

BROȘURĂ CU SUBIECTE

ADMITERE - SESIUNEA SEPTEMBRIE 2017

COD BROȘURĂ

2

ATENȚIE!

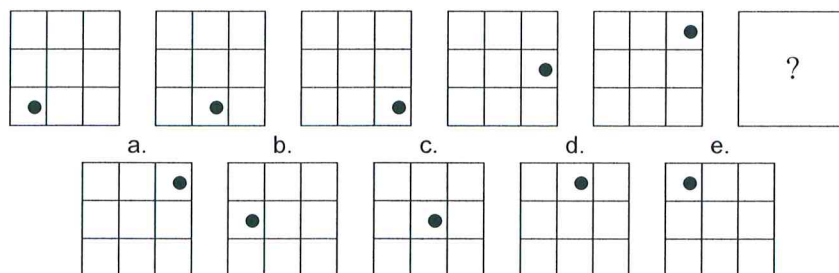
NU DESCHIDEȚI CAIETUL DECÂT LA INDICAȚIA SUPRAVEGHETORULUI!

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 cinci tipuri de probleme numerotate de la I la V. 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.

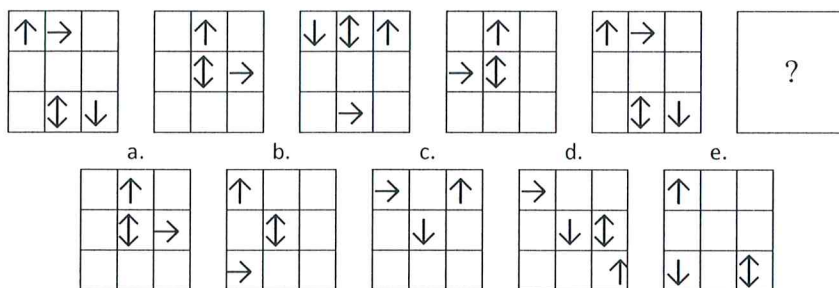
SUCCES!

I. Mai jos sunt prezentate șiruri a câte cinci matrici generate pe baza unei reguli. Sarcina dvs. este de a identifica regula pe baza căreia au fost construite șirurile de matrici. PE BAZA REGULII DESCOPERITE identificați matricea care ar continua cel mai bine șirul și marcați pe fișa de răspuns această variantă.

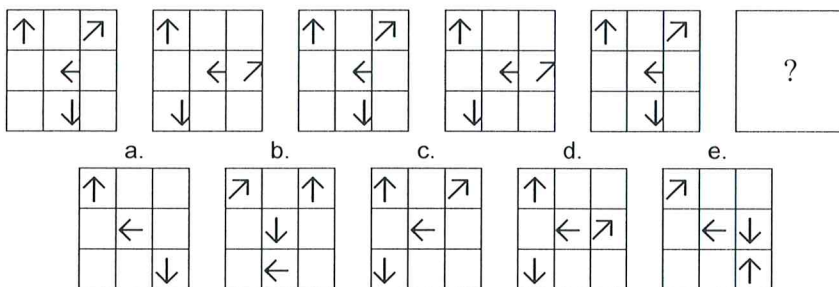
1)



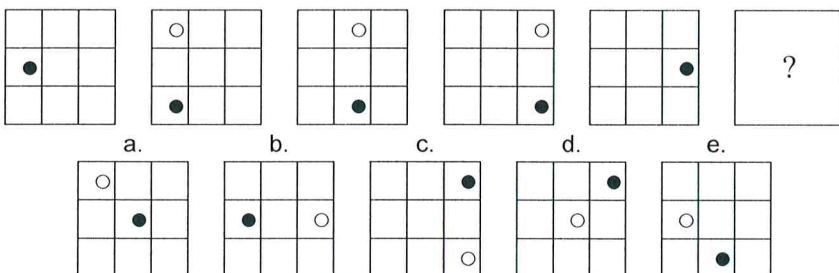
2)



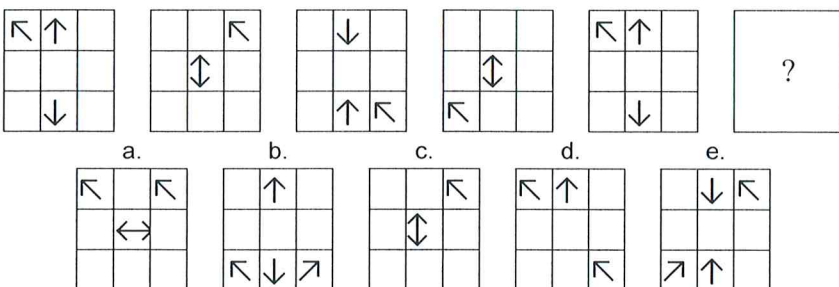
3)



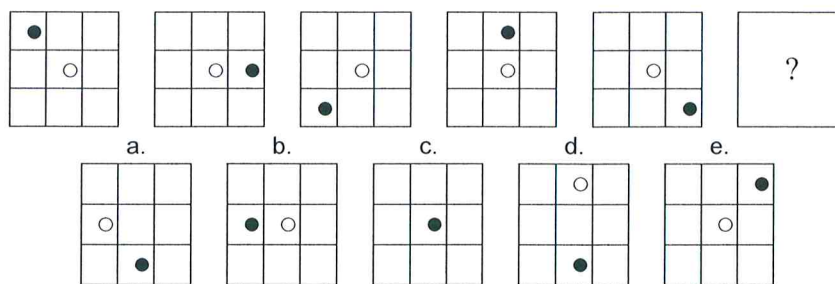
4)



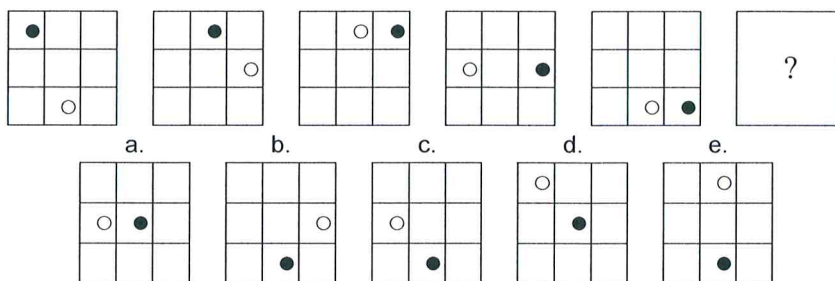
5)



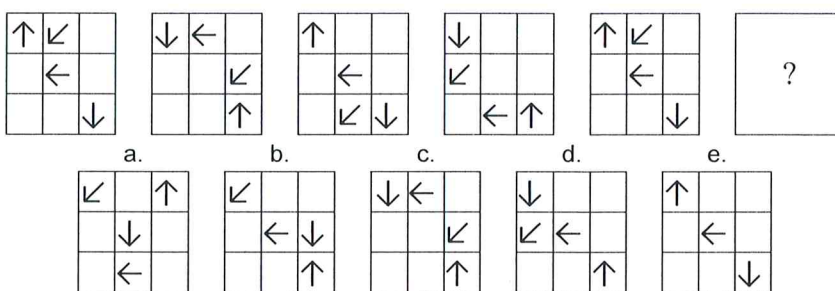
6)



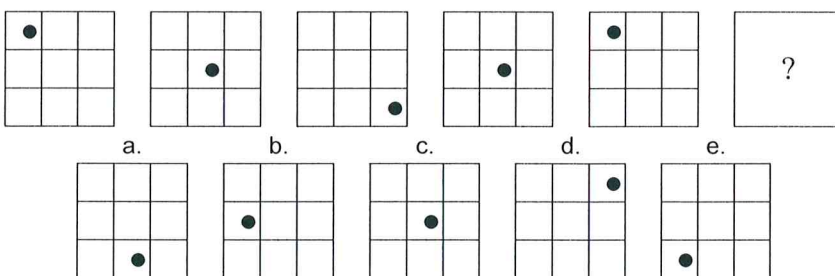
7)



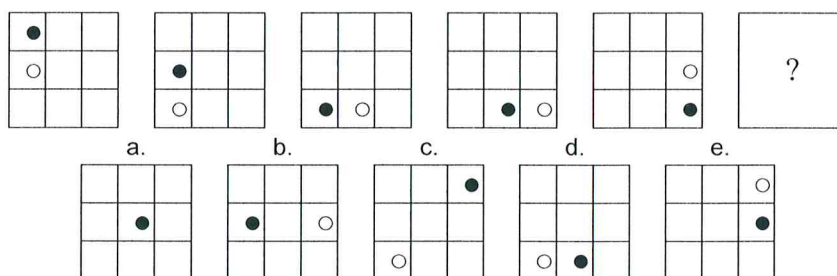
8)



9)



10)



II. Mai jos sunt prezentate șiruri de numere . Sarcina dvs. este de a găsi REGULA pe baza căreia a fost construit șirul și apoi, CONFORM REGULII DESCOPERITE, de a marca pe fișa de răspuns varianta de răspuns care, potrivit acestei REGULI, completează cel mai bine șirul.

11) 2017,7201,1720,?

- a. 0162
- b. 1720
- c. 1724
- d. 0172
- e. 2071

12) 17,5,20,7,23,9,26,11,?

- a. 29
- b. 19
- c. 17
- d. 13
- e. 25

13) 17,117,1117,11117,?

- a. 171111
- b. 176111
- c. 171717
- d. 1111117
- e. 111117

14) 10,17,24,31,?

- a. 48
- b. 36
- c. 39
- d. 42
- e. 38

15) 2017,2027,2037,2047,?

- a. 2177
- b. 2057
- c. 1277
- d. 2087
- e. 2067

16) 2017,3017, 4017,?

- a. 5018
- b. 5017
- c. 5007
- d. 3017
- e. 2017

17) 1613,1714,1815,1916,?

- a. 2017
- b. 2116
- c. 1917
- d. 1717
- e. 2117

18) 2017,17,2015,19,2013,21,?

- a. 2017
- b. 22
- c. 2005
- d. 2011
- e. 12

19) 2017,2018,2019,?

- a. 2030
- b. 2027
- c. 2029
- d. 2020
- e. 2028

20) 7,37,67,97,127,?

- a. 107
- b. 177
- c. 137
- d. 777
- e. 157

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 a acestui capitol are propriile ei reguli de codare!

21) Dacă codarea pentru cuvântul ABCDE este CDEBA, care ar fi codarea pentru cuvântul XYZTU?

- a. ZYXUT
- b. YZXTU
- c. UTZYX
- d. ZTUYY
- e. ZTXYU

22) Dacă codarea pentru cuvântul ABXWL este XBALW, care ar fi codarea pentru cuvântul ABCDE?

- a. ABCED
- b. CBEAD
- c. BADEC
- d. CBAED
- e. DEACB

23) Dacă codarea pentru cuvântul MANGO este GONAM, care ar fi codarea pentru cuvântul MINOR?

- a. ORNIM
- b. MINRO
- c. ORMNI
- d. ORMIN
- e. NIMRO

24) Dacă codarea pentru cuvântul TRIMASOR este ASORTRIM, care ar fi codarea pentru cuvântul BIRELANT?

- a. RELANTIB
- b. LANTIBRE
- c. LANTBIRE
- d. LANTBRIE
- e. BRELANTI

25) Dacă codarea pentru cuvântul BCDEF este FEDCB, care ar fi codarea pentru cuvântul NIBAR?

- a. RABAN
- b. RABIN
- c. RIBAN
- d. RABIR
- e. RABANE

26) Dacă codarea pentru cuvântul ABCDEF este FDBECA, care ar fi codarea pentru cuvântul TIPARU?

- a. UIARTP
- b. UAIRTP
- c. UAITPR
- d. UAIRPT
- e. AIUPRT

27) Dacă codarea pentru cuvântul PRIDVOR este VORDIRP, care ar fi codarea pentru cuvântul TINCBAR?

- a. CNITBAR
- b. BARCINT
- c. DVORIPR
- d. BARCNIT
- e. BARICTN

28) Dacă codarea pentru cuvântul PETROLIFER este 3789016579, care ar fi codarea pentru cuvântul TEROP?

- a. 87309
- b. 78309
- c. 87518
- d. 83613
- e. 87903

29) Dacă codarea pentru cuvântul SPORITA este 8605132, iar pentru cuvântul TRIAT este 35123 care ar fi codarea pentru cuvântul ZIDIT?

- a. 91213
- b. 91713
- c. 91513
- d. 91813
- e. 91613

30) Dacă codarea pentru cuvântul CİNTEZA este 9302186, iar pentru cuvântul STAI este 7263 care ar fi codarea pentru cuvântul STENIC?

- a. 728019
- b. 725239
- c. 721039
- d. 721639
- e. 724319

IV. Citiți cu atenție textele de mai jos. Din fiecare text lipsesc două cuvinte. Alegeți dintre variantele de răspuns oferite, perechea de cuvinte care, în ordinea în care sunt oferite, completează textul și îi asigură cel mai înalt grad de coerență gramaticală și semantică. Marcați pe fișa de răspuns varianta pe care o considerați corectă!

31) Dacă autobuzul ____ la ora fixată și ____ pe traseu, înseamnă că va ajunge la timp.

- a. nu pornește; face ocolișuri;
- b. pornește; întârzie;
- c. pleacă; se defectează;
- d. nu pleacă; întâmpină ambuteiaje;
- e. pleacă; nu întârzie;

32) Dacă te vei ____ nu vei fi ____.

- a. căsători, burlac
- b. trezi, conștient
- c. îndrăgosti, înamorat
- d. mărita, însurat
- e. spăla, curat

33) ____ ne îndeamnă să punem întrebări, să încercăm să înțelegem această ____ a fenomenelor.

- a. Curiozitatea, multitudinea
- b. Credința oarbă, varietate
- c. Emanciparea, frustrare
- d. Ignoranța, coeziune
- e. Diversitatea, lipsă

34) În ciuda faptului că meteorologii anunțaseră ____ excursioniștii au avut parte de vreme ____.

- a. furtună, furtunoasă
- b. caniculă, fierbinte
- c. grindină, urâtă
- d. ploaie, însorită
- e. soare, bună

35) Dacă populația crește ____, în timp ce exploatarea resurselor crește, comparativ, într-un ritm mai ____, sărăcia generalizată este inevitabilă.

- a. accelerat, mare
- b. rapid, lent
- c. fulgerător, ridicat
- d. lent, accentuat
- e. uniform, amplificat

36) Supremul ____ în arta războiului este de a ____ planurile inamicului.

- a. defect, înfrâna
- b. rafinament, dejuca
- c. păcat, împiedica
- d. neajuns, contracara
- e. succes, ignora

37) Lavinia ar putea ____ mâncarea iar Adriana băutura consumată, sau îl pot ____ pe George să plătească ambele.

- a. pregăti, obliga
- b. gusta, constrânge
- c. găti, ambiționa
- d. savura, ruga
- e. plăti, convinge

38) De acasă pot ____ bibliotecile electronice ale universității numai profesorii și doctoranzii, ____ toți studenții ar avea nevoie de ele.

- a. consulta, prin urmare
- b. șterge, deși
- c. ignora, însă
- d. utiliza, de parcă
- e. accesa, cu toate că

39) Ecologiștii ____ reintroducerea ursului în Alpi, iar oponenții lor ____ posibilele atacuri ale urșilor asupra gospodăriilor.

- a. interzic, reclamă
- b. cer; neagă;
- c. ar dori; invocă;
- d. propun, exclud
- e. susțin, aprobă

40) Dacă primarul ales este un ____ gospodar sau dispune de consilieri pricepuți, atunci fondurile vor fi utilizate ____.

- a. excelent, ineficient
- b. priceput, neproductiv
- c. bun, eficient
- d. slab, eficient
- e. prost, productiv

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

O universitate scoate la concurs patru posturi de secretar la următoarele departamente: drept, management, contabilitate și gestiunea afacerilor. Pentru ocuparea acestor posturi se înscriu zece candidați: Emilia, Florin, George, Horia, Ioan, Justin, Konrad, Lorand, Marius și Nicolae. Fiecare candidat poate intra în competiție pentru un singur post. Pentru ocuparea fiecărui post se înscriu la concurs cel puțin doi candidați. Răspundeți la următoarele întrebări, știind că:

1. Emilia, Florin, George și Horia vor candida pentru diferite departamente;
2. Ioan și Nicolae vor candida pentru același departament;
3. Justin și Marius vor candida pentru același departament;
4. Dacă Konrad va candida pentru postul scos de departamentul de drept atunci Emilia va candida pe postul de la contabilitate, iar Florin pe cel de la gestiunea afacerilor;
5. Dacă Lorand va candida pentru postul de la drept, atunci George va aplica pentru postul de la management, iar Horia pentru postul de la gestiunea afacerilor.

41) Dacă doar Florin și Lorand aplică pentru postul de la drept, care dintre afirmațiile de mai jos TREBUIE să fie adevărată?

- a. Justin candidează pentru postul de la contabilitate
- b. Horia candidează pentru postul de la management
- c. Nicolae candidează pentru postul de la management
- d. Marius candidează pentru postul de la contabilitate
- e. Emilia candidează pentru postul de la contabilitate

42) Dacă Justin candidează împreună cu Horia pentru același post de la drept, care dintre afirmațiile de mai jos TREBUIE să fie adevărată?

- a. Lorand poate candida pentru postul de la drept
- b. Pentru postul de la drept vor aplica doar doi candidați
- c. George nu poate candida pentru postul de la drept
- d. Pentru postul de la contabilitate vor aplica trei candidați
- e. Konrad nu poate candida pentru postul de la management

43) Dacă Emilia va candida pentru postul de la management, care dintre afirmațiile de mai jos TREBUIE să fie falsă?

- a. Pentru postul de la drept vor aplica doi candidați
- b. Pentru postul de la gestiunea afacerilor vor aplica trei candidați
- c. Pentru postul de la management vor aplica doi candidați
- d. Pentru postul de la management vor aplica trei candidați
- e. Pentru postul de la contabilitate vor aplica trei candidați

44) Dacă pentru postul de la drept candidează trei candidați, care dintre afirmațiile de mai jos TREBUIE să fie adevărată?

- a. George candidează pentru postul de la gestiunea afacerilor
- b. Emilia candidează pentru postul de la gestiunea afacerilor
- c. George candidează pentru postul de la contabilitate
- d. Konrad nu poate candida pentru postul de la drept
- e. George nu poate candida pentru postul de la management

45) Care dintre candidații de mai jos pot candida împreună pentru postul de la drept?

- a. Emilia și Horia
- b. Florin și Lorand
- c. Justin și Konrad
- d. Ioan și Marius
- e. Florin și Konrad

TEXT 2

Un antrenor al echipei universitare încearcă să-și formeze echipa feminină pentru meciul următor. În acest scop el urmează să selecteze patru jucători din echipa extinsă de opt sportivi (Lara, Mara, Nadia, Paula, Rita, Sabina, Tania și Uma), potrivit următoarelor criterii de compatibilitate al sportivilor:

1. Dacă Paula va fi selectată atunci Lara nu va fi selectată;
2. Cel puțin una dintre Sabina sau Nadia trebuie selectată;
3. Dacă Sabina este selectată, Tania nu va fi selectată;
4. Dacă Rita este selectată, atunci va fi selectată și Uma;
5. Dacă Mara este selectată, atunci vor fi selectate și Paula și Tania.

46) Dacă Nadia nu este selectată, care dintre următoarele perechi de sportivi poate fi parte a echipei?

- a. Rita și Tania
- b. Paula și Tania
- c. Lara și Mara
- d. Lara și Rita
- e. Mara și Paula

47) Dacă Uma este selectată, care pereche, dintre cele de mai jos, nu poate fi selectată în echipă?

- a. Lara și Sabina
- b. Paula și Sabina
- c. Lara și Paula
- d. Mara și Paula
- e. Lara și Tania

48) Dacă antrenorul echipei nu o selectează pe Mara, care sportivă dintre cele de mai jos TREBUIE să facă parte din echipă?

- a. Uma
- b. Nadia
- c. Sabina
- d. Rita
- e. Tania

49) Care dintre cele de mai jos poate fi o listă completă și corectă (potrivit regulilor) a echipei?

- a. Lara, Rita, Sabina și Tania
- b. Paula, Rita, Nadia și Uma
- c. Lara, Mara, Sabina și Uma
- d. Nadia, Paula, Rita și Sabina
- e. Mara, Paula, Rita și Tania

50) Dacă Paula și Sabina sunt incluse în echipă, care dintre următoarele afirmații poate fi adevărată?

- a. Mara este selectată iar Rita nu este selectată
- b. Nadia este selectată, iar Tania nu este
- c. Nici Mara nici Rita nu este selectată
- d. Mara și Uma sunt ambele selectate
- e. Lara este selectată iar Rita nu este selectată

TEXT 3

A este tatăl a doi copii de sex diferit, B și D și este căsătorit cu mama acestora. C și B sunt căsătoriți și au doi copii, F care este de același sex ca și B și G care este de același sex ca și C. E este de același sex ca și D. H, mama lui E, este căsătorită cu L și este sora lui M care este mama lui D. E și I au doi copii, J și K, care sunt de același sex ca și I. Știind că în această comunitate poligamia, căsătoria cu persoane de același sex, căsătoria cu un descendent în linie directă (bunică-tată-fică sau bunic-mamă-fiu) sunt interzise, și toți cei căsătoriți sunt la prima căsătorie, precum și faptul că toți copii se nasc din căsătorii oficiale, răspundeți la următoarele întrebări.

51) Potrivit informațiilor oferite, F este:

- a. de același sex ca și H
- b. sora lui G
- c. nepoata sau nepotul lui D
- d. fiica lui B
- e. fratele lui G

52) Dacă G este de sex feminin, atunci?

- I. G se poate căsători cu D
- II. G se poate căsători cu L, dacă L divorțează
- III. G se poate căsători cu J
- a. afirmația II sau III, dar nu ambele în același timp
- b. doar afirmația III este adevărată
- c. doar afirmația I este adevărată
- d. afirmația I sau II, dar nu ambele
- e. doar afirmația II este adevărată

53) Potrivit regulilor formulate D se poate căsători:

- a. doar cu J
- b. doar cu J sau doar cu K
- c. doar cu G
- d. doar cu F
- e. cu oricare dintre F, J sau K

54) Dacă generația părinților lui F și K și a descendenților lor includ mai mulți bărbați decât femei, care dintre următoarele afirmații trebuie să fie adevărată?

- a. în generația lui F și K sunt mai multe femei decât bărbați
- b. D este nepotul lui H
- c. J este bărbat
- d. A este de același sex ca și D
- e. K și G sunt de același sex

55) Dacă H rămâne văduvă, ea s-ar putea recăsători:

- I. cu cineva dintre F și G
- II. cu A
- III. cu M
- a. doar afirmația III este adevărată
- b. doar afirmația I este adevărată
- c. doar afirmația II este adevărată
- d. afirmațiile I și II sunt adevărate
- e. afirmațiile II și III sunt adevărate

TEXT 4

Regulile de mai jos specifică relații de determinare dintre diferite evenimente notate cu litere. Regulile de determinare pot fi directe (nu implică niciun eveniment intermediar) sau indirecte (implică cel puțin un eveniment intermediar). Regulile sunt următoarele:

- 1) A, B, C sau W pot determina apariția lui D;
- 2) B, C sau W pot determina apariția lui E;
- 3) W sau X pot determina apariția lui F;
- 4) D sau E pot determina apariția lui G sau H doar dacă D sau E sunt determinate de B sau C.
- 5) D sau E pot determina apariția lui I doar dacă D sau E sunt determinate de C;
- 6) doar E și F împreună pot determina apariția lui M sau N;
- 7) F poate determina apariția lui H, doar dacă apariția lui a fost cauzată de W sau X.

56) Dacă apare H care eveniment/e trebuie să fi apărut anterior?

- a. B și E
- b. G
- c. N
- d. M
- e. A și B

57) Prin câte căi indirecte poate fi generat evenimentul H?

- a. 9
- b. 7
- c. 8
- d. 5
- e. 6

58) Care este evenimentul care poate fi generat din cel mai mic număr de relații de determinare indirectă?

- a. G
- b. H
- c. N
- d. M
- e. I

59) Care eveniment poate să apară ca urmare a celui mai mare număr de relații de determinare directă?

- a. M
- b. N
- c. F
- d. D
- e. E

60) Lipsa apariției lui E face imposibilă apariția lui:

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

Grila raspunsuri corecte

Facultatea: _____

Proba optionala: _____

Numele: _____

Prenumele: _____

Prenumele tatălui: _____

(completați cu majuscule)

PROBĂ DE CONCURS

Sesiunea de examene: **septembrie 2017**

	A	B	C	D	E
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					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					

	A	B	C	D	E
51	○	○	●	○	○
52	●	○	○	○	○
53	○	○	○	○	●
54	○	○	●	○	○
55	○	●	○	○	○
56	●	○	○	○	○
57	○	○	○	○	●
58	○	○	○	○	●
59	○	○	○	●	○
60	○	○	○	●	○
61	○	○	○	○	○
62	○	○	○	○	○
63	○	○	○	○	○
64	○	○	○	○	○
65	○	○	○	○	○
66	○	○	○	○	○
67	○	○	○	○	○
68	○	○	○	○	○
69	○	○	○	○	○
70	○	○	○	○	○
71	○	○	○	○	○
72	○	○	○	○	○
73	○	○	○	○	○
74	○	○	○	○	○
75	○	○	○	○	○
76	○	○	○	○	○
77	○	○	○	○	○
78	○	○	○	○	○
79	○	○	○	○	○
80	○	○	○	○	○
81	○	○	○	○	○
82	○	○	○	○	○
83	○	○	○	○	○
84	○	○	○	○	○
85	○	○	○	○	○
86	○	○	○	○	○
87	○	○	○	○	○
88	○	○	○	○	○
89	○	○	○	○	○
90	○	○	○	○	○
91	○	○	○	○	○
92	○	○	○	○	○
93	○	○	○	○	○
94	○	○	○	○	○
95	○	○	○	○	○
96	○	○	○	○	○
97	○	○	○	○	○
98	○	○	○	○	○
99	○	○	○	○	○
100	○	○	○	○	○

	A	B	C	D	E
101	☐	☐	☐	☐	☐
102	☐	☐	☐	☐	☐
103	☐	☐	☐	☐	☐
104	☐	☐	☐	☐	☐
105	☐	☐	☐	☐	☐
106	☐	☐	☐	☐	☐
107	☐	☐	☐	☐	☐
108	☐	☐	☐	☐	☐
109	☐	☐	☐	☐	☐
110	☐	☐	☐	☐	☐
111	☐	☐	☐	☐	☐
112	☐	☐	☐	☐	☐
113	☐	☐	☐	☐	☐
114	☐	☐	☐	☐	☐
115	☐	☐	☐	☐	☐
116	☐	☐	☐	☐	☐
117	☐	☐	☐	☐	☐
118	☐	☐	☐	☐	☐
119	☐	☐	☐	☐	☐
120	☐	☐	☐	☐	☐
121	☐	☐	☐	☐	☐
122	☐	☐	☐	☐	☐
123	☐	☐	☐	☐	☐
124	☐	☐	☐	☐	☐
125	☐	☐	☐	☐	☐
126	☐	☐	☐	☐	☐
127	☐	☐	☐	☐	☐
128	☐	☐	☐	☐	☐
129	☐	☐	☐	☐	☐
130	☐	☐	☐	☐	☐
131	☐	☐	☐	☐	☐
132	☐	☐	☐	☐	☐
133	☐	☐	☐	☐	☐
134	☐	☐	☐	☐	☐
135	☐	☐	☐	☐	☐
136	☐	☐	☐	☐	☐
137	☐	☐	☐	☐	☐
138	☐	☐	☐	☐	☐
139	☐	☐	☐	☐	☐
140	☐	☐	☐	☐	☐
141	☐	☐	☐	☐	☐
142	☐	☐	☐	☐	☐
143	☐	☐	☐	☐	☐
144	☐	☐	☐	☐	☐
145	☐	☐	☐	☐	☐
146	☐	☐	☐	☐	☐
147	☐	☐	☐	☐	☐
148	☐	☐	☐	☐	☐
149	☐	☐	☐	☐	☐
150	☐	☐	☐	☐	☐

Număr de concurs:
(de pe legitimație)

1	○	○	○	○	○
2	○	○	○	○	○
3	○	○	○	○	○
4	○	○	○	○	○
5	○	○	○	○	○
6	○	○	○	○	○
7	○	○	○	○	○
8	○	○	○	○	○
9	○	○	○	○	○
0	○	○	○	○	○

Număr chestionar
de examinare:

1 ☐

2 ☒

3 ☐

4 ☐

5 ☐

6 ☐

7 ☐

8 ☐

**CITIȚI CU ATENȚIE
INSTRUCȚIUNILE
DE COMPLETARE
DE PE VERSO !**

Zonă de antrenament

A 6x6 grid of 36 empty circles, arranged in 6 rows and 6 columns, intended for a dot-marker drill.