

BROȘURĂ CU SUBIECTE

ADMITERE - SESIUNEA IULIE XXXX

COD BROȘURĂ

X

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 ceroul 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 VIII. 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 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 îndeplinește această REGULĂ. Pentru șirurile care conțin litere se utilizează alfabetul și ordinea literelor din alfabetul românesc (fără diacritice):

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. 2022, 2032, 2042, 2052, ?

- a. 2206
- b. 1206
- c. 2067
- d. **2062**
- e. 2026

2. A, 2022, B, 2023, C, 2024, D, ...

- a. 2026
- b. E
- c. **2025**
- d. 2028
- e. 2020

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.

3. Veterinar - Pisică; **Pediatru** -

- a. Urs
- b. Adult
- c. Cațel
- d. **Copil**
- e. Infecție

4. Tenis - Minge; **Hochei** -

- a. Săgeată
- b. **Puc**
- c. Sulță
- d. Prăjină
- e. Disc

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!**

5. Dacă codarea pentru cuvântul ALAMBICAT este 757326971, iar pentru cuvântul RAFINAT este 4786071, Ce cuvânt este reprezentat de codul 17961?

- a. TĂCUT
- b. TĂRÂT
- c. **TACIT**
- d. TARTĂ
- e. TOPIT

6. Dacă codarea pentru cuvântul ZARZAVAT este 93193732, iar pentru cuvântul PĂDURE este 435816 care este cuvântul codat de 76156323?

- a. ZDREANȚĂ
- b. TĂRĂGĂNA
- c. SPLENDID
- d. **VERDEAȚĂ**
- e. VÂNĂTAIE

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.

7. Notele obținute la o probă de cunoștințe sunt următoarele: 4, 7, 9, 5, 10, 6, 8. Care este probabilitate ca din acest lot să extragem întâmplător un individ cu o nota 6?

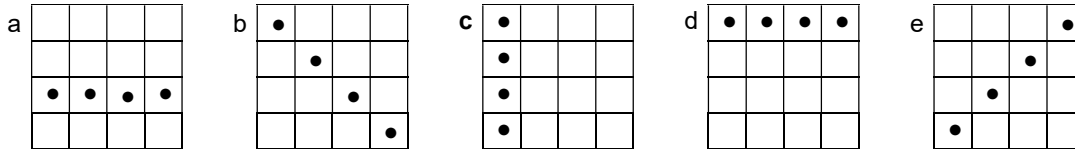
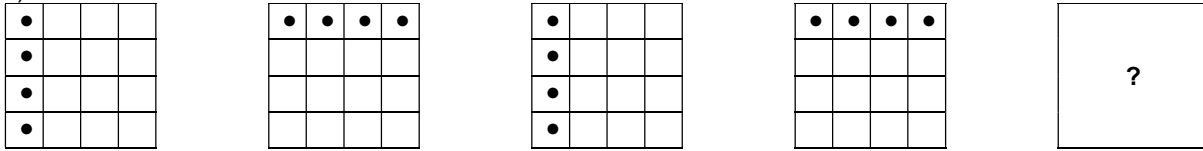
- a. 3/7
- b. **1/7**
- c. 2/7
- d. 1
- e. 6/7

8. Frecvența culorii ochilor într-o localitate este distribuită în felul următor: 157 căprui, 94 albaștri, 63 negri, 31 verde și 3 alta. Care este probabilitatea de a întâlni întâmplător în acest sat un individ cu ochi albaștri?

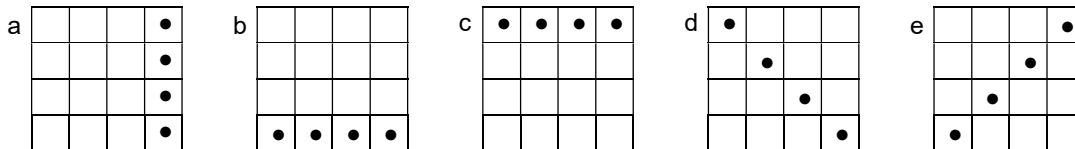
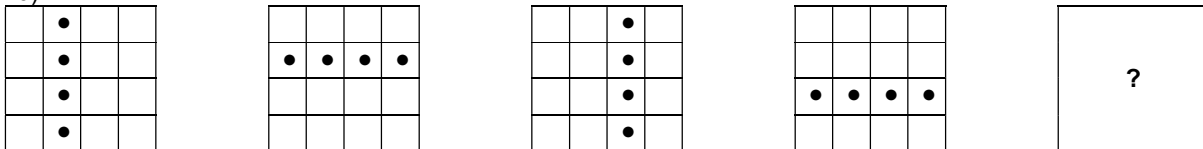
- a. **0.27**
- b. 0.62
- c. 0.14
- d. 0.38
- e. 0.5

V. Mai jos sunt prezentate șiruri de matrici conținând elemente geometrice a căror poziție se schimbă după o anumită regulă. Sarcina dvs. este să identificați această regulă și să selectați dintre variantele de răspuns oferite mai jos, pe cea, care potrivit regulii continuă șirul.

9)



10)



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 în baza afirmațiilor), altele nu sunt valide. Asumând adevărul afirmațiilor, dintre alternativele de răspuns alegeți-o pe cea care considerați că reflectă corect relația dintre afirmațiile inițiale și concluziile formulate. Marcați pe fișa de răspuns varianta corespunzătoare acestei/acestor concluzii.

11. **Afirmații:** i. Unele MALT sunt GROD; ii. Niciun GROD nu este IRAM; iii. Toate IRAM sunt IORG.

Concluzii: I. Unele MALT sunt IORG; II. Unele IORG sunt IRAM; III. Unele IORG sunt MALT; și, IV. Unele GROD sunt MALT.

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

12. **Afirmații:** i. Toate TORES sunt ALM; ii. Niciun ALM nu este DART; iii. Toate DART sunt ULM.

Concluzii: I. Niciun TORES nu este DART; II. Unele ULM sunt DART; III. Unele ALM sunt TORES; și, IV. Unele TORES sunt DART.

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

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 cecetător dorește să determine dacă anxietatea și depresia afectează performanța mnezică

(memoria). În acest sens, el dispune grupuri de persoane cu anxietate și cu depresie, cu anxietate și fără depresie, cu depresie și fără anxietate, fără depresie și fără anxietate.

13. Cercetătorul compară grupul de persoane fără depresie și fără anxietate, cu grupul de persoane cu anxietate și depresie, și observă

că participanții din grupul din urmă are o performanță mai slabă. De aici poate trage concluzia că:

- a) Anxietatea afectează memoria
- b) Memoria e afectată atât de anxietate, cât și de depresie
- c) Memoria e afectată doar în prezența atât a a anxietății, cât și a depresiei
- d) Memoria e afectată de anxietate, sau de depresie, sau de combinația dintre cele două
- e) Niciuna dintre celelalte variante

14. Pentru a determina dacă depresia afectează memoria mai mult decât o face anxietatea, acesta ar trebui să compare:
a) Grupul cu depresie, dar fără anxietate, cu grupul cu anxietate și fără depresie
b) Grupul cu depresie, dar fără anxietate, cu grupul cu anxietate și depresie
c) Grupul cu depresie și fără anxietate, cu grupul fără depresie și fără anxietate
d) Efectul nu poate fi determinat din comparațiile posibile în experiment
e) Oricare două dintre grupurile disponibile în studiu

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.

15. Un curier grăbit livrează 5 scrisori în 5 cutii poștale diferite. Care este probabilitatea ca exact 4 dintre scrisori să fie livrate în cutia corectă?
a. $1/4$
b. 0
c. $1/5$
d. $1/10$
e. $1/8$

16. Într-o fabrică un robot taie cabluri de metal la aceeași dimensiune și le trimite către împachetare. Dacă i se dă un cablu de 120 metri și trebuie să realizeze pachete ce conțin câte 10 metri de cablu, câte tăieturi trebuie să execute robotul?
a. 12
b. 10
c. 13
d. 5
e. 11