull'unità da donare
 - Globuli bianchi
16. I batteri presenti in uno striscio cervico-vaginale sono indicativi di flogosi:
- No
 - Si, sempre
 - Si, solo se anofili
 - Si, solo se anofogeni
17. Qual è il diafanizzante maggiormente usato nella colorazione di Papanicolau?
- Acqua
 - Alcool
 - Aria
 - Xilolo
18. Quale dei seguenti esami diagnostici per il polmone non è un esame citologico?
- Biopsiatranbronchiale
 - Broncoaspirato
 - Lavaggio bronchio-alveolare
 - Agoaspirato
19. Come viene chiamato il fenomeno di formazione di determinate cellule che originano da un tessuto diverso da quello che normalmente costituiscono?
- Iperplasia
 - Metaplasia
 - Atrofia
 - Ipotrofia
20. Quale tra i fissativi in elenco non viene utilizzato per fissare liquidi biologici?
- Citospray
 - Alcool Etilico 95%
 - Alcool Metilico 100%
 - Alcool Isopropilico 80%

PROVA

ESTATA

29-5-23

P.R.E



PROVA SCRITTA N. 2

1. Una cappa di sicurezza BIO-Hazar è:
 - a. Un dispositivo di protezione individuale
 - b. Un dispositivo di protezione collettivo
 - c. Un dispositivo di protezione rischio chimico
 - d. Un dispositivo di protezione generico
2. Cosa indica MCV basso?
 - a. Anemia microcitica
 - b. Anemia da carenza di ferro o malattie croniche
 - c. Talassemia e anemia sideroblastica
 - d. Tutte le precedenti
3. Cosa si intende per molarità?
 - a. Numero di equivalenti di una soluzione disciolti in un litro di soluzione (eq/l)
 - b. Numero di moli di soluto presenti in un Kg. di soluzione (mol/Kg)
 - c. Numero di moli di soluto presenti in un litro di soluzione (mol/l)
 - d. Nessuna delle precedenti
4. Le forme immature di globuli bianchi più comuni si definiscono:
 - a. Metamielociti, mielociti, promielociti e/o eritroblasti
 - b. Metamielociti, monociti, promielociti e/o blasti
 - c. Metamielociti, reticolo citi, promielociti e/o blasti
 - d. Metamielociti, mielociti, promielociti e/o blasti
5. Il coefficiente di variazione è (CV)?
 - a. La deviazione standard espressa in % della media dei valori utilizzati per calcolare la deviazione standard
 - b. Radice quadrata della deviazione standard
 - c. La sommatoria delle differenze dei replicati espressa come % del valore medio
 - d. La moltiplicazione del valore medio
6. Le GPT sono enzimi chimicamente denominati?
 - a. Aspartato-amminotransferasi
 - b. Alanina-amminotransferasi
 - c. Guaninaossitranferasi
 - d. Fosfatasi alcalina
7. Quali dei seguenti elementi non fa parte dell'esame chimico delle urine?
 - a. Reticolociti
 - b. Glucosio
 - c. Proteine
 - d. Urobilinogeno
8. Quale dei seguenti è un terreno di coltura selettivo per enterobatteri?
 - a. Sale mannite
 - b. Mac conkey
 - c. Sangue columbia
 - d. Muller Thurgau
9. Con la colorazione di Gram, i batteri gram positivi si colorano in:
 - a. Rosso
 - b. Violetto
 - c. Nero
 - d. Verde
10. Cosa sono le proteine di Bence-Jones?
 - a. Catene leggere libere di immunoglobuline
 - b. Antigeni HLA solubili
 - c. IgG
 - d. Proteine che legano RNA

11. In quale ambito viene applicato il metodo Sanger:
- Colorazione dei micobatteri
 - Esame macroscopico del liquor liquido cefalorachidiano
 - Sequenziamento del DNA
 - Dosaggio di enzimi nel siero
12. La presenza di aggregati piastrinici in un campione di sangue può provocare in un emocromocitometrico?
- Sottostima delle piastrine
 - Sovrastima degli eritrociti
 - Sovrastima dell'emoglobina
 - Sottostima dell'emoglobina
13. La determinazione del gruppo ABO negli adulti deve necessariamente includere due indagini, quali?
- Una determinazione con metodo diretto su plasma e una determinazione con metodo indiretto su eritrociti
 - Una determinazione con metodo diretto su siero e una determinazione con metodo indiretto su globuli bianchi
 - Una determinazione con metodo diretto su eritrociti e una determinazione con metodo indiretto su plasma
 - Una determinazione con metodo diretto su eritrociti e una determinazione con metodo indiretto su urine
14. I soggetti il cui sangue appartiene al gruppo B quali anticorpi naturali possiedono:
- Anticorpi Anti-A
 - Anticorpi Anti-B
 - Anticorpi Anti-AB
 - Nessun anticorpo
15. La prova di compatibilità maggiore si esegue miscelando:
- Emazie del paziente con plasma del donatore
 - Plasma del paziente con emazie del donatore
 - Plasma del paziente con plasma del donatore
 - Emazie del paziente con emazie del donatore
16. La determinazione del test di coombs indiretto determina la presenza di:
- Antigeni
 - Anticorpi anti-eritrocitari
 - Fattori della coagulazione
 - Enterovirus
17. In Anatomia Patologica quale tra i seguenti è un fissativo di tipo non anticoagulante?
- Etanolo (Alcol etilico)
 - Acido Acetico
 - Triossido di Cloro
 - Formalina
18. In Anatomia Patologica la colorazione di Van Gieson colora:
- Ferro
 - Micobatteri
 - Virus
 - Collagene
19. In caso di piccole biopsie (epatiche, renali e polmonari) cosa è necessario fare prima di passare alla fase di processazione?
- Campionamento
 - Descrizione macroscopica del campione
 - Fissazione
 - Colorazione con Rosso Ponceau
20. Quale tra le colorazioni in elenco viene utilizzata per evidenziare il ferro nei tessuti?
- P.A.S.
 - Gram
 - Orceina
 - Perls



PROVA NON ESTRATTA

28-5-23

f. le



PROVA SCRITTA N. 3

1. Secondo il nuovo regolamento CLP le frasi H forniscono:
 - a. Indicazioni sul trasporto delle sostanze pericolose
 - b. Indicazioni sulla prudenza da adottare durante la manipolazione delle miscele
 - c. Avvertenze sulle sostanze da manipolare
 - d. Indicazioni di pericolo
2. La camera di Burkner è:
 - a. Un incubatore per cellule
 - b. Un vetrino coprioggetto da mettere in fase di conteggio
 - c. Un vetrino contenente un reticolo graduato per la conta cellulare
 - d. Un pozzetto di crescita cellulare
3. Quale delle seguenti colorazioni viene usata nel laboratorio di ematologia per gli strisci di sangue periferico?
 - a. Papanicolau
 - b. May Grunwald-Giemsa
 - c. Ematossilina-eosina
 - d. Blu di metilene
4. Quali dei seguenti composti è il più comune costituente dei calcoli urinari?
 - a. Cistina
 - b. Acido urico
 - c. Ossalato di calcio
 - d. Fosfato ammoniomaagnesiaco
5. Il D-Dimero è:
 - a. Un prodotto di degradazione del fibrinogeno
 - b. Un prodotto di degradazione della fibrina
 - c. Un prodotto di secrezione delle piastrine
 - d. Un prodotto dosabile delle urine
6. Per quali scopi possono essere utilizzati i biomarcatori oncologici in clinica?
 - a. Prima diagnosi
 - b. Scelta del regime terapeutico
 - c. Prognosi
 - d. Tutte le alternative sono corrette
7. L'agar utilizzato nei terreni solidi ha funzioni?
 - a. Nutrienti
 - b. Gelificanti
 - c. Differenziali
 - d. Selettive
8. La catalasi posseduta dagli enterobatteri è?
 - a. Un enzima
 - b. Uno zucchero
 - c. Un aminoacido
 - d. Un ormone
9. Se un campione presenta emolisi non sono attendibili valori di:
 - a. Sodio, Potassio e Cloro
 - b. Sodio, Potassio e Transaminasi
 - c. Transaminasi, Potassio e LDH
 - d. Transaminasi e LDH
10. La procalcitonina (PCT):
 - a. È un marcatore precoce di sepsi
 - b. Consente di fare diagnosi differenziale
 - c. Aumenta rapidamente rispetto alla proteina PCR
 - d. Tutte le precedenti sono corrette

11. Qual è il valore normale medio delle piastrine in un millimetro di sangue?
- Inferiore a 200000
 - Da 150000 a 400000
 - Superiore a 600000
 - 10000
12. In quanti tipi si suddivide la malattia di Von-Willebran?
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
13. I soggetti il cui sangue appartiene al gruppo O quali anticorpi naturali possiedono:
- Anticorpi anti-A ed anti-B
 - Solo anticorpi anti-O
 - Solo anticorpi anti-A
 - Nessun anticorpo
14. Quale classe di anticorpi provoca la malattia emolitica del neonato:
- IgG
 - IgA
 - IgM
 - Nessuna delle precedenti
15. Il type and screen è una metodica che prevede:
- Determinazione del gruppo ABO ed Rh e test di Coombs Indiretto
 - Determinazione del gruppo ABO ed Rh e test di Coombs diretto
 - Test di Coombs Indiretto e Coombs Diretto
 - Determinazione del gruppo ABO ed Rh e test di Coombs indiretto del ricevente e computer cross match
16. In quali condizioni si può riscontrare un deficit di proteina S:
- Terapia estro progestinica
 - Gravidanza
 - Cirrosi epatica
 - Tutte le alternative sono corrette
17. L'accumulo di ferro nei tessuti è considerata condizione patologica: qual è tra quelle in elenco la colorazione utilizzata per evidenziare il ferro nei tessuti?
- Perls
 - Rodanina
 - Von Kossa
 - P.A.S.
18. Cosa si intende per sistema di gestione di qualità in un laboratorio di anatomia patologica?
- Un sistema di gestione di qualità previsto dalle norme di certificazione internazionali
 - Un sistema di gestione di qualità previsto dalle norme di accreditamento nazionali
 - Un sistema di gestione di qualità che può essere certificato secondo una norma di riferimento internazionale
 - Un sistema di gestione di qualità che è richiesto dalle strutture sanitarie
19. Durante la fase di campionamento i pezzi operatori sono sottoposti a:
- Descrizione macroscopica
 - Riduzione con prelievi rappresentativi
 - Orientamento
 - Tutte le alternative proposte sono corrette
20. Quale tra queste sostanze non può essere classificata come diafanizzante:
- Xilene
 - Toluene
 - Cloroformio
 - Paraffina