

ROMÂNIA  
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE  
INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI ROMÂNE  
COMISIA CENTRALĂ DE CONCURS / COMISIA DE CONCURS

- Sesiunea februarie-martie 2016 -



TEST SCRIS  
LA SPECIALITATEA CRIMINALISTICĂ IT

Pentru fiecare întrebare a testului scris sunt prevăzute 3 variante de răspuns, notate cu litera a, b și c. Dintre aceste trei variante **una și numai una singură** reprezintă răspunsul corect.

Marcați cu semnul “X” pe *Foaia de răspuns* în căsuța din dreptul numărului întrebării și a literei corespunzătoare pe care o considerați că indică răspunsul corect. Nu faceți nicio însemnare în celelalte două spații libere din dreptul întrebării.

*Exemplu:*

Nr. întreb.	a	b	c
1	X		
2			X

Dacă la corectare se constată că sunt înscrise mai multe semne de “X” în dreptul unei întrebări, răspunsul la întrebarea respectivă nu este luat în considerare (este anulat).

De asemenea, pe *Foaia de răspuns* nu sunt admise hașurări, ștersături, adăugiri, completări, mențiuni făcute pe marginea foii de răspuns având ca scop indicarea răspunsului corect sau orice alte însemnări care pot produce confuzie în apreciere. La verificarea corectitudinii răspunsurilor, existența acestor situații atrage anularea răspunsului respectiv, indiferent dacă printre însemnările făcute este marcat și răspunsul corect.

1. Conform Noului Cod de procedură penală, expertiza se dispune:
  - a. Prin ordonanță dispusă de organul de urmărire penală;
  - b. Prin ordonanță motivată dispusă de organul de urmărire penală;
  - c. Prin ordonanță dispusă de instanța de judecată.
2. Conform Noului Cod de procedură penală, obiectul probațiunii îl constituie:
  - a. Existența infracțiunii și săvârșirea ei decătre inculpat; faptele privitoare la răspunderea civilă, atunci când există parte civilă; faptele și împrejurările de fapt de care depinde aplicarea legii; orice împrejurare necesară pentru justă soluționare a cauzei;
  - b. Faptele și împrejurările de fapt de care depinde aplicarea legii;
  - c. Orice faptă sau împrejurare de care depinde aplicarea legii.
3. Conform Legii nr. 218/2002 privind Organizarea și funcționarea Poliției Române republicată, reprezintă atribuție a ofițerilor și agenților criminaliști:
  - a. Folosește metode și mijloace tehnico-științifice în cercetarea locului săvârșirii infracțiunilor și la examinarea probelor și a mijloacelor materiale de probă, efectuând prin laboratoarele și specialiștii proprii acreditați expertize și constatări criminalistice dispuse de organele de cercetare sau de urmărire penală;



- b. Folosește metode și mijloace tehnico-științifice în cercetarea locului faptei și la examinarea probelor și a mijloacelor materiale de probă, efectuând constatări și expertize criminalistice, prin specialiști și experți proprii acreditați, precum și rapoarte criminalistice de constatare, rapoarte de interpretare a urmelor sau de evaluare a comportamentului infracțional ori a personalității criminale;
  - c. Interpretează din punct de vedere științific urmele descoperite la fața locului în scopul identificării făptuitorilor.
4. Conform H.G. nr. 585/2002 pentru aprobarea standardelor naționale de protecție a informațiilor clasificate în România, cu modificările și completările ulterioare, multiplicarea documentelor clasificate se face:
- a. Cu avizul conducătorului unității;
  - b. Cu avizul conducătorului unității și cu aprobarea structurii/funcționarului de securitate;
  - c. În baza aprobării conducătorului unității detinatoare, cu avizul structurii/funcționarului de securitate, ambele inscrise pe cererea pentru copiere sau pe adresa de însotire în care se menționează necesitatea multiplicării.
5. Conform Noului Cod de procedură penală, constatarea se dispune:
- a. Prin ordonanță motivată dispusă de organul de urmărire penală;
  - b. Prin ordonanță dispusă de organul de urmărire penală;
  - c. Prin ordonanță motivată dispusă de organul de instanță de judecată.
6. Conform H.G. nr. 585/2002 pentru aprobarea standardelor naționale de protecție a informațiilor clasificate în România, cu modificările și completările ulterioare fotografiile, filmele, microfilmele și negativele lor, rolele, bobinele sau containerele de păstrare a acestora:
- a. Se numerotează individual;
  - b. Se înregistrează individual;
  - c. Se marchează vizibil cu o etichetă care indică numărul și data înregistrării, precum și clasa sau nivelul de secretizare.
7. Conform Noului Cod de procedură penală expertiza se dispune:
- a. Când există pericol de dispariție a unor mijloace de probă sau de schimbare a unor situații de fapt;
  - b. Când există pericol de dispariție a unor mijloace de probă sau de schimbare a unor situații de fapt ori este necesară lămurirea urgentă a unor fapte sau împrejurări ale cauzei;
  - c. Când pentru constatarea, clarificarea sau evaluarea unor fapte ori împrejurări ce prezintă importanță pentru aflarea adevărului în cauză este necesară și opinia unui expert.
8. Conform O.M.A.I nr. 810/2005 pentru aprobarea normelor de aplicare a standardelor naționale de protecție a informațiilor clasificate în sistemele informatiche și de comunicații ale Ministerului Administrației și Internelor, pentru sistemele care procesează informații clasificate:
- a. Porturile se accesează prin conectarea de medii de stocare externe;
  - b. Porturile neautorizate se sigilează sau se deconectează de către administratorul de securitate;
  - c. Porturile pot fi accesate cu aprobarea conducătorului unității.
9. Conform Noului Cod de procedură penală suplimentul de expertiză se dispune atunci cînd:
- a. Organul de urmărire penală sau instanța de judecată constată, la cerere sau din oficiu, că expertiza nu este completă, iar această deficiență nu poate fi suplinită prin audierea expertului;
  - b. Organul de urmărire penală sau instanța de judecată constată dispariția unor probe în cauză;
  - c. Organul de urmărire penală sau instanța de judecată constată că există contradicții între conținutul și concluziile raportului de expertiză.



10. Conform O.M.A.I. nr. 810/2005 pentru aprobarea normelor de aplicare a standardelor naționale de protecție a informațiilor clasificate în sistemele informative și de comunicații ale Ministerului Administrației și Internelor, pentru prevenirea sustragerii de informații și pentru limitarea prejudiciului care ar putea fi provocat prin încălcarea politicii de securitate:
  - a. Hard-discurile utilizate la prelucrarea informațiilor secrete și strict secrete nu se șterg;
  - b. Hard-discurile utilizate la prelucrarea informațiilor secrete și strict secrete se șterg o dată la 12 luni;
  - c. Hard-discurile utilizate la prelucrarea informațiilor secrete și strict secrete se șterg o dată la 6 luni.
11. Conform Legii nr. 182/2002 actualizată, privind protecția informațiilor clasificate, informațiile clasificate sunt:
  - a. Informațiile care privesc securitatea națională, prin a căror divulgare se pot prejudicia siguranța națională și apărarea țării;
  - b. Informații a căror divulgare este de natură să determine prejudicii unei persoane juridice de drept public sau privat;
  - c. Informațiile, datele, documentele de interes pentru securitatea națională, care, datorită nivelurilor de importanță și consecințelor care s-ar produce ca urmare a dezvăluirii sau diseminării neautorizate, trebuie să fie protejate.
12. Conform Noului Cod de procedură penală, constatarea poate fi efectuată de către:
  - a. Organul de urmărire penală;
  - b. Un specialist care funcționează în cadrul organelor judiciare sau în afara acestora;
  - c. Organul de cercetare penală.
13. Conform O.M.A.I. nr. 810/2005 pentru aprobarea normelor de aplicare a standardelor naționale de protecție a informațiilor clasificate în sistemele informative și de comunicații ale Ministerului Administrației și Internelor, pentru sistemele informative independente măsurile de protecție fizică adoptate au drept scop prevenirea:
  - a. Sustragerii sistemului sau unor componente din acesta;
  - b. Înlocuirii unor echipamente defecte;
  - c. Accesului autorizat la sistemul informatic.
14. Conform Legii nr. 182/2002 actualizată, privind protecția informațiilor clasificate, clasele de secretizare sunt:
  - a. Secrete de importanță deosebită și secrete de serviciu;
  - b. Strict secrete de importanță deosebită și secrete de stat;
  - c. Secrete de stat și secrete de serviciu.
15. Conform Noului Cod de procedură penală, în cursul urmăririi penale sarcina administrării probelor revine:
  - a. Instanței de judecată;
  - b. Organului de urmărire penală;
  - c. Organului de cercetare penală.
16. Conform Legii nr. 182/2002 actualizată, privind protecția informațiilor clasificate, nivelurile de secretizare atribuite informațiilor din clasa secrete de stat sunt:
  - a. Strict secret de importanță deosebită;strict secret; secret;
  - b. Secret de serviciu;secret;strict secret
  - c. Strict secret de importanță deosebită;secret;secret de serviciu.



17. Conform Noului Cod de procedură penală, în situația în care după finalizarea raportului de constatare organul judiciar apreciază că este necesară opinia unui expert sau când concluziile raportului de constatare sunt contestate se dispune:
- Efectuarea unei noi constatări;
  - Efectuarea unui supliment de constatare;
  - Efectuarea unei expertize.
18. Conform O.M.A.I. nr. 810/2005, Sistemele informaticice și de comunicații (SIC) portabile autorizate sunt:
- Laptop-urile;
  - Smartphone-urile;
  - Sisteme informaticice tip desktop.
19. Modelul OSI este:
- Un protocol de rețea;
  - O componentă hardware opțională adăugată în rețea;
  - Un cadru de lucru utilizat pentru descrierea și compararea diferitelor sisteme de rețea.
20. O adresă MAC:
- Este garantată să fie o adresă hardware unică pentru un dispozitiv Ethernet;
  - Poate fi modificată de administratorul de sistem;
  - Este utilizată doar la nivelul fizic.
21. Cum se aplică implicit permisiunile NTFS folderelor „copii”:
- Sunt întotdeauna setate la Full Control;
  - Sunt moștenite de la folderul părinte;
  - Trebuie setate pe baze individuale.
22. Care dintre următoarele fișiere de sistem sunt specifice sistemelor de fișiere NTFS:
- HFS;
  - MBR;
  - MFT.
23. Care dintre următoarele elemente fac parte din unitățile funcționale ale unui sistem de calcul:
- Porți logice;
  - Limbajele de asamblare;
  - Unitatea aritmetică-logică.
24. Una dintre următoarele funcții de bază ale unui sistem de calcul mai este denumită în majoritatea cazurilor componentă „shell”
- Interfața cu utilizatorul;
  - Managementul memoriei;
  - Managementul fișierelor.
25. Ce înseamnă abrevierea EPROM:
- Enhanced Primary Read Only Memory;
  - Erasable Programmable Read Only Memory;
  - Erasable Priority Read Only Memory.

26. Care din următoarele componente are rolul de a prelucra informațiile și de a controla activitatea celorlalte echipamente ale unui sistem de calcul:
- Hard-discul;
  - BIOS-ul ;
  - Memoria RAM.
27. Reprezentarea în hexazecimal (baza de numerație 16) a numărului  $(1701)_d$  este:
- $(D5F)_h$ ;
  - $(8CB)_h$ ;
  - $(6A5)_h$ .
28. Memoria RAM este:
- Memorie de stocare temporară a datelor în calculator ;
  - Memorie permanentă;
  - Memorie periferică.
29. FTP reprezintă:
- Serviciu de Internet ce oferă posibilitatea conversațiilor;
  - Un set de documente multimedia care pot fi citite de orice utilizator cu acces la Internet;
  - Serviciu de protocol pentru transferul fișierelor în cadrul unei rețele.
30. Comanda ipconfig/all afișează:
- Adresa de destinație a unui calculator host la distanță;
  - Adresele IP locale și măștile de subrețea;
  - Adresa MAC a router-ului cel mai apropiat.
31. Care din următoarele comenzi LINUX/UNIX afișează calea directorului curent:
- grep;
  - who am I;
  - pwd.
32. Ce se înțelege în accepțiunea LINUX/UNIX prin „home directory”
- Director de rezidență;
  - Director de cont utilizator;
  - Director rădăcină.
33. Presupunem că avem un fișier LINUX/UNIX cu următoarele drepturi:  
`<nume_fisier> -r-xr--r-w.`  
Pentru acordarea de drepturi depline acestui fișier se utilizează comanda:
- chown <nume\_fisier> 474 ;
  - chgrp <nume\_fisier> 777;
  - chmod <nume\_fisier> 777.
34. În cazul sistemelor de operare LINUX/UNIX, spațiul de „swap”:
- A fost realizat pentru a acționa ca o extensie a memoriei RAM;
  - A fost realizat pentru a acționa ca o extensie a memoriei ROM;
  - Reprezintă o extensie a spațiului neallocat.
35. Alocarea statică a memoriei presupune:
- Translatarea adreselor relative ale instrucțiunilor programului în adrese fizice;
  - Încărcarea inițială a programului în orice zonă liberă din memoria internă;

- c. Reîncărcarea programului din memoria externă într-o zonă din memoria internă.
36. Mecanismul de „swapping” este utilizat:
- a. De sistemul de operare pentru a administra alocare memoriei;
  - b. Pentru stocarea unor porțiuni ale codului executabil al unui proces;
  - c. Pentru a determina dimensiunea segmentelor de memorie.
37. Reprezentarea în sistemul de numerație binar a numărului hexazecimal  $(E45)_h$
- a.  $(110010001110)_b$ ;
  - b.  $(111101011010)_b$ ;
  - c.  $(111001000101)_b$ .
38. În cazul unui sistem de fișiere FAT regiunea datelor reprezintă:
- a. O regiune unde sunt stocate date despre fișiere și directoare;
  - b. Locul unde sunt stocate fișierele sau directoarele propriu-zise;
  - c. Locul unde sunt stocate informații despre fișiere.
39. Presupunem faptul că ne aflăm în calea „/usr/home/work/apps” afișată pe un ecran LINUX/UNIX, iar „/usr/home” reprezintă directorul de rezidență. Care dintre comenziile următoare ne permite să revenim din calea în care ne aflăm în directorul de rezidență
- a. cd ~;
  - b. cd /;
  - c. cd ~-.
40. Modelul TCP (Transfer Control Protocol) este un model:
- a. Nerutabil;
  - b. Nedestinat utilizării în rețele de arie largă;
  - c. Orientat pe conexiune.
41. Care dintre următoarele aplicații reprezintă un editor de text pentru sistemele de operare LINUX/UNIX:
- a. getedit;
  - b. vi;
  - c. word.
42. Noțiunea „time-sharing” reprezintă:
- a. Utilizarea concurrentă a unui sistem de calcul de către „n” utilizatori prin intermediul stațiilor de lucru plasate local sau la distanță;
  - b. Utilizarea unui sistem de calcul de unul sau mai mulți utilizatori;
  - c. Utilizarea unui sistem de calcul de un singur utilizator.
43. Pentru un sistem de fișiere FAT regiunea „Root Directory” reprezintă:
- a. Locul unde fișierele sau directoarele propriu-zise sunt stocate;
  - b. Un tabel director care stochează informații despre fișierele și directoarele aflate în directorul rădăcină;
  - c. O zonă unde sunt stocate copii de fișiere sau directoare.
44. Într-un sistem de fișiere NTFS fișierele „metadata” sunt:
- a. Structuri de date folosite pentru accesul și managementul fișierelor;
  - b. Fișiere care conțin seturi distincte de date;
  - c. Fișiere speciale care permit ca un fișier să fie accesat prin mai multe căi .

45. Comanda LINUX/UNIX „ls -alR /usr | more” are ca efect:
- Listarea conținutului unui fișier;
  - Listarea fișierului „more”;
  - Listarea pagină cu pagină a informațiilor despre fișierele din directorul /usr precum și din toate subdirectoarele acestuia.
46. Comanda LINUX/UNIX „head -5 /usr/nume\_fisier” are ca efect:
- Listarea conținutului primelor 5 linii din directorul /usr;
  - Listarea conținutului fișierului „nume\_fisier”;
  - Listarea primelor 5 linii din fișierul „nume\_fisier”.
47. Ce seminifică fenomenul „page-fault”
- Pagina solicitată este rezidentă în memorie;
  - Pagina solicitată nu se află în memorie;
  - Pagina solicitată se află în memoria externă.
48. Care din următoarele componente reprezintă o memorie externă a unui sistem de calcul:
- Memoria RAM;
  - Memoria ROM;
  - Hard-discul.
49. În sistemul de fișiere FAT primul sector rezervat (sector logic 0) este:
- Sectorul de informații FS;
  - Sectorul de informații rezervate;
  - Sectorul de boot.
50. Pentru un sistem de operare alocarea resurselor necesare execuției programelor se poate efectua prin:
- Alocarea memoriei interne și a dispozitivelor periferice;
  - Creare, modificare, copiere, mutare, ștergere, recuperare directori și fișiere;
  - Comprimare/decomprimare spațiu pe suporturile de memorie externă.
51. Activitatea (task-ul) unui sistem de operare reprezintă:
- O secvență de instrucțiuni executate prin program;
  - O unitate de lucru internă creată de sistemul de operare, atunci când o etapă din lucrare este acceptată de sistemul de calcul;
  - Un program în execuție.
52. Alocarea dinamică a memoriei presupune:
- Încărcarea inițială a programului în orice zonă liberă din memoria internă;
  - Reîncărcarea programului din memoria externă într-o zonă din memoria internă;
  - Translatarea adreselor relative ale instrucțiunilor programului în adrese fizice în momentul execuției instrucțiunilor .
53. Comanda LINUX/UNIX „rmdir /usr/nume\_dir\_1/nume\_dir\_2” are ca efect:
- Redenumirea directorului „nume\_dir\_1” în „nume\_dir\_2”;
  - Ștergerea directorului „nume\_dir\_2” dacă directorul este gol;
  - Ștergerea directorului „nume\_dir\_1”.
54. Una dintre facilitățile sistemului de fișiere NTFS este:
- Permite folosirea numelor de fișiere de până la 255 de caractere, inclusiv spații și puncte;

- b. Folosește intrări de 12 biți pentru adresele clusterelor;  
c. Folosește adrese de disc de 32 de biți.
55. Următoare secvență LINUX/UNIX  
„\$ ls > lista  
\$ cat lista”  
are ca efect:  
a. Ștergerea fișierului „lista”;  
b. Listarea caracteristicilor fișierului „lista”;  
c. Listarea conținutului fișierului „lista”.
56. Reprezentarea în baza 10 a numărului  $(100101)_b$  este numărul:  
a. 51;  
b. 41;  
c. 31.
57. Modelul de referință OSI cuprinde 7 niveluri. În ordinea lor acestea sunt:  
a. Fizic;Legătură de date;Rețea;Transport;Sesiune;Prezentare;Aplicație;  
b. Transport; Fizic; Sesiune; Rețea; Legătură de date ;Prezentare; Aplicație;  
c. Fizic;Legătură de date; Rețea; Sesiune;Transport;Prezentare; Aplicație.
58. Două dintre următoarele niveluri de referință OSI se întâlnesc și la modelul TCP/IP  
a. Sesiune și Transport;  
b. Sesiune și Prezentare;  
c. Transport și Aplicație.
59. Sistemul de fișiere FAT, utilizează pentru toate intrările din antet formatul:  
a. Big-endian;  
b. Little-endian;  
c. Middle-endian.
60. Fie următoare secvență de antet a unui fișier FAT: 5E 8D 70 6D.  
Varianta secvenței scrisă în Big-endian este următoarea:  
a. 8D 70 6D 5E;  
b. 6D 5E 8D 70;  
c. 6D 70 8D 5E.

NOTE:

- ✓ Timpul alocat rezolvării este de 3 ore (180 de minute);
- ✓ Răspunsurile se completează pe *Foaia de răspuns*;
- ✓ Fiecare răspuns corect este apreciat cu 0,15 puncte. Punctajul maxim care poate fi obținut este 9 puncte;
- ✓ Se acordă un punct din oficiu;
- ✓ Aprecierea testului se face prin însumarea punctajului cu punctul din oficiu, obținându-se nota.