



Ospedale Maggiore di Lodi  
Distretti e Presidi Lodigiani

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

ASST Lodi

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER LA COPERTURA A TEMPO INDETERMINATO DI  
N. 1 POSTO DI TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO – AREA DEI PROFESSIONISTI  
DELLA SALUTE E DEI FUNZIONARI**

.....*OMISSIS*.....

La Commissione predispone n. 3 PROVE SCRITTE, ognuna delle quali composta da n. 30 quesiti e da n. 3 risposte a scelta multipla di cui solamente una corretta.

La Commissione dispone altresì n. 3 PROVE PRATICHE, ognuna delle quali composta da n. 20 quesiti VERO o FALSO.

.....*OMISSIS*.....

La Commissione stabilisce i criteri relativi alla correzione della **Prova Scritta**, fermo quanto già previsto dal DPR 220/2001: non verrà attribuita alcuna penalizzazione per le risposte errate o per le risposte non date. Il superamento della Prova Scritta è subordinato al raggiungimento della sufficienza pari a 21/30.

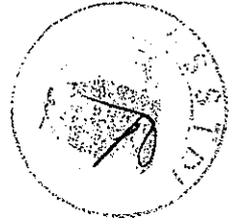
Vengono stabiliti, altresì, i criteri relativi alla correzione della **Prova Pratica**, fermo quanto già previsto dal DPR 220/2001: non sarà attribuita alcuna penalizzazione per le risposte errate o per le risposte non date. Il superamento della Prova Pratica è subordinato al raggiungimento della sufficienza pari a 14/20.

.....*OMISSIS*.....

Azienda Socio Sanitaria Territoriale di Lodi

26900 Lodi – Piazza Ospitale, 10 – Tel. 0371-37.1 / Fax 0371-37.6438 – C.F. e P.IVA 09322180960





1. L'ASPERGILLUS FUMIGATUS È:

- a. Un fungo
- b. Un' alga
- c. Un virus

2. COSA SI INTENDE PER TAT (TIME AROUND TIME)?

- a. Il tempo che intercorre dalla partenza del campione dal pronto soccorso all'arrivo in laboratorio
- b. Il tempo che intercorre dal momento in cui il campione giunge in laboratorio fino alla emissione di un referto validato e utilizzabile ai fini clinici
- c. Il tempo che intercorre dal momento in cui si ottiene il risultato macchina di un qualsiasi analita fino al trasferimento al Fascicolo Sanitario Elettronico

3. NEL SISTEMA ABO, UN SOGGETTO DI GRUPPO 0:

- a. Non presenta antigeni di membrana sui globuli rossi, mentre nel plasma sono presenti sia l'agglutinina alfa sia l'agglutinina beta
- b. Presenta sui globuli rossi gli antigeni A e B, mentre nel plasma non sono presenti agglutinine
- c. Presenta sui globuli rossi gli antigeni A e B, mentre nel plasma l'agglutinina alfa (o anti-A)

4. QUALE TRA QUESTE NON È UN'IMMONOGLOBULINA UMANA?

- a. IgA
- b. IgN
- c. IgM

5. GLI ANTICORPI SONO PRODOTTI DA:

- a. Linfociti T
- b. Istociti
- c. Linfociti B

6. QUALE TRA QUESTI METODI VIENE USATO IN VIROLOGIA MOLECOLARE PER LA RICERCA DEL GENOMA VIRALE?

- a. Colture cellulari
- b. PCR
- c. Elettroforesi

7. QUALE TRA QUESTE È LA PRINCIPALE COLORAZIONE UTILIZZATA PER LO STRISCIO EMATOLOGICO?

- a. Sudan III
- b. Gomori
- c. May Grunwald-Giemsa

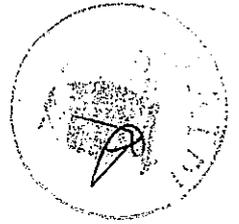
8. CON QUALE UNITÀ DI MISURA VENGONO ESPRESSI I RISULTATI OTTENUTI DAL CONTEGGIO DELLE COLONIE BATTERICHE SU PIASTRA?

- a. CFU



Angelica Fobro

- b. MIC
- c. S/CO



9. IN QUALI CONDIZIONI CLINICHE LA PROCALCITONINA SI MODIFICA?

- a. Presenza di pressione bassa
- b. Stato di gravidanza
- c. Stati infettivi di origine batterica

10. QUALE TRA QUESTI ORMONI È RESPONSABILE DELLA GLICOGENOLISI?

- a. Glucagone
- b. Insulina
- c. Renina

11. COSA SI INTENDE PER TERRENO ELETTIVO O ARRICCHITO

- a. Un terreno senza particolari additivi, consentono la crescita e lo sviluppo di moltissime specie batteriche
- b. Un terreno ricco di nutrienti, spesso con la presenza di sangue di pecora o cavallo, rosso d'uovo, albumina o miscele chimicamente definite (ad esempio vitamine o aminoacidi) che consente la crescita di specie microbiche esigenti da un punto di vista nutritivo
- c. Un terreno che favorisce la crescita solo di particolari specie batteriche grazie alla presenza di fattori (antibiotici, coloranti o sali) che inibiscono lo sviluppo delle altre specie

12. PER QUALE DI QUESTI VIRUS, AD OGGI, NON È PRESENTE SUL MERCATO UN VACCINO?

- a. HIV
- b. Epatite B
- c. Covid-19

13. ALL'INTERNO DEL FLUSSO OPERATIVO, A QUALE FASE APPARTIENE L'ACCETTAZIONE DEL CAMPIONE?

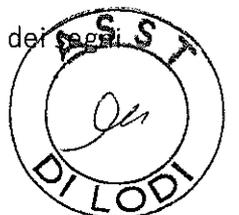
- a. Analitica
- b. Pre-analitica
- c. Post-analitica

14. DI QUANTI GIORNI È L'ASPETTATIVA DI VITA DEL GLOBULO ROSSO?

- a. 28 giorni
- b. 45 giorni
- c. 120 giorni

15. COSA SI INTENDE PER PERIODO FINESTRA?

- a. Il tempo che intercorre tra l'accettazione di un campione e il referto
- b. Il tempo che intercorre tra l'avvenuto contagio e la positività del test, ovvero la comparsa, nel sangue, degli anticorpi contro un determinato virus
- c. Il tempo che intercorre tra i sintomi e la guarigione da un virus, ovvero la scomparsa dei segni clinici di infezione





16. QUALE STRUTTURA CELLULARE SI COLORA CON IL COLORANTE EMATOSSILINA?

- a. Reticolo endoplasmatico
- b. Apparato di Golgi
- c. Nucleo

17. QUALE ANTIGENE POSSIEDE SICURAMENTE UN SOGGETTO RH POSITIVO?

- a. D
- b. A
- c. B

18. IL TEST DI COOMBS INDIRETTO:

- a. permette di individuare frazioni del complemento o anticorpi adesi sulla superficie dei globuli rossi
- b. permette di accertare la presenza di una piastrinopenia da farmaci
- c. rileva la presenza o meno di anticorpi liberi nel sangue (non adesi alla superficie dei globuli rossi) diretti contro i globuli rossi.

19. NELL'ESAME DELLA COAGULAZIONE, L'ANTICOAGULANTE D'ELEZIONE È:

- a. Sodio citrato
- b. EDTA
- c. Eparina

20. COSA SI INTENDE PER DEVIAZIONE STANDARD?

- a. Il limite di rivelazione, cioè la quantità minima di marcatore bersaglio che può essere esattamente rivelata
- b. La stima della dispersione di una serie di misurazioni dello stesso analita, ovvero la radice quadrata della varianza
- c. Procedimento mediante il quale si mette in rapporto il segnale fornito dallo strumento (lettura strumentale) con la grandezza che si intende misurare (valore reale)

21. CON IL TERMINE "ZONOSI" SI INTENDE:

- a. Una infezione che può essere trasmessa direttamente o indirettamente dagli animali all'uomo
- b. Una infezione che può essere trasmessa direttamente o indirettamente dal neonato alla madre
- c. Una infezione che può essere trasmessa direttamente o indirettamente da un uomo a un altro uomo

22. CON QUALE DECRETO LEGISLATIVO SI DEFINISCE IL CODICE DI TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI?

- a. D.M. 26 settembre 1994, n.745
- b. D.Lgs 196/2003
- c. Legge 11 gennaio 2018, n.3

23. I PRINCIPALI STRUMENTI PER ASSICURARE LA QUALITÀ DEI RISULTATI ANALITICI SONO:

- a. Partecipazione a programmi di controlli di qualità esterno
- b. Attuazione del controllo di qualità interno





c. Entrambi

24. LE PROTEINE DI BENCE JONES NELLE URINE SONO:

- a. IgG
- b. Catene leggere Kappa e Lambda
- c. Catene pesanti

25. AL TERMINE DI UNA COLORAZIONE DI GRAM:

- a. I batteri Gram+ risulteranno di colore marrone, mentre i batteri Gram- di colore blu
- b. I batteri Gram+ risulteranno di colore incolori, mentre i batteri Gram- di colore viola
- c. I batteri Gram+ risulteranno di colore viola, mentre i batteri Gram- di colore rosso

26. QUALE VALORE È INATTENDIBILE PER LA PRESENZA DI EMOLISI IN UN CAMPIONE?

- a. Potassio
- b. Colesterolo
- c. Glucosio

27. L'IMMUNIZZAZIONE CONTRO GLI ANTIGENI ERITROCITARI PUÒ ESSERE CONSEGUENZA DI:

- a. Trasfusioni
- b. Gravidanze
- c. Entrambe

28. IL D-DIMERO È:

- a. Il prodotto di degradazione del fibrinogeno
- b. Il prodotto di secrezione delle piastrine
- c. Il prodotto di degradazione del glucosio

29. COSA SI INTENDE CON L'ACRONIMO DPI?

- a. Dimissioni Protette Individuali
- b. Dispositivi di Protezione Individuale
- c. Determinazione Punto Indice

30. QUAL È IL PRINCIPIO DI AZIONE DELLA SOLUZIONE POTENZIANTE "LISS" NEI TEST DI IMMUNOEMATOLOGIA?

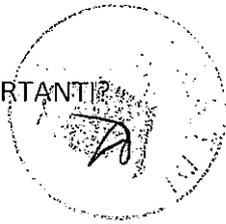
- a. Aumenta la forza ionica del mezzo favorendo l'adesione degli anticorpi
- b. Abbassa la forza ionica del mezzo riducendo l'adesione degli anticorpi
- c. Si interpone tra le molecole delle immunoglobuline mantenendole distanti per garantire una miglior definizione di reazione del test





1. QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI È CORRETTA?
  - a. I Dispositivi di Protezione Individuale devono essere sempre impiegati
  - b. I Dispositivi di Protezione Individuale sono impiegati esclusivamente su indicazione del Medico Competente
  - c. I Dispositivi di Protezione Individuale sono impiegati a discrezione del lavoratore
2. COS'È LA ISO 9001?
  - a. Una normativa nazionale che fa riferimento all'assistenza dei macchinari di laboratorio
  - b. Una normativa a validità internazionale che fa riferimento ai sistemi di gestione della qualità
  - c. Una normativa nazionale che fa riferimento ai sistemi di gestione dei software
3. NEL SISTEMA ABO, UN SOGGETTO DI GRUPPO A:
  - a. Presenta sui globuli rossi l'antigene A, mentre nel plasma l'agglutinina beta (o anti-B)
  - b. Presenta sui globuli rossi l'antigene O, mentre nel plasma l'agglutinina beta (o anti-B)
  - c. Presenta sui globuli rossi l'antigene B, mentre nel plasma l'agglutinina alfa (o anti-A)
4. DURANTE L'ALLESTIMENTO DEI PREPARATI ISTOLOGICI, IL PRELIEVO DELL'ORGANO CHE SI DESIDERA ESAMINARE DEVE ESSERE INIZIALMENTE:
  - a. Analizzato
  - b. Fissato
  - c. Tagliato
5. QUALE TRA QUESTI NON È UN LIQUIDO FISSATIVO?
  - a. Formalina
  - b. Acido picrico
  - c. Alcol etilico a 90°
6. QUALE TRA QUESTE È UNA FINALITÀ DEL CONTROLLO INTERNO DI QUALITÀ (CQI)?
  - a. Migliorare il Time Around Time (TAT)
  - b. Valutare la precisione dei dati del Laboratorio attraverso la ripetibilità dei valori dello stesso controllo sulla stessa apparecchiatura
  - c. Diminuire il carico di lavoro
7. GLI STREPTOCOCCHI BETA-EMOLITICI SI EVIDENZIANO CON:
  - a. Agar cioccolato
  - b. Agar sangue
  - c. Agar centrimide
8. QUAL È IL NOME DEL TERRENO DI COLTURA ACIDO ADATTO ALL'ISOLAMENTO DI FUNGHI E LIEVITI?
  - a. Saboraud Dextrose agar
  - b. Mannitol Salt agar
  - c. Cetrimide Agar





9. PER LA VALUTAZIONE DI UNO STATO INFIAMMATORIO ACUTO, QUALI ANALITI SONO IMPORTANTI?

- a. HDL e LDL
- b. AST e ALT
- c. VES e PCR

10. QUALE ORMONE REGOLA IL LIVELLO DI GLUCOSIO EMATICO, RIDUCENDO LA GLICEMIA MEDIANTE L'ATTIVAZIONE DI DIVERSI PROCESSI METABOLICI E CELLULARI?

- a. Insulina
- b. Renina
- c. Cortisolo

11. COSA SI INTENDE PER SPECIFICITÀ ANALITICA?

- a. Il grado di concordanza dei risultati ottenuti in una serie di misure ripetute sullo stesso campione
- b. La capacità del metodo di determinare un dato senza interferenze; distinguere tra la sostanza da analizzare e gli interferenti
- c. Il limite di rivelazione, cioè la quantità minima di marcatore bersaglio che può essere esattamente rivelata

12. COSA SI INTENDE PER TERRENO DIFFERENZIALE?

- a. Un terreno contenente sostanze indicatrici di reazione biochimiche che permette di distinguere diversi gruppi di batteri, consentendo una identificazione presuntiva della specie isolata
- b. Un terreno che favorisce la crescita solo di particolari specie batteriche grazie alla presenza di fattori (antibiotici, coloranti o sali) che inibiscono lo sviluppo delle altre specie.
- c. Un terreno ricco di nutrienti, spesso con la presenza di sangue di pecora o cavallo, rosso d'uovo, albumina o miscele chimicamente definite (ad esempio vitamine o aminoacidi) che consente la crescita di specie microbiche esigenti da un punto di vista nutritivo.

13. COSA INDICA L'ACRONIMO INR?

- a. INFECTIOUS NEUROLOGICAL RESEARCH
- b. INTERNATIONAL NORMALIZED RATIO
- c. INTERNATIONAL NURSING REVIEW

14. QUALE COLORAZIONE È ELETTIVA PER I NEURONI?

- a. Sudan III
- b. Ematossilina - Eosina
- c. Impregnazione cromoargantica

15. PER QUALE ANALISI È INDISPENSABILE CHE IL RAPPORTO ANTICOAGULANTE/SANGUE SIA PERFETTAMENTE MANTENUTO?

- a. Ammonio
- b. Coagulazione
- c. Glucosio





16. LA MALARIA È UNA MALATTIA INFETTIVA CAUSATA DA UN:

- a. Virus a RNA
- b. Batterio commensale
- c. Protozoo

17. COSA SI INTENDE CON L'ACRONIMO "LIS"?

- a. Laboratory Information System
- b. Laboratory Internal Security
- c. Laboratory Informatic Security

18. COME VIENE DEFINITO IL PROCESSO PER IL QUALE UNA PROTEINA PERDE LA STRUTTURA TERZIARIA E L'ATTIVITÀ BIOLOGICA?

- a. Saturazione
- b. Fissazione
- c. Denaturazione

19. COSA SI INTENDE CON L'ACRONIMO "VES"?

- a. Velocità di eritrosedimentazione
- b. Valore estemporaneo di sedimentazione
- c. Variazione extra-soglia

20. COSA SI INTENDE PER LEA?

- a. Life emergency assistent
- b. Livelli Essenziali Assistenza
- c. Limite esterno di assorbanza

21. COSA SI INTENDE PER CALIBRAZIONE?

- a. Procedimento mediante il quale si mette in rapporto il segnale fornito dallo strumento (lettura strumentale) con la grandezza che si intende misurare (valore reale)
- b. La stima della dispersione di una serie di misurazioni dello stesso analita, ovvero la radice quadrata della varianza
- c. La differenza tra il risultato di una misurazione e il valore vero, nonché la somma di errore casuale ed errore sistematico

22. CON QUALE DECRETO MINISTERIALE È INDIVIDUATA LA PROFESSIONE DEI TSLB?

- a. D.Lgs196/2003
- b. D.M. 26 settembre 1994, n.745
- c. Legge 11 gennaio 2018, n.3

23. IL MALDI-TOF È UNA TECNICA:

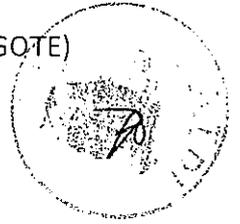
- a. Cromatografica in fase liquida
- b. Gascromatografica
- c. Spettrometrica di massa



Angelia Rebi.

24. DUE GENITORI, UNO DI GRUPPO A (OMOZIGOTE) E L'ALTRO DI GRUPPO B (ETEROZIGOTE) POSSONO AVERE FIGLI:

- a. Solo di gruppo O
- b. Di gruppo A oppure di gruppo AB
- c. Solo di gruppo B



25. QUALE DELLE SEGUENTI AFFERMAZIONI RIGUARDANTI LA TRANSFERRINA È VERA?

- a. È una beta globulina coinvolta nel deposito di ferro
- b. È una gamma globulina importante per il deposito del ferro
- c. È una beta-1 glicoproteina coinvolta nel trasporto del ferro

26. GLI INDICI CORPUSCOLARI SONO RAPPRESENTATI DA:

- a. MCH, MCHC e MCV
- b. RBC, PLT, RBC
- c. VES, PCT, HGB

27. QUALE DEI SEGUENTI MARCATORI È INDICE DI COPERTURA VACCINALE PER IL VIRUS DELL'EPATITE B?

- a. HBeAg
- b. HBcAb IgM
- c. HBsAb

28. A LIVELLO DI QUALE ORGANO SONO PRODOTTE LE PIASTRINE?

- a. Midollo osseo
- b. Fegato
- c. Milza

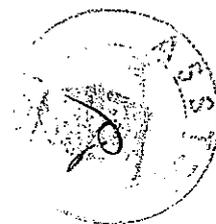
29. QUAL È UN FISSATIVO UTILIZZATO PER LA FISSAZIONE DEI TESSUTI?

- a. Paraffina
- b. Formalina
- c. Polietilenglicole (PEG)

30. IL TEST DELLA CATALASI SERVE A DIFFERENZIARE:

- a. Stafilococchi da Streptococchi
- b. Batteri aerobi da batteri anaerobi
- c. Il genere Pseudomonas da altri microrganismi enterici

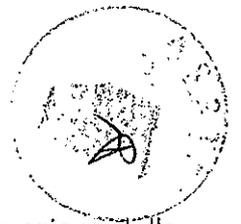




1. QUALE ANALITA RICHIEDE IL TRASPORTO IN GHIACCIO?
  - a. Ammonio
  - b. Crioglobuline
  - c. Troponina
  
2. COSA SI INTENDE PER VEQ?
  - a. Verifica estemporanea qualitativa
  - b. Valutazione esterna di qualità
  - c. Verifica ispettiva esternalizzata
  
3. DI NORMA, IL PH URINARIO VARIA TRA:
  - a. 5-7
  - b. 7-10
  - c. 1-3
  
4. DURANTE L'ALLESTIMENTO DI UN PREPARATO ISTOLOGICO, CHE FUNZIONE HA LA FISSAZIONE DEL CAMPIONE?
  - a. Rendere il preparato istologico trasparente per poter essere osservato al microscopio
  - b. Bloccare le attività vitali della cellula
  - c. Colorare le varie componenti cellulari
  
5. COSA SI INTENDE PER FLUOROCROMO?
  - a. Una molecola che, se legata ad un carrier, è in grado di stimolare la formazione di anticorpi specifici e di reagire con essi
  - b. Una piccola parte di antigene che lega l'anticorpo specifico
  - c. Una molecola in grado di assorbire fotoni di una certa lunghezza d'onda e come effetto esibire fluorescenza
  
6. QUALE COLORAZIONE È ELETTIVA PER I LIPIDI?
  - a. Gomori
  - b. Sudan III
  - c. Ematossilina - Eosina
  
7. COSA SI INTENDE PER TRASMISSIONE VERTICALE?
  - a. Il passaggio di un microrganismo patogeno dalle alte alle basse vie respiratorie
  - b. Il passaggio di un microrganismo patogeno dall'animale all'uomo
  - c. Il passaggio di un microrganismo patogeno dalla madre al figlio durante o subito dopo la gravidanza
  
8. QUALE TERRENO DI COLTURA VIENE USATO PER LA DETERMINAZIONE DEI SAGGI DI ANTIBIOTICO-SENSIBILITÀ?
  - a. Mueller-Hinton agar
  - b. Mannitol Salt agar



Angelia Robb



c. Cetrimide Agar

9. COSA SI INTENDE PER DEONTOLOGIA PROFESSIONALE?

- a. L'insieme di regole di condotta che prevede una predeterminazione o una tipizzazione delle infrazioni, sanzioni e delle relative procedure di contestazione
- b. L'insieme delle questioni morali legate alla ricerca biologica e alla medicina. La scienza che studia la bioetica
- c. L'insieme dei doveri del professionista, degli obblighi cui egli deve corrispondere nel suo agire professionale

10. QUALE APPARECCHIATURA VIENE UTILIZZATA PER IL TAGLIO DI SEZIONI DI TESSUTO CONGELATO E NON FISSATO?

- a. Criostato
- b. Cappa biologica
- c. Termostato

11. COSA SI INTENDE PER SENSIBILITÀ ANALITICA?

- a. La probabilità che il dispositivo fornisca un risultato negativo in assenza del marcatore bersaglio
- b. Il limite di rivelazione, cioè la quantità minima di marcatore bersaglio che può essere esattamente rivelata
- c. La frequenza degli errori quando l'intero processo è eseguito come prescritto dal fabbricante

12. IL TEST DI COOMBS DIRETTO:

- a. Permette di individuare frazioni del complemento o anticorpi adesi sulla superficie dei globuli rossi
- b. Rileva la presenza o meno di anticorpi liberi nel sangue (non adesi alla superficie dei globuli rossi) diretti contro i globuli rossi
- c. Permette di accertare la presenza di una piastrinopenia da farmaci

13. COSA SI INTENDE PER TERRENO SELETTIVO?

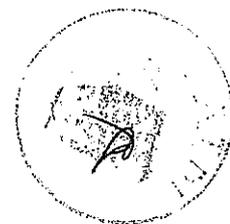
- a. Un terreno ricco di nutrienti, spesso con la presenza di sangue di pecora o cavallo, rosso d'uovo, albumina o miscele chimicamente definite (ad esempio vitamine o aminoacidi) che consente la crescita di specie microbiche esigenti da un punto di vista nutritivo
- b. Un terreno che favorisce la crescita solo di particolari specie batteriche grazie alla presenza di fattori (antibiotici, coloranti o sali) che inibiscono lo sviluppo delle altre specie
- c. Un terreno senza particolari additivi, che consente la crescita e lo sviluppo di moltissime specie batteriche

14. COSA SIGNIFICA L'ACRONIMO PT?

- a. Tempo di pressione
- b. Terapia piastrinica
- c. Tempo di protrombina

15. QUALE COLORAZIONE È ELETTIVA PER LE FIBRE CONNETTIVALI RETICOLARI?





- a. Sudan III
- b. Gomori
- c. Ematossilina - Eosina

16. ALL'INTERNO DEL FLUSSO OPERATIVO, A QUALE FASE APPARTIENE LA PROCESSAZIONE DEL CAMPIONE?

- a. Pre-analitica
- b. Post-analitica
- c. Analitica

17. QUALI ANTICORPI COSTITUISCONO CIRCA IL 70-75% DELLE IMMUNOGLOBULINE TOTALI PRESENTI NEL SIERO E SONO MAGGIORMENTE IMPIEGATI DURANTE LA RISPOSTA IMMUNITARIA SECONDARIA?

- a. IgG
- b. IgM
- c. IgA

18. QUALE ACCORGIMENTO È BENE ADOTTARE IN FASE PRE-ANALITICA PER I TEST DI COAGULAZIONE?

- a. Stappare e non centrifugare la provetta
- b. Agitare la provetta
- c. Verificare il corretto rapporto sangue/anticoagulante attraverso il riempimento della provetta

19. QUALE MARKER CARDIACO RIMANE ELEVATO PIÙ A LUNGO NEL TEMPO, DOPO UN INFARTO DEL MIOCARDIO?

- a. Troponina
- b. Mioglobina
- c. CEA

20. NELL'ESAME EMOCROMOCITOMETRICO, L'ANTICOAGULANTE D'ELEZIONE È:

- a. Litio eparina
- b. EDTA
- c. Nessun anticoagulante

21. I MICRORGANISMI CHE VIVONO ALLE SPESE DELL'OSPITE SONO DETTI:

- a. Parassiti
- b. Commensali
- c. Simbionti

22. CON QUALE LEGGE VIENE ISTITUITA LA "Federazione nazionale Ordini dei Tecnici sanitari di radiologia medica, delle professioni sanitarie tecniche, della riabilitazione e della prevenzione" (FNO TSRM e PSTRP)?

- a. D.M. 26 settembre 1994, n.745
- b. Legge 11 gennaio 2018, n.3
- c. D.Lgs196/2003





23. PER FISSAZIONE SI INTENDE:

- a. Il processo attraverso cui i pezzi anatomici vengono racchiusi in un mezzo indurente per poter essere conservati e tagliati in sezioni di spessore variabile
- b. Il processo in cui la sezione di tessuto depositata su vetrino viene sottoposta a diversi composti coloranti, permettendo in seguito di analizzarne la morfologia
- c. Il processo che porta alla stabilizzazione delle strutture tissutali, impedendo fenomeni di autolisi e la disorganizzazione della cellula e del tessuto

24. I CONCENTRATI PIASTRINICI VENGONO CONSERVATI A:

- a. 40-45°C
- b. 20-22°C
- c. 4-8°C

25. QUALE DEI SEGUENTI TEST È IMPIEGATO NELLA SIEROLOGIA DELLA LUE (Sifilide)?

- a. Waaler-Rose
- b. Test delle rosette
- c. TPHA/TPPA

26. IL PROFILO PROTEICO DI UN CAMPIONE DI PLASMA RIVELA ALL'ELETTROFORESI UNA BANDA DI APTOGLOBINA NELLA ZONA DI:

- a.  $\alpha_2$
- b.  $\beta$
- c.  $\gamma$

27. PER "REAZIONE AVVERSA" IN AMBITO TRASFUSIONALE SI INTENDE:

- a. Il mancato rispetto della corretta tempistica nell'esecuzione di una richiesta urgente di sangue
- b. La positività del ricevente alle prove pretrasfusionali
- c. Un effetto indesiderato osservato in un soggetto in relazione ad una donazione o una trasfusione

28. LE CAPPE DI SICUREZZA BIOLOGICA SONO SUDDIVISE IN:

- a. 3 classi
- b. 5 classi
- c. 7 classi

29. LE REGOLE DI WESTGARD SONO:

- a. Regole di gestione dei campioni a valenza medico-legale
- b. Regole di accettabilità nella gestione dei controlli di qualità
- c. Regole per il buon uso del sangue

30. COME VIENE DEFINITO IL TRASFERIMENTO DELL'INFORMAZIONE GENETICA DAL DNA ALL'RNA?

- a. Trascrizione
- b. Traslazione
- c. Trasposizione





PROVA PRATICA A

Quesito 1	Un soggetto di gruppo O NEGATIVO può ricevere Globuli Rossi Concentrati AB POSITIVO	VERO	FALSO
Quesito 2	L' ACTH è un valore misurabile attraverso l'emogasanalisi	VERO	FALSO
Quesito 3	Ad oggi, è disponibile sul mercato il vaccino per la Varicella	VERO	FALSO
Quesito 4	Il Toxoplasma Gondii è uno dei patogeni facenti parte del complesso TORCH	VERO	FALSO
Quesito 5	L' EDTA non è un anticoagulante comunemente utilizzato in laboratorio.	VERO	FALSO
Quesito 6	I linfociti T producono anticorpi	VERO	FALSO
Quesito 7	Il campione coagulato per l'emocromo è un esempio di Non Conformità pre-analitica	VERO	FALSO
Quesito 8	Nella colorazione dell'Ematossilina Eosina, il nucleo si colora di blu violaceo	VERO	FALSO
Quesito 9	Gli indici corpuscolari sono rappresentati da: RBC, PLT, WBC	VERO	FALSO
Quesito 10	L'omocisteina è un amminoacido che contiene un atomo di magnesio	VERO	FALSO
Quesito 11	All'interno del tracciato elettroforetico, l'aptoglobina migra nella frazione $\alpha_2$	VERO	FALSO
Quesito 12	La presenza di alti livelli di emolisi nel campione interferisce con il dosaggio del potassio (K)	VERO	FALSO
Quesito 13	Le piastrine sono prodotte dal pancreas	VERO	FALSO
Quesito 14	Il criostato è lo strumento essenziale per la centrifugazione delle provette	VERO	FALSO
Quesito 15	La sigla DNA sta per "DeoxyriboNucleic Acid"	VERO	FALSO
Quesito 16	La glicogenosintesi è un processo che consiste nella conversione del glucosio in glicogeno.	VERO	FALSO
Quesito 17	L'urea è prodotta dalla frammentazione di carboidrati complessi	VERO	FALSO
Quesito 18	La Bilirubina coniugata è la quota di Bilirubina non coniugata	VERO	FALSO
Quesito 19	L'acronimo ASST sta per "Azienda Socio Sanitaria Territoriale"	VERO	FALSO
Quesito 20	In un adulto, i globuli rossi hanno un'emivita di circa 120 giorni.	VERO	FALSO





PROVA PRATICA B

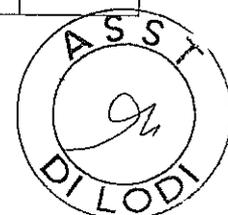
Quesito 1	Un soggetto di gruppo B NEGATIVO può ricevere Globuli Rossi Concentrati A POSITIVO	VERO	FALSO
Quesito 2	L'LH è un valore misurabile attraverso l'emogasanalisi	VERO	FALSO
Quesito 3	Ad oggi, è disponibile sul mercato il vaccino per l'epatite B	VERO	FALSO
Quesito 4	La Rosolia è uno dei patogeni facenti parte del complesso TORCH	VERO	FALSO
Quesito 5	L'eparina è l'anticoagulante elettivo per i test di coagulazione	VERO	FALSO
Quesito 6	I macrofagi producono anticorpi	VERO	FALSO
Quesito 7	Il campione emolizzato è un esempio di Non Conformità pre-analitica	VERO	FALSO
Quesito 8	Nella colorazione dell'Ematossilina Eosina, il citoplasma si colora di rosso/rosa	VERO	FALSO
Quesito 9	Gli indici corpuscolari sono rappresentati da: RBC, MCH, PLT	VERO	FALSO
Quesito 10	L'omocisteina è un amminoacido che contiene un atomo di ferro	VERO	FALSO
Quesito 11	All'interno del tracciato elettroforetico, la transferrina migra nella frazione $\beta_1$	VERO	FALSO
Quesito 12	La presenza di alti livelli di emolisi nel campione interferisce con il dosaggio della lattato deidrogenasi (LDH)	VERO	FALSO
Quesito 13	Le piastrine sono prodotte dal rene	VERO	FALSO
Quesito 14	Il criostato è lo strumento essenziale per lo smaltimento dei rifiuti	VERO	FALSO
Quesito 15	La sigla HIV sta per "Human Immunodeficiency Virus"	VERO	FALSO
Quesito 16	La glicogenolisi è un processo metabolico che degrada molecole di glicogeno fino ad ottenere il glucosio	VERO	FALSO
Quesito 17	L'urea è prodotta dall'ossidazione delle purine	VERO	FALSO
Quesito 18	La Bilirubina coniugata è la quota di Bilirubina liposolubile	VERO	FALSO
Quesito 19	L'acronimo IFE sta per Immunolettroforesi	VERO	FALSO
Quesito 20	Il sistema di Bethesda è un sistema di refertazione per l'esame citologico cervico-vaginale	VERO	FALSO





PROVA PRATICA C

Quesito 1	Un soggetto di gruppo A NEGATIVO può ricevere Globuli Rossi Concentrati O POSITIVO	VERO	FALSO
Quesito 2	Il TSH è un valore misurabile attraverso l'emogasanalisi	VERO	FALSO
Quesito 3	Ad oggi, è disponibile sul mercato il vaccino per il Morbillo	VERO	FALSO
Quesito 4	Il Citomegalovirus è uno dei patogeni facenti parte del complesso TORCH	VERO	FALSO
Quesito 5	L'anticoagulante è una sostanza capace di accelerare e favorire il processo di coagulazione del sangue	VERO	FALSO
Quesito 6	I monociti producono anticorpi	VERO	FALSO
Quesito 7	Il campione scarso per la coagulazione è un esempio di Non Conformità pre-analitica	VERO	FALSO
Quesito 8	Nella colorazione dell'Ematossilina Eosina, le strutture acide si colorano di blu violaceo	VERO	FALSO
Quesito 9	Gli indici corpuscolari sono rappresentati da: MCH, PLT, WBC	VERO	FALSO
Quesito 10	L'omocisteina è un amminoacido che contiene un atomo di rame	VERO	FALSO
Quesito 11	All'interno del tracciato elettroforetico, le immunoglobuline migrano nella frazione $\gamma$	VERO	FALSO
Quesito 12	La presenza di alti livelli di emolisi nel campione interferisce con il dosaggio dell'Aspartato Aminotransferasi (AST)	VERO	FALSO
Quesito 13	Le piastrine sono prodotte dal cuore	VERO	FALSO
Quesito 14	Il criostato è lo strumento essenziale per la pesatura delle polveri in laboratorio	VERO	FALSO
Quesito 15	La sigla EBV sta per "Epstein-Barr Virus"	VERO	FALSO
Quesito 16	La glicolisi è un processo metabolico attraverso il quale una molecola di glucosio viene scissa in due molecole di piruvato	VERO	FALSO
Quesito 17	L'urea è prodotta dall'ossidazione delle pirimidine	VERO	FALSO
Quesito 18	La Bilirubina coniugata è la quota di Bilirubina circolante	VERO	FALSO
Quesito 19	L'acronimo GFR sta per "Glomerular Filtration Rate" (Velocità di Filtrazione Glomerulare)	VERO	FALSO
Quesito 20	Il sistema di classificazione TNM (Tumor-Nodes-Metastasis) è il metodo più diffuso per la classificazione delle neoplasie	VERO	FALSO





.....OMISSIS.....

La Commissione determina i seguenti criteri di valutazione della prova orale:

GIUDIZIO	PUNTEGGIO	CONOSCENZE	ABILITÀ
Gravemente insufficiente	1-6	Ignora i contenuti fondamentali della disciplina o li conosce in modo gravemente lacunoso	Non sa riconoscere i contenuti fondamentali; non risponde in modo pertinente alle richieste; non sa usare la terminologia specifica della disciplina
Insufficiente	7-13	Conosce in modo incompleto e frammentario i contenuti e gli strumenti	Utilizza in modo limitato e meccanico i contenuti e gli strumenti della disciplina; presenta difficoltà a formulare risposte coerenti alle richieste; usa il linguaggio specifico in modo incerto
Sufficiente	14-15	Conosce in modo essenziale e schematico i contenuti e gli strumenti di lavoro della disciplina	Sa riconoscere in modo essenziale i nuclei fondanti della disciplina ed usa in modo sostanzialmente corretto gli strumenti ed il linguaggio
Discreto	16-17	Conosce in modo sicuro i contenuti e gli strumenti di lavoro della disciplina	Utilizza in modo corretto gli strumenti propri della disciplina e sa organizzare ed esprimere i contenuti in maniera generalmente appropriata
Buono	18-19	Conosce i contenuti e gli strumenti di lavoro della disciplina in maniera adeguata e completa	Risponde alle domande in modo completo, organizzando coerentemente i contenuti ed esprimendosi con correttezza e proprietà di linguaggio tecnico
Ottimo	20	Conosce in modo ampio i contenuti e gli strumenti di lavoro della disciplina	Risponde alle domande in modo approfondito, organizzando i contenuti in modo coerente e personale ed esprimendosi con correttezza e proprietà di linguaggio tecnico

.....OMISSIS.....

Durante la sessione, sono state estratte dai candidati le domande di seguito riportate e, atteso che il superamento della prova è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza di 14/20, la Commissione collegialmente e con voto palese, assegna i seguenti punteggi:

N.	DOMANDA ASSISTENZIALE
2	Il sistema gestione qualità in un laboratorio analisi
1	Non conformità preanalitiche: esempi e strategie di risoluzione
11	Il test di Type and Screen
6	Determinazione del gruppo sanguigno
7	Il controllo di qualità interno: come si esegue e a che scopo
5	L'esame emocromocitometrico

.....OMISSIS.....

