CONCORSO PUBBLICO CONGIUNTO, PER TITOLI ED ESAMI, TRA AZIENDA USL DI BOLOGNA, ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI E AZIENDA USL DI IMOLA, PER LA COPERTURA DI N. 4 POSTI I NEL PROFILO PROFESSIONALE DI TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO – AREA DEI PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI

05/05/2025

PROVA SCRITTA

B

1) Quali dei seguenti leucociti sono definiti mononucleati:

A. Granulociti neutrofili
B. Granulociti eusinofili
C. Linfociti

2) Quale dei seguenti cationi ad alta concentrazione extracellulare contribuisce all'osmolarità del liquido extracellulare?

A. Cloruro
B. Sodio
C. Mercurio

3) Il diagramma di Levey Jennings serve:

A. A monitorare in continuo la precisione analitica
B. A monitorare il controllo di qualità esterno
C. A monitorare in continuo il valore mediano di un dato analitico

4) Un elevato valore di Coefficiente di Variazione Analitica indica:

A. Un metodo inaccurato
B. Un metodo accurato
C. Un metodo impreciso

5) La possibilità di identificare i soggetti che sono predisposti a sviluppare carcinomi della mammella e/o dell'ovaio ha portato all'implementazione di test molecolari per la rilevazione di mutazioni deleterie in:

A. EGFR
B. BRCA1 e BRCA2
C. KRAS

6) Il TSLB nell'espletamento della propria funzione:

A. svolge con autonomia tecnico-professionale la propria prestazione lavorativa in diretta gerarchia con il personale Dirigente di laboratorio preposto alle diverse responsabilità operative di appartenenza
B. svolge con autonomia tecnico-professionale la propria prestazione lavorativa in diretta collaborazione con il personale Dirigente di laboratorio preposto alle diverse responsabilità operative di appartenenza
C. svolge con autonomia tecnico-professionale secondo quanto previsto dal mansionario

7) La Joint Commission International è:

A. un organismo indipendente per la valutazione delle performance delle strutture sanitarie
B. il più importante organismo indipendente riconosciuto per l'accreditamento professionale
C. un organismo indipendente che si occupa dell'accreditamento dei corsi di formazione professionali

8) In quale sostanza va fissata una biopsia tissutale in presenza di gotta (atrite urica)?

A. Formalina.
B. Alcool.
C. Acqua.

9) Quali sono i passaggi della processazione?

A. Formalina – Scala alcoolica crescente – xilene - paraffina
B. Formalina – xilene – scala alcoolica decrescente- paraffina
C. Formalina – scala alcolica descrescente – xilene – paraffina

10) Durante la fase di campionamento i pezzi operatori sottoposti a:

A. Descrizione macroscopica.
B. Campionamento.
C. Tutte le alternative sono corrette.

11) La colorazione di elezione per le sezioni tissutali, nell'ambito dell'istologia, è la colorazione Ematossilina Eosina. Come compaiono le cellule dopo essere state sottoposte a colorazione?

A. Nuclei blu-viola per effetto dell'ematossilina e citoplasma rossastro per effettuo dell'esosina.
B. Cellule dell'epitelio ghiandolare in blu, cellule degli strati superficiali in rosso.
C. Nuclei rosso per azione dell'eosina, citoplasma blu per effetto di ematossilina.

12) Lo Streptococcus pneumoniae produce emolisi:

A. Alfa
B. Beta
C. Gamma

13) Per lo screening delle unità di sangue la ricerca di HIV è :

A. obbligatoria
B. consigliata
C. facoltativa

14) La temperatura ottimale per la crescita del Campylobacter è:

A. 37°C
B. 42°C
C. 35°C

15) La ricerca di Adenovirus si esegue su un campione di:

A. sangue
B. feci
C. saliva

16) Quale tipo di campione è richiesto per il test della Legionella?

A. urina, escreato, sangue e /o campioni del tratto respiratorio e altri liquidi corporei
B. saliva
C. feci

17) Il Test di Coombs diretto si esegue?

A. su siero
B. su plasma
C. sulle emazie

18) I test immunoematologici :

A. si fondano sulle caratteristiche di reazioni degli antigeni e degli anticorpi anti eritrocitari
B. la reazione antigene anticorpo che sta alla base di tutta la immunoematologia è la reazione di agglutinazione
C. tutte le alternative sono corrette

19) La MALDI-TOF è una tecnica:

A. Cromatografica in fase liquida
B. Gascromatografica
C. Spettrometrica di massa

20) Il Gold Standard per la diagnosi di Malaria è:

A. Rapid diagnostic tests
B. striscio sottile
C. Emoscopia – striscio sottile e/o della preparazione a goccia spessa

CONCORSO PUBBLICO CONGIUNTO, PER TITOLI ED ESAMI, TRA AZIENDA USL DI BOLOGNA, ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI E AZIENDA USL DI IMOLA, PER LA COPERTURA DI N. 4 POSTI I NEL PROFILO PROFESSIONALE DI TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO – AREA DEI PROFESSIONISTI DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI

05/05/2025

PROVA SCRITTA

C

1) La Candida Albicans è un:

A. virus
B. protozoo
C. Fungo saprofita

2) L'Helicobacter Pilory è un agente eziologico:

A. associato a gastrite
B. cofattore del tumore dello stomaco
C. Tutte le alternative sono corrette.

3. Il morbo di Chagas è la malattia prodotta dall'infezione con:

A. Giardia intestinalis
B. Trypanosoma cruzi
C. Trypanosoma brucei gambiense

4). Quale fra questi test rientrano nella fasi di diagnosi indiretta?

A. ELISA
B. Reazione di agglutinazione
C. Tutte le alternative sono corrette.

5) Qual è l'esame di elezione per la rilevazione della componente monoclonale (CM) nel siero?

A. Dosaggio delle immunoglobuline
B. Ricerca della Proteina di Bence Jones
C. Elettroforesi delle siero proteine

6) La chetonuria (presenza di corpi chetonici nelle urine) indica:

A. carenza di vitamina B12
B. carenza di proteine
C. carenza di carboidrati

7) Il BNP (Brain Natriuretic Peptide) viene prodotto:

A. dal pancreas
B. dal fegato
C. dal ventricolo sinistro

8) Gli elettroliti sierici si dosano mediante:

A. Metodo colorimetrico
B. Metodo ISE (Elettrodi ioni selettivi)
C. Metodo ELISA

9) Come viene calcolato l'MCH?

A. Dividendo l'ematocrito per il numero dei globuli rossi
B. Dividendo l'emoglobina per il numero dei globuli rossi
C. Dividendo le piastrine per l'emoglobina

10) La fondamentale importanza del valore della concentrazione dell'emoglobina nelle anemie, secondo l'OMS, deve essere al di sotto di:

A. 13.0 g/dl nell'uomo e di 11.9 g/dl nella donna
B. 12.5 g/dl nell'uomo e di 11.0 g/dl nella donna
C. 13.0 g/dl nell'uomo e di 12.0 g/dl nella donna

11) Quali compiti hanno le piastrine dette anche trombociti?

A. Ossigenare il sangue, aumentare le difese immunitarie
B. Mantenere fluido il sangue, farlo coagulare quando fuoriesce dal corpo
C. Ossigenare il sangue e farlo coagulare fuori dal corpo

12) Con quale tra le seguenti espressioni è conosciuta la formula leucocitaria?

A. Conteggio parziale dei leucociti
B . Conteggio in assoluto dei leucociti
C. Conteggio differenziale dei leucociti

13) Quali sono i test da impiegare per monitorare l'effetto degli anticoagulanti tradizionali, rispettivamente AVK ed eparina non frazionata?

A. Dabigatran e Rivaroxaban
B. INR, aPTT
C. Fattore IIa (la trombina) o dal fattore Xa

14) Che cosa indica l'ISI?

A. Un particolare lotto di fattore tissutale confrontato ad un fattore tissutale internazionale di riferimento
B. Un particolare lotto di fattore coagulativo confrontato ad un fattore tissutale internazionale di riferimento
C. Un particolare lotto di fattore tissutale connettivo confrontato ad un fattore tissutale internazionale di riferimento

15) Nella MEN gli anticorpi del neonato sono provenienti da:

A. Fegato neonatale
B. Circolo materno
C . Circolo paterno

16) Cosa si intende per evento sentinella:

A. Un evento non presidiato
B. Un evento intercettato dall'operatore addetto al controllo
C. Un evento che si è verificato e che verrà utilizzato per la correzione di processi e procedure

17) E' stato dimostrato che l'antigene D è presente sulla superficie dei globuli rossi fetali a partire da quale settimana di gestazione?

A. Dalla settima settimana
B. Dalla ottava settimana
C. Dalla nona settimana

18) L'ordine corretto delle fasi di una reazione di PCR è:

A. estensione, annealing, estensione
B. anealing e estensione
C. Denaturazione, anealing ed estensione

18) Su quale principio del metodo si basano i test immunologici a fluorescenza di terza generazione?

A. Il segnale di fluorescenza viene elaborato per determinare la concentrazione di antigene del virus
B. Viene determinata la concentrazione di fluorescenza
C. Viene interpretato il segnale dell'analizzatore strumentale

19) Nella colorazione di citologia quale colorante rende visibile i nuclei?

A. Ematossilina
B. Eosina
C. OG6

20) Qual è il principio del metodo Real Time PCR?

A. utilizzare dei primer
B. Identificare il genoma dell'agente patogeno amplificandone una specifica sequenza
C. amplificare una sequenza specifica