



UNIVERSITÀ DI PISA

**Concorso per l'ammissione ai Corsi di Laurea Magistrale in
Scienze Infermieristiche e Ostetriche**

NON STRAPPARE

**L'INVOLUCRO DI PLASTICA PRIMA CHE VENGA
DATO IL SEGNALE DI INIZIO DELLA PROVA**



Prodotto con cellulosa certificata
FSC

**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
= ISO 9001 =**

1 Un numero naturale è divisibile per 6 se:

- A** è pari e la somma delle sue cifre è divisibile per 3
- B** è pari e la somma delle sue cifre è divisibile per 5
- C** è un numero dispari
- D** l'ultima cifra del numero è 6
- E** la somma delle sue cifre è divisibile per 3

2 Quale delle seguenti opere è stata scritta da Goldoni?

- A** La locandiera
- B** Il giorno della civetta
- C** Decameron
- D** La Calandria
- E** Edipo re

3 "La conoscenza aumenta sicuramente nel corso degli studi medici, mentre successivamente alla laurea sono possibili sia un suo ulteriore incremento, sia un impoverimento legato alla perdita delle nozioni non strettamente legate alla routine professionale. In ogni caso, le caratteristiche della conoscenza si modificano sostanzialmente quando il sanitario entra in contatto con la realtà professionale". Quale delle seguenti affermazioni NON può essere dedotta dalla lettura del brano precedente?

- A** Gran parte delle nozioni acquisite durante gli studi va comunque perduta dopo la laurea
- B** È possibile che alcuni medici aumentino le loro conoscenze dopo la laurea
- C** A contatto con la realtà professionale si verificano modifiche qualitative della conoscenza
- D** Una parte delle nozioni acquisite durante gli studi può andare perduta dopo la laurea
- E** Gli studenti di medicina aumentano le loro conoscenze durante gli studi

4 Nella cellula il DNA ha la funzione di:

- A** contenere informazioni per la corretta sintesi delle proteine
- B** catalizzare le reazioni che avvengono nel nucleo
- C** costituire lo scheletro strutturale che forma il nucleo
- D** immagazzinare energia poi utilizzata dal nucleo
- E** alterare l'informazione genetica

5 Riferendosi agli Stati Uniti d'America, che cosa si intende per New Deal?

- A** La politica economica di intervento pubblico del presidente Roosevelt
- B** Il nuovo corso delle relazioni internazionali sotto la presidenza Kennedy
- C** La politica economica di sostegno all'Europa continentale dopo la seconda guerra mondiale
- D** La nuova politica estera statunitense nei confronti della Cina comunista
- E** La persecuzione degli intellettuali sospettati di adesione al comunismo

6 L'avvento al potere di Hitler in Germania avvenne nel:

- A** 1933
- B** 1913
- C** 1943
- D** 1918
- E** 1930

7 La temperatura corporea misurata per via rettale:

- A** risulta maggiore di 0,5 °C rispetto a quella ascellare
- B** risulta minore di 0,3 °C rispetto a quella orale
- C** necessita di un tempo di misurazione di 7-10 minuti
- D** risulta maggiore di 3 °C rispetto a quella ascellare
- E** necessita di un tempo di misurazione di 5 minuti

8 Qual è il valore normale della pressione parziale dell'ossigeno nel sangue arterioso?

- A** 80-100 mmHg
- B** 90-100 mmHg
- C** 70-90 mmHg
- D** 20-60 mmHg
- E** 50-60 mmHg

9 Dopo l'esecuzione di una esofagoscopia, il paziente viene monitorizzato per la possibile insorgenza di:

- A** emorragia, disfagia, febbre e dolore al collo
- B** disfagia e scialorrea
- C** emorragia, rigurgiti, eruttazioni
- D** rigurgiti acidi e febbre
- E** disfagia, febbre, scialorrea

10 Quale decreto legislativo detta le misure per la tutela della salute e per la sicurezza dei lavoratori?

- A** Il d.lgs. 81/2008
- B** Il d.lgs. 85/2012
- C** Il d.lgs. 112/1998
- D** Il d.lgs. 22/1997
- E** Il d.lgs. 502/1992

11 Per "poliabortività" si intende l'occorrenza di:

- A** tre o più aborti spontanei consecutivi
- B** uno o più aborti spontanei consecutivi
- C** due o più aborti spontanei non consecutivi
- D** nessuna delle altre alternative è corretta
- E** aborti spontanei da uno a un numero illimitato

12 Il puerperio è quel periodo che intercorre tra:

- A** il parto e l'epoca in cui gli organi riproduttivi sono tornati allo stato pregravidico
- B** l'espulsione della placenta e quattro settimane dopo l'evento del parto
- C** l'espulsione della placenta fino a otto settimane dopo il parto
- D** le due ore dopo il parto e due settimane dal parto stesso
- E** due giorni dopo il parto e l'epoca in cui gli organi riproduttivi tornano allo stato pregravidico

13 La scala comportamentale di Cheops valuta:

- A** il dolore nei bambini che non sono in grado di descriverlo
- B** il rischio di caduta nel paziente anziano
- C** il rischio di contrarre lesioni da pressione
- D** lo stato funzionale del paziente
- E** lo stato mentale del paziente

14 La valutazione dell'efficacia dell'assistenza sanitaria richiede la definizione di:

- A** indicatori di esito
- B** indicatori di struttura
- C** indicatori di risorsa
- D** test valutativi
- E** indicatori di costo

15 Il test di Guthrie consente lo screening metabolico neonatale per:

- A** fenilchetonuria
- B** ipotiroidismo congenito
- C** emoglobinopatie
- D** fibrosi cistica
- E** sindrome adreno-genitale

16 Il nuovo Codice Deontologico dell'Infermiere, pubblicato nel 2009, all'art. 1 definisce l'infermiere:

- A** un professionista sanitario responsabile dell'assistenza infermieristica
- B** un operatore sanitario in possesso della laurea in Scienze infermieristiche
- C** nessuna delle altre alternative è corretta
- D** un professionista sanitario in possesso della laurea Scienze infermieristiche
- E** un operatore sanitario responsabile dell'assistenza infermieristica

17 Quale affermazione riguardo alla toxoplasmosi è ERRATA?

- A** Non si verifica danno fetale se l'infezione primaria materna avviene nel secondo e terzo trimestre di gravidanza
- B** Il parassita è endemico in Europa
- C** Il protozoo *Toxoplasma Gondii* può causare aborto spontaneo, travaglio pretermine, morte endouterina e malformazioni congenite
- D** Precauzioni alimentari e igieniche dimezzano la possibilità di contagio con cisti di *Toxoplasma*
- E** La parassitemia può determinare un'infezione fetale per via transplacentare, per cui la circolazione fetale è invasa dai parassiti

18 La pulizia dell'orifizio anale viene eseguita con il paziente:

- A** posizionato sul fianco
- B** in posizione prona
- C** in posizione supina
- D** in una posizione diversa da quelle citate nelle altre alternative
- E** in posizione Fowler

19 **La rilevazione della pressione arteriosa con il metodo auscultatorio si effettua:**

- A** con lo sfigmomanometro e il fonendoscopio
- B** solo con lo sfigmomanometro
- C** con lo sfigmomanometro e la palpazione dell'arteria
- D** nessuna delle altre alternative è corretta
- E** solo con il fonendoscopio

20 **In caso di errori derivanti da un'attività delegata:**

- A** risponde il delegante se ha commesso errori nel processo di delega e il delegato qualora abbia commesso errori di esecuzione
- B** risponde sempre e solo il delegato
- C** rispondono in egual misura sia delegante sia delegato
- D** risponde il dirigente responsabile
- E** risponde il delegato se l'attività è semplice e il delegante se l'attività è complessa

21 **Quale integrazione è fortemente consigliata nei bambini fin dai primi mesi di vita per prevenire il rachitismo?**

- A** Vitamina D
- B** Vitamina A
- C** Calcio
- D** Latte artificiale
- E** Fluoro

22 **L'espletamento del prelievo di organi e tessuti è previsto presso:**

- A** ospedali o strutture sanitarie accreditate dotate di unità di rianimazione
- B** nessuna delle altre alternative è corretta
- C** i soli centri sanitari pubblici accreditati dotati di unità di rianimazione
- D** i centri sanitari accreditati a seguito dell'invio di donatori
- E** le sedi periferiche del Centro Nazionale Trapianti

23 **Fill in the blank. "You should ... a shower".**

- A** take
- B** do
- C** make
- D** be
- E** bring

24 **L'eparina a uso farmaceutico viene generalmente ricavata:**

- A** dalla mucosa di intestino suino o di polmone bovino
- B** dalle foglie di una particolare pianta asiatica
- C** da un particolare fungo
- D** dal tessuto connettivo di ratto
- E** da un minerale

25 La Legge 22 Maggio 1978, n. 194 stabilisce che l'interruzione di gravidanza dopo i primi 90 giorni può essere effettuata:

- A** quando la gravidanza o il parto comportino pericolo per la salute fisica o psichica della donna
- B** quando siano prevedibili processi patologici, compresi quelli del nascituro, che determinino un grave pericolo per la salute fisica e psichica della donna
- C** anche quando la gravidanza o il parto non comportino un grave pericolo per la vita della donna
- D** quando la donna accusi circostanze per le quali la prosecuzione della gravidanza, il parto o la maternità comporterebbero un serio pericolo per la salute
- E** quando siano accertati processi patologici a carico del feto

26 Negli studi clinici randomizzati controllati, il termine "randomizzato" indica che:

- A** l'assegnazione del trattamento ai soggetti avviene in modo casuale
- B** i soggetti reclutati nello studio sono suddivisi in due gruppi
- C** i soggetti reclutati nello studio non sono suddivisi in due gruppi
- D** il ricercatore non è a conoscenza delle ipotesi formulate
- E** il ricercatore non è a conoscenza del tipo di trattamento oggetto della sperimentazione

27 Tra i seguenti, il dispositivo che permette di somministrare ossigeno alla più elevata concentrazione è:

- A** la maschera con serbatoio, se si opera a 10-15 litri al minuto
- B** la maschera di Venturi, se si opera fino a 8 litri al minuto
- C** la tenda a ossigeno
- D** la cannula nasale, se si opera fino a 6 litri al minuto
- E** la maschera semplice, se si opera fino a 10 litri al minuto

28 Un individuo con sangue appartenente al gruppo sanguigno A Rh- può ricevere sangue:

- A** solo da persone di gruppo A- o O-
- B** solo da persone di gruppo O
- C** da persone di gruppo A oppure B
- D** solo da persone di gruppo A
- E** da qualsiasi persona, si parla infatti di "ricevente universale"

29 L'isteroscopia permette di esaminare tutta la cavità uterina:

- A** per mezzo di uno strumento ottico illuminato
- B** per mezzo di uno strumento radiologico
- C** per mezzo dell'introduzione di un laparoscopio attraverso la parete addominale
- D** solo durante la fase proliferativa del ciclo mestruale
- E** per mezzo di uno strumento a ultrasuoni

30 Quando avvenne l'abrogazione del mansionario infermieristico?

- A** Nel 1999
- B** Nel 1989
- C** Nel 1994
- D** Nel 1974
- E** Nel 1979

31 In Italia la salute:

- A** è un diritto fondamentale della persona e un interesse della collettività
- B** è la semplice assenza di malattia
- C** non può essere annoverata tra i diritti dell'individuo
- D** è un bene fondamentale del singolo individuo
- E** non è un interesse della collettività

32 Se:

$$£ + 5 = -£ + \$ + ç$$

$$ç = -4$$

$$\$ = 3$$

allora £ è uguale a:

- A** -3
- B** 3
- C** 1
- D** - 1
- E** 2

33 La cute del neonato è particolarmente suscettibile a infezioni fino a quando:

- A** non viene colonizzata da batteri commensali
- B** non viene eseguita la profilassi antimeningococcica
- C** non viene colonizzata dallo "Stafilococco epidermidis"
- D** non viene eseguito il primo bagnetto ad azione disinfettante
- E** non viene eseguita la profilassi anti "Stafilococco epidermidis"

34 Indicare quale fra i seguenti fatti interessanti per la pubblica sanità NON deve essere immediatamente denunciato all'autorità sanitaria e all'ufficiale sanitario.

- A** Patologie cronico-degenerative
- B** Mancato smaltimento di rifiuti pericolosi
- C** Presenza in commercio di medicinali guasti
- D** Adulterazione di sostanze alimentari
- E** Sospetto inquinamento delle acque

35 Ai sensi della L. 42/1999, la denominazione "professione sanitaria ausiliaria" viene cambiata in:

- A** professione sanitaria
- B** ausiliari sanitari
- C** professione medica ausiliaria
- D** professione ausiliaria
- E** professione tecnica sanitaria

36 Per prevenire la febbre da parto, Semmelweis impose al personale medico l'obbligo di:

- A** lavarsi le mani con una soluzione di ipoclorito di calcio
- B** indossare guanti di gomma e mascherina
- C** non frequentare la sala anatomica
- D** non effettuare visite ginecologiche
- E** trattare le pazienti con antibiotici

37 Gli individui che presentano il fattore eritrocitario "D" sono comunemente denominati:

- A** Rh positivi
- B** Rh negativi
- C** AB
- D** O
- E** ABO

38 Quale delle seguenti alternative riporta gli autori secondo il corretto ordine cronologico?

- A** Dante, Molière, Pirandello, Orwell
- B** Molière, Dante, Orwell, Pirandello
- C** Dante, Pirandello, Orwell, Molière
- D** Orwell, Pirandello, Dante, Molière
- E** Dante, Pirandello, Molière, Orwell

39 Le caratteristiche delle contrazioni uterine in travaglio di parto sono:

- A** involontarie, intermittenti, dolorose
- B** dolorose e senza pausa
- C** volontarie, intermittenti, dolorose
- D** involontarie e intermittenti, il dolore non è sempre presente
- E** nessuna delle altre alternative è corretta

40 L'amenorrea è considerata patologica quando la cessazione della mestruazione si manifesta:

- A** per un periodo superiore a 3-4 mesi
- B** durante l'allattamento
- C** per un periodo inferiore a 2 mesi
- D** dopo i 50 anni
- E** mai

41 Granada si trova in:

- A** Spagna
- B** Portogallo
- C** Francia
- D** Italia
- E** Germania

42 Cos'è un gamete?

- A** Una cellula sessuale, maschile o femminile, con contenuto cromosomico aploide
- B** Ciascuno dei gemelli di una coppia omozigote
- C** La cellula che si ottiene dall'unione di ovulo e spermatozoo
- D** Una parte del corredo cromosomico che va incontro a degenerazione
- E** Una fase dello sviluppo dell'embrione umano

43 L'assistenza ospedaliera è finanziata:

- A** in funzione delle prestazioni erogate
- B** in funzione delle giornate di degenza
- C** in rapporto al numero dei posti letto accreditati
- D** in rapporto al numero di posti letto mediamente utilizzati
- E** in funzione del tasso di ospedalizzazione

44 L'impiego dell'acqua ossigenata permette:

- A** una veloce ed efficace rimozione degli essudati
- B** l'eliminazione di tutta la flora batterica
- C** l'eliminazione di funghi e virus
- D** l'eliminazione delle spore dei microrganismi
- E** l'eliminazione di tutti i microrganismi

45 Il polso radiale si rileva:

- A** con le tre dita centrali poste sul decorso dell'arteria, esercitando una lieve pressione in particolare con il dito prossimale
- B** con le tre dita centrali poste sul decorso dell'arteria, esercitando una lieve pressione in particolare con il dito distale
- C** con le tre dita centrali in opposizione al pollice, così da stringere il polso della persona
- D** appoggiando il pollice al centro del polso dell'assistito
- E** con le prime tre dita della mano, stringendo il polso della persona

46 Per evitare l'occlusione di un catetere venoso periferico è corretto ricorrere alla seguente manovra:

- A** aspirazione del sangue dal catetere venoso periferico e successiva irrigazione con soluzione salina
- B** irrigazione del catetere venoso periferico con soluzione basica
- C** aspirazione del sangue dal catetere venoso periferico e successiva irrigazione con soluzione alcolica
- D** irrigazione del catetere con acido boricco
- E** irrigazione del catetere venoso periferico con aria

47 Un antibiotico è un veleno selettivo nel senso che deve agire:

- A** solo sui batteri e non sulle cellule dell'organismo ospite
- B** solo sui batteri patogeni e non sui commensali
- C** solo se c'è un processo infettivo in atto
- D** nessuna delle altre risposte è corretta
- E** solo sui virus e non sui batteri

48 L'endometriosi è una patologia ginecologica benigna che esordisce nella donna:

- A** nel corso del periodo fertile
- B** se vi è predisposizione genetica indipendentemente dall'età
- C** nel periodo perimenopausale
- D** tra i 5 e i 10 anni
- E** con menarca tardivo

49 Nella circolazione fetale, il sangue ossigenato giunge al feto attraverso:

- A** la vena ombelicale
- B** l'arteria placentare
- C** le arterie ombelicali
- D** l'arteria ombelicale sinistra
- E** l'arteria circonflessa

50 Quale dei seguenti metodi di prelievo è il più affidabile per l'urinocoltura?

- A** Mitto intermedio
- B** Primo getto
- C** È sempre opportuno inserire un catetere vescicale
- D** Mitto iniziale della seconda urina del mattino
- E** Mitto finale

51 In statistica, cos'è l'estrapolazione?

- A** Un'operazione mediante la quale vengono stimati valori della variabile dipendente esternamente all'intervallo dei dati osservati per la variabile indipendente
- B** L'estrazione a sorte di un'unità statistica da un collettivo
- C** L'inserimento di uno o più dati tra altri già noti
- D** L'operazione mediante la quale vengono introdotti valori casuali della variabile indipendente per tener conto della variabilità del fenomeno
- E** L'operazione mediante la quale vengono determinati nuovi valori della variabile indipendente per estendere la trattazione del fenomeno

52 La mediana è:

- A** il valore/modalità assunto dalle unità statistiche che si trovano nel mezzo della distribuzione
- B** il valore/modalità per il quale la frequenza relativa cumulata vale 0,25
- C** il valore/modalità per il quale la frequenza relativa cumulata vale 0,75
- D** uguale alla moda
- E** sempre un valore maggiore di zero

53 Fill in the blank. "I'm having a very hard time. I can't sleep ... night, and I'm extremely tired during the day".

- A** at
- B** in
- C** during
- D** of
- E** to

54 Svolgere il prodotto: $(5ab + 4b^2) \cdot (4b^2 - 5ab)$

- A** $16b^4 - 25a^2b^2$
- B** $16b^2 - 25ab$
- C** $4b^4 - 5a^2b^2$
- D** $4b^4 + 5a^2b^2$
- E** $16b^4 + 25a^2b^2$

55 Secondo quale autore lo sviluppo cognitivo è un processo sociale, che si sviluppa tramite strumenti, come il linguaggio, che l'ambiente mette a disposizione?

- A** Lev Vygotskij
 - B** Jean Piaget
 - C** Maria Montessori
 - D** Ivan Illich
 - E** Erich Fromm
-

56 Nel linguaggio informatico, cosa si intende per HTML?

- A** Un linguaggio ipertestuale per la costruzione di pagine web
 - B** Un programma che permette l'utilizzo dei servizi di rete
 - C** Un'interfaccia che permette la navigazione in Internet
 - D** Un programma per la visualizzazione di immagini
 - E** Un software per importare file da periferiche esterne
-

57 I test di gravidanza sono basati sulla ricerca di:

- A** Beta HCG
 - B** LH
 - C** FSH
 - D** estradiolo
 - E** TSH; progesterone
-

58 Il trattato di Rousseau che tratta di pedagogia s'intitola:

- A** Emilio o dell'educazione
 - B** Lettera a una professoressa
 - C** Lettere scritte dalla montagna
 - D** Le confessioni
 - E** Candido
-

59 Quale tipo di corrente ha affermato l'importanza della componente libidica nella vita dell'individuo?

- A** Psicoanalisi
 - B** Comportamentismo
 - C** Costruttivismo
 - D** Pedagogia scientifica
 - E** Psicologia sociale
-

60 Auguste Comte, filosofo e sociologo francese, è considerato l'iniziatore:

- A** del positivismo
 - B** dell'idealismo
 - C** del razionalismo
 - D** dell'empirismo
 - E** del meccanicismo
-

61 Quali, tra i termini proposti, completano correttamente la seguente proporzione verbale? Perfido : maligno = X : Y

- A X = casuale; Y = accidentale
- B X = demonio; Y = angelo
- C X = male; Y = bene
- D X = fortunato; Y = avido
- E X = ipotetico; Y = certo

62 Da quante coppie di nervi cranici è composto il sistema nervoso periferico?

- A 12
- B 9
- C 10
- D 11
- E 8

63 La nozione di LAD (Language Acquisition Device) è stata introdotta da:

- A Noam Chomsky
- B Robert K. Merton
- C John Langshaw Austin
- D Jean Piaget
- E Sigmund Freud

64 Ne "Il metodo delle scienze sociali" (1904-17), il sociologo tedesco Max Weber illustra il concetto di "tipo ideale", con cui intende:

- A un concetto logico, che non può essere rintracciato nella realtà, e che permette di evidenziare le caratteristiche tipiche ed essenziali di un fenomeno culturale
- B riferirsi a chi si comporta secondo le regole corrette del vivere sociale
- C un concetto pratico, rintracciabile nella realtà, che evidenzia le caratteristiche di un fatto storico e contingente
- D chi compie indagini nell'ambito delle scienze sociali, applicando il metodo suggerito dallo stesso Weber
- E un concetto antropologico, che si riferisce a gruppi sociali o a singoli individui che rispettano determinate caratteristiche

65 L'etanolo:

- A viene assorbito per diffusione passiva nel primo tratto gastrointestinale
- B viene metabolizzato attraverso una reazione ossidativa con formazione di glicogeno
- C può causare steatosi epatica ma mai cirrosi epatica
- D viene metabolizzato prevalentemente a livello renale
- E quando è assorbito in eccesso, è trasformato direttamente in CO₂, H₂O e calore

66 Obiettivo di un consultorio è offrire:

- A un servizio di assistenza e prevenzione sanitaria psicologica e sociale all'individuo, alla coppia e alla famiglia nelle diverse fasi della vita
- B ospitalità e assistenza sanitaria a cittadini extracomunitari in attesa di asilo politico
- C un servizio di assistenza medica e psichiatrica a utenti con problemi di dipendenza da sostanze psicotrope
- D visite mediche gratuite ai non abbienti
- E servizi di monitoraggio, programmazione e coordinamento delle attività materno-infantili erogate dalle ASL

67 **L'Organizzazione mondiale della sanità raccomanda l'allattamento al seno esclusivo per i primi:**

- A** 6 mesi
 - B** 3 mesi
 - C** 4 mesi
 - D** 4-6 mesi
 - E** 2 mesi
-

68 **I motori di ricerca sul Web sono nati per:**

- A** aiutare gli utenti a orientarsi nell'enorme mole di informazioni circolante in Internet
 - B** aiutare gli utenti a chattare tra loro
 - C** stabilire un protocollo di comunicazione tra i computer
 - D** aiutare gli utenti a trovare online una serie di informazioni tecniche e scientifiche
 - E** collegare gli utenti tra loro prima dell'avvento dei Social Media
-

69 **Che cos'è la prossemica?**

- A** Lo studio del significato dell'uso dello spazio nel comportamento sociale dell'individuo
 - B** Nella comunicazione, l'informazione che il ricevente manda all'emittente
 - C** La classe di comportamenti che riguardano il linguaggio verbale
 - D** La classe di comportamenti che riguardano il linguaggio sia verbale sia non verbale
 - E** Una branca della pedagogia che studia il problema del linguaggio dei bambini
-

70 **Quale sociologo è noto per aver coniato l'espressione "modernità liquida"?**

- A** Zygmunt Bauman
 - B** Karl Marx
 - C** Max Weber
 - D** Émile Durkheim
 - E** Auguste Comte
-

71 **Nel dicembre 2017, il presidente degli Stati Uniti Donald Trump ha annunciato un provvedimento relativo al Medio Oriente, che è stato duramente criticato dall'Assemblea Generale dell'ONU. Di quale provvedimento si tratta?**

- A** Dello spostamento dell'ambasciata statunitense a Gerusalemme, con implicito riconoscimento del suo status di capitale d'Israele
 - B** Del riconoscimento dell'indipendenza dello stato palestinese
 - C** Del ritiro delle forze armate statunitensi impegnate nell'area mediorientale
 - D** Lo spostamento dell'ambasciata statunitense a Tel Aviv
 - E** L'invio di truppe stabili sul territorio israeliano per garantire la sicurezza dei suoi cittadini
-

BRANO DC 72

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.

Il sangue è formato da una frazione corpuscolata (globuli rossi, globuli bianchi e piastrine) e da una frazione plasmatica nella quale vi sono proteine e sostanze non proteiche, tra le quali l'urea, i cui valori normali per l'uomo sono compresi tra 30 e 60 mg %. Le prime e parte delle seconde frazioni plasmatiche contengono azoto, che è complessivamente indicato come azoto totale del plasma. L'azoto contenuto nelle sostanze non proteiche viene complessivamente indicato come azoto non proteico del plasma. Circa il 50% dell'azoto non proteico è rappresentato dall'azoto ureico, che costituisce circa il 50% del peso dell'urea. Nella pratica clinica il dosaggio dell'azoto non proteico e dell'urea è importante soprattutto perché si verifica un loro aumento in presenza di danno renale.

(Archivio Selexi)

-
- 72 **Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO DC 72**
Secondo quanto desumibile dal brano, il sangue è formato:
- A** anche da una frazione plasmatica
 - B** prevalentemente da azoto diviso a metà tra proteico e non proteico
 - C** solo da una frazione corpuscolata e da globuli rossi, globuli bianchi e piastrine
 - D** solo da una frazione corpuscolata
 - E** da un 50% di azoto ureico
-
- 73 **Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO DC 72**
Secondo il brano, tra le diverse definizioni dell'azoto presente nel sangue, si riconoscono tutte le seguenti tranne una. Quale?
- A** Azoto corpuscolato
 - B** Azoto totale del plasma
 - C** Azoto contenuto nelle sostanze non proteiche
 - D** Azoto ureico
 - E** Azoto non proteico del plasma
-
- 74 **Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al BRANO DC 72**
Secondo quanto desumibile dal brano, quale delle seguenti affermazioni è corretta?
- A** I valori normali di urea nel plasma sono compresi tra 30 e 60 mg%
 - B** In presenza di danno renale si riduce l'azoto proteico del plasma
 - C** L'azoto ureico equivale al 50% dell'azoto totale del plasma
 - D** L'azoto totale del plasma si rinviene nella parte proteica della frazione plasmatica
 - E** Oltre all'azoto ureico, nell'azoto totale del plasma si rinviene solo quello contenuto nelle proteine

DIAGRAMMA RY 00

Individuare il diagramma che soddisfa la relazione insiemistica esistente tra i termini dati.



DIAGRAMMA 1



DIAGRAMMA 2



DIAGRAMMA 3



DIAGRAMMA 4



DIAGRAMMA 5



DIAGRAMMA 6

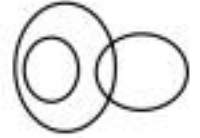


DIAGRAMMA 7

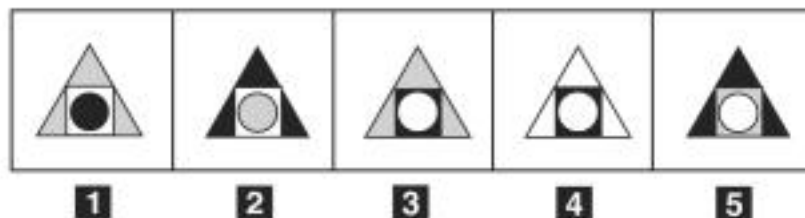
75 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al **DIAGRAMMA RY 00**
Fiori, Papaveri, Papere

- A** Diagramma 2
- B** Diagramma 3
- C** Diagramma 6
- D** Diagramma 4
- E** Diagramma 1

76 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al **DIAGRAMMA RY 00**
Mariti, Persone con gli occhi verdi, Mogli

- A** Diagramma 3
- B** Diagramma 5
- C** Diagramma 6
- D** Diagramma 4
- E** Diagramma 7

FIGURA SR 32



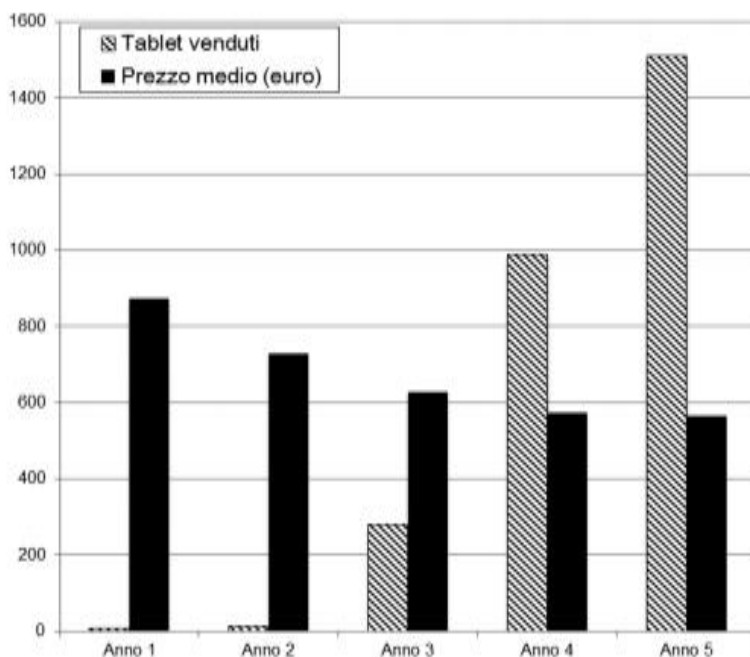
77 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento alla **FIGURA SR 32**
Completare correttamente la serie incompleta di figure.

- A** Figura 1
- B** Figura 2
- C** Figura 3
- D** Figura 5
- E** Figura 4

GRAFICO SP 41

La direzione commerciale del punto vendita Technostella, specializzato in elettronica, ha svolto un'indagine interna per studiare il gradimento della propria clientela nei confronti dei tablet.

Il grafico riassume il numero di tablet venduti nel punto vendita nel periodo Anno 1-Anno 5 e il prezzo medio di vendita, in euro, riferito a ogni anno.



78 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al GRAFICO SP 41
Negli anni considerati, l'entità della diminuzione annuale del prezzo medio dei tablet:

- A** si è ridotta di anno in anno
- B** è cresciuta di anno in anno
- C** è rimasta costante
- D** è cresciuta esponenzialmente
- E** ha seguito un andamento altalenante

79 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al GRAFICO SP 41
Nell'Anno 3, il prezzo medio di un tablet nel punto vendita indicato era di circa:

- A** 610 euro
- B** 250 euro
- C** 350 euro
- D** 580 euro
- E** 700 euro

80 Rispondere al seguente quesito facendo riferimento al GRAFICO SP 41
Nataschia ha acquistato un tablet nell'Anno 1, mentre Samanta e Catuscia hanno atteso l'Anno 4 per seguire l'esempio dell'amica, acquistando un tablet a testa. Si può affermare che:

- A** le tre ragazze potrebbero aver speso la stessa cifra per il tablet
- B** Nataschia ha certamente speso più di Samanta
- C** Catuscia ha certamente speso più di Nataschia
- D** Catuscia ha certamente speso tanto quanto Nataschia
- E** Nataschia ha certamente speso una cifra diversa rispetto a Samanta e Catuscia