

**BROȘURĂ CU SUBIECTE**  
**ADMITERE - SESIUNEA IULIE 2016**

**COD BROȘURĂ**

**7**

**ATENȚIE!**

**NU DESCHIDEȚI CAIETUL DECÂT LA INDICAȚIA SUPRAVEGHETORULUI!**

1. Toate informațiile necesare răspunsurilor corecte sunt conținute în text.
2. Fiecare problemă are un singur răspuns corect.
3. La fiecare întrebare, marcați pe foaia de răspuns cercul corespunzător răspunsului pe care îl considerați corect.  
Lăsați nemarcate cercurile care corespund răspunsurilor pe care le considerați greșite.
4. Proba cuprinde șase tipuri de probleme numerotate de la I la VI. Puteți rezolva problemele în orice ordine preferați.
5. Atunci când marcați răspunsul corect, atenție la corespondența dintre numărul întrebării din această broșură și numărul întrebării de pe foaia de răspuns.

**SUCCES!**

I. Mai jos sunt prezentate șiruri de numere, litere și grupuri de litere. Sarcina dvs. este de a găsi **REGULA** pe baza căreia a fost construit șirul și apoi, **PE BAZA REGULII DESCOPERITE**, de a marca pe fișa de răspuns varianta de răspuns care se potrivește cel mai bine cu această **REGULĂ**. Pentru șirurile care conțin litere se utilizează următorul alfabet.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1) VSP,SPM,PMJ,?

- a. MJG
- b. MJK
- c. MJM
- d. MJH
- e. MJN

2) BE,HK,NQ,?

- a. WX
- b. TV
- c. TW
- d. VX
- e. VT

3) 2016,26,2116,25,2216,24,?

- a. 2067
- b. 2065
- c. 2316
- d. 2306
- e. 2066

4) 2016,2015,2014,?

- a. 2013
- b. 2014
- c. 2113
- d. 2017
- e. 2118

5) 2016,2118,2220,?

- a. 2320
- b. 2628
- c. 2261
- d. 2322
- e. 2232

6) 20,T,16,P,12,L,8,?

- a. H
- b. 10
- c. 4
- d. D
- e. 11

7) 2031,2026,2021,?

- a. 2000
- b. 2014
- c. 2026
- d. 2016
- e. 2020

8) UR,RO,OL,?

- a. LI
- b. LM
- c. ON
- d. LN
- e. MN

9) BC,DE,FG,?

- a. HI
- b. IJ
- c. JK
- d. HM
- e. HJ

10) 19,S,16,P,13,M,?

- a. K
- b. 10
- c. 11
- d. J
- e. 9

II. Se dă un șir finit de numere construit în baza unei reguli. În fiecare șir există un număr care nu satisface această regulă. Știind că numerele îngroșate ale șirului respectă regula generării șirului, sarcina Dvs. este să identificați numărul din șir care NU respectă regula construirii șirului, marcând pe fișa de răspuns alternativa de răspuns pe care o considerați corectă.

11) 7,8,14,13,21,18,26,23

- a. 21
- b. 26
- c. 18
- d. 28
- e. 23

12) 10,29,48,67,86,105,123,143

- a. 86
- b. 124
- c. 123
- d. 105
- e. 143

13) 12,5,24,6,36,7,49,8

- a. 49
- b. 36
- c. 6
- d. 7
- e. 8

14) 4,9,15,22,30,38,49,60

- a. 73
- b. 60
- c. 38
- d. 30
- e. 49

15) 2,4,8,16,32,64,129,256

- a. 128
- b. 32
- c. 256
- d. 129
- e. 64

16) 7,9,18,20,40,42,84,85,172

- a. 85
- b. 84
- c. 86
- d. 42
- e. 172

17) 2013,2124,2235,2346,2458,2568,2679,2790

- a. 2790
- b. 2458
- c. 2568
- d. 2679
- e. 2457

18) 7,14,21,28,35,42,49,50

- a. 49
- b. 56
- c. 35
- d. 50
- e. 42

19) 2016,2036,2056,2076,2096,2117,2136,2156

- a. 2116
- b. 2156
- c. 2096
- d. 2136
- e. 2117

20) 2016,2216,2416,2616,2816,3116,3216,3416

- a. 2816
- b. 3116
- c. 3416
- d. 2716
- e. 3216

**III. Se dau unul sau mai multe cuvinte dintr-un limbaj artificial și forma lor codată pe baza unor reguli. Sarcina Dvs. este să identificați regula de codare și utilizând această regulă să codați cuvinte al limbajului artificial, marcând pe fișa de răspuns varianta pe care o considerați corectă. ATENȚIE, fiecare problemă al acestui capitol are regulile ei proprii de codare.**

21) Dacă codarea pentru cuvântul ROTUND este 375216, iar pentru cuvântul ACRE este 4039 care ar fi codarea pentru cuvântul CRUNT?

- a. 26571
- b. 37165
- c. 03215
- d. 40391
- e. 43521

22) Dacă codarea pentru cuvântul ABCDE este ACEBD, care ar fi codarea pentru cuvântul XORIA?

- a. XSRAIO
- b. XRAOI
- c. XAROI
- d. XRIAO
- e. XARIO

23) Dacă codarea pentru cuvântul APUS este 7219, iar pentru cuvântul CRESTAT este 4839070 care ar fi codarea pentru cuvântul PRESAT?

- a. 283790
- b. 839071
- c. 283970
- d. 839708
- e. 287903

24) Dacă codarea pentru cuvântul COMPONENTA este 2653619140, care ar fi codarea pentru cuvântul CANTON?

- a. 234794
- b. 256976
- c. 209469
- d. 201461
- e. 238468

25) Dacă codarea pentru cuvântul KLMNO este ONMLK, care ar fi codarea pentru cuvântul JLNOK?

- a. KOJNL
- b. KJNLO
- c. KJLNO
- d. KONLJ
- e. KOLNJ

26) Dacă codarea pentru cuvântul LATINO este TILANO, care ar fi codarea pentru cuvântul CASTOR?

- a. STCAOR
- b. TORCAS
- c. ORCAST
- d. SATORC
- e. STCOAR

27) Dacă codarea pentru cuvântul CONTRA este CORTAN, care ar fi codarea pentru cuvântul LANTRI?

- a. LANTIR
- b. LATNIR
- c. LATIRN
- d. NATRIL
- e. LARTIN

28) Dacă codarea pentru cuvântul KSNYO este YONSK, care ar fi codarea pentru cuvântul BACOS?

- a. BOSAC
- b. OSBAC
- c. OSCAB
- d. BACSO
- e. OSBCA

29) Dacă codarea pentru cuvântul MINOLTA este OLTAMIN, care ar fi codarea pentru cuvântul RACOLAT?

- a. OLATRAC
- b. TORACLA
- c. LATOCAR
- d. RACLAOT
- e. OLATCAR

30) Dacă codarea pentru cuvântul SIMULTAN este ULTANMIS, care ar fi codarea pentru cuvântul MOLDOVAN?

- a. DOLOMVAN
- b. DOVANMOL
- c. LOMDOVAN
- d. DOVANOLM
- e. DOVANLOM

**IV. Se dau patru fraze. Sarcina Dvs. este să citiți cu atenție fiecare frază și ulterior să alegeți dintre variantele de răspuns oferite, ordinea frazelor care le asigură cel mai înalt grad de coerență și coeziune (conectivitate conceptuală și secvențială). Marcați pe fișa de răspuns varianta pe care o considerați corectă!**

**31)** 1. Ca urmare, recomandă medicilor care vaccinează oamenii să răspundă cu răbdare la toate întrebările, deoarece părinții vor doar binele copilului.

2. Biostatisticianul F.T. a găsit pe un forum o dezbatere între cei pro și contra vaccinării.

3. În opinia lui poziția contra vaccinării reflectă faptul că părinții de azi nu au experiența directă a unor boli precum: rubeola, poliomielite sau alte epidemii grave.

4. În spatele disensiunilor sau a acceptării unor informații ireale, frecvent, se află lipsa cunoștințelor.

**a. 2341 b. 3421 c. 4132 d. 1243 e. 2143**

**32)** 1. Toarnă pasta de usturoi din mixer într-un castron.

2. Pune usturoiul și ardeiul iute în mixer cu o lingură de apă.

3. Presară pe pasta de usturoi chimen măcinat, coriandru și turmeric și servește-o rece.

4. Mixează până obții o pastă omogenă.

**a. 2431 b. 2134 c. 2413 d. 2314 e. 4312**

**33)** 1. Cu jumătate de oră înainte de aterizare, aparatul de zbor a dispărut de pe ecranul radarului.

2. Acestea erau deteriorate și arătau urme ale unei explozii.

3. Cutiile negre au fost recuperate de pe fundul Mării Mediterane la mult timp după accident.

4. Cursa regulată Paris-Cairo a decolat în condiții normale.

**a. 1234 b. 4312 c. 4321 d. 4132 e. 3124**

**34)** 1. După mulți ani am căutat casa și am cerut permisiunea de a intra.

2. Am închiriat o casă mare, în care întreaga familie: bunici, nepoți, câini și-au petrecut vara.

3. În copilărie, în fiecare vară am petrecut câte 2 săptămâni la Băile Herculane.

4. Îmi aduceam aminte de o cameră de zi imensă, dar acum totul mi se părea mic.

**a. 1324 b. 1243 c. 3241 d. 4123 e. 3214**

**35)** 1. Proprietarii au dus pictura la un anticar local, care a solicitat ajutorul unor experți.

2. Însă, cu toții au fost de acord, că valoarea de piață estimată a picturii, este de 3.000.000 Euro.

3. Cu 2 ani în urmă, în podul unei case din Paris a fost găsită o pictură.

4. Pictura, veche de 400 ani, a fost atribuită de majoritatea experților ca fiind o lucrare timpurie a lui Caravaggio.

**a. 1423 b. 3412 c. 3142 d. 2413 e. 4231**

**36)** 1. Femeia s-a înspăimântat de moarte.

2. Când a ajuns, ușa era deschisă și simțea miros puternic de gaz.

3. În bucătărie, nepoata mătușii Paula, Edith era întinsă nemișcată pe podea.

4. Vecina a dus mătușii Paula o mică gustare după tăierea porcului.

**a. 2413 b. 1324 c. 4231 d. 3241 e. 3214**

**37)** 1. A fost un politician care a trecut peste orice obstacol.

2. Deosebit de pragmatic.

3. Vodă Petru, primarul, a fost un om curajos și dedicat.

4. Și un om pragmatic.

**a. 4123 b. 3124 c. 3142 d. 2413 e. 2431**

**38)** 1. De exemplu, Germania va pierde 13 milioane de oameni capabili de muncă, în perioada 2010-2050, arată statisticile ONU.

2. Reușita politicilor de integrare este influențată însă și de nivelul de acceptare socială a imigranților de către populația autohtonă.

3. Europa are nevoie de imigranți pentru a opri descreșterea populației apte de muncă.

4. Dacă persoanele nou-venite vor reuși să se integreze în piața muncii, ele vor pune umărul la dezvoltarea țărilor în care s-au relocalat.

**a. 3142 b. 4132 c. 1423 d. 2134 e. 4123**

**39)** 1. Deasupra pragului de o miime alcool în sânge apar modificări ale coordonării mișcării și ale dispoziției afective.

2. Iar între 3-3,5 miimi alcool în sânge apar tulburări de respirație și stare de comă.

3. Peste 2 miimi alcool în sânge, apar tulburările de conștiință.

4. Omul începe să sesizeze efectul alcoolului după 0,3 miimi alcool în sânge.

**a. 1324 b. 4132 c. 2143 d. 4123 e. 3214**

- 40) 1. Trebuie precizat că, din totalul elevilor români testați la matematică, 40,8% au obținut rezultate slabe și doar 3,2% rezultate de top.  
 2. Potrivit celui mai recent studiu PISA, privind starea educației la nivel mondial, țările din Asia au cea mai performantă educație din lume.  
 3. Spre comparație, în Shanghai 3,8% au fost rezultate slabe și 55,4% rezultate de top.  
 4. În același studiu, țara noastră a ocupat locul 45 din 65 de țări.  
 a. 1243 b. 2413 c. 4231 d. 3124 e. 1234

**V. Citiți cu atenție textele de mai jos. După fiecare text urmează câteva întrebări, care sunt urmate la rândul lor de cinci variante de răspuns. Pentru fiecare dintre întrebări marcați UN SINGUR RĂSPUNS care se potrivește cel mai bine cu conținutul textului. TOATE informațiile necesare răspunsurilor corecte le găsiți în text.**

#### TEXT 1

Echipa administrativă al unei firme de avocatură este formată din trei contabili (A, B și C) și cinci secretare (D, E, F, G și H). Firma dorește să deschidă un nou birou în care problemele administrative să fie gestionate de o echipă formată din trei secretare și doi contabili, aleși din rândul echipei administrative existente. Pentru a crește eficiența muncii se recurge la separarea angajaților care nu lucrează bine într-o echipă. În acest scop trebuie să se respecte următoarele constrângeri: 1) A și C în mod constant găsesc greșeli, unul în munca celuilalt, ca urmare nu formează o echipă bună; 2) C și E se descurcă minunat când lucrează singuri, dar nu și când ei trebuie să formeze o echipă; 3) D și G nu vorbesc unul cu altul de multă vreme, ei nu ar trebui să formeze o echipă; 4) din moment ce D și F concurează pentru ocuparea unui post, ei nu ar trebui să fie în aceeași echipă.

41) Dacă A este unul din contabilii noului birou, care dintre echipele de mai jos NU poate fi una eficientă?

- a. ABDEH  
 b. ABEGH  
 c. ABDGH  
 d. ABFGH  
 e. ABEFH

42) Dacă C și F sunt parte a noii echipe, câte variante ale echipei noi sunt posibile respectând constrângerile formulate?

- a. 4  
 b. 3  
 c. 5  
 d. 1  
 e. 2

43) Dacă managerul decide că D va fi mutat la noul birou, care dintre următoarele afirmații este/sunt adevărată/-e?

- I. contabilul C NU poate fi mutat;  
 II. contabilul A NU poate fi parte a noii echipe;  
 III. secretara H TREBUIE să facă parte din noua echipă.  
 a. Doar afirmațiile I și III sunt adevărate.  
 b. Doar afirmațiile I și II sunt adevărate.  
 c. Doar afirmația II este adevărată.  
 d. Toate afirmațiile sunt adevărate.  
 e. Doar afirmația I este adevărată.

44) Potrivit constrângerilor formulate cine trebuie să fie parte a noii echipe administrative, în orice condiție?

- a. H  
 b. D  
 c. E  
 d. B  
 e. G

45) Dacă C este parte a noii echipe, cine NU poate fi mutat la noul birou?

- a. B  
 b. H  
 c. D  
 d. G  
 e. F

#### TEXT 2

La concursul proceselor simulate, studenții A, B, C și D au fost cei care au ocupat primele patru locuri, nu neapărat în ordinea prezentată. Cei patru studenți provin din universitățile E, F, G și H dar nu neapărat în ordinea prezentată. Domeniul lor de expertiză este J, K, L și M, dar nu neapărat în ordinea prezentată. Știind că: 1) studentul care provine din universitatea G nu s-a clasat pe niciunul dintre primele două locuri; 2) C a fost primul clasat; 3) Expertul în domeniul M s-a clasat pe locul II; 4) Expertul în domeniul J este A; 5) Studentul D, care reprezintă universitatea F s-a clasat pe locul IV; 6) Studentul care provine din universitatea H este expert în domeniul K.

46) Care listă de mai jos prezintă studenții corect în ordine descendentă valoric (dinspre locul I spre locul IV)?

- I. Studentul expert în domeniul K, studentul A și studentul din universitatea E.  
 II. Studentul B, studentul din universitatea G și studentul expert în domeniul J.  
 III. Studentul din universitatea E, studentul A și studentul expert în domeniul L.  
 a. doar lista I.  
 b. doar listele I și III.  
 c. doar lista II.  
 d. doar lista III.  
 e. doar listele II și III.

47) Presupunând că afirmația 1) nu face parte din lista informațiilor date inițial, care dintre afirmațiile de mai jos poate fi dedusă logic?

- I. Studentul B este expert în domeniul M.  
 II. Studentul D este expert în domeniul K sau L.  
 III. Studentul expert în domeniul J s-a clasat pe locul trei.  
 a. doar afirmațiile I și II.  
 b. doar afirmațiile I și III.  
 c. toate afirmațiile sunt adevărate.  
 d. niciuna dintre afirmații nu este adevărată.  
 e. doar afirmațiile II și III.

**48)** Presupunând că afirmațiile 4) și 5) nu fac parte din lista informațiilor date inițial, care dintre afirmațiile de mai jos poate fi dedusă logic?

I. Studentul din universitatea G este expert în domeniul J sau L.

II. Studentul din universitatea H NU este pe al doilea loc.

III. Studentul C este expert în domeniul K.

- a. doar afirmația I.
- b. doar afirmațiile I și II.
- c. doar afirmațiile II și III.
- d. doar afirmația II.
- e. toate afirmațiile pot fi deduse logic.

**49)** Cine s-a clasat pe primul loc?

- a. Studentul universității H.
- b. Studentul expert în domeniul J.
- c. Studentul expert în domeniul L.
- d. Studentul universității E.
- e. Studentul expert în domeniul M.

**50)** Cine este studentul care reprezintă universitatea G?

- a. C
- b. studentul expert în domeniul K.
- c. A
- d. studentul clasat pe locul II.
- e. B

### TEXT 3

A, B și C sunt trei avocați ai unei firme de avocatură, care tocmai a angajat patru asistenți (S, T, U și V) care vor lucra cu avocații, potrivit următoarelor reguli stabilite de firmă: 1) Avocații A și B întodeauna lucrează cu câte doi asistenți; 2) în funcție de particularitățile cazului, C lucrează cu unul sau doi asistenți; 3) T întodeauna lucrează cu doi avocați, cu A și în funcție de caz cu unul dintre ceilalți doi; 4) fiecare asistent trebuie să lucreze cu cel puțin un avocat.

**51)** Ori de câte ori S lucrează cu un singur avocat și C lucrează cu un singur asistent, una dintre următoarele afirmații va fi adevărată?

- a. U lucrează cu A.
- b. T lucrează cu C.
- c. V lucrează cu doi avocați.
- d. U lucrează doar cu un avocat.
- e. S lucrează cu C.

**52)** Dacă asistenții S și T sunt alocați aceluiași doi avocați, cu cine va lucra V?

- a. pentru A și B.
- b. pentru A sau B.
- c. pentru A și C.
- d. pentru B sau C.
- e. pentru A sau C.

**53)** Dacă asistenții T și V sunt alocați aceluiași doi avocați, S va lucra:

- a. pentru A și B.
- b. pentru A sau C.
- c. pentru B sau C.
- d. pentru A și C.
- e. pentru A sau B.

**54)** Dacă asistentul S lucrează alături de B și C, care dintre următoarele afirmații TREBUIE să fie corectă?

- a. V va lucra cu A.
- b. U va lucra cu B.
- c. T și V vor lucra cu aceiași avocați.
- d. U va lucra cu un singur avocat.
- e. U și V vor lucra cu aceiași avocați.

**55)** Dacă U lucrează pentru B și C, iar V lucrează pentru B, S va lucra:

- a. A și B.
- b. doar pentru A.
- c. doar pentru B.
- d. A și C.
- e. doar pentru C.

**VI. Citiți cu atenție textul de mai jos. După text urmează câteva întrebări, care sunt urmate la rândul lor de cinci variante de răspuns. Pentru fiecare dintre întrebări marcați UN SINGUR RĂSPUNS care se potrivește cel mai bine cu conținutul textului. TOATE informațiile necesare răspunsurilor corecte le găsiți în text.**

Sunt cunoscute următoarele: 1) toate A, B, C, D, E și F sunt Q; 2) toate A sunt B; 3) niciun B care nu este A nu este F; 4) unele C sunt A; 5) toate D sunt C; 6) unele C nu sunt B; 7) niciun D nu este A; 8) toate Q, și doar acele Q care nu sunt nici B nici C sunt E. Răspundeți la următoarele întrebări!

**56)** Dacă *Toate F sunt A*, care dintre următoarele trebuie să fie adevărată pe baza informațiilor specificate?

- a. toate F sunt D.
- b. unele F sunt D.
- c. niciun F nu este C.
- d. toate F sunt C.
- e. toate F sunt B.

**57)** Care dintre următoarele afirmații TREBUIE să fie falsă, dacă afirmațiile specificate sunt adevărate?

- a. unele F sunt atât B cât și C.
- b. unele F sunt D.
- c. unele Q nu sunt nici B, nici E, nici C.
- d. unele B sunt D.
- e. niciun D nu este B.

**58)** Pe baza informațiilor specificate adevărul sau falsitatea cărei afirmații NU poate fi dedusă logic?

- I. Niciun B sau C nu este E.
  - II. Unele C sunt B dar nu și A.
  - III. Niciun B nu este A și D în același timp.
- a. doar afirmația II.
  - b. doar afirmațiile I și II.
  - c. doar afirmațiile II și III.
  - d. doar afirmația I.
  - e. doar afirmația III.

**59)** Care dintre următoarele afirmații poate fi dedusă logic pe baza informațiilor specificate?

- a. unele F sunt A.
- b. toate F sunt A.
- c. toate F sunt A sau C sau E.
- d. unele F sunt C.
- e. unele F sunt E.

**60)** Dacă definim P astfel *Niciun P nu este B*, care dintre afirmațiile de mai jos trebuie să fie adevărată?

- a. dacă există P care nu este E, atunci aceasta este C.
- b. dacă există P care este Q, atunci aceasta este un E sau C.
- c. dacă există P care este Q, atunci aceasta ar putea fi C sau A, dar nu ambele.
- d. există P care este E.
- e. dacă există P care este C, atunci aceasta nu este nici A nici D.