

Test de antrenament 120 minute

QA 1. AFIRMAȚII: I. Toți perușii sunt păsări; II. Există peruși care imita vorbirea; III. Perușii femele au un penaj colorat; IV. Există peruși care nu pot imita vorbirea; CONCLUZIE: Există păsări care pot imita vorbirea. Afirmatiile care, împreună, în calitate de premise, sunt suficiente și necesare pentru a deduce concluzia formulată sunt:

- a) II.
- b) I, II și IV.
- c) I.
- d) I și II.
- e) I și IV.

QA 2. Dat fiind adevărul următoarelor afirmații: (i) Nicio plată a unei datorii către un prieten nu reprezintă o tranzacție bancară; (ii) Toate tranzacțiile bancare sunt transferuri financiare digitalizate. Se formulează următoarele concluzii: I. Există tranzacții bancare care nu sunt transferuri digitalizate; II. Toate transferurile financiare digitalizate reprezintă plata unor datorii către un prieten; III. Există transferuri financiare digitalizate care nu reprezintă plata unor datorii către un prieten; IV. Unele transferuri financiare digitalizate reprezintă plata unor datorii către un prieten. Care dintre concluzii poate fi dedusă logic, dat fiind adevărul afirmațiilor inițiale?

- a) I
- b) III
- c) II și IV
- d) II
- e) II și III

QA 3. Seria 7-6-2-1-3 este pentru seria 6-7-1-2-3 și seria 3-2-6-4-5 este pentru seria 2-3-4-6-5 ceea ce seria 7-4-1-5-3 este pentru seria:

- a. 1-3-5-7-4.
- b. 1-4-3-5-7.
- c. 7-5-4-3-1.
- d. 4-7-5-1-3.
- e. 5-4-3-1-7.

QA 4. Seria {Zb, Tb, Nb, Gb} este codată {30, 50, 10, 40}, seria {Gb, Tb, Rb, Xb} este codată {90, 50, 10, 70} iar seria {Ub, Rb, Nb, Gb} este codată {50, 30, 60, 70}. Ce poate să-i corespundă lui 30?

- a) Gb
- b) Nb
- c) Nb sau Gb
- d) Zb sau Gb
- e) Rb sau Zb

QA 5. Ecuația $16 \div 8 - 5 \times 2 + 6 = 9$ este incorectă. Pentru a deveni corectă, trebuie schimbat:

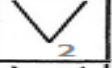
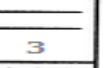
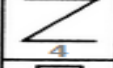
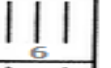
- a) + cu $\times$
- b) + cu $\div$
- c) - cu +
- d) $\div$ cu $\times$
- e) nu se poate preciza

QA 6. Opt astronauți – A, B, C, D, E, F, G, H – candidează pentru a participa la următoarea misiune spațială. Conducerea NASA a analizat caracteristicile fiecărui astronaut și a realizat o listă a celor ce vor participa la misiune. Ordinea de pe listă este

determinată de următoarele constrângeri: 1. G este după A. 2. C este după D. 3. B este înaintea lui H. 4. F este înaintea de A și D. B este după G și C. 6. E este înaintea lui F. Dacă G este al patrulea din listă, care dintre următoarele trebuie să fie adevărată?

- a) F este al treilea.
- b) D este al cincilea.
- c) A este al doilea.
- d) B este al șaselea.
- e) C este al cincilea

QA 7. Selectează răspunsul care are cea mai bună grupare a elementelor

		
1	2	3
		
4	5	6
		
7	8	9

- a. 1,2,3 ; 4,5,6 ; 7,8,9
- b. 1,3,5 ; 2,4,6 ; 7,8,9
- c. 1,5,9 ; 3,6,2 ; 4,7,8
- d. 1,9,7 ; 2,8,5 ; 3,4,6

QA 8. 7o6o8o8o4o5 este pentru 8o4o5o7o6o8 și 9o2o4o6o5o7 este pentru 6o5o7o9o2o4 ceea ce 7o5o6o4o5o6 este pentru ...

- a. 4o5o6o7o5o6.
- b. 5o6o7o5o6o4.
- c. 5o7o6o4o6o5.
- d. 6o4o7o5o5o6.
- e. 4o6o5o5o6o7.

QA 9. Dat fiind adevărul următoarelor afirmații: (i) Unii artiști au IQ ridicat; (ii) Toți indivizii cu IQ ridicat sunt laureați Nobel. Se formulează următoarele concluzii: I. Toți artiștii au IQ ridicat și sunt laureați Nobel; II. Unii artiști au IQ ridicat și sunt laureați Nobel; III. Unii artiști nu au IQ ridicat și sunt laureați Nobel; IV. Niciun artist nu are IQ ridicat și nu este laureat Nobel. Care dintre concluzii poate fi dedusă logic, dat fiind adevărul afirmațiilor inițiale?

- a) Toate.
- b) II și III
- c) II
- d) II și IV
- e) III sau IV

QA 10. AFIRMAȚII: I. Unele cărți bestseller sunt memorialistice; II. Autorii debutanți scriu pe teme diverse; III. Toate romanele de ficțiune devin bestseller-uri; IV. Unii autori debutanți scriu romane de ficțiune; CONCLUZIE: Există autori debutanți care scriu romane ce devin bestseller-uri. Afirmatiile care, împreună, în calitate de premise, sunt suficiente și necesare pentru a deduce concluzia formulată sunt

- a) III.
- b) I și II.
- c) I, II și III.
- d) III și IV.
- e) I.

QA 11. Seria {At, Ft, Lt, Ot} este codată {43, 23, 93, 73} iar seria {Lt, Et, Ct, Bt} este codată {93, 13, 83, 33}. Ce poate să-i corespundă lui 93?

- a) Ot sau At

- b) Lt
- c) Ot sau Lt
- d) Ot
- e) Bt

QA 12 Un test are cinci întrebări la care se poate răspunde cu DA sau NU. Nu sunt trei întrebări consecutive cu același răspuns. Numărul de DA este mai mare decât cel de NU. Prima și ultima întrebare au răspunsuri diferite. Primele două întrebări au răspuns DA. Întrebarea patru are răspuns:

- a.DA,
- b.NU,
- c.nu se poate preciza.

QA 13 Prețul unei cămăși este cu 25% mai mic decât un pantalon. Cu ce procent este prețul pantalonului mai mult decât cămașa?

- a. 25%
- b. 33%
- c. 20%
- d. 75%
- e.alt răspuns

QA 14 Ecuația $6x + 18 + 40 \div 30 - 10 = 20$ este incorectă. Pentru a deveni corectă, trebuie schimbat:

- a) + cu x
- b) + cu ÷
- c) - cu +
- d) ÷ cu x
- e) alt răspuns

QA 15 Seria {WY, WJ, WP, WS} este codată {25, 26, 23, 20}, seria {WJ, WS, WU, WP} este codată {25, 23, 26, 28}, seria {WU, WG, WY, WQ} este codată {20, 24, 21, 28} iar seria {WJ, WU, WS, WG} este codată {28, 25, 21, 26}. Ce poate să-i corespundă lui 26?

- a) WU
- b) WJ sau WS
- c) WJ
- d) WU sau WS
- e) WU sau WJ

QA 16 Dat fiind adevărul următoarelor afirmații: (i) Unele kk sunt tt; (ii) Nicio tt nu este ss; (iii) Toți ss sunt pp. Se formulează următoarele concluzii: I. Unele kk sunt pp; II. Unele pp sunt ssi; III. Unele pp sunt kk; IV. Unele tt sunt kk. Care dintre concluzii poate fi dedusă logic, dat fiind adevărul afirmațiilor inițiale?

- a) I, III și IV
- b) II și IV.
- c) Niciuna.
- d) II și III
- e) I

QA 17 Dacă $- = \div$, $+ = x$, $\div = -$, $x = +$, care ecuație este corectă?

- a. $43 \times 7 \div 5 + 4 - 8 = 25$
- b. $48 \div 5 + 8 \times 10 - 2 = 13$
- c. $36 \times 4 - 12 + 5 \div 3 = 420$
- d. $42 + 5 \div 6 \times 8 - 3 = 28$
- e.nu se poate preciza

QA 18 Un croitor are o bucată de stofă de 30 de metri. În fiecare zi taie 2 m. În câte zile termină de tăiat toată stofa?

- a.30,
- b.15,
- c.16,
- d.14
- e.2

QA 19 Opt astronauți – A, B, C, D, E, F, G, H – candidează pentru a participa la următoarea misiune spațială. Conducerea NASA a analizat caracteristicile fiecărui astronaut și a realizat o listă a celor ce vor participa la misiune. Ordinea de pe listă este determinată de următoarele constrângeri: 1.G este după A. 2.C este după D. 3.B este înaintea lui H. 4.F este înaintea de A și D. B este după G și C. 6.E este înaintea lui F. Dacă D este al patrulea din listă, care dintre următoarele trebuie să fie adevărată?

- a) G este al cincilea.
- b) A este al treilea.
- c) C este al șaselea.
- d) B este al optulea.
- e) F este al treilea.

QA 20 AFIRMAȚII: I. Toate echipele care au câștigat concursul de dans sportiv aveau costume galbene; II. Echipa DANS2ALL are costume galbeneDANS2ALL a câștigat concursul de samba; CONCLUZIE: Echipa DANS2ALL a câștigat concursul de dans sportiv. Afirmațiile care, împreună, în calitate de premise, sunt suficiente și necesare pentru a deduce concluzia formulată sunt

- a) II, III și IV.
- b) I și II.
- c) III și IV.
- d) afirmațiile nu pot susține concluzia.
- e) I, II, III și IV

QA 21. $6ab9ab4ab3$ este pentru $9ab6ab4ab3$ și $7bc2bc4bc5$ este pentru $2bc7bc4bc5$ ceea ce $6cd4cd9cd2$ este pentru ...

- a. $6cd2cd4cd9$.
- b. $2cd4cd6cd9$.
- c. $9cd4cd6cd2$.
- d. $4cd6cd9cd2$.
- e. $6cd9cd2cd4$.

QA 22 Un test are cinci întrebări la care se poate răspunde cu DA sau NU. Nu sunt trei întrebări consecutive cu același răspuns. Numărul de DA este mai mare decât cel de NU. Prima și ultima întrebare au răspunsuri diferite. Este posibil ca două întrebări consecutive să aibă răspuns NU?

- a.DA,
- b.NU,
- c.nu se poate preciza.

QA 23 Opt astronauți – A, B, C, D, E, F, G, H – candidează pentru a participa la următoarea misiune spațială. Conducerea NASA a analizat caracteristicile fiecărui astronaut și a realizat o listă a celor ce vor participa la misiune. Ordinea de pe listă este determinată de următoarele constrângeri: 1.G este după A. 2.C este după D. 3.B este înaintea lui H. 4.F este înaintea de A și D. B este după G și C. 6.E este înaintea lui F. Care dintre următoarele poate fi o listă completă a astronauților, de la primul la ultimul?

- a) A, E, F, G, D, C, B, H

QA 35 Un joc are o bilă care se poate muta în trei poziții 1,2,3. Trecerea de la o poziție la alta se face pe baza următoarelor reguli: a.bila ajunge în 1 doar din 3; bila ajunde în 2 doar din 1; c.bila ajunge în 3 și din 1 și din 2; d.bila se schimbă cu exact o poziție în fiecare etapă.e.jocul începe cu bila în 2. După cinci schimbări bila ajunge în poziția 2. Trebuie să fie adevărat că: i.bila a trecut prin 2 și înainte de a cincea schimbare,

ii.bile a trecut prin 1 de exact două ori, iii.bile a trecut de exact două ori prin 3.

- a.i,
- b.ii,
- c.iii,
- d.ii și iii,
- e.i și ii.

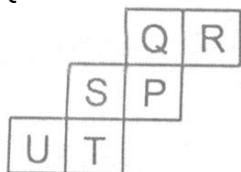
QA 36 Două filme durează 168 de minute, respectiv o oră și 40 de minute. Care e mai scurt și cu cât?

- a. primul, de 48 de minute
- b. primul, de 25 de minute
- c. al doilea, de 68 de minute
- d. al doilea, de 27 de minute

QA 37 Opt astronauți – A, B, C, D, E, F, G, H – candidează pentru a participa la următoarea misiune spațială. Conducerea NASA a analizat caracteristicile fiecărui astronaut și a realizat o listă a celor ce vor participa la misiune. Ordinea de pe listă este determinată de următoarele constrângeri: 1.G este după A. 2.C este după D. 3.B este înaintea lui H. 4.F este înaintea de A și D. B este după G și C. 6.E este înaintea lui F. Dacă D nu se află pe listă consecutiv lui F sau G, care dintre următoarele trebuie să fie adevărată?

- a) C este al cincilea.
- b) G este al patrulea.
- c) A este al patrulea.
- d) B este al cincilea.
- e) F este al treilea.

QA 38 Se de cubul



Pe fața opusă cu R se află :

- a) P
- b) S
- c) T
- d) U

QA 39 Dat fiind adevărul următoarelor afirmații: (i) Unii antrenori sunt oameni inteligenți; (ii) Niciun om inteligent nu este înțelept; (iii) Unii înțelepți sunt nemuritori. Se formulează următoarele concluzii: I. Există antrenori care nu sunt nemuritori; II. Unii antrenori nu sunt înțelepți; III. Unii nemuritori nu sunt inteligenți; IV. Unii înțelepți nu sunt antrenori. Care dintre concluzii poate fi dedusă logic, dat fiind adevărul afirmațiilor inițiale?

- a) II, III și IV
- b) III
- c) II și III
- d) Toate.
- e) Niciuna.

QA 40 Găsește REGULA pe baza căreia a fost construit șirul și apoi alege varianta de răspuns care, pe baza acestei reguli, completează șirul. ↑ ♦ ♠ ↓ ? ♥ ●

☺ ◻ ◼ ◽ ♀ ↑ ♦ ♠ ↓ ← ♥ ● ☺ ◻ ◼ ◽ ♀

- a. →
- b. ↓

- c. ←
- d. ↑

QA 41 Opt astronauți – A, B, C, D, E, F, G, H – candidează pentru a participa la următoarea misiune spațială. Conducerea NASA a analizat caracteristicile fiecărui astronaut și a realizat o listă a celor ce vor participa la misiune. Ordinea de pe listă este determinată de următoarele constrângeri: 1.G este după A. 2.C este după D. 3.B este înaintea lui H. 4.F este înaintea de A și D. B este după G și C. 6.E este înaintea lui F. Poziția câtor astronauți de pe listă este cunoscută cu exactitate?

- a) Doi
- b) Patru
- c) Șase
- d) Opt
- e) Niciuna dintre cele de mai sus.

QA 42 Un joc are o bilă care se poate muta în trei poziții 1,2,3. Trecerea de la o poziție la alta se face pe baza următoarelor reguli: a.bila ajunge în 1 doar din 3; bila ajunde în 2 doar din 1; c.bila ajunge în 3 și din 1 și din 2; d.bila se schimbă cu exact o poziție în fiecare etapă.e.jocul începe cu bila în 2. După câte schimbări bila NU poate să revină în 2?

- a.7,
- b.3,
- c.4,
- d.5,
- e.6

QA 43 Într-o clasă de 20 de elevi, profesorul trage la sorți numele a doi elevi pentru a-i evalua. Ce este probabilitatea ca un elev să NU fie evaluat?

- a. 9/10
- b. 1/10
- c. 1/380
- d. 2/380

QA 44. 1a3a4a2a9a6a1 este pentru 9a6a1a2a4a3a1 și 3b1b9b4b9b8b7 este pentru 9b8b7b4b9b1b3 ceea ce 8c7c9c5c2c8c8 este pentru ...

- a. 2c9c8c8c8c7c5.
- b. 7c8c9c5c8c2c8.
- c. 2c8c5c7c8c9c8.
- d. 9c8c8c8c7c5c2.
- e. 2c8c8c5c9c7c8.

QA 45 AFIRMAȚII: I. Există misiuni spațiale efectuate de agenții neguvernamentale; II. TESLA3 a fost o misiune spațială; III. TESLA3 a fost o misiune privată terestră; IV. Toate misiunile spațiale au fost efectuate de agenții neguvernamentale; CONCLUZIE: TESLA3 a fost efectuată de o agenție guvernamentală. Afirmațiile care, împreună, în calitate de premise, sunt suficiente și necesare pentru a deduce concluzia formulată sunt

- a) I și II.
- b) II, III și IV.
- c) II și IV.
- d) I, II, III și IV.
- e) III, și IV.