



Unitate organizatoare a concursului: Ș.N.P.A.P. Târgu Ocna  
COMISIA DE CONCURS

VARIANTA nr. 2

Nr. 27775 / 20.07.2021

**Barem de evaluare și notare pentru proba scrisă  
la concursul pentru ocuparea funcției de  
agent (comunicații)**

20 iulie 2021

**Precizări:**

**Se acordă un punct din oficiu, punctajul maxim este 10.**

**Pentru promovarea probei este necesară obținerea a minim 7 puncte.**

**Durata probei scrise este de 90 minute.**

**Subiectul nr. 1 ( se acordă 7 puncte, respectiv 0.5pct. /fiecare item)**

**Citiți cu atenție întrebările de mai jos și identificați răspunsul pe care îl considerați corect (fiecare întrebare are doar un răspuns corect ).**

1.	Care din următoarele variante reprezintă un avantaj esențial al fibrelor optice: a) prezintă o rezistență foarte mare la îndoire b) sensibilă la perturbații electromagnetice și inaccesibilă scanărilor ilegale pentru interceptarea transmisiunilor c) <b>rată de transfer foarte mare în raport cu celelalte tipuri de conexiune (practic nelimitate și încă ne folosite la maximum de către aplicațiile existente)</b> d) viteza de transmisie a datelor variază în funcție de lungimea fibrei optice	2.	Semnalul analogic este un semnal : a) <b>continuu, atât pe axa timpului cât și pe axa amplitudinilor</b> b) de ieșire a unui microfon, care este discontinuu în funcție de tăria semnalului sonor c) discontinuu atât în timp cât și în amplitudine d) discontinuu în amplitudine și continuu în timp
3.	Cablul cu perechi răsucite neecranat (UTP) este un tip de cablu des întâlnit care conține .....de conductoare. a) 8 perechi b) 4 fire c) <b>4 perechi</b> d) 6 perechi	4.	Topologia fizică definește modul în care: a) stațiile accesează mediul și comunică în rețea b) <b>calculatoarele, imprimantele, cablurile și celelalte echipamente se conectează la rețea</b> c) utilizatorul folosește echipamentele din rețea d) administratorul de rețea asigură mentenanța și suportul rețelaj de date

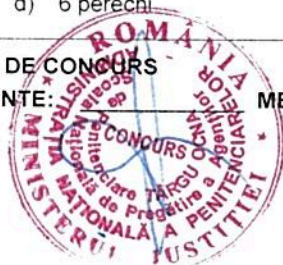
COMISIA DE CONCURS

PREȘEDINTE:

MEMBRI: -1.

2.

3.



5.	Proiectarea și realizarea unei rețele trebuie să aibă în vedere cerințele de: a) <b>natură economică: costuri disponibile pentru proiectarea, executarea și administrarea rețelei, securitatea rețelei: gradul de securizare a rețelei, administrarea rețelei: resursele fizice și logice, performanțe</b> b) utilizarea celor mai performante echipamente, securitatea rețelei: gradul de securizare a rețelei, administrarea rețelei: resursele fizice și logice c) securitatea rețelei: gradul de securizare a rețelei, performanțe, dimensiunea rețelei d) administrarea rețelei: resursele fizice și logice, dimensiunea rețelei	6.	Un semnal digital este un semnal ..... având doar două valori 0 și 1.  a) sinusoidal b) triunghiular c) <b>discret</b> d) continuu
7.	Switch-ul este un dispozitiv care realizează conexiunea: a) <b>diferitelor segmente de rețea pe baza adreselor MAC</b> b) dintre un amplificator CCTV și utilizatori c) diferitelor segmente unde atenuează transmisiile de date și le retransmite d) dintre doi utilizatori prin rutarea datelor transmise de aceștia pe baza adreselor IP	8.	Cablul utilizat pentru transmisia de bandă largă este cablul coaxial cu impedanța caracteristică de ..... a) 85Ω b) <b>75Ω</b> c) 95Ω d) 65Ω
9.	Lățimea de bandă reprezintă volumul de date transmis într-un interval de timp fix. Aceasta se exprimă în: a) volți pe secundă[Vps], biți pe secundă [bps] b) kilobiți pe secundă [kbps], watt pe secundă[Wps] c) <b>biți pe secundă [bps] , kilobiți pe secundă [kbps]</b> d) kilobiți pe secundă [kbps], Ohm pe secundă[Ωps]	10.	Care din următoarele variante reprezintă o parte componentă a telefonului analogic: a) circuitul pentru emisia/recepția semnalelor digitale b) circuitul pentru schimbarea numărului abonatului chemat c) <b>circuitul de sonerie, care recepționează semnalul de apel trimis de centrală</b> d) comutatorul, care cuplează linia fie la circuitul de date, fie la circuitul de emisie și numerotație
11.	În cazul transmisiei pe canal radio, care din urmatori factori pot determina deranjamente:  a) modificări de câmp datorate apariției unor semnale suplimentare de joasă tensiune b) modificări de câmp datorate funcționării receptorilor la parametri suplimentari c) apariția unor instrumente care măsoară puterea câmpului elctromagnetic d) <b>modificări atmosferice care influențează propagarea undelor electromagnetice</b>	12.	O operație specifică realizării rețelelor pe fibră optică este joncționarea, care se poate face :  a) manual cu aparatul de lipit cu cositor b) <b>mecanic sau prin sudură cu arc electric</b> c) automat cu aparatul de sudură cu argon d) mecanic utilizând cleștele de sertizat CAT5
13.	După formă, semnalele deterministe utilizate frecvent în telecomunicații se împart în următoarele categorii:  a) <b>semnale acustice, semnale sinusoidale, semnale dreptunghiulare (impulsuri de formă dreptunghiulară), semnale triunghiulare (impulsuri de forma dintelui de ferestru)</b> b) semnale sinusoidale, semnale dreptunghiulare (impulsuri de formă dreptunghiulară), semnale triunghiulare (impulsuri de forma dintelui de ferestru), semnale continue c) semnale sinusoidale, semnale continue, semnale dreptunghiulare (impulsuri de formă dreptunghiulară) d) semnale sinusoidale, semnale dreptunghiulare (impulsuri de formă dreptunghiulară), semnale triunghiulare (impulsuri de forma dintelui de ferestru)	14.	Una din caracteristicile importante ale cablului UTP este: a) Impedanța caracteristică a unei perechi de conductoare are valoarea de 10Ω b) Diametrul exterior al cablului este de 0,49 cm c) Izolațiile conductoarelor sunt de culori identice, pentru a permite identificarea perechilor de conductoare și corespondența lor la capetele cablului d) <b>Pentru lungimi mai mari de 100m, necesită folosirea repetoarelor de semnal care să compenseze atenuarea proprie a cablului</b>

COMISIA DE CONCURS  
PREȘEDINTE:

MEMBRI: -1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_





### Răspuns subiectul 1:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
c	a	c	b	a	c	a	b	c	c	d	b	a	d

### Subiectul nr. 2 (se acorda 1.5 puncte)

#### Citiți cu atenție cazul descris mai jos:

La nivelul unității se produce un deranjament pe o linie telefonică și sunteți solicitat să remediați defecțiunea apărută.

**Cerințe:** (conform "Rețele de comunicații Material de predare – partea a II-a")

- Cum veți localiza defecțiunea, respectiv cablul care prezintă întreruperi?
- Menționați ce aparat poate fi utilizat pentru a determina cu exactitate traseul cablului și modul în care veți lucra cu acesta.

### Răspuns subiectul 2:

Cerințe	Operațiunea evaluată	Punctaj acordat
a)	Deplasarea în teren pentru identificarea corectă a problemei	0.2
	Verificarea fizică a terminalului ce este conectat la linia telefonică nefuncțională	0.2
	Alegerea corectă a metodei de soluționare: a) Localizarea unui deranjament de izolație necorespunzătoare față de pământ b) Localizarea unui deranjament de izolație necorespunzătoare între fire c) Localizarea unui scurtcircuit între firele unei perechi de cupru d) Metoda bobinei de inducție e) Metoda reflexiei	0.4
b)	Utilizarea unui "căutător de cablu" sau a oricărui alt aparat ce poate identifica traseul cablului	0.2
	Deplasarea pe traseul liniei telefonice și detectarea cablului defect cu ajutorul aparatului ales	0.5

### Subiectul nr. 3 ( se acordă 0.5 puncte, respectiv 0.25/item)

Citiți cu atenție întrebările de mai jos și identificați răspunsul pe care îl considerați corect (fiecare întrebare are doar un răspuns corect ).

#### Întrebarea nr. 1

Având în vedere prevederile art. 119 din Legea 145/2019 privind Statutul polițiștilor de penitenciare, identificați variantele corecte din răspunsurile de mai jos, referitoare la obligațiile polițiștilor de penitenciare:

- să se conformeze dispozițiilor date de către polițiștii de penitenciare cu vechime mai mare în activitate sau cu grad profesional superior;
- să execute întocmai și la timp ordinele și deciziile superiorilor ierarhici;**
- să se conformeze dispozițiilor date de conducătorii ierarhici cărora le este subordonat direct, cu respectarea prevederilor legale;
- să se conformeze dispozițiilor date de conducătorii ierarhici cărora le este subordonat

COMISIA DE CONCURS

PREȘEDINTE:

MEMBRI: -1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_



direct, chiar dacă ordinul este vădit ilegal.

### Întrebarea nr. 2

Având în vedere prevederile art. 119 din Legea 145/2019 privind Statutul polițiștilor de penitenciare, identificați variantele corecte din răspunsurile de mai jos, referitoare la obligațiile polițiștilor de penitenciare:

a) să informeze în scris conducătorii ierarhici și celelalte autorități abilitate cu privire la infracțiunile pe care le-a comis în exercitarea atribuțiilor de serviciu sau în legătură cu serviciul;

b) să informeze în scris conducătorii ierarhici și celelalte autorități abilitate cu privire la infracțiunile de care a luat cunoștință în exercitarea atribuțiilor de serviciu sau în legătură cu serviciul;

c) să informeze verbal sau în scris conducătorii ierarhici și celelalte autorități abilitate cu privire la infracțiunile pe care le-a comis în exercitarea atribuțiilor de serviciu sau în legătură cu serviciul;

d) să informeze în scris conducătorii ierarhici și celelalte autorități abilitate cu privire la infracțiunile pe care le-a comis în exercitarea atribuțiilor de serviciu sau în afara acestora.

### Raspuns subiectul 3

1	2
b	b

Afișat în data de 20.07.2021, ora 14:05.

Împotriva baremului de evaluare și notare la proba scrisă candidații pot depune/trasmite contestație în termen de 24 ore de la afișarea acestuia, respectiv până la data de 21.07.2021, ora 14:05.

Contestațiile la baremul de evaluare și notare se depun la sediul SNPAP din Tâgu Ocna sau se transmit prin e-mail la adresa: [smaptgocna@anp.gov.ro](mailto:smaptgocna@anp.gov.ro).

Ag. pt. Veronica Tonosci  




COMISIA DE CONCURS  
PRESEDINTE

MEMBRI: -1.

2.  3. 