

BROȘURĂ CU SUBIECTE
ADMITERE - SESIUNEA IULIE 2015

COD BROȘURĂ

2

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. 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.

1) 444,445,455,555,556,?

- a. 666
- b. 667
- c. 566
- d. 567
- e. 557

2) 12,20,28,36,?

- a. 38
- b. 46
- c. 40
- d. 50
- e. 44

3) 11,222,3333,44444,?

- a. 5555
- b. 55555
- c. 555666
- d. 444555
- e. 555555

4) 15,12,14,11,13,?,12

- a. 5
- b. 11
- c. 9
- d. 14
- e. 10

5) 12,23,34,45,56,?

- a. 78
- b. 67
- c. 65
- d. 79
- e. 68

6) 2,22,222,2222,?

- a. 222
- b. 222222
- c. 22222
- d. 22
- e. 2

7) 24,35,46,57,?,79

- a. 72
- b. 70
- c. 63
- d. 68
- e. 58

8) 27,9,27,11,27,13,27,?

- a. 17
- b. 13
- c. 26
- d. 27
- e. 15

9) 55,50,?, 500,5005,5000,50005

- a. 555
- b. 5005
- c. 5
- d. 5050
- e. 505

10) 0.5, 0.55, 0.65, 0.8, ?

- a. 0.7
- b. 0.95
- c. 1
- d. 0.9
- e. 1.05

11) 2,9,16,23,?,37

- a. 24
- b. 29
- c. 36
- d. 32
- e. 30

12) 17,20,24,27,?,34

- a. 28
- b. 31
- c. 30
- d. 29
- e. 32

13) 14,18,20,21,25,27,?

- a. 33
- b. 28
- c. 32
- d. 31
- e. 29

14) 31,28,21,18,11,?

- a. 14
- b. 12
- c. 8
- d. 10
- e. 13

15) 12,15,20,27,?, 47

- a. 42
- b. 29
- c. 36
- d. 45
- e. 28

II. Se consideră 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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Mai jos sunt prezentate șiruri de litere sau șiruri de seturi de litere. Sarcina dvs. este de a găsi REGULA pe baza căreia a fost construit șirul (utilizând alfabetul prezentat) 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.

16) Z, X, V, T, R, ?, ?

- a. N, M
- b. K, T
- c. P, N
- d. O, K
- e. K, S

17) Z, W, S, P, L, I, E, ?

- a. B
- b. K
- c. M
- d. D
- e. F

18) A, F, K, P, ?

- a. U
- b. V
- c. N
- d. W
- e. X

19) D, D, E, ?, F, F, G, G

- a. H
- b. E
- c. G
- d. I
- e. F

20) I, H, ?, F, E

- a. K
- b. D
- c. B
- d. G
- e. J

21) T, R, P, N, L, ?, ?

- a. J, H
- b. K, G
- c. J, G
- d. K, H
- e. K, I

22) E, E, F, ?, G, H, I, I, J

- a. J
- b. G
- c. F
- d. K
- e. I

23) ABCD, BCDA, CDAB, DABC, ?

- a. CABD
- b. BDAC
- c. ABCD
- d. DCAB
- e. ACDB

24) A, BB, CCC, DDDD, ?

- a. EFFE
- b. EEEEE
- c. FFFFF
- d. EEE
- e. FFFFFF

25) G, H, J, M, ?, V

- a. P
- b. T
- c. R
- d. O
- e. Q

26) M, LMN, KLMNO, ?

- a. IJKLMNO
- b. JKLMNOP
- c. KLMNOP
- d. KLMNOPQ
- e. MNO

27) DREPT, DREP, DRE, DR, ?

- a. R
- b. D
- c. DRI
- d. DPT
- e. DEP

28) CALORIFERE, ALORIFER, LORIFE, ?

- a. ORI
- b. RI
- c. ORIF
- d. ORIFE
- e. RIF

29) Z, Y, X, W, ?

- a. T
- b. X
- c. U
- d. V
- e. Y

30) AB, ABB, ABBB, ?

- a. ABBC
- b. ABC
- c. BCCCC
- d. AB BBB
- e. AAAB

III. Citiți cu atenție textul de mai jos. Textul este urmat de câteva propoziții. Fiecare propoziție are mai multe variante de răspuns, dintre care doar una este corectă. Vă rugăm marcați pe foaia de răspuns varianta pe care o considerați corectă. **ATENȚIE!** Identificarea răspunsului corect nu presupune cunoștințe specifice unui domeniu, **TOATE** informațiile necesare răspunsurilor corecte le găsiți în text.

TEXT 1

Dovezile adunate de astronomi și probe spațiale arată că Marte este o planetă "**anostă**", care nu seamănă deloc cu planeta noastră – e o lume aridă, aparent lipsită de viață. Presiunea atmosferică pe Marte este egală cu cea de pe Pământ la o altitudine de 30 km, cu o concentrație de bioxid de carbon de 95%. Marte nu are strat de ozon care să blocheze radiațiile solare letale. De asemenea, neavând un strat atmosferic suficient de gros, căldura emisă de soare este radiată înapoi în spațiu. În timpul zilei, temperatura scade sub punctul de îngheț, iar în timpul nopții, la ecuatorul marțian temperatura atinge minus 50 de grade Celsius. În momentul de față pe Marte nu există apă în formă lichidă, deși văile și **crevasele** de pe suprafața ei indică faptul că la un moment dat exista apă curgătoare pe planetă. Calota de gheață de la poli este formată din apă înghețată și bioxid de carbon.

În ciuda acestor condiții dificile, cercetătorii cred că există șanse de a transforma planeta Marte într-o planetă similară Pământului. Pentru a topi apa și gazele înghețate s-ar putea folosi reacții nucleare, urmate de consolidarea atmosferei. Astfel s-ar putea crea **efectul de seră** care ar împiedica radieră căldurii emise de soare înapoi în spațiu. Prin topirea calotei de gheață s-ar putea obține apă lichidă, care ar putea duce la formarea unui ocean. După ce s-ar obține suficientă cantitate de apă, s-ar putea coloniza plante care în timp ar produce oxigenul necesar susținerii vieții animale, permițând dezvoltarea unor colonii umane permanente. Deși până de curând asemenea planuri păreau irealizabile, parcă extrase din filme științifico-fantastice, în prezent cercetătorii sunt de părere că ideea pare destul de practică și în câteva decenii se vor iniția acțiuni concrete în acest sens.

31) Din fragmentul de mai sus se poate deduce că **efectul de seră** este:

- a. cauzat de colonizarea pe Marte a unor plante.
- b. rezultatul colonizării animalelor și pământurilor pe Marte.
- c. o modalitate prin care s-ar putea încălzi planeta Marte.
- d. rezultatul direct al reacțiilor nucleare.
- e. rezultatul direct al temperaturii scăzute din timpul nopții de pe Marte.

32) Mesajul principal al fragmentului de mai sus este:

- a. Avantajele stabilirii coloniilor umane pe Marte.
- b. Nevoia de a studia ecosistemul marțian.
- c. Posibilitatea schimbării condițiilor de viață de pe planeta Marte.
- d. Regizarea unor scene pentru un film științifico-fantastic.
- e. Posibilitatea inițierii călătoriilor interplanetare.

33) Sensul cuvântului **crevasă** din acest fragment este cel mai apropiat de sensul cuvântului/expresiei:

- a. crevețe
- b. strat atmosferic
- c. despicătură într-un ghețar
- d. poiană
- e. deal

34) Sensul cuvântului **anost** din acest fragment este cel mai apropiat de sensul cuvântului:

- a. palpitant
- b. neospitalier
- c. captivant
- d. îndepărtat
- e. înghețat

35) Care dintre următoarele enunțuri NU se potrivește cu părerea autorilor fragmentului de mai sus:

- a. Prin reacții nucleare există șansa de a topi cantități mari de gheață.
- b. Pe Marte exista apă în formă lichidă.
- c. Razele solare sunt letale.
- d. Pe Marte, temperatura în timpul zilei este extrem de ridicată.
- e. Pe Marte, temperatura în timpul nopții este foarte scăzută.

IV. Se dă o listă de expresii într-un limbaj artificial și traducerea lor în limba română. Utilizând această listă se cere să se traducă o expresie din limba română în limbajul artificial marcând pe fișa de răspuns varianta pe care o considerați corectă. Ordinea cuvintelor în cele două limbi nu trebuie să fie aceeași! **ATENȚIE!**, fiecare problemă a acestui capitol are regulile ei proprii de traducere.

36) Știind că:

"vzire toner" se traduce prin "sinteză reușită"
"plint vzire" se traduce prin "reușită excepțională"
"vbel bronl" se traduce prin "campanie mediatică"
Cum se poate traduce "campanie reușită"?

- a. toner plint
- b. bronl toner
- c. toner vbel
- d. vzire bronl
- e. toner vzire

37) Știind că:

"yhrdia" înseamnă "cinsti"
"weoyhrdia" înseamnă "cinstind"
"hsryhrdia" înseamnă "cinstire"
Cum se poate traduce "țintire"?

- a. weodorr
- b. weolint
- c. hsrinio
- d. afrodou
- e. xorix

38) Știind că:

"crendd opel" se traduce prin "poziție indecisă"

"wert zinn" se traduce prin "fără decizie"

"zinn terl" se traduce prin "decizie clară"

Cum se poate traduce "poziție clară"?

- a. opel crendd
- b. wert crendd
- c. crendd wert
- d. crendd terl
- e. crendd zinn

39) Știind că:

"lokk an triool" înseamnă "paznic de noapte"

"weqrine an ampeol" înseamnă "miez de nucă"

"triono an abmatlak" înseamnă "rochie de zi"

Cum se poate traduce "ordine de zi"?

- a. xyr an abmatlak
- b. lokk an abmatlak
- c. weqrine an abmatlak
- d. weqrine an triool
- e. triono an triool

40) Știind că:

"fryzyee al hrinuum" înseamnă "cerere de participare"

"fryzyee al mirioon" înseamnă "cerere de sponsorizare"

"hrinuum numicri" înseamnă "participare periodică"

Cum se poate traduce "sponsorizare periodică"?

- a. mirioon fryzyee
- b. fryzyee numicri
- c. hrinuum numicri al
- d. fryzyee al mirioon
- e. mirioon numicri

41) Știind că:

"srydaya ram cemon" înseamnă "cutie cu obiecte"

"derivvi ram agnesh" înseamnă "recipient cu metale"

"srydaya ram agnesh" înseamnă "cutie cu metale"

Cum se poate traduce "recipient cu obiecte"?

- a. srydaya agnesh
- b. agnesh derivvi ram
- c. derivvi ram srydaya
- d. ram agnesh derivvi
- e. derivvi ram cemon

42) Știind că:

"rdafo treaty" se traduce prin "teatru radiofonic"

"haja gagea" se traduce prin "cerc literar"

"rdafo dseem" se traduce prin "teatru ambulant"

Cum se poate traduce "format literar"?

- a. dseem gagea
- b. gagea treaty
- c. haja treaty
- d. haja rdafo
- e. josty gagea

43) Știind că:

"bnair tissan" se traduce prin "conferință națională"

"ktaren sutey" se traduce prin "act oficial"

"bnair olon" se traduce prin "conferință locală"

Cum se poate traduce "act necesar"?

- a. ktaren olon
- b. sutey bnair
- c. tissan ktaren
- d. bnair ktaren
- e. ktaren yozen

44) Știind că:

"7 3 8" se traduce prin "un mamifer pește"

"9 3 2" se traduce prin "solz de pește"

"8 9 2" se traduce prin "un solz de"

Cum se poate traduce "solz"?

- a. 2 sau 8
- b. 2 sau 7
- c. 8 sau 9
- d. 2 sau 9
- e. 9

45) Știind că:

"1 2 4 7 8" codează cuvintele "cu o geantă de voiaj"

"1 3 5 7" codează cuvintele "de ascultat o secvență"

"4 6 7 9" codează cuvintele "era legat de geantă"

Cum se poate traduce "geantă"?

- a. 4
- b. 8
- c. 7
- d. 9
- e. 1

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 2

Șapte jurați (J1, J2, J3, J4, J5, J6 și J7) decid asupra vinovăției a trei inculpați (A, B și C) aduși în fața instanței, fiind judecați în contextul aceluiași caz. Pentru a se declara nevinovăția unui inculpat este nevoie de cel puțin patru verdicte de nevinovăție. Știind că: 1) J1 va vota vinovat pentru toți inculpații; 2) toți ceilalți jurați (J2-J7) vor vota vinovat cel puțin un inculpat și nevinovat cel puțin un inculpat; 3) J2 va vota vinovat inculpatul A; 4) J7 va vota vinovat pentru inculpații B și C; 5) jurații J3 și J4 vor vota la fel pentru toți inculpații; și, 6) J6 și J7 vor vota la fel pentru toți cei trei inculpați.

46) Dacă juratul J3 votează nevinovăția inculpaților B și C, care dintre afirmațiile de mai jos trebuie să fie adevărată?

- a. inculpatul C urmează a fi declarat nevinovat
- b. inculpatul B urmează a fi declarat nevinovat
- c. inculpatul A urmează a fi declarat nevinovat
- d. inculpatul A urmează a fi declarat vinovat
- e. inculpatul B urmează a fi declarat vinovat

47) Dacă juratul J5 votează la fel ca și juratul J6 în cazul tuturor inculpaților care dintre afirmațiile de mai jos trebuie să fie adevărată?

- a. inculpatul A urmează a fi declarat nevinovat
- b. inculpatul B urmează a fi declarat vinovat
- c. inculpatul C urmează a fi declarat nevinovat
- d. inculpatul A urmează a fi declarat vinovat
- e. inculpatul B urmează a fi declarat nevinovat

48) Potrivit constrângerilor formulate, care dintre jurați va vota în mod obligatoriu nevinovat pentru inculpatul A?

- a. J6
- b. J4
- c. J2
- d. J3
- e. J5

49) Numărul maxim de jurați care să susțină nevinovăția lui B, potrivit condițiilor specificate poate fi:

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

50) Care dintre următoarele afirmații de mai jos NU poate fi adevărată potrivit condițiilor specificate?

- a. J6 va vota pentru nevinovăția unui inculpat și pentru vinovăția a doi inculpați
- b. J2 va vota pentru nevinovăția unui inculpat și pentru vinovăția a doi inculpați
- c. J2 și J7 vor vota pentru nevinovăția aceluiași inculpat
- d. J2 și J3 vor vota pentru nevinovăția aceluiași inculpat
- e. J3 va vota pentru nevinovăția a doi inculpați și pentru vinovăția unui inculpat

TEXT 3

Consiliul general al unei firme multinaționale trebuie să decidă asupra modului de implicare a 7 manageri (M1, M2, M3, M4, M5, M6 și M7) în viitoare proiecte ale firmei (P1, P2 și P3). Proiectul P1 presupune implicarea a 3 sau 4 manageri. Proiectul P2 presupune implicarea a 4 sau 6 manageri în funcție de modul de gestionare a sarcinilor. Proiectul P3 presupune implicarea a cel puțin doi manageri, dar în funcție de distribuirea sarcinilor pot fi implicați chiar și toți managerii. Fiecare manager trebuie să participe la două din cele trei proiecte. Managerul M1 trebuie implicat în proiectul P1; Managerul M3 trebuie implicat în proiectul P3; Managerul M6 trebuie implicat în proiectul P2; Managerul M5 trebuie să participe în ambele proiecte la care participă M1; Managerul M7 trebuie să participe în ambele proiecte la care participă M4.

51) Dacă M6 este singurul care participă simultan în ambele proiecte P1 și P2, atunci care dintre afirmațiile de mai jos trebuie să fie adevărată?

- a. M1 va fi implicat în P3
- b. M3 va fi implicat în P2
- c. M4 va fi implicat în P1
- d. M5 va fi implicat în P2
- e. M6 va fi implicat în P3

52) Dacă M1 și M6 sunt implicați în proiectul P3, iar în proiectul P1 vor lucra patru manageri. Cine va lucra în proiectul P1 alături de M1 și M5?

- a. M2 și M6
- b. M3 și M6
- c. M2 și M3
- d. M4 și M6
- e. M3 și M7

53) Dacă în proiectul P3 urmează a fi implicați patru manageri atunci care dintre afirmațiile de mai jos trebuie să fie adevărată?

- a. managerul M3 va lucra în echipa proiectului P1
- b. managerul M5 va lucra alături de M7 în echipa proiectului P3
- c. în proiectul P2 vor fi implicați șase manageri
- d. managerul M1 va lucra alături de M4 în echipa proiectului P1
- e. în proiectul P1 vor fi implicați doar doi manageri

54) Dacă M3 este implicat în aceleași două proiecte ca și M6 fiecare afirmație trebuie să fie corectă, mai puțin una:

- a. M6 va fi implicat în P1
- b. M3 va fi implicat în P3
- c. M3 va fi implicat în P2
- d. M1 va fi implicat în P1
- e. M6 va fi implicat în P3

55) Dacă managerul M4 urmează a fi implicat în proiectul P1, care dintre afirmațiile de mai jos trebuie să fie adevărată?

- a. M6 va fi implicat în proiectul P1
- b. M7 va fi implicat în proiectul P3
- c. M7 va lucra alături de M5
- d. M2 urmează a fi implicat în proiectul P1
- e. M4 va fi implicat în proiectul P2

VI. Fiecare text de mai jos include trei afirmații, urmate de trei concluzii numerotate de la 1 la 3. Citiți toate concluziile și decideți care dintre ele poate fi DEDUSĂ LOGIC din afirmațiile inițiale. Pentru fiecare dintre întrebări marcați UN SINGUR RĂSPUNS care se potrivește cel mai bine cu conținutul textului.

56) Date fiind următoarele trei afirmații: *Unii RIM sunt CLEM; Unii CLEM sunt DORD; și, Niciun DORD nu este CORN.* Se formulează următoarele concluzii: 1. *Niciun CORN nu e CLEM;* 2. *Niciun DORD nu este RIM;* 3. *Unii CLEM sunt RIM.* Care dintre concluzii poate fi dedusă din adevărul afirmațiilor inițiale?

- a. Doar concluziile 1 și 2 pot fi deduse.
- b. Doar concluzia 3 poate fi dedusă.
- c. Toate concluziile pot fi deduse.
- d. Adevărul niciunei concluzii nu poate fi dedusă.
- e. Doar concluziile 2 și 3 pot fi deduse.

57) Dat fiind următoarele trei afirmații: *Unele ULAM sunt COVO; Toate COVO sunt PAR; și, toate PAR sunt BAGS.* Se formulează următoarele concluzii: 1. *Toate COVO sunt BAGS;* 2. *Unele BAGS sunt COVO, PAR și ULAM;* 3. *Unele ULAM nu sunt PAR.* Care dintre concluzii poate fi dedusă din adevărul afirmațiilor inițiale?

- a. Doar concluziile 1 și 2 pot fi deduse.
- b. Doar concluzia 3 poate fi dedusă.
- c. Doar concluzia 1 poate fi dedusă.
- d. Toate concluziile pot fi deduse.
- e. Niciun răspuns nu este corect.

58) Date fiind următoarele trei afirmații: *Unele TORK sunt BERG; Unele BERG sunt KURM; și, Unele KURM sunt GRAN.* Se formulează următoarele concluzii: 1. *Unele GRAN sunt BERG;* 2. *Unele KURM sunt TORK;* 3. *Unele GRAN sunt TORK.* Care dintre concluzii poate fi dedusă din adevărul afirmațiilor inițiale?

- a. Niciun răspuns nu este corect.
- b. Adevărul niciunei concluzii nu poate fi dedusă.
- c. Doar concluzia 1 poate fi dedusă.
- d. Doar concluzia 2 poate fi dedusă.
- e. Doar concluzia 3 poate fi dedusă.

59) Date fiind următoarele trei afirmații: *Toate FLO sunt TOG; Unele TOG sunt TRIGO; și, Unele ARG sunt TRIGO* se formulează următoarele concluzii: 1. *Unele ARG sunt TOG;* 2. *Unele TRIGO sunt FLO;* 3. *Unele FLO sunt ARG.* Care dintre concluzii poate fi dedusă din adevărul afirmațiilor inițiale?

- a. Adevărul niciunei concluzii nu poate fi dedusă.
- b. Doar concluziile 1 și 3 pot fi deduse.
- c. Doar concluzia 1 poate fi dedusă.
- d. Doar concluzia 3 poate fi dedusă.
- e. Doar concluzia 2 poate fi dedusă.

60) Date fiind următoarele trei afirmații: *Unele GOD sunt STAR; Toate STAR sunt SEER; și, Unele SEER nu sunt GOD.* Se formulează următoarele concluzii: 1. *Unele SEER sunt GOD;* 2. *Toate GOD sunt SEER;* 3. *Toate STAR sunt GOD;* Care dintre concluzii poate fi dedusă din adevărul afirmațiilor inițiale?

- a. Doar concluzia 1 poate fi dedusă.
- b. Doar concluziile 2 și 3 pot fi deduse.
- c. Doar concluziile 1 și 2 pot fi deduse.
- d. Adevărul niciunei concluzii nu poate fi dedusă.
- e. Toate concluziile pot fi deduse.