

**CONCURSUL NAȚIONAL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR
DECLARATE VACANTE/REZERVATE IN INVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR
15 iulie 2015**

**Probă scrisă
Asistență medicală generală
Maiștri instructori**

BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

Varianta 3

- Se punctează orice modalitate de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă fracțiuni de punct. Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea la 10 a punctajului total obținut pentru lucrare.

SUBIECTUL I

(30 de puncte)

1. Supravegherea funcțiilor vitale ale pacienților: Respirația.

10 puncte

a. Definiți respirația.

2 p

Respirația este funcția și capacitatea vitală a organismului de a asigura oxigenul necesar metabolismului celular și eliminarea dioxidului de carbon rezultat din metabolism.

Pentru răspuns corect și complet se acordă 2 p; pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 1 p; pentru răspuns incorect sau absența răspunsului se acordă 0 p.

b. Enumunțați etapele respirației.

3 p

- Etapa pulmonară
- Etapa sanguină
- Etapa tisulară

Pentru răspuns corect și complet se acordă 3 p; pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 2 p; pentru răspuns incorect sau absența răspunsului se acordă 0 p.

c. Precizați caracteristicile respirației.

5 p

Caracteristici:

- Frecvența mișcărilor respiratorii
- Amplitudinea mișcărilor respiratorii
- Simetria mișcărilor respiratorii
- Tipul de respirație
- Ritmul respirator

Pentru răspuns corect și complet se acordă 5 p; pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 3 p; pentru răspuns incorect sau absența răspunsului se acordă 0 p.

2. Injecția intramusculară.

10 puncte

a. Explicați avantajele administrării soluțiilor medicamentoase prin injecții intramusculare.

2 p

Avantajele:

- Dozajul este corect și exact, efectul se instalează repede, absorbția fiind ușoară
- Absorbția este independentă de condițiile de absorbție prin tubul digestiv
- Asigură protecția pentru medicamentele sensibile la acțiunea sucurilor gastrice ex. hormoni, vaccinuri, seruri terapeutice
- În caz de intoleranță digestivă, tulburări de deglutiție, îngurgitare de substanțe toxice, hemoragii digestive, intervenții pe tubul digestiv este cale accesibilă ca și în cazul pacienților inconștienți, comatoși.

Pentru răspuns corect și complet se acordă 2 p; pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 1 p; pentru răspuns incorect sau absența răspunsului se acordă 0 p.

b. Enumerați locurile de elecție pentru injecția intramusculară; **4 p**

Locurile de elecție:

- Regiunea supero-externă fesieră deasupra marelui trohanter
- Mușchii externi sau anteriori ai coapsei în treimea mijlocie fără rotirea exterioară a membrului inferior – se produc leziuni vasculare
- Sugarii au musculatura dezvoltată mai mult în regiunea coapsei decât în cea fesieră fiind de preferat această zonă pentru efectuarea injecțiilor
- Fața externă a brațului în mușchiul deltoid fără rotirea brațului deoarece se pot produce leziuni de vase sanguine și nervi.

Pentru răspuns corect și complet se acordă 4 p; pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 2 p; pentru răspuns incorect sau absența răspunsului se acordă 0 p.

c. Denumiți complicațiile posibile ale injecției intramusculare. **4 p**

Complicații posibile:

- Durere vie;
- Paralizia parțială sau totală a nervului sciatic;
- Hematom;
- Embolie;
- Ruperea acului, abces, injectite;
- Transmiterea de boli infecto-contagioase sau infecții generale;
- Iritație periostală;
- Necroza țesuturilor, flegmon, supurație aseptică.

Pentru răspuns corect și complet se acordă 4 p; pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 2 p; pentru răspuns incorect sau absența răspunsului se acordă 0 p

3. Hipertermia. **10 puncte**

a. Definiție; **1 p**

Hipertermia reprezintă creșterea temperaturii corporale peste limita normală.

Pentru răspuns corect și complet se acordă 1 p; pentru răspuns incorect sau absența răspunsului se acordă 0 p.

b. Enumerați manifestările, semnele și simptomele hipertermiei; **5 p**

- Puls crescut, crește efortul de a respira, dureri în spate și extremități;
- Stop cardiac, stare generală alterată, tulburări de conștiență, delir;
- Congestia feței, inapetență, sete, acidoză respiratorie metabolică, alcaloză respiratorie; limbă uscată, deshidratare, hipovolemie, hipoglicemie, tulburări nervoase;
- În cursul a 24 de ore, febra prezintă oscilații valorice: valoarea minimă reprezintă temperatura cea mai joasă – remisie febrilă matinală; valoarea maximă reprezintă temperatura cea mai ridicată – creștere vespérală;
- Sindromul febril (febra) poate reprezenta manifestarea organismului ca răspuns de apărare față de procesele infecțioase, neinfecțioase.

Pentru răspuns corect și complet se acordă 5 p; pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 3 p; pentru răspuns incorect sau absența răspunsului se acordă 0 p.

c. Enunțați gradele hipertermiei în raport cu valorile temperaturii. **4 p**

În raport cu valorile temperaturii, se disting următoarele grade ale hipertermiei (măsurate axilar):

- subfebrilitate 37 - 38°C
- febră moderată 38 - 39°C
- febră ridicată 39 - 41°C
- hiperpirexie peste 41°C

Pentru răspuns corect și complet se acordă 4 p; pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 2 p; pentru răspuns incorect sau absența răspunsului se acordă 0 p.

SUBIECTUL al II-lea **(30 de puncte)**

1. Hipertensiune arterială esențială. **15 puncte**

Definiția hipertensiunii arteriale esențiale. **2 p**

Hipertensiunea arterială este creșterea presiunii arteriale (sistolice sau diastolice) peste valorile normale 139/89 mm Hg.

Pentru răspuns corect și complet se acordă 2 p; pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 1 p; pentru răspuns incorect sau absența răspunsului se acordă 0 p.

Circumstanțele de apariție și factorii de risc ai hipertensiunii arteriale esențiale. 5 p

Circumstanțe de apariție:

- Fără cauze directe (HTA esențială)
- Secundară unei afecțiuni renale, endocrine, cardiovasculare, neurologice (HTA secundară)

Factorii de risc:

- Stres psihic
- Fumat, ingestie excesivă de sodiu
- Obezitate, sedentarism

Pentru răspuns corect și complet se acordă 5 p; pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 3 p; pentru răspuns incorect sau absența răspunsului se acordă 0 p.

Intervențiile asistentei medicale în cazul bolnavului cu hipertensiune arterială esențială. 8 p

- Asigurarea repausului fizic și psihic
- Combaterea factorilor de risc
- Măsurarea TA, puls, respirație
- Administrarea tratamentului prescris
- Efectuarea bilanțului hidric
- Asigurarea unei alimentații echilibrate
- Educația pacientului
- Control periodic la medicul de familie și de specialitate

Pentru răspuns corect și complet se acordă 8 p; pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 4 p; pentru răspuns incorect sau absența răspunsului se acordă 0 p.

2. Dispneea. 15 puncte

a. Definiți dispneea. 3 p

Dispneea se definește ca o respirație dificilă, pacientul simte „sete de aer”.

Pentru răspuns corect și complet se acordă 3 p; pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 2 p; pentru răspuns incorect sau absența răspunsului se acordă 0 p.

b. Caracterizați tipurile de dispnee neregulată; 8 p

Tipurile de dispnee:

- *Cheyne-stokes* – respirație caracterizată prin alternanța și periodicitatea dintre polipnee (respirație accelerată) și apnee (oprirea temporară a respirației)
- *Kussmaul* – respirație în 4 timpi : inspirație – pauză, expirație-pauză, iar mișcările respiratorii sunt zgomotoase, inspirația profundă, frecvența 6-10 respirații/min
- *Biot* – ciclurile de respirație sunt întrerupte de apnee cu durata de 10- 12 sec; reprezintă respirația agonică, constituind stadiul preletal.
- *Bauchut* – ciclurile de respirație sunt inversate, inspirația prelungindu-se, iar expirația devenind mai mică; este însoțită de cianoză și bătăile aripilor nasului.

Pentru răspuns corect și complet se acordă 8 p; pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 4 p pentru răspuns incorect sau absența răspunsului se acordă 0 p.

c. Pentru fiecare tip de dispnee neregulată dați câte un exemplu de afecțiune. 4 p

- *Cheyne-stokes* – ateroscleroza cerebrală, accidente vasculare cerebrale, tumori cerebrale, uremii
- *Kussmaul* – coma diabetică, hipertensiune intracraniană
- *Biot* – stări comatoase, meningite
- *Bauchut* – bronhopneumonii (la copii)

Pentru răspuns corect și complet se acordă 4 p; pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 2 p pentru răspuns incorect sau absența răspunsului se acordă 0 p.

SUBIECTUL al III-lea

(30 de puncte)

- câte 2 p pentru proiectarea corectă a fiecăruia dintre cei cinci itemi de tipuri diferite

5 x 2 p = 10 puncte

Pentru răspuns corect și complet se acordă 10 p; pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă 5 p; pentru răspuns incorect sau absența răspunsului se acordă 0 p.

- câte **2 p** pentru elaborarea detaliată a răspunsului așteptat în cazul fiecăruia dintre cei cinci itemi

5 x 2 p = **10 puncte**

*Pentru răspuns corect și complet se acordă **10 p**; pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă **5 p**; pentru răspuns incorect sau absența răspunsului se acordă **0 p**.*

- câte **2 p** pentru corectitudinea științifică a informațiilor de specialitate utilizate în cazul fiecăruia dintre cei cinci itemi

5 x 2 p = **10 puncte**

*Pentru răspuns corect și complet se acordă **10 p**; pentru răspuns parțial corect sau incomplet se acordă **5 p**; pentru răspuns incorect sau absența răspunsului se acordă **0 p**.*