



Unitatea organizatoare a concursului Penitenciarul București Rahova
COMISIA DE CONCURS

Nr. 39502/PBRB/21.06.2022

Președintele Comisiei de Concurs

BAREM DE EVALUARE ȘI NOTARE aferent VARIANTEI nr. 1

la concursul organizat în vederea ocupării, din sursă internă, prin trecerea agentilor în categoria ofițerilor de poliție penitenciară, a postului vacant de **ofițer (comunicații/transmisiuni)** din cadrul Penitenciarului Timișoara, conform Anunțului nr. 54830/ANP/15.10.2021

1. Ce reprezintă termenul de unicasting? (*Tanenbaum, Capitolul 1.2 Hardware-ul rețelei*)
 - a. **Transmisiile punct la punct cu un sigur transmițător și un singur receptor (0,60 p)**
 - b. Transmisiile punct la punct cu mai mulți transmițători și un singur receptor
 - c. Transmisiile punct la punct cu un sigur transmițător și mai mulți receptori
 - d. Transmisiile punct la punct cu mai mulți transmițători și mai mulți receptori

Răspuns: 0,60 puncte

2. Între ce viteze lucrează rețeaua cu difuzare bazată pe magistrală cu control descentralizat, denumită popular Ethernet? (*Tanenbaum, Capitolul 1.2.1 Rețele locale*)
 - a. 10 Mbps – 1 Gbps
 - b. 1Mbps – 1 Gbps
 - c. **10 Mbps – 10 Gbps (0,60 p)**
 - d. 10Mbps – 100 Gbps

Răspuns: 0,60 puncte

3. Un set de primitive (operații) pe care un nivel le furnizează nivelului de deasupra sa poartă numele de: (*Tanenbaum, Capitolul 1.3.5 Relația dintre servicii și protocoale*)
 - a. Protocol
 - b. **Serviciu (0,60 p)**
 - c. Segment
 - d. Pachete

Răspuns: 0,60 puncte



Unitatea organizatoare a concursului Penitenciarul București Rahova
COMISIA DE CONCURS

4. Enumerați nivelurile care alcătuiesc modelul de referință OSI (*Tanenbaum, Capitolul 1.4.1 Modelul de referință OSI*)

Nivelul fizic, legatura de date, retea, transport, sesiune, prezentare, aplicatie (0,60 p)

Răspuns: 0,60 puncte

5. Pentru ce sunt folosite cablurile torsadate (*Tanenbaum, Capitolul 2.2.2 Cablul torsadat*)

- Pentru transmisia semnalelor analogice
- Pentru transmisia semnalelor digitale
- Atât pentru transmisia semnalelor analogice, cât și pentru transmisia de semnale digitale (0,60 p)**
- Pentru transmisia semnalului telephonic

Răspuns: 0,60 puncte

6. Enumerați pe scurt componentele majore ale sistemului telefonic (*Tanenbaum, Capitolul 2.5.1 Structura sistemului telefonic*)

Bucle locale (cablu torsadat analogic tras în interiorul caselor și al companiilor), trunchiuri (fibre optice digitale care conectează oficiile de comutare), oficii de comutare (unde apelurile sunt transferate dintr-un trunchi în altul) (0,60 p)

Răspuns: 0,60 puncte

7. Comutația de pachete mai este denumită și: (*Tehnici de comutație și transmisiuni, Capitolul 2.1. Comutația de circuite și comutația de pachete*)

- Comutație sincronă
- Comutație asincronă (0,60 p)**
- Comutație temporală
- Comutație atemporală

Răspuns: 0,60 puncte

8. Ce tip de modul de operare necesită un canal bidirecțional, care este utilizat alternativ pentru a transmite când într-un sens, când în celălalt sens? (*Radiocomunicații digitale, Capitolul 1.2. Transmisiuni simultane*)

- Simplex
- Duplex
- Semiduplex (0,60 p)**
- Nici una din variantele de mai sus

Răspuns: 0,60 puncte



Unitatea organizatoare a concursului Penitenciarul București Rahova
COMISIA DE CONCURS

9. Banda de frecvențe a semnalului telefonic este standardizată la: (*Tehnici de comutație și de transmisiuni - Tema 2: Tehnici de comutație și de transmisiuni, Fișa de documentare 2.6. Tehnici de transmisiuni digitale și domenii de aplicabilitate. Metoda PCM (Pulse Code Modulation). pag 49*)
- a. 600 ÷ 3400 Hz
 - b. 300 ÷ 3400 Hz (0,60 p)**
 - c. 300 ÷ 6400 Hz
 - d. 600 ÷ 6400 Hz

Răspuns: 0,60 puncte

10. Precizați care sunt terminalele mediului telefonic și ce reprezintă acestea. (*Tehnici de comutație și de transmisiuni - Tema 1: Structura generală a unui sistem de comutație și de transmisiuni. Definierea unui sistem de comutație*)
- Linii de abonați (analogice sau digitale) – conexiune de la terminalul telefonic la centrala telefonică; Joncțiuni (analogice sau digitale) între centrale telefonice – conexiuni între centrale telefonice. (0,60 p)**

Răspuns: 0,60 puncte

11. Enumerați mediile de transmisie (ca suport fizic) pentru canalele de telecomunicații. (*Radiocomunicații digitale - Tema 2 - Procesarea semnalelor în echipamentele de telecomunicații*)
- Fire conductoare (aeriene sau cabluri telefonice, coaxiale, UTP, etc); Fibre optice; Canal optic în spațiul liber – transmisiuni în infraroșu; Canal radio. (0,60 p)**

Răspuns: 0,60 puncte

12. Enumerați tipurile de filtre în funcție de banda transmisă: (*Radiocomunicații digitale - Tema 2 - Procesarea semnalelor în echipamentele de telecomunicații*)
- Filtre trece jos (FTJ), filtre trece sus (FTS), filtre trece bandă (FTB), filtre oprește bandă (FTO) (0,60 p)**

Răspuns: 0,60 puncte

13. Conform articolului 21 din Decizia Directorului General nr.309/2011 cum pot fi folosite calculatoarele de către persoane străine de instituție?
- Folosirea calculatoarelor de către persoane străine de instituție este posibilă numai cu aprobarea directorului unității și cu avizul șefului structurii IT&C; personalul care permite accesul persoanelor străine la ansamblul de elemente informatice al sistemului administrației penitenciare răspunde de eventualele consecințe și are obligația de a monitoriza accesul la RIC al respectivelor persoane pe toată perioada lucrărilor. (1 p)**

Răspuns: 1 punct



Unitatea organizatoare a concursului Penitenciarul București Rahova
COMISIA DE CONCURS

14. Enumerați sancțiunile disciplinare care pot fi aplicate polițiștilor de penitenciare conform art.141 din Legea nr.145/2019.
- mustrarea scrisă (0,20 p)
 - diminuarea drepturilor salariale pentru funcția îndeplinită cu 5-10% pe o perioadă de 1-3 luni (0,20 p)
 - amânarea avansării în grade profesionale sau funcții superioare, pe o perioadă de la 1 la 2 ani (0,20 p)
 - trecerea într-o funcție inferioară până la cel mult nivelul de bază al gradului profesional deținut (0,20 p)
 - revocarea din funcția de conducere (0,20 p)
 - eliberarea din funcție (0,20 p)

Răspuns: 1,20 puncte

15. În conformitate cu HG nr.585/2002 privind protecția informațiilor clasificate, capitolul 8 art.237, precizați ce reprezintă sistemul de prelucrare automată a datelor(SPAD).
Ansamblul de elemente interdependente în care se includ: echipamentele de calcul, produsele software de bază și aplicative, metodele, procedeele și, dacă este cazul, personalul, organizate astfel încât să asigure îndeplinirea funcțiilor de stocare, prelucrare automată și transmitere a informațiilor în format electronic, și care se află sub coordonarea și controlul unei singure autorități. Un SPAD poate să cuprindă subsisteme, iar unele dintre acestea pot fi ele însele SPAD. (0,80 p)

Răspuns: 0,80 puncte



Membrii specialiști în domeniul postului scos la concurs:

Afișat în data de 21.06.2022 ora 17¹⁵.

Împotriva baremelor de evaluare și notare la proba scrisă, candidații pot face contestație în termen de 24 de ore de la afișarea acestora, respective până la data de 22.06.2022, ora 17¹⁵.