

BROȘURĂ CU SUBIECTE
ADMITERE - SESIUNEA SEPTEMBRIE 2016

COD BROȘURĂ

1

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) 2028,2024,2020,?

- a. 2016
- b. 2000
- c. 2014
- d. 2012
- e. 2019

2) 20,16,24,20,28,24,?

- a. 32
- b. 20
- c. 26
- d. 24
- e. 28

3) DE,GH,JK,?

- a. OP
- b. PQ
- c. MO
- d. MN
- e. RS

4) 2,AAA,4,AAAA,3,AAAA,5,AAAAA,4,?

- a. AAAAAA
- b. AAAAA
- c. AAAA
- d. 6
- e. AAA

5) 2016,20,2116,21,2216,22,?

- a. 3217
- b. 2316
- c. 23
- d. 2217
- e. 221

6) 20,A,18,B,16,C,14,?

- a. C
- b. D
- c. 12
- d. E
- e. 11

7) 2016,1917,1818,1719,?

- a. 1620
- b. 1919
- c. 1717
- d. 1621
- e. 1619

8) BBA,CCCBB,DDDDCCC,?

- a. EEEEEDDDD
- b. FFFFFFFEE
- c. EEEEEEDDDDD
- d. EEEDD
- e. FFFFFFFE

9) 2016,2017,2018,?

- a. 2119
- b. 2019
- c. 2021
- d. 2022
- e. 2020

10) 2016,2018,2017,2019,2018,2020,2019,?

- a. 2019
- b. 2020
- c. 2202
- d. 2022
- e. 2021

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 această alternativă de răspuns.

11) 1,4,4,6,7,8,10,10,14,12,16

- a. 12
- b. 19
- c. 16
- d. 14
- e. 13

12) 1,12,2,22,3,32,4,43,5,52,6

- a. 43
- b. 5
- c. 4
- d. 52
- e. 6

13) 3,5,9,17,33,64,129,257

- a. 33
- b. 64
- c. 129
- d. 257
- e. 66

14) 1,2,4,8,18,32,64,128

- a. 32
- b. 64
- c. 18
- d. 138
- e. 128

15) 5,15,25,35,47,55,65,75

- a. 45
- b. 55
- c. 47
- d. 75
- e. 65

16) 125,235,345,455,565,675,785,885

- a. 785
- b. 885
- c. 895
- d. 675
- e. 565

17) 2132,2232,2332,2432,2532,2632,2732,2932

- a. 2932
- b. 2532
- c. 2632
- d. 3032
- e. 2732

18) 3,13,25,39,55,74,93,115

- a. 74
- b. 55
- c. 56
- d. 115
- e. 93

19) 6,12,20,30,42,56,84,100

- a. 122
- b. 84
- c. 100
- d. 56
- e. 42

20) 8,18,28,38,48,58,60,78

- a. 68
- b. 48
- c. 60
- d. 78
- e. 58

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 ale 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 MIJLOC este JCOLIM, care ar fi codarea pentru cuvântul CENTRU?

- a. NECTRUI
- b. NUTREC
- c. NURTEC
- d. NETUCR
- e. NUTECR

22) Dacă codarea pentru cuvântul SFETNIC este FSTEINC, care ar fi codarea pentru cuvântul AGRICOL?

- a. ICRGAOL
- b. AGIROCL
- c. RICAGOL
- d. GAIROCL
- e. ARGIOCL

23) Dacă codarea pentru cuvântul MINOTAUR este 94173685, care ar fi codarea pentru cuvântul TANIN?

- a. 94171
- b. 36949
- c. 75616
- d. 36858
- e. 36141

24) Dacă codarea pentru cuvântul HAGOR este GAHOR, care ar fi codarea pentru cuvântul ROIAN?

- a. IORAN
- b. IROAN
- c. OIRAN
- d. RIONA
- e. IRANO

25) Dacă codarea pentru cuvântul ASCULTA este 7310987, iar pentru cuvântul TEST este 8438 care ar fi codarea pentru cuvântul REST?

- a. 1438
- b. 0438
- c. 7438
- d. 9438
- e. 2438

26) Dacă codarea pentru cuvântul BCDEF este BEDCF, care ar fi codarea pentru cuvântul MINEO?

- a. MIEON
- b. MNIEO
- c. NIEOM
- d. MENIO
- e. MEONI

27) Dacă codarea pentru cuvântul CONTRAS este COASRNT, care ar fi codarea pentru cuvântul RISCANT?

- a. RINTASC
- b. RINTSAC
- c. RITNSAC
- d. RINTCAS
- e. RITSACN

28) Dacă codarea pentru cuvântul PANDURI este URIDPAN, care ar fi codarea pentru cuvântul RECITAL?

- a. TALIREC
- b. CELARIT
- c. TALERIC
- d. RACELIT
- e. TILERAC

29) Dacă codarea pentru cuvântul BCDXZ este ZXDCB, care ar fi codarea pentru cuvântul AXRGB?

- a. BGRAX
- b. BGAXR
- c. BGRXA
- d. AXBGR
- e. BGRXX

30) Dacă codarea pentru cuvântul STRUNG este 384715, iar pentru cuvântul ABIL este 2906 care ar fi codarea pentru cuvântul ALBANIA?

- a. 2693202
- b. 2691202
- c. 2692302
- d. 2693302
- e. 2692102

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. Însă, consumatorii încep să monteze becuri și în zone pe care nu le luminau anterior și devin mai puțin atenți la utilizarea lor, nu au grijă să le stingă, atunci când nu le mai folosesc.
2. Potrivit acestora, odată cu montarea lor scad cheltuielile de electricitate.
3. Mulți consumatori cumpără becuri cu LED deoarece reclamele le promovează ca fiind opțiunea "verde".
4. Astfel consumul de energie rămâne constant sau chiar crește treptat.
a. 4312 b. 4213 c. 1324 d. 2314 e. 3214
- 32)** 1. Dacă atingeam difuzorul cu degetul auzeam un zgomot în căști.
2. Astfel am obținut un microfon fără a folosi baterii.
3. Într-o bună zi, când aveam căștile pe urechi, le-am conectat la difuzor și am observat ceva.
4. Așa am descoperit că difuzorul poate funcționa ca microfon.
a. 3142 b. 1324 c. 2134 d. 4321 e. 3241
- 33)** 1. Și anume, că nu pot uita nimic!
2. Când vorbeam cu cineva despre memorie, întotdeauna îi spuneam, că am o problemă foarte gravă cu memoria.
3. Însă, în sinea mea, nu-mi venea să mă amuz deloc, știam ce înseamnă să îți aduci aminte de toate deziluziile trăite.
4. Cel cu care discutam începea să râdă.
a. 3412 b. 1324 c. 2143 d. 2341 e. 4132
- 34)** 1. Cu toate că România este la mijlocul clasamentului în ceea ce privește numărul bibliotecilor pe cap de locuitor.
2. În clasament urmează danezii (57%) apoi belgienii cu 42%.
3. Potrivit statisticilor europene 67% dintre adulții finlandezi au vizitat o bibliotecă în ultimul an.
4. În ceea ce privește România, dintre adulți doar 16% au vizitat o bibliotecă în ultimul an.
a. 4231 b. 1423 c. 2413 d. 2143 e. 3241
- 35)** 1. Însă armata mongolă s-a retras un an mai târziu, conducătorii întorcându-se în Asia centrală pentru a se implica în luptele de putere, afirmă una din teoriile formulate de experții în istorie.
2. În 1241 uriașa invazie mongolă a ajuns și pe teritoriul nostru, iar Regatul Ungariei era o victima sigură.
3. Potrivit acesteia, inundațiile au afectat locurile unde caii se puteau hrăni și drumurile au devenit de netrecut.
4. Opusă ideilor vehiculate în rândul experților, o altă teorie oferă o explicație diferită: mongolii s-au retras din cauza vremii insuportabile.
a. 4213 b. 1234 c. 2413 d. 3124 e. 2143
- 36)** 1. Atitudinea lor ostilă se alimenta în primul rând, din faptul că bătrânii satului nici nu au citit ce scrisese ea.
2. A fost înjurată și agresată de bătrâni în autobuzul cu care venea la Nițchidorf.
3. Ceea ce a dus la o interpretare distorsionată a mesajului ei către comunitate.
4. Au citit sau au auzit doar anumite relatări indirecte despre cărțile ei.
a. 3412 b. 3241 c. 2143 d. 2413 e. 3421
- 37)** 1. În urma stabilirii acestor relații politice, familia întemeiază un sistem bancar modern.
2. Sursa de îmbogățire a familiei Medici a fost comerțul cu materiale textile.
3. Astfel, ajung dintr-o familie fără importanță să devină una dintre familiile cele mai bogate și influente politic din Italia.
4. Influența lor politică se datorează relațiilor și contactelor stabilite cu Partidul Popular din Florența.
a. 1234 b. 2134 c. 3142 d. 2413 e. 3124
- 38)** 1. Bacteria produce molecula cu efect antibiotic pentru a elimina un alt microb *Staphylococcus aureus*.
2. Conform cercetătorilor molecula cu efect antibiotic este produsă de o bacterie, care trăiește în nasul uman.
3. Acest microb, la rândul ei omoară mii de oameni anual și este rezistent la medicamente.
4. Un antibiotic nou a fost descoperit literalmente, în nasul uman.
a. 2341 b. 4321 c. 3142 d. 4213 e. 3412
- 39)** 1. Parisul este afectat de nivelul ridicat de smog.
2. Purtătorul de cuvânt al guvernului a precizat că această decizie ar putea fi urmată și de alte măsuri restrictive.
3. În încercarea de a reduce pe cât posibil poluarea aerului din capitală, Guvernul francez a venit cu o nouă soluție.
4. Interzicerea mașinilor înmatriculate înainte de 1997 de a mai circula pe străzile pariziene în zilele de weekend.
a. 4231 b. 4213 c. 3214 d. 2431 e. 1342
- 40)** 1. Din păcate însă, nu prea e mare înghesuială la donații pentru „Cumințenia pământului”.
2. Brâncuși este unul dintre cei mai importanți artiști ai lumii.
3. O mare parte a operelor sale, din diverse colecții private sunt scoase ocazional la licitații, iar Statul Român urmărește să le aducă în țară apelând la donații.
4. În ritmul de până acum, e limpede că această capodoperă, nu va putea fi achiziționată de Statul Român.
a. 1342 b. 4312 c. 4321 d. 1324 e. 2314

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 sunt regăsite în text.

TEXT 1

Literele A, B, C, D, E, F și G reprezintă, nu neapărat în ordinea prezentată, un șir de numere consecutive între 1 și 10. Ceea ce știm despre relația literelor cu numerele este că: 1) D reprezintă un număr cu 3 unități mai mic decât A; 2) B reprezintă numărul situat la mijlocul șirului de numere; 3) numărul reprezentat de F este cu atât mai mic decât cel reprezentat de B cu cât C este mai mare decât D; 4) numărul reprezentat de G este mai mare decât cel reprezentat de F.

41) Se dă un număr oarecare reprezentat prin litera T, care este cu atâtea unități mai mare decât C, precum este C față de E. Dacă numărul reprezentat de T poate fi exprimat ca fiind $A + E$, ce cifră îi corespunde lui D?

- a. 5
- b. 3
- c. nu se poate determina
- d. 4
- e. 2

42) Care este litera a cărei distanța față de G este egală cu distanța dintre A și F?

- a. D
- b. C
- c. B
- d. E
- e. A

43) Potrivit contrângerilor formulate, care literă reprezintă al cincilea număr al șirului?

- a. C
- b. A
- c. F
- d. E
- e. D

44) Ținând cont de faptul că șirul de litere se poate poziționa pe orice secvență de numere de la 1 la 10, care este diferența dintre cea mai mare posibilă valoare a lui C și cea mai mică posibilă valoare a lui D?

- a. 4
- b. 2
- c. 5
- d. 3
- e. 6

45) Dacă numărul reprezentat de litera A este 7, care va fi suma numerelor reprezentate de E și G?

- a. 16
- b. 12
- c. 10
- d. 8
- e. 14

TEXT 2

La un simpozion organizat pe tema alimentelor modificate genetic, sunt invitați șase experți (A, B, C, D, E, și F). Trei experți susțin modificarea genetică a organismelor în scopuri alimentare și trei experți sunt împotriva acestui concept. Privit din spate, experții pro sunt așezați în stânga moderatorului, în timp ce experții contra stau în dreapta acestuia. La această întâlnire experții prezintă lucrările G, H, I, J, K, L dar nu neapărat în această ordine. Legat de participarea lor la simpozion știm următoarele: 1) Autorul lucrării G, este așezat între experții A și D; 2) Autorii lucrărilor H și I sunt buni prieteni, ei au insistat să se așeze unul lângă altul; 3) expertul F stă la două scaune distanță față de moderator în stânga; 4) din motive de antipatie moderatorul a insistat ca autorul lucrării J să stea la capătul mesei; 5) Expertul C este autorul lucrării K stă în stânga lui F; 6) Expertul A, o personalitate bine cunoscută a luptei împotriva organismelor modificate genetic, stă imediat lângă expertul E în stânga acestuia.

46) Care sunt acele afirmații pe baza cărora putem deduce necesar și suficient, locul ocupat de expertul E la masă și lucrarea al cărei autor este?

- a. afirmațiile 1 și 3.
- b. afirmațiile 1, 3 și 6.
- c. afirmațiile 1, 4, 5 și 6.
- d. afirmațiile 1, 3, 4 și 5.
- e. afirmațiile 1 și 6.

47) Experții care susțin utilizarea organismelor modificate genetic sunt:

- a. experții A, F și D.
- b. experții C, F și E.
- c. experții F, B și A.
- d. experții C, F și B.
- e. experții A, B și D.

48) Care dintre următoarele NU poate fi dedusă pe baza informațiilor oferite?

- I. autorul lucrării H.
 - II. titlul lucrării prezentate de expertul D.
 - III. identitatea prietenilor care au insistat să fie așezați unul lângă altul.
- a. doar afirmațiile I și II.
 - b. doar afirmația III.
 - c. doar afirmația II.
 - d. doar afirmația I.
 - e. doar afirmațiile II și III.

49) Expertul așezat în stânga, în imediata vecinătate a moderatorului este:

- a. expertul A.
- b. expertul E.
- c. expertul C.
- d. expertul B.
- e. expertul D.

50) Autorul lucrării L TREBUIE să fie:

- a. expertul B.
- b. expertul E.
- c. expertul A.
- d. expertul F.
- e. expertul D.

TEXT 3

În finala concursului internațional de drept al conflictelor armate au ajuns cinci studenți: A, B, C, D și E. În conversațiile lor de multe ori au nevoie unul de ajutorul celuilalt deoarece: 1) Limba maternă a studentului A este spaniola, însă el vorbește și italiana; 2) studentul B este născut tot în Spania (ca urmare vorbește spaniolă), dar vorbește și engleza; 3) C s-a născut în Anglia (ca urmare vorbește engleză), dar vorbește și italiana; 4) Limba maternă a lui D este franceza, dar el mai vorbește și spaniola; 5) E este născut într-o familie de italieni (ca urmare vorbește italiană), dar vorbește și limba franceză.

51) Care două limbi ar trebui să fie vorbite de un membru al juriului pentru a fi înțeles de cei mai mulți studenți, fără traducător?

- a. engleză și franceză.
- b. engleză și spaniolă.
- c. italiană și spaniolă.
- d. italiană și engleză.
- e. franceză și italiană.

52) Care dintre perechile de studenți nu se înțeleg în lipsa unui traducător?

- a. studentul A și studentul B.
- b. studentul A și studentul E.
- c. studentul B și studentul D.
- d. studentul A și studentul C.
- e. studentul B și studentul E.

53) Care dintre studenți poate juca rolul traducătorului când discută C și D?

- a. doar studentul A.
- b. doar studentul E.
- c. doar studentul A sau B.
- d. doar studentul B.
- e. oricare dintre ceilalți trei studenți.

54) Dintre limbile vorbite la acest concurs, care sunt cele două cel mai puțin frecvent vorbite?

- a. engleza și spaniola.
- b. italiana și spaniola.
- c. engleza și franceza.
- d. engleza și italiana.
- e. franceza și spaniola.

55) Care dintre cei din lista de mai jos NU pot vorbi cu D fără traducător?

- a. doar studentul A.
- b. doar studentul B.
- c. studenții A, B și C.
- d. studenții A și B.
- e. doar studentul 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 sunt regăsite în text.

Sunt cunoscute următoarele: 1) toate B sunt E; 2) niciun E nu este C; 3) unele E sunt și A; 4) toate C sunt D; 5) unele D sunt și E; 6) toate D sunt și F.

56) Care dintre afirmațiile următoare NU poate fi dedusă logic din condițiile specificate?

- I. unele A sunt E.
- II. niciun C nu este B.
- III. unele B sunt D.
- a. doar afirmațiile II și III.
- b. doar afirmația I.
- c. doar afirmația III.
- d. niciuna dintre afirmații.
- e. doar afirmația II.

57) Dacă definim H, astfel încât, *fiecare H este B*, atunci H poate fi oricare dintre cele de mai jos, EXCEPȚIE?

- a. C
- b. A
- c. F
- d. E
- e. D

58) Dacă definim I, astfel încât, *oricare I este și C*, care dintre cele de mai jos TREBUIE să fie falsă?

- a. niciun I nu este A.
- b. toate I sunt și D.
- c. niciun I nu este B.
- d. toate I sunt și F.
- e. unele I sunt și E.

59) Dacă definim G, astfel încât *fiecare G este și D*, care dintre afirmațiile de mai jos TREBUIE să fie adevărată?

- a. unele G pot sau nu pot fi C.
- b. toate G sunt C.
- c. toate G sunt A.
- d. niciun G nu este E.
- e. niciun G nu este B.

60) Care dintre afirmațiile următoare poate fi dedusă logic din condițiile specificate?

- I. toate E sunt A.
- II. unele A nu sunt C.
- III. unele F nu sunt D.
- a. doar afirmațiile II și III.
- b. doar afirmația I.
- c. niciuna dintre afirmații.
- d. doar afirmația III.
- e. doar afirmația II.