

**TEST DI AMMISSIONE CLM SCIENZE DELLE PROFESSIONI SANITARIE  
TECNICHE DIAGNOSTICHE 26/10/2018**

Monserato

Facoltà di Medicina e Chirurgia



**ARGOMENTO DI TEORIA/PRATICA PERTINENTE ALL'ESERCIZIO DELLE PROFESSIONI  
SANITARIE RICOMPRESSE NELLA CLASSE DI LAUREA MAGISTRALE DI INTERESSE =32**

**1. MEDLINE è:**

- a. Una rivista cartacea
- b. Una rivista elettronica
- c. Un motore di ricerca per navigare in internet
- d. Una banca dati elettronica di letteratura scientifica
- e. Un'associazione professionale

**2. Qual è l'esame consigliato per i soggetti esposti al rischio di radiazioni ionizzanti?**

- a. Esame emocromocitometrico
- b. Esame spirometrico
- c. ECG
- d. Esame audiometrico
- e. Elettroretinogramma

**3. In base a quale atto è stata introdotta nel nostro ordinamento la normativa per l'assistenza,  
l'integrazione sociale e i diritti delle persone handicappate?**

- a. Legge n. 125 del 30 marzo 2001
- b. Legge n. 135 del 5 giugno 1990
- c. Legge quadro 104/1992
- d. D.P.R. 8 marzo 2000
- e. D.P.R. 9 ottobre 1990 n. 309

**4. L'emivita di un farmaco indica:**

- a. L'intervallo di tempo tra due somministrazioni di farmaco
- b. La composizione chimica del farmaco
- c. Il tempo di dimezzamento del farmaco
- d. La percentuale del farmaco in un millilitro di sangue
- e. Il legame del farmaco con l'albumina sierica

**5. La struttura tridimensionale di una proteina dipende:**

- a. Dal legame peptidico che si stabilisce tra gli amminoacidi
- b. Dal tipo di amminoacidi costituenti
- c. Dalla sequenza degli amminoacidi aromatici
- d. Dal tipo di amminoacido che inizia la sequenza
- e. Dal tipo di amminoacido che termina la sequenza

**6. Per cosa sono utilizzati gli enzimi di restrizione?**

- a. Smascherare gli antigeni modificati
- b. Tagliare il DNA in corrispondenza di sequenze specifiche
- c. Tagliare in modo casuale il DNA
- d. Come catalizzatori sintetici
- e. Evidenziare antigeni alterati dalle procedure di fissazione

**7. L'adrenalina è un ormone secreto da:**

- a. Ipofisi
- b. Surrene
- c. Rene
- d. Pancreas
- e. tiroide

**8. L'arteria carotide comune destra prende origine:**

- a. dall'arco aortico
- b. dall'arteria succlavia destra
- c. dall'arteria coronaria comune
- d. dal tronco brachio-cefalico
- e. dal piccolo circolo

**9. Qual è il più radiosensibile tra i seguenti tessuti?**

- a. Midollo osseo
- b. Fegato
- c. Tiroide
- d. Rene
- e. Cuore

**10. Le fonti energetiche utilizzate in risonanza magnetica sono:**

- a. Infrarossi
- b. Campi magnetici e onde radio
- c. Radiazioni ionizzanti
- d. Onde radio
- e. Ultrasuoni

**11. Nell'esecuzione dell'esame mammografico quale tra le seguenti condizioni è sempre richiesta?**

- a. L'uso della griglia
- b. L'ingrandimento
- c. La sottrazione dell'immagine
- d. La compressione
- e. L'uso del mezzo di contrasto

**12. Un isotopo è:**

- a. Una sostanza in grado di agire sulle cellule tumorali senza danneggiare quelle normali
- b. Un elemento il cui nucleo contiene un numero differente di neutroni
- c. Nessuna delle altre risposte è corretta
- d. Un elemento il cui nucleo contiene un numero differente di protoni
- e. Un elemento il cui nucleo contiene un numero differente di elettroni

**13. La radiologia digitale:**

- a. Riduce i costi di documentazione a un quinto
- b. Dimezza la dose assorbita al paziente
- c. È stata ormai abbandonata
- d. È una tecnica di medicina nucleare
- e. Consente l'elaborazione delle immagini

**14. Qual è l'unità di misura dell'energia delle radiazioni?**

- a. Hertz
- b. Joule
- c. Erg
- d. Elettronvolt
- e. Watt

**15. Quando deve essere eseguito il prelievo per lo screening neonatale?**

- a. Alla nascita
- b. Tra le 12 e le 24 ore successive alla nascita
- c. Tra le 24 e le 36 ore successive alla nascita
- d. Tra le 48 e le 72 ore successive alla nascita
- e. Tra le 72 e le 96 ore successive alla nascita

**16. Quale dei seguenti campioni è idoneo per ricerca di batteri anaerobi?**

- a. Agoaspirati da ascessi o da cavità non drenanti
- b. Tampone uretrale
- c. Tampone faringeo
- d. Tampone cervicale
- e. Lavaggio bronchiale

**17. Quale delle seguenti caratteristiche presenta un soggetto vaccinato per epatite di tipo B?**

- a. Aumento delle transaminasi seriche
- b. Positività sierica della HB<sub>s</sub>Ag
- c. Aumento delle GGT
- d. Positività degli anticorpi anti HB<sub>s</sub>Ag
- e. Presenza degli anticorpi antiHAV (sia IgM che IgG)

**18. La cisteina:**

- a. Contiene fosforo
- b. Contiene zolfo
- c. Contiene ferro
- d. È un amminoacido modificato
- e. È un amminoacido atipico che compare in alcune disfunzioni

**19. La trombina è:**

- a. Un ormone
- b. Un derivato del colesterolo
- c. Un accumulo di grassi nel plasma
- d. Un enzima
- e. Una lipoproteina

**20. Per la diagnosi di quale malattia si usa la reazione di Wassermann?**

- a. Sifilide
- b. Salmonellosi
- c. Brucellosi
- d. Difterite
- e. Gonorrea

**21. La durata dell'osservazione ai fini dell'accertamento di morte cerebrale in bambini di età inferiore a un anno è:**

- a. 24 ore
- b. 12 ore
- c. 36 ore
- d. 15 ore
- e. 6 ore

**22. La temperatura corporea nell'accertamento di morte deve essere:**

- a. superiore a 37 C
- b. tra 25 e 30 C
- c. non inferiore a 32C
- d. non inferiore a 37C
- e. a temperatura ambiente

**23. La registrazione EEG per accertamento di morte cerebrale deve durare almeno:**

- a. 20 minuti
- b. 2 ore
- c. 30 minuti
- d. 1 ora
- e. 45 minuti

**24. Nella diagnosi differenziale in epilessia, è più utile:**

- a. EEG ambulatoriale
- b. Video EEG
- c. EEG nel sonno
- d. EEG con privazione di sonno
- e. EEG+ECG

**25. La media di 2000 risposte produce un miglioramento del rapport segnale-rumore pari al valore di:**

- a. 200
- b. circa 45
- c. circa 100
- d. circa 250
- e. circa 500

**26. Un muscolo a riposo presenta all'elettromiografia:**

- a. Nessuna attività
- b. Isolati potenziali di fibrillazione
- c. Modesta attività
- d. Attività subcontinua di bassa ampiezza
- e. Potenziali di denervazione

**27. Il livello di udito sociale esprime il grado di handicap determinato dall'ipoacusia ed è valutabile con:**

- a. L'audiometria vocale
- b. L'audiometria obiettiva
- c. Una valutazione audiometrica e psicometrica
- d. I test audiometrici in campo libero
- e. I test audiometrici nell'ambiente di vita

**28. La timpanometria è:**

- a. Uno studio di rapporti fra impedenza acustica e pressione esercitata sulla membrana timpanica
- b. La misurazione della superficie della membrana timpanica
- c. Una prova per il rilievo del fenomeno del recruitment
- d. Un test per la valutazione del fenomeno dell'adattamento
- e. La misurazione dello spessore della membrana timpanica

**29. La cabina silente è uno strumento utilizzato per:**

- a. Esame audiometrico
- b. Visita ORL
- c. Esame vestibolare
- d. Riflessologia
- e. Test musicali

**30. Il decibel (dB):**

- a. È correlato all'adattamento patologico
- b. È l'unità di misura della frequenza
- c. Esprime la loudness
- d. Esprime il pitch
- e. È l'unità di misura dell'intensità del suono

**31. Che cosa si intende per frequenza di un suono?**

- a. La forza dell'onda sonora
- b. L'ampiezza dello stimolo
- c. Il mezzo di trasmissione del suono
- d. Il numero di cicli al secondo (hertz)
- e. La propagazione del suono

**32. Il tappo di cerume può provocare:**

- a. Ipoacusia di tipo percettivo
- b. Otaglia e acufeni
- c. Ipoacusia di tipo misto
- d. Ipoacusia di trasmissione
- e. Otorragia e cefalea

**CULTURA GENERALE E RAGIONAMENTO LOGICO =18**

**33. Quale delle seguenti parole, scritta su un vetro e letta da dietro, è una parola italiana?**

- a. AMOR
- b. OSSA
- c. ESSA
- d. OTIT
- e. ELOS

**34. Tutti i calciatori sono sportivi; Marco è sportivo; tutti gli sportivi sono educati e gioviali; tutte le persone che amano gli scacchi sono gioviali**

**Se le precedenti affermazioni sono vere, quale delle seguenti non è possibile dedurre con certezza?**

- a. Marco è educato
- b. I calciatori sono gioviali
- c. Marco è gioviale
- d. I calciatori sono educati
- e. Marco ama gli scacchi



**35. In un gruppo di 33 turisti, 15 hanno passaporto britannico, 20 hanno passaporto italiano e 3 non hanno passaporto né italiano né britannico. Quanti turisti hanno sia passaporto britannico che italiano?**

- a. 2
- b. 3
- c. 4
- d. 5
- e. 8

**36. Un esperimento consiste nel lanciare due dadi.**

**Quante sono le combinazioni possibili la cui somma è 10?**

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4
- e. 5

**37. Chi, nel nostro ordinamento, promulga le leggi?**

- a. Il presidente della Repubblica
- b. Il Governo
- c. Il Parlamento
- d. La Magistratura
- e. I partiti politici

**38. L'AIDS, sindrome da immunodeficienza acquisita, si trasmette (identificare la sola risposta SBAGLIATA)**

- a. Con siringhe contaminate
- b. Attraverso lesioni anche minime della cute e delle mucose
- c. Con trasfusioni di sangue infetto
- d. Con stoviglie impiegate da soggetti ammalati
- e. Per contatto sessuale

**39. Qual è l'opposto di "patologico"?**

- a. Sano
- b. Selettivo
- c. Testardo
- d. Prevedibile
- e. Instabile

**40. Quale, tra i seguenti organismi, è il principale organo esecutivo dell'Unione Europea?**

- a. Comitato delle regioni
- b. Banca centrale europea
- c. Consiglio dell'Unione Europea
- d. Comitato economico e sociale europeo
- e. Commissione europea

**41. Andrea è più alto di Donato, Fausto è più basso di Donato, Chiara è più bassa di Biagio ma è più alta di Andrea. Chi è la persona che occupa il posto intermedio?**

- a. Donato
- b. Andrea
- c. Chiara
- d. Biagio
- e. Fausto

**42. In base alla legge italiana, la capacità giuridica si acquista al:**

- a. Momento della nascita
- b. Compimento dei 18 anni
- c. Compimento della maggiore età
- d. Concepimento
- e. Raggiungimento dell'età lavorativa

**43. Una imbarcazione con un prezzo di listino pari a 40.000 euro viene venduta con uno sconto del 30%. A quanto è ammontato lo sconto?**

- a. 13.333 euro
- b. 1.200 euro
- c. 12.000 euro
- d. 3.000 euro
- e. 28.000 euro

**44. Individuare, tra le alternative proposte, il sinonimo del termine *ponderato*.**

- a. Pontificato
- b. Improvvisato
- c. Meditato
- d. Affondato
- e. Poderoso

**45. A quale continente appartiene l'Islanda?**

- a. America
- b. Asia
- c. Europa
- d. Artide
- e. A nessun continente

**46. Tema centrale dei *Malavoglia* di Verga è:**

- a. Il rischio di naufragi sulla costa siciliana
- b. Una delle prime storie di mafia
- c. L'iniquità dell'imposizione dell'IVA sul commercio dei lupini
- d. La difficile condizione di vita dei pescatori siciliani
- e. Una storia di contrabbando di generi alimentari

**47. Un sinonimo di *demandare* è:**

- a. Assumersi
- b. Delegare
- c. Insistere
- d. Tracciare
- e. Pubblicare

**48. La Sorbona è:**

- a. Un'università di Parigi
- b. La più antica università di Oxford
- c. Un frutto estivo
- d. Una prestigiosa scuola di volo a vela
- e. Il carcere giudiziario di Madrid

**49. Il 25 Aprile 2013 ricorre il 60° della scoperta:**

- a. Degli amminoacidi essenziali
- b. Delle localizzazione delle proteine
- c. Del genoma umano
- d. Della struttura del DNA
- e. Della struttura degli enzimi

**50. Si completi correttamente il seguente ragionamento ipotetico:**

**“Se non si ferma è perduto; ma si ferma dunque”:**

- a. Non è perduto
- b. È perduto
- c. Non si ferma
- d. Perderà
- e. Non si muove

**REGOLAMENTAZIONE DELL'ESERCIZIO DELLE PROFESSIONI SANITARIE E LEGISLAZIONE SANITARIA= 10**

**51. A quale settore scientifico-disciplinare corrisponde il tecnico di laboratorio secondo il decreto MURST del 4 ottobre 2000?**

- a. MED/45
- b. MED/46
- c. MED/47
- d. MED/49
- e. MED/50

**52. A quale settore scientifico-disciplinare corrisponde il tecnico di neurofisiopatologia secondo il decreto MURST del 4 ottobre 2000?**

- a. MED/46
- b. MED/47
- c. MED/48
- d. MED/49
- e. MED/50

**53. A quale settore scientifico-disciplinare corrisponde il tecnico di radiologia medica secondo il decreto MURST del 4 ottobre 2000?**

- a. MED/46
- b. MED/47
- c. MED/48
- d. MED/49
- e. MED/50

**54. Quale, tra le seguenti, non è una funzione del ministero della Salute?**

- a. Coordinamento della sanità veterinaria
- b. Stesura e implementazione del Piano sanitario nazionale
- c. Stima del fabbisogno di personale sanitario e conseguente determinazione dei posti disponibili per l'accesso alla formazione universitaria
- d. Tutela dell'igiene e sicurezza degli alimenti
- e. Supervisione del Comando dei Carabinieri per la tutela della salute (ex NAS)

**55. la violazione del segreto professionale è sanzionato legalmente dal:**

- a. D.M. 739/94
- b. Codice deontologico
- c. Codice penale
- d. Regolamento aziendale
- e. D.P.R. 761/79

**56. La colpa professionale si caratterizza per:**

- a. La volontarietà della colpa offensiva
- b. La non volontarietà della colpa offensiva
- c. La presenza preterintenzione
- d. La tenuta di una condotta lesiva in una situazione di pericolo
- e. Nessuna delle altre risposte è corretta

**57. Quale delle seguenti istituzioni non fa parte del servizio sanitario nazionale?**

- a. CINRO (Consorzio Interuniversitario Ricerca Oncologica)
- b. ISPESL (Istituto Superiore per Prevenzione e Sicurezza sul Lavoro)
- c. ISS (Istituto Superiore Sanità)
- d. IIZZSS (Istituti Zooprofilattici Sperimentali)
- e. IRCCS (istituti Ricovero e Cura a Carattere Scientifico)

**58. Quale di questi esami non rientra nelle competenze del tecnico di laboratorio?**

- a. Bilirubinemia
- b. Emocromo
- c. Angiografia
- d. Glicemia
- e. Colesterolemia

**59. Quali sono le attività che può svolgere il tecnico audiometrista?**

- f. Valutazione e riabilitazione della patologia del sistema uditivo e vestibolare
- g. Diagnostica ORL
- h. Applicazione protesi acustiche
- i. Terapia chirurgica per patologie otoiatriche
- j. Costruzione di protesi acustiche

**60. Quali sono le attività che può svolgere il tecnico di laboratorio?**

- a. Diagnostica di patologia clinica
- b. Solo analisi di immunologia ed ematologia
- c. Solo analisi di citologia e istopatologia
- d. Analisi e ricerche biomediche e biotecnologiche
- e. Solo analisi di biochimica e microbiologia

**CULTURA SCIENTIFICO-MATEMATICA, STATISTICA, INFORMATICA ED INGLESE= 10**

**61. Quale delle seguenti equazioni rappresenta una funzione lineare  $y=f(x)$  tale che**

**$f(-2)=3$  e  $f(3)=-2$ ?**

- a.  $y=x+5$
- b.  $y=x-5$
- c.  $y=-2x-1$
- d.  $y=-2x+4$
- e.  $y=-x+1$

**62. Un rettangolo ha le dimensioni uguali alle radici della seguente equazione:**

$$2x^2-7x+3=0$$

**Il suo perimetro è dunque uguale a:**

- a. 3
- b.  $3/2$
- c. 7
- d. 6
- e. 3,5

**63. Il volume di un cilindro:**

- a. è proporzionale al raggio
- b. coincide con la superficie del cilindro
- c. è proporzionale al quadrato del raggio
- d. è proporzionale alla terza Potenza del raggio
- e. è proporzionale al quadrato dell'altezza

**64. In una serie ordinata di 7 numeri la mediana è:**

- a. Il primo numero
- b. Il quarto numero
- c. Il terzo numero
- d. La media aritmetica tra il terzo, il quarto e il quinto numero
- e. Non possiamo determinarla

**65. La varianza di una distribuzione:**

- a. È pari alla radice quadrata dello scarto quadratico medio
- b. È un indice relativo
- c. Può essere negativa
- d. Non dipende dall'unità di misura delle osservazioni
- e. È la differenza tra il quadrato della media quadratica e il quadrato della media aritmetica

**66. Uno studente universitario dopo aver superato 3 esami ha la media del 28. Nell'esame successivo lo studente prende 20. Qual è la sua media dopo il quarto esame?**

- a. 27
- b. 26
- c. 25
- d. 24
- e. 23

**67. Quale tra i seguenti supporti di memorizzazione non può essere cancellato?**

- a. Hard Disk
- b. RAM
- c. Memory Card
- d. USB pen
- e. ROM

**68. Quale tra le seguenti sigle identifica la tecnologia dei monitor attualmente presenti in molti computer portatili?**

- a. LED
- b. CRT
- c. OCR
- d. XML
- e. USB

**69. Complete the sentence "I don't feel very well. I think I \_\_\_\_\_ some rice for dinner."**

- a. Will have
- b. Am going to eat
- c. Am eating
- d. Won't eat
- e. Am going to eating

**70. Find the logic implication. "If it's sunny we will have a picnic"**

- a. It may be sunny
- b. It could have been sunny
- c. We won't have a picnic
- d. We will possibly have a picnic
- e. We wouldn't possibly have a picnic

**SCIENZE UMANE E SOCIALI= 10**

**71. Con il termine bioetica si intende:**

- a. Lo studio sistematico della condotta umana nell'area delle scienze della vita e della cura della salute
- b. Lo studio etico della biologia
- c. L'insieme dei principi e delle regole di comportamento etici
- d. Lo studio dei problemi sollevati dalla medicina e dalla biologia
- e. Nessuna delle precedenti alternative è corretta

**72. Le azioni altruistiche sono definite dalla psicologia sociale:**

- a. azioni positive che non costano nulla
- b. azioni nelle quali è perseguito il benessere altrui indipendentemente dagli effetti che può avere sull'individuo agente
- c. di esclusiva competenza del comportamento umano
- d. di esclusiva competenza del comportamento animale
- e. azioni nelle quali si tiene conto del punto di vista altrui

**73. Il mobbing è:**

- a. Una forma di pressione psicologica che viene esercitata sul posto di lavoro
- b. Una sindrome caratterizzata da diversi sintomi correlati con la presenza in particolari ambienti confinati
- c. Un disturbo legato al lento adattamento a un nuovo fuso orario
- d. Un tipo di suicidio successivo a una crisi depressiva
- e. Una malattia infettiva di recente scoperta

**74. Per “stratificazione sociale” si intende:**

- a. Un aspetto della teoria evoluzionista
- b. Il modo in cui individui e gruppi sociali sono differenziati e ordinati gerarchicamente
- c. Un tipo di azione sociale individuato da Max Weber
- d. L'insieme delle conoscenze accumulate da una società nel corso della sua storia
- e. La cultura di una società

**75. Un mutamento sociale:**

- a. Avviene solo se tutti sono d'accordo
- b. È la conseguenza diretta delle grandi rivoluzioni
- c. È sempre determinato da fattori esogeni al sistema in cui si verifica
- d. Ha sempre conseguenze devastanti dal punto di vista economico
- e. Implica una variazione non temporanea nel sistema

**76. Un processo organizzativo è:**

- a. La ricerca delle colpe e delle responsabilità di un disservizio
- b. Una successione di attività che generano valore per il cliente
- c. Un insieme di procedure per la certificazione di qualità
- d. Il metodo con cui si definisce la miglior soluzione di un problema organizzativo
- e. Un insieme di procedure per l'accreditamento

**77. Le etnie sono:**

- a. Gruppi assimilabili alle classi sociali
- b. Raggruppamenti umani basati sulla somiglianza somatica, linguistica, religiosa, culturale
- c. Gruppi di individui definiti sulla base della nazionalità
- d. Modi convenzionali per indicare popolazioni prive di un proprio e autonomo territorio statale
- e. Gruppi sociali che coesistono entro un dato territorio



**78. La fase della valutazione dei risultati in pedagogia:**

- a. È legata alla fase di programmazione e al processo di insegnamento
- b. Nessuna delle altre risposte è corretta
- c. Deve essere molto rigorosa
- d. Deve essere molto permissiva
- e. Non ha senso secondo le concezioni moderne sull'educazione

**79. Con "educazione permanente" si definisce:**

- a. Un metodo che utilizza il movimento corporeo
- b. L'educazione mirata a sviluppare competenze professionali
- c. Un'educazione parziale
- d. L'educazione estesa a tutte le età della vita
- e. L'educazione estesa a tutti i momenti della giornata

**80. Che cos'è il "mastery-learning"?**

- a. Un'impostazione pedagogica secondo la quale tutti gli studenti possono imparare bene ciò che viene loro insegnato
- b. Un apprendimento basato sui modelli inglesi di specializzazione scolastica
- c. L'insegnamento impartito attraverso CD ROM e computer
- d. La valutazione attraverso procedure statistiche
- e. Una lezione frontale

## Soluzioni

<b>r1</b>	<b>r2</b>	<b>r3</b>	<b>r4</b>	<b>r5</b>	<b>r6</b>	<b>r7</b>	<b>r8</b>	<b>r9</b>	<b>r10</b>
d	a	c	c	b	b	b	d	a	b
<b>r11</b>	<b>r12</b>	<b>r13</b>	<b>r14</b>	<b>r15</b>	<b>r16</b>	<b>r17</b>	<b>r18</b>	<b>r19</b>	<b>r20</b>
d	b	e	d	d	a	d	b	d	a
<b>r21</b>	<b>r22</b>	<b>r23</b>	<b>r24</b>	<b>r25</b>	<b>r26</b>	<b>r27</b>	<b>r28</b>	<b>r29</b>	<b>r30</b>
e	c	c	b	b	a	a	a	a	e
<b>r31</b>	<b>r32</b>	<b>r33</b>	<b>r34</b>	<b>r35</b>	<b>r36</b>	<b>r37</b>	<b>r38</b>	<b>r39</b>	<b>r40</b>
d	d	d	e	d	c	a	d	a	e
<b>r41</b>	<b>r42</b>	<b>r43</b>	<b>r44</b>	<b>r45</b>	<b>r46</b>	<b>r47</b>	<b>r48</b>	<b>r49</b>	<b>r50</b>
b	a	c	c	c	d	b	a	d	a
<b>r51</b>	<b>r52</b>	<b>r53</b>	<b>r54</b>	<b>r55</b>	<b>r56</b>	<b>r57</b>	<b>r58</b>	<b>r59</b>	<b>r60</b>
b	c	e	c	c	b	a	c	f	d
<b>r61</b>	<b>r62</b>	<b>r63</b>	<b>r64</b>	<b>r65</b>	<b>r66</b>	<b>r67</b>	<b>r68</b>	<b>r69</b>	<b>r70</b>
e	c	c	b	a	b	e	a	a	d
<b>r71</b>	<b>r72</b>	<b>r73</b>	<b>r74</b>	<b>r75</b>	<b>r76</b>	<b>r77</b>	<b>r78</b>	<b>r79</b>	<b>r80</b>
a	b	a	b	e	b	b	a	d	a