



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

Anno Accademico 2019/2020

**Test di Teoria/pratica pertinente alla professione sanitaria**

1. **In biologia molecolare, la tecnica PCR (Polymerase Chain reaction) si usa per:**
  - A) l'amplificazione in vitro del DNA
  - B) l'amplificazione in vivo del DNA
  - C) l'amplificazione in vivo dell'RNA
  - D) la separazione dei cromosomi
  - E) la separazione dei geni mutati
  
2. **Qual è lo scopo dell'audiometria automatica?**
  - A) Valutare la soglia uditiva soggettiva
  - B) Valutare il riflesso stapediale
  - C) Valutare l'attività elettrica del tronco encefalico
  - D) Valutare il potenziale microfonico cocleare
  - E) Valutare gli echi cocleari
  
3. **I focolai elettroencefalografici delle epilessie rolandiche:**
  - A) sono attivati dal sonno lento
  - B) sono attivati dal sonno REM
  - C) sono inibiti dal sonno lento
  - D) sono inibiti dal sonno REM
  - E) non sono modificati dal sonno
  
4. **Uno dei seguenti markers tumorali è caratteristico del colangiocarcinoma; quale?**
  - A) CA 19.9
  - B) Alfafetoproteina
  - C) PSA
  - D) CA 125
  - E) NSE
  
5. **Quale delle seguenti affermazioni è corretta?**
  - A) La radioterapia è uno dei presidi terapeutici per la cura del cancro
  - B) La radioterapia si esegue sempre in contemporanea alla chemioterapia
  - C) La radioterapia non si esegue mai dopo un intervento di chirurgia
  - D) La radioterapia si esegue sempre dopo un intervento di chirurgia
  - E) La radioterapia non si esegue mai in contemporanea alla chemioterapia
  
6. **Quale fenomeno si verifica maggiormente nell'interazione dei Rx con la materia (energia inferiore a 25 keV)?**
  - A) Effetto "fotoelettrico"
  - B) Effetto Compton
  - C) Diffusione coerente
  - D) Effetto Thompson
  - E) Formazione di "coppie"

- 7. In una TC cardiaca, quale delle seguenti affermazioni è corretta?**
- A) La scansione senza m.d.c. serve per la valutazione del calcio coronarico
  - B) La fibrillazione atriale non è una controindicazione all'esecuzione dell'esame
  - C) Non è necessaria la sincronizzazione ECG
  - D) È sempre necessario somministrare farmaci betabloccanti
  - E) Non è necessaria l'apnea inspiratoria
- 8. L'acquisizione delle immagini durante una Colonscopia virtuale in TC, va eseguita con paziente:**
- A) in decubito prono, supino e anche laterale (se insufficiente distensione del viscere nei primi due decubiti)
  - B) in decubito laterale destra e sinistra
  - C) solo in decubito prono
  - D) solo in decubito supino
  - E) solo in decubito laterale
- 9. In mammografia i criteri di correttezza della proiezione obliqua sono:**
- A) capezzolo in asse, muscolo pettorale visualizzato, presenza dell'angolo sottomammario, assenze di pieghe, assenze di artefatti
  - B) muscolo pettorale visualizzato, presenza angolo sottomammario, visualizzazione cavo ascellare, capezzolo proiettato sul corpo ghiandolare
  - C) muscolo pettorale proiettato sul cavo ascellare, presenza angolo sottomammario, capezzolo in asse, assenza di pieghe
  - D) completa assenza di immagini da trasporto
  - E) visualizzazione del muscolo pettorale come una linea obliqua da destra a sinistra, senza sovrapporsi al capezzolo, assenze di artefatti
- 10. Quale fra queste proprietà è relativa allo  $^{123}\text{I}$ ?**
- A) Energia di decadimento = 159 KeV
  - B) Numero di Massa atomica A = 125
  - C) Numero atomico Z = 123
  - D) Peso atomico = 246 u
  - E) Tempo di dimezzamento = circa 6 h
- 11. Il potere di penetrazione di un fascio Rx è determinato da:**
- A) lunghezza d'onda e kV
  - B) Kv
  - C) mAs
  - D) mA
  - E) tempo di esposizione
- 12. Quale tra le seguenti affermazioni sul magnetismo è FALSA?**
- A) La forza di attrazione tra due poli uguali è definita dalla legge di Biot-Savart
  - B) 1 Tesla = 10.000 Gauss
  - C) Un magnete ha sempre due poli (uno positivo e uno negativo)
  - D) Le linee di forza di un campo magnetico sono sempre chiuse su se stesse
  - E) Un circuito elettrico percorso da corrente genera un campo magnetico
- 13. In RM la sequenza Spin-Echo T1 pesata è caratterizzata da:**
- A) TR breve e TE breve
  - B) TR lungo e TE lungo
  - C) TR lungo e TE breve
  - D) TR e TE uguali
  - E) TR breve e TE lungo



**14. Molti tubi radiogeni sono dotati di due filamenti. Perché?**

- A) Per fornire due dimensioni di macchia focale, in relazione al distretto da analizzare
- B) Per consentire il raffreddamento di uno mentre si utilizza l'altro
- C) Il più piccolo consente di eseguire esami radiologici in pazienti critici
- D) Il più grande viene solitamente attivato in presenza di pazienti obesi
- E) Si attivano entrambi nel caso in cui ci siano da studiare due distretti anatomici

**15. I valori tomodensitometrici TC del tessuto adiposo:**

- A) sono inferiori a zero ma superiori a quelli dell'aria
- B) sono inferiori a zero e inferiori a quelli dell'aria
- C) sono maggiori rispetto a quelli dei muscoli
- D) sono simili a quelli del parenchima encefalico
- E) sono superiori a zero

**16. In RM, lo "Shimming" del magnete consiste:**

- A) nel compensare le disomogeneità di campo
- B) nello scompensare le omogeneità di campo
- C) nell'attivazione delle bobine phased array
- D) nel compensare le omogeneità di campo
- E) nello scompensare le disomogeneità di campo

**17. Con l'impiego di RM a elevato campo magnetico statico (CMS), come si comportano i protoni?**

- A) I protoni orientati nel verso del CMS e definiti Paralleli (up) aumentano di numero
- B) I protoni orientati nel verso opposto del CMS e definiti Antiparalleli (down) non variano di numero
- C) I protoni orientati nel verso opposto del CMS e definiti Antiparalleli (down) aumentano di numero
- D) I protoni orientati nel verso del CMS e definiti Paralleli (up) non variano di numero
- E) I protoni orientati nel verso del CMS e definiti Paralleli (up) diminuiscono di numero

**18. In un'acquisizione TC in spirale:**

- A) il fascio a ventaglio incide sul paziente secondo una geometria elicoidale
- B) non si utilizza lo slip-ring
- C) la velocità di esecuzione dell'esame diminuisce
- D) è necessario avere almeno due tubi radiogeni
- E) è definita anche step and shoot

**19. Il principale meccanismo di trasferimento di calore dalla macchia focale all'anodo è:**

- A) la conduzione
- B) la dispersione
- C) la dissipazione
- D) l'irraggiamento
- E) la convezione

**20. L'elettroforesi in gel di poliacrilammide:**

- A) permette di separare le proteine in base alla loro carica e alle loro dimensioni
- B) permette di separare le proteine in base al numero di residui di tirosina
- C) non permette di analizzare complessi DNA-proteine
- D) permette di separare frammenti di DNA lunghi 100 kbp
- E) permette di separare i lipidi di membrana

**21. La farmacogenetica è la scienza che studia:**

- A) come l'assetto genetico degli individui possa modificare l'azione dei farmaci
- B) come i farmaci possono modificare l'assetto genetico degli individui
- C) le interazioni farmaci-genoma-ambiente
- D) i farmaci che modificano l'espressione dei geni (per esempio oligonucleotidi antisenso)
- E) come curare le mutazioni del DNA responsabili di malattia

**22. I Potenziali Evocati Vestibolari Miogeni:**

- A) sono una delle tecniche di esplorazione funzionale dell'apparato vestibolare più studiate negli ultimi anni
- B) non completano l'indagine otoneurologica del labirinto e delle vie retrolabirintiche
- C) si evocano inviando uno stimolo acustico a bassa intensità
- D) sono registrabili attraverso una sonda
- E) non sono evocabili in un soggetto affetto da ipoacusia

**23. Nello studio RM del rachide le sequenze STIR sono molto importanti per lo studio:**

- A) del midollo
- B) della corticale
- C) dei legamenti
- D) degli spazi liquorali
- E) dei forami di coniugazione

**24. Quale delle seguenti affermazioni sullo studio TC della patologia neoplastica renale è corretta?**

- A) La lesione appare iperdensa in fase tardiva
- B) La fase arteriosa viene acquisita con un ritardo di 50 secondi
- C) La fase senza mezzo di contrasto in alcuni casi non è necessaria
- D) La lesione si impregna in fase arteriosa
- E) Lo studio non necessita l'iniezione del mezzo di contrasto iodato

**25. Cos'è il fattore di ponderazione  $W_T$ ?**

- A) È un fattore impiegato per calcolare la dose efficace per il corpo intero, varia con il tipo di organo
- B) È un fattore impiegato per calcolare la dose efficace per organo, varia con il tipo di organo
- C) È un fattore impiegato per calcolare la dose equivalente per organo, varia con il tipo di organo
- D) È un fattore impiegato per calcolare la dose equivalente per il corpo intero, varia con il tipo di radiazione
- E) È un fattore impiegato per calcolare la dose efficace per il corpo intero senza alcuna variazione per tipo di organo

**26. Il consenso a una prestazione sanitaria:**

- A) non può essere validamente fornito da una persona interdetta
- B) è obbligatorio solo in caso di intervento chirurgico
- C) è previsto da un'apposita legge nei casi pediatrici
- D) non riguarda le prestazioni infermieristiche
- E) non riguarda i pazienti anziani

**27. L'Auditory Brainstem Response (ABR) è:**

- A) un test audiometrico obiettivo
- B) un test obiettivo per la valutazione della mobilità ossiculare
- C) un test soggettivo per la valutazione della mobilità ossiculare
- D) un test per la valutazione della mobilità timpanica
- E) un test audiometrico soggettivo



**28. Qual è l'emivita del radioisotopo  $^3\text{H}$ ?**

- A) 12,3 anni
- B) 12,3 giorni
- C) 1,23 giorni
- D) 123 giorni
- E) 1,2 anni

**29. Quale delle seguenti affermazioni sull'audiometria tonale liminare è corretta?**

- A) È finalizzata alla ricerca della soglia di udibilità
- B) È finalizzata allo studio del nervo vestibolare
- C) Indaga le vie vestibolari centrali
- D) Si verifica quando la registrazione avviene attraverso l'applicazione di elettrodi
- E) È un esame obiettivo

**30. Quale delle seguenti affermazioni sul tecnico di audiometria è corretta, in base al profilo professionale?**

- A) Si occupa anche della riabilitazione vestibolare
- B) Non esegue la riabilitazione vestibolare
- C) Non esegue test vestibolari
- D) Non esegue test di screening neonatali
- E) Si occupa dell'applicazione della protesi acustica

**31. La valutazione dell'accuratezza di un parametro tecnico di un'apparecchiatura radiologica fornisce indicazioni sull'entità:**

- A) dell'errore sistematico
- B) dell'errore medio
- C) dell'errore casuale
- D) della media
- E) della mediana

**32. Nel cranio, il Bregma è il punto di incontro fra:**

- A) l'osso frontale e le due ossa parietali
- B) l'osso parietale e l'osso occipitale
- C) l'osso temporale e l'osso parietale
- D) l'osso temporale e l'osso occipitale
- E) le due ossa parietali e l'osso sfenoide

### Test di Logica e Cultura Generale

**33. Dove si trova la regione dell'Ulster, teatro di conflitti di carattere politico e religioso?**

- A) Irlanda
- B) Inghilterra
- C) Paesi Bassi
- D) Francia
- E) Scozia

34. In una città ogni abitante ha i capelli o neri o biondi o castani. I  $\frac{3}{10}$  degli abitanti hanno i capelli neri, e  $\frac{1}{7}$  dei rimanenti ha i capelli biondi. La percentuale degli abitanti con i capelli castani è uguale al:
- A) 60%
  - B) 20%
  - C) 40%
  - D) 30%
  - E) 55,7%
35. Una regola di elaborazione trasforma l'ottupla (8, 2, 9, 1, 7, 5, 6, 3) in (2, 8, 9, 1, 7, 5, 6, 3) e questa in (2, 9, 8, 1, 7, 5, 6, 3). Individuare l'ottupla successiva secondo la stessa regola.
- A) (2, 9, 1, 8, 7, 5, 6, 3)
  - B) (2, 9, 8, 1, 5, 7, 6, 3)
  - C) (2, 9, 8, 7, 1, 5, 6, 3)
  - D) (2, 9, 8, 1, 7, 5, 6, 3)
  - E) (2, 9, 1, 8, 5, 7, 6, 3)
36. Alberto è più grasso di Bruno. Bruno è più grasso di Carlo ma più magro di Daniele. Se le precedenti informazioni sono corrette, se Franco è più grasso di Bruno, è necessariamente vero che:
- A) Franco è più grasso di Carlo
  - B) Franco è più magro di Alberto
  - C) Franco è più grasso di Daniele
  - D) Franco è più magro di Daniele
  - E) Alberto è il più grasso di tutti
37. I 600 seggi di un parlamento sono ripartiti fra 7 partiti politici. Non ci sono due partiti con uno stesso numero di seggi e ciascun partito ha almeno 20 seggi. Qual è il più basso numero di seggi che il quarto partito più grande può avere?
- A) 23
  - B) 86
  - C) 24
  - D) 22
  - E) 85
38. Tra le seguenti città, quale si trova in Polonia?
- A) Danzica
  - B) Lione
  - C) Amburgo
  - D) Monaco
  - E) Bratislava
39. Completare correttamente la seguente frase: "Costretto dalla malattia ..., il ragazzo si sentiva sempre più depresso".
- A) all'inazione
  - B) alla calma
  - C) alla fisioterapia
  - D) all'inoculazione
  - E) all'iniezione



40. Quale delle seguenti frasi **NON** contiene un errore?

- A) Un profumo troppo intenso dà fastidio
- B) Se daste ascolto a chi ha più esperienza, evitereste molti errori
- C) Stammo in fila per un'ora
- D) Stò volentieri con voi
- E) Se a quel tempo Nicola non fosse vegetariano, avrei saputo cosa cucinaragli

41. Quale delle seguenti città **NON** è una capitale?

- A) Istanbul
- B) Praga
- C) Tunisi
- D) Il Cairo
- E) Parigi

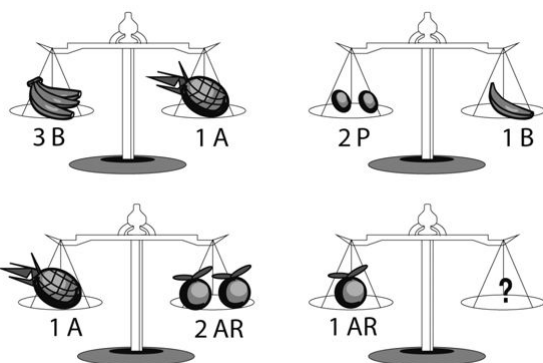
42. La "marcia su Roma", che segnò l'avvento del regime fascista, avvenne:

- A) nell'ottobre del 1922
- B) nel settembre del 1919
- C) nel novembre del 1925
- D) nel gennaio del 1929
- E) il 2 giugno 1946

43. Date le seguenti premesse: "**Tutti i cavalli sono docili**" e "**Nessun animale docile è nervoso**", ne consegue che:

- A) nessun cavallo è nervoso
- B) tutti gli animali nervosi sono cavalli
- C) alcuni cavalli sono docili e altri sono nervosi
- D) nessun animale è docile, tranne i cavalli
- E) tutti i cavalli sono nervosi

44. In figura sono rappresentate quattro bilance a due piatti in equilibrio con alcuni frutti (A: ananas, B: banane, AR: arance e P: prugne).



Quanti e quali frutti devono essere posti sul piatto destro dell'ultima bilancia perché questa sia in equilibrio?

- A) 3 prugne
- B) 4 prugne
- C) 2 banane
- D) 3 banane
- E) 1 prugna

## Brano 1

**Leggere il brano e rispondere a ogni quesito solo in base alle informazioni contenute (esplicitamente o implicitamente) nel brano e non in base a quanto il candidato eventualmente conosca sull'argomento.**

Come funziona il dolore neuropatico, quello che nessun farmaco riesce a spegnere? Si tratta di un dolore cronico provocato dal fatto che per diversi motivi (per esempio diabete, infezione da HIV, herpes zoster o cancro) le fibre nervose trasmettono ai centri del dolore, posti nel cervello, segnali errati. Una risposta promettente arriva dallo studio condotto da un team internazionale guidato da Pierangelo Geppetti con il gruppo di ricercatori della sezione di Farmacologia e Oncologia del Dipartimento di Scienze della Salute dell'Università di Firenze. La ricerca è stata pubblicata sulla rivista scientifica *Nature Communications*. I ricercatori hanno scoperto che TRPA1, uno dei recettori coinvolti nella trasmissione del dolore dal singolo nervo al sistema nervoso centrale, è presente e svolge un ruolo determinante anche nelle cellule di Schwann, che formano la guaina che avvolge e protegge i nervi periferici.

"Il ruolo decisivo di TRPA1 nell'insorgenza e nel mantenimento del dolore neuropatico era già noto, anche grazie agli studi precedenti condotti dal nostro team – spiega Geppetti, ordinario di Farmacologia Clinica –. Abbiamo adesso scoperto che il TRPA1 delle cellule di Schwann, stimolato dallo stress ossidativo prodotto dalle cellule infiammatorie, a sua volta richiama altre cellule infiammatorie, amplificando così il segnale doloroso che invia al cervello. Mentre il dolore infiammatorio, come per esempio quello artrosico, può essere curato con i farmaci simili all'aspirina, il dolore neuropatico non ha ancora cure adeguate a causa della scarsa conoscenza dei meccanismi che lo causano". I risultati della ricerca potrebbero rendere possibile l'identificazione di nuovi farmaci che, bloccando questo meccanismo, diano beneficio a pazienti altrimenti destinati alla sofferenza cronica.

(Da: "Dolore neuropatico senza cura: uno studio apre nuove prospettive", Il corriere della sera).

**45. Stando al contenuto del *Brano 1*, quale delle seguenti affermazioni è corretta?**

- A) È da tempo risaputo che il recettore TRPA1 svolge un ruolo chiave nella comparsa e nel perdurare di algie di tipo neuropatico
- B) Grazie allo studio condotto dal dottor Geppetti, ben presto il dolore neuropatico non sarà più cronico e incurabile per la maggior parte dei soggetti che ne soffrono
- C) È da tempo risaputo che il recettore TRPA1 è ampiamente presente nelle cellule di Schwann
- D) La maggior parte dei centri del dolore sono ubicati nel cervello e nel cervelletto
- E) Lo studio di cui parla il testo è stato portato avanti esclusivamente da ricercatori fiorentini

**46. Secondo Pierangelo Geppetti, vedi *Brano 1*, qual è il motivo principale per cui non esiste ancora una cura efficace per il dolore neuropatico?**

- A) I meccanismi che lo sottendono sono ancora scarsamente conosciuti, per cui non è stato finora possibile mettere a punto farmaci e/o cure che riescano ad alleviare il dolore per i pazienti agendo sulla sua causa
- B) Essendo una patologia quasi sempre derivante da altre malattie gravi, come il diabete, la somministrazione di farmaci quali l'aspirina, che risulterebbe piuttosto efficace, è assolutamente controindicata
- C) L'infiammazione che lo causa è così grave da non poter essere sconfitta con i farmaci che si dimostrano normalmente efficaci contro altri dolori di natura infiammatoria
- D) Solamente potentissimi antinfiammatori risulterebbero efficaci nel tenere sotto controllo il dolore neuropatico, ma questi medicinali non possono essere assunti per periodi di tempo prolungati
- E) Non è ancora stato messo a punto alcun farmaco che riesca a inibire il sofisticato meccanismo che è alla base della sua insorgenza



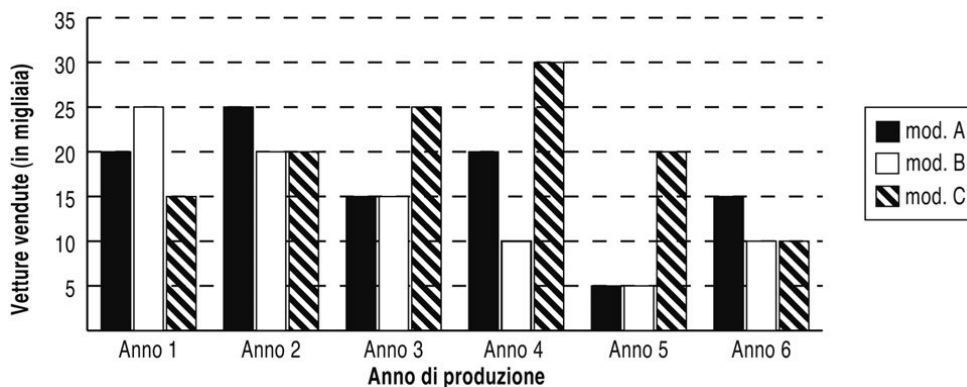


47. Quale delle seguenti alternative riassume al meglio la scoperta fatta dal team del professor Geppetti? (vedi *Brano 1*)

- A) Il TRPA1, recettore coinvolto nella trasmissione del dolore, è presente anche nelle cellule di Schwann, dove aumenta il segnale doloroso inviato all'encefalo attirando ulteriori cellule infiammatorie
- B) Il TRPA1 è presente anche nella guaina che protegge tutti i nostri nervi periferici
- C) Il TRPA1 è in grado di diffondere un'infezione esistente in più cellule, a causa delle numerose ossidazioni che si verificano a livello microcellulare per la flogosi in atto
- D) Il recettore TRPA1 è particolarmente sensibile allo stress ossidativo subito dall'organismo nel corso di un'infezione
- E) Quando si trova nelle cellule di Schwann, il TRPA1 reagisce alle infiammazioni in modo diverso dal solito, trasmettendo una sensazione di dolore anomala ad alcune parti del cervello

Grafico 1

Il grafico riportato di seguito rappresenta il numero di vetture vendute, ripartito per modello e anno di produzione, di un'importante casa automobilistica.



48. Quale delle seguenti conclusioni si può trarre dal *Grafico 1*?

- A) Nell'Anno 5, la vendita del modello A ha registrato il valore minimo
- B) La vendita del modello C ha subito un aumento costante negli anni dall'Anno 1 all'Anno 6
- C) La vendita del modello B ha subito una diminuzione costante negli anni dall'Anno 1 all'Anno 6
- D) Nell'Anno 2, la vendita del modello B ha registrato il valore massimo
- E) Nell'Anno 3, la vendita del modello A ha registrato il valore massimo

49. Osservando il *Grafico 1*, in quale anno di produzione il numero complessivo di vetture vendute è stato maggiore di 25.000 e minore di 70.000?

- A) In tutti gli anni di produzione il numero di vetture vendute è stato compreso tra 25.000 e 70.000
- B) Solo nell'Anno 6
- C) Solo nell'Anno 5
- D) In tutti gli anni di produzione il numero di vetture vendute è stato inferiore a 25.000
- E) In tutti gli anni di produzione il numero di vetture vendute è stato superiore a 70.000

**50. In base ai dati contenuti nel Grafico 1, quale delle seguenti affermazioni è corretta?**

- A) Confrontando l'Anno 2 e l'Anno 5, la vendita di vetture del modello A vendute è diminuita dell'80%
- B) Il numero di vetture del modello B vendute tra l'Anno 2 e l'Anno 3 ha subito una variazione percentuale pari a quella riscontrata, in positivo, dal modello A tra l'Anno 3 e l'Anno 4
- C) Tra l'Anno 2 e l'Anno 3, la vendita di vetture del modello B è aumentata del 5%
- D) Confrontando l'Anno 4 e l'Anno 6, la vendita di vetture del modello C vendute è diminuita del 30%
- E) Nessun modello ha fatto riscontrare, da un anno al successivo, una variazione percentuale delle vendite superiore al +100%

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

**51. Quali figure professionali sono coinvolte nel decreto legislativo 187/2000?**

- A) Esercente, responsabile dell'impianto radiologico, medico specialista, medico prescrivente, esperto in fisica medica, tecnico sanitario di radiologia medica, infermiere
- B) Esercente, responsabile dell'impianto radiologico, esperto in fisica medica, tecnico sanitario di radiologia medica, infermiere
- C) Esercente, responsabile della manutenzione delle apparecchiature radiologiche, medico specialista prescrivente, esperto in fisica medica, tecnico sanitario di radiologia medica, infermiere
- D) Esercente, responsabile dell'ingegneria clinica, medico specialista prescrivente, esperto in fisica medica, tecnico sanitario di radiologia medica, infermiere
- E) Esercente, responsabile dell'impianto radiologico, medico competente, esperto in fisica medica, tecnico sanitario di radiologia medica, infermiere

**52. L'articolo 32 della Costituzione italiana afferma che:**

- A) la Repubblica tutela la salute come fondamentale diritto dell'individuo e interesse della collettività
- B) le Regioni tutelano la salute come fondamentale diritto dei cittadini italiani e dovere della collettività
- C) la Repubblica tutela la salute come fondamentale diritto dei cittadini italiani e interesse della collettività
- D) le Regioni tutelano la salute come fondamentale diritto dell'individuo e dovere della collettività
- E) la Repubblica tutela la salute come fondamentale diritto degli indigenti e interesse economico della collettività

**53. Il d.lgs. 502/1992 prevede che i cittadini:**

- A) esercitino la libera scelta del luogo di cura e dei professionisti nell'ambito dei soggetti accreditati con cui siano stati definiti appositi accordi contrattuali
- B) debbano utilizzare le strutture indicate dall'Azienda sanitaria locale al fine dell'ottimizzazione della strumentazione e delle risorse economiche disponibili
- C) debbano utilizzare le strutture indicate dall'Azienda sanitaria locale al fine dell'ottimizzazione del personale e dei percorsi clinico-assistenziali
- D) esercitino la libera scelta del luogo di cura e dei professionisti sia nell'ambito dei soggetti accreditati sia con soggetti non riconosciuti
- E) esercitino la libera scelta del luogo di cura nell'ambito dei soggetti pubblici individuati dal piano sanitario di ciascuna Regione



**54. Indicare quale delle seguenti affermazioni sul segreto professionale è corretta.**

- A) È l'obbligo deontologico a mantenere il segreto su tutto ciò di cui un professionista venga a conoscenza nell'esercizio della propria professione
- B) Vale fino alla dimissione del paziente
- C) Vale fino alla morte del paziente
- D) Vale solo per le patologie a trasmissione per via sessuale
- E) È obbligatorio solo a seguito di esplicita richiesta del paziente di avvalersene

**55. Che durata ha il piano sanitario nazionale?**

- A) Triennale
- B) Dipende dalla Regione che lo predispone
- C) Decennale
- D) Semestrale
- E) Quinquennale

**56. Quale normativa disciplina la qualità dell'aria nell'ambiente?**

- A) D.lgs. 155/2010
- B) D.lgs. 81/2008
- C) Legge 977/1967
- D) D.lgs. 277/1991
- E) D.lgs. 60/2004

**57. La legge 1 febbraio 2006 n. 43 stabilisce che l'esercizio della funzione di coordinamento è espletato da coloro che siano in possesso dei seguenti requisiti:**

- A) master di primo livello in management o per le funzioni di coordinamento nell'area di appartenenza, rilasciato ai sensi di legge ed esperienza almeno triennale nel profilo di appartenenza
- B) master di primo livello in management o per le funzioni di coordinamento nell'area di appartenenza, rilasciato ai sensi di legge ed esperienza almeno biennale nel profilo di appartenenza
- C) diploma di laurea ed esperienza almeno decennale nel profilo di appartenenza
- D) master di primo livello in management o per le funzioni di coordinamento ovvero laurea specialistica, ovvero laurea magistrale nell'area di appartenenza ed esperienza almeno biennale nel profilo di appartenenza
- E) master di primo livello in management o per le funzioni di coordinamento ovvero laurea specialistica, ovvero laurea magistrale nell'area di appartenenza, rilasciato ai sensi di legge ed esperienza almeno triennale nel profilo di appartenenza

**58. La responsabilità penale si ha quando:**

- A) il professionista commette un errore in seguito a imperizia, negligenza, imprudenza
- B) il professionista è obbligato a risarcire un danno solo a seguito di un comportamento colposo
- C) il professionista è soggetto a sanzione economica e deve rimborsare la struttura ospedaliera
- D) il professionista è soggetto a sanzioni disciplinari quali la sospensione o radiazione dall'albo
- E) il professionista commette un errore che chiede risarcimento economico e reclusione

**59. Secondo il Decreto 10 agosto 2018 sugli standard di sicurezza delle apparecchiature RM, entro quali limiti deve essere mantenuta la temperatura della sala magnetica?**

- A)  $22\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$
- B)  $18\text{ }^{\circ}\text{C}-22\text{ }^{\circ}\text{C}$
- C)  $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$
- D)  $21\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$
- E)  $20\text{ }^{\circ}\text{C}-24\text{ }^{\circ}\text{C}$

**60. La Commissione Nazionale per la formazione continua ha stabilito che per il Triennio 2017-2019 ciascun operatore sanitario deve ottenere:**

- A) 150 crediti formativi nell'arco dei tre anni, senza limiti minimi o massimi per ciascun anno
- B) 150 crediti nell'arco dei tre anni, con un minimo di 25 e un massimo di 80 crediti per ciascun anno
- C) 50 crediti all'anno
- D) 150 crediti all'anno
- E) 80 crediti all'anno

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

**61. Lo scienziato Francis H.C. Crick ha ricevuto nel 1962, assieme a James D. Watson e a Maurice H.F. Wilkins, il Premio Nobel per la medicina e la fisiologia grazie a una scoperta biologica fondamentale. Quale?**

- A) La struttura del DNA
- B) La struttura dell'insulina
- C) Il fattore di crescita delle cellule nervose
- D) La struttura dell'ATP
- E) Nessuna delle altre alternative è corretta

**62. Fill in the blank. "I have a terrible ... . Have you got an aspirin?"**

- A) headache
- B) bad head
- C) head hurt
- D) suffering in my head
- E) sore head

**63. Quale fra i seguenti è un elemento comune a tutti i tassi?**

- A) Tempo
- B) Spazio
- C) Popolazione presente
- D) Popolazione totale
- E) Nessuna delle altre alternative è corretta

**64. Complete the following conversation with the most suitable answer.**

**A: What time is it?**

**B: ...**

- A) It's twenty to two
- B) It's four hours and twenty minutes
- C) It's very sunny and warm today
- D) It's three hours
- E) The time is sunny and hot



**65. L'anno solare è l'intervallo che intercorre tra:**

- A) due successivi passaggi della Terra per uno stesso punto della sua orbita intorno al Sole
- B) due successivi passaggi del Sole per uno stesso punto della sua orbita intorno alla Terra
- C) due successivi passaggi della Luna per uno stesso punto della sua orbita intorno alla Terra
- D) un equinozio e l'altro o tra un solstizio e l'altro
- E) un equinozio e un solstizio

**66. Si consideri un trapezio isoscele la cui altezza misura 3 cm, la somma delle basi vale 36 cm e la loro differenza 8 cm. Quanto vale il perimetro del trapezio?**

- A) 46 cm
- B) 36 cm
- C) 54 cm
- D) 52 cm
- E) 48 cm

**67. La risoluzione dello schermo del monitor è una misura espressa in:**

- A) pixel
- B) bit/sec
- C) pollici
- D) lcd
- E) byte

**68. In informatica, l'estensione ".pdf" indica un documento:**

- A) che si può aprire con il programma Acrobat Reader
- B) che si può aprire solo con il sistema operativo Linux
- C) contenente solo testo
- D) modificabile con registrazione dell'autore di ogni singola variazione
- E) che si può aprire solo con un sistema operativo per pc

**69. Qual è la causa del fenomeno di riscaldamento della superficie terrestre denominato "effetto serra"?**

- A) L'aumento dell'anidride carbonica nell'atmosfera
- B) Le attività biologiche animali e vegetali
- C) La presenza di scorie radioattive sulla superficie terrestre
- D) Il riscaldamento globale
- E) Il buco nello strato di ozono

**70. In una distribuzione gaussiana normalizzata, la probabilità di ottenere un valore entro +/- una deviazione standard è:**

- A) maggiore del 60% e inferiore al 70%
- B) circa del 100%
- C) maggiore del 90% e inferiore al 100%
- D) maggiore dell'80% e inferiore al 90%
- E) maggiore del 70% e inferiore all'80%

## Test di Scienze Umane e Sociali

**71. L'autostima:**

- A) rappresenta il giudizio complessivo che una persona ha di se stessa e del proprio valore
- B) protegge la propria immagine con comportamenti controproducenti
- C) è la percezione della propria efficacia e competenza
- D) è una misura dell'efficacia del comportamento
- E) rappresenta la sensibilità manifestata di fronte alle richieste delle situazioni sociali

**72. Il cognitivismo è particolarmente interessato ai processi:**

- A) mentali
- B) morali
- C) emozionali
- D) ambientali
- E) microfisici

**73. In sociologia, il termine "socializzazione" designa:**

- A) il processo di apprendimento e di adattamento alle norme sociali prevalenti
- B) lo studio dei processi sociali
- C) quell'insieme di azioni individuali che mostrano l'appartenenza di un soggetto a una data società
- D) il processo di apprendimento della vita sociale, obiettivo primario delle scuole dell'obbligo
- E) la coincidenza del paradigma dei valori individuali con quelli sociali

**74. Quale tra i seguenti autori è considerato uno dei fondatori della moderna sociologia?**

- A) Max Weber
- B) Gustav Jung
- C) Erich Fromm
- D) Edmund Husserl
- E) Antonio Gramsci

**75. Quale delle seguenti affermazioni relative all'alleanza terapeutica è corretta?**

- A) È un rapporto emotivo tra due persone che, pur avendo ruoli e competenze diverse, mirano allo stesso scopo
- B) Implica un affidarsi passivamente e acriticamente alle capacità del clinico
- C) Non è condizionata dalla psicopatologia del soggetto
- D) Si costruisce solo con un'iniziale sfiducia e diffidenza da parte del paziente
- E) È un rapporto emotivo tra due persone che, avendo gli stessi ruoli, mirano allo stesso scopo

**76. Secondo Popper, il metodo per produrre conoscenza scientifica è di tipo:**

- A) ipotetico-deduttivo
- B) universale
- C) deduttivo
- D) aprioristico
- E) induttivo

**77. Le generazioni giovanili nate a partire dalla fine del Novecento vengono definite:**

- A) nativi digitali
- B) primitivi digitali
- C) bambini televisivi
- D) bambini pubblicitari
- E) tecnologico-dipendenti



**78. A Thomas Robert Malthus si deve un'importante teoria nel campo della:**

- A) demografia
- B) filosofia
- C) matematica
- D) statistica
- E) politica

**79. Come si può definire il razzismo?**

- A) L'atteggiamento pregiudiziale e il comportamento discriminatorio di un individuo verso persone di una data etnia
- B) Un giudizio negativo preconcepito su un gruppo e sui suoi membri
- C) Una credenza sugli attributi personali di un gruppo di individui
- D) Un comportamento negativo non giustificato verso un gruppo o i suoi membri
- E) L'atteggiamento pregiudiziale e il comportamento discriminatorio di un individuo verso persone di un dato sesso

**80. Quale autore ha elaborato il concetto di "inconscio collettivo"?**

- A) Carl Gustav Jung
- B) Alfred Adler
- C) Wolfgang Koehler
- D) Sigmund Freud
- E) Edward Tolman

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

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