

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

- Sesiunea februarie-martie 2016 -



TEST SCRIS

LA SPECIALITATEA RESURSE UMANE (ANALIST PROGRAMATOR)

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. Într-o foaie de lucru EXCEL, ce rezultat returnează funcția:
 $=EXACT(FIND("Ex";"Examen";1);SEARCH("Ex";"EXAMEN";1))$?
 - a. TRUE ;
 - b. FALSE ;
 - c. #VALUE! .
2. Într-o foaie de lucru EXCEL, care din următoarele variante nu reprezintă un operator logic de comparație ?
 - a. \geq ;
 - b. \diamond ;
 - c. \Rightarrow .
3. Într-o foaie de lucru EXCEL, ce valoare returnează funcția: $=MIN(2;1;0)$?
 - a. 1;
 - b. 0;
 - c. 2 .
4. Într-o foaie de lucru EXCEL, celula A1 conține valoarea 3. Precizați ce rezultat returnează funcția: $=OR(A1>1;NOT(A1>1))$?
 - a. TRUE ;
 - b. FALSE ;
 - c. #VALUE! .



5. Într-o foaie de lucru EXCEL, celula A1 conține „Popescu”, iar celula B1 conține „Ion”. Precizați care formulă trebuie folosită în celula C1 pentru a obține următorul conținut: „Popescu Ion” :
- =CONCATENATE(A1;" ";B1) ;
 - =CONCATENATE(A1;B1) ;
 - =A1+" "+B1.
6. Într-o foaie de lucru EXCEL, celula A1 conține codul numeric personal. Precizați care formulă trebuie folosită în celula B1 pentru a obține ziua de naștere :
- =MID(A1;1;2) ;
 - =MID(A1;6;2) ;
 - =LEFT(A1; 2) .
7. Într-o foaie de lucru EXCEL, celula A1 conține valoarea 5, iar celula B1 conține valoarea 10. Precizați ce valoare returnează funcția: =IF(A1>B1;"Da";"Nu"):
- FALSE ;
 - Da ;
 - Nu.
8. Într-o foaie de lucru EXCEL, precizați care din următoare funcții convertește caracterele argumentului *text* în majuscule:
- =UPPER(*text*) ;
 - =LOWER(*text*) ;
 - =PROPER(*text*) .
9. Într-o foaie de lucru EXCEL, celula A1 conține valoarea 10, iar celula B1 conține valoarea 11. Precizați ce returnează funcția: =ROUNDUP(B1/A1;0):
- 1 ;
 - 2 ;
 - 1,1.
10. Într-o foaie de lucru EXCEL, celula A1 conține valoarea 10, iar celula B1 conține valoarea 11. Precizați ce rezultat returnează funcția: =CONCATENATE(A1;"=";B1)
- TRUE;
 - FALSE;
 - 10=11.
11. Într-o foaie de lucru EXCEL, celula A1 conține valoarea 10, iar celula B1 conține valoarea 11. Precizați ce rezultat returnează funcția: =MAX(A1;B1;12)
- 10 ;
 - 11 ;
 - 12 .
12. Într-o foaie de lucru EXCEL, care dintre următoarele expresii: =A1+B1, =SUM(A1:A2), =SUM(A1;A2) are ca efect suma valorilor celulelor A1 și A2 ?
- =A1+B1 ;
 - =SUM(A1:A2) ;
 - Toate expresiile returnează suma valorilor celulelor A1 și A2.



13. Într-o foaie de lucru EXCEL, ce valoare returnează funcția: =TRIM(" 1 2 ") ?
- " 1 2 ";
 - "1 2";
 - "12".
14. Într-o foaie de lucru EXCEL, ce valoare returnează funcția: =LEN("Examen") ?
- 6 ;
 - TRUE ;
 - FALSE .
15. Într-o foaie de lucru EXCEL, ce valoare returnează funcția: =SUMIF(A:A;"<15")?
- Suma tuturor valorilor celulelor din coloana A, mai mici decât 15 ;
 - #VALUE! ;
 - Numărul tuturor celulelor din coloana A, a căror valoare este mai mica decât 15 .
16. Care dintre următoarele comenzi SQL, de inserare date în tabela *UNITATE* (cu atributele *cod number, denumire varchar2(50)*), este corectă ?
- INSERT *UNITATE* (cod, denumire) VALUES (1,'DGPMB');
 - INSERT INTO *UNITATE* (cod, denumire) VALUES (1,'DGPMB');
 - INSERT INTO TABLE *UNITATE* (cod, denumire) VALUES (1,'DGPMB');
17. Fie tabela *PERSONAL* (cu atributele *CNP char(13) not null, nume varchar2(50) not null, prenume varchar2(50) not null, unitate number not null, telefon varchar2(12)*). Atributul telefon permite și valori NULL. Ce va returna interogarea SQL: SELECT COUNT(telefon) FROM PERSONAL WHERE unitate=1
- Numărul înregistrărilor din tabela PERSONAL cu valoare nenula în atributul telefon și unitate=1 ;
 - Numărul total al înregistrărilor din tabela PERSONAL;
 - Numărul total al înregistrărilor din tabela PERSONAL pentru care unitate=1 .
18. Fie tabela TEST (cu atributele *CNP char(13) not null, adresa varchar2(50) not null, telefon varchar2(12)*). Executarea comenții SQL :
INSERT INTO TEST VALUES ('1234567890123','','0722222222') va avea ca efect:
- Inserarea unei înregistrări în tabela TEST cu valorile cnp='1234567890123', adresa='', telefon='0722222222';
 - Va genera cod de eroare deoarece nu au fost precizate atributele tablei TEST;
 - Va genera cod de eroare deoarece atributul adresa nu permite valoarea Null.
19. Care din următoarele afirmații este falsă:
- La comanda SQL INSERT, ordinea enumerării valorilor trebuie să coincidă cu ordinea în care au fost declarate atributele la crearea tablei;
 - La comanda SQL INSERT, numele unei tabele poate fi substituit printr-o subconsultare;
 - La comanda SQL INSERT, este obligatorie precizarea atributelor tablei.
20. Care din următoarele comenzi SQL are ca efect ștergerea tuturor înregistrărilor din tabela TEST:
- DELETE * FROM TEST;
 - DELETE FROM TEST ;
 - DELETE ALL FROM TEST.

21. Ce efect are executarea următoarei comenzi SQL:
`DELETE FROM (SELECT * FROM PERSONAL pe INNER JOIN UNITATE un ON pe.unitate =un.cod WHERE pe.cnp='123')`
- Șterge toate înregistrările din tabela PERSONAL pentru cnp='123';
 - Șterge toate înregistrările din tabelele PERSONAL si UNITATE pentru cnp='123';
 - Șterge toate înregistrările din tabela UNITATE pentru cnp='123'.
22. Ce efect are executarea următoarei comenzi SQL: `UPDATE PERSONAL SET telefon='112' WHERE unitate=1`
- Modifică valoarea atributului telefon cu '112', în tabela PERSONAL, pentru toate înregistrările care au valoarea 1 în atributul unitate ;
 - Modifică valoarea atributului telefon cu '112', în tabela PERSONAL, pentru toate înregistrările;
 - Modifică valoarea atributului telefon cu '112', în tabela PERSONAL, pentru prima înregistrare care are valoarea 1 în atributul unitate.
23. Ce efect are executarea următoarei comenzi SQL: `UPDATE PERSONAL SET salariu=salariu*1.10 WHERE salariu<1000`
- Modifică valoarea atributului salariu cu 1.10, în tabela PERSONAL, pentru toate persoanele care au salariul mai mic decât 1000;
 - Modifică valoarea atributului salariu cu salariu+10%, în tabela PERSONAL, pentru toate persoanele care au salariul mai mic decât 1000;
 - Va genera cod de eroare deoarece nu se poate actualiza un atribut care este și în clauza WHERE.
24. Ce efect are executarea următoarei comenzi SQL: `UPDATE PERSONAL SET telefon='023'||substr(telefon,3,10) WHERE telefon like'23%'`
- Modifică valoarea atributului telefon, prin adăugarea cifrei 0, la început, în tabela PERSONAL, pentru toate persoanele al căror telefon începe cu 23;
 - Modifică valoarea atributului telefon prin adăugarea numărului 023, la început, în tabela PERSONAL, pentru toate persoanele al căror telefon începe cu 23;
 - Modifică valoarea atributului telefon prin adăugarea numărului 023, la început, în tabela PERSONAL, pentru toate persoanele al căror telefon conține 23.
25. Ce rezultă în urma executării comenzi SQL: `SELECT 19*10 FROM DUAL`
- 190;
 - 1.9;
 - 19*10.
26. Care dintre următoarele clauze are ca efect ordonarea înregistrărilor rezultate în urma executării comenzi SQL SELECT
- GROUP BY;
 - SORT BY;
 - ORDER BY.
27. Fiind date tabelele *CARTI* și *EDITURI* cu 4 și respectiv 5 înregistrări. Care este numărul înregistrărilor rezultate în urma executării următoarei comenzi SQL:
`SELECT * FROM CARTI, EDITURI`
- 4;
 - 5;
 - 20.



28. Ce efect are executarea următoarei comenzi SQL:

SELECT * FROM PERSOANE WHERE UPPER(ume) LIKE ‘_X%’

- a. Selectarea tuturor persoanelor ale căror nume conțin litera ,X’;
- b. Selectarea tuturor persoanelor ale căror nume încep cu secvența ‘_X’;
- c. Selectarea tuturor persoanelor ale căror nume conțin litera ,x’ (indiferent dacă este scrisă cu majuscule sau minuscule), pe a treia poziție.

29. Ce rezultă în urma executării comenzi SQL: SELECT SYSDATE+3 FROM DUAL

- a. Data de sistem + 3 ani;
- b. Data de sistem + 3 luni;
- c. Data de sistem + 3 zile.

30. Ce efect are executarea următoarei comenzi SQL:

SELECT B.* FROM (SELECT * CARTI WHERE AUTOR='EMINESCU') A, EDITURA B WHERE A.CODCARTE=B.CODCARTE

- a. Selectarea tuturor înregistrărilor din tabela CARTI ;
- b. Selectarea tuturor înregistrărilor din tabela EDITURA al căror codcarte are corespondent în tabela CARTI, unde autor este 'EMINESCU' ;
- c. Generează cod de eroare deoarece nu pot avea un subselect la clauza FROM.

31. Care dintre următoarele comenzi SQL selectează toate persoanele din tabela PERSONAL cu un salariu strict mai mare decât 5000 lei:

- a. SELECT * FROM PERSONAL WHERE SALARIU>5000;
- b. SELECT * FROM PERSONAL HAVING COUNT(*)>5000;
- c. Ambele variante sunt corecte.

32. Care dintre următoarele comenzi SQL selectează CNP-ul și venitul maxim al persoanelor din tabela ISTORIC_VENITURI:

- a. SELECT cnp, MAX(venit) FROM ISTORIC_VENITURI GROUP BY cnp;
- b. SELECT * FROM PERSONAL WHERE venit=MAX(venit);
- c. Ambele variante sunt corecte.

33. Ce efect are executarea următoarei comenzi SQL:

SELECT A.CNP, A.NUME, A.PRENUME, B.TELEFON
FROM PERSONAL A, CONTACT B WHERE A.CNP=B.CNP(+)

- a. Selectează cnp-ul, numele, prenumele și telefonul doar pentru persoanele care au completat atributul telefon în tabela CONTACT ;
- b. Selectează cnp-ul, numele, prenumele pentru toate persoanele din tabela PERSONAL precum și telefonul, indiferent dacă are corespondență sau nu în tabela CONTACT (va fi selectată valoarea care corespunde cnp-ului sau NULL dacă nu se regăsește);
- c. Generează cod de eroare.

34. Avem definită următoarea funcție SQL:

CREATE OR REPLACE FUNCTION test(wnr integer) return varchar2 AS

sir varchar2(100):='Fara semn';

BEGIN

IF wnr>=0 then sir:='Pozitiv';

ELSE sir:='Negativ';

END IF;

RETURN sir;

END;



Ce rezultă în urma executării comenzi SQL: SELECT test(-7) FROM DUAL;

- a. Fara semn;
- b. Negativ;
- c. Pozitiv.

35. Care dintre următoarele comenzi SQL conduc la ștergerea tabelei TEST:

- a. DELETE TABLE TEST;
- b. TRUNCATE TABLE TEST;
- c. DROP TABLE TEST.

36. Acordarea gradelor profesionale pentru agenții de poliție se face prin avansare, de către:

- a. ministrul afacerilor interne, la propunerea inspectorului general al Poliției Române;
- b. inspectorul general al Poliției Române și şefii celorlalte structuri ale Ministerului Afacerilor Interne, potrivit competențelor stabilite prin ordin al ministrului afacerilor interne;
- c. Președintele României.

37. Competențele emiterii actelor administrative privind nașterea, modificarea, suspendarea și închiderea raportului de serviciu al polițistului se stabilesc, în condițiile legii, prin:

- a. ordin al ministrului afacerilor interne;
- b. hotărâre de guvern;
- c. ordonanță de urgență.

38. Polițistul este obligat să:

- a. să acorde sprijin colegilor în executarea atribuțiilor de serviciu;
- b. să își perfecționeze continuu nivelul de instruire profesională și generală;
- c. să păstreze secretul profesional, precum și confidențialitatea datelor dobândite în timpul desfășurării activității, în condițiile legii, cu excepția cazurilor în care îndeplinirea sarcinilor de serviciu, nevoile justiției sau legea impun dezvăluirea acestora.

39. Polițistului îi este interzis, în orice împrejurare:

- a. să primească, să solicite, să accepte, direct sau indirect, ori să facă să i se promită, pentru sine sau pentru alții, în considerarea calității sale oficiale, daruri sau alte avantaje;
- b. să informeze șeful ierarhic și celelalte autorități abilitate cu privire la faptele de corupție săvârșite de alți polițiști, de care a luat cunoștință;
- c. să asigure informarea corectă a cetățenilor asupra treburilor publice.

40. Inspectorul general al Poliției Române este numit prin decizie, de către:

- a. ministrul afacerilor interne;
- b. prim-ministru, la propunerea ministrului afacerilor interne, după consultarea Corpului Național al Polițiștilor;
- c. președinte.

41. Regulamentul de organizare și funcționare a Inspectoratului General al Poliției Române se aprobă de către:

- a. inspectorul general ;
- b. ministrul afacerilor interne;
- c. prim-ministru.



42. Desemnarea polițiștilor care au calitatea de organe de cercetare ale poliției judiciare se realizează de către:
- procurorul general al Parchetului de pe lângă Înalta Curte de Casație și Justiție;
 - inspectorul general, cu avizul procurorului general al Parchetului de pe lângă Înalta Curte de Casație și Justiție;
 - ministrul afacerilor interne, cu avizul procurorului general al Parchetului de pe lângă Înalta Curte de Casație și Justiție.
43. Datele cu caracter personal destinate a face obiectul prelucrării trebuie să fie:
- adequate, pertinente și neexcesive prin raportare la scopul în care sunt colectate și ulterior prelucrate;
 - prelucrate cu rea-credință, în scopuri statistice, științifice și personale;
 - inexacte și neactualizate.
44. Prelucrarea datelor cu caracter personal legate de originea rasială sau etnică, de convingerile politice, religioase, filozofice sau de natură similară, de apartenență sindicală, precum și a datelor cu caracter personal privind starea de sănătate sau viața sexuală este:
- permisă;
 - interzisă;
 - necesară.
45. În temeiul Legii nr. 677/2001 pentru protecția persoanelor cu privire la prelucrarea datelor cu caracter personal și libera circulație a acestor date, reprezintă date cu caracter personal:
- orice informații referitoare la o persoană fizică identificată sau identificabilă;
 - orice operațiune sau set de operațiuni care se efectuează asupra unei persoane fizice identificată sau identificabilă;
 - date care, datorită originii sau modalității specifice de prelucrare, nu pot fi asociate cu o persoană identificată sau identificabilă.
46. Protecția informațiilor clasificate vizează:
- doar protecția juridică;
 - protecția juridică, protecția prin măsuri procedurale, protecția fizică, protecția surselor generatoare de informații, protecția personalului care are acces la informațiile clasificate ori este desemnat să asigure securitatea acestora;
 - doar protecția surselor generatoare de informații.
47. Nivelurile de secretizare atribuite informațiilor din clasa secrete de stat sunt:
- strict secret, secret de serviciu;
 - strict secret de importanță deosebită, strict secret, secret de serviciu;
 - strict secret de importanță deosebită, strict secret, secret.
48. Din clasa secrete de stat, nivelul de secretizare strict secret de importanță deosebită, fac parte:
- informațiile a căror divulgare neautorizată este de natură să producă daune semnificative securității naționale;
 - informațiile a căror divulgare neautorizată este de natură să producă daune de o gravitate excepțională securității naționale;
 - informațiile a căror divulgare neautorizată este de natură să producă daune instituției deținătoare.



49. Autorizația de acces la informații secrete de stat are o valabilitate:
- de până la 4 ani;
 - de 2 ani;
 - de 5 ani.
50. Documentele care conțin informații clasificate au înscris nivelul de secretizare:
- pe prima pagină;
 - pe ultima pagină;
 - pe fiecare pagină.
51. Termenul de arhivare și păstrare al proceselor-verbale de distrugere a informațiilor strict secret de importanță deosebită este de:
- cel puțin 10 ani;
 - cel mult 10 ani;
 - 5 ani.
52. Când sunt destinate unor persoane determinate, documentele cuprinzând informații secrete de stat vor avea inscripționat pe fiecare pagină:
- nivelul de secretizare;
 - nivelul de secretizare și mențiunea "personal";
 - doar mențiunea "personal".
53. Declasificarea ori trecerea la un nivel inferior de clasificare este realizată de către:
- persoanele sau autoritățile publice competente să aprobe clasificarea și nivelul de secretizare a informațiilor respective;
 - agenții economici;
 - persoane juridice de drept privat.
54. Adjuncții inspectorului general al Poliției Române sunt numiți de către:
- ministrul afacerilor interne, la propunerea inspectorului general, cu consultarea Corpului Național al Polițiștilor;
 - inspectorul general al Inspectoratului General al Poliției Române;
 - ministrul afacerilor interne, la propunerea inspectorului general, cu consultarea sindicatelor.
55. Polițistului îi este interzis:
- să desfășoare activități didactice în instituții de învățământ;
 - să desfășoare activități cu scop lucrativ de natură să lezeze onoarea și demnitatea sa sau a instituției din care face parte;
 - să desfășoare activități de cercetare științifică și creație literar-artistică.
56. Multiplicarea documentelor clasificate se face cu respectarea următoarei proceduri:
- în baza aprobării conducerii unității deținătoare, cu avizul structurii/funcționarului de securitate, ambele înscrise pe cererea pentru copiere sau pe adresa de însoțire în care se menționează necesitatea multiplicării;
 - cu avizul conducerii unității deținătoare înscris pe document sau pe adresa de însoțire în care se menționează necesitatea multiplicării;
 - în baza aprobării structurii/funcționarului de securitate, înscrisă pe document sau pe adresa de însoțire în care se menționează necesitatea multiplicării.



57. Evidențierea operațiunii de multiplicare a documentelor care conțin informații clasificate se face prin marcare:
- pe original;
 - pe copiile rezultate;
 - atât pe original, cât și pe copiile rezultate.
58. Informațiile clasificate înscrise pe documente cu regim restrictiv de reproducere care au mențiunea "Reproducerea interzisă":
- se multiplică în baza cererii pentru copiere, cu aprobarea conducătorului unității;
 - nu se multiplică;
 - se multiplică doar cu avizul structurii/funcționarului de securitate.
59. La redactarea documentelor ce conțin informații clasificate strict secret, numerele de înregistrare se înscriv pe toate exemplarele documentului și pe anexele acestora, fiind precedate de:
- un zero (0);
 - trei zerouri (000);
 - două zerouri (00).
60. Pe documentele care conțin informații clasificate, numerele de înregistrare se înscriv:
- pe toate exemplarele documentului și pe anexele acestora;
 - numai pe exemplarele documentului;
 - pe prima pagină a documentelor.

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.