PROVA DI AMMISSIONE AL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE DELLE SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE IN TECNICHE DIAGNOSTICHE

Anno Accademico 2021/2022

Test di Teoria/pratica pertinente alla professione sanitaria

1. **Indicare quale classe di immunoglobuline è responsabile delle reazioni allergiche di tipo anafilattico:**
   A) IgE
   B) IgG
   C) IgM
   D) IgD
   E) IgA

2. **Nel globulo rosso la principale fonte di energia è:**
   A) la glicolisi
   B) l'ossidasi di acidi grassi a catena corta
   C) l'ossidasi di corpi chetonici prodotti dal fegato e immessi in circolo
   D) l'utilizzazione di trigliceridi ceduti dalle lipoproteine plasmatiche
   E) la fermentazione

3. **Gli enzimi:**
   A) modificano la velocità di una reazione
   B) sono molecole di piccole dimensioni rispetto ai substrati su cui agiscono
   C) sono di natura lipidica
   D) sono di natura fosfolipidica
   E) sono presenti solo nei batteri

4. **Per controllo di qualità interno si intende la verifica:**
   A) della precisione e della accuratezza dei dati analitici
   B) della sola precisione dei dati analitici
   C) della sola accuratezza dei dati analitici
   D) della funzionalità di un dato strumento analitico
   E) della variabilità dell'operatore

5. **L'interferone è:**
   A) una proteina
   B) una glicoproteina
   C) un lipopolisaccaride
   D) uno zucchero
   E) una base azotata

6. **Si definiscono batteri anaerobi stretti, i batteri che crescono:**
   A) in assenza di ossigeno
   B) in presenza di ossigeno
   C) in presenza di CO
   D) in presenza di H
   E) in presenza di Azoto

7. Per T.P.H.A. si intende:

A) un test di emoagglutinazione passiva utilizzato per la diagnosi della sifilide
B) un ceppo resistente del Campylobacter
C) un test sierologico utilizzato per la diagnosi della salmonellosi
D) un test di emoagglutinazione impiegato per la diagnosi della brucellosi
E) un test anticorpale per la diagnosi della meningite

8. Il globulo rosso di norma ha forma:

A) biconcava
B) sferica
C) ellittica
D) ovale
E) quadrata

9. Normalmente la coltivazione dei germi patogeni in laboratorio avviene a:

A) 37 °C
B) 18 °C
C) 22 °C
D) 25 °C
E) 50 °C

10. L'RNA (Acido Ribonucleico) ha una struttura a:

A) singolo filamento
B) doppio filamento
C) triplo filamento
D) quadruplo filamento
E) quintuplo filamento

11. Per ematuria si intende:

A) presenza di sangue nelle urine
B) presenza di glucosio nelle urine
C) presenza di sangue nella saliva
D) presenza di sangue nel liquor
E) assenza di sangue nelle urine

12. I viroidi sono:

A) piccole molecole di RNA infettanti
B) batteriofagi
C) micoplasmi
D) virus
E) batteri

13. Il ritmo Alfa ha frequenza circa:

A) 7,5 Hz − 13 Hz
B) 4 Hz − 7 Hz
C) 13 Hz − 30 Hz
D) 0,5 Hz − 4 Hz
E) 5 Hz − 12 Hz

14. Il ritmo mu si evidenzia sulle regioni:

A) centrali
B) occipitali
C) frontali
D) parietali
E) temporali

15. Il ritmo di breccia si evidenzia:
- A) in corrispondenza di lesioni della teca cranica
- B) all'apertura degli occhi
- C) alla chiusura degli occhi
- D) all'addormentamento
- E) nel coma

16. La chiusura ed apertura degli occhi serve per valutare:
- A) la scotosensibilità e la reazione d'arresto dell'alfa
- B) il grado di sonnolenza
- C) l'attenzione del paziente
- D) la reazione del ritmo beta
- E) la reazione del ritmo mu

17. La stimolazione luminosa intermittente viene effettuata:
- A) in tutti i pazienti
- B) solo nei bambini
- C) solo negli anziani
- D) solo in pazienti non collaboranti
- E) in pazienti con epilessia

18. L' iperpnea non può essere eseguita in pazienti:
- A) nel terzo trimestre di gravidanza, con problemi cardiaci, respiratori e cerebrovascolari
- B) in gravidanza
- C) con tracciato EEG desincronizzato
- D) con emorragia cerebrale
- E) pediatrici

19. La stimolazione neurosensoriale prevede uno stimolo:
- A) acustico e uno stimolo nocicettivo
- B) verbale
- C) acustico unilaterale
- D) controlaterale alla lesione
- E) nocicettivo a livello dell'addome

20. La deprivazione di sonno:
- A) è una prova di attivazione che può slatentizzare anomalie epilettiformi
- B) è controindicata nei bambini
- C) è necessaria sempre prima di un EEG basale
- D) è una prova di attivazione solo nei bambini
- E) non è una prova di attivazione

21. Il sistema internazionale EEG 10−20:
- A) aiuta nel posizionamento degli elettrodi secondo misure e percentuali prestabilite
- B) viene utilizzato solo nel montaggio completo
- C) viene utilizzato solo nel montaggio ridotto
- D) prevede il posizionamento di 50 elettrodi sullo scalpo
- E) non è adatto al montaggio EEG

22. Il BAER studia l'integrità anatomo-funzionale:

A) delle vie uditive nel tronco encefalico
B) delle vie visive nel tronco encefalico
C) delle vie uditive a livello esclusivamente corticale
D) delle vie uditive a livello esclusivamente periferico
E) del tronco encefalico

23. Tra le seguenti, la tecnica diagnostica che NON utilizza radiazioni X è:

A) angioRM
B) angiografia digitale cerebrale
C) angiografia rotazionale 3D
D) angioTC
E) PET

24. Il Piano di Francoforte (o Piano Orizzontale Tedesco o Piano di Wircov):

A) passa per il bordo superiore del meato acustico esterno e per il margine inferiore del contorno orbitario
B) passa per il vertice e per il meato acustico esterno
C) passa bilateralmente per il centro del meato acustico esterno e per il punto più vicino del bordo laterale dell'orbita
D) decorre in senso antero-posteriore, verticalmente
E) passa per il bordo superiore del meato acustico esterno e per la spina nasale

25. La TC spirale multistrato rispetto alla TC singolo strato:

A) a parità di tempo di scansione consente di aumentare il volume corporeo studiato
B) a parità di volume corporeo studiato e di tempo di scansione consente di aumentare la risoluzione spaziale
C) può consentire di somministrare una quantità minore di mdc
D) non comporta alcun miglioramento in termini di tempo di scansione
E) a parità di tempo di scansione consente di ridurre il volume corporeo studiato

26. I principi generali di radioprotezione sono:

A) giustificazione, ottimizzazione, limitazione delle dosi
B) precauzione, ottimizzazione, buona tecnica
C) giustificazione, precauzione, buona tecnica
D) limitazione delle dosi, ottimizzazione, garanzia di qualità
E) precauzione, ottimizzazione, giustificazione, garanzia di qualità, limitazioni delle dosi

27. La radiazione diffusa è:

A) la quota di radiazione che interagendo con il paziente/materia risulta poi deviata nella direzione
B) la radiazione che attraversa, seppur più lentamente, la materia
C) la radiazione che diffonde luce lungo il suo percorso
D) la radiazione più usata in medicina ovvero i raggi x
E) la radiazione utile per la formazione dell'immagine

28. Il principale fattore, tra i seguenti, che influisce sulla sfocatura geometrica dell'immagine è:

A) la dimensione della macchia focale
B) il pulviscolo
C) il tempo di esposizione
D) la dimensione del campo
E) la dose utilizzata

29. In radiologia tradizionale per sfruttare al meglio l'effetto hell è opportuno:
- A) posizionare le parti anatomiche più spesse dalla parte del catodo
- B) posizionare le parti anatomiche meno spesse dalla parte del catodo
- C) usare campi radianti più piccoli
- D) posizionare le parti anatomiche più spesse dalla parte dell'anodo
- E) aumentare la dose

30. Un mdc iodato può alterare i valori degli esami ormonali tiroidei per un tempo di:
- A) 8 settimane
- B) 5 settimane
- C) 2 settimane
- D) 12 settimane
- E) 5 giorni

31. In TC per scanogramma si intende:
- A) un'immagine digitale ottenuta eseguendo una scansione senza alcun movimento del tubo e dei detettori ma con un movimento di traslazione longitudinale del lettino porta-paziente
- B) un'immagine analogica ottenuta eseguendo una scansione con un unico movimento del tubo radiogeno
- C) un'immagine digitale ottenuta eseguendo una scansione con un unico movimento del tubo radiogeno
- D) l'immagine di riferimento per il posizionamento della roi in esami che prevedono l'utilizzo del mdc
- E) una retro-ricostruzione in post processing

32. Il contenuto di iodio nei mdc si misura in:
- A) milligrammi per millilitro
- B) microgrammi per millilitro
- C) ettogrammi per millilitro
- D) grammi per litro
- E) centilitro per kilogrammo

Test di Logica e Cultura Generale

33. Tre pavimentisti iniziano a pavimentare un capannone industriale con la previsione di completare il lavoro in otto giorni. Dopo due giorni, vengono affiancati da altri tre pavimentisti che lavorano allo stesso ritmo. In quanti giorni totali sarà completato il lavoro?
- A) 5
- B) 4
- C) 8
- D) 7
- E) 6

34. La signora Bianchi e suo marito hanno 3 figli maschi. Ciascuno di essi ha una sorella. Quanti sono i componenti della famiglia?
- A) 6
- B) 8
- C) 5
- D) 9
- E) 11

35. Il giardino di Anna ha un'estensione che supera di 45 metri quadri il doppio della superficie complessiva dei giardini di Beatrice e Chiara. Indicando con A, B e C rispettivamente l'estensione in metri quadri dei giardini di Anna, Beatrice e Chiara, quale delle seguenti uguaglianze è corretta?

A) $A - 45 = 2(B + C)$
B) $A + 45 = 2(B + C)$
C) $A = 45 + (B + C)$
D) $A = 2(45 + B + C)$
E) $A + 45 = (B + C)$

36. Per riempire una piscina si usano tre tubi collegati a tre rubinetti. Il primo rubinetto riempirebbe da solo la piscina in tre ore, il secondo e il terzo impiegherebbero singolarmente sei ore. Se vengono aperti tutti e tre contemporaneamente, in quanto tempo si riempie la piscina?

A) 90 minuti
B) 60 minuti
C) 120 minuti
D) 75 minuti
E) 150 minuti

37. A quale delle seguenti affermazioni è equivalente la proposizione:
***"Non tutti i sordi portano l'apparecchio acustico"* ?**

A) C'è almeno un sordo che non porta l'apparecchio acustico
B) Nessun sordo porta l'apparecchio acustico
C) Tutti i sordi portano l'apparecchio acustico
D) Non c'è un sordo che non porti l'apparecchio acustico
E) Tutti i sordi evitano di portare l'apparecchio acustico

38. Un professore assegna un test di Matematica ad una sua classe e scommette che nessuno studente riuscirà a superarlo. Cosa deve succedere affinché il professore perda la scommessa?

A) Almeno uno studente della classe supera il test
B) Tutti gli studenti della classe superano il test
C) Nessuno studente della classe supera il test
D) Tutti gli studenti della classe non superano il test
E) Nessuna delle altre risposte è corretta

39. Marilena deve spedire degli inviti per una festa. In cartoleria una busta costa 0,38 €, mentre una confezione da 10 costa 3,50 €. Marilena acquista 6 confezioni, ma dopo aver spedito gli inviti si rende conto che le sono servite solo 51 buste.
Quanto ha speso Marilena più del necessario per acquistare le buste?

A) 3,12 €
B) 1,62 €
C) 1,72 €
D) 3,22 €
E) 1,02 €

40. L'auto A impiega 60 minuti a percorrere 59 Km, l'auto B 72 minuti a percorrere 71 Km, l'auto C 65 minuti a percorrere 64 Km, l'auto D 26 minuti a percorrere 25 Km e l'auto E 64 minuti a percorrere 63 Km. Quale auto è la più veloce?

A) B
B) A
C) C
D) D
E) E

41. In un gruppo di 72 alunni italiani ognuno studia almeno una lingua straniera, a scelta tra l'inglese, lo spagnolo e il francese. 40 alunni studiano l'inglese, 35 lo spagnolo e 28 il francese, 6 solo inglese e francese, 8 solo inglese e spagnolo, 7 solo spagnolo e francese, mentre 5 studiano tutte e tre le lingue. Quanti sono gli alunni che studiano solo una lingua straniera?

A) 46
B) 15
C) 21
D) 10
E) 36

42. Una sorella ha il doppio dell'età del fratello e la madre ha 44 anni. La somma dell'età dei due figli è pari ai tre quarti dell'età della madre. Quanti anni ha il figlio minore?

A) 11
B) 22
C) 8
D) 3
E) 4

43. Che cosa si intende con il termine "palafreniere"?

A) La persona incaricata della custodia e del governo del cavallo
B) La persona che accudisce i canarini
C) La persona che raccoglie i sassi del fiume
D) Un personaggio mitico
E) Un parente affine

44. Dove si trova l'isola Palmaria?

A) Nel Golfo di La Spezia
B) Nel Golfo di Carrara
C) Di fronte alla città di Rapallo
D) In provincia di Genova
E) Nel Golfo di Imperia

45. Stanley Kubrik è stato un personaggio famoso del Novecento.
A quale professione è dovuta la sua fama?

A) Regista
B) Scrittore di saggi
C) Poeta
D) Fotografo
E) Attore

46. Come si chiamano gli abitanti del Madagascar?

A) Malgasci
B) Madagascari
C) Madini
D) Scarini
E) Madascini

47. Chi fu Parmenide?

A) Filosofo greco
B) Figura mitica romana
C) Attore egiziano
D) Musicista medievale
E) Poeta albanese

48. Quale opera si associa al nome "Francesca da Rimini"?

A) La Divina Commedia
B) Il Signore degli Anelli
C) Il Decamerone
D) Il Cortegiano
E) L'altra faccia della spirale

49. Chi ha fondato la Casa Editrice "Feltrinelli"?

A) Giangiacomo Feltrinelli
B) Maria Rosaria Feltrinelli
C) Luigi Carlo Feltrinelli
D) Vittoria Costanza Feltrinelli
E) Nessuna delle altre risposte è corretta

50. Che cosa è la CONSOB?

A) La Commissione nazionale per le società e la borsa
B) La Commissione nazionale per i soldi e le banche
C) La Commissione nazionale per società bianca
D) La Commissione nazionale per il sapere e benessere
E) Nessuna delle altre risposte è corretta

Test di Regolamentazione dell'esercizio delle professioni sanitarie e legislazione sanitaria

51. L'Ordine dei Tecnici Sanitari di Radiologia Medica e delle Professioni Sanitarie Tecniche, della Riabilitazione e della Prevenzione è:

A) un ente di diritto pubblico che tutela gli interessi pubblici connessi all'esercizio professionale
B) una libera associazione che tutela l'esercizio professionale
C) un ente di diritto privato che tutela l'esercizio professionale
D) un ente di diritto pubblico che tutela le Aziende Sanitarie
E) un ente di diritto privato che tutela l'esercizio della professione

52. Il nuovo Ordine TSRM e PSTRP (Ordine dei Tecnici Sanitari di Radiologia Medica e delle Professioni Sanitarie Tecniche della Riabilitazione e Prevenzione) è stato istituito con la:

A) legge dell'11 gennaio 2018, n° 3
B) legge del 25 gennaio 2019, n°3
C) legge del 04 gennaio 2018, n°3
D) legge del 03 settembre 2018, n°3
E) legge del 16 luglio 2018, n°4

53. Il Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico:

A) gestisce i dati sensibili, nel pieno rispetto della privacy
B) non gestisce i dati sensibili
C) può divulgare a terzi i dati sensibili
D) può divulgare i dati di laboratorio direttamente al paziente
E) può divulgare i dati senza nessuna responsabilità

54. Tra i compiti del Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico rientra:

A) il controllo e la verifica del corretto funzionamento delle apparecchiature utilizzate, la manutenzione ordinaria e l'eventuale eliminazione di piccoli inconvenienti;
B) la firma del referto
C) la comunicazione dei dati analitici al reparto
D) l'esecuzione del prelievo ematico
E) l'esecuzione del collaudo tecnico degli strumenti

55. I presupposti necessari per esercitare la professione di *Tecnico di Neurofisiopatologia* in Italia sono:

A) aver conseguito la Laurea in Tecniche di Neurofisiopatologia e l'iscrizione all'albo
B) il possesso della Laurea in Tecniche di Neurofisiopatologia
C) aver conseguito la Laurea in Tecniche di Neurofisiopatologia e l'abilitazione di Stato all'esercizio della professione
D) aver conseguito la Laurea in Tecniche di Neurofisiopatologia, l'iscrizione all'Albo o ad un Ordine Professionale in Italia ed aver effettuato un periodo di tirocinio post-laurea in una struttura ospedaliera accreditata
E) aver conseguito la Laurea in Tecniche di Neurofisiopatologia e presentare certificazione di buona condotta ai fini dell'espletamento dell'esercizio professionale

56. Se uno studente del Corso di Laurea in Tecniche di Neurofisiopatologia rivela senza giusta causa un "segreto" di una persona assistita, appreso durante uno stage e dal quale può derivare nocumento alla persona stessa:

A) viene punito ai sensi dell'art. 622 del codice penale
B) viene punito ai sensi dell'art. 622 del codice penale, se si dimostra che vi è stato nocumento per la persona assistita
C) non viene punito ai sensi dell'art. 622 del codice penale perché non è ancora laureato e dunque non è un professionista
D) non viene punito ai sensi dell'art. 622 del codice penale purché dimostri di non essere stato specificamente istruito sul segreto professionale
E) viene punito ai sensi dell'art. 622 del codice penale solo il suo tutor clinico

57. In base alla Circolare n.61 del Ministero della Salute del 19 dicembre 1986 il referto radiologico deve essere conservato:

A) a tempo indeterminato
B) per almeno 4 anni
C) per almeno 10 anni
D) per almeno 20 anni
E) per almeno 30 anni

58. Il concetto di "danno biologico" oltre a quello "patrimoniale" definisce:

A) un'alterazione di salute valutabile in termini economici
B) l'esistenza di un danno iatrogeno da risarcire
C) il livello di lesione prodotta da *malpractice*
D) le conseguenze di un'esposizione ripetuta all'inquinamento
E) l'effetto irreversibile di manovre errate ripetute

59. Con "Norme per la razionalizzazione del Servizio Sanitario Nazionale, a norma dell'articolo 1 della legge 30 novembre 1998, n. 419" si intende:

A) il D.Lgs. 229/99
B) la L. 549/95
C) il D.Lgs. 502/92
D) la L. 833/78
E) il D.P.R. 128/69

60. La sigla SNLG sta a indicare:

A) Sistema Nazionale Linee Guida, con la collaborazione dell'Istituto Superiore di Sanità
B) Linee Guida per l'elaborazione dei Piani di Nursing, emanate dall'American Nurses Association
C) Linee Guida per la Prevenzione delle Neoplasie, promosso e finanziato dal Ministero della Salute
D) Linee Guida per l'implementazione del Primary Nursing, modello organizzativo di matrice statunitense
E) Programma Nazionale per l'implementazione delle Linee Guida Assistenziali

Test di Cultura scientifico-matematica, statistica, informatica e inglese

61. Qual è la differenza tra Gibibyte e Gigabyte?

A) Il Gibibyte è pari a 2^{30} byte, il Gigabyte è pari a 10^{9} byte
B) Il Gibibyte è pari a 10^{9} byte, il Gigabyte è pari a 2^{30} byte
C) Il Gibibyte non esiste, il Gigabyte è un multiplo del byte
D) Il Gigabyte non esiste, il Gibibyte è un multiplo del byte
E) Il Gigabyte ha soppiantato il Gibibyte

62. Un'equazione si dice indeterminata quando:

A) ammette infinite soluzioni
B) ammette come soluzioni solo numeri positivi
C) non ammette soluzioni
D) non ammette soluzioni reali
E) ammette soluzione 0

63. Un sacchetto contiene 100 palline rosse e blu indistinguibili al tatto.
Sapendo che la probabilità di estrarre una pallina rossa è il 37%, quante sono le palline blu?

A) 63
B) 37
C) 74
D) 26
E) 10

64. *I ..... an exam two days ago.*

A) took
B) made
C) done
D) sit
E) have

65. *While I am away, my uncle is ..... my dog.*

A) looking after
B) looking for
C) looking at
D) looking to
E) looking on

66. Which of the following is NOT a place in an airport?
- A) Check-over
- B) Duty-free
- C) Gate
- D) Departure board
- E) Runway

67. John Nash, a cui si ispira il film del 2001 di Ron Howard *A beautiful mind*, è un brillante matematico che nel 1994 è risultato vincitore del premio Nobel per?
- A) economia
- B) fisica
- C) chimica
- D) pace
- E) matematica

68. Quale delle seguenti affermazioni relative al gioco del lotto non è vera?
- A) È più probabile fare quaterna che fare terno
- B) È più probabile fare terno che fare cinquina
- C) È più probabile fare ambo che fare quaterna
- D) È più probabile fare ambo che fare cinquina
- E) È più probabile fare ambo che fare terno

69. Chi nel 1869 ideò la tavola periodica degli elementi?
- A) D. I. Mendeleev
- B) C. N. Linneaus
- C) G. J. Mendel
- D) C. R. Darwin
- E) J. Dalton

70. Quanto vale il 7% del 10% di 30?
- A) 0,21
- B) 1,89
- C) 23
- D) 37
- E) 2,1

Test di Scienze Umane e Sociali

71. Individuare quale dei seguenti NON è un esponente della psicologia umanistica:
- A) Bruner
- B) Maslow
- C) Rogers
- D) Allport
- E) Guilbert

72. Una relazione si dice simmetrica quando:
- A) le persone in relazione sono sullo stesso piano gerarchico
- B) le persone in relazione si trovano su diversi piani gerarchici
- C) chi parla ricopre un ruolo superiore a chi ascolta
- D) chi ascolta ricopre un ruolo superiore a chi parla
- E) le persone sono d'accordo su tutto

73. Empatia significa:

A) percepire le emozioni dell'altro come se fossero le proprie
B) essere capace di aiutare gli altri
C) ascoltare attentamente coloro che si relazionano con noi
D) capire tutto ciò che ci dice l'altro
E) interpretare correttamente le comunicazioni degli altri

74. La motivazione è:

A) la ragione che spinge all'azione
B) il bisogno di fare ciò che piace
C) la sensazione impellente di dover fare qualcosa
D) una giustificazione per ciò che si fa
E) il piacere di sentirsi soddisfatti

75. La tendenza attualizzante è:

A) ciò che muove un organismo verso il suo pieno sviluppo
B) la capacità di essere sempre attuali
C) la forza che fa crescere sani e forti
D) la capacità di adeguarsi alle nuove tendenze
E) ciò che fa sentire sempre bene integrati nel mondo

76. Un messaggio di confronto serve a:

A) ristabilire la comunicazione e migliorare la relazione
B) mantenere vivo un conflitto
C) rinfacciare all'altro ciò che non piace di lui
D) criticare con dolcezza il comportamento dell'altro
E) avere la possibilità di reagire ad una critica ingiusta

77. L'ascolto attivo è efficace perché:

A) consente di evitare fraintendimenti e incomprensioni
B) viene gestito attivamente da chi ascolta
C) permette di parlare più spesso in una relazione
D) permette di parlare mentre si ascolta
E) permette di ascoltare anche quando si è impegnati a fare altro

78. Le barriere alla comunicazione sono:

A) messaggi che tendono a bloccare la libera espressione dei sentimenti
B) ostacoli che impediscono di vedere la persona con cui si è in relazione
C) rumori che non permettono di ascoltare attentamente l'altro
D) situazioni che non permettono di esprimere tranquillamente la propria opinione
E) ostacoli da superare per incontrare l'altro

79. Un'allucinazione viene definita:

A) una rappresentazione percettiva di un suono o di un oggetto non presenti realmente
B) una falsa credenza che soddisfa specifiche necessità psicologiche
C) un travisamento percettivo di un'immagine sensoriale
D) la capacità di cambiare punto di vista quando viene presentata una convincente evidenza del contrario
E) una reazione dissociativa

80. Una forte angoscia invincibile e immotivata per situazioni, azioni e oggetti si definisce:

A) fobia
B) paura
C) ossessione
D) delirio
E) ansia

********** FINE DELLE DOMANDE **********

In tutti i quesiti proposti la soluzione è la risposta alla lettera A)