

**BROȘURĂ CU SUBIECTE**

**ADMITERE - SESIUNEA IULIE 2022**

**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 cerul corespunzător răspunsului pe care îl considerați corect. Lăsați nemarcate cercurile care corespund răspunsurilor pe care le considerați greșite.
4. Proba opt tipuri de probleme numerotate de la 1 la 44. Puteți rezolva problemele în orice ordine preferați.
5. Atunci când marcați răspunsul corect, fiți atenți la corespondența dintre numărul întrebării din această broșură și numărul întrebării de pe foaia de răspuns.

**SUCCES!**

I. Mai jos sunt prezentate șiruri finite de numere, litere, grupuri de litere sau combinații ale acestora. Sarcina dvs. este de a găsi REGULA după care a fost construit șirul și apoi, folosind REGULA DESCOPERITĂ, de a marca pe fișa de răspuns varianta de răspuns care, potrivit regulii identificate continuă șirul. Pentru șirurile care conțin litere se utilizează alfabetul și ordinea literelor din alfabetul românesc (fără diacritice), ca și mai jos:

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1) XUR, URO, ROL, ?

- a. LIO
- b. OLI
- c. PSI
- d. LOR
- e. ROK

5) 22, S, 19, P, 16, M, 13, ?

- a. J
- b. 10
- c. 4
- d. N
- e. K

2) 2219, 2320, 2421, ?

- a. 2817
- b. 2319
- c. 2522
- d. 2222
- e. 2622

6) SP, PM, MJ, ?

- a. JK
- b. JL
- c. ML
- d. JG
- e. KL

3) 22, F, 17, I, 12, L, ?

- a. 7
- b. 10
- c. C
- d. 8
- e. O

7) 2486, 6248, 8624, ?

- a. 1628
- b. 8620
- c. 4862
- d. 1624
- e. 2022

4) 2022, 7, 2020, 5, 2018, 3, 2016, ?

- a. 2014
- b. 1
- c. 2006
- d. 4
- e. 6

8) PP, RRR, TTTT, ?

- a. UUUUU
- b. VVVV
- c. VVVVV
- d. OOO
- e. EEEEE

**II. Mai jos sunt prezentate trei cuvinte. Între primele două există o anumită relație. Sarcina Dvs. este de a găsi RELAȚIA dintre aceste două cuvinte și apoi, PE BAZA RELAȚIEI DESCOPERITE, de a alege dintre variantele de răspuns pe cea care se potrivește cel mai bine cu al treilea cuvânt.**

9) Cavaler - Scut; Croitor - .....

- a. Ață
- b. Mașină de cusut
- c. Rochie
- d. Degetar
- e. Cizme

10) Pește - Solzi; Cerb - .....

- a. Coarne
- b. Coadă
- c. Blană
- d. Ochi
- e. Pădure

11) Câine - Colți; Albina - .....

- a. Aripi
- b. Ac
- c. Dungii
- d. Venin
- e. Miere

12) Concept - Noțiune; Focalizare - .....

- a. Concentrare
- b. Intuiție
- c. Abstracție
- d. Decizie
- e. Idee

13) Artist - Pensulă; Scriitor - .....

- a. Hârtie
- b. Pix
- c. Carte
- d. Cuvinte
- e. Caiet

14) Doctor - Spital; Profesor - .....

- a. Învățăământ
- b. Cancelarie
- c. Elevi
- d. Materie
- e. Școală

15) Alimente – Bucătar; Cărmizi - .....

- a. Șantier
- b. Unelte
- c. Clădire
- d. Arhitect
- e. Constructor

16) Boboc - Rață Miel - .....

- a. Capră
- b. Căprioară
- c. Vacă
- d. Bou
- e. Oaie

**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!**

17) Dacă pentru cuvântul AMĂRÂT codarea este 424741, iar pentru cuvântul MÂHNIT este 248531, care este codarea pentru cuvântul MIRAT?

- a. 25731
- b. 71843
- c. 25384
- d. 53481
- e. 23741

18) Dacă Maria își codează numele sub forma 42832, Tania și-l codează ca 92132, iar Alina ca 26312, cum își codează numele Talia?

- a. 63293
- b. 94326
- c. 41831
- d. 34282
- e. 92632

19) Dacă pentru cuvântul REVENI codarea este 175762, iar pentru cuvântul DEVENI codarea este 875762, care este codarea pentru verbul a VENI?

- a. 1757
- b. 5726
- c. 5762
- d. 1787
- e. 7676

20) Dacă pentru cuvântul MARE codarea este 110 010 100 111, iar pentru cuvântul MIC este 110 001 101 care este codarea pentru cuvântul CREM?

- a. 000 110 100 111
- b. 101 100 111 110
- c. 010 111 110 101
- d. 001 101 110 100
- e. 010 111 100 000

21) Dacă pentru cuvântul VACANȚĂ codarea este 1686526, iar pentru FESTIVAL este 30729164, care este codarea cuvântului FESTIVITATE?

- a. 30729192620
- b. 30721686201
- c. 3072912620
- d. 30791926202
- e. 3729192620

22) Dacă pentru cuvântul COMPLET codarea este 7310985, iar pentru cuvântul REST este 4865 care ar fi codarea pentru cuvântul GEST?

- a. 2865
- b. 9865
- c. 5865
- d. 1865
- e. 0865

23) Dacă pentru cuvântul CLONAT codarea este 384715, iar pentru cuvântul STIL este 2508 care ar fi codarea pentru cuvântul SOCAT?

- a. 28315
- b. 24015
- c. 24315
- d. 24375
- e. 28715

24) Dacă pentru cuvântul CELIA codarea este 90412, iar pentru cuvântul CERB este 9065 care ar fi codarea pentru cuvântul CEVA?

- a. 9062
- b. 9052
- c. 9032
- d. nu se poate determina exact din informatiile oferite
- e. 9072

**IV. Citiți cu atenție textele de mai jos. După fiecare text urmează o întrebare cu mai multe variante de răspuns, dintre care doar una este corectă. Vă rugăm marcați pe foaia de răspuns varianta pe care o considerați corectă.**

25) Într-un grup de oameni se împart, aleatoriu, câte o căciulă pentru 80% din oameni și câte un fanion pentru 70% dintre ei. Care este procentul minim de oameni care vor primi și căciulă și fanion?

- a. 55%
- b. 60%
- c. 80%
- d. 50%
- e. 70%

26) Se aplică în două serii un chestionar la 400 de angajați (bărbați și femei) ai unei companii din care un sfert sunt femei. În prima serie s-au prezentat 40 de angajați din care 85% sunt femei. Cât la suta dintre bărbații angajați la această companie s-au prezentat la testare în prima serie?

- a. 2.5%
- b. 3%
- c. 15%
- d. 2%
- e. 20%

27) În 2022 natalitatea la nivel mondial a scăzut cu 4% comparativ cu anul 2021. Care este, cu cea mai bună aproximație procentuală, rata natalității în 2021 față de 2022?

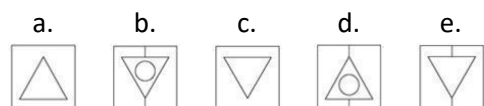
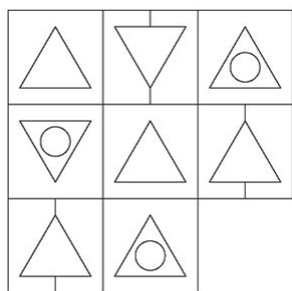
- a. 96%
- b. 106%
- c. 104%
- d. 92%
- e. 40%

28) Decizia încadrării participanților în diferitele condiții ale unei cercetări clinice este rezultatul unei decizii întâmplătoare, fiecare participant extrăgând câte o bilă dintr-un sac. Știind că în sac există 41 de bile roșii, 46 de bile galbene și 48 de bile verzi, care este probabilitatea de a fi parte a condiției de cercetare marcate cu bila galbenă?

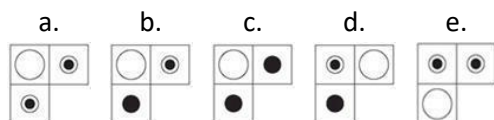
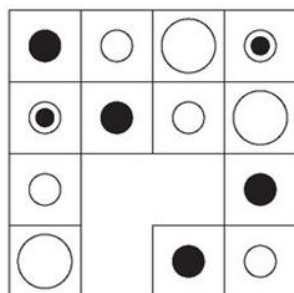
- a. 0.15
- b. 0.46
- c. 0.25
- d. 0.34
- e. 0.48

V. Se dă un careu incomplet cu figuri care urmează o regulă dată. Alegeți o figură din cele cinci variante de răspuns propuse, care completează careul după regula data.

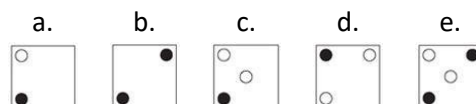
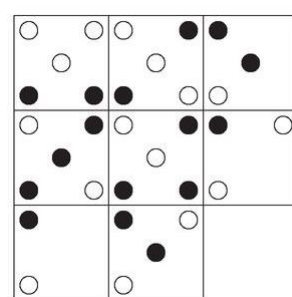
29)



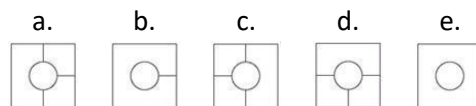
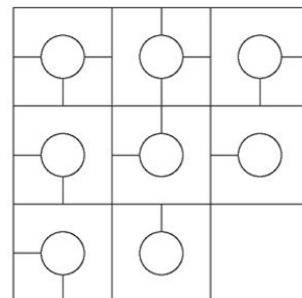
30)



31)



32)



**VI. Sunt prezentate câte trei afirmații notate cu i, ii și iii. Acestea sunt urmate de patru concluzii marcate cu I, II, III și IV. Unele concluzii sunt valide (pot fi deduse logic pe baza afirmațiilor), altele nu sunt valide. Asumând adevărul afirmațiilor, alegeți-o dintre alternativele de răspuns pe aceea care considerați că reflectă corect relația dintre afirmațiile inițiale și concluziile formulate. Marcați pe fișa de răspuns varianta corespunzătoare acestei/acestor concluzii.**

**33) Afirmații:** i. Câteva fiice nu sunt mame; ii. Toate mamele sunt surori; iii. Nicio soră nu este nepoată.

**Concluzii:** I. Nicio nepoată nu este mamă; II. Nicio fiică nu este nepoată; III. Unele mame nu sunt fiice; IV. Unele nepoate sunt atât mame, cât și fiice.

Variante de răspuns:

- a. Doar concluzia III este validă.
- b. Doar concluzia I este validă.
- c. Doar concluzia II este validă.
- d. Doar concluziile II și III sunt valide.
- e. Toate concluziile sunt valide.

**34) Afirmații:** i. Nicio balenă nu este rechin; ii. Niciun rechin nu este pește; iii. Fiecare pește este căprioară.

**Concluzii:** I. Unele căprioare care sunt pești sunt și balene; II. Nicio balenă nu este pește; III. Unele căprioare nu sunt rechini; IV. Nicio balenă nu este căprioară.

Variante de răspuns:

- a. Doar concluziile I, II și III sunt valide.
- b. Doar concluziile II și IV sunt valide.
- c. Toate concluziile sunt valide.
- d. Doar concluzia II este validă.
- e. Doar concluzia III este validă.

**35) Afirmații:** i. Unele DOM sunt SUR; ii. Toate SUR sunt TERM; iii. Unele TERM sunt BROM.

**Concluzii:** I. Unele DOM sunt BROM; II. Unele DOM sunt TERM; III. Unele TERM sunt SUR; și, IV. Niciun BROM nu este DOM.

Variante de răspuns:

- a. Doar concluziile I și IV sunt valide.
- b. Doar concluzia II este validă.
- c. Doar concluziile I și III sunt valide.
- d. Doar concluziile II și III sunt valide.
- e. Toate concluziile sunt valide.

**36) Afirmații:** i. Toate BIR sunt ORM; ii. Unele ORM sunt TALB; iii. Toate TALB sunt ERGO.

**Concluzii:** I. Unele TALB sunt BIR; II. Unele ERGO sunt ORM; III. Unele ERGO sunt BIR; și, IV. Toate ERGO sunt TALB.

Variante de răspuns:

- a. Doar concluziile I și IV sunt valide.
- b. Doar concluzia III este validă.
- c. Doar concluziile II și III sunt valide.
- d. Doar concluzia II este validă.
- e. Doar concluzia IV este validă.

**VII. Citiți cu atenție textele de mai jos. După fiecare text urmează o întrebare cu mai multe variante de răspuns, dintre care doar una este corectă. Vă rugăm marcați pe foaia de răspuns varianta pe care o considerați corectă. Informațiile oferite sunt suficiente pentru identificarea răspunsului corect.**

O editură realizează un studiu de piață pentru a determina categoriile de cărți preferate de cititorii din România. În studiu includ cărți redactate în limba franceză, în limba germană și în limba italiană. Cărțile scrise în limba franceză sunt fie SF (categoria FS), fie romane (categoria FR). Cărțile redactate în limba germană sunt fie biografii (categoria GB), fie cărți de teoria cunoașterii (categoria GC). Cele în limba italiană sunt fie romane (categoria IR), fie cărți de teorie politică (categoria IP).

37) Să presupunem că editura dorește să determine dacă limba poate juca un rol în preferința cititorilor. Pentru aceasta, ar trebui să compare:

- a. Cărțile din categoria GB cu cele din categoria FS
- b. Cărțile din categoria FR cu cele din categoria IR
- c. Cărțile din categoria FR cu cele din categoria FS
- d. Cărțile din categoria GB cu cele din categoria IP
- e. Cărțile din categoria FR cu cele din categoria GC

38) Procedăm conform opțiunii selectate la itemul anterior, deoarece:

- a. Menține constantă variabila „limbă”
- b. Variaza și limba, și tematica
- c. Variaza doar tematica, nu și limba
- d. Variaza doar limba, nu și tematica
- e. Trebuie să realizezi cât mai multe comparații

39) Să presupunem că editura dorește să determine dacă tematica poate juca un rol în preferința cititorilor. Pentru aceasta, ar trebui să compare:

- a. Cărțile din categoria GB cu cele din categoria FS
- b. Cărțile din categoria GB cu cele din categoria IP
- c. Cărțile din categoria FS cu cele din categoria FR
- d. Cărțile din categoria FR cu cele din categoria GC
- e. Cărțile din categoria FS cu cele din categoria GC

40) Procedăm conform opțiunii selectate la itemul anterior, deoarece:

- a. Menține constantă doar variabila „limbă”
- b. Variaza și limba, și tematica
- c. Variaza doar limba
- d. Variaza doar limba, nu și tematica
- e. Niciuna dintre variante

**VIII. Citiți cu atenție textele de mai jos. După fiecare text urmează o întrebare cu mai multe variante de răspuns, dintre care doar una este corectă. Vă rugăm marcați pe foaia de răspuns varianta pe care o considerați corectă.**

41) Un utilaj industrial nou procesează o tonă de plastic în 6 luni, în timp ce un utilaj vechi procesează aceeași cantitate de plastic în 12 luni. Cât de mult timp le ia celor două utilaje să proceseze o tonă de plastic împreună?

- a. 12 luni
- b. 9 luni
- c. 4 luni
- d. 6 luni
- e. 6 luni sau 12 luni

42) Gigel a primit atât a 15-a cea mai mare, cât și a 15-a cea mai mică notă din clasă. Câți elevi sunt în clasă?

- a. 30
- b. 16
- c. 15
- d. 29
- e. 31

43) Dacă alergi într-o competiție și depășești persoana de pe locul al doilea, pe ce loc te situezi?

- a. Locul 1
- b. Locul 3
- c. Locul 4
- d. Locul 2
- e. Imposibil de răspuns

44) Un cioban are 15 oi și îi mor toate în afară de 8 oi. Câte oi îi rămân?

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