

LIBRIS

We know
DIANA KORPOS
DORINA STĂNESCU

RAȚIONAMENT LOGIC

Modele de exerciții cu răspunsuri și explicații

**Culegere de admitere la:
Psihologie, Drept, Școlile de Poliție și Jandarmerie**

Ediția a II-a, revizuită și adăugită



EDITURA UNIVERSITARĂ
București

Cuprins

Cuvânt înainte	7
I. Exerciții admitere Psihologie (Universitatea Babeș-Bolyai)	9
1. Exerciții care implică relații logice, probabilități, matrici, deducții logico-matematice.	9
2. Codare cuvinte-cifre	33
3. Analiza logică a textelor	38
II. Exerciții admitere Drept (Universitatea Babeș-Bolyai)	42
1. Șir de numere – reguli	42
2. Forma codată a cuvintelor	51
3. Mulțimi de litere și cifre	65
4. Operațiuni	75
5. Afirmații urmate de concluzii	95
6. Analiza logică a textelor	113
7. Simboluri-reguli	122
III. Exerciții admitere Drept (Universitatea din București)	128
1. Exerciții cu termeni, propoziții categorice, definiție, principii logice, inferențe deductive și inductive	128
2. Analiza logică a textelor	136
IV. Exerciții admitere Școala de Poliție/Jandarmerie (M.A.I)	141
1. Termenii	141
2. Propoziții categorice	146
3. Inferențe deductive	151
3.1. Imediate	151
3.2. Mediate	155
4. Inferențe inductive	160
V. Deducții logico-matematice	165
Bibliografie	218

I. Exerciții admitere Psihologie (Universitatea Babeș-Bolyai)

IMPORTANT! Găsiți exerciții utile și la capitolul Drept UBB și Drept UB.

1. Exerciții care implică relații logice, probabilități, matrici, deducții logico-matematice.

1. O bilă elastică este aruncată din Turnul Eiffel de la înălțimea de 50 de metri. Bila sare cu o zecime din înălțimea inițială, apoi se oprește. Ce distanță va parcurge înainte să se oprească?

- a) 50 m.
- b) 55 m.
- c) 60 m.
- d) 65 m.
- e) 70 m.

2. Găsiți perechea de numere care se potrivește cu perechea 160:80.

- a) 90: 40.
- b) 50: 20.
- c) 4: 2.
- d) 180: 80.
- e) 160: 60.

3. O companie produce aceeași jucărie în culorile mov, verde și galben în raportul $2/7/4$. Dacă într-o săptămână produce 7774 de jucării, câte jucării verzi au fost produse?

- a) 225.
- b) 4612.
- c) 4186.

d) 525.

e) 4276.

4. Într-un transport de cartofi, 339 s-au stricat, ceea ce presupune 15% din totalul de cartofi transportați. Câți cartofi au fost înainte de a se strica?

a) 1576

b) 2260.

c) 1560.

d) 2330.

e) 1890.

5. Ștergeți sau ignorați toate cifrele care apar de două sau mai multe ori și înmulțiți cifrele care rămân. Care este rezultatul?

Cifre 2, 3, 8,9, 3, 4, 1, 0, 8, 2, 1, 7, 9

a) 56.

b) 67.

c) 34.

d) 0.

e) 78.

6. Se dă următorul tabel, reprezentând litere ale alfabetului. Încercați să răspundeți la întrebările care urmează folosindu-vă de el.

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

Care literă se găsește la trei litere distanță, în coloana, deasupra literei care se găsește la două locuri la stânga literei care se află sub litera R?

a) B.

b) A.

c) C.

d) N.

e) F.

7. Se dau următoarele cuvinte:

CÂINE.

ELEFANT.

TAUR.

?

NISETRU.

URS.

Ce cuvânt ar trebui să înlocuiască semnul de întrebare?

a) LĂCUSTĂ.

b) RECHIN.

c) VACĂ.

d) BALENĂ.

e) PISICĂ.

8. Se dau următoarele cuvinte:

APRILIE, IUNIE, SEPTEMBRIE, NOIEMBRIE, FEBRUARIE

Ce cuvânt urmează:

a) MARTIE.

b) IANUARIE.

c) DECEMBRIE.

d) APRILIE.

e) FEBRUARIE.

9. Se dau următoarele nume: ANDREI, DORIN, ROBERT, BOGDAN,
GABRIEL

Ce nume urmează:

a) ANDREI.

b) RAREȘ.

c) GOGU.

d) IUSTIN.

e) BUBU.

10. Se dau următoarele numere în tabel:

7	9	14	2	6	5
6	8	15	3	7	4

Găsiți logica după care se asociază cifrele din primul tabel și completați-l pe următorul indicând în răspunsuri ce numere lipsesc.

3	?	?	13	21	9
2	6	9	?	20	10

- a) 12, 9, 8.
- b) 7, 8, 15.
- c) 7, 8, 12.
- d) 5, 2, 12.
- e) 7, 9, 11.

11. Cuvântul „MIR” este pentru „AMIRAL” la fel cum „ZORI” este pentru:

- a) ZORIT.
- b) NĂZĂRIT.
- c) AZORICĂ.
- d) ROZ.
- e) ZORNAIT.

12. Se dau următoarele cuvinte: PORC, ROATĂ, DOLAR, ROBINET, FOBIE. Ce cuvânt urmează?

- a) CLARINET.
- b) FOARFECĂ.
- c) DIVAN.
- d) RIDICHE.
- e) LIVADĂ.

13. Găsiți asocierea logică dintre următoarele numere:

6479320 este pentru 23746 și 17593245 este pentru 542357 așa cum 75382631 este pentru:

- a) 7634829.

- b) 145374.
- c) 1326494.
- d) 362857.
- e) 362357.

14. Se dau următoarele cuvinte: CURIER, STEA, BALON, OCHELARI, JAMBON.

Ce cuvânt completează seria?

- a) PERDEA.
- b) GREBLĂ.
- c) PISICĂ.
- d) ORHIDEE.
- e) URANGUTAN.

15. Aranjați numerele pare în ordine crescătoare și cele impare în ordine descrescătoare. Între numerele pare și cele impare introduceți literele în ordinea inversă a alfabetului. Alegeți varianta corectă.

Numerele și literele sunt: 12, H, F, Q, 13, 2, 6, 124, M, P, 44, 21, 1.

- a) 2,3,12,44,124 P,M,J,Q,F, 44,21,13, 1.
- b) 2,6,12,44,124, Q,P,M,H,F, 21, 13, 1.
- c) 2,3,12,44,124 P,M,J,Q,F, 44,21,13, 1.
- d) 2,6,12,44,124,Q,P, N, M,H,F, 44, 21, 13, 1.
- e) 2,6,12,44,124, Q,P,M,H,F, 44, 21, 1.

16. Ce literă urmează în șir?

A, C, F, J, O.

- a) U.
- b) S.
- c) R.
- d) Q.
- e) V.

17. Suma tuturor cifrelor pare din șir urmate de o cifră impară este?

Șir 1, 4, 31, 5, 8, 1, 4, 4, 1.

- a) 5.
- b) 12.

- c) 16.
- d) 18.
- e) 9.

18. Urechea este pentru auz la fel cum nasul este pentru:

- a) cap.
- b) nări.
- c) față.
- d) miros.
- e) miros neplăcut.

19. Andreea este o femeie frumoasă. Îi place să citească, ordinea, drumetele, este inteligentă peste medie și iubește să cânte la pian. Ce este mai probabil să fie Andreea?

- a) profesoară de dans.
- b) profesoară și ghid turistic în zonă rurală.
- c) profesoară de pian la un mare centru cultural.
- d) profesoară.
- e) profesoară de pian blondă.

20. Se dă următorul tabel:

1	6	13	22	33	?
5	7	9	11	13	?

Care sunt următoarele două cifre care urmează?

- a) 44, 15.
- b) 15, 34.
- c) 55, 15.
- d) 46, 15.
- e) 55, 14.

21. Găsiți cele două afirmații din care putem deriva **concluzia**: Liana are păr castaniu.

- 1) Liana are păr lung.
- 2) Dorina are păr castaniu.
- 3) Dorina are 10 ani.
- 4) Părul Lianeii are aceeași culoare ca părul Dorinei.
- 5) Dorina are păr scurt.

Răspunsuri:

- a) 1 și 2.
- b) 3 și 4.
- c) 2 și 4.
- d) 2 și 3.
- e) 2 și 5.

22. Se dau trei coloane de cifre. Găsiți coloana care continuă șirul.

Coloane date:

9		
5	7	
8	9	9
9	8	8
4	5	9
7	9	7

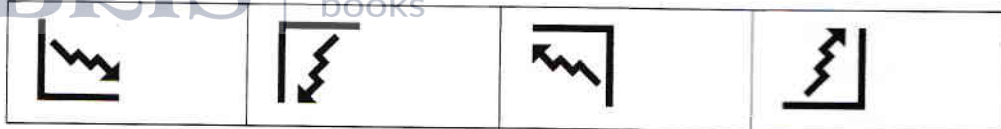
Care coloană urmează în șir ?

A	B	C	D	E
9				
8	9	8		
3	8	9	9	9
4	7	9	8	8
7	9	7	9	7

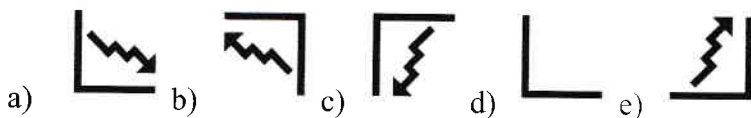
Răspunsuri:

- a) B.
- b) D.
- c) E.
- d) A.
- e) C.

23. Se dă un șir de simboluri:



Care simbol urmează în șir?



Răspuns:

- a) varianta c.
- b) varianta a.
- c) varianta b.
- d) varianta e.
- e) varianta d.

24. Există două coșuri, iar fiecare conține câte opt mere, patru verzi și patru roșii. Din fiecare coș este scos câte un măr. Care este probabilitatea ca un măr să fie roșu?
- a) 50%.
 - b) 25%.
 - c) 12.5%.
 - d) 75%.
 - e) 100%.
25. Dacă 29 de câini mănâncă 29 de oase în 29 minute, unul pe minut, câți câini sunt necesari pentru a mânca 80 de oase în 80 minute?
- a) 80.
 - b) 29.
 - c) 58.
 - d) 160.
 - e) 87.
26. Care cuvânt nu se potrivește cu celălalt?
MENUET, MADRIGAL, DOINĂ, IMN, ARIE, VERSET.