

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN INFERMIERISTICA

Sede: Suore della Misericordia

Via San Giovanni in Laterano 87, Roma

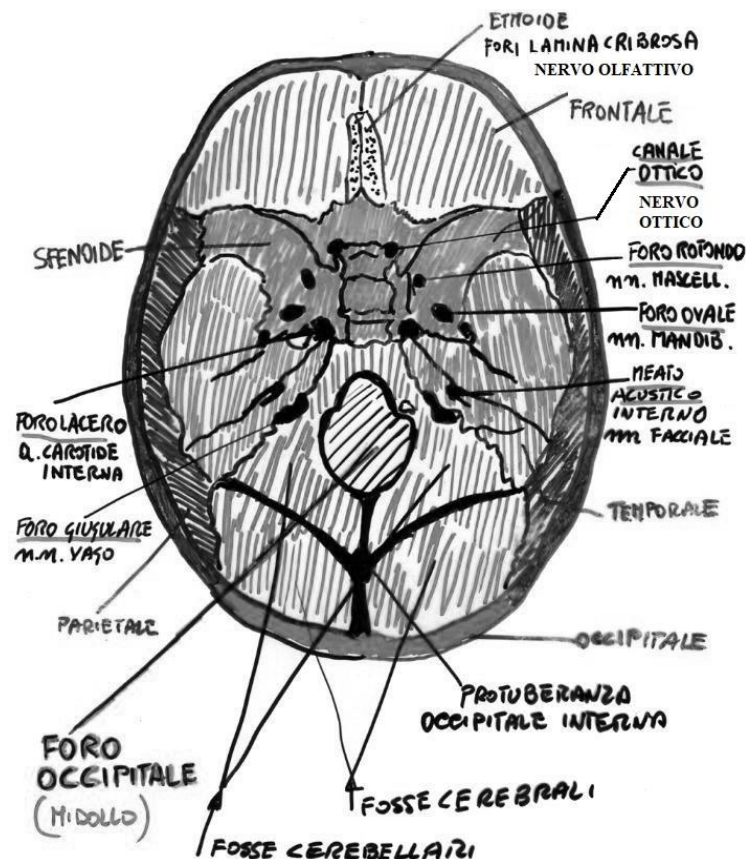
PROVA DI AUTOVALUTAZIONE A QUIZ DEL CORSO INTEGRATO DI
ANATOMIA UMANA I E II e FISIOLOGIA E ISTOLOGIA,
ANNO ACCADEMICO 2021-2022 SESSIONE DI LUGLIO 2022
FISIOLOGIA E ISTOLOGIA

Nome.....Cognome.....

Anno di Corso.....

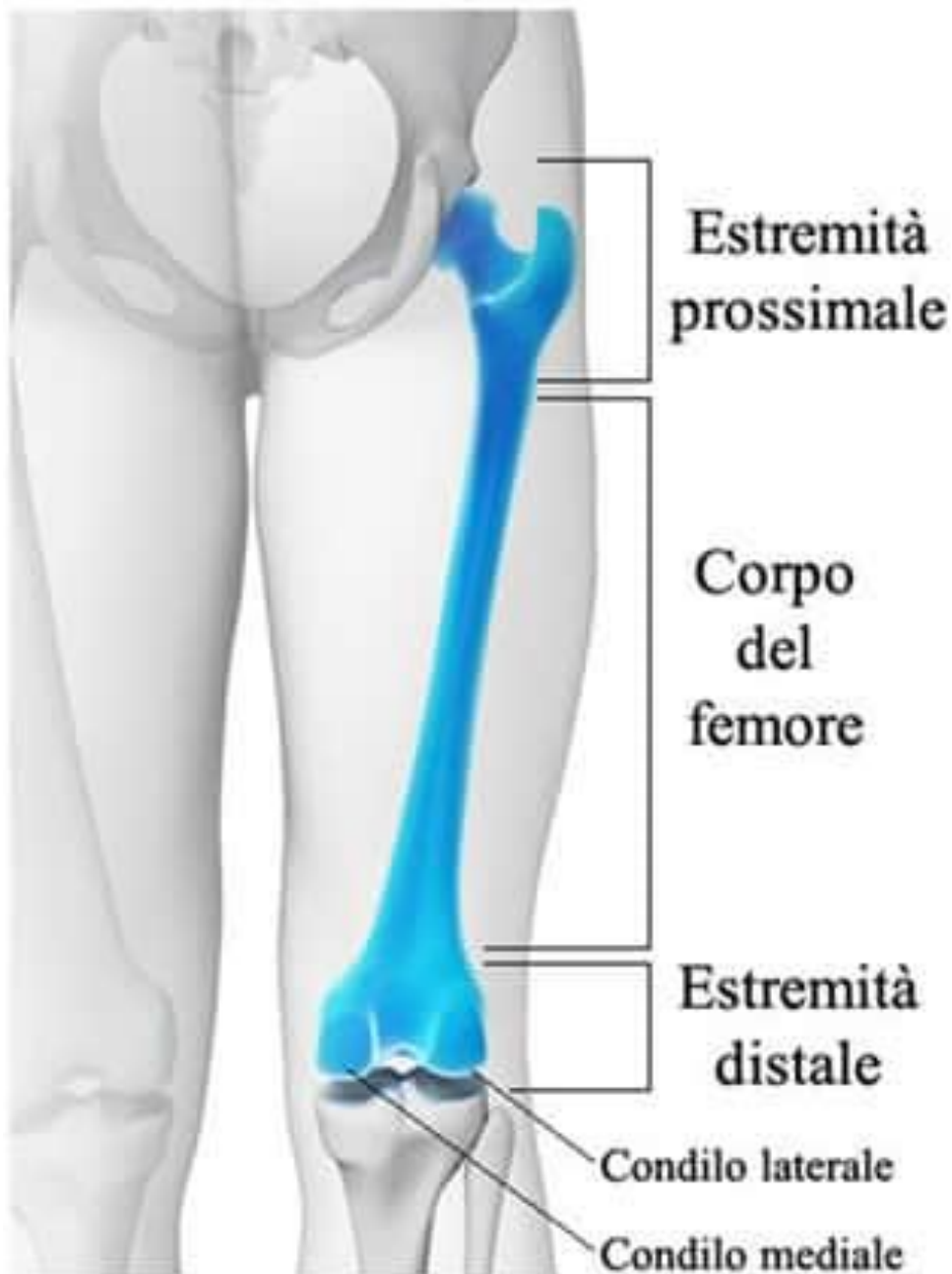
1. Che funzione ha l'Osso Ioide? (peso punteggio: 3,5)
 - a) **parlare**
 - b) **masticare**
 - c) **deglutire**
 - d) **respirare**
 - e) muovere il collo
 - f) tenere la testa dritta
2. Quante e quali sono le fasi della deglutizione? (peso punteggio: 3,5)
 - a) 4
 - b) **3**
 - c) **Fase Buccale o Orale, Fase Faringea, Fase Esofagea**
 - d) Fase nasale, Fase Linguale, Fase salivare, Fase parotidea,
3. Quali sono i muscoli masticatori? (peso punteggio: 3,5)
 - a) Sterno-cleido-mastoidei
 - b) Muscoli sottoioidei
 - c) Muscoli sopraioidei
 - d) **Massetere**
 - e) **Temporale**
 - f) **Pterigoidei interni**
 - g) **Pterigoidei esterni**
4. Quali ossa formano il setto nasale? (peso punteggio: 3,5)
 - a) Mascellare, Zigomatico, Ossa nasali
 - b) Ossa lacrimali, Palatino, Cornetto inferiore
 - c) Mandibola, Frontale, Parietale
 - d) Temporale, Sfenoide, Occipitale
 - e) **Vomere, Etmoide**

5. Quanti sono i muscoli mimici della faccia? (peso punteggio: 3,5)
 a) Temporale, massetere, pterigoidei
 b) **Elevatori del labbro, Buccinatore, Triangolare, Orbicolare della bocca**
6. Quali sono i muscoli essenziali per mantenere la posizione eretta e quindi la postura? (peso punteggio: 3,5)
 a) **Retti posteriori**
 b) Dorsali
 c) Retto dell'addome
 d) Quadricipite femorale
 e) Tricipite della Sura
 f) Intercostali
 g) **Obliqui della testa**
 h) **Massa comune**
 i) **Trasverso spinale**
7. Il nervo ottico (NO), il nervo mascellare (NMC), il nervo mandibolare (NMD), il nervo facciale (NF), il nervo vago (NV), la carotide interna (CI), il nervo olfattivo (NOLF), il midollo osseo (MO) quali fori attraversano:
 [segnare accanto al foro il nome del nervo e del foro,] (peso punteggio: 8)



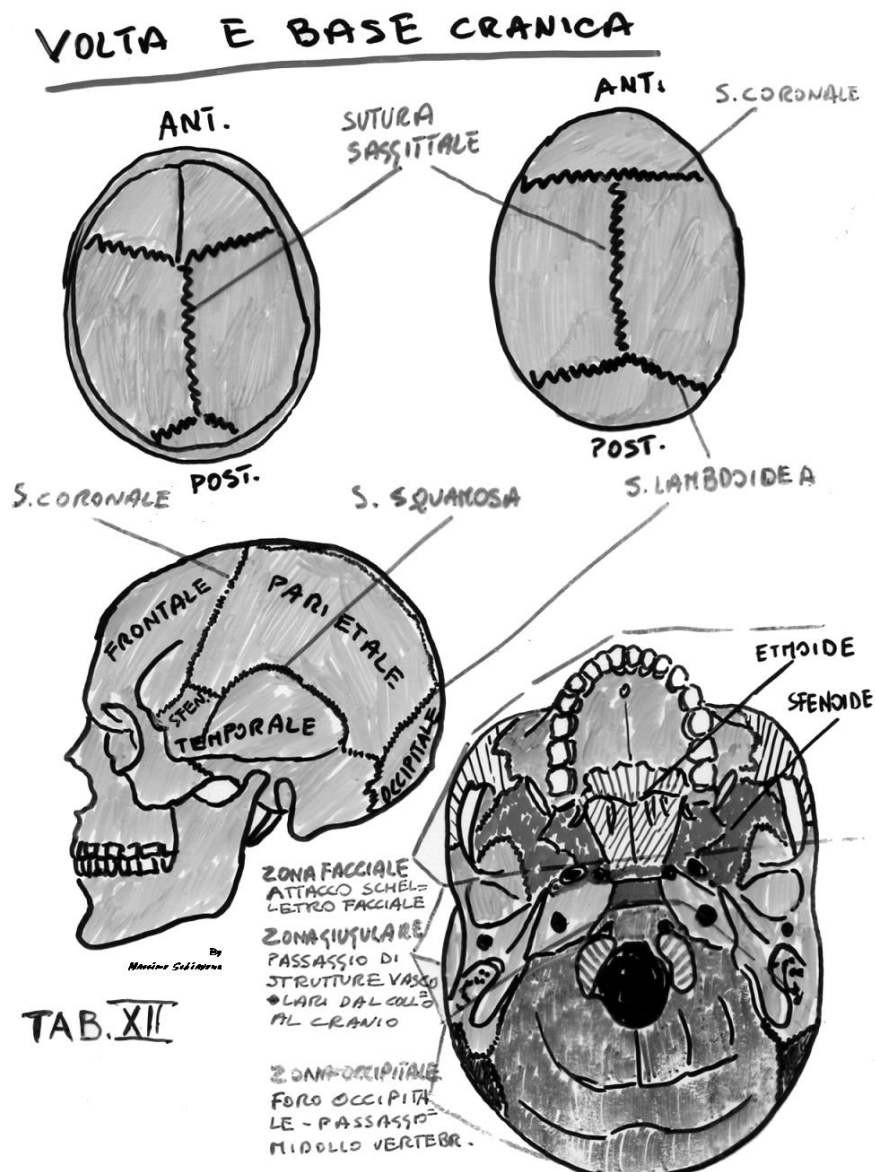
ORIFIZI DELLA BASE CRANICA
VISIONE ENDOCRANICA

- 8) Osservando dall'alto verso il basso, **il femore ha un andamento latero mediale, perché?** (peso punteggio: 3,5)



- a) È l'osso più lungo
- b) L'articolazione coxo femorale è laterale
- c) **fornisce maggiore stabilità all'articolazione del ginocchio**

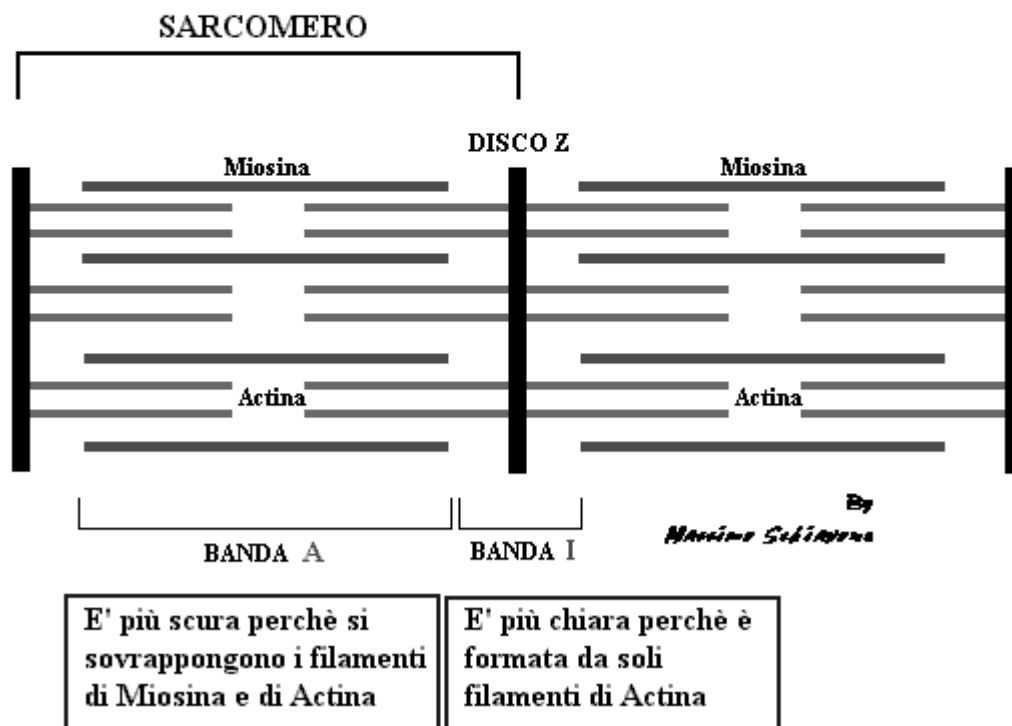
- 9) Cosa si intende per Postura? E da cosa è determinata? (peso punteggio: 3,5)
- a) Stazione eretta
 - b) Andatura del corpo in movimento
 - c) **posizione dei singoli segmenti corporei, gli uni rispetto agli altri, ed il loro orientamento nello spazio**
 - d) **È determinata da una complessa sequenza di movimenti che vincola tra loro l'azione di molti muscoli è quella funzione che stabilizza, consolida e mantiene l'equilibrio.**
 - e) È determinata dalla posizione dei piedi
 - f) È determinata dal peso corporeo
- 10) Quali sono le suture del cranio? In quali zone può essere divisa la base cranica? Quali sono le ossa del cranio? Scrivi i nomi accanto alla figura. (peso punteggio: 3,5)



- 11) Andando dall'alto in basso quale di queste posture della colonna in toto è esatta: (peso punteggio: 3,5).
- a. Cifosi-Lordosi-Cifosi-Lordosi
 - b. Cifosi-Cifosi-Lordosi-Lordosi
 - c. **Lordosi-Cifosi-Lordosi-Cifosi**
- 12) Quando si raggiunge l'equilibrio? (peso punteggio: 3,5)
- a) **quando la perpendicolare passante per il baricentro del corpo cade all'interno del piano di appoggio, delimitato dal margine esterno dei piedi.**
 - b) Quando usiamo ambedue le gambe
 - c) Quando stiamo su un piano di appoggio ampio
- 13) Quali sono i recettori che afferiscono ed informano costantemente il nostro sistema nervoso sulle variazioni di posizione del nostro corpo e sull'ambiente esterno? (peso punteggio: 3,5)
- a) **afferenze labirintiche: otricolo e vestiboli**
 - b) **afferenze visive: movimenti della testa**
 - c) **afferenze propriocettive: derivano dall'appoggio podalico**
 - d) **afferenze meccanocettive: derivano dall'appoggio podalico**
 - e) **afferenze esteroceettive: derivano dall'appoggio podalico**
 - f) afferenze faringee vagali
 - g) afferenze addominali parasimpatiche
 - h) afferenze uditive
- 14) Con quale parte del corpo iniziamo il cammino e quindi il contatto con il suolo? E come viene definito? (peso punteggio: 3,5)
- a. **Normalmente le persone iniziano il contatto con il suolo appoggiando il tallone**
 - b. Normalmente le persone iniziano il contatto con il suolo appoggiando la punta del piede
 - c. **heel strike**
 - d. tiptoed
- 15) Quali di questi miofilamenti proteici costituiscono le miofibrille dei muscoli scheletrici striati? (peso punteggio: 3,5)
- a. **Miosina**
 - b. **Actina fibrosa**
 - c. **Actina globulare**
 - d. **Troponina**
 - e. **Tropomiosina**
 - f. Istoni
 - g. Cheratina
 - h) Tropocollagene
 - i) Elastina
 - j) Tutte le precedenti
 - k) Nessuna delle precedenti

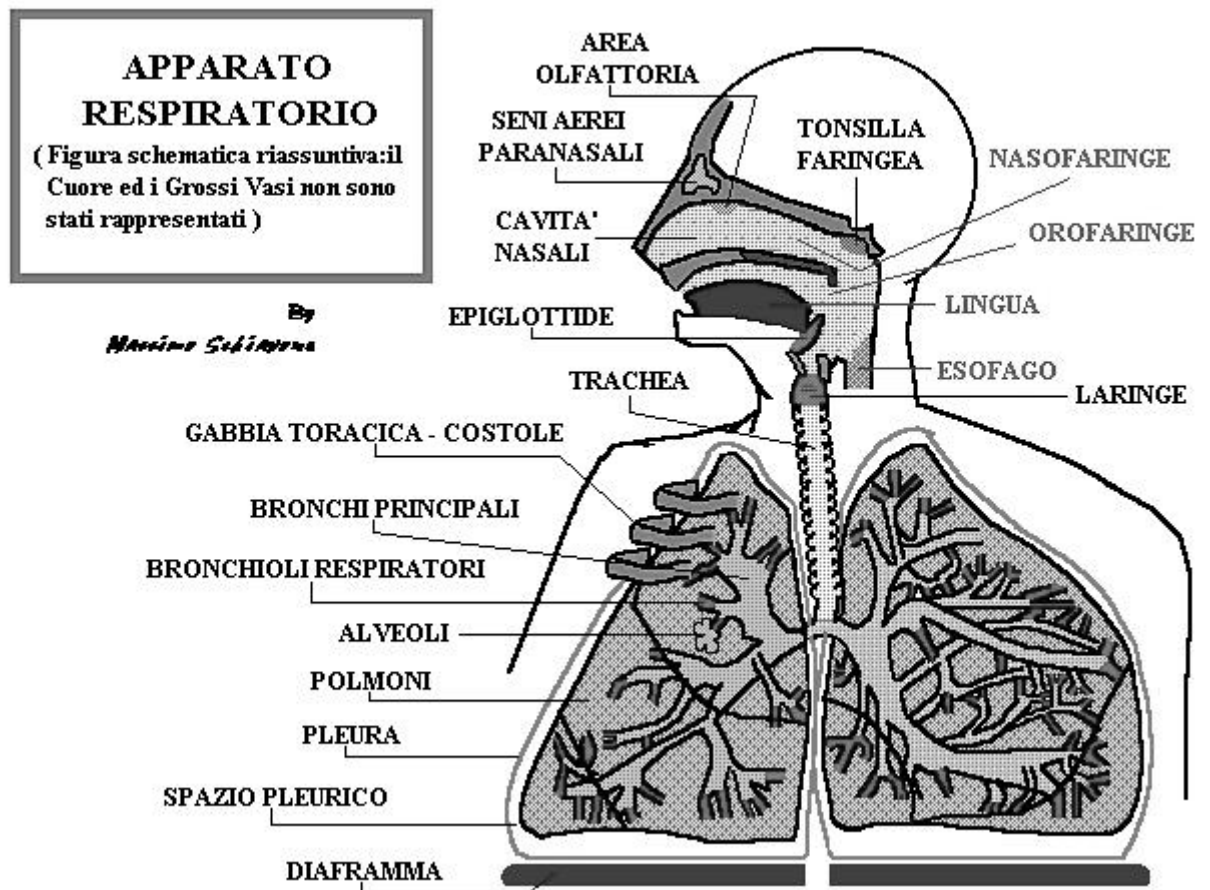
- 16) Che cosa è il Sarcomero? (peso punteggio: 3,5)
- Un costituente del nucleo cellulare
 - Un tipo di giunzione cellulare
 - Un tipo di tessuto connettivo
 - L'Unità di contrazione muscolare**
 - Una cellula del sangue
- 17) Individua il Sarcomero e le sue parti scrivendo i nomi accanto alle frecce (peso punteggio: 3,5)

**SCHEMA ESEMPLIFICATIVO DELLA
COSTITUZIONE DELLE MIOFIBRILLE**



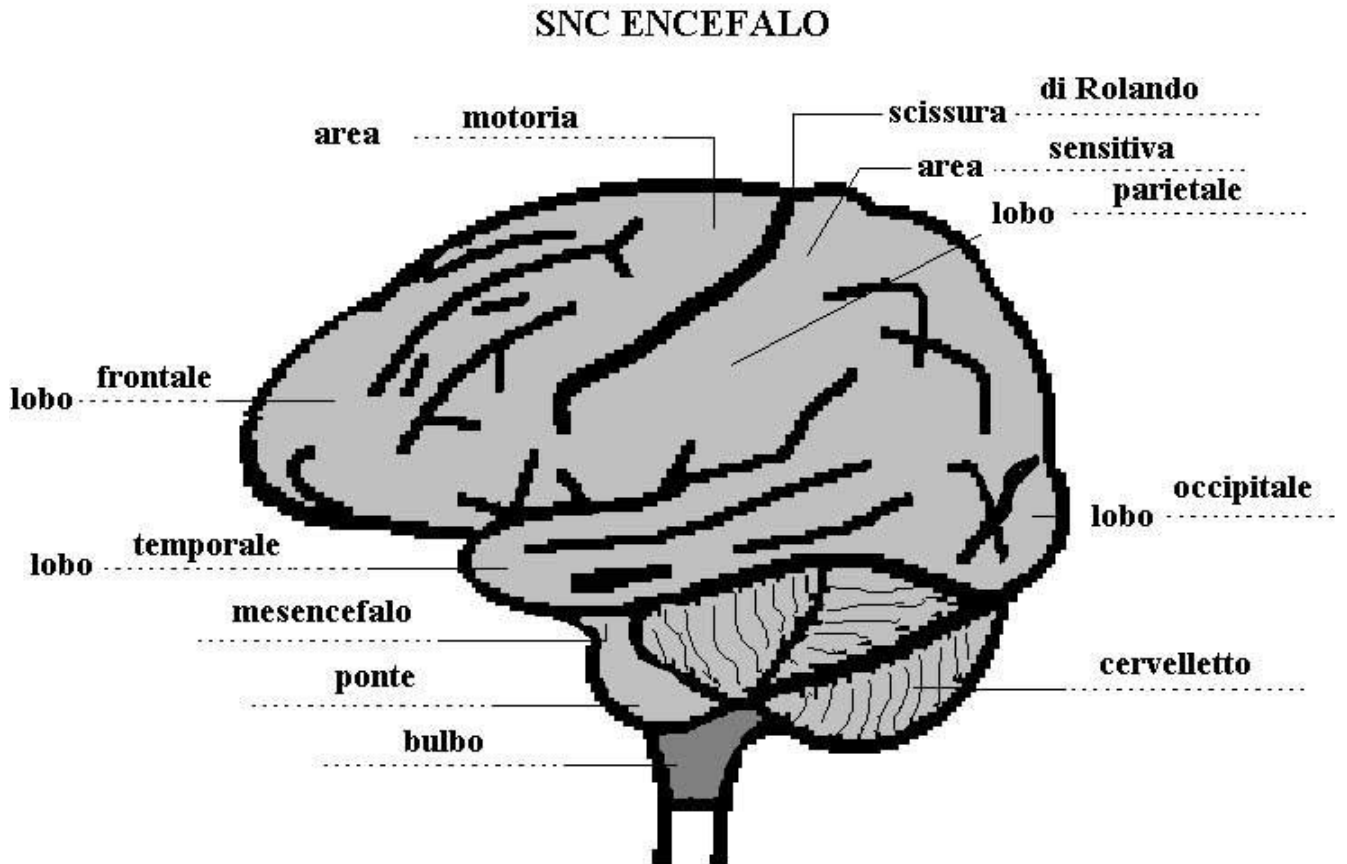
- 18) La muscolatura cardiaca, che tipo di muscolo è? (peso punteggio: 3,5)
- Liscia
 - Striata**
 - Involontaria**
 - Volontaria
 - Cosciente
 - Incosciente**

- 19) Quali sono i costituenti dell'Apparato Respiratorio? Scrivi il nome accanto alle frecce della figura (peso punteggio: 4)



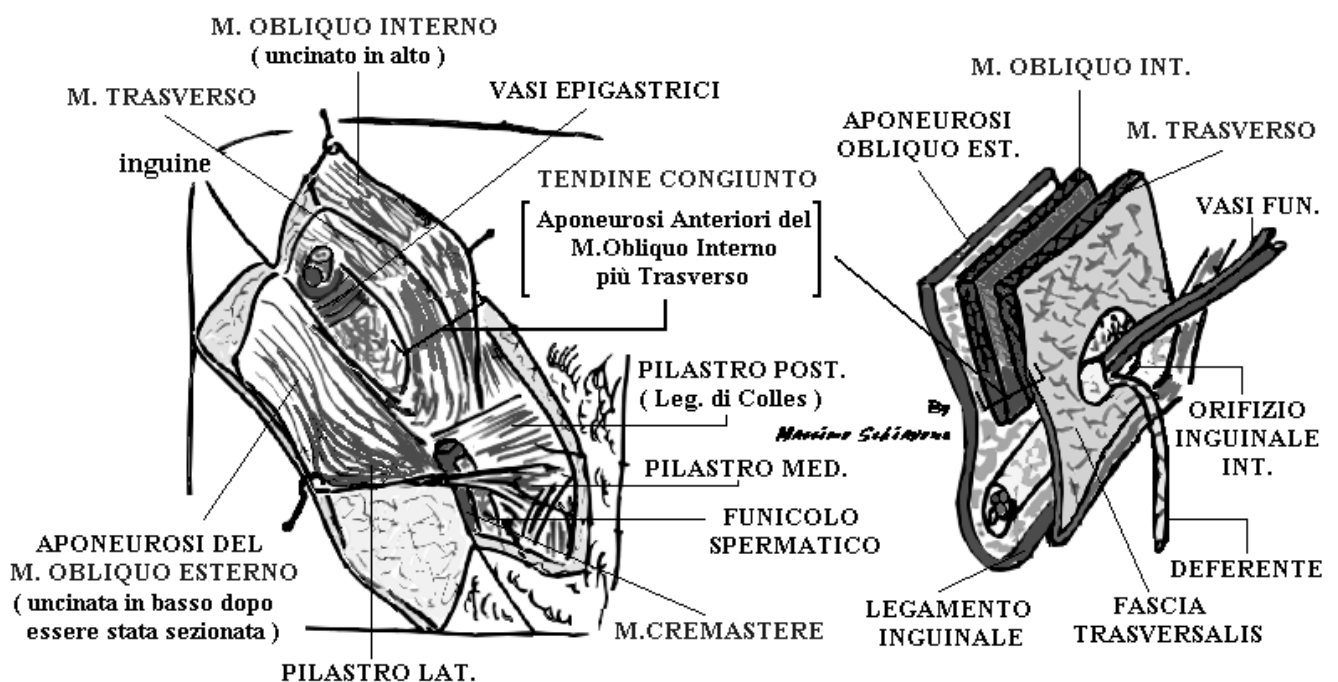
- 20) Quali di questi muscoli sono Inspiratori (IS) e quali Espiratori (ES)? Scrivi la sigla corrispondente accanto a ciascun muscolo. (peso punteggio: 3,5)
- Dentato superiore **IS**
 - Dentato anteriore **IS**
 - Dentato inferiore **ES**
 - G. Dorsale **IS**
 - Diaframma **IS**
 - Elevatori delle costole **IS**
 - Intercostali Esterni **IS**
 - Intercostali interni **ES**
 - Piccolo pettorale **IS**
 - Retto dell'addome **ES**
 - Quadrato dei lombi **ES**

- 21) Di quali lobi e parti è composto l'Encefalo? Quali sono le scissure? Quali sono le aree motorie e sensitive? Scrivi accanto alla figura il nome delle parti, costituenti. (peso punteggio: 3,5)

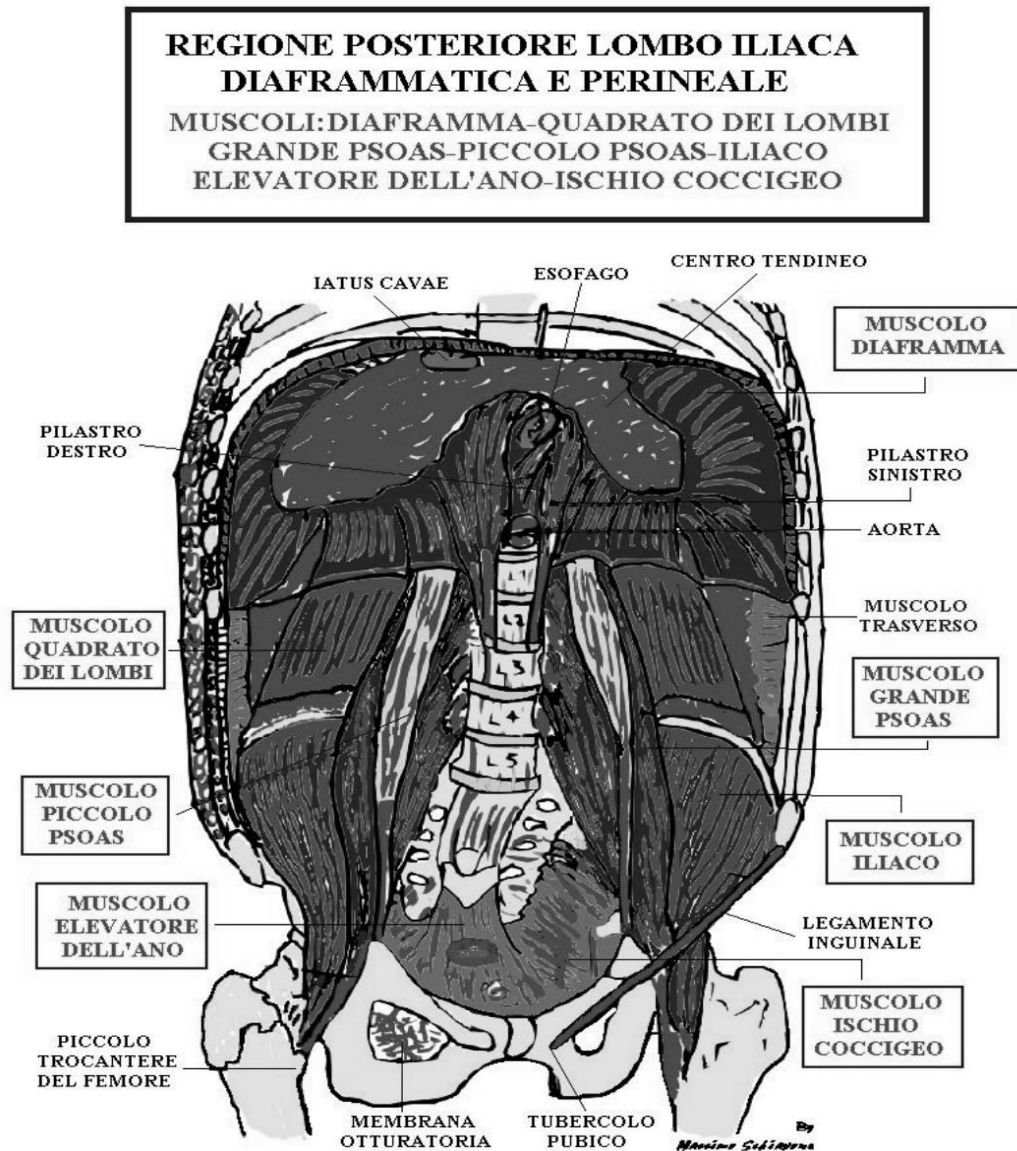


- 22) Quali sono le funzioni del muscolo diaframma oltre a quella inspiratoria? E perché? (peso punteggio: 3,5)
- a) **Circolatoria:** nell'inspirazione induce, un ritorno del sangue verso il cuore destro; in espirazione la risalita del diaframma favorisce la purificazione dei polmoni dall'anidride carbonica
 - b) **Digestiva:** facilita la peristalsi degli organi sottodiaframmatici (in particolare lo stomaco)
 - c) **Sportiva:** La respirazione diaframmatica, praticata durante l'attività fisica, è fondamentale per ottimizzare la resa dello sforzo riducendo l'accumulo di acido lattico
 - d) **Canto:** Il Diaframma nell'inspirazione aumenta la capacità toracica per riempire d'aria i polmoni; nell'espirazione deve risalire in modo controllato in modo da mantenere costante e misurato lo svuotamento dei polmoni, quindi l'emissione d'aria, ai fini richiesti dal canto
- 23) Il Canale inguinale nell'uomo da quali elementi è costituito? Scrivi i vari costituenti del canale inguinale e del suo contenuto accanto alle frecce.
 (peso punteggio: 4)

CANALE INGUINALE NELL'UOMO



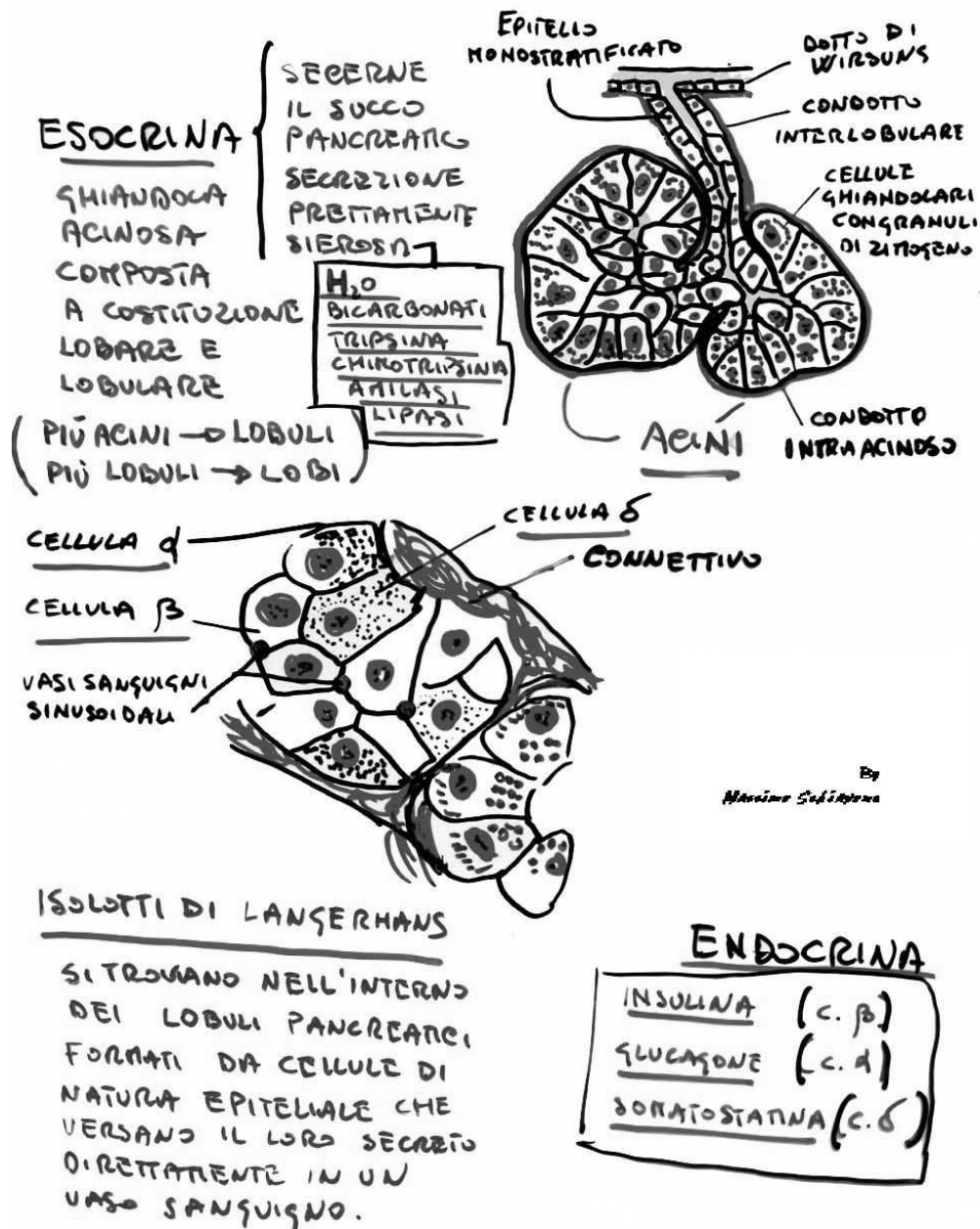
- 24) Quali sono i muscoli della parete posteriore (lombo-iliaca), superiore ed inferiore dell'addome? Quali sono i fori di tali muscoli e da che cosa sono attraversati? Scrivi i nomi accanto alle frecce della figura. (peso punteggio: 5)



- 25) Quale è il Nervo per il Diaframma e da quale Plesso si origina? (peso punteggio: 3,5)
- Nervo Sciatico
 - Nervo Intercostale
 - Nervo Frenico**
 - Plesso Brachiale
 - Plesso Cervicale**
 - Plesso Lombare

26 Quali è la struttura istologica del Pancreas, cosa secerne, che tipo di ghiandola è, quali sono le cellule costitutive, dove è posto, quali sono i rapporti, quale è la sua descrizione macroscopica, quale vascolarizzazione ecc? Scrivi accanto alle figure le rispettive didascalie (peso punteggio: 3,5)

PANCREAS STRUTTURA ISTOLOGICA



27. Quali sono le vie respiratorie superiori (a/g)? Quale è la zona di conduzione respiratoria (h/n)? E quale è la loro funzione? (peso punteggio: 4)

- a) Bocca **b) Naso** c) gola d) palato **e) seni paranasali f) faringe g) laringe**
h) Naso i) seni paranasali j) faringe k) laringe **l) trachea m) bronchi n) bronchioli terminali**

Funzione: non partecipano alla respirazione, ma semplicemente costituiscono la via di passaggio dell'aria; riscaldano l'aria inspirata portandola alla temperatura di 37°C; Umidificano l'aria aggiungendo vapore acqueo fino a che l'aria raggiunga il 100% di umidità.

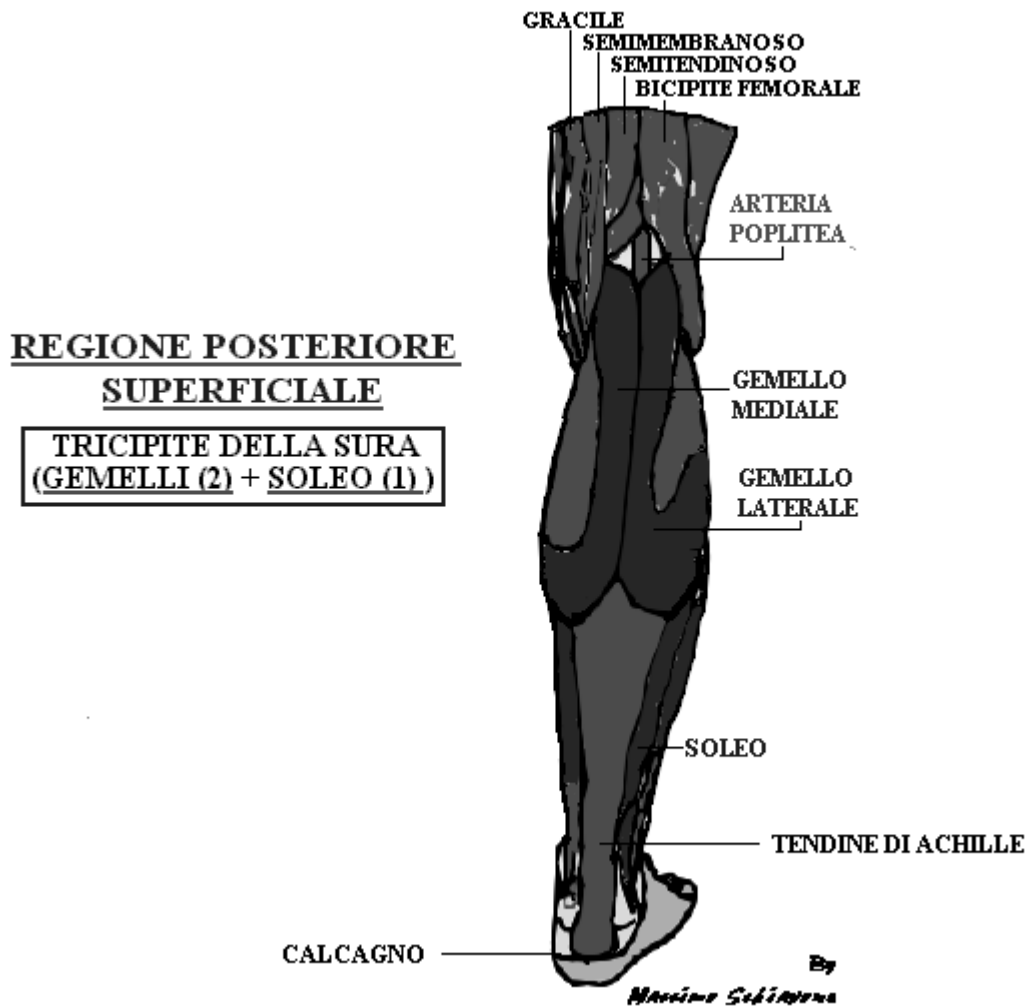
28. A quante e quali dita sono diretti i muscoli flessori delle dita, e quale è detto perforato e quale perforante? (peso punteggio: 3,5)

- a) 1 dito
b) 1 e 2 dito
c) 1, 2 e 3 dito
d) 2, 3, 4 e 5 dito
e) 1, 2, 3, 4, e 5 dito
f) Perforato Flessore superficiale
g) Perforante Flessore profondo

29. Quale di queste affermazioni è giusta durante l'inspirazione? (peso punteggio: 3,5)

- a) **Durante l'inspirazione il volume della cavità toracica aumenta, diminuisce la pressione e l'aria fluisce nel polmone, contestualmente la pressione alveolare si riduce di circa 1 mmHg al di sotto della pressione atmosferica e l'aria comincia a muoversi verso gli alveoli**
b) Durante l'inspirazione il volume della cavità toracica e del polmone diminuisce e la pressione alveolare aumenta, fino ad un valore massimo di 1 mmHg sopra la pressione atmosferica; quindi, il flusso d'aria si inverte e l'aria esce dai polmoni.

30. Quali e quanti sono i muscoli della Regione Posteriore Superficiale della Gamba e quale muscolo formano nell'insieme? Quali sono i suoi tendini di attacco distale e su quali ossa si inseriscono? Quale è l'azione di tali muscoli? Da che sono innervati? E da quale plesso? Scrivi accanto alla figura i rispettivi nomi. (peso punteggio: 4)



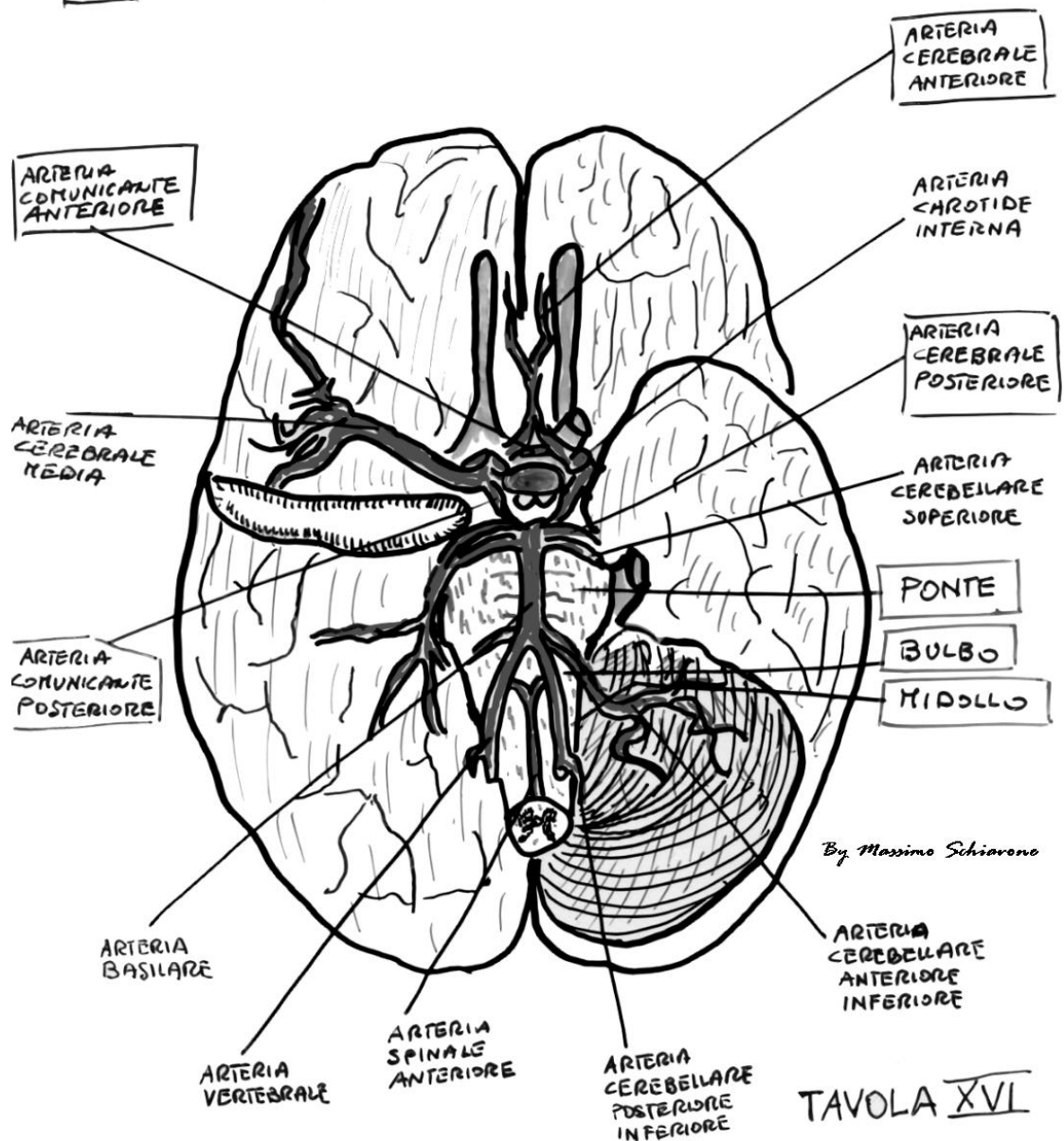
Innervazione.....NERVO TIBIALE.....

Azione...FLESSORE PLANTARE DEL PIEDE E FLESS. GAMBA

31. Quali sono le arterie che irrorano il cervello ed il cervelletto e quali di queste formano un “poligono” da cui dipende la maggior parte della circolazione cerebrale? Scrivi i nomi accanto alla figura (peso punteggio: 3,5)

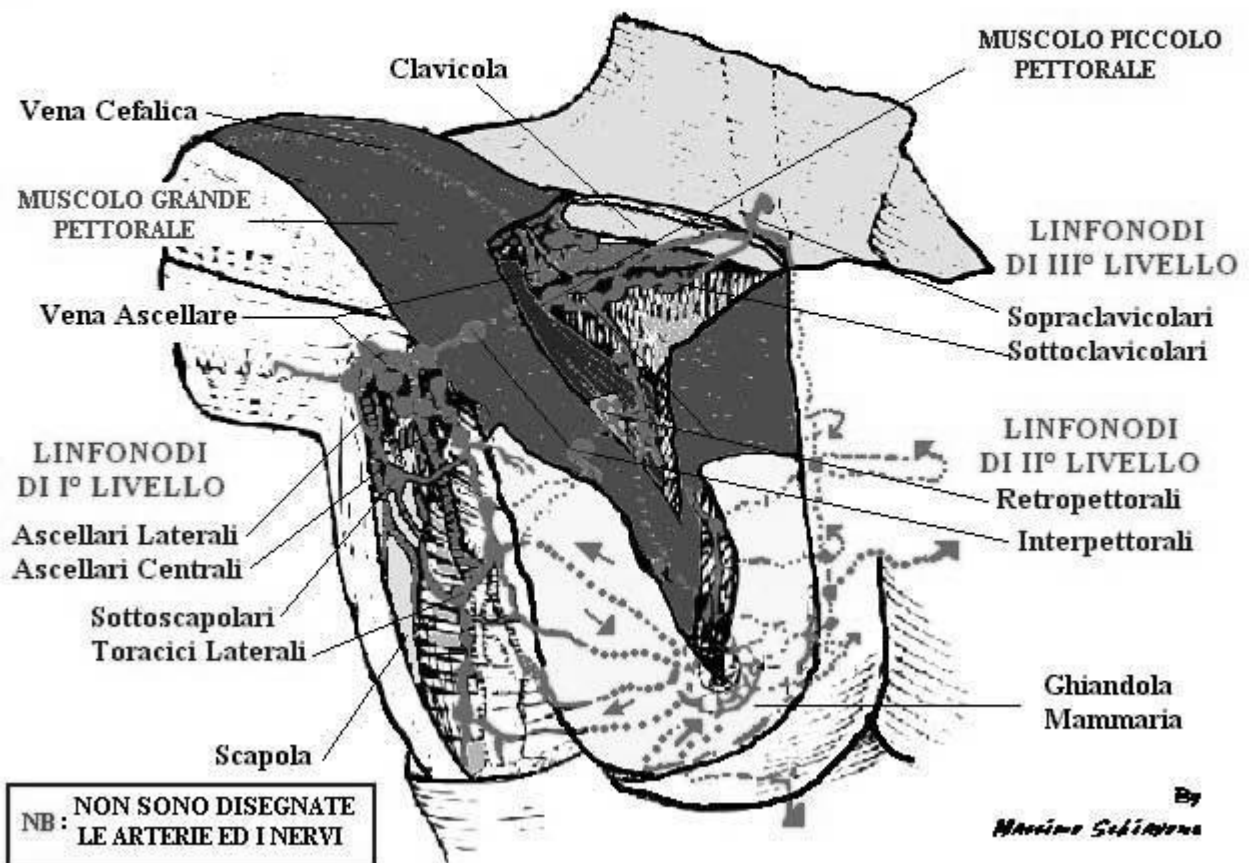
CIRCOLAZIONE ARTERIOSA CEREBRALE

□ = POLIGONO DI WILLIS

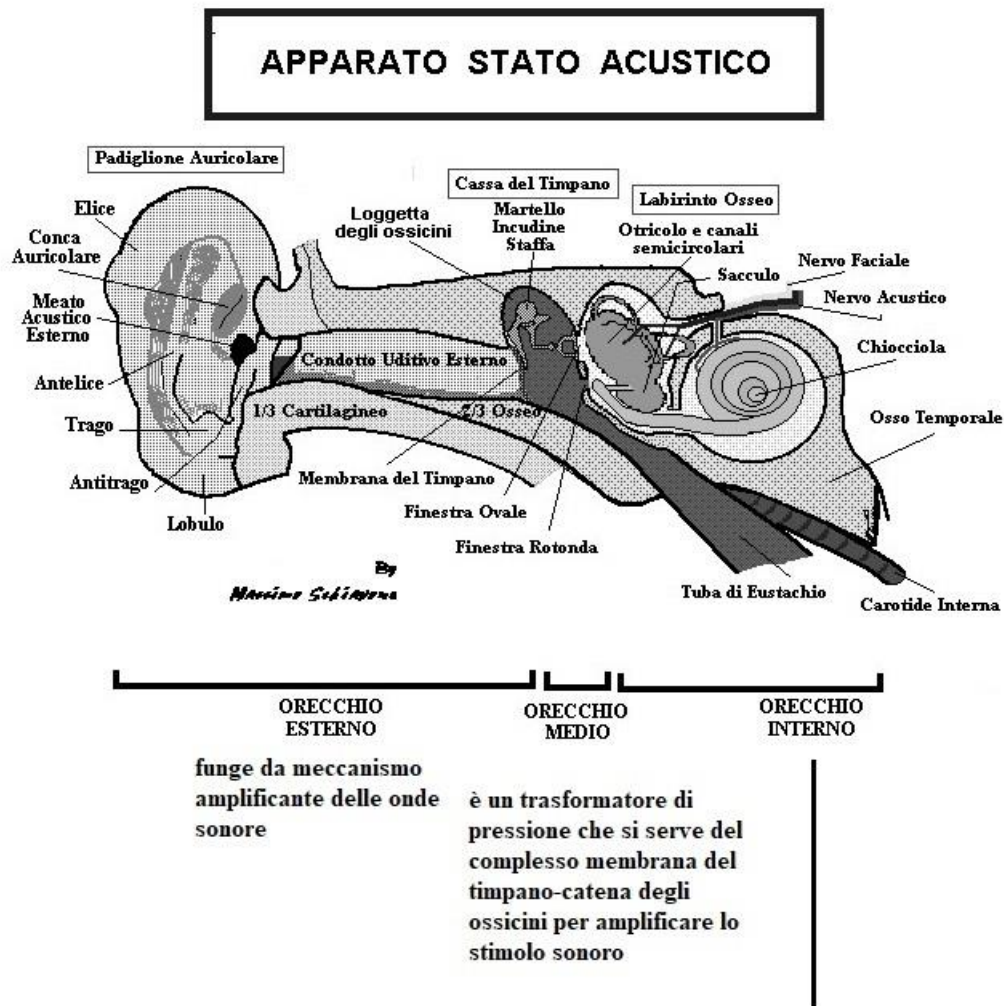


32. Quali sono i gruppi linfonodali ascellari, quali i livelli? Scrivi i nomi accanto alla figura (peso punteggio: 3,5)

**GRUPPI LINFONODALI ASCELLARI E VIE DI DEFLUSSO
 LINFATICO AFFERENTI ED EFFERENTI
 (da U.Veronesi, Manuale di Anatomia Chirurgica)
 Ridisegnato secondo le vedute attuali**



33. Scrivi accanto alla figura le varie strutture che costituiscono l'Orecchio. E le funzioni (peso punteggio: 3,5)



il Sacculo è il recettore dell'equilibrio statico, ossia la percezione dell'orientamento della testa quando il corpo è stazionario ossia fermo in una posizione

l' Utricolo è il recettore del senso della accelerazione lineare, ossia modificazione della velocità lungo una linea retta

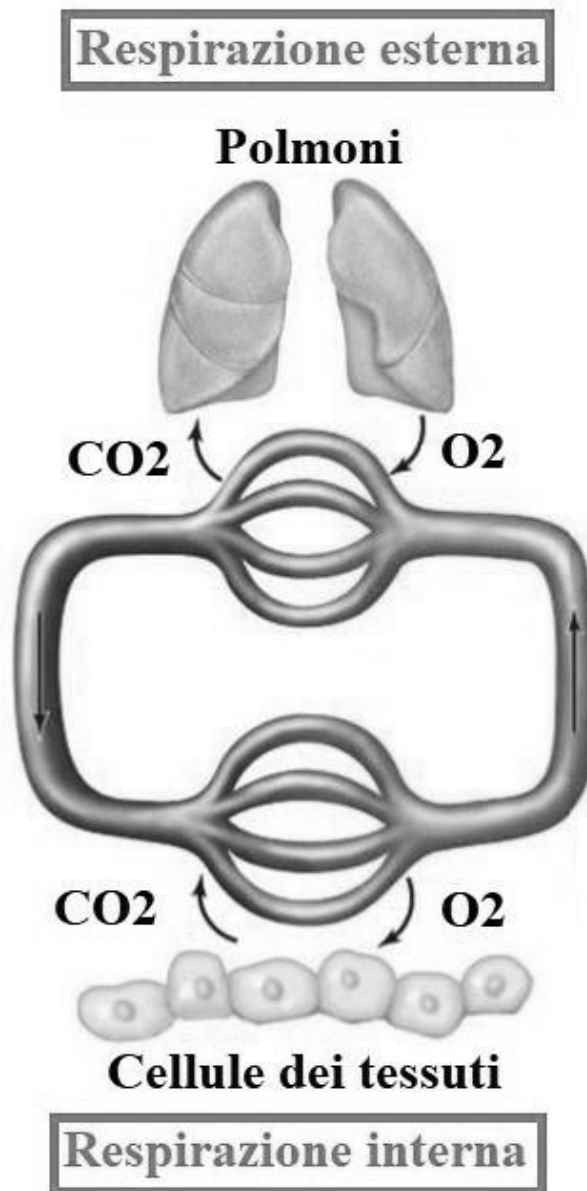
i Canali Semicircolari sono i recettori della accelerazione angolare, ossia della modificazione del grado di rotazione del corpo

la Chiocciola è il recettore del suono

34. Che cosa sono le fibre di Purkinje? (peso punteggio: 3,5)

- a) Neuroni del Sistema Nervoso Centrale
- b) Neuroni del Cervelletto
- c) **Cellule del Sistema di Conduzione degli stimoli cardiache**

35. Cosa si intende per respirazione esterna ed interna? Completa la figura inserendo le didascalie (peso punteggio: 9)

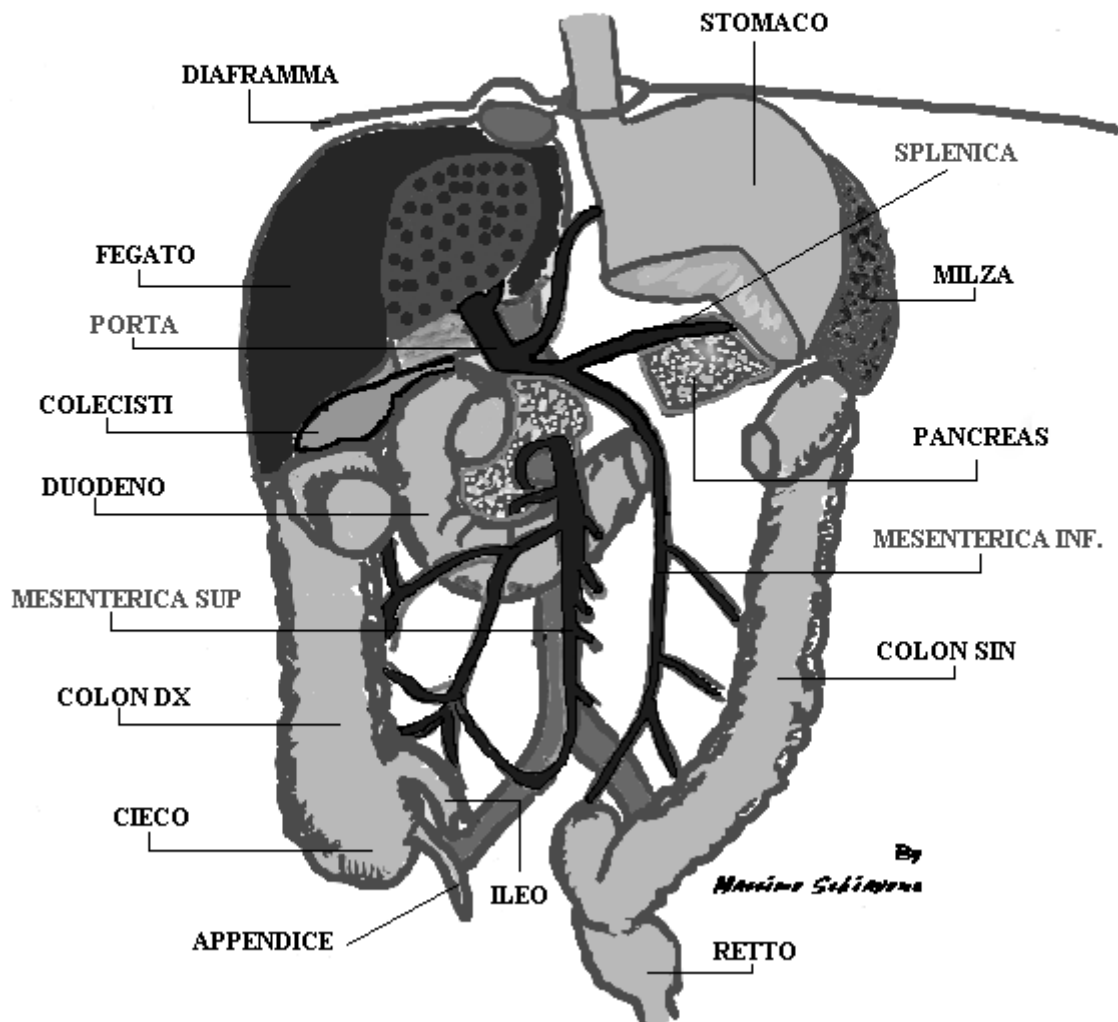


36. Che cosa è il Sistema Portale? A cosa serve? Quali sono i vasi che lo costituiscono (a)? Scrivi accanto alle frecce i nomi. (b) (peso punteggio: 3,5)

a) Il sistema portale è UN CIRCOLO VENOSO INTERPOSTO TRA I VISCERI ADDOMINALI ED IL FEGATO CHE CONDUCE APPUNTO AL FEGATO LE SOSTANZE PRIME ASSORBITE NELL'INTESTINO. DAL FEGATO TRAMITE LE VENE SOPRAEPATICHE LE SOSTANZE TUTTE MONTATE NEL FEGATO RIENTRANO NEL CIRCOLO GENERALE E QUINDI NELLA VENA CAVA INFERIORE

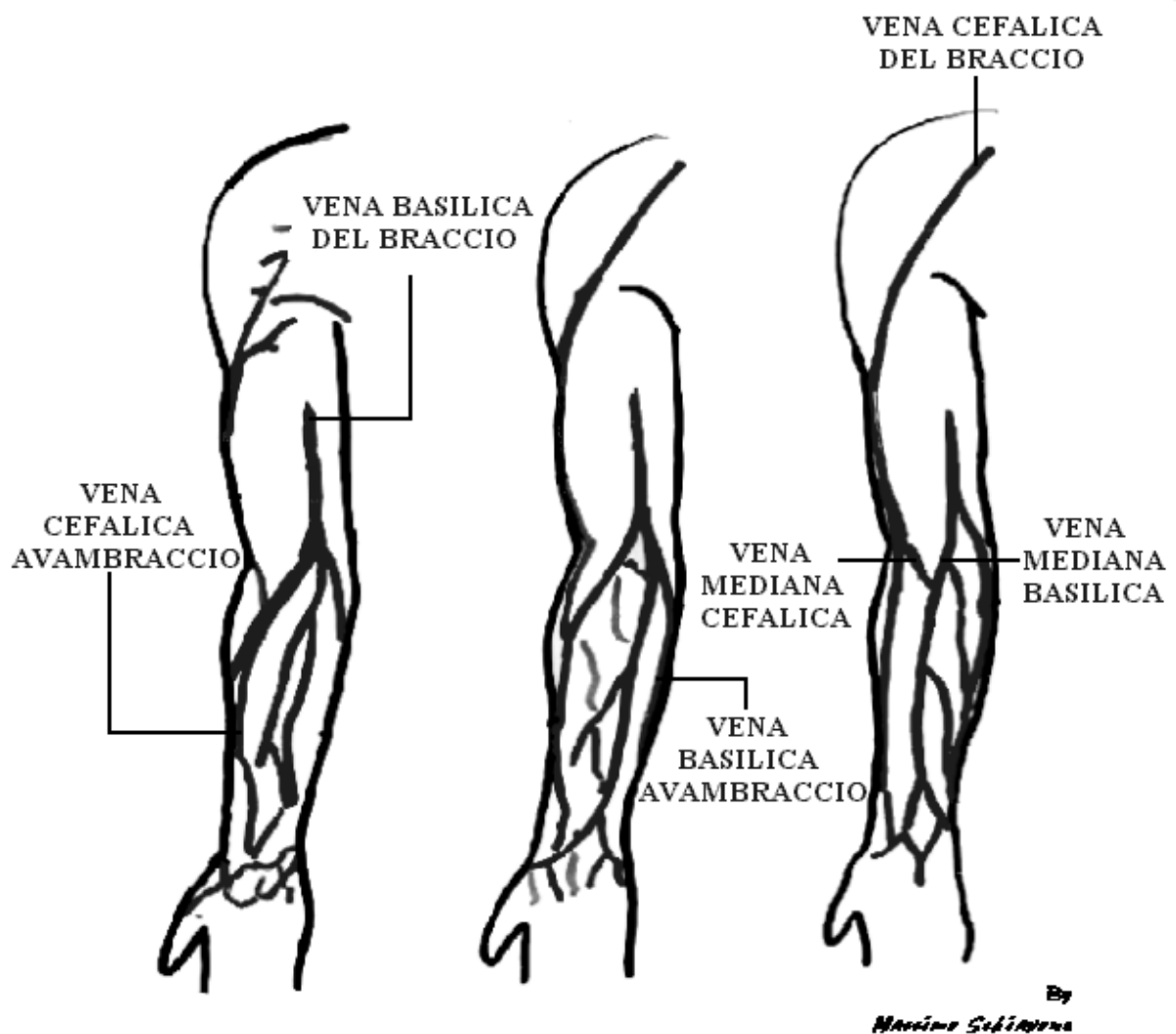
b)

SISTEMA PORTALE



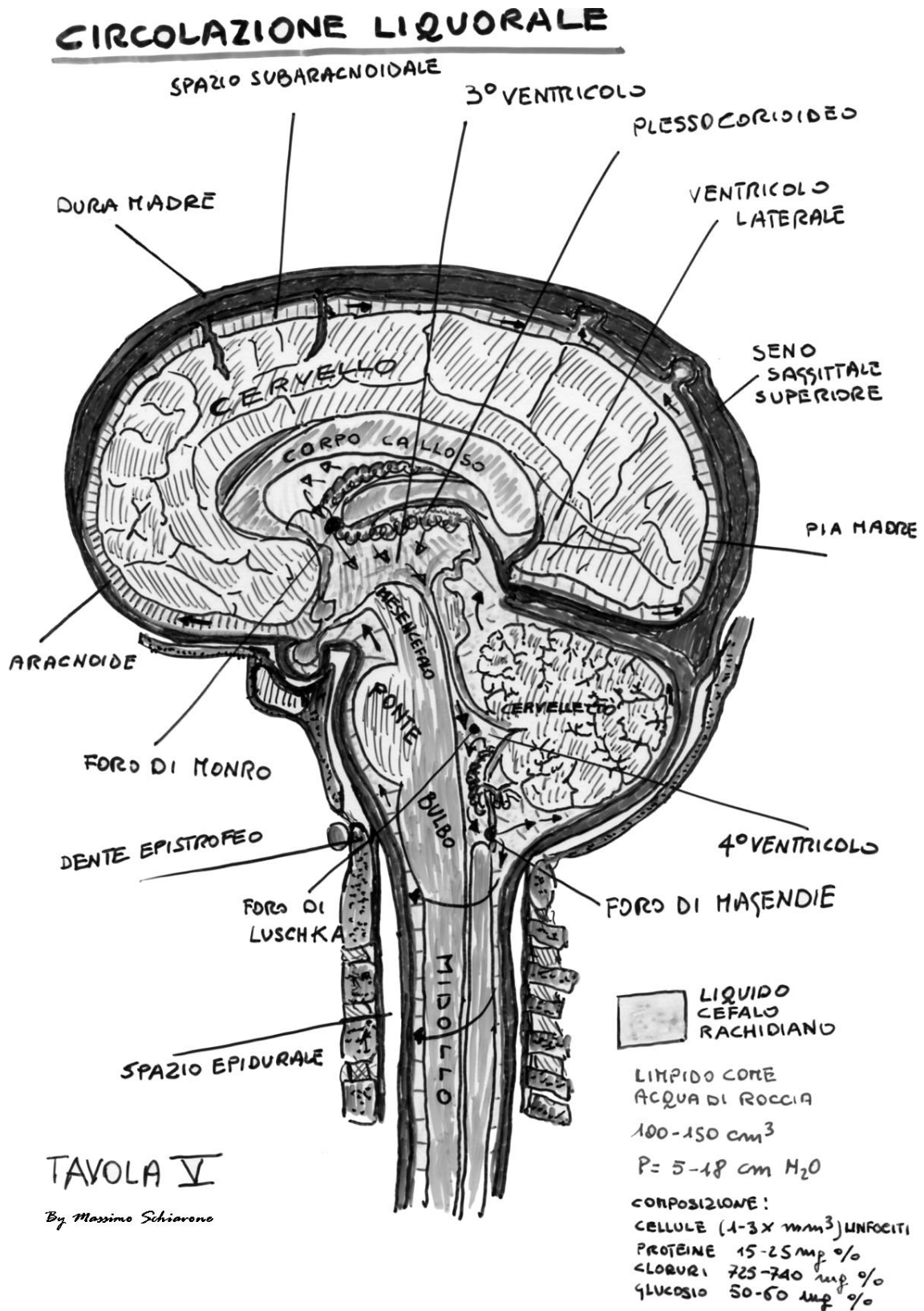
37. Quali sono le vene superficiali dell'arto superiore da incannulare nelle possibili varianti? Scrivi i nomi accanto alle frecce della figura.
(peso punteggio: 3,5)

VENE SUPERFICIALI DELL'ARTO SUPERIORE
(Tipologie più frequenti)



VENE DA INCANNULARE

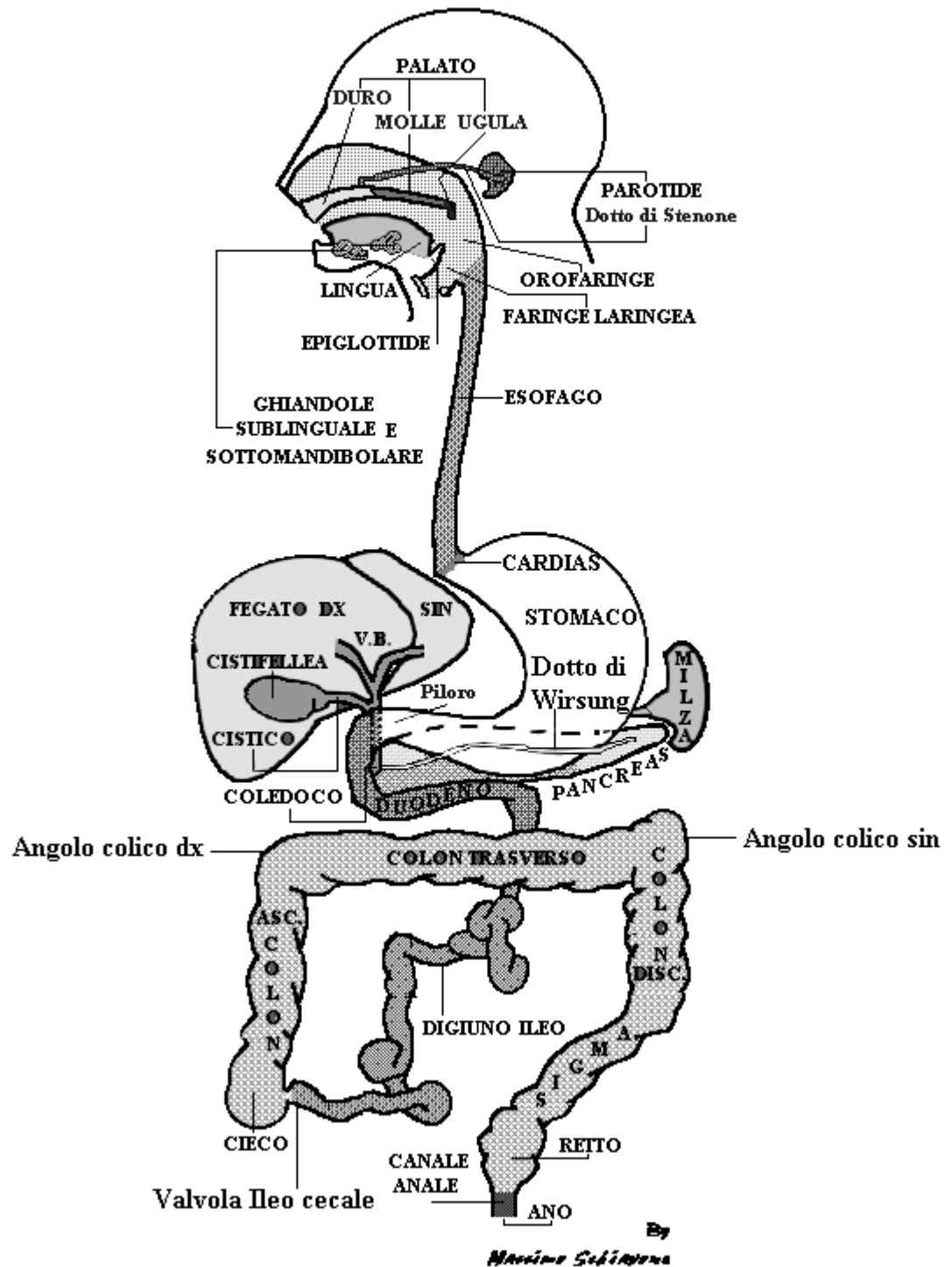
38. Scrivi accanto alla figura le varie strutture dell'encefalo: Meningi, Ventricoli, Plessi, Fori, Tronco encefalico, Liquido cefalo rachidiano (aspetto e costituenti) ecc. (peso punteggio: 3,5)



39. Da che cosa è costituito l'Apparato Digerente? Scrivi accanto alle frecce della figura il nome delle varie parti. (peso punteggio: 8)

APPARATO DIGERENTE

(Figura schematica riassuntiva)



40. Quali sono la porzione Ingerente (ING), Digerente (DIG) ed Escretrice (ESCR) dell'Apparato Digerente? Scrivi la sigla accanto ad ogni porzione. (peso punteggio:3,5)

- a. Bocca **ING**
- b. Faringe **ING**
- c. Esofago **ING**
- d. Stomaco **DIG**
- e. Duodeno **DIG**
- f. Int. Tenue **DIG**
- g. Int. Crasso **ESCR**
- h. Retto **ESCR**
- i. Ano **ESCR**

41. Che tipo di epitelio riveste la parte Ingerente e quella Digerente? (peso punteggio: 3,5)

- a. Parte Ingerente **Pavimentoso stratificato**
- b. Parte Digerente **Cilindrico semplice con cellule caliciformi e microvilli**

42. Formula dentaria dell'adulto e del lattante? (peso punteggio:3,5)

- a. *La formula dentaria dell'adulto è: $2i+1c+2pm+3m=8 \times 4=32$*
- b. *La formula dentaria di latte è: $2i+1c+2m=5 \times 4=20$*

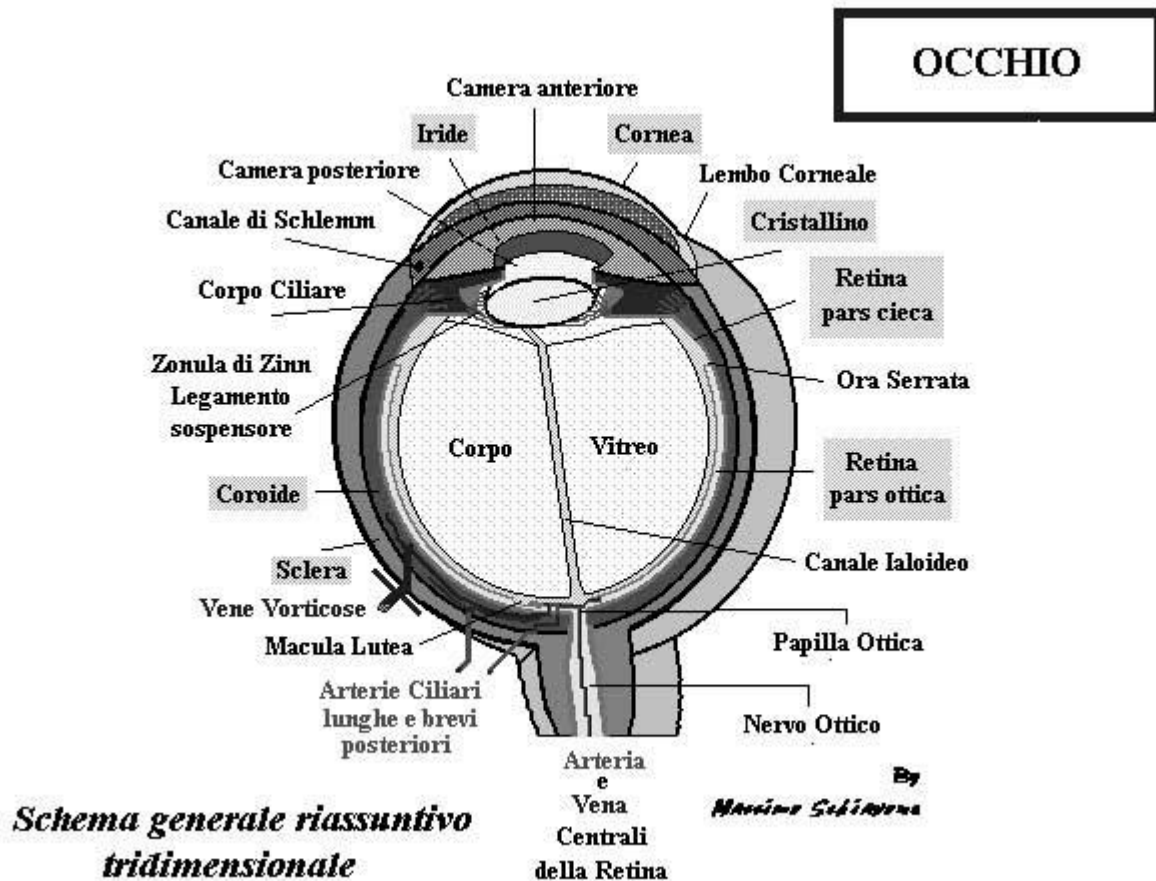
43. L'Esofago quanti cm è lungo? (peso punteggio: 3,5)

- a. 10
- b. 20
- c. **25**
- d. 30
- e. 40
- f. 50

44. La sonda gastrica per il lavaggio dello stomaco, per poter pescare nello stesso, deve essere lunga almeno? (peso punteggio: 3,5)

- a. 20 cm
- b. 30 cm
- c. 40 cm
- d. **50 cm**

45. Quali sono le varie strutture dell'Occhio? Scrivi i nomi accanto alle frecce della figura. (peso punteggio: 3,5)



46. Il Duodeno tra che cosa è compreso? (peso punteggio: 3,5)
 Tra **Piloro** e il **Treiz**

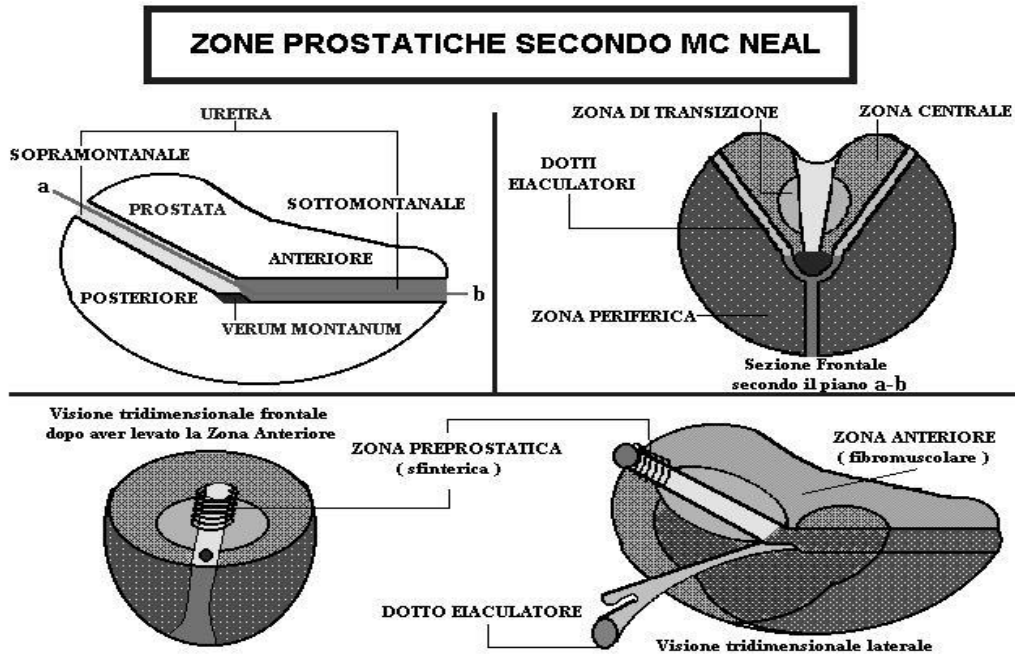
47. L'intestino tenue tra che cosa è compreso? (peso punteggio: 3,5)
 Tra **Treiz** e la **Valvola ileo-cecale**

48. Il colon tra che cosa è compreso? (peso punteggio: 3,5)
 Tra **Valvola ileo-cecale** e **Giunzione retto sigmoidea**

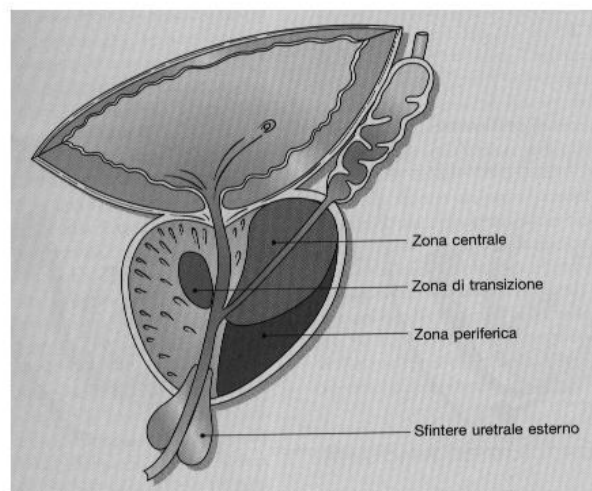
49. Il coledoco in quale porzione del tubo digerente si versa ed insieme a quale dotto? (peso punteggio: 3,5)

- a. Il coledoco si versa nel **II Duodeno**
- b. Insieme al **Dotto di Wirsung**

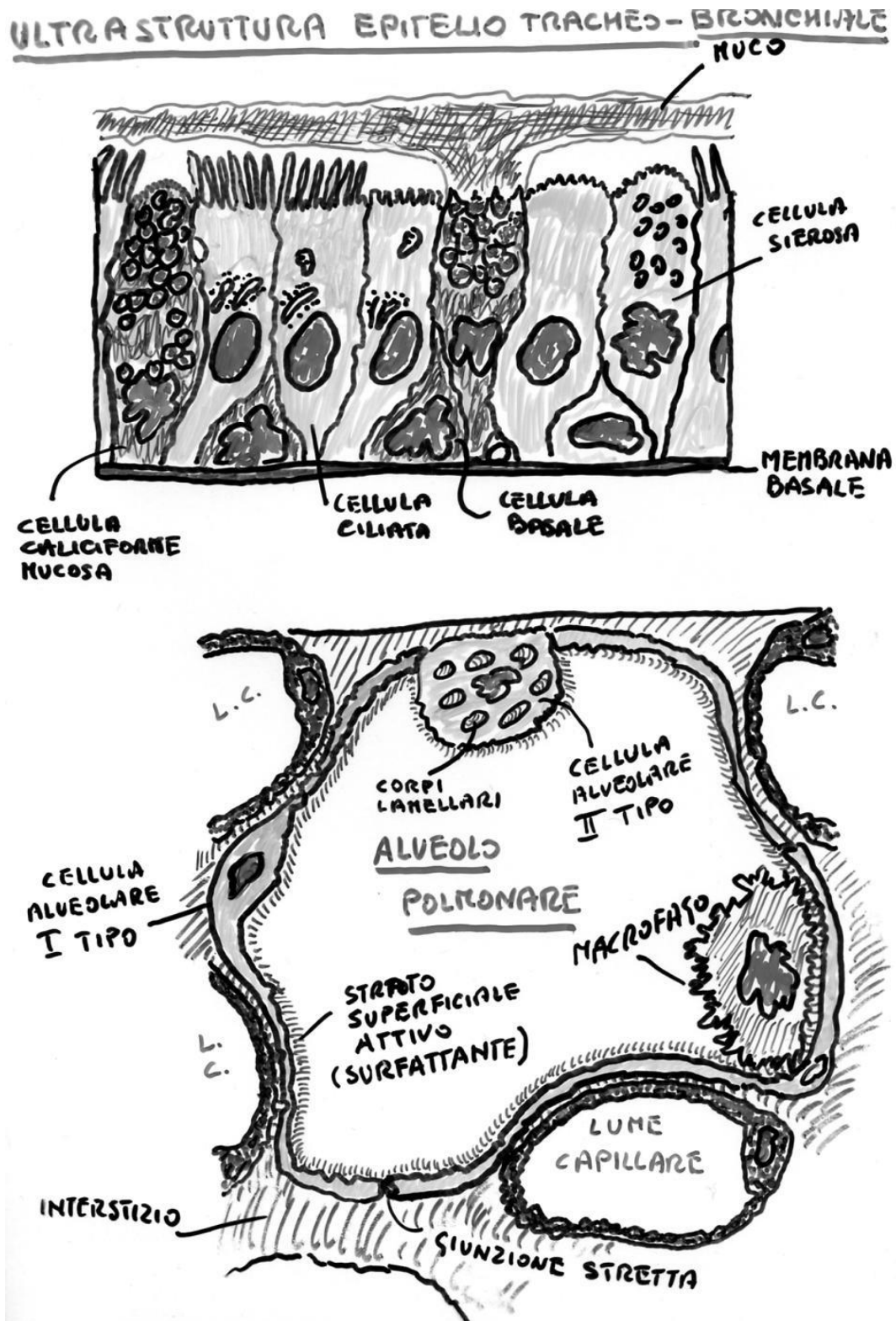
50. Quali sono le zone della prostata sec Mc Neal? Scrivi i nomi sulle figure (peso punteggio: 3,5)



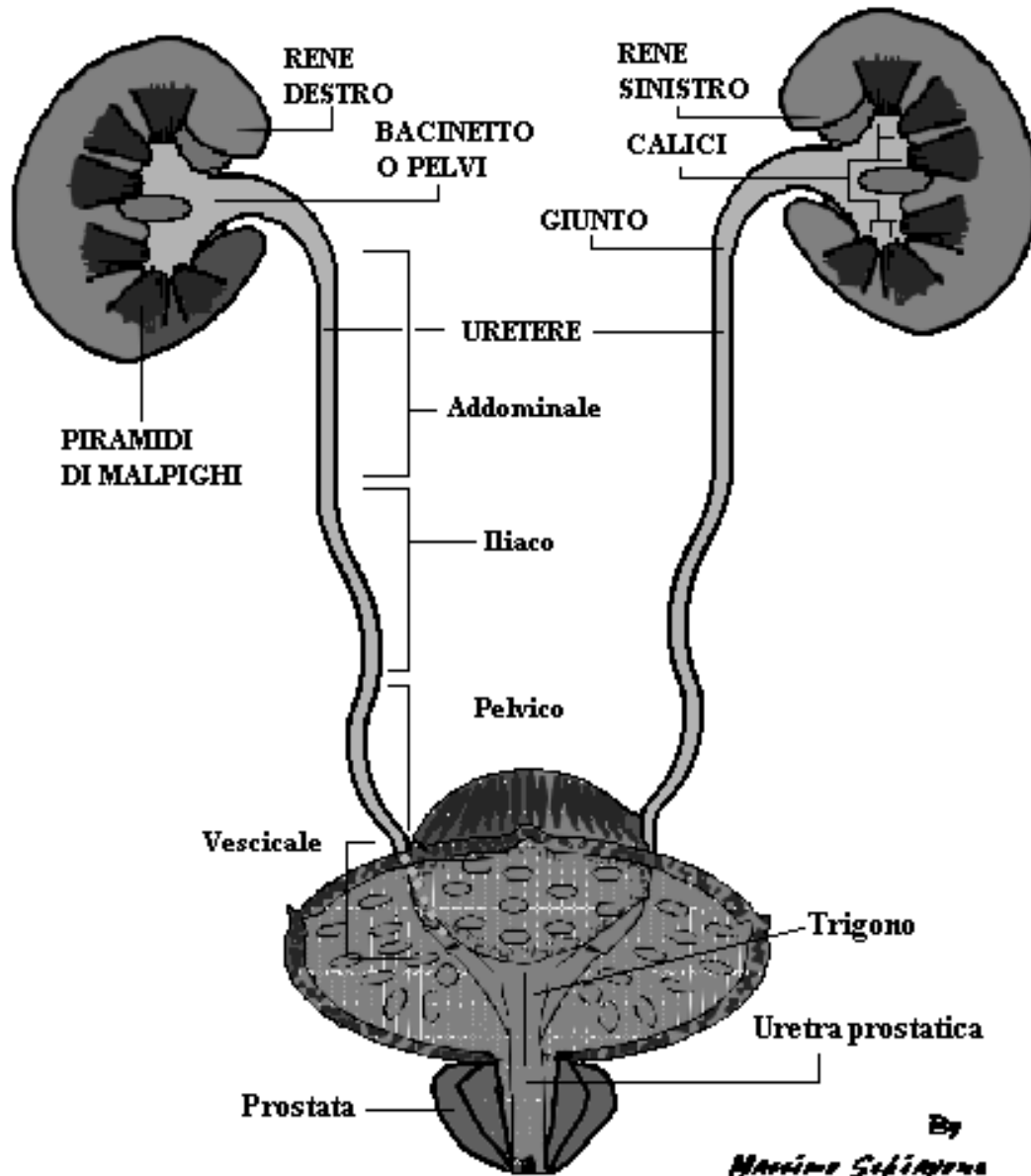
ZONE DELLA PROSTATA
 (Da " An atlas of prostatic diseases " di Kirby, R.S. edizione Italiana)
 modificato e ridisegnato



51. Quale è la ultrastruttura tracheo bronchiale e dell'alveolo polmonare? Scrivi accanto alla figura i vari costituenti (peso punteggio: 3,5)

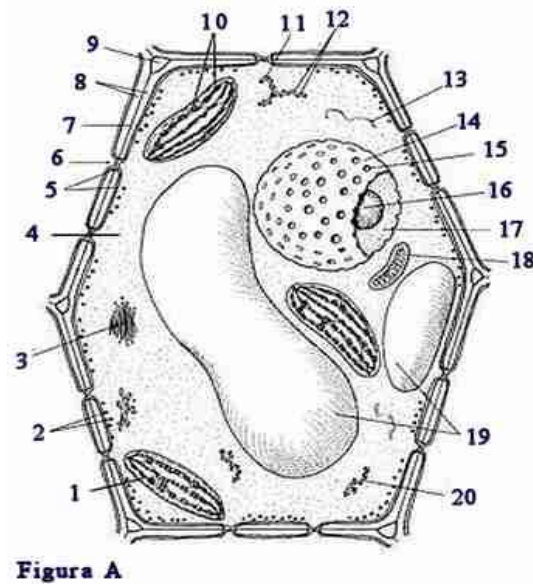


52. Da che cosa è costituito l'Apparato Urinario maschile? Scrivi i nomi accanto alle frecce della figura. (peso punteggio: 4)



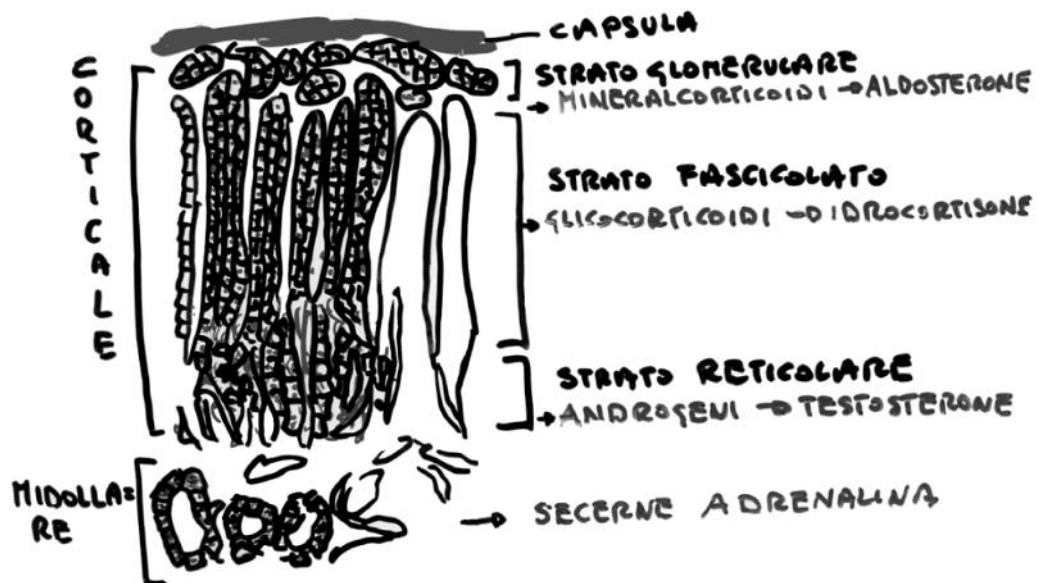
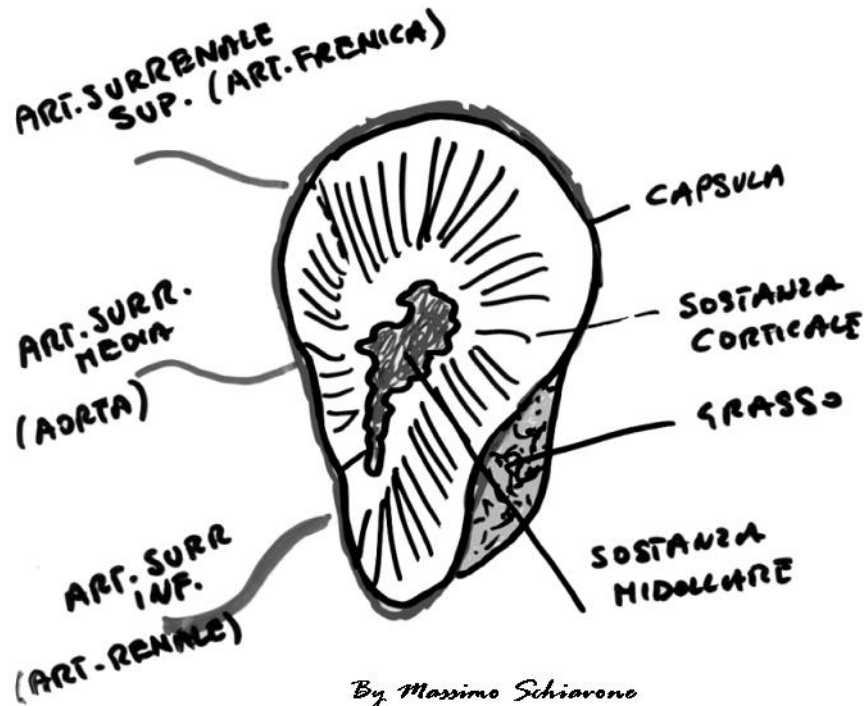
53. Che cosa rappresenta il numero 18? (peso punteggio:5)

- a) Cloroplasto
- b) Mitocondrio**
- c) Ezioplasto
- d) Amiloplasto
- e) Nucleo



54. La ghiandola surrenale come è costituita e cosa secerne? Scrivi accanto alla figura le didascalie. (peso punteggio: 5)

GHIANDOLA SURRENALE



55. Che cosa è il Corpuscolo di Malpighi? e come viene comunemente chiamato? e da che tipi di cellule e strutture è composto? Scrivi i nomi accanto alle frecce della figura compila le righe vuote, descrivi il meccanismo endocrino (peso punteggio: 8)

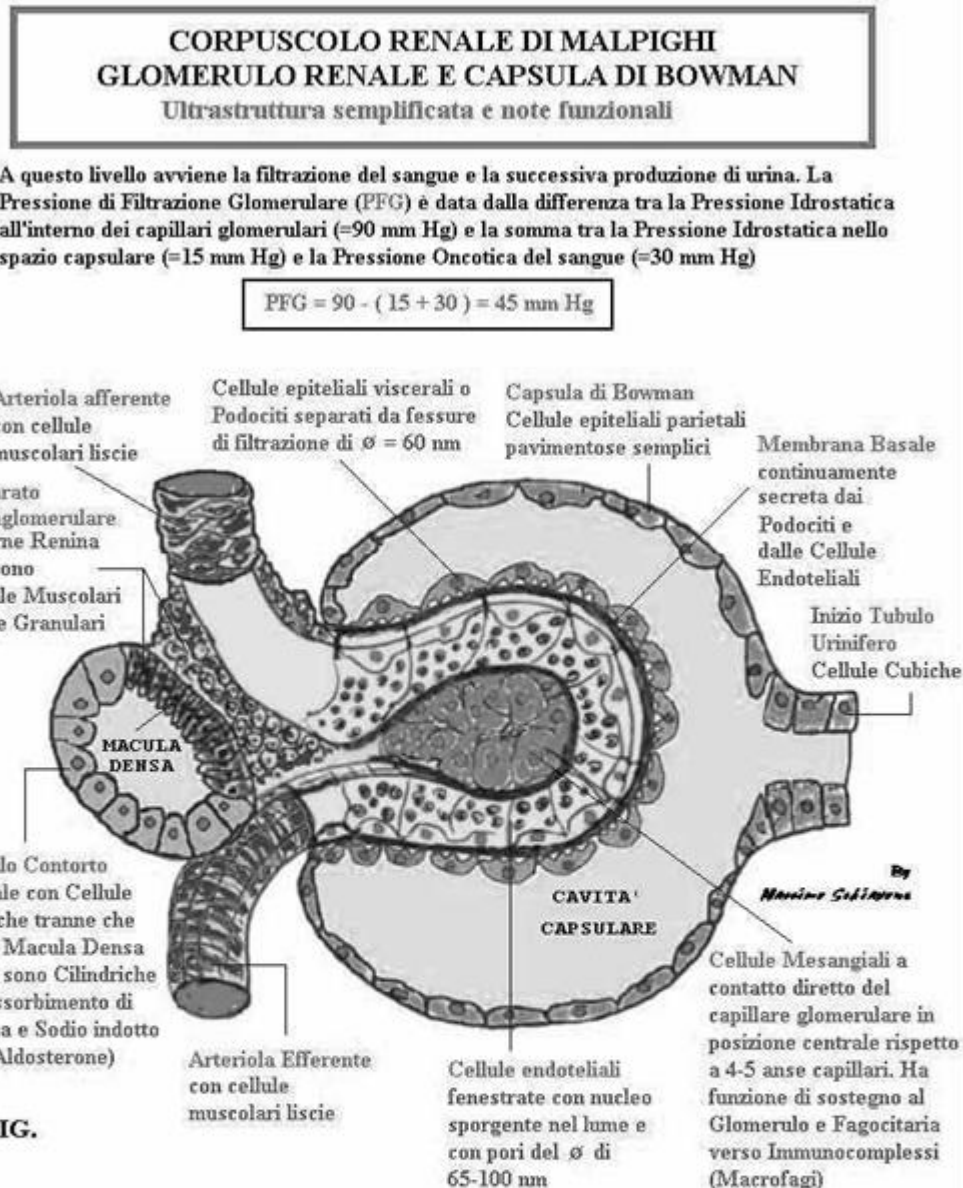


FIG.

L'Apparato Iuxtaglomerulare è formato dalle cellule Iuxtaglomerulari e dalla Macula Densa. In tale apparato il Tubulo Distale è in stretto contatto con l'Arteriola Afferente. Può considerarsi un'Unità Neuro-Endocrina per controllare l'emodinamica glomerulare. Le Cellule Iuxtaglomerulari hanno funzione di Pressocettori, quindi se si abbassa la pressione sanguigna immettono in circolo Renina che fa alzare la pressione a valori utili alla filtrazione. Le Cellule della Macula Densa cooperano informando le Cellule Iuxtaglomerulari circa la quantità di Sodio urinario. La riduzione del Sodio stimola la secrezione di Renina mentre un suo aumento la sopprime. La Renina stimola l'attivazione di una sostanza vasoconstrictrice l'Angiotensina e la produzione da parte della Ghiandola Surrenale dell'Aldosterone. Queste sostanze ormonali interagiscono tra di loro regolando il bilancio del sodio, del liquido extracellulare, del potassio e quindi della pressione arteriosa sistemica.

56. Che cosa è il Deferente? Ed in quale canale decorre per la maggior parte della sua lunghezza? (peso punteggio: 3,5)

Il deferente è Il **Canale Spermatico Maschile**

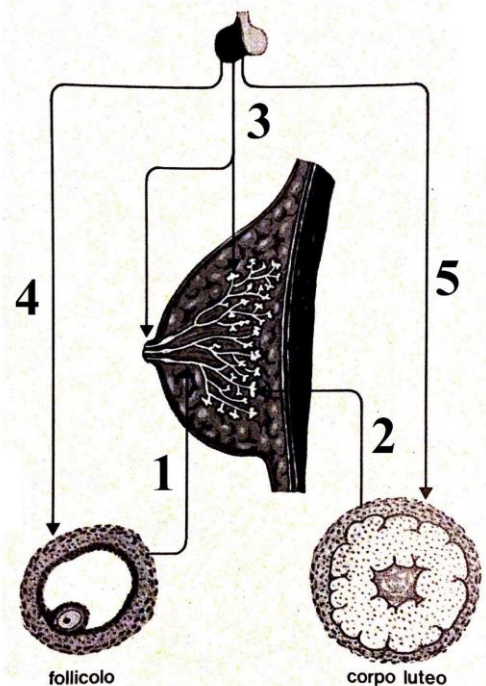
E decorre nel **Canale inguinale**

57. Quali sono gli ormoni e quali le influenze sulla ghiandola mammaria? (peso punteggio: 5)

INFLUENZE ORMONALI SULLA GHIANDOLA MAMMARIA

EFFETTO DEGLI ESTROGENI, PROGESTERONE, PROLATTINA, FSH, LH SULLA MAMMELLA:

- 1) **gli estrogeni stimolano lo sviluppo dei dotti**
- 2) **il progesterone stimola lo sviluppo degli acini**
- 3) **la prolattina determina la produzione di latte**
- 4) **l'ipofisi tramite l'FSH induce la produzione di estrogeni dal follicolo ovarico**
- 5) **l'ipofisi tramite l'LH stimola il corpo luteo a produrre progesterone**



58. Da che cosa è composto il Plasma Seminale. Elenca gli elementi che lo compongono: (peso punteggio: 8)

Fruttosio

Zinco Acido citrico

Spermina Prostaglandine

Proteine (PSA) Colesterolo

Lipidi Enzimi

Sodio Potassio

Calcio Magnesio

Colro Bicarbonati

59. Quali sono le cellule del sangue ed in quali quantità e percentuali sono contenute? (peso punteggio: 3,5)

1) **Globuli Rossi o eritrociti 4,5 mil- 5 mil**

2) **Piastrine 150000-300000**

3) **Globuli Bianchi o Leucociti 3000-6000**

a) **Leucociti granulati**

a1) **neutrofili 60%.....**

a2) **eosinofili 1-3%.....**

a3) **basofli 0,5%.....**

b) **non granulati**

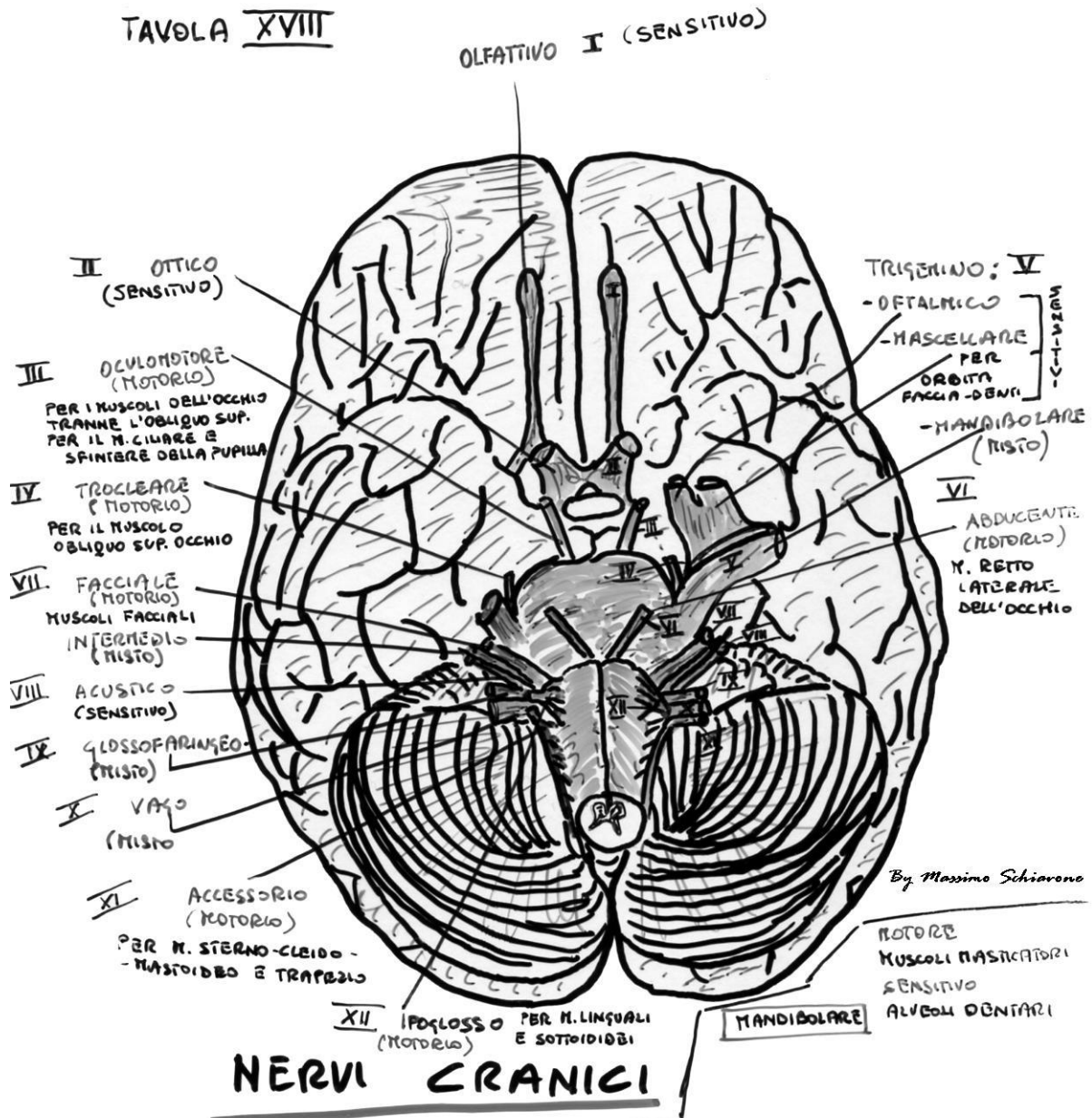
b1) **linfociti 20%.....**

b2) **monociti 3-8%.....**

60. Quali sono i nervi cranici, a quali muscoli e strutture sono diretti, quale funzione hanno, sensitiva, motoria o mista? Scrivi i nomi accanto alla figura.
 (peso punteggio 10)

NO L'OCULOMOTORE - IL FACIALE - IL GLOSSOFARINGEO - IL VAPO CONTEGONO FIBRE
 PARASIMPATICHE DBL SNA, IL VAPO POI FA PARTE TOTALMENTE DEL SNA

TAVOLA XVIII



INTERMEDIO
 MOTORE
 GUANDOLE:
 SOTTOMANDIBOLARE
 SOTTOLINGUALE
 LACRIMALE
 SENSITIVO
 2/3 ANTERIORI DELLA
 LINGUA E PALATO
 MOLE

GLOSSOFARINGEO
 MOTORE
 MUSCOLI COSTRITTORI
 DELLA FARINSE
 SENSITIVO
 3° POST. DELLA LINGUA
 TONSILLA, FARINSE
 ORECCHIO NERVO

VAPO
 MOTORE
 FARINSE - CUORE
 POLMONI - BRONCHI
 APP. GASTRO-ENTERICO
 SENSITIVO
 CUORE - POLMONI
 BRONCHI - TRACHEA
 LARINSE - FARINSE
 APP. GASTRO-ENTERICO
 ORECCHIO ESTERNO

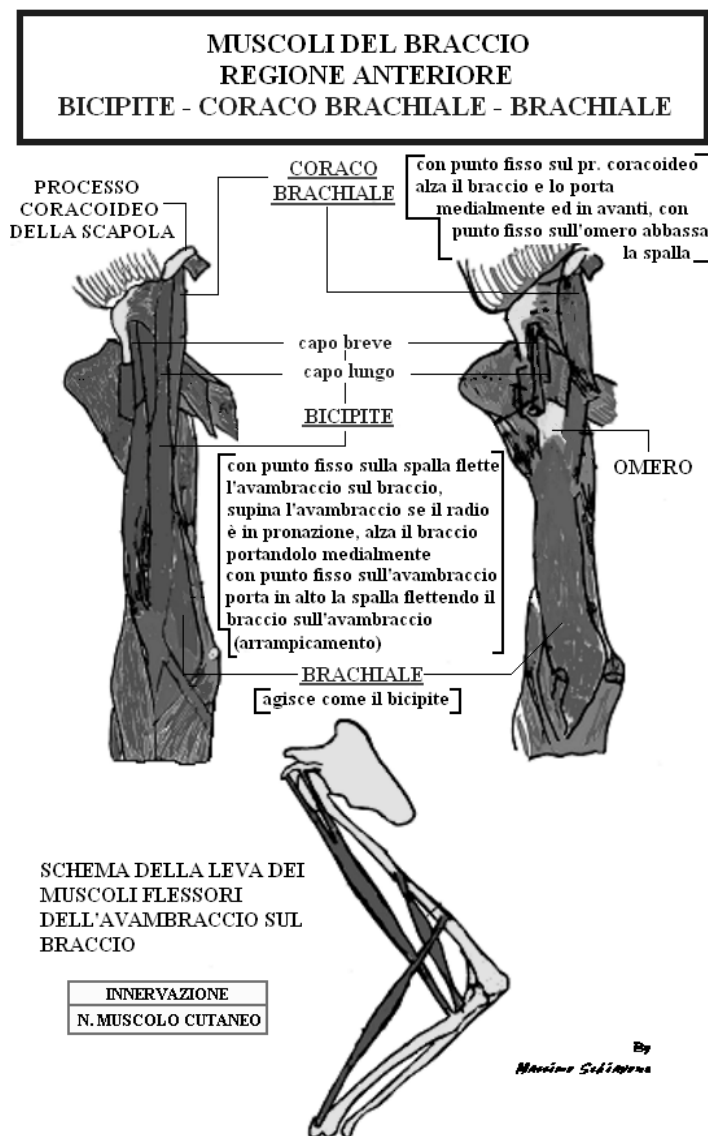
61. Qual'è la massima quantità di aria che può essere fatta entrare ed uscire mediante un singolo respiro? E a che cosa corrisponde? (peso punteggio: 5)

È la **CAPACITA' VITALE** corrispondente alla **somma del volume corrente più il volume di riserva inspiratoria più il volume di riserva respiratoria**

62. Quali sono i volumi respiratori? Ed in che quantità (in ml) (peso punteggio: 3,5)

Volume di riserva inspiratoria (2500-3000), **Volume corrente di riposo** (500 ml/min), **Volume di riserva respiratoria** (1000), **Volume residuo** (1000)

63. Quali sono i muscoli della regione anteriore del braccio, quali sono le loro azioni, da che vengono innervati? Scrivi i nomi accanto alla figura (peso punteggio:3,5)



64) Quali di questi muscoli partecipano ai movimenti di opposizione e presa?
(peso punteggio: 3,5)

- a) Adduttore breve del pollice
- b) Flessore breve del pollice
- c) Opponente del pollice
- d) Adduttore del pollice
- e) Lombricali
- f) Interossei
- g) Palmare breve o cutaneo
- h) Muscoli del mignolo
- i) a+b+c+d+e+f**
- j) g+h

65. Quale di queste affermazioni è sbagliata? (peso punteggio: 3,5)

- a) Il muscolo Sartorio è nastriforme
- b) il muscolo Sartorio non forma la Zampa d'Oca**
- c) il muscolo Sartorio forma il lato laterale del triangolo di Scarpa
- d) il muscolo Sartorio è il muscolo satellite dell'Arteria Femorale
- e) il muscolo Sartorio flette la gamba sulla coscia

66. Quale di queste affermazioni sul Bicipite femorale è vera?
(peso punteggio: 5)

- a) flette la gamba sulla coscia**
- b) estende la coscia sul bacino**
- c) ruota la coscia lateralmente**
- d) ha due capi**
- e) ha un tendine distale unico**
- f) è innervata da rami del Plesso Lombare
- g) è innervata da rami del Plesso Sacrale**
- h) è antagonista del Quadricipite femorale**
- i) è posto nella regione anteriore della coscia

67. Quale o quali delle seguenti strutture NON fanno parte delle cellule? (peso punteggio: 3,5)

- a) nucleo
- b) plasmalemma
- c) matrice extracellulare
- d) inclusi**
- e) organuli

68. Quale o quali dei seguenti elementi NON fanno parte delle cellule: (peso punteggio: 3,5)

- a citoplasma
- b microvilli
- c ciglia vibratili
- d nucleolo
- e plasma**

69. Il termine basofilia indica la presenza nel tessuto (peso punteggio: 3,5)

- a) di una sostanza basica
- b) di una sostanza acida
- c) di una zona che si colora con i coloranti basici**
- d) di una zona che si colora con i coloranti acidi
- e) di zone colorate in blu-violetto

70. Che tipi di lipidi formano la membrana cellulare?

(peso punteggio: 3,5)

- a) trigliceridi, colesterolo, fosfolipidi
- b) colesterolo, fosfolipidi, glicolipidi**
- c) fosfolipidi e colesterolo
- d) fosfolipidi e glicolipidi
- e) nessuna delle precedenti risposte è esatta

71. A che cosa servono i ribosomi: (peso punteggio: 3,5)

- a) a sintetizzare lipidi
- b) a sintetizzare acidi nucleici
- c) a sintetizzare glucidi
- d) a sintetizzare proteine da esportazione**
- e) a sintetizzare qualsiasi proteina

72. Quando si usa il termine fagocitosi? (peso punteggio: 3,5)

- a) quando una cellula qualsiasi assorbe sostanze invisibili al microscopio ottico
- b) quando una cellula di un organismo pluricellulare emette all'esterno proteine
- c) quando una cellula produce energia attraverso canali o pompe di membrana
- d) quando una cellula di un organismo pluricellulare assorbe sostanze nutritive
- e) quando una cellula qualsiasi assorbe particelle visibili al microscopio ottico**

73. Gli organuli deputati alla digestione endocellulare sono: (peso punteggio: 3,5)
- a) i mitocondri
 - b) i lisosomi**
 - c) i centrioli
 - d) il reticolo endoplasmatico ruvido
 - e) il reticolo endoplasmatico liscio
74. L'O₂ che introduciamo nel nostro organismo con la respirazione polmonare ci serve per: (peso punteggio: 3,5)
- a) sintetizzare acqua
 - b) neutralizzare la CO₂ che si forma
 - c) ossidare le sostanze nutritive allo scopo di ricavarne energia**
75. Un individuo con un gruppo sanguigno A: (peso punteggio: 4)
- a) ha anticorpi A nel sangue
 - b) può ricevere sangue da un individuo con gruppo sanguigno B
 - c) non ha anticorpi A e B nel proprio sangue
 - d) può agglutinare i Globuli Rossi di un individuo con gruppo sanguigno B**
76. I Mitocondri: (peso punteggio: 3,5)
- a) servono per la degradazione di sostanze assorbite per fagocitosi
 - b) hanno un pH < 5 nella loro parte centrale
 - c) sono al massimo cento per cellula
 - d) sono gli unici organuli conservati nei globuli rossi
 - e) sono la centrale "elettrica" della cellula**
77. Le fibre muscolari lisce si trovano: (peso punteggio: 3,5)
- a) nei muscoli dello scheletro
 - b) sono proprie degli organi con funzionamento automatico**
 - c) si trovano nel muscolo cardiaco
78. Dove si trova la "tonaca vaginale"? (peso punteggio: 3,5)
- a) Nella vagina
 - b) Nei testicoli**
 - c) Nella vulva
 - d) Negli alveoli
 - e) Nello stomaco

79. Quale componente cellulare è direttamente coinvolto nel far muovere le cellule?
(peso punteggio: 4)

- a) il nucleolo
- b) il citoscheletro**
- c) i ribosomi
- d) i cromosomi
- e) i lisosomi

80. La miosina: (peso punteggio: 3,5)

- a) è la proteina dei microtubuli
- b) costituisce i filamenti sottili
- c) si trova solo nei tessuti muscolari
- d) è responsabile del battito delle ciglia
- e) interagisce con l'actina**

81. La cromatina: (peso punteggio: 3,5)

- a) contiene le istruzioni per la sintesi delle proteine**
- b) è costituita da solo DNA
- c) non è coinvolta nella sintesi di RNA ribosomiale
- d) si trova sia nel nucleo sia nei mitocondri
- e) contiene le istruzioni per la sintesi di tutte le molecole della cellula

82. Il nucleo: (peso punteggio: 3,5)

- a) contiene le informazioni in codice per tutte le molecole sintetizzate nella cellula
- b) riceve dal citoplasma tutte le molecole che contiene
- c) è sede della formazione delle subunità ribosomiali**
- d) svolge un ruolo tale che qualunque cellula a cui venga tolto muore entro 48 ore
- e) contiene proteine solo basiche

83. Il nucleolo: (peso punteggio: 3,5)

- a) è sede di sintesi di proteine
- b) è sede di sintesi di ribosomi**
- c) è sede di sintesi di polisaccaridi
- d) non si vede nelle cellule non fissate
- e) non contiene DNA

84. Qual' è lo strato più superficiale dell'epidermide? (peso punteggio: 3,5)

- a) Strato spinoso
- b) Strato corneo**
- c) Strato lucido
- d) Strato granuloso
- e) Strato basale

85. Quale delle seguenti affermazioni riguardo all'involucro nucleare NON è vera? (peso punteggio: 3,5)
- a) è costituito da due membrane che delimitano una cavità
 - b) è attraversato da pori
 - c) ha adesi ribosomi
 - d) scompare durante la cariocinesi
 - e) **all'analisi chimica risulta comprendere DNA**
86. Le fasi del ciclo cellulare sono, in ordine: (peso punteggio: 3,5)
- a) profase, G1, S, G2
 - b) mitosi, G0, S, G2
 - c) G0, G1, S, G2
 - d) G1, G2, mitosi, G1
 - e) **G2, mitosi, G1, S**
87. Il numero di cromosomi delle cellule somatiche umane è: (peso punteggio: 3,5)
- a) **46**
 - b) 23
 - c) 44
 - d) 22
 - e) 42
88. I cromosomi sessuali nel maschio della specie umana sono: (peso punteggio: 4)
- a) XX
 - b) **XY**
 - c) XO
 - d) YY
 - e) YO
89. Nel Sangue quali di queste cellule sono presenti in numero maggiore? (peso punteggio: 4)
- a) Linfociti
 - b) **Eritrociti**
 - c) Granulociti
90. Quali di queste affermazioni è vera? (peso punteggio: 5)
- a) l'Epitelio di rivestimento delle Vie Urinarie è Pavimentoso Semplice
 - b) l'Epitelio di rivestimento delle Vie Urinarie è Pseudostratificato
 - c) l'Epitelio di rivestimento delle Vie Urinarie è Cilindrico Semplice
 - d) l'Epitelio di rivestimento delle Vie Urinarie è Cheratinizzato
 - e) **l'Epitelio di rivestimento delle Vie Urinarie è di Transizione**

NB: Il minimo punteggio per poter superare la prova è 216 (=18); il punteggio massimo è 360 (=30) per ogni domanda non risposta o frazione di domanda non risposta vengono tolti 4 punti, per ogni risposta sbagliata o frazione di domanda sbagliata vengono tolti 2 punti. Il presente questionario di 90 quiz è di 40 pagine

Tempo di esecuzione medio 2 ore

Come si calcola il punteggio: Dai 360 punti totali va detratta la somma delle penalità.

Esempi di calcolo:

332 (punteggio ottenuto) $332 \times 18 / 216 = 27,66$ arrotondato a: **28**.

328 (punteggio ottenuto) $328 \times 18 / 216 = 27,33$ arrotondato a: **27**