CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO DI N. 4 COLLABORATORI PROFESSIONALI SANITARI
TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO – CAT. D
(SCADUTO IL 17/12/2020 – ESPLETATA PROVA SCRITTA E PROVA PRATICA IL 03/02/2021 – PROVE ORALI DAL 10/02/2021 AL 11/02/2021);
assolvimento obbligo aziendale di pubblicazione ai sensi dell'art. 19 del D.lgs 33/2013 come modificato dal D.lgs 97/2016

PROVE SCRITTE

PROVA N. 1	IN ALLEGATO – QUESTIONARIO 1
PROVA N. 2	IN ALLEGATO – QUESTIONARIO 2
PROVA N. 3	IN ALLEGATO – QUESTIONARIO 3

PROVE PRATICHE

PROVA N. 1	IN ALLEGATO – PROVA PRATICA 1
PROVA N. 2	IN ALLEGATO – PROVA PRATICA 2
PROVA N. 3	IN ALLEGATO – PROVA PRATICA 3

PROVE ORALI svoltesi dal 10/02/2021 al 11/02/2021 – Vedasi allegato

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA COMMISSIONE - PROVE

Prova scritta, Prova Pratica, Prova Orale
Conoscenza degli argomenti proposti, capacità di identificare il perimetro della richiesta e di rispondere in maniera coerente, puntuale, sintetica.
Prova Orale: capacità espositiva, appropriatezza terminologica, originalità, chiarezza e correttezza dell'esposizione anche dal punto di vista sintattico e grammaticale, conoscenza e corretto utilizzo di programmi informatici di base.

Il punteggio da assegnare alla prova, in misura inferiore, uguale o superiore alla soglia di sufficienza terrà conto del grado di presenza degli aspetti sopraelencati ed eventualmente di altri ad essi riconducibili, presenti nel corso della trattazione.

CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA COMMISSIONE - TITOLI

Per quanto riguarda la valutazione dei titoli, la Commissione determina di attenersi ai seguenti criteri:

- i servizi verranno valutati fino alla data di rilascio del relativo certificato, fatto salvo quanto previsto in tema di autocertificazione;
- per i periodi non specificamente determinati, le annate saranno calcolate dal 31 dicembre del primo anno al 1° gennaio dell'ultimo anno, mentre le mensilità saranno calcolate dall'ultimo giorno del primo mese al primo giorno dell'ultimo mese;
- le attività svolte presso cliniche o istituti universitari e riferiti ad anni accademici saranno valutati dal 1° novembre al 31 ottobre dell'anno successivo, salvo diversa indicazione;
- di valutare esclusivamente i servizi effettivamente prestati e di non tenere conto di lettere di elogio, di partecipazioni di nomina ad uffici od incarichi, quando non risulti lo svolgimento dei medesimi;
- non saranno valutati attestati laudativi;
- non saranno valutate le idoneità conseguite in precedenti concorsi.

Ciò premesso, per quanto riguarda la valutazione riferita alle categorie specifiche dei titoli, la commissione determina i seguenti criteri:

Titoli di carriera (max p. 15)
La Commissione prende atto che l'art. 11 del D.P.R. 220/2001 prevede quanto segue:
"i titoli di carriera sono valutati se si tratta di servizio reso presso le unità sanitarie locali, le aziende ospedaliere, gli enti di cui agli articoli 20, 21 e 22 del DPR n. 220 del 27.3.2001 e presso altre pubbliche amministrazioni, nel profilo professionale a concorso o in qualifiche corrispondenti. Il servizio reso nel corrispondente profilo della categoria inferiore o in qualifiche corrispondenti è valutato con un punteggio non superiore al 50% di quello reso nel profilo relativo al concorso".

Premesso quanto sopra decide di attribuire i seguenti punteggi:

- punti 1,200 l'anno per servizio svolto nel profilo professionale di collaboratore professionale sanitario/ tecnico sanitario di laboratorio biomedico – cat. D;
- punti 0,600 l'anno per servizio svolto nel profilo collaboratore professionale sanitario/ tecnico sanitario di laboratorio biomedico generico.

La Commissione prende altresì atto che ai sensi del suddetto D.P.R.:

- i periodi di effettivo servizio militare di leva, di richiamo alle armi, di ferma volontaria e di rafferma, prestati presso le forze armate, ai sensi dell'art.22 della legge 958/86 sono valutati con i corrispondenti punteggi previsti per i concorsi disciplinati dal presente decreto per i servizi presso pubbliche amministrazioni, ove durante il servizio abbia svolto mansioni riconducibili al profilo a concorso, ovvero con il minor punteggio previsto dal presente decreto per il profilo o mansioni diverse, ridotto del 50%;
- i periodi di servizio omogeneo sono cumulabili;
- le frazioni di anno sono valutate in ragione mensile considerando, come mese intero, periodi continuativi di giorni trenta o frazioni superiori a quindici giorni;
- i periodi di servizio prestati a tempo parziale sono valutati proporzionalmente all'orario di lavoro previsto dal contratto collettivo nazionale di lavoro;
- in caso di servizi contemporanei è valutato quello più favorevole al candidato.

Titoli accademici e di studio (max p. 3)
La Commissione prende atto che l'art. 11 del D.P.R. 220/2001 prevede quanto segue:

- i titoli accademici e di studio, escluso il requisito di ammissione, sono valutati con un punteggio

attribuito dalla commissione con motivata valutazione, tenuto conto dell'attinenza dei titoli posseduti con il profilo professionale da conferire.

Premesso quanto sopra la Commissione decide nel modo seguente:

- . diploma di Laurea attinente : fino a punti 1.200;
- . diploma di Laurea non attinente : fino a punti 0.450;
- . diploma di qualifica e diploma di scuola media superiore: non attribuisce alcun punteggio perché necessari al conseguimento del titolo costituente il requisito di ammissibilità alla selezione;
- . conseguimento di un secondo diploma di istruzione secondaria di 2° grado: punti 0,250 a prescindere dall'indirizzo del corso di studi, apprezzando tale titolo per il suo significato culturale.

Sono fatti comunque salvi elementi documentali riconducibili alla categoria sopra indicata per i quali la Commissione si riserva eventuale valutazione dandone adeguata motivazione.

Pubblicazioni e titoli scientifici (max p. 2)
La Commissione prende atto che ai sensi dell'art. 11 del D.P.R. 220/2001:

a) la valutazione delle pubblicazioni deve essere adeguatamente motivata, in relazione alla originalità della produzione scientifica, all'importanza delle riviste, alla continuità ed ai contenuti dei singoli lavori, al grado di attinenza dei lavori stessi con la posizione funzionale da conferire, all'eventuale collaborazione di più autori;
b) la Commissione deve, peraltro, tener conto, ai fini di una corretta valutazione:
   - della data di pubblicazione dei lavori in relazione all'eventuale conseguimento di titoli accademici già valutati in altra categoria di punteggi;
   - del fatto che le pubblicazioni contengano mere esposizioni di dati e casistiche, non adeguatamente avvalorate ed interpretate, ovvero abbiano contenuto solamente compilativo o divulgativo, ovvero ancora costituiscano monografie di alta originalità;
c) i titoli scientifici sono valutati con motivata relazione tenuto conto dell'attinenza dei titoli posseduti con il profilo professionale da conferire.

Curriculum formativo e professionale (max p. 10)
La Commissione prende atto che ai sensi dell'art. 11 del D.P.R. 220/2001:

- nel curriculum formativo e professionale, sono valutate le attività professionali e di studio, formalmente documentate, non riferibili ai titoli già valutati nelle precedenti categorie, idonee ad evidenziare, ulteriormente, il livello di qualificazione professionale acquisito nell'arco della intera carriera e specifiche rispetto alla posizione funzionale da conferire nonché gli incarichi di insegnamento conferiti da enti pubblici;
- in tale categoria rientrano anche i corsi di formazione e di aggiornamento professionale qualificati con riferimento alla durata e alla previsione di esame finale;
- il punteggio attribuito dalla commissione è globale e deve essere adeguatamente motivato. La motivazione deve essere riportata nel verbale dei lavori della commissione.

ASST CREMONA

CONCORSO PER ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO

PER N. 4 POSTI DI

COLLABORATORE PROFESSIONALE SANITARIO

TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO

CATEGORIA D

PROVA SCRITTA NUMERO 1

1. Si definisce catalizzatore una sostanza capace di:

a. far avvenire una reazione non spontanea
b. far aumentare la velocità di una reazione
c. impedire una reazione spontanea
d. modificare il prodotto di una reazione

2. L'aPTT (Tempo di Tromboplastina Parziale attivato) è un test diagnostico che valuta una eventuale carenza o deficit di fattori della coagulazione a livello della:

a. via comune
b. via estrinseca
c. via intrinseca
d. via alternativa

3. Quali sono i principali analiti per lo studio della funzionalità epatica?

a. gamma-GT e ALT
b. amilasi e lipasi
c. FSH e LH
d. emoglobina A2

4. In un campione emolizzato è inattendibile il valore del:

a. colesterolo
b. glucosio
c. fosforo
d. potassio

5. Il d-dimero è:

a. il prodotto della degradazione del fibrinogeno
b. un prodotto di secrezione delle piastrine
c. il prodotto della degradazione della fibrina stabilizzata
d. una proteina coagulativa

6. Con il termine microcitosi si indica:

a. la diminuzione di volume dei globuli rossi
b. la presenza di parassiti all'interno dei globuli rossi
c. la diminuzione del numero dei globuli rossi
d. la variabilità di forma dei globuli rossi

7. Cosa si intende per MCH?

a. l'ematocrito
b. l'emoglobina corpuscolare media
c. la cianmetaemoglobina
d. il volume cellulare medio dei globuli rossi

8. Indicare il biomarcatore cardiaco più specifico per la diagnosi di infarto del miocardio (IMA):

a. mioglobina
b. troponina e/o troponina a sensibilità elevata
c. BNP e/o proBNP
d. creatina chinasi (CK) e CK-MB

9. Le infezioni delle vie urinarie sono associate alla presenza nelle urine di:

a. esterasi leucocitaria
b. proteine
c. glucosio
d. globuli rossi

10. L'alcool-acido resistenza è una caratteristica dei:

a. micoplasmi
b. lieviti
c. micobatteri
d. parassiti

11. La Candida spp si sviluppa in:

a. agar McConkey
b. agar Sabouraud
c. agar Hektoen
d. nessuna delle precedenti

12. Indicare quale affermazione è vera

a. L'accuratezza è il grado di concordanza tra il valore misurato e il valore accettato come vero
b. La precisione può essere espressa come varianza, deviazione standard o coefficiente di variazione di una serie di risultati.
c. La linearità di un metodo analitico è la capacità di produrre risultati direttamente proporzionali alla concentrazione dell'analita nel campione
d. Tutte sono vere

13. Quale attività presenta Streptococcus pyogenes nei confronti dei globuli rossi?

a. agglutinazione
b. beta emolisi
c. alfa emolisi
d. coagulazione

14. Due genitori uno di gruppo A (omozigote) e l'altro di gruppo B (eterozigote) possono avere figli:

a. solo di gruppo O
b. solo di gruppo A
c. solo di gruppo B
d. di gruppo A oppure di gruppo AB

15. Il test di Coombs indiretto evidenzia:

a. anticorpi anti-eritrocitari adesi alle emazie
b. anticorpi diretti contro antigeni leucopiastrinici
c. anticorpi anti-eritrocitari liberi nel siero
d. anticorpi anti-eritrocitari sia liberi che adesi alle emazie

16. Nel siero di un soggetto di gruppo 0 si rilevano anticorpi naturali:

a. anti-A
b. anti-B
c. anti-D
d. anti-A e anti-B

17. La rimozione del buffy-coat da una sacca di sangue si esegue per ottenere:

a. emazie povere di leucociti
b. colla di fibrina
c. emazie concentrate
d. crioprecipitato di fattore VIII

18. In quale delle seguenti colorazioni si utilizza il reattivo di Schiff?

a. PAS
b. Gomori
c. Ziehl-Neelsen
d. Van Gieson

19. La diafanizzazione o chiarificazione consiste nel porre i campioni in:

a. alcool
b. acqua
c. solventi della paraffina
d. paraffina

20. Il criostato è lo strumento essenziale per il taglio di sezioni:

a. fissate in formalina
b. fissate in alcool
c. di tessuto fresco e non fissato
d. tutte le risposte sono errate

21. Quale delle seguenti strutture cellulari si colora con l'ematossilina?

a. membrana citoplasmatica
b. nucleo
c. citoplasma
d. lisosomi

22. Quale tra le seguenti è la definizione corretta del termine allele?

a. regione del DNA che porta l'informazione per l'RNA
b. insieme dei geni di una cellula
c. forma alternativa di un gene
d. gene mutato

23. L'enzima che catalizza la sintesi di una molecola di cDNA a partire da RNA è chiamato:

a. trascrittasi inversa
b. topoisomerasi
c. proteinasi K
d. deossiribonucleasi

24. La PCR- Real Time è una metodica di biologia molecolare utile per analisi di tipo:

a. Digestione con enzimi di restrizione
b. sanger
c. elettroforesi su gel di agarosio
d. RT-PCR

25. Cosa si intende con il termine specificità?

a. la concentrazione di sostanza alla quale il dosaggio diventa eseguibile
b. la capacità del metodo analitico di misurare solo la sostanza che deve essere misurata
c. la più grande quantità di sostanza che il metodo è in grado di misurare
d. la più piccola quantità di sostanza che può essere distinta dal bianco

26. Che cosa è la deviazione standard?

a. La radice quadrata della varianza
b. Tutti gli scarti della media al quadrato
c. La media delle variazioni quadratiche
d. La concordanza di una serie di misure ripetute

27. Nell'ambito del Risk Management cosa si intende per evento "near miss"?

a. evento avverso di entità trascurabile
b. evento avverso evitato per caso fortuito
c. evento avverso letale
d. evento avverso che si verifica ma che non porta alla morte

28. Cos'è il P.O.A.S.?

a. Piano di Organizzazione Aziendale Strategico
b. Programma Operativo delle Aziende Sanitarie
c. Patto Organizzativo Aziendale Sanitario
d. Piano Operativo delle Aziende Sanitarie

29. Le regole di Westgard sono:

a. regole per la buona prassi di laboratorio
b. regole per il buon uso del sangue
c. regole di accettabilità nella gestione dei controlli di qualità
d. regole di comportamento

30. In base agli ultimi studi in quale fase del processo di laboratorio si verifica la maggior percentuale di errori?

a. fase post-analitica
b. fase analitica
c. fase pre-analitica
d. fase pre-analitica e post-analitica

ASST CREMONA

CONCORSO PER ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO

PER N. 4 POSTI DI

COLLABORATORE PROFESSIONALE SANITARIO

TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO

CATEGORIA D

PROVA SCRITTA NUMERO 2

1) Quale delle seguenti affermazioni riguardanti l'ematocrito è vera:

a. Nei neonati l'ematocrito I valori normali sono più alti
b. Si può avere un ematocrito basso in caso di vitamina B
c. Si può avere un ematocrito alto nella disidatrazione
d. Sono tutte esatte

2) Qual è il valore normale medio delle piastrine per mm^3 di sangue?

a. 10.000
b. 150.000-400.000
c. 20.000
d. 250.000-500.000

3) Quali dei seguenti leucociti sono definiti mononucleati?

a. Neutrofili
b. Basofili
c. Eosinofili
d. Linfociti

4) L'INR permette di:

a. Esprimere i tempi di protrombina in secondi
b. Rapportare il risultato al valore normale
c. Rapportare il tempo di protrombina al tempo di tromboplastina parziale
d. Annullare l'e□etto delle diverse tromboplastine commerciali

5) Il tempo di protrombina (PT) esplora soprattutto:

a. La via estrinseca del sistema coagulativo
b. La via intrinseca del sistema coagulativo
c. La fase di contatto
d. Il sistema fibrinolitico

6) Se un campione presenta emolisi sono inattendibili i valori di:

a. Colesterolo e trigliceridi
b. Amilasi e lipasi
c. Potassio e lattato deidrogenasi (LDH)
d. Tutti i valori sono attendibili

7) Quale reazione catalizza la transaminasi glutammico-ossalacetica (AST)?

a. Glucosio in glucosio-6-fosfato
b. Alanina in alfa-chetoglutarato
c. Aspartato in alfa-chetoglutarato
d. Creatina in ATP

8) Il dosaggio del fibrinogeno viene utilizzato anche per verificare l'integrità funzionale di uno dei seguenti organi e/o ghiandole:

a. Pancreas endocrino
b. Fegato
c. Tiroide
d. Pancreas esocrino

9) Quale dei seguenti non è un componente dello spettrofotometro?

a. Sorgente di luce policromatica
b. Filtro o monocromatore
c. Detector per trasformare il segnale luminoso in impulso elettrico
d. Microtomo

10) Il livello ematico del glucosio è controllato da:

a. Insulina
b. Aldosterone
c. Renina
d. Angiotensina

11) Quale dei seguenti non fa parte dell'esame chimico-fisico delle urine?

a. Glucosio
b. Bence Jones
c. Proteine
d. Urobilinogeno

12) La classificazione degli Streptococchi tiene conto del loro comportamento nei terreni:

a. Agar McConkey
b. Agar cioccolato
c. Agar Sabouraud
d. Agar sangue

13) In seguito alla colorazione di Ziehl-Neelsen i batteri alcool-acido resistenti si presentano:

a. Decolorati
b. Colorati di rosso
c. Colorati di blu
d. Bianchi

14) Il Treponema Pallidum cresce in:

a. Agar sale-mannite
b. Agar cioccolato
c. Terreno di Loe□er
d. Non viene coltivato in vitro

15) In quale ambito si utilizza il termine UFC/mL?

a. Nel dosaggio dei chemioterapici
b. Nei dosaggi immunoenzimatici
c. Nella diagnostica delle infezioni urinarie
d. Nell'esecuzione dell'antibiogramma

16) Un soggetto di gruppo sanguigno B può essere trasfuso con emazie di gruppo:

a. A
b. AB
c. B e 0
d. B e AB

17) Alla prima determinazione del gruppo sanguigno AB0 quali prove devono essere eseguite?

a. Prova diretta su eritrociti e indiretta su plasma/siero
b. Soltanto prova diretta su eritrociti
c. Prova indiretta su plasma/siero e Test di Coombs diretto
d. Prova diretta su eritrociti e Test di Coombs indiretto

18) Il TCI (Test di Coombs indiretto) prevede un'incubazione:

a. A 37°C
b. A temperatura ambiente
c. A 4°C
d. Non prevede incubazione

19) Un soggetto Rh positivo possiede sicuramente:

a. L'antigene E
b. L'antigene D
c. L'antigene C
d. L'antigene 0

20) Gli eritrociti che portano anticorpi adesi alla superficie sono detti:

a. Immuni
b. Attivati
c. Inattivati
d. Sensibilizzati

21) A quale spessore sono tagliate le sezioni tissutali per i preparati istologici?

a. Tra i 10 e i 15 micron
b. Tra i 15 e i 20 micron
c. Tra i 2 e i 10 micron
d. Tra i 20 e i 25 micron

22) Nel Ciclo di Deming, quale sequenza consecutiva di azioni è corretta per il miglioramento continuo della qualità?

a. Plan-Do-Check-Act
b. Do-Plan-Check-Act
c. Act-Do-Plan-Check
d. Chek-Do-Plan-Act

23) Quale dei seguenti non è un fissativo?

a. Etanolo 95%
b. Liquido di Mallory
c. Liquido di Zenker
d. Liquido di Bouin

24) Il sistema di Bethesda è:

a. un sistema di refertazione per l'esame citologico cervico-vaginale
b. una classificazione dei tumori uterini
c. un sistema di refertazione per l'esame citologico urinario
d. un metodo di trattamento delle neoplasie del collo dell'utero

25) Quale dei seguenti reagenti è estraneo a una reazione di PCR?

a. Primer
b. Taq-polimerasi
c. Magnesio cloruro
d. Perossido di idrogeno

26) Come viene definito il processo attraverso cui l'informazione genetica passa dal DNA all'RNA?

a. Trasposizione
b. Traduzione
c. Trascrizione
d. Traslazione

27) In quale tra queste cellule non è presente DNA?

a. Il DNA è presente in tutte le cellule umane
b. Negli eritrociti
c. Nelle fibre muscolari
d. Nei monociti

28) Il Decreto Ministeriale relativo al profilo professionale del TSLB è:

a. D.M 740/1994
b. D.M 645/1992
c. D.M 745/1994
d. D.M 745/1995

29) La concordanza di una serie di misure ripetute alle stesse condizioni, si definisce:

a. Accuratezza
b. Precisione
c. Attendibilità
d. Esattezza

30) La sensibilità di un test diagnostico può variare tra:

a. 0 e 100%
b. 0 e 1%
c. 0 e 10%
d. 0 e 99%

ASST CREMONA

CONCORSO PER ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO

PER N. 4 POSTI DI

COLLABORATORE PROFESSIONALE SANITARIO

TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO

CATEGORIA D

PROVA SCRITTA NUMERO 3

1) Qual è la durata media della vita dei globuli rossi?

a. 120 giorni
b. 6 mesi
c. 40 giorni
d. 60 giorni

2) La conta totale dei leucociti in un soggetto sano si attesta fra (valori espressi in unità per microlitro):

a. 14.000-30.000
b. 400-1.000
c. 4.000-10.000
d. 40.000-100.000

3) Quale dei seguenti termini definisce la variabilità delle dimensioni dei globuli rossi?

a. schistocitosi
b. poichilocitosi
c. anisocitosi
d. macrocitosi

4) Quale delle seguenti affermazioni riguardo all'INR (International Normalized Ratio) non è corretta?

a. utilizza l'ISI (International Sensitivity Index)
b. standardizza i risultati dell'aPTT
c. standardizza i risultati del PT
d. è un dato utilizzato per la terapia anticoagulante orale

5) L'antitrombina svolge funzione:

a. antiaggregante piastrinica
b. fibrinolitica
c. inibitrice della coagulazione
d. tutte le precedenti

6) Quale dei seguenti analiti è maggiormente influenzato dall'emolisi?

a. colesterolo
b. LDH
c. acido urico
d. glucosio

7) Quale di questi parametri non viene misurato durante l'esame chimico-fisico delle urine?

a. la proteinuria delle 24 ore
b. la presenza di emoglobina
c. la presenza di nitriti
d. la presenza di glucosio

8) A quale classe di immunoglobuline appartengono gli anticorpi prodotti nella risposta immunitaria primaria?

a. IgA
b. IgG
c. IgD
d. IgM

9) Quale parametro consente di valutare l'andamento medio della glicemia per un lungo periodo di tempo?

a. l'insulina
b. l'emoglobina glicata
c. la metaemoglobina
d. l'omocisteina

10) Quale enzima indica il termine GOT?

a. fosfatasi acida
b. alanina amminotransferasi
c. aspartato amminotransferasi
d. amilasi pancreatica

11) In un dosaggio immunometrico il termine "sandwich" si riferisce a:

a. anticorpo-enzima-substrato
b. complesso anticorpo-antigene-anticorpo
c. complesso antigene-anticorpo
d. complesso anticorpo-antigene-enzima

12) Durante una gravidanza il test di Coombs indiretto viene eseguito se :

a. entrambi i genitori sono Rh negativi
b. il gruppo sanguigno della madre è Rh positivo e quello del padre è Rh negativo
c. sempre
d. entrambi i genitori sono Rh positivi

13) Come viene definito il periodo fra il momento in cui un donatore di sangue è stato infettato e lo sviluppo di marker sierologici rilevabili per infezioni virali?

a. fase di latenza
b. fase di quiescenza sieronegativa
c. periodo intermedio
d. periodo finestra

14) Quale tipo di sangue deve essere trasfuso quando non si conosce il gruppo del ricevente e non si ha tempo per effettuare la determinazione?

a. gruppo AB Rh negativo
b. gruppo 0 Rh negativo
c. gruppo 0 Rh positivo
d. gruppo AB Rh positivo

15) Le emazie concentrate in SAG-mannitolo si conservano per:

a. 21 giorni
b. 28 giorni
c. 35 giorni
d. 42 giorni

16) Nella prova di compatibilità pretrasfusionale si cimentano:

a. globuli rossi del ricevente e siero di controllo
b. globuli rossi del ricevente e siero del donatore
c. globuli rossi del donatore e siero del ricevente
d. globuli rossi del donatore e siero di controllo

17) Quale dei seguenti test è impiegato per la sierologia della lue?

a. Widal-Wright
b. Waaler-Rose
c. Weil-Felix
d. TPHA

18) Il test della catalasi serve a differenziare:

a. cocchi gram positivi da cocchi gram negativi
b. Stafilococchi da Streptococchi
c. microrganismi aerobi da anaerobi
d. Salmonella da Shigella

19) Il terreno di coltura Mac Conkey agar è utile per la coltura di:

a. Stafilococchi
b. Streptococchi
c. Enterobatteri
d. Lieviti

20) La ricerca del plasmodio della malaria si esegue con la colorazione di:

a. Giemsa
b. Gram
c. Ziehl-Neelsen
d. auramina-rodamina

21) Dove è preferibile conservare un campione di urine che non possa essere seminato immediatamente?

a. in congelatore a -20°C
b. in termostato a 37°C
c. a temperatura ambiente
d. in frigorifero a 2°/6 °C

22) Nella processazione dei campioni istologici qual è l'agente chimico che disidrata completamente il campione?

a. etanolo assoluto
b. etanolo 90%
c. xilene
d. EA 50

23) In anatomia patologica cosa si evidenzia con la colorazione PAS?

a. ferro
b. acidi nucleici
c. polisaccaridi
d. miceti

24) Per effettuare la sparaffinatura di un campione istologico si utilizza:

a. scala ascendente di etanolo
b. formalina
c. xilene e scala discendente di etanolo
d. cloroformio

25) Cosa si intende per concentrazione molare di una soluzione?

a. numero di moli di solvente disciolte in 100mL di soluzione
b. numero di moli di soluto per litro di soluzione
c. numero di moli di soluto per chilogrammo di soluzione
d. numero di moli di solvente per litro di soluzione

26) La cromatina è:

a. il complesso costituito da ribosomi e RNA messaggero
b. il complesso costituito da DNA e RNA
c. il complesso nucleoproteico costituito da DNA e istoni
d. un colorante usato in biologia molecolare

27) Quale dei seguenti non è uno step ripetuto da un termociclatore nel corso di una reazione di PCR (Polymerase Chain Reaction)?

a. annealing
b. estensione
c. estrazione
d. denaturazione

28) Quale delle seguenti affermazioni è vera in laboratorio?

a. i DPI devono essere impiegati sempre
b. i DPI sono impiegati a discrezione del Medico Competente
c. i DPI devono essere impiegati quando i rischi non possono essere eliminati
d. i DPI sono impiegati a discrezione del lavoratore

29) Più un metodo analitico presenta un alto CV (coefficiente di variazione):

a. più il metodo è preciso
b. più il metodo è accurato
c. più il metodo è impreciso
d. più il metodo è operatore-dipendente

30) Con quale norma vengono istituiti i nuovi albi delle professioni sanitarie presso gli Ordini dei Tecnici Sanitari di Radiologia Medica e delle professioni sanitarie tecniche, della riabilitazione e delle prevenzione:

a. Legge 11 gennaio 2018 n.3
b. Legge 26 febbraio 1999, n.42
c. Legge 11 gennaio 2017 n.3
d. D.M. 26 settembre 1994 n.745

PROVA PRATICA 1

1- Il candidato illustri in maniera sintetica, utilizzando al massimo 10 righe : COLORAZIONE GRAM

Perché si utilizza e la sequenza della colorazione

2- Come si effettua una diluizione 1:8 di un campione di siero

PROVA PRATICA 2

1- **Il candidato illustri in maniera sintetica, utilizzando al massimo 10 righe : TEST DI COOMBS INDIRETTO - quando si utilizza, perchè e quali sono le sequenze dell'analisi.**

2- **Commentare i seguenti valori dell'emocromo effettuato in urgenza. Quali strategie adottereste?**

RBC	**4.77**
HCT	**44.2**
HGB	**8.0**
MCV	**92.7**
MCH	**31.2**
MCHC	**33.7**
RDW-CV	**13**
WBC	**9.18**
PLT	**195**

PROVA PRATICA 3

1- Il candidato illustri in maniera sintetica, utilizzando al massimo 10 righe : PROCESSAZIONE DI UN ISTOLOGICO

Indicare le varie fasi di processazione di un campione Istologico, indicando la sequenza di preparazione.

2- Il candidato illustri in maniera sintetica, utilizzando al massimo 10 righe : COLORAZIONE DI MAY GRUNWALD-GIEMSA su striscio di sangue

PROVE ORALI DEL	10/02/2021
PROVA ORALE N. 1	Esame Chimico-fisico delle urine- Analiti indagati e significato clinico
PROVA ORALE N. 2.	Controllo di qualità interno, come si esegue e scopo
PROVA ORALE N. 3	Uninocultura
PROVA ORALE N. 4	Principali errori di Laboratorio – strategie da adottare per ridurli
PROVA ORALE N. 5	Troponina – a cosa serve, perché si utilizza – significato clinico e diagnostico
PROVA ORALE N. 6	Descrizione del test immunoenzimatico ELISA
PROVA ORALE N. 7	La colorazione di Gram
PROVA ORALE N. 8	Elettroforesi delle siero proteine
PROVA ORALE N. 9	Principali marcatori di sofferenza epatica
PROVA ORALE N. 10	Gli indici eritrocitari
PROVA ORALE N. 11	Come si esegue un tampone faringeo e su quali terreni viene seminato
PROVA ORALE N. 12	Tampone per SARS-COV2 Antigenico –Metodica
PROVA ORALE N. 13	Principio del Test di Coombs indiretto
PROVA ORALE N. 14	Esami obbligatori di legge per la validazione degli emocomponenti
PROVA ORALE N. 15	Quali sono i principali anticoagulanti utilizzati in chimica clinica – azione
PROVA ORALE N. 16	Esami e diagnosi del diabete: i principali esami di laboratorio
PROVA ORALE N. 17	Utilità della VES-Determinazione
PROVA ORALE N. 18	Differenza tra esame citologico e istologico
PROVA ORALE N. 19	Determinazione del gruppo.
PROVA ORALE N. 20	Rispetto alla sierologia tradizionale che vantaggio ha aggiunto l'introduzione della NAT nella validazione degli emocomponenti
PROVA ORALE N. 21	Che cos'è I.N.R e come si calcola
PROVA ORALE N. 22	Interferenza della Lipemia nelle analisi di Chimica Clinica
PROVA ORALE N. 23	Principali marcatori tumorali e loro utilità clinica
PROVA ORALE N. 24	Il tecnico di Laboratorio, quali sviluppi di carriera e contrattuali può avere?

PROVA ORALE N. 25	Definizione di precisione di un test e metodi per determinarla
PROVA ORALE N. 26	Cosa è il DNA
PROVA ORALE N 27	Quali sono i principali errori che si riscontrano nella fase preanalitica nell'esecuzione dell'emocromo
PROVA ORALE N 28	Cosa sono i Point of Care e governo nei laboratori
PROVA ORALE N 29	Differenza tra PCR e PCR Real Time
PROVA ORALE N 30	Colorazione di ematossilina-eosina
PROVA ORALE N 31	Quali sono i principali terreni di cultura utilizzati per i Gram Positivi
PROVA ORALE N 32	Conservazione e trasporto del Tampone Rinofaringeo per ricerca virale SARS-Cov2
PROVA ORALE N 33	Come si calcola il Coefficiente di Variazione
PROVA ORALE N 34	Test dell'APTT come si misura e cosa valuta

PROVE ORALI DEL	11/02/2021
PROVA ORALE N. 1	Esame del sedimento urinario – Scopo e cosa bisogna ricercare
PROVA ORALE N. 2.	Controllo di qualità esterno, come si esegue e scopo
PROVA ORALE N. 3	Il saggio di sensibilità agli antibiotici secondo Kirby-Bauer
PROVA ORALE N. 4	Le principali non conformità in laboratorio – strategie da adottare
PROVA ORALE N. 5	I principali marcatori cardiaci utilizzati per diagnosi di Infarto
PROVA ORALE N. 6	Che cos'è l'immunometria
PROVA ORALE N. 7	La colorazione di Ziehl-Neelsen
PROVA ORALE N. 8	Elettroforesi urinaria
PROVA ORALE N. 9	Principali marcatori di sofferenza renale
PROVA ORALE N. 10	Formula Leucocitaria – cosa si indaga e significato
PROVA ORALE N. 11	Come e perché si esegue una emocultura
PROVA ORALE N. 12	Tampone per SARS-COV2 Molecolare-metodica
PROVA ORALE N. 13	Principio del test di Coombs diretto

PROVA ORALE N. 14	Quali emocomponenti si ricavano dal sangue intero – e come
PROVA ORALE N. 15	Quali sono i principali anticoagualanti utilizzati in coagulazione ed ematologia-azione
PROVA ORALE N. 16	Esami e diagnosi di Anemia mediterranea: i principali esami di laboratorio
PROVA ORALE N. 17	Utilità della Proteina C Reattiva
PROVA ORALE N. 18	Pap-test
PROVA ORALE N. 19	Quando eseguo le prove di compatibilità trasfusionale e come le allestisco
PROVA ORALE N. 20	Differenza tra il test in sierologia e il test NAT nella validazione degli emocomponenti
PROVA ORALE N. 21	Cos'è il D-Dimero e perché si misura
PROVA ORALE N. 22	Interferenze dell'emolisi nelle analisi di chimica-clinica
PROVA ORALE N. 23	PSA e suo utilizzo clinico
PROVA ORALE N. 24	Da cosa viene definito il profilo del tecnico di Laboratorio
PROVA ORALE N. 25	Definizione di accuratezza di un test e metodi per determinarla
PROVA ORALE N. 26	Cosa è l'RNA
PROVA ORALE N 27	Quali sono i principali errori che si riscontrano nella fase preanalitica nell'esecuzione di una glicemia e nella determinazione degli elettroliti
PROVA ORALE N 28	Principali test in Point of care e quando conviene utilizzarli.
PROVA ORALE N 29	Fasi della Polimerase Chain Reaction
PROVA ORALE N 30	Colorazione di Papanicolau
PROVA ORALE N 31	Quali sono i principali terreni utilizzati per i Gram Negativi
PROVA ORALE N 32	Trasporto di materiale biologico , quali contenitori e modalità di conservazione
PROVA ORALE N 33	Come si calcola la Deviazione Standard
PROVA ORALE N 34	Test del tempo di Protrombina, cosa valuta e cosa misura
PROVA ORALE N 35	Responsabilità e competenze del Tecnico di Laboratorio nel processo analitico.