

**BROȘURĂ CU SUBIECTE**  
**ADMITERE - SESIUNEA IULIE 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)

●		
		○

	●	
	○	

		●
		○

○		●

○		
		●

?
---

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.

●	○	

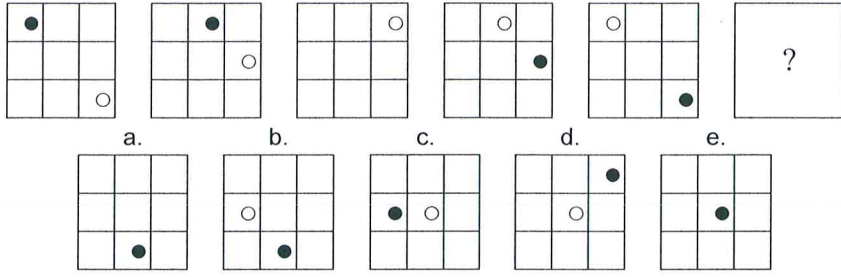
		●

○		
	●	

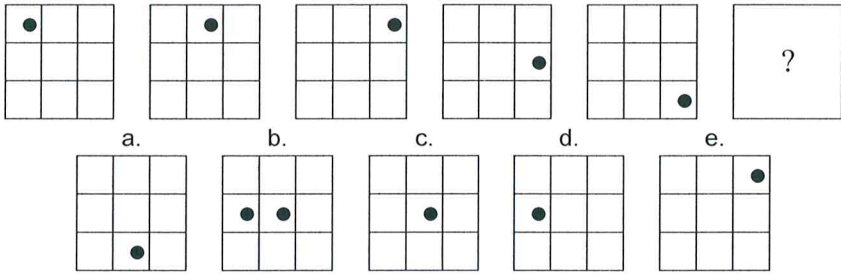
		●
	○	

	●	

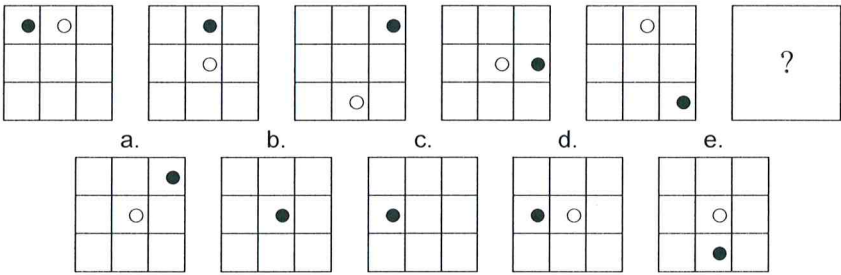
6)



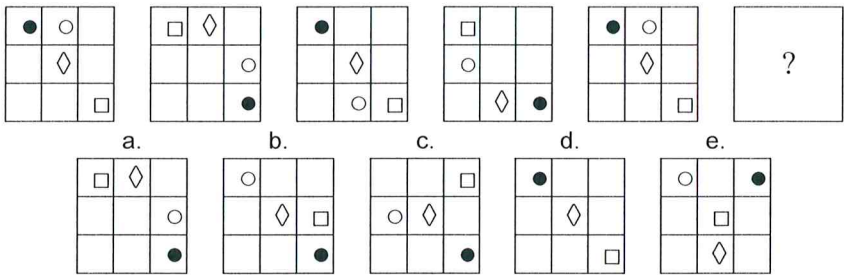
7)



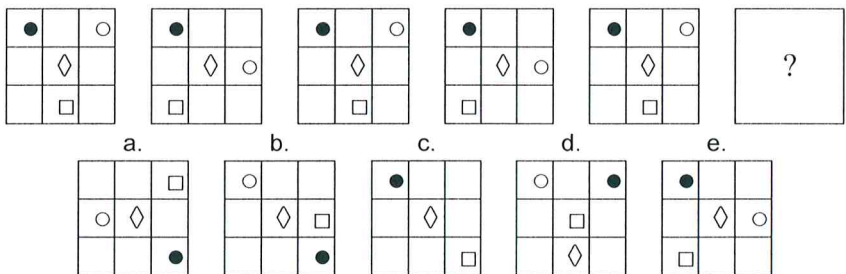
8)



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)** 7, 27, 47, 67, 87, ?

- a. 106
- b. 57
- c. 107
- d. 137
- e. 77

**12)** 17, 171, 1711, 17111, ?

- a. 171111
- b. 171718
- c. 176111
- d. 171717
- e. 178901

**13)** 2317, 7231, 1723, ?

- a. 3172
- b. 3162
- c. 2371
- d. 1724
- e. 1723

**14)** 2017, 7, 2014, 9, 2011, 11, 2008, ?

- a. 2005
- b. 12
- c. 2004
- d. 13
- e. 14

**15)** 2017, 2117, 2217, ?

- a. 2417
- b. 2017
- c. 2318
- d. 2217
- e. 2317

**16)** 1505, 1715, 1925, 2135, ?

- a. 1717
- b. 2145
- c. 2355
- d. 2345
- e. 2244

**17)** 2017, 2021, 2025, ?

- a. 2028
- b. 2030
- c. 2026
- d. 2020
- e. 2029

**18)** 8, 17, 26, 35, ?

- a. 44
- b. 54
- c. 48
- d. 36
- e. 42

**19)** 2017, 2037, 2057, 2077, ?

- a. 1207
- b. 2067
- c. 2177
- d. 2027
- e. 2097

**20)** 17, 5, 19, 9, 21, 13, 23, 17, 25, 21, ?

- a. 19
- b. 13
- c. 25
- d. 17
- e. 27

**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 LMNOP este LNPOM, care ar fi codarea pentru cuvântul ABCDE?

- a. BECDA
- b. ABCED
- c. ACEDB
- d. ADEBC
- e. ACEBD

**22)** Dacă codarea pentru cuvântul PIRETO este 840267, iar pentru cuvântul MILE este 3452 care ar fi codarea pentru cuvântul TULIP?

- a. 37541
- b. 03545
- c. 68521
- d. 61548
- e. 53398

**23)** Dacă codarea pentru cuvântul ROTOGO este TOROGO, care ar fi codarea pentru cuvântul WINILI?

- a. NIWIIL
- b. LINIWI
- c. NIWLII
- d. TOROGO
- e. NIWILI

**24)** Dacă codarea pentru cuvântul PRINCIPAL este 730910724, care ar fi codarea pentru cuvântul PRINCIPE?

- a. 73091072
- b. 73091079
- c. 73091074
- d. 73091076
- e. 73091073

**25)** Dacă codarea pentru cuvântul ULTRANOD este DONAULTR, care ar fi codarea pentru cuvântul FRANCIZE?

- a. NARFCIZE
- b. EZICRANF
- c. EZICFRAN
- d. EZICFARN
- e. EZICNARF

**26)** Dacă codarea pentru cuvântul LONGER este LNEOGR, care ar fi codarea pentru cuvântul PRABIT?

- a. PABTIR
- b. PARIBT
- c. PIARBT
- d. TPAIRB
- e. PAIRBT

**27)** Dacă codarea pentru cuvântul PARTE este TERAP, care ar fi codarea pentru cuvântul YUNIK?

- a. IKNUY
- b. KYNUI
- c. IKNIU
- d. IKYNU
- e. YKNUI

**28)** Dacă codarea pentru cuvântul RETICALO este SFUJDBMP, care ar fi codarea pentru cuvântul ABCDEFGH?

- a. SFUJDBAT
- b. BCDEFGHI
- c. CDEFGHIJ
- d. JBCDEFGH
- e. BCDEFGHIJ

**29)** Dacă codarea pentru cuvântul NERV este 6319, iar pentru cuvântul NECITAT este 6378020 care ar fi codarea pentru cuvântul RECITAT?

- a. 5268080
- b. 7690040
- c. 1378020
- d. 1878020
- e. 5378030

**30)** Dacă codarea pentru cuvântul RITMAL este ALTMRI, care ar fi codarea pentru cuvântul FIRENT?

- a. NTFIRE
- b. NTERIF
- c. NTEFIR
- d. NTIREF
- e. NTREFI

**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)** Cu toate că primul ministru și președintele știau că o \_\_\_ bugetară va avea un impact social \_\_\_, primul ministru nu s-a temut să o facă.

- a. transparență, nesemnificativ
- b. disciplină, bun
- c. realocare, foarte bun
- d. gaură, pozitiv
- e. restrângere, devastator

**32)** Impactul cu solul era \_\_\_, însă pilotul a reușit să \_\_\_ acest lucru și să aterizeze pe pistă.

- a. iminent, deterioreze
- b. probabil, evite
- c. așteptat, redacteze
- d. puternic, omită
- e. inevitabil, idealizeze

**33)** Unii copii au \_\_\_ de a cânta la pian, alții însă nu reușesc să învețe să cânte la acest instrument nici după ani de zile de \_\_\_.

- a. talentul, studiu
- b. harul, ignoranță
- c. înclinația, apatie
- d. empatia, instruire
- e. neîndemânarea, odihnă

**34)** Înfruntându-și oponentul în cadrul dezbaterii televizate, nu s-a putut \_\_\_ să nu facă aluzii la orientarea sexuală a oponentului. Astfel, nu și-a \_\_\_ promisiunea de a desfășura o campanie pozitivă.

- a. motiva, uitat
- b. opri, sfidat
- c. abține, onorat
- d. stăpâni, pierdut
- e. reține, dezonorat

**35)** Consiliul European a \_\_\_ necesitatea ca Uniunea Europeană și statele sale membre să \_\_\_ acordul de la Paris cât mai curând posibil.

- a. subevaluat, retribue
- b. accentuat, închine
- c. subliniat, ratifice
- d. denunțat, presupună
- e. perturbat, stârneasă

**36)** Defrișările \_\_\_ provoacă pe termen lung efecte \_\_\_ asupra biodiversității.

- a. controlate, retroactive
- b. neintenționate, anterioare
- c. necontrolate, negative
- d. oceanice, de stimulare
- e. masive, nesemnificative

**37)** Ke Jie, campionul mondial la Go, spune că \_\_\_ în fața programului AlphaGo este foarte \_\_\_.

- a. victoria, delicventă
- b. înfrângerea, dureroasă
- c. eșecul, triumfător
- d. redevența, contrariantă
- e. abandonul, persistent

**38)** Hotelul s-a confruntat cu mari \_\_\_. În ciuda acestor probleme, a mai \_\_\_ două stele la evaluarea anuală.

- a. obstacole, alienat
- b. dificultăți, primit
- c. neajunsuri, împărtășit
- d. provocări, pierdut
- e. oportunități, risipit

**39)** Doctorul a reușit să-i reducă \_\_\_, ceea ce dovedește \_\_\_ acestuia.

- a. durerea, priceperea
- b. infecția, ignoranța
- c. inflamația, incompetența
- d. frisoanele, nepriceperea
- e. simptomele, neîndemânarea

**40)** Deși Universitatea Federală din Zürich a fost recunoscută pe plan mondial ca fiind una \_\_\_, profesorii din Zürich au refuzat să predea teoria \_\_\_.

- a. capitalistă, marxismului științific
- b. secularizată, heliocentrică
- c. antifascistă, "rasei superioare"
- d. conservativă, multiculturalismului
- e. religioasă, evoluționistă

**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

Cinci membri ELSA (Asociația Europeană a Studenților la Drept), Bogdan, Carmen, Daniel, Marc și Toma participă la o competiție de tenis de masă la dublu împotriva altor echipe reprezentând diferite asociații studențești. Fiecare membru ELSA participă la cel puțin un meci al competiției. Nicio pereche a membrilor ELSA nu va face echipă mai mult de o partidă. Distribuirea studenților ELSA în echipe se va efectua după următoarele reguli:

1. Dacă Bogdan este programat să facă echipă cu Marc, atunci Bogdan nu va mai putea face echipă cu Carmen;
2. Oricare jucător care joacă în echipă cu Daniel, va trebui să joace o partidă și cu Marc;
3. Toma va juca o singură partidă pe parcursul competiției;
4. Daniel nu joacă niciodată în aceeași echipă cu Marc.

**41)** Care dintre jucătorii de mai jos NU pot forma echipă, potrivit constrângerilor formulate?

- a. Bogdan și Toma
- b. Bogdan și Marc
- c. Daniel și Toma
- d. Carmen și Toma
- e. Bogdan și Daniel

**42)** Dacă antrenorul echipei ELSA decide că același jucător ELSA va evolua în patru meciuri, care dintre perechile de mai jos TREBUIE să joace pe parcursul competiției?

- a. Marc și Toma
- b. Carmen și Daniel
- c. Bogdan și Toma
- d. Bogdan și Daniel
- e. Daniel și Toma

**43)** Dacă Marc este singurul jucător care face echipă cu Bogdan, care dintre următoarele afirmații POATE FI adevărată, conform regulilor formulate?

- a. Carmen joacă exact patru partide
- b. Marc joacă exact două partide
- c. Carmen joacă doar o singură partidă
- d. Daniel joacă exact două partide
- e. Marc joacă doar o singură partidă

**44)** Conform condițiilor formulate, care este numărul maxim de perechi ELSA care pot juca în competiție?

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

**45)** Dacă, până acum, Bogdan a jucat în trei meciuri, care dintre jucătorii de mai jos pot forma echipă în meciul următor?

- a. Marc și Toma
- b. Bogdan și Carmen
- c. Daniel și Toma
- d. Carmen și Daniel
- e. Carmen și Toma

#### TEXT 2

Organizația studenților speologi organizează o tabără în cadrul căreia urmează a fi explorate maxim opt peșteri (A, B, C, D, E, F, G și H) în diferite trasee. Un traseu constă în explorarea a minim două peșteri într-o anumită ordine. Tabăra este adresată studenților cu diferite grade de experiență (1, 2 și 3) în speologie. Stabilirea componenței grupelor de explorare se face după următoarele reguli:

1. Speologilor de nivel 1 nu li se permite accesul în peșterile E, F și H;
2. Speologilor de nivel 2 nu li se permite accesul în peștera H;
3. Speologii de nivel 3 sunt apti pentru a explora orice peșteră;
4. În peștera C au acces doar acei speologi care au explorat, în prealabil, peștera B;
5. În peștera F au acces doar acei speologi care au explorat, în prealabil, peștera E;
6. Doar două dintre peșterile B, C, E, F și H pot fi incluse în același traseu.

**46)** După explorarea peșterii E de către un speolog de nivel 2, acesta TREBUIE să mai țină cont de următoarele reguli, pentru planificarea următorului traseu:

- I. regula 4.
  - II. regula 5.
  - III. regula 6.
- a. doar afirmația II este adevărată
  - b. toate afirmațiile sunt adevărate
  - c. doar afirmația I este adevărată
  - d. doar afirmațiile I și III sunt adevărate
  - e. doar afirmațiile II și III sunt adevărate

**47)** Pentru câte variante de prim traseu poate opta un speolog de nivel 1, care nu a explorat niciuna dintre peșterile incluse în program, astfel ca traseul să includă 3 peșteri, printre care peșterile A și C?

- a. 3
- b. 1
- c. 0
- d. 4
- e. 2

**48)** Identificați traseul pe care îl poate parcurge un grup de speologi de nivel 1 și 3, fără ca niciunul să fi explorat în prealabil alte peșteri.

- a. C, F
- b. A, C, B
- c. A, C, G
- d. A, B, D
- e. C, B, D

**49)** Care este numărul maxim de peșteri care pot fi incluse într-un singur traseu, de către un speolog de nivel 3, care a explorat deja peștera B, fără a explora aceeași peșteră de două ori?

- a. 5
- b. 6
- c. 8
- d. 4
- e. 7

**50)** Care dintre traseele de mai jos sunt permise unui speolog de nivel 2, care nu a explorat, în prealabil, niciuna dintre peșterile incluse în programele taberei?

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

### TEXT 3

În adâncul pădurilor amazoniene a fost descoperită recent o comunitate primitivă de oameni, organizată în două caste, denumite Xorz și Bogans. Potrivit regulilor comunității, căsătoria în interiorul castei, precum și între indivizi de același sex, este interzisă. În cazul căsătoriei, femeile rămân membri ai castei lor inițiale, în timp ce bărbații trec în casta femeii cu care se căsătoresc. Copii se nasc doar în interiorul căsniciei și aparțin întotdeauna castei de care aparțin și părinții, neputând fi adoptați. Bărbații divorțați sau deveniți văduvi redobândesc apartenența la casta de care au aparținut înainte de căsătorie. În interiorul comunității sunt interzise poligamia și căsătoria cu un descendent în linie directă (bunică-tată-fiică sau bunic-mamă-fiu).

**51) Fiica necăsătorită a unui bărbat născut Xorz:**  
I. se poate căsători în orice condiții cu un bărbat al cărui tată e născut Xorz;  
II. se poate căsători în orice condiții cu ginerele divorțat al mamei sale;  
III. se poate căsători în orice condiții cu ginerele divorțat al bunicului din partea mamei;  
a. doar afirmațiile I și II sunt adevărate  
b. doar afirmația II este adevărată  
c. doar afirmațiile II și III sunt adevărate  
d. nicio afirmație nu este adevărată  
e. doar afirmația I este adevărată

**52) În conformitate cu regulile descrise, o femeie Bogans poate avea:**  
I. un bunic născut Xorz;  
II. o bunică născută Xorz;  
III. doi bunici de sex masculin, născuți Bogans.  
a. doar afirmația I este adevărată  
b. doar afirmațiile II și III sunt adevărate  
c. doar afirmația III este adevărată  
d. toate afirmațiile sunt adevărate  
e. doar afirmațiile I și II sunt adevărate

**53) NU este permis, potrivit regulilor comunității, ca:**  
a. o văduvă să se căsătorească cu fostul soț al fiicei sale divorțate  
b. un bărbat Bogans să se căsătorească cu sora tatălui său  
c. o femeie Xorz care nu a fost anterior căsătorită, să se căsătorească cu fratele mamei sale  
d. un bărbat văduv să se căsătorească cu sora fostei soții  
e. un bărbat văduv născut Xorz să se căsătorească cu văduva fratelui său

**54) Un bărbat născut în casta Bogans, poate avea:**  
a. un unchi din oricare castă  
b. un fiu Bogans  
c. o fiică Bogans  
d. un ginere născut în casta Xorz  
e. o noră născută în casta Xorz

**55) Comunitatea ia în discuție posibilitatea ca bărbații văduvi sau divorțați să rămână în mod obligatoriu în casta dobândită prin căsătorie, ceea ce ar face posibil ca:**  
a. un bărbat să se căsătorească cu fiica divorțată a fostei soții  
b. un bărbat văduv să se căsătorească cu fiica fratelui său  
c. o femeie să se mărite cu soțul văduv al surorii decedate  
d. o femeie să se căsătorească cu fratele văduv al mamei sale  
e. o femeie să se căsătorească cu fostul soț al fiicei sale

### TEXT 4

Regulile de mai jos specifică relații de determinare dintre diferite evenimente notate cu litere. Regulile sunt următoarele:

- 1) Evenimentul A determină evenimentul B sau C, dar nu ambele simultan;
- 2) Evenimentul B determină evenimentul F;
- 3) Evenimentul D poate fi determinat și de B și de C;
- 4) Evenimentul C determină evenimentul E;
- 5) Evenimentul J poate fi determinat și de E și de F;
- 6) Evenimentul D determină evenimentul G sau H, sau ambele simultan;
- 7) Evenimentul H este determinat de evenimentul E;
- 8) Evenimentul G este determinat de evenimentul F;

**56) Dacă a apărut A, mai TREBUIE să apară:**

- I. F și H;
- II. E și G;
- III. D.

Care dintre afirmații este adevărată?

- a. Doar afirmația I este adevărată.
- b. Doar afirmația II este adevărată.
- c. Toate afirmațiile sunt adevărate.
- d. Doar afirmația III este adevărată.
- e. Afirmațiile I și III, sau II și III, dar nu ambele perechi de afirmații.

**57) Dacă evenimentul C nu apare, apariția cărui eveniment e imposibilă?**

- I. evenimentului D;
- II. evenimentului A;
- III. evenimentului E.

- a. doar afirmațiile I și II sunt adevărate.
- b. doar afirmațiile II și III sunt adevărate.
- c. doar afirmația I este adevărată.
- d. doar afirmația III este adevărată.
- e. toate afirmațiile sunt adevărate.

**58) Care este evenimentul care în mod direct sau indirect determină cele mai multe evenimente?**

- I. evenimentul D;
  - II. evenimentul A;
  - III. evenimentul B.
- a. doar afirmațiile II și III sunt adevărate.
  - b. toate afirmațiile sunt adevărate.
  - c. doar afirmațiile I și II sunt adevărate.
  - d. doar afirmația I este adevărată.
  - e. doar afirmația II este adevărată.

**59) Dacă apare J, care eveniment/e TREBUIE să fi apărut anterior?**

- a. evenimentele E și F
- b. evenimentele B și C
- c. evenimentul G
- d. unul dintre evenimentele B sau C
- e. evenimentul E

**60) Dacă a apărut B, care eveniment mai TREBUIE să apară?**

- a. G și H
- b. F și G
- c. H
- d. E
- e. D și H

