

BROȘURĂ CU SUBIECTE

ADMITERE - SESIUNEA IULIE 2024

COD BROȘURĂ

2

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 1 la 40. 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. Se dau următoarele probleme. Sarcina este ca, pe baza instrucțiunii specifice fiecărei probleme, să răspundeți întrebării sau cerinței formulate.

1. Un excavator a încărcat într-o remorcă 20 de cupe de nisip. Având în vedere că remorca poate fi încărcată cu maximum 2000 Kg de nisip, determinați câte kg de nisip mai pot fi încărcate în remorcă (o cupă conține 80 kg de nisip).

- a. 800 Kg
- b. 200 Kg
- c. 400 Kg
- d. 40 Kg
- e. 4000 Kg

2. Într-o grupă de seminar sunt 8 fete și 2 băieți. La fiecare întâlnire de seminar, un student este selectat aleatoriu pentru a susține o prezentare din bibliografia aferentă seminarului. Un student poate fi selectat o singură dată pe semestru pentru a prezenta. Care e probabilitatea ca la primele patru întâlniri de seminar să fie selectate doar fete?

- a. 0.3666
- b. 0.505
- c. 0.3333
- d. 0.8
- e. 0.4

3. La admiterea la Facultatea de Psihologie se înscriu 1111 candidați. Raportul femei/bărați este $9/2$. Câți bărați s-au înscris?

- a. 200
- b. 199
- c. 101
- d. 202
- e. 201

4. În prezent, raportul dintre vârsta lui Ion și a Mariei este $2/3$. 15 ani mai târziu, raportul este $3/4$. Câți ani are Maria în prezent?

- a. 45
- b. 60
- c. 30
- d. 25
- e. 31

5. A și B finalizează o sarcină în 10, respectiv 12 zile. A termină o altă sarcină de aceeași natură, dar de dimensiuni mai reduse, în 6 zile. În cât timp ar termina B aceeași sarcină?

- a. 7 zile
- b. 7.2 zile
- c. 8.7 zile
- d. 5 zile
- e. 6 zile

6. O carte de 189 de pagini este împărțită în 7 capitole egale. Dacă exact 25% din cuprinsul fiecărui capitol este ocupat de secțiuni recapitulative, câte pagini ocupă secțiunile recapitulative dintr-un capitol? (presupunem că toate paginile cărții fac parte dintr-un capitol; nu luăm în calcul copertile sau cuprinsul)

- a. 7
- b. 6.75
- c. 2.5
- d. 7.56
- e. 7.77

7. Bugetul unui proiect acoperă cheltuieli cu salariile și cheltuieli legate de achiziții. Bugetul proiectului este împărțit între două echipe, astfel: Bugetul pentru salarii este împărțit în mod egal între cele două echipe; Însă, în ceea ce privește achizițiile, pentru fiecare 1 Euro primit de echipa A, echipa B primește 4 Euro. Dacă cheltuielile cu salariile reprezintă 60% din bugetul proiectului, iar bugetul total este de 30000 de Euro, câți bani primește echipa A în total?

- a. 9000 Euro
- b. 15000 Euro
- c. 11400 Euro
- d. 12000 Euro
- e. 2400 Euro

8. Care e probabilitatea ca, aruncând două zaruri simultan (fiecare cu câte 6 fețe), cel puțin unul să indice 6?

- a. 0.0833
- b. 0.3333
- c. 0.3056
- d. 0.5
- e. 0.6666

II. 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 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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

9. 3C, 12F, 33J, 72O, ?

- a. 125V
- b. 135U
- c. 150V
- d. 140U
- e. 145V

10. 5, 12, 21, 32, 45, ?

- a. 60
- b. 64
- c. 61
- d. 63
- e. 62

11. 3C, 8H, 15F, 24K, 35I, ?

- a. 35L
- b. 48K
- c. 36P
- d. 50N
- e. 48N

12. G2, I6, L1, N5, Q0, ?

- a. S4
- b. T4
- c. S3
- d. T2
- e. W1

13. 2B, 6D, 12G, 20K, ?

- a. 22M
- b. 30M
- c. 32P
- d. 30P
- e. 24P

14. 10M, 17P, 26S, 37V, ?

- a. 51Y
- b. 50Y
- c. 49Y
- d. 50X
- e. 52X

15. 2, 8, 26, 80, 242, ?

- a. 752
- b. 744
- c. 738
- d. 728
- e. 778

16. 6, 11, 19, 33, 59, ?

- a. 99
- b. 89
- c. 100
- d. 66
- e. 109

III. Citiți cu atenție textul de mai jos. După 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.

Privind prin prisma numeroaselor descoperiri realizate de-a lungul istoriei, putem spune că umanitatea a parcurs un drum lung. De la noi locații, la noi specii sau la noi tehnologii, istoria este plină de descoperiri notabile. Cu toate acestea, universul este infinit de vast, așa că, călătoria nu se oprește niciodată _____. De fapt, veți fi surprinși de cât de puțin știm încă despre propria noastră planetă. De exemplu, doar 5% din oceanele noastre este explorat.

(1) De asemenea, lângă periferia Munților Anzi se află un platou înalt cunoscut sub numele de Nazca Pampa. (2) La prima vedere, acest deșert pietros pare lipsit de trăsături distincte, cu excepția câtorva întreruperi ici și colo pe suprafața sa. (3) Totuși, privit din aer, acest peisaj sterp dezvăluie o expoziție extraordinară de desene pe pământ, create de popoarele antice. (4) În Anzi, cel mai lung lanț muntos din lume, zborul este un mijloc important de călătorie. (5) Privind de sus, se pot observa spirale geometrice, zigzaguri, triunghiuri și dreptunghiuri colosale, toate realizate cu o precizie excepțională. (6) În apropiere, se pot vedea contururi gigantice, bine proporționate, de animale și plante.

Cine au fost artiștii antici care au creat aceste schițe (configurație) enorme și în ce scop? _____ Au existat numeroase teorii despre originile geoglifelor Nazca, unele dintre ele destul de **controversate**, cum ar fi sugestia că nazcanii au creat aceste desene pentru a servi drept piste de aterizare pentru vizitatorii extraterestri. Până în prezent, însă, nimeni nu știe sigur dacă aceste desene antice au fost menite să fie un calendar astronomic, un itinerar ritualic către locuri sacre sau un loc de aterizare pentru OZN-uri, sau dacă au fost create pentru un alt scop misterios.

17. Din punctul de vedere al autorului și în contextul pasajului, faptul că omul a explorat doar aproximativ 5% din ocean este cea mai evidentă dovadă...
- a. că descoperirile notabile ale umanității vor continua
 - b. a necesității explorării de noi specii și noi tehnologii legate de ocean
 - c. că de-a lungul istoriei, umanitatea a parcurs un drum lung
 - d. că oceanul este imens
 - e. a imensității rămase de descoperit

18. Între al doilea și al treilea paragraf al pasajului, unghiul de abordare și maniera de prezentare a autorului se schimbă de la:
- a. explorare la explicație
 - b. cauză la efect
 - c. narațiune la persuasiune
 - d. demonstrație la analiză
 - e. descriere la speculație

19. În contextul pasajului, care ar putea fi cea mai adecvată interpretare a expresiei "călătoria nu se oprește niciodată"?
- a. știm destul de puțin despre propriul univers
 - b. explorarea a aproximativ 95% din oceane urmează să aibă loc în viitorul apropiat
 - c. încă nu cunoaștem cu certitudine originile geoglifelor Nazca
 - d. mai există doar câteva lucruri noi de descoperit
 - e. urmează descoperirea unor noi specii și tehnologii

20. Care este propoziția cel mai puțin relevantă pentru ideea principală a celui de-al doilea paragraf?
- a. Propoziția 5
 - b. Propoziția 2
 - c. Propoziția 4
 - d. Propoziția 6
 - e. Propoziția 3

21. Care dintre următoarele afirmații rezumă cel mai bine punctele principale ale paragrafelor 2 și 3 ?

a. Până când călătoriile cu avionul au devenit comune în Anzi, nimeni nu era conștient de desenele extraordinare create de vechii Nazcani.

b. Desenele ciudate găsite pe suprafața, altfel lipsită de trăsături, a pampasului Nazca indică faptul că interesul popular pentru existența formelor extraterestre de viață datează din cele mai vechi timpuri.

c. Nazca Pampa, aparent sterilă, dezvăluie o gamă izbitoare de modele executate cu precizie, al căror scop este încă un subiect de problematizare.

d. Deși nimeni nu știe cu siguranță de ce vechii Nazcani au creat desenele geometrice găsite în țara lor natală, unii oameni cred că acestea au fost menite să atragă OZN-uri.

e. Cuibărit sus în Munții Anzi, Pampa Nazca este un platou deșertic ale cărui formațiuni neregulate de stâncă au fost studiate pe larg de antropologi.

22. Care dintre următoarele cuvinte / expresii are sensul cel mai îndepărtat de cuvântul **controversate**, din text?

a. Nu trezesc nici un fel de interes

b. Unora le place altora nu

c. Discutate

d. Verosimile

e. Aproximative

23. Ce caracteristici are podișul Nazca Pampa?

a. arid, brăzdat de triunghiuri și dreptunghiuri gigantice, înalt

b. uniform, deșertic și sterp

c. neted, deșertic, bine conturat

d. continuu, sterp și brăzdat de spirale geometrice

e. nisipos, deșertic și lipsit de trăsături distincte

24. Care propoziție, dacă ar fi introdusă în locul marcat cu linie continuă, din al treilea paragraf, s-ar potrivi cel mai bine cu contextul paragrafului și ar fi în concordanță cu scopul autorului?

a. Eu însumi habar nu am.

b. Fără îndoială oricine își poate răspunde la această întrebare.

c. O mulțime de psihologi au pus această întrebare de-a lungul anilor.

d. Este o întrebare pe care și-o pun toți căutătorii de OZN-uri.

e. Răspunsul rămâne un mister.

IV. 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.

25. Fulger – Tunet; Lumină – ...

- a. Foc
- b. Trăsnet
- c. Electricitate
- d. Ploaie
- e. Zgomot

26. Plantă - Frunză; Casă - ...

- a. Hol
- b. Bucătărie
- c. Duplex
- d. Dormitor
- e. Baie

27. Număr impar - Număr întreg; Soț - ...

- a. Număr par
- b. Număr întreg
- c. Tată
- d. Bărbat
- e. Soție

28. Astronomie – Astrologie; Știință - ...

- a. Neștiință
- b. Pseudoștiință
- c. Predicție
- d. Artă
- e. Cunoaștere

29. Mașină de scris – Laptop; Pergament - ...

- a. Pană
- b. Peniță
- c. Piatră
- d. Hârtie
- e. Stilou

30. Localități - Județ; Zile - ...

- a. Anotimp
- b. Minute
- c. Ore
- d. Săptămână
- e. Noapte

31. Sferă – Cub; Cerc – ...

- a. Disc
- b. Romb
- c. Pătrat
- d. Trapez
- e. Dreptunghi

32. Psihologie – Psihanaliză; Literatură - ...

- a. Artă
- b. Poezie
- c. Roman
- d. Eseu
- e. Simbolism

V. Citiți cu atenție textele de mai jos. Fiecare text conține un set de premise notate cu cifre romane. Sarcina dvs. este să marcați răspunsul care poate fi dedus în mod logic din informațiile oferite în texte.

Șase urși panda numiți Mu, Shu, Jin, Zen, Ting și Pong sunt ținuti în șase încăperi înșiruite de la stânga la dreapta (numerotate de la 1 la 6). Regulile pe care îngrijitorii le respectă pentru a identifica încăperile în care sunt ținuti urșii sunt următoarele:

- i) Mu este ținut în a treia încăpere înspre dreapta celei în care se află Pong.
- ii) Shu este ținut într-o încăpere aflată imediat la dreapta celei în care este ținut Mu.
- iii) Ting și Pong nu se află în camere adiacente.
- iv) Jin se află în încăperea aflată în extremitatea dreaptă a șirului.

33. Care afirmație despre încăperea în care se află Mu, nu este adevărată?

- a. Mu se află într-o încăpere adiacentă celei în care se află Zen
- b. Mu se află în a doua încăpere din stânga celei în care se află Jin
- c. Mu se află în a patra încăpere
- d. Mu se află într-o încăpere din dreapta celei în care se află Pong
- e. Mu se află într-o încăpere adiacentă celei în care se află Ting

34. Care panda stă în încăperea aflată imediat la dreapta celei a lui Shu?

- a. Ting
- b. Jin
- c. Zen
- d. Mu
- e. Pong

35. Dacă Pong și Ting ar putea sta în camere alăturate, în ce cameră s-ar afla Zen?

- a. a doua
- b. a patra
- c. a treia
- d. a cincea
- e. răspunsul nu poate fi dedus

36. Care dintre următoarele afirmații este adevărată?

- a. Pong se află imediat la stânga încăperii lui Ting
- b. Mu se află imediat la stânga încăperii lui Ting
- c. Zen se află imediat la dreapta încăperii lui Pong
- d. Shu se află imediat la dreapta încăperii lui Jin
- e. Jin se află imediat la dreapta încăperii lui Mu

În salatele din meniul unui restaurant sunt utilizate șase fructe exotice: ananas, kiwi, mango, papaya, banană și rodie. În orice salată sunt combinate patru fructe conform următoarelor reguli:

- i) În orice salată cu mango, se adaugă și kiwi.
- ii) În orice salată cu ananas, nu se adaugă banană.
- iii) Banana sau papaya se adaugă în toate salatele, dar nu în același timp.
- iv) Rodia este inclusă doar în salatele cu banană.

37. Dacă o salată conține ananas, care sunt celelalte fructe din salată?

- a. banană, mango, rodie
- b. mango, kiwi, papaya
- c. banană, kiwi, papaya
- d. banană, kiwi, rodie
- e. mango, kiwi, rodie

38. Dacă salata conține mango și banană, care fructe nu pot fi adăugate?

- a. răspunsul nu poate fi dedus
- b. ananas și papaya
- c. ananas și kiwi
- d. rodie și papaya
- e. kiwi și rodie

39. Care salată conține o combinație corectă de ingrediente?

- a. ananas, banană, papaya, rodie
- b. banană, mango, rodie, kiwi
- c. banană, mango, papaya, kiwi
- d. ananas, banană, mango, rodie
- e. ananas, mango, rodie, kiwi

40. Care ingrediente nu pot fi combinate?

- a. ananas și kiwi
- b. mango și kiwi
- c. rodie și papaya
- d. papaya și kiwi
- e. banană și rodie