

**BROȘURĂ CU SUBIECTE**  
**ADMITERE - SESIUNEA SEPTEMBRIE 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 cercul corespunzător răspunsului pe care îl considerați corect. Lăsați nemarcate cercurile care corespund răspunsurilor pe care le considerați greșite.
4. Proba cuprinde 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) DCB, FED, HGF, ?

JHI  
KJI  
JIH  
KIJ  
JIK

5) 20, G, 15, K, 10, O, 5, ?

S  
10  
4  
N  
K

2) 1921, 2022, 2123,

2222  
2225  
2622  
2224  
2219

6) AZ, BY, CX, ?

JL  
ML  
DG  
DV  
DW

3) 21, C, 17, E, 13, G, ?

10  
J  
8  
9  
K

7) 5329, 9532, 2953, ?

3295  
3529  
3592  
9232  
2539

4) 2022, 22, 2019, 19, 2016, 16, 2013, ?

12  
13  
2010  
2011  
11

8) ZZ, WWW, TTTT, ?

VVV  
RRRRR  
QQQQQ  
OOO  
EEEEEE

**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) Om - Picioare; Mașină - .....

- Bujie
- Caroserie
- Motor
- Roți
- Țeavă de eșapament

10) Râu - Fluviu; Mare - ....

- Deltă
- Insulă
- Izvor
- Lac
- Ocean

11) Arc - Săgeată; Pistol - ....

- Glonț
- Trăgaci
- Amortizor
- Armă
- Rănire

12) Roma - Împărat; Egipt - .....

- Faraon
- Piramidă
- Voievod
- Colonel
- Soldat

13) Rece - Înghețat; Vechi - .....

- Vârstă
- Tânăr
- Istorie
- Anihilat
- Antic

14) Dimineață - Mic dejun; Seară - .....

- Cină
- Prânz
- Masă
- Cafea
- Supă

15) Câine - Husky; Floare - .....

- Lalea
- Buchet
- Frunze
- Haită
- Petale

16) Minge - Sferă; Zar -

- Triunghi
- Pătrat
- Dreptunghi
- Cub
- Cerc

**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 numele MIRELA codarea este 713654, iar pentru numele DANIELA codarea este 0421654, care este codarea pentru numele ELENA?

- 70742
- 65624
- 65424
- 42656
- 41425

19) Dacă pentru cuvântul ALBASTRU codarea este 02901735, iar pentru cuvântul NEGRU codarea este 46835, care este codarea pentru cuvântul GALBEN?

- 657208
- 702351
- 765098
- 802964
- 853234

18) Dacă pentru cuvântul MAȘINĂ codarea este 024832, iar pentru cuvântul TREN codarea este 1973, care este codarea pentru cuvântul ȘIRET?

- 17981
- 48731
- 48932
- 48971
- 71489

20) Dacă pentru cuvântul FRAPANT codarea este 1906037, iar pentru cuvântul DIADEMĂ codarea este 2502480, care este codarea pentru cuvântul DIAMANT?

- 2508037
- 2502371
- 2505437
- 8659345
- 0949245

21) Dacă pentru cuvântul BUNIC codarea este 35902, iar pentru cuvântul CRAI codarea este 2710, care este codarea pentru cuvântul CRAINIC?

- 2710902
- 9022710
- 3591010
- 2715902
- 7654832

22) Dacă pentru cuvântul VICLEAN codarea este 0234917, iar pentru cuvântul LUPUS codarea este 48586, care este codarea pentru cuvântul VULPE?

- 80954
- 80549
- 48059
- 08759
- 08459

23) Dacă pentru cuvântul OBOSIT codarea este 060472, iar pentru cuvântul ODIHNĂ codarea este 037951, care este codarea pentru cuvântul TIHNIT?

- 729572
- 729527
- 723523
- 279572
- 275972

24) Dacă pentru cuvântul IMORAL codarea este 091762, iar pentru cuvântul CLAR codarea este 3267, care ar putea fi codarea pentru cuvântul DAR?

- 467
- 967
- 167
- 267
- 067

**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 elevi se împart, aleatoriu, câte o pensulă pentru 90% dintre elevi și câte un caiet pentru 80% dintre ei. Care este procentul minim de elevi care vor primi și pensulă și caiet?

- 80%
- 70%
- 50%
- 20%
- 10%

26) În vederea participării la o misiune, se aplică un test eliminatoriu de abilități fizice, la cei 80 de angajați (bărbați și femei) ai unei companii de pază dintre care un sfert sunt femei. Știind că 50% din personal a trecut testul iar printre cei care au avut succes se numără 16 femei, cât la sută dintre bărbații angajați la această companie au trecut testul?

- 60%
- 50%
- 40%
- 32%
- 20%

27) Într-un bol sunt 100 de bile, jumătate de culoare albă și cealaltă jumătate de culoare neagră. Pe fiecare bilă apare o literă: A, B sau C. Proportia literelor este aceeași pentru bilele de diferite culori, astfel avem: 30% cu litera A, 60% cu litera B și restul cu litera C. Care dintre diferitele evenimente prezentate mai jos are cea mai mică probabilitate în cazul extragerii întâmplătoare a unei bile?

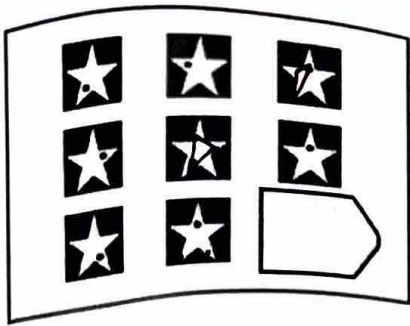
- să extragem o bilă neagră.
- să extragem o bilă neagră cu litera A.
- să extragem o bilă cu litera C.
- să extragem o bilă cu litera B.
- să extragem o bilă albă cu litera C.

28) Într-un pachet de 52 de cărți avem cărți de patru culori diferite în aceeași proporție: roșu, galben, maro și verde. În cazul fiecărei culori avem cărți numerotate de la 1 la 13. Care dintre diferitele evenimente prezentate mai jos are cea mai mare probabilitate în cazul extragerii întâmplătoare a unei cărți din pachet?

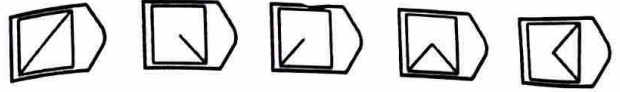
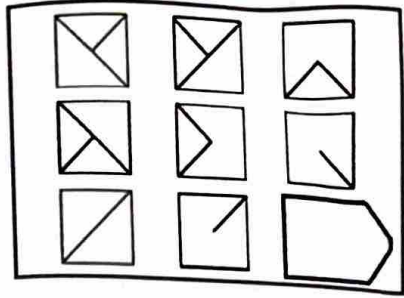
- să extragem o carte cu număr par
- să extragem o carte de culoare roșie
- să extragem o carte roșie cu numărul 3
- să extragem o carte galbenă cu un număr par
- să extragem o carte verde sau galbenă având numărul 5

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 dată.

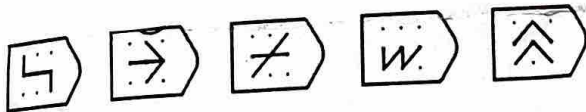
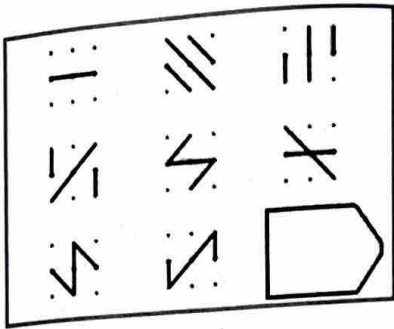
29)



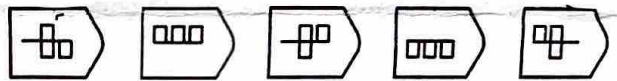
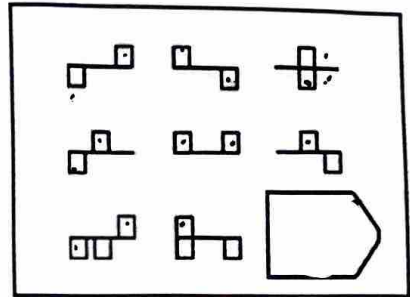
31)



30)



32)



VI. Sunt prezentate o serie de afirmații notate cu i, ii, iii etc. Acestea sunt urmate de câteva concluzii marcate cu I, II, III etc. 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. Nicio BICICLETĂ nu este AUTOBUZ.
- ii. Toate AUTOBUZELE sunt CAMIOANE.
- iii. Toate CAMIOANELE sunt MAȘINI.

Concluzii:

- I. Toate AUTOBUZELE sunt MAȘINI.
- II. Unele MAȘINI sunt CAMIOANE

Variante de răspuns:

- Nici concluzia I, nici concluzia II nu este validă.
- Doar concluzia I este validă.
- Doar concluzia II este validă.
- Fie concluzia I, fie concluzia II este validă.
- Toate concluziile sunt valide.

34) Afirmații:

- i. Toate SCAUNELE sunt MESE.
- ii. Unele MESE sunt BIROURI.

Concluzii:

- I. Toate SCAUNELE sunt BIROURI.
- II. Unele BIROURI sunt MESE.

Variante de răspuns:

- Doar concluzia I este validă.
- Doar concluzia II este validă.
- Toate concluziile sunt valide.
- Nici concluzia I, nici concluzia II nu este validă.
- Fie concluzia I, fie concluzia II este validă.

35) Afirmatii:

- i. Unii DINOZAURI sunt animale BIPEDE.
- ii. Toate animalele BIPEDE sunt VERTEBRATE.
- iii. Nicio VERTEBRATĂ nu este ZBURĂTOARE.

Concluzii:

- I. Unii DINOZAURI sunt ZBURĂTORI.
- II. Niciun ZBURĂTOR nu este animal BIPED.
- III. Unele VERTEBRATE sunt DINOZAURI.
- IV. Toți DINOZAURII sunt VERTEBRATE.

Variante de răspuns:

- Doar concluziile II și III sunt valide.
- Doar concluziile I și II sunt valide.
- Doar concluziile III și IV sunt valide.
- Doar concluziile I și IV sunt valide.
- Toate concluziile sunt valide.

36) Afirmatii:

- i. Unii PSIHOLOGI sunt persoane EMPATICE.
- ii. Unele persoane EMPATICE cântă la CHITARĂ.
- iii. Unii dintre cei care cântă la CHITARĂ sunt DEMOCRAȚI.

Concluzii:

- I. Unii PSIHOLOGI sunt DEMOCRAȚI.
- II. Unii dintre cei care cântă la CHITARĂ sunt PSIHOLOGI.
- III. Unii DEMOCRAȚI sunt persoane EMPATICE.
- IV. Toți DEMOCRAȚII sunt persoane EMPATICE.

Variante de răspuns:

- Nicio concluzie nu este validă.
- Doar concluziile I și II sunt valide.
- Toate concluziile sunt valide.
- Doar concluziile II și IV sunt valide.
- 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.**

Un cercetător își dorește să investigheze efectele mai multor tipuri de stimuli în inducerea emoțiilor pozitive. Acesta dispune de un eșantion vast de poze cu pisici (PP), căței (PC) și urși panda (PU). De asemenea, acesta dispune de clipuri video cu căței (CC) și urși koala (CK). Cercetătorul expune stimuli din mai multe categorii unor participanți, pe care îi pune să răspundă la întrebarea „În ce măsură imaginea sau clipul te face să trăiești o emoție pozitivă?”.

37) În situația în care cercetătorul dorește să testeze dacă specia prezentată are efect asupra nivelului emoției pozitive induse, acesta poate să compare:

- Pozele cu urși panda (PU) cu clipurile video cu urși koala (CK)
- Numai pozele cu pisici (PP) cu clipurile video cu urși koala (CK)
- Numai pozele cu pisici (PP) cu clipurile cu căței (CC)
- Fie pozele cu pisici (PP) cu cele cu căței (PC), fie clipuri pentru 90% din (PK)
- Fie pozele cu căței (PC) cu cele cu urși panda (PU), fie clipurile cu căței (CC) cu cele cu urși koala (CK)

38) Răspunsul ales la întrebarea anterioară este corect deoarece:

- Comparația/comparațiile variază atât specia, cât și formatul prezentării
- Comparația/comparațiile variază formatul prezentării, nu și specia
- Comparația/comparațiile mențin constante și formatul și specia
- Comparația/comparațiile variază doar specia, nu și formatul
- Doar formatul variază

39) În situația în care cercetătorul dorește să testeze dacă formatul prezentării are un efect asupra emoției induse, acesta poate să compare:

- Pozele cu urși panda (PU) cu clipurile video cu urși koala (CK)
- Clipurile cu căței (CC) cu pozele cu căței (PC)
- Clipurile cu căței (CC) cu pozele cu pisici (PP)
- Pozele cu căței (PC) cu cele cu urși panda (PU)
- Clipurile cu căței (CC) cu cele cu urși koala (CK)

40) Răspunsul ales la întrebarea anterioară este corect deoarece:

- Comparația/comparațiile variază atât specia, cât și formatul prezentării
- Comparația/comparațiile variază formatul prezentării, nu și specia
- Comparația/comparațiile variază și formatul și specia
- Comparația/comparațiile variază doar specia, nu și formatul
- Doar formatul este păstrat constant

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) Într-un lac există o suprafață acoperită cu nuferi. În fiecare zi, suprafața respectivă se dublează. Dacă nufierilor respectivi le ia 48 de zile să acopere întregul lac, câte zile le ia să acopere jumătate din lac?

24

36

47

10

Depinde de suprafața lacului

42) Echipa A de muncitori sapă un șanț în 6 ore. Echipa B sapă un șanț identic în 12 ore. Câte ore le ia să sape împreună un astfel de șanț?

18

9

4

2

10

43) La un semi-maraton cu 20 de participanți, Matei a obținut al zecelea cel mai slab timp. Pe ce loc a terminat Matei cursa?

10

11

9

20

12

44) O linie de montaj cu 2 roboți THETA assemblează 2 automobile de tip GIO în 2 ore. În cât timp vor asambla 22 roboți THETA, 22 automobile GIO?

2

22

19

11

10