

BROȘURĂ CU SUBIECTE

ADMITERE - SESIUNEA IULIE 2018

COD BROȘURĂ

1

ATENȚIE!

NU DESCHIDEȚI CAIETUL DECÂT LA INDICAȚIA SUPRAVEGHETORULUI!

- 1. Fiecare problemă are un singur răspuns corect.**
- La fiecare întrebare, marcați pe foaia de răspuns cercurile corespunzător răspunsului pe care îl considerați corect. Lăsați nemarcate cercurile care corespund răspunsurilor pe care le considerați greșite.
- Proba cuprinde șase tipuri de probleme numerotate de la 1 la 60. Puteți rezolva problemele în orice ordine preferați.
- Atunci când marcați răspunsul corect, fiți 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 matrici conținând elemente geometrice a căror poziție se schimbă după o anumită regulă. Sarcina dvs. este să identificați această regulă și să selectați dintre variantele de răspuns oferite mai jos, pe cea care, potrivit regulii, continuă șirul.

1)

--	--	--	--	--

a	b	c	d	e
---	---	---	---	---

2)

--	--	--	--	--

a	b	c	d	e
---	---	---	---	---

3)

--	--	--	--	--

a	b	c	d	e
---	---	---	---	---

4)

--	--	--	--	--

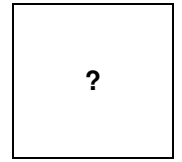
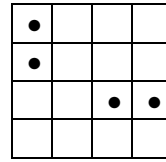
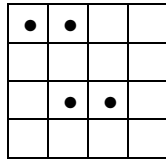
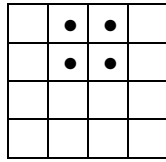
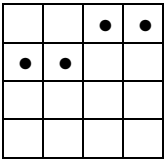
a	b	c	d	e
---	---	---	---	---

5)

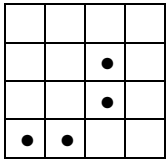
--	--	--	--	--

a	b	c	d	e
---	---	---	---	---

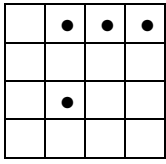
6)



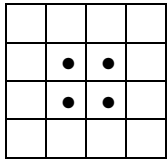
a



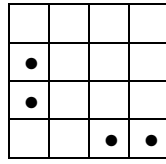
b



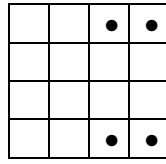
c



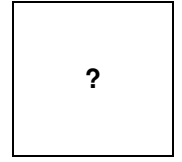
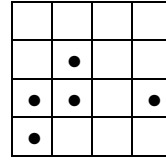
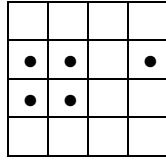
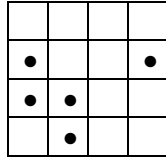
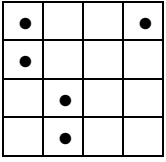
d



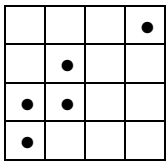
e



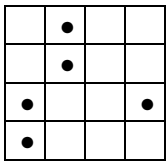
7)



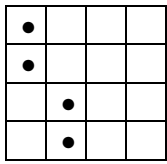
a



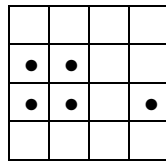
b



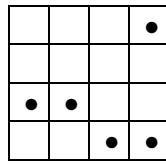
c



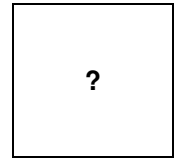
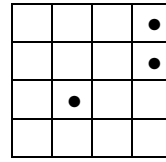
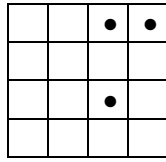
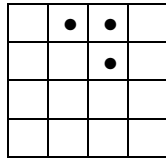
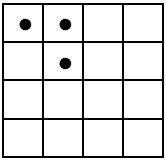
d



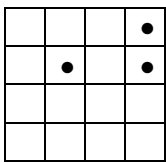
e



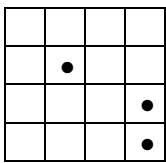
8)



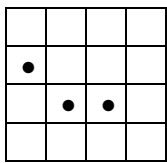
a



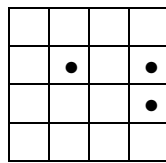
b



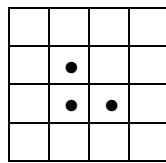
c



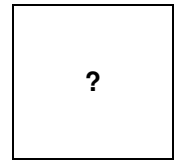
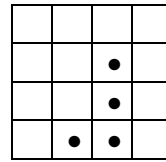
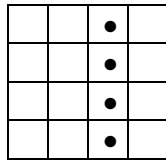
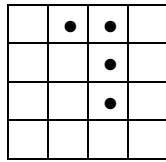
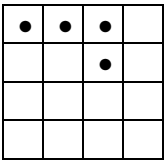
d



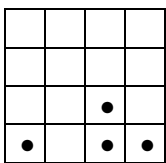
e



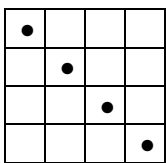
9)



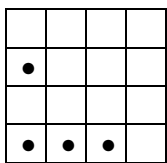
a



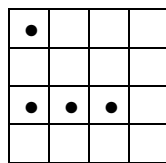
b



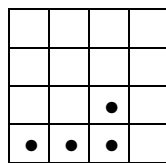
c



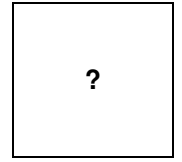
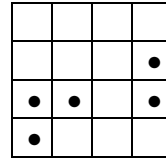
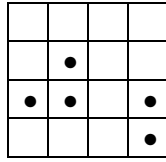
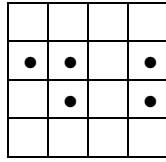
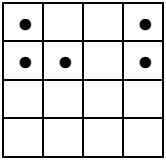
d



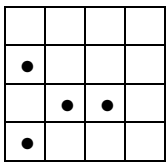
e



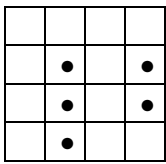
10)



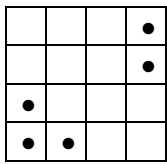
a



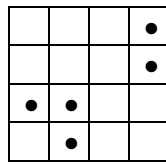
b



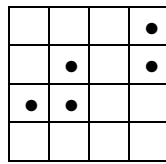
c



d



e



II. Mai jos sunt prezentate două șiruri de numere (marcate cu I și II), unul complet (I) și celălalt incomplet (II). Ambele șiruri sunt construite pe baza aceleiași reguli. Sarcina dvs. este de a găsi regula pe baza căreia a fost construit șirul complet. Apoi, conform regulii descoperite, va trebui să marcați pe fișa de răspuns varianta care, completează cel mai bine șirul incomplet (II).

11) I. 49, 98, 196
II. 9, 18, ?
a. 116
b. 30
c. 36
d. 136
e. 16

12) I. 33, 40, 47
II. 22, 29, ?
a. 33
b. 37
c. 27
d. 36
e. 32

13) I. 3, 9, 81
II. 2, 4, ?
a. 16
b. 20
c. 21
d. 81
e. 26

14) I. 9, 13, 18, 24
II. 18, 22, 27, ?
a. 30
b. 32
c. 23
d. 33
e. 25

15) I. 1, 2, 6, 24
II. 3, 6, 18, ?
a. 72
b. 33
c. 44
d. 55
e. 68

16) I. 63, 51, 64, 50
II. 39, 27, 40, ?
a. 53
b. 55
c. 27
d. 26
e. 52

17) I. 5, 10, 3, 8
II. 9, 14, 7, ?
a. 14
b. 16
c. 68
d. 12
e. 25

18) I. 1, 8, 9, 17
II. 5, 12, 17, ?
a. 25
b. 23
c. 21
d. 22
e. 29

19) I. 2, 10, 42
II. 5, 22, ?
a. 14
b. 90
c. 88
d. 28
e. 24

20) I. 7, 9, 13, 21
II. 10, 15, 25, ?
a. 28
b. 45
c. 120
d. 24
e. 115

III. Se consideră câte o pereche de cuvinte de o parte și de alta a semnului ”//”. Ambele perechi de cuvinte reprezintă aceeași relație (de ex. relația de antonimie - MOALE : TARE // OPAC : TRANSPARENT). Din fiecare pereche lipsește cel puțin un element, marcat cu I, respectiv II. Alternativele propuse, care pot înlocui elementul marcat cu I, se află în șirul de răspunsuri ABCD, iar cele pentru elementul marcat cu II se află în șirul PQRS. Sarcina dvs. este să alegeți dintre variantele de răspuns propuse, pe cea care completează cel mai bine perechile de cuvinte date.

21) I : Scade // Urcă : II

- I. (A) Descrește (B) Crește (C) Preț (D) Reduce
 II. (P) Ridică (Q) Escaladează (R) Munte (S) Coboară
 a. BP
 b. DR
 c. BS
 d. AR
 e. AS

22) Modern : I // II : Vechi

- I. (A) Contemporan (B) Recent (C) Civilizație (D) Antic
 II. (P) Nefolosit (Q) Nou (R) Tânăr (S) Industrializat
 a. CS
 b. DQ
 c. AR
 d. AQ
 e. BS

23) Vârf : I // Atrăgător : II

- I. (A) Pisc (B) Spectaculos (C) Intensifica (D) Cioban
 II. (P) Repulsiv (Q) Dezgustător (R) Salariu (S) Seducător
 a. CR
 b. AP
 c. DS
 d. AS
 e. BP

24) Întreg : Parte // I : II

- I. (A) Elev (B) Școală (C) Director (D) Complet
 II. (P) Profesor (Q) Student (R) Universitate (S) Clasă
 a. AQ
 b. BS
 c. DS
 d. AR
 e. CR

25) I : Veritabil // II : Predecesor

- I. (A) Pictură (B) Autentic (C) Artă (D) Intelectual
 II. (P) Înaintaș (Q) Descendent (R) Succesor (S) Progresiv
 a. BP
 b. CS
 c. DR
 d. AQ
 e. BQ

26) I : Privat // Libertate : II

- I. (A) Teren (B) Public (C) Institut (D) Domeniu
 II. (P) Independență (Q) Oprimare (R) Autonomie (S) Eliberare
 a. BS
 b. DP
 c. AQ
 d. BQ
 e. CR

27) Consimțit: I // II : Tăinuit

- I. (A) Dezaprobat (B) Aprobare (C) Semnat (D) Respins
 II. (P) Mascat (Q) Ascuns (R) Păcat (S) Mărturisit
 a. BR
 b. DP
 c. AS
 d. BS
 e. AP

28) I : Director // Țară : II

- I. (A) Subordonat (B) Companie (C) Executiv (D) General
 II. (P) Prim-ministru (Q) Cetățean (R) Enclavă (S) Județ
 a. BS
 b. AR
 c. DQ
 d. DP
 e. BP

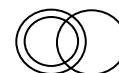
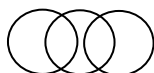
29) Poet : I // Arhitect : II

- I. (A) Critică (B) Romancier (C) Talent (D) Poezie
 II. (P) Mediocritate (Q) Evaluator (R) Proiect (S) Design
 a. AP
 b. CP
 c. BS
 d. DR
 e. DQ

30) I : Elev // II : Student

- I. (A) Liceu (B) Bacalaureat (C) Adolescent (D) Frică
 II. (P) Pensionar (Q) Universitate (R) Licență (S) Profil
 a. DP
 b. AR
 c. CQ
 d. BS
 e. AQ

IV. Imaginile de mai jos reflectă posibile relații dintre trei categorii semantice (ex. *Medic, Om, Muritor* este reflectată de diagrama I; sau *Euro, Dolar, Unitate monetară* reprezentată de diagrama II). În continuare, fiecare întrebare va prezenta trei categorii. Sarcina Dvs. este să alegeți dintre variantele de răspuns oferite pe cea care reflectă cel mai bine relația dintre cele trei categorii specificate.



I.

II.

III.

IV.

V.

VI.

VII.

VIII.

31) Care diagramă reflectă relația dintre: *Măr, Piersică, Fruct*?

- a. diagrama I.
- b. diagrama VI.
- c. diagrama II.
- d. diagrama V.
- e. diagrama VIII.

32) Care diagramă reflectă relația dintre: *Cadru didactic, Profesor universitar, Biolog*?

- a. diagrama VIII.
- b. diagrama III.
- c. diagrama I.
- d. diagrama VII.
- e. diagrama V.

33) Care diagramă reflectă relația dintre: *Bătrân, Adolescent, Geniu*?

- a. diagrama III.
- b. diagrama V.
- c. diagrama I.
- d. diagrama IV.
- e. diagrama VII.

34) Care diagramă reflectă relația dintre: *Chitară, Instrument muzical, Fluier*?

- a. diagrama III.
- b. diagrama V.
- c. diagrama II.
- d. diagrama I.
- e. diagrama VII.

35) Care diagramă reflectă relația dintre: *Felină, Tigru, Mamifer*?

- a. diagrama III.
- b. diagrama IV.
- c. diagrama I.
- d. diagrama VI.
- e. diagrama II.

36) Care diagramă reflectă relația dintre: *Animal, Pasăre, Cioară*?

- a. diagrama IV.
- b. diagrama III.
- c. diagrama II.
- d. diagrama VI.
- e. diagrama I.

37) Care diagramă reflectă relația dintre: *Armă de foc, Pușcă, Animal domestic*?

- a. diagrama IV.
- b. diagrama VI.
- c. diagrama VII.
- d. diagrama III.
- e. diagrama I.

38) Care diagramă reflectă relația dintre: *Handbalist, Sportiv, Băiat*?

- a. diagrama VIII.
- b. diagrama VI.
- c. diagrama II.
- d. diagrama III.
- e. diagrama IV.

39) Care diagramă reflectă relația dintre: *Piper, Mirodenie, Smarald*?

- a. diagrama I.
- b. diagrama III.
- c. diagrama V.
- d. diagrama VI.
- e. diagrama IV.

40) Care diagramă reflectă relația dintre: *Autoturism, Vehicul, Spatulă*?

- a. diagrama II.
- b. diagrama IV.
- c. diagrama VI.
- d. diagrama I.
- e. diagrama III.

V. Citiți cu atenție textele de mai jos. După fiecare text urmează câteva întrebări relative la text. Dintre variantele de răspuns propuse, alegeți varianta corectă. Toate informațiile necesare răspunsurilor corecte le găsiți în text.

TEXT 1

În funcție de diferitele trăsături ale unor tulpini de bacterii, acestea au fost încadrate în categorii marcate cu diferite litere ale alfabetului latin. Cercetările efectuate asupra acestora au pus în evidență următoarele: i) Toate tulpinile Q sunt I; ii) Toate tulpinile I sunt în același timp și U; iii) Toate tulpinile R sunt în același timp și U; iv) Nicio tulpină Q nu este R; v) Unele tulpini I sunt R; vi) Există tulpină U care nu este nici R, nici I și nici Q.

41) Dacă fiecare D este I, care dintre următoarele afirmații este adevărată?

- a. toate D sunt U.
- b. nicio D nu este R.
- c. toate D sunt Q.
- d. dacă există D care este Q atunci este și R.
- e. nicio D nu este Q.

42) Dacă mai știm că există tulpini T care sunt R, fără a fi și I, care dintre afirmațiile următoare este adevărată?

- a. toate T sunt și I.
- b. unele I care sunt și Q sunt și T.
- c. toate T sunt I.
- d. unele T sunt și Q.
- e. există T care este U.

43) Care dintre afirmațiile de mai jos nu poate fi dedusă logic din condițiile specificate?

- a. nicio R nu este Q.
- b. toate R sunt I.
- c. nicio Q nu este R.
- d. unele I nu sunt R.
- e. toate Q sunt U.

44) Cercetătorii au descoperit o nouă categorie de tulpini (A) pentru care este adevărat că *Unele A sunt Q*. Care dintre afirmațiile de mai jos trebuie să fie adevărată conform condițiilor specificate?

- a. nicio A nu este I.
- b. unele A nu sunt R.
- c. unele A sunt R.
- d. toate A sunt U.
- e. toate A sunt Q.

45) Care dintre afirmațiile de mai jos este adevărată:

I. *Există I care nu este Q* e o afirmație deductibilă logic din condițiile specificate.

II. *Există I care nu este Q* e o afirmație consistentă (noncontradictorie) dar nu și deductibilă din condițiile specificate.

III. *Există I care nu este Q* e o afirmație deductibilă din condițiile specificate dacă afirmația *Toate U sunt R* este adevărată.

- a. doar afirmația III.
- b. doar afirmația I.
- c. doar afirmațiile II și III.
- d. niciuna dintre afirmații.
- e. doar afirmația II.

TEXT 2

Opt studenți (Florina, Georgeta, Helga, Ioana, Julian, Klaus, Leon, Marcel) stau la rând la casieria de bilete a festivalului de filme TIFF. Răspundeți la următoarele întrebări, știind că: i) a treia persoană din rând este Georgeta sau Klaus; ii) Helga stă la rând, undeva, după Georgeta; iii) Helga este poziționată în rând, undeva, înaintea lui Marcel; iv) în șirul de studenți Ioana ocupă o poziție impară; v) a șasea persoană din rând este o fată.

46) Care dintre șirurile de mai jos poate surprinde corect ordinea studenților (începând cu primul)?

- a. Julian, Florina, Klaus, Ioana, Georgeta, Helga, Marcel, Leon.
- b. Ioana, Florina, Georgeta, Helga, Julian, Klaus, Marcel, Leon.
- c. Julian, Florina, Georgeta, Klaus, Ioana, Helga, Marcel, Leon.
- d. Julian, Georgeta, Klaus, Leon, Marcel, Florina, Ioana, Helga.
- e. Julian, Georgeta, Florina, Klaus, Ioana, Helga, Marcel, Leon.

47) Dacă primele două locuri sunt ocupate de Florina și Georgeta (nu neapărat în această ordine), care dintre următorii studenți trebuie să ocupe locuri consecutive?

- a. Helga și Marcel.
- b. Georgeta și Klaus.
- c. Helga și Ioana.
- d. Julian și Leon.
- e. Ioana și Julian.

48) Dacă Marcel și Ioana ocupă locuri consecutive la rând (nu neapărat în această ordine), care dintre următoarele poziții nu poate fi ocupată de Florina?

- a. a șaptea.
- b. a cincea.
- c. a patra.
- d. prima.
- e. a doua.

49) Dacă Florina este singura persoană aflată între Julian și Leon, care dintre cei de mai jos pot ocupa locuri consecutive în rând?

- a. Ioana și Leon.
- b. Helga și Ioana.
- c. Ioana și Marcel.
- d. Helga și Marcel.
- e. Georgeta și Klaus.

50) În conformitate cu informațiile oferite, care dintre afirmațiile de mai jos trebuie să fie adevărată?

- a. fetele ocupă locuri consecutive în rând.
- b. băieții nu ocupă locuri consecutive în rând.
- c. băieții ocupă locuri consecutive în rând.
- d. niciuna dintre alternative nu este adevărată.
- e. fetele nu ocupă locuri consecutive în rând.

TEXT 3

Echipele administrative a Facultății de Științe Exacte este formată din trei administratori (Andrei, Bogdana și Cristian) și cinci secretare (Daniela, Elena, Felicia, Georgiana și Ioana). Facultatea se pregătește să înființeze o extensie într-un alt oraș, echipa administrativă a noii extensii urmând să includă cinci membri, selectați dintre actualii angajați ai facultății (trei secretare și doi administratori). Luând în considerare relațiile dintre angajați din detașările anterioare, conducerea facultății a stabilit următoarele criterii de selecție a celor care urmează a fi detașați: i) Andrei și Cristian au dovedit în numeroase proiecte că nu pot lucra împreună, ca urmare nu pot face parte împreună din echipa detașată; ii) atât Cristian cât și Elena, lucrează bine individual, dar nu și împreună în echipă, ca atare, nu vor fi detașați amândoi; iii) Daniela și Georgiana sunt certate, motiv pentru care nu vor fi incluși împreună în echipa detașată; iv) Daniela și Felicia, sunt ostile una față de cealaltă în urma ultimelor avansări, ca urmare, nu ar trebui detașate împreună.

51) Dacă Andrei este detașat în calitate de administrator, care dintre echipele de mai jos nu respectă criteriile de selecție?

- Andrei, Bogdana, Elena, Felicia și Ioana.
- Andrei, Bogdana, Daniela, Elena și Ioana.
- Andrei, Bogdana, Elena, Georgiana și Ioana.
- Andrei, Bogdana, Felicia, Georgiana și Elena.
- Andrei, Bogdana, Daniela, Georgiana și Ioana.

52) Dacă Cristian și Felicia fac parte din echipa detașată, câte modalități de a forma echipa ce urmează a fi detașată sunt posibile?

- 3.
- 4.
- 2.
- 1.
- 5.

53) Dacă Cristian este detașat, care dintre următorii angajați nu pot fi detașați, conform criteriilor formulate?

- Daniela.
- Georgiana.
- Bogdana.
- Ioana.
- Felicia.

54) Dacă Daniela este detașată, care dintre următoarele afirmații este adevărată? I. Cristian nu poate fi detașat; II. Andrei nu poate fi detașat; III. Ioana trebuie detașată.

- Doar afirmația I este adevărată.
- Doar afirmațiile I și III sunt adevărate.
- Doar afirmația III este adevărată.
- Toate afirmațiile sunt adevărate.
- Doar afirmațiile I și II sunt adevărate.

55) Conform criteriilor stabilite, care dintre angajați trebuie detașat?

- Georgiana.
- Bogdana.
- Ioana.
- Daniela.
- Elena.

TEXT 4

Comisia de organizare a Festivalului "Zilele Clujului" pregătește evenimentul din 2019, intenționând să extindă durata zilelor de festival pe o perioadă de 8 zile, începând cu data de 15 mai (miercuri) până la data de 22 mai, inclusiv. Organizatorii intenționează să dedice câte o zi diferitelor genuri muzicale (dance, folk, electro-house, street-band, rock și clasică) astfel: i) fiecare gen muzical va avea o zi dedicată doar lui; ii) concertele rock nu vor fi programate în ultima zi; iii) concertele electro-house urmează a fi programate cu o zi înaintea zilei dedicate concertelor dance; iv) muzica clasică nu poate fi programată în zilele de miercuri și sâmbătă; v) zilele de joi și duminică sunt dedicate altor evenimente, în aceste zile nu vor fi concerte; vi) muzica street-band va fi programată luni; vii) între zilele dedicate concertelor muzicii dance și muzicii clasice trebuie să existe exact două zile de festival.

56) Conform criteriilor stabilite, care va fi primul gen muzical programat?

- electro-house.
- street-band.
- dance.
- rock.
- muzică clasică.

57) Câte zile de festival vor fi între ziua dedicată muzicii rock și cea dedicată muzicii clasice?

- 5.
- 3.
- 2.
- 1.
- 4.

58) Care sunt genurile muzicale programate în cele două zile de miercuri?

- muzica rock și muzica folk.
- muzica dance și muzica electro-house.
- muzica rock și muzica dance.
- muzică clasică și muzica rock.
- muzica rock și muzica street-band.

59) Ce gen muzical va preceda a doua zi de pauză muzicală a festivalului?

- muzică folk.
- muzică rock.
- muzică clasică.
- muzică electro-house.
- muzică dance.

60) Ziua dedicată muzicii electro-house urmează după ziua dedicată concertelor:

- dance.
- rock.
- folk.
- clasic.
- street-band.

varianta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	E	B	E	C	B	D	B	D	E	C	C	D	A	D	A	D	D	E	B	B	C	B	D	B	A	D	C	E	D	E
2	B	A	D	C	D	B	B	B	A	D	C	C	B	A	B	D	A	A	C	C	E	B	D	E	E	D	E	E	A	A
3	A	E	A	B	D	D	B	D	E	D	A	E	A	C	E	B	A	B	C	B	C	E	C	B	D	A	C	B	C	A
4	D	B	D	A	C	B	E	E	A	C	B	C	B	C	C	C	E	C	E	D	E	C	A	A	E	C	C	D	C	A
5	B	A	D	C	D	B	B	B	A	D	A	D	B	C	B	D	A	C	B	D	A	C	E	A	A	E	B	D	B	D
6	B	D	D	C	D	B	A	B	A	B	E	B	D	B	E	A	D	A	C	D	C	E	B	D	A	D	B	D	A	C

varianta	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1	C	A	D	C	C	E	D	A	B	E	A	E	B	B	B	C	C	A	E	B	E	D	A	B	B	D	A	A	E	B
2	A	C	E	C	C	D	D	A	D	C	C	B	A	E	E	B	B	A	C	B	D	B	B	B	E	A	D	E	D	A
3	D	C	D	D	E	B	A	D	E	A	C	C	A	D	C	D	B	B	B	B	C	B	B	E	E	B	A	A	C	D
4	C	D	D	C	C	A	B	C	D	B	D	B	E	A	D	A	A	A	D	E	C	E	B	B	E	C	E	E	C	E
5	B	E	E	C	C	B	B	A	C	C	A	C	A	D	B	B	E	B	B	D	C	B	E	B	B	D	D	D	E	C
6	C	E	B	E	C	C	B	B	C	A	B	A	C	D	A	C	B	C	D	E	A	E	A	B	D	B	D	A	E	D

Notă: Fiecare răspuns corect valorează 0,15 puncte. Se acordă un punct din oficiu.