

BROȘURĂ CU SUBIECTE

ADMITERE - SESIUNEA SEPTEMBRIE 2017

COD BROȘURĂ

1

ATENȚIE!

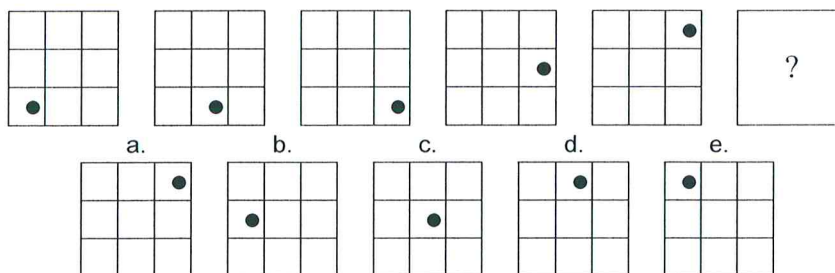
NU DESCHIDEȚI CAIETUL DECÂT LA INDICAȚIA SUPRAVEGHETORULUI!

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 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.

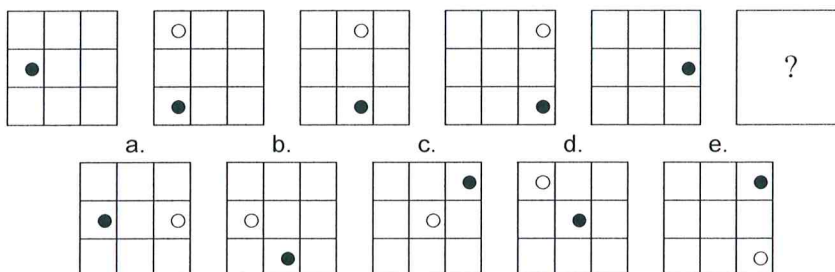
SUCCES!

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.

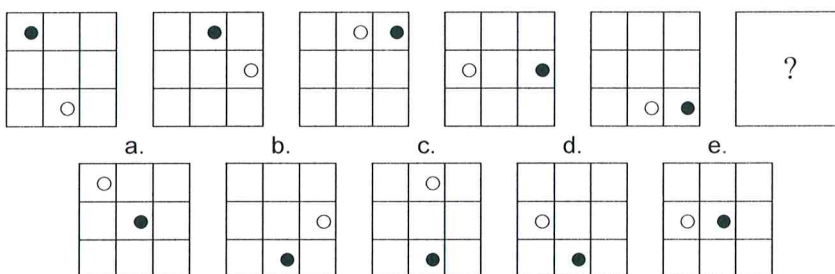
1)



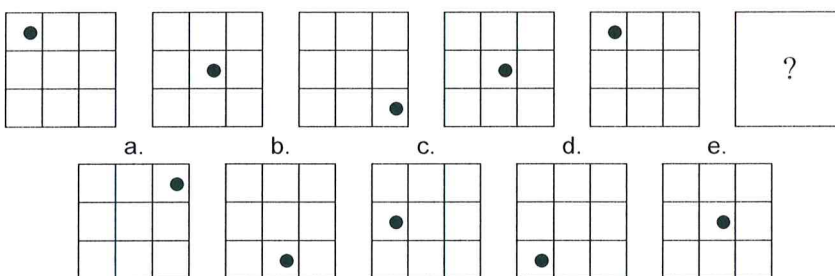
2)



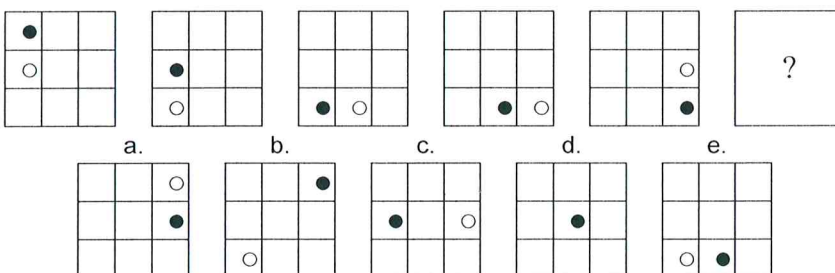
3)



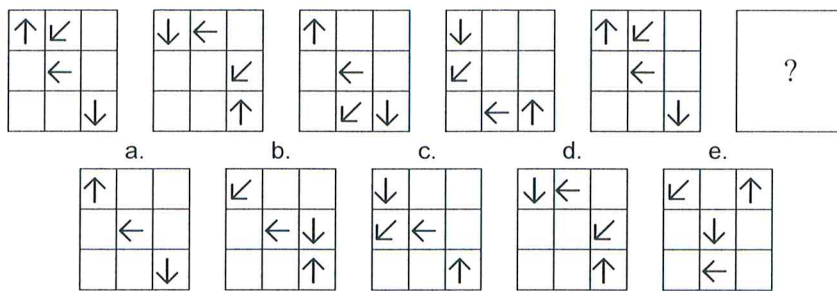
4)



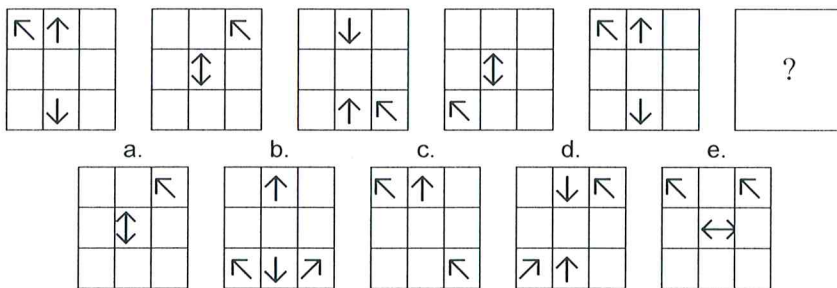
5)



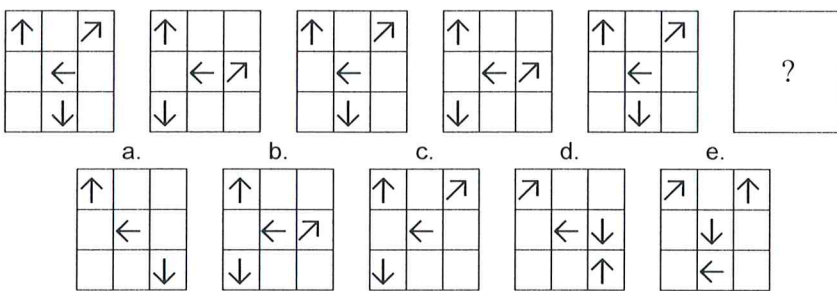
6)



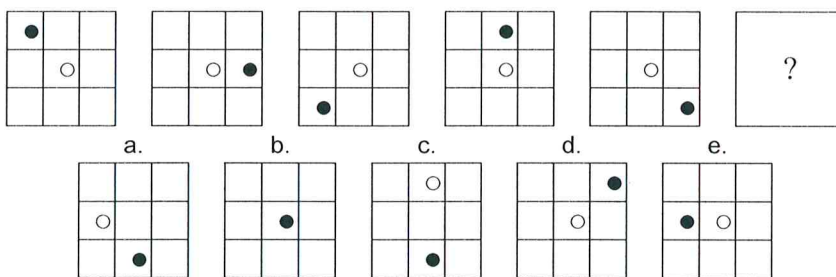
7)



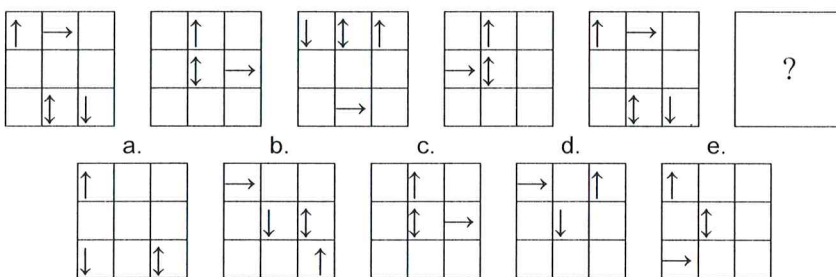
8)



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) 17,117,1117,11117,?

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

12) 2017,2018,2019,?

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

13) 17,5,20,7,23,9,26,11,?

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

14) 2017,3017, 4017,?

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

15) 2017,17,2015,19,2013,21,?

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

16) 7,37,67,97,127,?

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

17) 2017,7201,1720,?

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

18) 1613,1714,1815,1916,?

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

19) 10,17,24,31,?

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

20) 2017,2027,2037,2047,?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

26) 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. 721639
- d. 721039
- e. 724319

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

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

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

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

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

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

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

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

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 te vei ____ nu vei fi ____.

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

32) Dacă autobuzul ____ la ora fixata si ____ pe traseu, înseamnă ca va ajunge la timp.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

50) 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. Tania
- e. Rita

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-fiică 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) 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. afirmațiile II și III sunt adevărate
- c. doar afirmația II este adevărată
- d. afirmațiile I și II sunt adevărate
- e. doar afirmația I este adevărată

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 II este adevărată
- d. afirmația I sau II, dar nu ambele
- e. doar afirmația I este adevărată

53) Potrivit regulilor formulate D se poate căsători:

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

55) Potrivit informațiilor oferite, F este:

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

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

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

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

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

58) Lipsa apariției lui E face imposibilă apariția lui:

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

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

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

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

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

Grila raspunsuri corecte

Facultatea: _____

Proba optionala: _____

PROBĂ DE CONCURS

Sesiunea de examene: septembrie 2017

Numele: _____

Prenumele: _____

Prenumele tatălui: _____

(completați cu majuscule)

	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 !**