Elemente de rationament logic 2
29 de intrebari

Un inspector şcolar: Anul acesta, liceele din localitatea noastră primesc fonduri importante pentru renovări şi investiţii în materiale necesare procesului educativ. Liceele aşteptau cu nerăbdare aceste ajutoare din partea autorităţilor judeţene, dar, din păcate, ele vor întârzia. Liceele de Matematică, Informatică, Ştiinţe Sociale au fost pe lista acordării de ajutoare, dar au fost anunţate că vor primi fondurile cu întârziere. Cum şi Liceul de Muzică este pe lista respectivă, ne aşteptăm ca...

1. Care este continuarea logică a celor de mai sus?

(A) niciunul dintre licee să nu primească fonduri anul acesta.
(B) toate liceele din localitate să primească fonduri pentru renovări şi investiţii.
(C) Liceul de Muzică să primească fondurile înaintea Liceelor de Matematică, Informatică şi Ştiinţe sociale.

(D) Liceul de Muzică să primească, de asemenea, fondurile cu întârziere.
(E) autorităţile judeţene să întârzie şi mai mult acordarea fondurilor pentru liceele din localitate.

Aproape în fiecare zi suntem asaltaţi de noutăţi privitoare la descoperirile din domeniul geneticii. Oamenii de ştiinţă au devenit capabili să identifice multe gene specifice, responsabile cu silueta, cu longevitatea, cu autovindecarea, cu atitudinea sau memoria. Mulţi cred că aceste gene pot fi manipulate, efectul fiind obţinerea unor super-mutanţi. Precedentul unor astfel de schimbări radicale deja există. Şoarecilor de laborator, spre exemplu, li s-a implementat cu succes abilitatea oamenilor de a vedea în culori. Dacă animalele pot fi manipulate genetic astfel încât să dobândească trăsături umane, atunci cu siguranţă şi oamenii pot suferi mutaţii care să le ofere trăsături dezirabile pe care le au doar animalele.

2. Care dintre următoarele enunţuri, dacă este adevărat, sprijină cel mai puternic concluzia la care se ajunge în argumentaţia de mai sus?

(A) Experimentul prin care şoarecilor de laborator li s-a implementat capacitatea umană de a vedea în culori a fost cu totul întâmplător.
(B) Unele experimente evidenţiază posibilitatea ca prin modificări genetice oamenii să vadă în întuneric precum animalele.
(C) Oamenii nu sunt cei mai potriviţi candidaţi pentru super-mutanţii preconizaţi de descoperirile din domeniul geneticii.
(D) Manipularea genetică a animalelor este total diferită din punct de vedere etic faţă de manipularea genetică a oamenilor.
(E) Experimentele au dovedit că pot fi manipulate doar genele responsabile cu silueta, cu longevitatea, cu autovindecarea, cu atitudinea sau memoria.

Un proprietar de livezi: Pentru combaterea bolilor şi dăunătorilor pomilor fructiferi, am folosit în ultimii ani metodele chimice cele mai evoluate, dat fiind că metodele de combatere fizică sau mecanică nu pot fi folosite pentru suprafaţa de livadă pe care trebuie să o acoperim. Săptămâna trecută, la cererea mea explicită, inginerul pomicol a supravegheat stropirea cu soluţie a pomilor fructiferi afectaţi de omizi. Cu toate acestea, azi am fost înştiinţat că omizile au reapărut la pomii din marginea sudică a plantaţiei. Aceasta înseamnă că zona din sud a livezii nu a mai fost stropită.

3. Argumentul proprietarului este vulnerabil mai ales pentru că nu ia în considerare posibilitatea ca:

(A) pomii din marginea sudică să nu fi fost stropiţi la tratamentul anterior de acum două săptămâni.
(B) omizile, cu o imunitate crescută după multiplele tratamente, să fi provenit de la plantaţia învecinată.

(C) alţi dăunători să nu fi fost afectaţi de soluţia cu care s-a stropit.
(D) ploaia survenită a doua zi după stropire să fi afectat doar zona din nordul livezii.
(E) bolile pomilor să fi apărut ca reacţie adversă la soluţia cu care s-a stropit.

Artele marţiale *Aikido*, sintetizând procedee de luptă şi principii filosofice vechi de milenii ce se adresează în aceeaşi măsură corpului şi minţii, au ca obiectiv principal realizarea deplinei armonii între acestea, precum şi dezvoltarea unei personalităţi echilibrate. Prin urmare, un *aikidoka*, un practicant al acestor arte, nu se sperie de problemele ce apar, ci caută să se folosească de ocazie pentru a găsi o soluţie, pentru a le rezolva. El ştie să nu lase să treacă pe lângă el ocaziile pe care i le oferă viaţa. Se foloseşte de ele pentru a face ceea ce trebuie.

4. Un aikidoka se conformează tuturor principiilor de mai jos, CU EXCEPŢIA unuia. Care este acesta?

(A) Când ai ocazia să munceşti, munceşte.
(B) Când ai ocazia să gândeşti, gândeşte.
(C) Când ai ocazia să înveţi ceva nou, învaţă.
(D) Când ai ocazia să faci un pas înapoi, fă-l.
(E) Când ai ocazia să progresezi, progresează.

Un analist financiar: Vânzările autoturismelor Skolswagen au scăzut cu 15% de acum trei ani, când compania producătoare de autovehicule Peugeault a lansat pe piaţă un nou model, destinat conducătorilor amatori. Pentru ca Skolswagen să atragă din nou piaţa, cea mai bună metodă este reducerea costurilor de vânzare ale principalelor autoturisme destinate pieţei de amatori, cel puţin până când va recâştiga segmentul de piaţă pierdut.

5. Unul dintre următoarele enunţuri exprimă o premisă tacită a analistului financiar. Care este acesta?

(A) Modelele Peugeault au fost dintotdeauna mai performante decât cele ale competitorilor.
(B) În ceea ce priveşte autoturismele personale, preferinţele pieţei sunt relativ constante.
(C) Creşterea vânzărilor Peugeault se datorează unei campanii publicitare agresive.
(D) Majoritatea conducătorilor de autoturisme Peugeault sunt şoferi amatori.
(E) Vânzarea autoturismelor destinate pieţei de amatori depinde de preţul lor de vânzare.

Peste 20.000 de italieni au venit anul trecut în Ravonia pentru tratamente dentare mai ieftine decât în Italia, dintre care care circa 16.000 sunt din regiunea Emilia Romagna. Numai în această zonă a Italiei s-au închis în ultima perioadă peste 140 de cabinete dentare, iar cifra de afaceri a cabinetelor dentare rămase s-a redus cu peste 25 milioane de euro. Cum anul acesta s-au înfiinţat - atât în Ravonia, cât şi în Italia, dar mai ales în regiunea menţionată - mai multe agenţii specializate în turismul stomatologic care organizează în detaliu deplasări în capitala Ravoniei sau în alte oraşe ravoniene, este de aşteptat ca ...

6. Care dintre următoarele reprezintă continuarea logică a celor de mai sus?

(A) pacienţii proveniţi din Emilia Romagna prin turismul stomatologic să fie mai puţini.
(B) preţurile serviciilor dentare din Ravonia oferite pacienţilor italieni să scadă.
(C) agenţiille specializate în turismul stomatologic să aibă un profit mic.
(D) numărul pacienţilor proveniţi din Italia şi mai ales din provincia Emilia Romagna să crească în Ravonia.

(E) cabinetele dentare româneşti să-şi deschidă filiale în Italia şi mai ales în regiunea Emilia Romagna.

Dl. X.: Rolul agenţiilor de rating în angrenajul economic este mai degrabă unul negativ, chiar dacă ele îşi propun să monitorizeze eficienţa economică. Scăzând ratingurile unor ţări deja afectate de criză, au sugrumat practic şansele acestora de a se împrumuta de pe piaţă mai ieftin (în condiţiile în care un rating scăzut îţi creşte dobânda la împrumutare).

Dl. Y.: Starea economică a acelor ţări s-ar fi înrăutăţit şi mai mult dacă agenţiile de rating nu ar fi semnalat criza lor adâncită şi posibilitatea de a nu putea plăti datoriile deja existente. Prin urmare, aceste agenţii reprezintă un instrument util în economia mondială, chiar dacă într-o primă fază au adus anumite ţări în situaţia de a se împrumuta scump.

7. Asupra căreia dintre următoarele idei sunt cei doi domni în dezacord?

(A) Menţinerea agenţiilor de rating.
(B) Rolul agenţiilor de rating.
(C) Starea economică a anumitor ţări europene.
(D) Capacitatea unor ţări de a-şi plăti datoriile.
(E) Oportunitatea scăderii ratingului unor ţări europene.

8. Care este susţinerea domnului X cu care domnul Y este, totuşi, de acord?

(A) Rolul agenţiilor de rating este unul negativ în economia mondială în condiţiile crizei economice.
(B) Agenţiile de rating nu reprezintă un instrument util în economia mondială aflată în criză.
(C) Agenţiile de rating au pus ţări aflate în criză în situaţia de a nu se mai putea împrumuta ieftin.
(D) Ratingul negativ acordat unei ţări nu îi limitează totdeauna accesul la împrumuturi ieftine.
(E) Ţările cu rating scăzut au fost deja afectate de criză în politica lor de împrumuturi.

A asista la o înfrângere a echipei preferate înseamnă, pentru suporteri, un risc crescut de a suferi un atac de inimă sau un accident vascular cerebral. Un studiu recent arată că, în cele două săptămâni care urmează unui eveniment sportiv cu mare miză, riscul de a muri din cauza unei boli de inimă sau a unui accident vascular cerebral e mai mare cu cca. 20%, ajungând chiar la 22% pentru suporterii mai vârstnici. Autorii studiului au ajuns la concluzia că stresul emoţional la care sunt supuşi fanii îi face pe aceştia mai vulnerabili la bolile cardiovasculare.

9. Toate enunţurile de mai jos, luate ca adevărate, susţin concluzia autorilor studiului, CU EXCEPŢIA unuia. Care este acest enunţ?

(A) Fanii trebuie să fie conştienţi de riscul stresului emoţional şi să-şi supravegheze mai bine sănătatea nu numai înainte şi după participarea lor la un eveniment sportiv cu miză mare, ci şi în timpul acelui eveniment.

(B) Evenimentele sportive cu miză mare pot afecta nu doar sănătatea fanilor, ci şi activitatea medicilor care vor trebui să soluţioneze atât problemele cardiovasculare cronice ale fanilor-pacienţi, cât şi pe cele apărute în urma acelor evenimente.

(C) Datele oferite de acelaşi studiu ne arată că, în cazul în care echipa favorită câştigă, rezultatul se reflectă într-o reducere nesemnificativă a riscului de stres emoţional concretizată doar într-un număr de decese cu cca. 1% mai mic.

(D) Timp de două săptămâni după orice mare eveniment sportiv, niciun spital dimprejurul localităţii nu înregistrează o creştere mai mare a numărului de urgenţe ca înainte de eveniment şi nici a numărului de pacienţi provenind dintre fani.

(E) Din cauza stresului emoţional, suporterii înfocaţi ai unei echipe dintr-un sport cu mare impact la public sunt predispuşi la atacuri de inimă sau la accidente vasculare cerebrale şi când echipa preferată câştigă, nu numai când ea pierde.

Practicarea unui regim alimentar hipocaloric s-a dovedit a fi una dintre cele mai eficiente modalităţi de a pierde în greutate. Ultimele rezultate ale studiilor arată că oamenii pot creşte eficienţa regimului alimentar dacă urmează recomandările unui nutriţionist deoarece acesta urmăreşte evoluţia individuală a fiecărui pacient. Cu toate acestea, sondajele realizate între acele persoane care, în ultimul an, au practicat un regim hipocaloric arată că acele persoane care nu angajează un nutriţionist particular au tendinţa de a pierde în greutate, la un moment dat, mai mult decât cele care angajează.

11. Care dintre următoarele enunţuri, dacă este adevărat, contribuie cel mai mult la rezolvarea aparentei discrepanţe descrise mai sus?

(A) Deşi nutriţioniştii îşi pot ajuta pacienţii să îşi îmbunătăţească şi tonusul general şi aspectul pielii, ei nu pot controla dieta unei persoane dacă acea persoană nu le urmează sfaturile.

(B) Persoanele care angajează un nutriţionist particular au tendinţa de a merge mai des la sala de sport decât persoanele care nu angajează un nutriţionist particular.

(C) Cel mai frecvent, acele persoane care urmează un regim hipocaloric nu îşi pot permite să angajeze şi un nutriţionist particular care să le urmărească evoluţia mai mult de două luni.

(D) Nu toţi participanţii la un sondaj sunt sinceri atunci când răspund la întrebări legate de regimul alimentar pe care îl urmează.

(E) Persoanele care angajează un nutriţionist particular tind mai frecvent să renunţe la urmarea regulată a regimului hipocaloric în comparaţie cu persoanele care nu angajează un nutriţionist particular.

Un director de şcoală: Întrucât şcoala noastră a avut anul acesta rezultate notabile în performanţa la învăţătură prin câştigarea unui premiu pe ţară la olimpiada de matematică, putem trage concluzia că şcolile din oraşul nostru sunt cele mai bune din ţară.

12. Care dintre următoarele argumente conţine aceeaşi eroare de raţionare ca în cel de mai sus?

(A) Întrucât majoritatea oamenilor din oraşul nostru au votat în primăvară cu Partidul X, se poate conchide că şi la alegerile parlamentare de la toamnă oraşul va vota masiv cu candidaţii Partidului X.

(B) Întrucât echipa de fotbal din oraşul nostru a câştigat toate meciurile din turul campionatului, nu putem să nu conchidem că anul acesta are cele mai mari şanse să câştige titlul.

(C) Întrucât majoritatea automobilelor produse de fabrica din oraşul nostru nu au avut probleme mari de funcţionare în primii trei ani de utilizare, putem trage concluzia că automobilul produs de noi este fiabil în perioada de garanţie de trei ani.

(D) Întrucât una din fabricile din oraşul nostru s-a închis anul acesta ca urmare a crizei mondiale, putem trage concluzia că toate fabricile din oraşul nostru vor falimenta în cele din urmă.

(E) Întrucât cele mai multe străzi din oraşul nostru, reparate anul acesta, s-au deteriorat ca urmare a calităţii proaste a asfaltului turnat, putem conchide că toate străzile reparate în acest an se vor deteriora.

Întrucât toţi bolnavii de diabet evită sistematic dulciurile şi nu există deloc sportivi de performanţă care să evite constant dulciurile, rezultă că nici un diabetic nu este sportiv de performanţă.

15. Care dintre următoarele argumente are aceeaşi structură de raţionare ca şi cel de mai sus?

(A) Din moment ce creşterea arbitrară a preţurilor afectează veniturile consumatorilor iar criza economică duce la creşterea arbitrară a preţurilor, criza economică va afecta veniturile consumatorilor.

(B) Este unanim recunoscut că, în totalitatea lor, luteranii sunt protestanţi, dar nici un prelat catolic nu aderă la opiniile luteranilor, ceea ce ne duce la concluzia că nu există prelaţi catolici printre protestanţi.

(C) În timp ce aristocraţii spartani îşi consacrau întreaga viaţa carierei militare, nu existau atenieni care să-şi dedice complet viaţa carierei militare, de unde reiese că nu existau deloc aristocraţi spartani printre atenieni.

(D) Se ştie că asiaticii autentici nu sunt blonzi, în timp ce chinezii sunt fără excepţie originari din Asia, ceea ce ne permite să conchidem că nu vom găsi chinezi autentici care să fie blonzi.

(E) Este atestat ştiinţific că toate hexapodele sunt insecte, în timp ce păianjenii, indiferent de varietate, nu sunt hexapode, ca şi unele dintre moluşte. Prin urmare, păianjenii nu sunt insecte.

Un filosof: Omul este judecătorul a toate cele ce se întâmplă – trecute, prezente şi viitoare. El dă sens atât faptelor sale, cât şi faptelor fiinţelor necuvântătoare. În funcţie de voinţa lui, se petrec toate şi la el se raportează toate. Lucrurile capătă atâta valoare câtă desemnează voinţa suverană a omului. Întreg Universul se supune semnificaţiilor conferite de cel ce se află în centrul lui – omul.

16. Care dintre principiile de mai jos se potriveşte cel mai bine cu cele enunţate de filosof?

(A) Omul este creatorul Universului.
(B) Omul este măsura tuturor lucrurilor.
(C) Voinţa omului nu este suverană în Univers.
(D) Valoarea omului este măsurată de faptele sale.
(E) Omul supune lucrurile dându-le semnificaţii.

Una dintre metodele folosite pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră este reciclarea deşeurilor. În cazul Ravoniei, ţară în care nu există posibilitatea reciclării deşeurilor, acestea sunt sortate, colectate şi apoi transportate la foarte mari distanţe, în ţări unde reciclarea este posibilă. În acest fel, multiplele transporturi la mari distanţe contribuie, de fapt, la creşterea emisiei de gaze cu efect de seră.

17. Enunţurile următoare, dacă sunt adevărate, întăresc argumentul de mai sus, CU EXCEPŢIA unuia. Care este acesta?

(A) Nefolosind noi materii prime, se reduce consumul de energie necesar extragerii materiilor prime.
(B) Pe lângă trierea deşeurilor de către utilizatori, transportul deşeurilor la mari distanţe presupune şi costuri pentru ecologizarea acestora.
(C) Gazele cu efect de seră se produc şi în timpul colectării deşeurilor.
(D) Transportul deşeurilor se realizează prin mijloace de transport parţial ecologice.
(E) Reciclarea deşeurilor contribuie la creşterea emisiei de gaze cu efect de seră.

Un producător de mase plastice destinate uzului gospodăresc a raportat că 15% din numărul produselor fabricate nu sunt vândute deoarece fie sunt găsite cu defecte de către inspectorii de calitate, fie sunt returnate de vânzătorii cu amănuntul. Producătorul mai arată că, deşi toate produsele nevândute sunt reciclate, doar 9% din totalul producţiei este raportat ca fiind reciclat.

18. Unul dintre enunţurile următoare, dacă este adevărat, contribuie cel mai mult la explicarea diferenţei dintre procentele raportate de către producătorul de mase plastice. Care este acesta?

(A) Producţia de mase plastice a producătorului nu a crescut în ultima perioadă de raportare.
(B) Unii inspectori de calitate tind să supraevalueze rapoartele, pentru a părea că sunt mai eficienţi.
(C) Produsele nevândute sunt raportate procentual strict după numărul lor, iar cele reciclate după ponderea acestora în întreaga cantitate de producţie, vândută sau nu.
(D) Produsele de mase plastice cu mici defecte de fabricaţie sunt trimise vânzătorilor cu amănuntul pentru a fi vândute cu preţuri reduse şi nu sunt date la reciclare.
(E) Produsele de mase plastice returnate de vânzătorii cu amănuntul includ, pe lângă cele cu defecte de fabricaţie, pe cele considerate de consumatori ca inestetice.

Dan: De zeci de ani, agricultorii din insulele tropicale ale Pacificului folosesc în activităţile lor productive îngrăşăminte chimice bazate pe azotaţi cu ajutorul cărora au obţinut sporuri de aproape 30% în producţia vegetală şi animalieră, reuşind astfel să asigure o cantitate importantă de produse alimentare destinate localnicilor, dar şi multe asemenea produse disponibile de pentru export.
Ion: Folosirea îngrăşămintelor chimice afectează grav sănătatea localnicilor şi mediul – apa potabilă şi cea marină au ajuns la peste 37% substanţe toxice provenite din îngrăşămintele chimice –, dar şi exportul de produse alimentare. În schimb, îngrăşămintele naturale nu au nici unul din efectele negative ale îngrăşămintelor chimice şi permit obţinerea unei mai mari cantităţi de produse alimentare de bună calitate destinate consumatorilor locali şi exportului.

19. Care dintre următoarele propoziţii, dacă este adevărată, exprimă ideea prin care Ion contrazice cel mai puternic spusele lui Dan?

(A) Avantajele folosirii în agricultură a îngrăşămintelor chimice pe bază de azotaţi sunt neglijabile faţă de efectele negative ale utilizării acestora.
(B) Folosirea în agricultură a îngrăşămintelor chimice pe bază de azotaţi a avut ca rezultat diminuarea exportului de produse alimentare.
(C) Folosirea în agricultură a îngrăşămintelor chimice pe bază de azotaţi a condus la poluarea apelor cu substanţe toxice provenite de la aceştia.
(D) Folosirea în agricultură a îngrăşămintelor naturale are putine efecte negative.
(E) Folosirea îngrăşămintelor naturale se va solda cu multe alimente de bună calitate destinate localnicilor şi exportului.

Un specialist în comunicare: Se ştie că vorbitul în public influenţează toate aspectele comunicării. Şi totuşi, mulţi insistă să separe vorbitul în public de dialogurile zilnice ale oamenilor. Ei cred că, în primul caz, e nevoie de un stil pretenţios şi ceremonios, în timp ce, în al doilea caz, totul e mult mai lejer şi relaxat. În anumite împrejurări, se poate să fie adevărat, însă vorbitorii cu adevărat eficienţi se folosesc de puterea vorbirii ori de câte ori comunică verbal. Nu uitaţi că toţi vorbitorii buni au fost cândva vorbitori proşti!

20. Ce rol joacă în argumentarea specialistului afirmaţia că „vorbitorii cu adevărat eficienţi se folosesc de puterea vorbirii ori de câte ori comunică verbal"?

(A) Este o reformulare a ideii că doar vorbitul în public influenţează toate aspectele comunicării.
(B) Este o premisă valabilă în orice împrejurare, nu doar în unele împrejurări.
(C) Este un punct de vedere acceptat de toţi specialiştii în comunicare pentru utilizarea contextuală a stilurilor diferite de vorbire.
(D) Este ideea principală susţinută de specialistul în comunicare ca un contraragument la susţinerile de care se detaşează.
(E) Este o afirmaţie pe baza căreia specialistul în comunicare ne avertizează că toţi vorbitorii buni au fost cândva vorbitori proşti.

Ionel: Un studiu recent despre încălzirea globală ajunge la concluzia că, spre 2020, populaţia de 7-8 miliarde de oameni ai Planetei va suferi de o criză gravă de alimente, care la grâu va fi de 14%, la orez de 11%, iar la porumb de 9%. Acest deficit va afecta şi baza de furaje pentru animale, ceea ce o să însemne preţuri mai mari la carne.
Costel: Previziunile climatice din acel studiu ignoră rolul oceanelor de a absorbi căldura şi, astfel, de a reduce efectele negative ale încălzirii globale asupra principalelor surse de alimente. Încălzirea cu 2,4 grade până în 2020 - adică o încălzire cu 1,4 grade în următorii 10 ani - este mai mică decât în predicţia despre care vorbeşti.

21. Dezacordul dintre Ionel şi Costel se referă la unul dintre aspectele de mai jos. Care este acesta?

(A) Încălzirea globală din jurul anului 2020.
(B) Criza alimentară din 2020 provocată de încălzirea globală.
(C) Rolul oceanelor de a absorbi căldura.
(D) Creşterea preţurilor la alimente şi furaje în jurul anului 2020.
(E) Previziunile climatice pentru anul 2020.

Una dintre marile revelaţii ştiinţifice ale ultimelor două decenii de cercetări în fiziologie se leagă de relaţia dintre oameni şi bacterii. Lumea bacteriilor care ne populează corpul are un rol esenţial în existenţa organismului uman, dar cercetări şi mai recente sugerează că nu numai bacteriile sunt piese esenţiale în jocul vieţii, ci şi virusurile. Aşadar, lumea entităţilor microscopice care locuiesc în corpul nostru se dovedeşte a fi mult mai complexă şi mai utilă decât credeam până acum.

22. Care dintre următoarele enunţuri este o premisă asumată de concluzia argumentului de mai sus?

(A) Cercetările fiziologice recente s-au axat pe rolul bacteriilor în viaţa umană.
(B) Cercetarea microorganismelor din corpul uman este necesară pentru sănătatea oamenilor.
(C) Contrar a ceea ce se credea până acum, virusurile sunt mai utile decât bacteriile.
(D) Marile revelaţii ştiinţifice ale ultimelor decenii au apărut în fiziologie.
(E) Complexitatea şi utilitatea entităţilor microscopice era de nebănuit până acum două decenii.

Un aspect esenţial al creativităţii constă în capacitatea de a crea variaţii pe o anumită temă. Luând în considerare istoria muzicii, de exemplu, se observă că orice compoziţie nouă are la bază alte sute de piese muzicale corelate. Analizând atent, se înţelege că ceea ce este selectat pentru a fi numit „o nouă piesă" sau „un nou stil componistic" este întotdeauna şi fără echivoc, în esenţă, o anumită variaţie a unor teme sau stiluri anterioare.

23. Următoarele enunţuri pot decurge logic din cele de mai sus, CU EXCEPŢIA unuia. Care este acesta?

(A) Toţi compozitorii renumiţi au fost capabili să creeze variaţii pe o anumită temă.
(B) Nicio compoziţie muzicală nu conţine în totalitate doar elemente muzicale noi.
(C) În istoria muzicii, nu toate temele muzicale au fost revalorificate de compozitori.
(D) Lipsa capacităţii de a crea o variaţie pe o temă anterioară denotă absenţa creativităţii.
(E) O analiză atentă arată că orice stil muzical este o anumită variaţie a unor stiluri deja existente.

Gheorghe: De regulă, oamenii care nu își propun să realizeze lucruri mari în viață, nu numai că se mulțumesc cu puțin, dar nici nu sunt dispuși la eforturi ce li se par inutile. Culmea e că ei se simt mai fericiți decât cei care se zbat în zadar toată viața pentru a deveni cineva și au sentimentul că au reușit în viață.
Ion: Știu pe cineva care toată viața lui a trăit după standarde pe care majoritatea oamenilor nu și le propun, fiind dispus întotdeauna la efort maxim pentru a le atinge și acționând ca atare. Făcând toate acestea, el se simte împlinit și susține că a reușit în viață. De aceea, cred că nu ai dreptate.

24. Dezacordul dintre Ion și Gheorghe se manifestă cu privire la unul dintre aspectele de mai jos. Care este acesta?

(A) Ceea ce trebuie să faci pentru a te descurca în viață.
(B) Satisfacția pe care ți-o dă împlinirea în viață.
(C) Ceea ce înseamnă pentru unii oameni reușita în viață.
(D) Rolul pe care o exagerare sau alta îl poate juca în viață.
(E) Rolul jucat de voință și perseverență în viață.

25. Critica lui Ion este defectuoasă întrucât se bazează pe una dintre procedurile de mai jos. Care este aceasta?

(A) Consideră că Gheorghe face o generalizare nepermisă.
(B) Contrapune standardelor înalte de viață refuzul efortului.
(C) Susține hărnicia argumentând împotriva leneviei.
(D) Folosește cu un alt sens termenul „cineva".
(E) Opune unei generalizări un singur caz particular.

Dl. X (ziarist): Domnule doctor Y, în calitate de Secretar de stat la Ministerul Sănătății, ați direcționat fonduri importante către spitalul unde manager este soția dumneavoastră, în detrimentul altor spitale care nu au primit mai nimic. Aceasta se numește deturnare de fonduri.
Dl. Y: Îmi pare rău că gândiți așa, dar eu sunt un medic binecunoscut și un specialist recunoscut, așa că nu aș fi putut comite infracțiunea de care mă acuzați.

26. Unul dintre următoarele enunțuri reprezintă cea mai bună critică a răspunsului dlui Y. Care este acesta?

(A) Se bazează tacit pe slabe considerațiuni de natură profesională.
(B) Nu indică domeniul medical în care este un specialist recunoscut.
(C) Face apel la propria autoritate profesională pentru a se disculpa de acuzația ziaristului.
(D) Adoptă o atitudine mieroasă față de acuzatorul său.
(E) Nu îi cere acuzatorului său să precizeze mai bine ce înțelege prin deturnare de fonduri.

Dl. Ionescu și-a cumpărat anul trecut un automobil nou, un model mic de oraș, produs al unei firme de renume. Automobilul este înzestrat cu aparate electronice de orientare și cu sisteme de protecție de ultimă oră. Din păcate, însă, având în vedere că lotul de automobile din respectivul model fabricat anul trecut de către acea firmă a avut probleme la sistemul de frânare, este de așteptat ca...

27. Care este continuarea logică a celor de mai sus?

(A) Automobilul dlui Ionescu va avea probleme şi la aparatele de orientare şi protecţie.
(B) Automobilul dlui Ionescu să aibă, de asemenea, probleme la sistemul de frânare.
(C) Întreg lotul de automobile din modelul respectiv să aibă probleme şi la aparatele de orientare şi protecţie.
(D) Dl. Ionescu să fi făcut o greşeală cumpărând un automobil al acelei firme.
(E) Dl. Ionescu să meargă în service cu automobilul său.

În oceanele lumii au fost identificate până acum circa 20 de gropi mai adânci, cum ar fi Groapa Marianelor din Oceanul Pacific care atinge peste 11.000 m. Cu toată presiunea extraordinară a apei, în gropile de mare adâncime trăiesc o mulţime de vietăţi doar parţial cunoscute. Prin urmare, viaţa există şi în condiţii de presiune crescută şi de densitate mare a mediului.

29. Care dintre următoarele enunţuri, dacă este adevărat, sprijină cel mai puternic concluzia argumentului de mai sus?

(A) Iubitorii oceanelor şi oamenii de ştiinţă susţin ideea că oceanele lumii trebuie cercetate în continuare.

(B) Regizorul american James Cameron, în vârstă de 52 de ani, a coborât recent cu un batiscaf special în Groapa Marianelor.
(C) Organismele vii care trăiesc în condiţii extreme există şi în Oceanul Pacific, dar nu sunt toate cunoscute.

(D) Oceanele lumii reprezintă o frontieră a cunoaşterii naturii care, în mare parte, a rămas necunoscută.

(E) Expediţiile la mari adâncimi în oceanele lumii implică costuri mari care ajung la mai multe milioane de dolari.

Elemente de rationament logic 1
29 de intrebari

O parte din asteroizii din preajma Pământului conţin, în cantităţi mari, resurse valoroase pentru economia şi viaţa pământenilor, cum ar fi multe minerale folositoare care se regăsesc în mică măsură pe Terra. Aceste minerale nu există însă pe toţi asteroizii din Sistemul Solar. De aceea, ar trebui să descoperim care dintre asteroizii Sistemului Solar conţin aceste bogăţii minerale cu valoare incomensurabilă.

30. Care dintre următoarele enunţuri redă ideea principală a celor susţinute mai sus?

(A) Mijloacele de exploatare a resurselor de pe asteroizii Sistemului Solar sunt costisitoare, dar nu imposibile.
(B) Exploatarea resurselor minerale din solul asteroizilor identificaţi va presupune înfiinţarea de colonii spaţiale pe planetele apropiate acestor asteroizi.
(C) Cea mai bună soluţie de exploatare a resurselor de pe asteroizi ar fi folosirea de roboţi specializaţi în minerit.
(D) Trebuie trimise pe orbita terestră telescoape specializate pentru a detecta resursele minerale de pe asteroizi.
(E) Pentru exploatarea resurselor folositoare omenirii, abundente în Sistemul Solar, este necesară identificarea asteroizilor care le conţin.

Pentru identificarea minciunilor din declaraţii sunt folosite acum mijloace video şi termice de ultimă oră. Aceste instrumente îi permit anchetatorului detectarea precisă a modificărilor de scurtă durată în expresia feţei, în mărimea pupilelor şi în mişcarea involuntară a buzelor celui anchetat, aspecte care anterior erau insesizabile pentru anchetator. Prin urmare, ...

31. Care dintre următoarele formulări este continuarea logică a celor de mai sus?

(A) unele declaraţii ale anchetatului sunt false datorită intenţiei lui de a evita răspunsuri greşite la întrebările dificile.
(B) modificările înfăţişării generale a anchetatului sunt provocate adesea de întrebările surpriză avansate de anchetator.
(C) actuala tehnică video şi termică este utilă anchetatorilor pentru a distinge cât mai exact posibil adevărul de minciună.
(D) emotivitatea caracteristică multor indivizi care depun declaraţii îi duce la ezitări şi la transpiraţie abundentă.
(E) instrumentele video şi termice folosite astăzi în anchetă nu erau posibile fără dezvoltarea serioasă a tehnicii.

Un kinetoterapeut: Exerciţiul fizic practicat atât în mod organizat, cât şi în mod independent, reprezintă o activitate cu un real şi puternic caracter biologic, contribuind într-un mod determinant la menţinerea şi întărirea condiţiei fizice. Fără a diminua cu nimic caracterul biologic al exerciţiului fizic şi al sportului, ca activităţi sociale, ele nu pot fi nicidecum înţelese ca îndeplinind numai funcţii de ordin biologic, ci dimpotrivă şi importante funcţii educative, contribuind la formarea personalităţii omului. Practicarea metodică, pe o perioadă îndelungată, a exerciţiului fizic are influenţe asupra dezvoltării afective, intelectuale şi a voinţei, asupra formării caracterului şi personalităţii individului.

32. Care dintre enunţurile de mai jos redă cel mai bine concluzia kinetoterapeutului?

(A) Funcţiile educative ale sportului au o importanţă mai mare decât funcţiile biologice ale acestuia.
(B) Mişcarea are, în general, un rol foarte important în menţinerea sănătăţii individului.
(C) Caracterul şi personalitatea unui individ se pot dezvolta, în anumite limite, şi fără exerciţiu fizic şi sport sistematic.
(D) Practicarea organizată a exerciţiului fizic are efecte benefice asupra sănătăţii şi a dezvoltării caracterului uman.
(E) Practicarea metodică a exerciţiului fizic determină mai ales condiţia fizică a individului.

33. Unul dintre următoarele principii se regăseşte în pasajul de mai sus. Care este acesta?

(A) Cu o floare nu se face primăvară.
(B) Nu lăsa pe mâine ce poţi face azi.
(C) Cine n-aleargă la tinereţe, nu se odihneşte la bătrâneţe.
(D) Bine faci, bine găseşti.
(E) Minte sănătoasă în corp sănătos.

La începutul secolului XX, astronomi renumiţi au considerat că pe Marte există mai multe canale şi monumente imense din piatră edificate, probabil, de vechii locuitori ai planetei sau de extratereştrii veniţi din altă parte a galaxiei noastre ori dintr-o altă galaxie. Prin urmare, planeta Marte a fost cândva locuită sau vizitată de extratereştri având calităţi fizice şi intelectuale remarcabile.

35. Care din următoarele enunţuri, dacă este adevărat, exprimă o idee care slăbeşte cel mai mult susţinerea astronomilor?

(A) Marte se află la 228 de milioane de km faţă de Soare, iar Pământul este la circa 150 de milioane de km faţă de Soare.
(B) Sateliţii artificiali lansaţi de pe Pământ în ultimii ani urmăresc şi confirmarea existenţei altor fiinţe inteligente în galaxia noastră ori în altă galaxie.
(C) După cum au arătat în repetate rânduri şi grecii din antichitate, ideea că am fi singurele fiinţe inteligente din Univers este o absurditate.
(D) Marte are o atmosferă rarefiată compusă prioritar din azot, bioxid de carbon şi de nesemnificative urme de vapori de apă sau oxigen.
(E) Navele cosmice de ultimă oră au fotografiat din apropiere suprafaţa planetei şi au arătat că monumentele şi canalele de pe Marte sunt iluzii vizuale.

Domnul X este un fost zidar care a suferit un accident de muncă în urma căruia a devenit inapt pentru acest serviciu. În conformitate cu regulamentele interne ale companiei de construcţii la care a lucrat, el are dreptul la o alocaţie care se stabileşte după cum urmează: dacă beneficiarul alocaţiei este căsătorit sau are persoane în întreţinere, alocaţia este de 3/4 din salariul la momentul accidentului; altfel, alocaţia este 2/3 din acelaşi salariu. Alocaţia domnului X a fost stabilită la 2/3 din salariul de la momentul accidentului de muncă. Prin urmare, putem spune că la momentul accidentului domnul X ...

36. Care dintre următoarele expresii redă continuarea logică a relatării de mai sus?

(A) nu era căsătorit, dar avea persoane în întreţinere.
(B) era căsătorit şi avea persoane în întreţinere.
(C) nu fusese niciodată căsătorit.
(D) era căsătorit, dar nu avea persoane în întreţinere.
(E) nu era căsătorit şi nu avea persoane în întreţinere.

Un ziarist: Domnule candidat, ca reprezentant al unui partid de stânga, intenţionaţi să schimbaţi taxa unică de impozitare cu o taxă progresivă?
Un candidat la preşedinţie: În toată lumea, taxele cresc şi scad din timp în timp. Unii politicieni de la noi nu înţeleg că politica taxelor impune o gândire coerentă, valabilă pe termen lung. Se ştie însă că politica partidului meu, a mea personal, în privinţa taxelor, a fost o politică coerentă care a funcţionat atunci când noi am fost la guvernare.

37. Răspunsul candidatului la preşedinţie este criticabil deoarece?

(A) Operează o generalizare nepermisă în legătură cu politica taxelor pe mapamond.
(B) Atacă nepermis pe unii politicieni, acuzându-i de neînţelegerea politicii taxelor.
(C) Invocă experienţa trecutului pentru o problemă ce ţine de viitor.
(D) Adoptă o tactică diversionistă, evitând un răspuns direct şi onest.
(E) Afirmă contradictoriu că taxa unică de impozitare va creşte şi va scădea în acelaşi timp.

Corpul pisicilor infectate cu virusul FIV (*Feline Immunodeficiency Virus*) produce anticorpi după 2-3 săptămâni de la contaminare, numărul anticorpilor crescând pe parcursul anului următor contaminării. Cercetări recente au permis dezvoltarea unui test pentru a evalua numărul anticorpilor din corpul pisicilor pornind de la ideea că identificarea anticorpilor este principalul indicator al infecției în organism. În cazul infecției cu FIV contractate de mai puțin de un an, testul indică cu o eroare de o lună perioada când a fost infectată pisica respectivă.

38. Care dintre următoarele enunțuri este cel mai bine susținut de informațiile de mai sus?

(A) Infecțiile cu virusul FIV sunt singurele care conduc la producerea de anticorpi la pisici.
(B) La orice pisică infectată cu FIV de mai puțin de un an, această infecție nu se va manifesta în primele două-trei săptămâni.
(C) Numărul de anticorpi crește doar atât cât îi este suficient corpului pisicii să lupte.
(D) Testul de evaluare a numărului de anticorpi este singura metodă de depistare a prezenței virusului FIV la pisici.
(E) O pisică care rămâne permanent infectată cu FIV are un număr nelimitat de anticorpi.

A-l iubi pe aproapele tău este o dovadă de altruism. Casanova este un personaj despre care se știe că a iubit foarte multe femei. Prin urmare, Casanova a fost un personaj altruist.

39. Care dintre următoarele argumente conține aceeași eroare de raționare ca și cel de mai sus?

(A) A duce la bun sfârșit un lucru aduce o mare satisfacție. Moartea reprezintă sfârșitul vieții. Deci, moartea aduce o mare satisfacție.
(B) A-ți iubi părinții este absolut normal. Părinților le datorăm totul. Prin urmare, este o datorie să-ți iubești părinții.
(C) Oamenii cu succes în dragoste pot fi considerați celebri. Don Juan a avut succes în dragoste. Așadar, Don Juan poate fi considerat o mare celebritate.
(D) A îngriji o floare este o dovadă de sensibilitate. Sensibilitatea este o calitate a speciei umane. Cu toate acestea, specia umană nu este singura capabilă de sensibilitate.
(E) A face bine fără să te lauzi este o virtute. Lauda de sine aduce uneori avantaje. Prin urmare, virtutea este uneori un lucru inutil.

BRR este cea mai importantă bancă din Ravonia, cu cei mai mai mulți bani aruncați pe piață, oferiți drept credit cetățenilor și companiilor. BRR are și cele mai multe conturi de depozit ale cetățenilor și companiilor. De asemenea, BRR a declanșat valul de scădere a dobânzilor la credite. Cu toate acestea, anul trecut BRR a avut profitul cel mai mai mic dintr-o listă cu profiturile celor mai importante bănci din Ravonia.

40. Care dintre următoarele enunţuri, dacă este adevărat, reprezintă cea mai bună explicaţie pentru aparentul paradox de mai sus?

(A) BRR a concediat în vara anului trecut managerul general.
(B) Bilanţul contabil pe anul trecut a fost mulţumitor pentru Consiliul de Administraţie.
(C) Banca a făcut investiţii reduse anul trecut, fiind perioadă de criză.
(D) Cheltuielile cu dobânzile acordate pentru depozitele cetăţenilor şi companiilor au fost mai mici anul trecut faţă de anii precedenţi.
(E) BRR a scăzut cel mai mult dobânda pe care a perceput-o la creditele luate de cetăţeni şi companii.

Un medic specialist: Coenzima Q10, acidul alfa-lipoic şi aceticisteina sunt trei dintre cei mai puternici antioxidanţi cu rol de neutralizare a radicalilor liberi care sunt produşi în organismul uman ca urmare a unor procese fiziologice obişnuite. Excesul acestor radicali liberi în organism cauzează ateroscleroză, deoarece aceştia accelerează îngroşarea stratului lipidic al vaselor sangvine. Ateroscleroza este efectul direct al acestei îngroşări. Prin urmare, pentru a preveni apariţia aterosclerozei este suficientă suplimentarea dietei zilnice cu aceşti trei antioxidanţi.

41. Care dintre următoarele enunţuri, dacă este adevărat, slăbeşte cel mai mult spusele medicului din textul de mai sus?

(A) Exerciţiile fizice asociate cu activităţile zilnice curente neutralizează şi disipă singure radicalii liberi produşi de procesele fiziologice obişnuite.
(B) Consumul de alimente bogate în lipide este una dintre principalele cauze ale aterosclerozei.
(C) Cele mai multe persoane nu sunt preocupate de apariţia aterosclerozei decât atunci când este prea târziu pentru a face ceva.
(D) Costul antioxidanţilor este exorbitant şi depăşeşte cu mult bugetul majorităţii consumatorilor.
(E) Doar persoanele supraponderale care nu practică exerciţii fizice zilnic sunt susceptibile de a avea un exces de radicali liberi în organism.

Este de aşteptat să ne îndeplinim planul editorial pe anul acesta şi să tipărim toate cărţile pe care ni le-am propus întrucât, din cele 140 de cărţi avute în plan, am îngrijit şi am tipărit deja 135 până în decembrie.

43. Care dintre următoarele argumente are cea mai asemănătoare modalitate de raţionare ca şi în cel de mai sus?

(A) Probabil că toţi membrii echipei noastre de rugby o să facă virozã pulmonară, deoarece antrenorul nostru a făcut virozã pulmonară şi s-a internat în spital.
(B) Este de aşteptat ca volumul II al Enciclopediei Juridice să conţină vaste referiri la logica lui Aristotel, întrucât volumul I a pomenit deja de cele mai importante lucrări ale filosofului antic.
(C) Este de aşteptat ca filmul de acţiune de sâmbăta acesta să conţină puţine scene de violenţă, întrucât şi filmul de sâmbăta trecută a avut puţine scene de violenţă.
(D) Este de aşteptat ca toate maşinile parcate pe strada noastră neluminată să fie jefuite, întrucât până acum marea majoritate a maşinilor au fost jefuite în timpul nopţii.
(E) Este de aşteptat ca următoarea sticlă de vin Cabernet Sauvignon produsă la Podgoria X să fie acrită, întrucât cele două sticle de acelaşi fel cumpărate ieri au fost acre.

Întregul sistem de clasificare arată că unele organisme sunt mai asemănătoare unui organism dat decât altele. Un câine se aseamănă mai mult cu un lup decât o vulpe. De aceea, câinele şi lupul sunt incluşi în acelaşi gen, iar vulpea este inclusă într-un gen diferit. Totuşi, un câine se aseamănă mai mult cu o vulpe decât cu un urs. De aceea, câinele şi vulpea sunt incluşi în aceeaşi familie, iar ursul într-o familie diferită.

44. Ce rol joacă în argumentarea de mai sus ideea că unele organisme sunt mai asemănătoare unui organism dat decât altele?

(A) Este un criteriu de clasificare respins în argumentare.
(B) Este ipoteza ce nu se confirmă prin argumentare.
(C) Este susținerea principală a argumentării.
(D) Este explicitarea uneia dintre premisele argumentării.
(E) Este un contraargument la distincția dintre familii și genuri de organisme.

Potrivit unui studiu de specialitate, principalele efecte ale jocurilor video practicate de copii în exces sunt depresia, anxietatea, fobia socială și notele proaste la școală. Din cei 3.000 de copii incluși în studiu, 9% sunt dependenți patologic de jocuri. Dependența nu este însă doar o fază, întrucât peste 84% dintre copiii dependenți nu renunță la jocuri. Așadar, cu cât copiii se joacă mai mult pe calculator, cu atât riscul de tulburări mentale crește în rândul lor.

45. Care dintre următoarele enunțuri exprimă presupoziția pe care se bazează susținerile din studiul de specialitate?

(A) Nepracticarea jocurilor video de către copii reduce riscul de anxietate, depresie, fobie socială și nonperformanță școlară la aceștia.
(B) Din cei 3.000 de copii incluși în studiu, 84% sunt cu adevărat dependenți în mod patologic de jocuri video.
(C) Cu cât mai mulți copii practică jocurile video, cu atât mai multe note proaste se vor obține la școală.
(D) Dintre copiii care practică jocurile video, numai 16% sunt în stare să renunțe la ele.
(E) Atunci când dependența de jocurile video se instalează în comportamentul unui copil, ea începe să se manifeste ciclic.

Biologii au arătat că odată cu trecerea timpului, toţi copacii, dar mai ales coniferele, dezvoltă inele în tulpina lor. Urmează că pentru a şti vârsta unui conifer trebuie să fie determinat numărul exact de inele din tulpina acestuia.

47. Care dintre următoarele enunţuri este o premisă necesară în argumentul de mai sus?

(A) În anii ploioşi coniferele nu dezvoltă un inel adiţional.
(B) În fiecare an, un copac dezvoltă un nou inel.
(C) Copacii nu au salturi în dezvoltarea inelelor la anumite perioade de timp.
(D) Copacii dezvoltă un inel normal chiar şi în anii secetoşi.
(E) Coniferele crescute în pepiniere dezvoltă inelele precum coniferele crescute în sălbăticie.

Poetul Octavian Goga: Importanţa unui om în societate e determinată totdeauna de situaţia lui morală, întrucât, ca să duci un rol conducător în viaţa publică, ca să ţi se pună în cumpănă cuvântul şi să fie ascultat, trebuie să reprezinte o valoare morală... Poţi să ai o vervă strălucitoare în tot ce spui, poţi să fii un splendid solist, poţi să vii în palmă cu adevărul neted, lumea are să te asculte şi are să dea din umeri: ce păcat că nu-i om de omenie!

48. Ce rol joacă în argumentul de mai sus enunţul „Importanţa unui om în societate e determinată totdeauna de situaţia lui morală"?

(A) Este una dintre premisele argumentului.
(B) Este o exemplificare necesară concluziei.
(C) Este concluzia principală a argumentului.
(D) Este o afirmaţie hazardată, nesusţinută în argument.
(E) Este o reformulare a concluziei din finalul argumentului.

Orice taxă nouă impusă de guvern firmelor, deci şi băncilor, este plătită în cele din urmă de populaţie, fiind inclusă în preţurile serviciilor. Taxa pe profiturile băncilor, supranumită şi taxa Robin Hood, va fi doar încasată de către bănci, dar va fi plătită de fapt de populaţie, care, într-un fel sau altul, intră oricum în contact cu sistemul bancar.

49. Care dintre următoarele enunţuri reprezintă o premisă cerută de argumentul de mai sus?

(A) Taxa Robin Hood este şi ea o nouă taxă impusă de guvern.
(B) Taxa Robin Hood va fi plătită de populaţie.
(C) Orice taxă nouă impusă de guvern este plătită în final de populaţie.
(D) Taxa Robin Hood va fi doar colectată de către bănci.
(E) Orice taxă nouă impusă de guvern sărăceşte populaţia.

Dacă rostirea exactă şi cu pasiune, construită pe înţelesul destinatarului, este esenţială în comunicarea eficientă a ideilor, asigurând forţa lor de convingere, o pronunţare pasivă a cuvintelor induce incertitudinea, caracterul vag şi sugerează dezangajarea faţă de ideile redate. Ca atare, discursul public eficient trebuie să fie precis şi să explicitеze ideile comunicate.

50. Care din următoarele enunţuri, dacă este adevărat, sprijină cel mai puternic concluzia argumentului de mai sus?

(A) Oratorul care rosteşte pasiv anumite cuvinte sugerează totala lui lipsă de convingere.
(B) Rostirea convingătoare a discursului arată familiarizarea oratorului cu înţelesul cuvintelor folosite.

(C) Utilizarea unor termeni de specialitate pentru comunicarea ideilor vizează cel mai probabil un auditoriu specializat.
(D) Persoana care, printr-un discurs, adresează altcuiva un îndemn nu trebuie să-i sugereze acestuia idei evazive.
(E) Discursul bazat pe expresii şi cuvinte abstracte, greu de înţeles, este derutant şi în mare parte neconvingător.

Daniel Kahneman (premiul Nobel pentru economie, 2002): Omul nu este un „actor raţional", ci unul supus numeroaselor capcane ale intuiţiei. Gândirea umană este controlată de două sisteme: sistemul 1, numit „gândire rapidă" şi care este inconştient, intuitiv şi nu necesită efort voluntar sau control; sistemul 2, denumit „gândire lentă" şi care este conştient, foloseşte raţionamente deductive şi necesită mult efort. Sistemul 1 este înnăscut, o consecinţă a evoluţiei şi rezultatul adaptării la mediu de-a lungul timpului, pe când sistemul 2 este o componentă specifică omului care gestionează credinţe, opţiuni şi decizii. Deşi trăim cu impresia că sistemul 2 e răspunzător de majoritatea deciziilor pe care le luăm, viaţa noastră este controlată în mare parte de primul sistem.

51. Următoarele răspunsuri explică de ce, aparent paradoxal, sistemul 1 controlează în cea mai mare deciziile oamenilor şi nu sistemul 2, CU EXCEPŢIA unuia. Care este acesta ?

(A) În fiecare zi trebuie să luăm foarte multe decizii, ceea ce face imposibilă folosirea celui de-al doilea sistem. Pentru că deciziile raţionale necesită timp pentru analiză şi deducţie, eforturi ce consumă energie, cel de-al doilea sistem este folosit arareori.

(B) Atunci când este confruntat cu o întrebare dificilă, sistemul 1 tinde să ofere răspunsul la o altă întrebare, mai simplă, fără ca noi să ne dăm seama. Intervenţia sistemului 2 implică un consum ridicat de resurse cognitive, în lipsa cărora sistemul 1 preia controlul.

(C) Sistemul 2 are limite în intervenţiile sale: cercetătorii au descoperit că atunci când o persoană este ocupată cu o problemă ce necesită folosirea sistemului 2, capacitatea de autocontrol scade, fiind mai probabil ca aceasta să cedeze tentaţiilor.

(D) Soluţionarea problemelor dificile presupune un efort cognitiv mai mare şi un timp mai indelungat de raţionare, fiind apanajul sistemului 2. Numărul mare şi rapiditatea deciziilor luate în viaţă nu conferă întotdeauna controlul asupra vieţii.

(E) Sistemul 1 este activ tot timpul spre deosebire de sistemul 2, care necesită un efort conştient. Atunci când oamenii se află într-un moment de criză, în situaţii incerte, deciziile sunt luate de sistemul 1. De aceea, este esenţial să cunoaştem funcţionarea acestuia.

Colorantul de caramel, folosit în băuturile de tip cola şi în alte alimente, conţine două chimicale cancerigene. Spre deosebire de caramelul făcut acasă, în care topeşti zahărul în tigaie, colorantul artificial din cola este obţinut prin reacţia dintre zaharuri şi amoniac sau sulfiţi, în condiţii de temperatură şi presiune ridicate. Reacţiile chimice induse de coloranţii artificiali duc la formarea a două substanţe, despre care studiile realizate pe şoareci şi şobolani de laborator arată că sunt cancerigene. De aceea, aceşti coloranţi ar trebui interzişi.

52. Care dintre următoarele enunţuri, dacă este adevărat, slăbeşte cel mai tare concluzia argumentului de mai sus?

(A) Coloranţii naturali, nu doar caramelul făcut în casă, sunt benefici pentru sănătatea umană.

(B) Şi caramelul făcut în casă este cancerigen, întrucât s-a demonstrat că şi zahărul are acest efect nociv.

(C) Reacţiile chimice determinate de coloranţii artificiali produc o serie de substanţe care anihilează în mare parte efectul celor cancerigene.

(D) Există şi reacţii chimice în organismul uman care nu au efecte cancerigene.

(E) Statisticile arată că maladia cancerului apare îndeosebi la persoanele trecute de 60 de ani, cu organismul mai slăbit.

Diferite idei avansate de scriitori precum Jules Verne sau H. G. Wells în romanele lor, care în momentul apariţiei erau considerate pur ştiinţifico-fantastice, au stat la baza unor teorii ale ştiinţei actuale şi, cu anumite modificări, au fost transpuse în practică de industria de vârf contemporană. Prin urmare, ştiinţa se inspiră din scrierile ştiinţifico-fantastice.

53. Care dintre următoarele enunțuri redă ideea principală din argumentul de mai sus?

(A) Știința actuală nu a putut evita total anumite sugestii făcute de scriitori celebri prin romanele lor.
(B) Autori celebri de romane științifico-fantastice s-au bazat în lucrările lor pe idei șocante doar pentru lumea lor.
(C) Jules Verne și H. G. Wells sunt recunoscuți și azi ca romancieri cu un puternic impact asupra tinerilor oameni de știință.
(D) Multe din romanele științifico-fantastice scrise astăzi ar putea să fie o sursă pentru descoperiri viitoare.
(E) Romanele scrise de Jules Verne și de H. G. Wells au fost o sursă pentru multe descoperiri și invenții științifice.

După guvernul ameritian, și cel al Ravoniei a fost ținta unui atac informatic major lansat de la un server de pe teritoriul Shinei. Atacul a constat în preluarea controlului asupra computerelor unor înalți funcționari ravonieni și s-a dovedit suficient de grav pentru a bloca temporar accesul angajaților la ele. Scopul atacatorilor ar fi fost deblocarea tuturor bazelor de date ale guvernului ravonian. Ca urmare, primul ministru ravonian a conchis că Shina se face vinovată de spionaj la nivel înalt și a lansat acuzații publice în acest sens.

54. Concluzia primului ministru este vulerabilă pentru că nu ia în considerare posibilitatea ca:

(A) Shina să nu fie la primul atac informatic asupra Ravoniei.
(B) Scopul atacatorilor să fi fost intrarea în sistemele informatice ale unei țări aliate Ravoniei.
(C) Serviciile secrete ravoniene să încerce să verifice securitatea sistemelor informatice ale Ravoniei.
(D) Tehnologia folosită de atacatori să fie doar cumpărată din Shina.
(E) Atacatorii să fie din altă țară și doar să se fi folosit de servere din Shina.

Istoricii ne spun că primele patente au fost acordate inventatorilor din Italia în secolul XV. Acordarea patentelor a fost însă instituționalizată la Expoziția Internațională de la Viena din 1873, cu scopul de a consacra paternitatea inventatorului, în condițiile înmulțirii invențiilor și a posibilității de a câștiga bani de pe urma lor. Așadar, recunoașterea oficială a drepturilor unui inventator a necesitat o lungă perioadă de timp.

55. Care din următoarele enunțuri, dacă este adevărat, întărește cel mai puternic concluzia de mai sus?

(A) Patentul este actul care dovedește în timp că cel care a produs ceva este recunoscut ca atare.
(B) Istoricii au arătat că patentele au fost inventate de italieni cu mult timp înainte de expoziția vieneză.
(C) Creșterea economică din secolul XIX a facilitat înmulțirea invențiilor și acordarea instituționalizată a patentelor.
(D) De-a lungul timpului, în Europa și pe celelalte continente au fost propuse mai multe invenții.
(E) Numai atestarea practică a unei invenții îi dă creatorului ei dreptul de a fi pe deplin stăpân pe invenția sa.

Se ştia din vechime că fructele şi legumele proaspete asigură un tonus bun organismului şi apără de răceală. De aceea, marinarii Evului mediu consumau varză murată, lămâi şi portocale, iar medicii de astăzi recomandă pastila cu vitamina C, vitamină care este conţinută în toate alimentele menţionate.

57. Care din următoarele enunţuri este o consecinţă logică a celor relatate mai sus?

(A) Doar consumul de legume şi fructe proaspete apără organismul de răceală.
(B) Doar legumele, fructele şi varza murată contribuie la însănătoşire.
(C) Nu numai alimentaţia bazată pe fructe şi legume proaspete şi pe varză murată era cunoscută din vechime.
(D) Toate alimentele care conţin vitamina C contribuie la menţinerea sănătăţii.
(E) Nu numai marinarii din Evul mediu consumau varză murată pentru a-şi menţine sănătatea.

Sursele de informare şi comunicare datorate noilor tehnologiii media ar trebui în principiu să îmbunătăţească munca şi să crească productivitatea. Însă, când te opreşti din lucru frecvent pentru a răspunde la telefon, pentru a trimite mesaje scrise, pentru a citi şi a trimite e-mailuri, pentru a controla mesageria vocală sau a discuta prin Messenger, toate acestea te distrag de la lucru. Astfel, se poate spune că, în timpul lucrului, toate aceste moduri de comunicare îţi fură de fapt energia şi, astfel, te obosesc.

58. Care dintre următoarele enunţuri poate fi asumat ca premisă pentru cele susţinute mai sus?

(A) Orice activitate care te distrage de la lucru de fapt te obosește.
(B) Orice activitate care te distrage de la lucru ar trebui să-ţi crească productivitatea.
(C) Orice sursă de informare şi comunicare este inutilă la locul de muncă .
(D) Orice mijloc de informare şi comunicare la locul de muncă este obligatoriu.
(E) Cel puţin utilizarea telefonului mobil ar trebui interzisă la locul de muncă.