



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

**Varianta 2**

**Barem de evaluare și notare la proba scrisă**  
**la concursul pentru ocuparea posturilor de Agent (tehnologia informației)**  
**(26.07.2021)**

*Precizări:*

**Se acordă 1 (un) punct din oficiu, punctajul maxim este de 10 puncte.**  
**Pentru promovarea examenului este necesară obținerea a minimum 7 puncte și a celui mai mare punctaj, în cazul în care există mai mulți candidați înscriși pentru același post în cadrul aceluiași penitenciar.**  
**Durata probei scrise este de 2 ore (120 de minute).**

**Subiectul I**

**(se acordă 5 puncte, respectiv 0,25 puncte/fiecare întrebare)**

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

Se marchează pe grila de răspuns cu "X" răspunsul corect și cu " - " răspunsurile greșite, fiind interzisă marcarea în oricare alt mod sau cu alte înscrisuri care pot fi interpretate ca semne particulare ce pot face identificabilă lucrarea.

Nr. întrebare	Conținut întrebare	Punctaj
1.	Comanda, urmată de adresa IP, cu care se determină dacă există comunicare între calculatoare și respectiv echipamente într-o rețea, este: a. Ipconfig; <b>b. Ping;</b> c. Nbtstat; d. Niciuna dintre aceste variante.	<b>0,25</b>
2.	Pentru a vedea gradul de utilizare a resurselor de către programe, precum și programele încărcate sau blocate în memorie, în sistemele de operare Windows se folosește următorul utilitar: <b>a. Task Manager;</b> b. Event Viewer; c. System Information; d. Program Manager.	<b>0,25</b>

COMISIA DE CONCURS

PREȘEDINTE:

MEMBRI: -1.

2.

3.





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

3.	Portul TCP standard pentru protocolul SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) este: a. <b>25;</b> b. 80; c. 53; d. 88.	0,25
4.	IPv6 este o versiune a adresei IP pe: a. 32 biți; b. 64 biți; c. 16 biți; d. <b>128 biți.</b>	0,25
5.	Modelul de referință OSI (Open System Interconnect), are următoarele niveluri: a. Acces Rețea, Internet, Transport și Aplicație; b. Fizic, Transport, Sesiune, Prezentare, Aplicație; c. Fizic, Acces Rețea, Aplicație; d. <b>Fizic, Legătură de date, Rețea, Transport, Sesiune, Prezentare, Aplicație.</b>	0,25
6.	În ce constă o adresă MAC (Media Access Control Address), denumită și Ethernet hardware address (adresă hardware de rețea)? a. <b>într-o secvență numerică formată din 6 grupuri de câte 2 cifre hexadecimale (în baza 16);</b> b. într-o secvență numerică formată din 4 grupuri de câte 3 cifre hexadecimale (în baza 16); c. într-o secvență numerică formată din 2 grupuri de câte 6 cifre hexadecimale (în baza 16); d. patru octeți separați cu caracterul punct.	0,25
7.	La ce nivel al standardului de referință OSI (Open System Interconnect) funcționează un router? a. Fizic; b. <b>Rețea;</b> c. Legătură de date; d. Sesiune.	0,25
8.	Atunci când instalăm programe sau sisteme de operare Windows, la ce se referă termenii de 32 de biți și 64 de biți? a. <b>Modul în care procesorul unui computer tratează informațiile;</b> b. Modul de organizare a informațiilor pe hard-disk, pentru ca acestea să poată fi accesate mai rapid de către programul sau sistemul de operare respectiv; c. Modul în care se creează și grupează fișierele aferente programului sau sistemului de operare respectiv, în reprezentare binară; d. Modul în care placa video tratează informațiile.	0,25

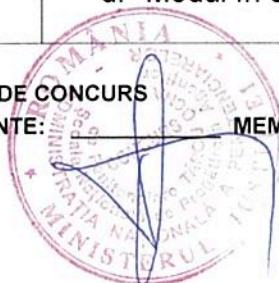
COMISIA DE CONCURS

PREȘEDINTE:

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

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

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







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

9.	Care este numele utilitarului (programului) inclus într-un sistem de operare Windows care permite examinarea, selectarea și instalarea celor mai recente perfecționări, îmbunătățiri, actualizări de securitate și drivere pentru calculator? a. Microsoft Update Manager; b. Update Manager; c. Update Installer; <b>d. Windows Update.</b>	0,25
10.	Ce se înțelege printr-un "driver" al unei componente hardware? a. Un subset de componente electronice care controlează funcționarea componentei hardware; <b>b. Un program care este de fapt un set de reguli și comenzi, care face posibilă funcționarea echipamentului respectiv și care poate fi inclus în sistemul de operare sau poate fi instalat ulterior;</b> c. Un conector prin care fiecare componentă hardware se conectează la calculator; d. O aplicație dezvoltată de producător prin care pot fi schimbate setările componentei hardware.	0,25
11.	Ce tip de fișiere definesc extensiile ".com" și ".exe"? a. Fișiere sistem; b. Fișiere obiect; c. Program sursă Pascal; <b>d. Programe executabile.</b>	0,25
12.	Care este una dintre diferențele între conectorul RJ-45 și RJ-11? a. RJ-45 este folosit la telefonie analogică și digitală iar RJ-11 este folosit pentru cablul torsadat UTP; <b>b. Conectorul RJ-45 conține 8 conexiuni pentru fire iar conectorul RJ-11 are doar 4 conexiuni;</b> c. Rezistență diferită la interferențe electromagnetice; d. Conectorul RJ-45 conține 9 conexiuni pentru fire iar conectorul RJ-11 are doar 5 conexiuni.	0,25
13.	Care dintre variantele de mai jos reprezintă definiția corectă a System Restore (Restaurare System)? a. Crearea și accesarea unui disk (CD, DVD) de bootare (pornire) care să conțină informații ce restaurează funcționarea corectă a sistemului de operare în caz de eroare; b. O partiție ascunsă folosită de către sistemul de operare pentru a restaura fișierele de sistem șterse accidental de către utilizatori standard; c. Un utilitar care permite optimizarea stării de funcționare a sistemului de operare prin aplicarea celor mai bune practici recomandate de Microsoft; <b>d. Monitorizează schimbările în sistemul de operare și salvează starea sistemului ca un punct de restaurare.</b>	0,25

COMISIA DE CONCURS

PREȘEDINTE:

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

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

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



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

14.	<p>Nucleul (kernel) ca și componentă a sistemului de operare conține:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. <b>Programe care gestionează resursele calculatorului și controlează activitatea echipamentelor și a programelor;</b></li><li>b. Programe care gestionează doar echipamente periferice;</li><li>c. Programe care gestionează doar aplicațiile instalate;</li><li>d. Niciuna dintre cele de mai sus.</li></ul>	0,25
15.	<p>La ce anume ne referim când vorbim despre memorie virtuală?</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. Memoria de RAM maximă pe care o suportă placa de bază;</li><li>b. Crearea unei partiții suplimentare care să asigure spațiu de stocare sporit în caz de nevoie;</li><li>c. <b>Fișierul de swap;</b></li><li>d. O opțiune existentă în asistentul de instalare (wizzard) al sistemului de operare.</li></ul>	0,25
16.	<p>Care este rolul protocolului DNS (Domain Name System)?</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. <b>Translatează din nume de domeniu (sau nume ale mașinilor de calcul) în adrese IP și din adrese IP în nume;</b></li><li>b. Alocă automat parametri de configurare a plăcii de rețea;</li><li>c. Alocarea automată a numelor calculatoarelor din domeniu;</li><li>d. Atribuirea transparentă a unei adrese IP gazdelor dintr-o rețea.</li></ul>	0,25
17.	<p>Care este condiția principală pentru a putea folosi tot ceea ce poate oferi sistemul de operare Windows 10?</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. Memorie de RAM (Random Access Memory) mai mare de 4 Gb;</li><li>b. <b>Introducerea unei chei de activare;</b></li><li>c. Ecran cu rezoluție minimă de 1920x1080 pixeli;</li><li>d. Placă video dedicată.</li></ul>	0,25
18.	<p>Care este varianta care trebuie aleasă pe parcursul instalării Windows 10 dacă dorim să realizăm instalarea "de la zero"?</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. "Upgrade";</li><li>b. <b>"Custom: Install Windows only (advanced)";</b></li><li>c. "Basic";</li><li>d. "Full installation".</li></ul>	0,25
19.	<p>Care este numele tehnologiei apărută pentru prima dată în sistemele de operare Windows Vista și Server 2008, care reduce posibilitatea ca o aplicație cu privilegii minime (low) să dobândească în mod automat și necontrolat privilegii sporite și să aibă acces la fișierele utilizatorului fără consimțământul acestuia?</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. Windows Defender;</li><li>b. Windows Protected Mode;</li><li>c. Windows Firewall;</li><li>d. <b>User Account Control.</b></li></ul>	0,25

COMISIA DE CONCURS

PREȘEDINTE:

MEMBRI: -1.

2.

3.







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

20.	Dacă un sistem de calcul este blocat întrucât parola de BIOS (Basic Input Output System) a fost scrisă greșit de 3 ori, care este modalitatea de deblocare a acelui sistem pentru un utilizator obișnuit? <b>a. Resetarea BIOS-ului prin acționarea unui buton, setarea unui jumper sau scoaterea bateriei CMOS;</b> b. Resetarea BIOS-ului prin rescrierea acestuia cu altul mai nou; c. Întreruperea alimentării cu energie electrică în mod repetat; d. Schimbarea plăcii de bază întrucât nu mai este posibilă deblocarea sistemului.	0,25
TOTAL		5

**Subiectul II**

**(se acordă 2 puncte, respectiv 0,5 puncte/fiecare întrebare)**

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

Se marchează pe grila de răspuns cu "X" răspunsul corect și cu " - " răspunsurile greșite, fiind interzisă marcarea în oricare alt mod sau cu alte înscrisuri care pot fi interpretate ca semne particulare ce pot face identificabilă lucrarea.

Nr. întrebare	Conținut întrebare	Punctaj
1.	Conform articolului nr. 21 din Decizia Directorului General al Administrației Naționale a Penitenciarelor, nr. 309 din 11.01.2011, folosirea calculatoarelor de către persoane străine de instituție este posibilă numai cu: <b>a. Aprobarea directorului unității și cu avizul șefului structurii IT și Comunicații;</b> b. Aprobarea șefului structurii IT și Comunicații; c. Aprobarea directorului unității; d. Aprobarea directorului unității și cu avizul șefului sectorului operativ.	0,5
2.	Accesul la RIC (resursele informatice și de comunicații) conform articolului nr. 12 din Decizia Directorului General al Administrației Naționale a Penitenciarelor, nr. 309 din 11.01.2011, se face: a. În funcție de situația particulară și de drepturile de acces ale fiecărui cont; b. Numai prin autentificarea pe același sistem de calcul, de fiecare dată; <b>c. Numai folosind credențialele proprii utilizatorului, chiar și în cazul când mai mulți utilizatori folosesc același computer; excepție fac utilizatorii care lucrează în schimburi și accesează același RIC;</b> d. În niciuna dintre situațiile de mai sus.	0,5

COMISIA DE CONCURS

PREȘEDINTE:

MEMBRI: -1.                     

2.                     

3.



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

3.	Care dintre următoarele variante reprezintă sancțiuni aplicate polițiștilor de penitenciare, conform articolului nr. 141 din Legea 145/2019 privind statutul polițiștilor de penitenciare? <b>a. Amânarea avansării în grade profesionale sau funcții superioare, pe o perioadă de la 1 la 2 ani;</b> b. Amânarea avansării în grade profesionale sau funcții superioare, pe o perioadă de la 2 la 3 ani; c. Amânarea avansării în grade profesionale sau funcții superioare, pe o perioadă de la 6 luni la 1 an; d. Amânarea avansării în grade profesionale sau funcții superioare, pe o perioadă de la 6 luni la 2 ani.	0,5
4.	Care dintre următoarele variante reprezintă obligații ale polițiștilor de penitenciare, conform articolului nr. 119 din Legea 145/2019 privind statutul polițiștilor de penitenciare? a. Să participe la cursuri de perfecționare și sesiuni de instruire; <b>b. Să manifeste preocupare și interes pentru perfecționarea nivelului de instruire profesională;</b> c. Să cunoască cele mai noi practici în domeniu de activitate; d. Să participe doar la cursurile de pregătire organizate de Administrația Națională a Penitenciarelor.	0,5
TOTAL		2

**Subiectul III**

(se acordă maxim 2 puncte; 0,4 puncte / etapă corectă prezentă în bibliografie).

**Citiți cu atenție cazul descris mai jos**

"Începe o videoconferință la un sector din unitatea dumneavoastră. Sunteți anunțat că "nu există sunet" (nu se aude nimic). Șeful de birou vă solicită să remediați urgent această problemă."

**Cerință:** Cum veți soluționa defecțiunea privind absența sunetului, respectând **minim 5 etape** dintre cele descrise în "Întreținere și depanare echipamente de calcul - Modul 14. Material de predare" (Ghid de defecte tipice ale sistemelor de calcul și modul de intervenție)?

**Fiecare dintre etapele de mai jos este punctată cu 0,4 puncte. Se vor puncta oricare dintre cele 5 etape identificate corect**

1. Asigurați-vă că difuzoarele (boxele active) sunt conectate și alimentate.
2. Asigurați-vă că volumul este reglat pe o valoare diferită de zero și nu este pe mute (în volum de control Windows și mixer sunet Windows).
3. Verificați conectorii audio. Asigurați-vă că aceștia sunt cei de ieșire.
4. Verificați în Device Manager dacă placa de sunet s-a instalat.
5. Instalați sau reinstalați driverul de sunet.
6. Încercați o placă de sunet bună, cunoscută.

COMISIA DE CONCURS  
PREȘEDINTE:

MEMBRI: -1.

2.

3.