# ACADEMIA NAȚIONALĂ DE INFORMAȚII ADMITERE - SEPTEMBRIE 2008 PROBA DE CULTURĂ GENERALĂ

- 1. Soluția saturată este soluția care conține:
  - a) cantitatea maximă de substanță dizolvată, la o anumită temperatură
  - b) cantitatea minimă de substanță dizolvată, la o anumită temperatură
  - c) cantitatea maximă de substanță dizolvată, la o anumită presiune
  - d) cantitatea potrivită de substanță dizolvată, la temperatura camerei
- 2. Unitatea de măsură a rezistenței electrice în sistemul internațional este:
  - a) Joule
  - b) Ohm
  - c) Pascal
  - d) Newton
- 3. Un corp electrizat pozitiv și un corp electrizat negativ:
  - a) se atrag
  - b) se resping
  - c) își schimbă polaritatea
  - d) nu interacționează
- 4. Oxidul de calciu se mai numește în mod uzual:
  - a) var nestins
  - b) var stins
  - c) var calcinat
  - d) var
- 5. Reacția dintre un acid și o bază se numește:
  - a) reactie de oxidare
  - b) reacție de calcinare
  - c) reacție de descompunere
  - d) reacție de neutralizare
- 6. Formula chimică a substanței denumite popular "piatră vânătă" este:
  - a) CaCO3
  - b) CuCl2
  - c) CuSO4
  - d) AgNO3
- 7. Procentul de oxigen din masa apei este:
  - a) 21%
  - b) 30%
  - c) 88,9
  - d) 11,11%.

8. Dintre acizii următori, unul <i>nu</i> este organic:
a) acid fosforic
b) acid acetic
c) acid lactic
d) acid citric
9. Care dintre următoarele substanțe este o bază:
a) CaO
b) HCl
c) NaOH
d) CaCO <sub>3</sub>
10. Sarea de bucătărie are formula:
a) NaOH
b) CaCO <sub>3</sub>
c) NaCl
d) NaCl <sub>2</sub>
11. Unitatea fundamentală în clasificarea organismelor vii este:
a) ordinul
b) specia
c) familia
d) regnul
12. Totalitatea factorilor ereditari conținuți de un organism constituie:
a) fenotipul
b) cromozomul
c) genotipul
d) nucleoplasma
13. Forma cea mai evoluată a speciei umane este:
a) homo sapiens
b) homo sapiens erectus
c) homo sapiens sapiens
d) homo sapiens arhaicus
14. Transferul unor celule, țesut, organ sau porțiune de organ, la același individ, poartă denumirea de:
a) clonare
b) grefă
c) transplant
d) transfer biologic
15. Rezistența / autoprotecția organismului față de acțiunea agenților patogeni poartă denumirea de:
a) reacție alergică
b) imunitate

c) metabolism
d) hemofilie
6. Anomalia congenit
nțe poartă denumirea
a) maladie
1-) 1:

- 16. Anomalia congenitală (fizică) a unui organ, aparat, sistem sau a unei părți a corpului unei ființe poartă denumirea de:
  - b) disfuncție
  - c) distrofie
  - d) malformație
- 17. Legătura dintre doi neuroni se numește:
  - a) sinapsă
  - b) oseină
  - c) neurolemă
  - d) măduvă
- 18. Procesul de fotosinteză se realizează la nivelul:
  - a) trunchiului
  - b) frunzei
  - c) petalelor
  - d) staminelor
- 19. La om, inima este:
  - a) tricamerală
  - b) tetracamerală
  - c) pentacamerală
  - d) bicamerală
- 20. Trompa lui Eustachio se află în:
  - a) aparatul reproducător
  - b) ureche
  - c) sistemul digestiv
  - d) inimă
- 21. Liliacul este o specie care aparține:
  - a) mamiferelor
  - b) păsărilor
  - c) reptilelor
  - d) amfibienilor
- 22. În termeni medicali, vânătaia poartă denumirea de:
  - a) distrofie
  - b) echimoză
  - c) hematom
  - d) edem
- 23. Din sistemul nervos *periferic* fac parte:
  - a) ganglionii nervosi

<ul><li>b) encefalul</li><li>c) măduva spinării</li><li>d) sinapsele</li></ul>
4. Autorul lucrării <i>Origine</i> a) Georges Cuvie b) Jean-Baptiste l c) Charles Darwi d) Carl Linné
5. Contracțiile inimii se nu

24.	Autorul	lucrării	Originea	speciilor (	(1859)	) este:

- vier
- te Lamarck
- win

### numesc:

- a) sistole
- b) puls
- c) ritm cardiac
- d) diastole

# 26. Bazinul hidrografic al unui râu reprezintă:

- a) lungimea râului de la izvor la vărsare
- b) suprafața de pe care un râu își adună apele
- c) locul în care un râu se varsă în altul
- d) canalele construite artificial pe cursul râului

## 27. Câte continente există pe Pământ?

- a)
- b) 6
- c) 7
- d) 4

### 28. Care este cel mai înalt vârf muntos din România?

- a) Omu
- b) Negoiu
- c) Moldoveanu
- d) Gutâi

## 29. Capitala Spaniei este:

- a) Madrid
- b) Barcelona
- c) Lisabona
- d) Valencia

## 30. Care este planeta cea mai mică din Sistemul nostru solar?

- a) Mercur
- b) Venus
- c) Marte
- d) Neptun

# 31. Mișcarea de rotație a Pământului are drept consecințe:

a) Alternanta zilelor și a noptilor

	<ul><li>b) Anotimpurile</li><li>c) Durata zilelor şi a nopţilor</li><li>d) Echinocţiile şi solstiţiile</li></ul>
32. Lacul	Sfânta Ana din masivul Ciomatu este un lac de tip: a) litoral b) vulcanic
	c) eolian

33. Care este cel mai mic stat din Europa?

d) de baraj natural

- a) Vatican
- b) Monaco
- c) San Marino
- d) Liechtenstein
- 34. Cum se numesc locuitorii băștinași ai Australiei?
  - a) maori
  - b) aborigeni
  - c) polinezieni
  - d) boşimani
- 35. Anul-lumină este unitate de măsură pentru:
  - a) distanță
  - b) timp
  - c) viteză
  - d) gravitație
- 36. De unde izvorăște fluviul Dunărea?
  - a) Munții Pădurea Neagră
  - b) Munții Tatra
  - c) Munții Apenini
  - d) Munții Alpii Dinarici
- 37. Al câtelea fluviu, ca lungime și debit, din Europa este Dunărea?
  - a) primul
  - b) al doilea
  - c) al treilea
  - d) al patrulea
- 38. În ce județ se află mănăstirea Putna?
  - a) Suceava
  - b) Iași
  - c) Botoşani
  - d) Neamţ
- 39. Un plan este determinat de minim:
  - a) Două puncte necoliniare

b) Patru puncte necoliniare
c) Trei puncte necoliniare
d) Trei puncte coliniare
<ul> <li>40. Volumul unui cub cu latura "l" înscris într-o sferă este:</li> <li>a) Rl³</li> <li>b) l³</li> <li>c) 6l³</li> <li>d) 2πl³</li> </ul>
<ul> <li>41. Produsul dintre un număr real și inversul său este:</li> <li>a) 0</li> <li>b) 1</li> <li>c) ∞</li> <li>d) un număr rațional</li> </ul>
42. Care dintre propozițiile următoare, referitoare la un triunghi isoscel, este falsă:  a) are două laturi congruente b) o bisectoare a sa este și înălțime c) are un singur unghi ascuțit d) poate avea un unghi de 90°
43. Fie numerele $a=3$ $\sqrt{5}$ şi $b=4$ $\sqrt{3}$ . Care din afirmațiile următoare este adevărată? a) $a>b$ b) $b>a$ c) $a=b$ d) $a<-b$ .
<ul> <li>44. Raportul dintre circumferința unui cerc și raza sa este un număr:</li> <li>a) rațional</li> <li>b) irațional</li> <li>c) întreg</li> <li>d) complex.</li> </ul>
45. Care din numerele de mai jos sunt numere pitagorice:  a) 1, 3, 9 b) 6, 8, 10 c) 4, 5, 6 d) 6, 8, 12.
46. Aria totală a unui cub cu latura de 1 cm este:  a) 1 cm <sup>2</sup> b) 2 cm <sup>2</sup> c) 3 cm <sup>2</sup> d) 6 cm <sup>2</sup>

47. Aria unui romb cu diagonalele de 3 și 4 cm este: a) 9 cm²

b) 12 cm <sup>2</sup> c) 6 cm <sup>2</sup>	
d) depinde de dimensiunea laturilor.	
egmentul determinat de mijloacele laturilor neparalele ale unui trapez se numeș	te:
<ul><li>a) linie mijlocie</li><li>b) diagonală</li></ul>	
c) mediană	
d) mediatoare.	

- 49. Cel mai mic multiplu comun al numerelor 15 si 12 este:
  - a) 120
  - b) 60

48.

- c) 90
- d) 30
- 50. O ecuație de gradul 2 cu coeficienți reali poate avea:
  - a) 2 soluții reale
  - b) 1 soluție reală și una complexă
  - c) 2 soluții reale și una complexă
  - d) 3 solutii reale.
- 51. Care dintre următoarele lucrări nu a fost scrisă de William Shakespeare:
  - a) "Macbeth"
  - b) "Antoniu și Cleopatra"
  - c) "Poveste de iarnă"
  - d) "Tristan și Isolda"
- 52. Autorul romanului "Ciulinii Bărăganului" este:
  - a) Marin Sorescu
  - b) Duiliu Zamfirescu
  - c) Fănuş Neagu
  - d) Panait Istrati
- 53. Poetul George Bacovia este considerat a fi:
  - a) preromantic
  - b) clasic
  - c) simbolist
  - d) dadaist
- 54. Personajul Tănase Scatiu din romanul omonim definește tipologia:
  - a) boierului de viță veche
  - b) parvenitului social
  - c) politicianului român
  - d) intelectualului de condiție modestă
- 55. Romanele "Cartea nunții" și "Scrinul negru" aparțin aceluiași autor care a scris:
  - a) "Donna Alba"

- b) "Marele singuratic"
- c) "Enigma Otiliei"
- d) "Viata pe un peron"
- 56. Care dintre următorii scriitori greci nu sunt autori de tragedii:
  - a) Eschil
  - b) Sofocle
  - c) Herodot
  - d) Euripide
- 57. Sunt considerate a fi erori semantice:
  - a) pleonasmul și tautologia
  - b) pleonasmul și polisemia
  - c) polisemia și paronimia
  - d) confuzia paronimică și polisemia
- 58. Muzica imnului național este compusă de:
  - a) Ciprian Porumbescu
  - b) Anton Pann
  - c) George Enescu
  - d) Andrei Muresanu
- 59. Care dintre următoarele personalității apartin perioadei Renașterii din România:
  - a) Mihail Kogălniceanu
  - b) Grigore Ureche
  - c) Alexandru Ioan Cuza
  - d) Dimitrie Cantemir
- 60. Lucrarea "Descrierea Moldovei" a fost scrisă de:
  - a) Geo Bogza
  - b) Dimitrie Cantemir
  - c) Mihail Sadoveanu
  - d) Calistrat Hogaș
- 61. Care dintre următoarele lucrări nu îi aparține lui Mircea Eliade:
  - a) "Maitreyi"
  - b) "Tristeți orientale"
  - c) "Istoria credințelor și ideilor religioase"
  - d) "Romanul adolescentului miop"
- 62. Care dintre miturile de mai jos lipseste din opera lui Mihai Eminescu:
  - a) Mitul istoric
  - b) Mitul erotic
  - c) Mitul peşterii
  - d) Mitul oniric
- 63. Titlul romanului "Patul lui Procust" face trimitere:
  - a) la personajul principal al romanului

- b) la un mit antic
- c) la elemente biografice ale scriitorului
- d) la un mit medieval
- 64. Romanul "Ion" de Liviu Rebreanu nu este un roman:
  - a) social
  - b) psihologic
  - c) fantastic
  - d) de familie
- 65. Sensul unității frazeologice *lacrimi de crocodil* este:
  - a) lacrimi prefăcute
  - b) lacrimi pricinuite de o mare durere
  - c) lacrimi pricinuite de o mare bucurie
  - d) lacrimi sincere
- 66. Se dau enunţurile:
  - 1. mi-a promis numai două săptămâni de concediu
  - 2. numai tu vorbeşti!
  - 3. nu mai doresc să vină
  - 4. m-a sfătuit nu mai așa

Adverbele *numai și nu mai* sunt ortografiate corect în enunțurile:

- a) 1, 3 și 4
- b) 1 și 4
- c) 1, 2 şi 3
- d) 2, 3 și 4
- 67. Sunt adoptate de normele limbii literare actuale toate formele verbale din seria:
  - a) a apare, a cade, a place, a rămâne, a tace, a vedea
  - b) a apărea, a cădea, a plăcea, a rămâne, a tăcea, a vedea
  - c) a apărea, a cade, a plăcea, a rămânea, a tace, a vede
  - d) a apare, a cădea, a place, a rămâne, a tăcea, a vedea
- 68. Au mai multe forme de plural, cu sensuri diferite, toate substantivele din seria:
  - a) cap, colt, corn
  - b) arc, bandă, corn
  - c) masă, stilou, vas
  - d) stradă, arc, casă
- 69. Formele articulate de genitiv/dativ ale substantivelor subliniate din enunturile:
  - 1. Vin în sprijinul <u>ideii</u> expuse de voi.
  - 2. Vin în sprijinul ideei expuse de voi.
  - 3. Nu mă las în voia sorții.
  - 4. Nu mă las în voia soartei.

sunt corecte în seria:

- a) 1 și 3
- b) 2 si 4

- c) 1 și 4
- d) 3 și 4.
- 70. Notați seria care marchează corect numărul greșelilor de scriere din enunțul *Convingerea ta este că sau gândit la proprii copii dar că proprii copiii nu sau gândit la ei.* 
  - a) 3 greșeli
  - b) 4 greşeli
  - c) 5 greșeli
  - d) 2 greșeli
- 71. Marcați răspunsul cu sensul corect al cuvântului franchețe:
  - a) Adevăr
  - b) Antonim cu ipocrizie
  - c) Antonim cu sinceritate
  - d) Sinonim cu perfidie
- 72. Marcați răspunsul cu sensul corect al cuvântului confia:
  - a) A acorda, a atribui (un grad, o distincție)
  - b) A mărturisi, a destăinui
  - c) A lua o anumită formă
  - d) A confectiona coifuri
- 73. Alegeti forma corectă:
  - a) Însăși colegei noastre i-a venit o veste bună
  - b) Ele însăși au participat la concurs
  - c) Ele însele au afirmat așa ceva?
  - d) Însei colegei noastre i-a venit o veste bună
- 74. Expresia "Oul lui Columb" semnifică:
  - a) Soluție simplă și ingenioasă
  - b) Moment de cumpănă
  - c) Cale de mijloc
  - d) Solutie complicată
- 75. În care serie de sintagme este folosit corect articolul?
  - a) Însuşirea limbii şi literaturii române, destinul multor opere, a lui Ştefan cel Mare, raport de evaluare a
  - b) Însuşirea limbii şi a literaturii române, destinul a multor opere, a lui Ştefan celui Mare, raport de evaluarea
  - c) Însuşirea limbii și a literaturii române, destinul multor opere, lui Ștefan cel Mare, raport de evaluare a
  - d) Însuşirea limbii şi a literaturii române, destinul multor operelor, lui Ştefan cel Mare, raport de evaluare a
- 76. Indicati enuntul corect:
  - a) Am admirat zborul păsării aceea
  - b) Am admirat zborul păsării aceleia
  - c) Am admirat zborul păsării aceleea

- d) Am admirat zborul păsării aceia
- 77. Cuvântul *acrofobie* are sensul de:
  - a) Indispoziție
  - b) Teamă de întuneric
  - c) Spaimă de adânc
  - d) Teamă de înălțimi
- 78. Antonimul cuvântului *locvace* este:
  - a) limbut
  - b) meticulos
  - c) futil
  - d) tăcut
- 79. Alegeți enunțul corect:
  - a) Testul va avea loc la ora douăsprezece
  - b) Testul va avea loc la ora doisprezece
  - c) Testul va avea loc la orele doisprezece
  - d) Testul va avea loc la orele douăsprezece
- 80. Alegeți forma corectă a textului:
  - a) Datumi-te-a de-ajutor
  - b) Da-tu-mi-te-a de-ajutor
  - c) Dat-u-mite-a deajutor
  - d) Da-tumite-a de-ajutor
- 81. Care este întrebarea folosită pentru cazul dativ?
  - a) al, a, ai, ale cui
  - b) pe cine, ce
  - c) care, pe care
  - d) cui
- 82. Rechizițiile care au loc mai ales în situații de criză (război) reprezintă:
  - a) Ustensile speciale pentru lucrul de stat major
  - b) Cumpărături pentru hrana în situații limită
  - c) Achiziționarea ad-hoc a unor bunuri de la populație
  - d) Ștergerea unor datorii moștenite de peste 20 de ani
- 83. Sigla UNESCO semnifică:
  - a) Departament NATO de intelligence
  - b) Organizatie pentru mentinerea taxei de scont
  - c) Organism european al școlarizării universale
  - d) Altă interpretare
- 84. Care expresii duc cu gândul la vulnerabilități, riscuri, pericole, amenințări?
  - a) Anteriul lui Arvinte, Măgarul lui Buridan, Teorema lui Thales
  - b) Turnul Babel, Inelul lui Avogadro, Pendulul lui Foucault
  - c) Sabia lui Damocles, Călcâiul lui Ahile, Mărul discordiei

- d) Oul lui Columb, Ciurul lui Eratostene, Binomul lui Newton

  85. Câte litere are alfabetul limbii române:

  a) 28
  b) 30
  c) 29
  d) 31
- 86. *Imamul* este:
  - a) învățatul comunității berbere
  - b) membrul celei mai prestigioase caste indo-ariene ce are ca misiune păstrarea Vedelor
  - c) îndrumătorul spiritual al comunităților evreiești
  - d) persoana care conduce rugăciunea într-o moschee
- 87. Termenul feud semnifică:
  - a) jurământul de credință față de senior depus de către vasal
  - b) obligația de a ceda bisericii a zecea parte din produse
  - c) terenul cedat de un senior unui vasal
  - d) lotul de pământ primit de țărani de la boier
- 88. *Magna Charta Libertatum* (1215) consfințea în scris privilegiile nobililor, ale orășenilor și ale bisericii din:
  - a) Franta
  - b) Spania
  - c) Imperiul romano-german
  - d) Anglia
- 89. Construcția gotică prin excelență este reprezentată de:
  - a) catedrală
  - b) minaret
  - c) dom
  - d) mănăstire
- 90. Care confesiune din următoarea enumerare nu aparține Reformei religioase din secolul al XVI-lea?
  - a) calvină
  - b) luterană
  - c) scientologică
  - d) unitariană
- 91. Prima călătorie în jurul lumii a fost realizată de:
  - a) Cristofor Columb
  - b) Marco Polo
  - c) Fernando Magellan
  - d) Bartolomeo Diaz
- 92. Programul intitulat "Cererile norodului românesc" a fost elaborat de:
  - a) Constantin Brâncoveanu

- b) Tudor Vladimirescu
- c) Horea, Cloşca şi Crişan
- d) Mihai Viteazul
- 93. În urma celui de-Al Doilea Război Balcanic, din anul 1913, României i-a revenit teritoriul:
  - a) Cahul
  - b) Dobrogea
  - c) Ismail
  - d) Cadrilater
- 94. Principiul autodeterminării popoarelor se referă la:
- a) Actul prin care se impun unui stat, împotriva voinței acestuia, decizii considerate umilitoare
- b) Principiul potrivit căruia orice națiune își poate alege statutul politic, calea de dezvoltare economico-socială și culturală, fără amestec din afară
  - c) Atitudinea de modificare și de revizuire a unor tratate internaționale.
- d) Politica rasială de segregație care constrânge indivizii să trăiască separați de majoritatea comunității
- 95. Doctrina politică care susține abolirea proprietății private și instituirea proprietății comune se numește:
  - a) Nationalism
  - b) Liberalism
  - c) Comunism
  - d) Conservatorism
- 96. România a devenit membră a NATO în anul
  - a) 2004
  - b) 1996
  - c) 2007
  - d) 1990
- 97. Printre popoarele care au acceptat islamismul fără a renunța la limba și tradițiile proprii nu se numără:
  - a) turcii
  - b) perşii
  - c) sirienii
  - d) afganii
- 98. "Epoca luminilor" este denumirea dată în Europa secolului:
  - a) al XVI-lea
  - b) al XVII-lea
  - c) al XVIII-lea
  - d) al XIX-lea
- 99. "Bijuteria coroanei britanice" a fost:
  - a) insula Hong-Kong
  - b) Australia

- c) Canada
- d) India
- 100. Printre membrii permanenți ai Consiliului de Securitate al ONU nu se află:
  - a) SUA
  - b) China
  - c) Rusia
  - d) Germania
- 101. România a aderat la Uniunea Europeană în anul:
  - a) 1999
  - b) 2007
  - c) 2005
  - d) 2006
- 102. În perioada 1972-1979, SUA și URSS semnează tratatele SALT, care reprezintă:
  - a) tratate de cooperare
  - b) acorduri de limitare a armamentului strategic nuclear
  - c) tratate de informare reciprocă asupra înarmărilor
  - d) stabilirea unei linii telefonice directe între șefii celor două puteri
- 103. Planul Marshall s-a adresat țărilor din:
  - a) America de Nord
  - b) Asia
  - c) Europa
  - d) Australia
- 104. Care dintre primii voievozi români a dat următorul răspuns diplomatic?
- "Spuneți-i lui Arpad, ducele Ungariei, stăpânul vostru, datori îi suntem ca un prieten unui alt prieten, în toate care îi sunt necesare. Pământul însă pe care l-a cerut bunăvoinței noastre nu i-l vom ceda niciodată." (Anonimus, Gesta Hungarorum, sec. al XII-lea)
  - a) Menumorut
  - b) Gelu
  - c) Glad
  - d) Dragoş
- 105. Care dintre următoarele principii nu este consacrat de către Iluminism?
  - a) libertatea personală, egalitatea, dreptul la fericire;
- b) criteriul adevărului se află în rațiune, rațiunea are un rol fundamental în procesul de cunoaștere a realității;
  - c) contractul social, separarea puterilor în stat;
- d) instituirea unui nou tip de societate, bazat pe egalitatea dintre oameni și proprietatea colectivă
- 106. Potrivit Constituției Statelor Unite, adoptate la 17 septembrie 1787, puterea legislativă este detinută de către:
  - a) președinte, ales pentru un mandat de 4 ani

- b) Camerei Reprezentanților deputați aleși proporțional cu numărul de locuitori din fiecare stat și Guvernului numit de către președinte
  - c) președinte și Curtea Supremă de Justiție
  - d) un Parlament bicameral, format din Camera Reprezentanților și Senat
- 107. Care dintre următoarele prevederi nu este inclusă în *Declarația drepturilor omului și ale cetățeanului*, adoptată de către Adunarea națională Constituantă, în timpul Revoluției franceze de la 1789?
- a) Oamenii se nasc și rămân liberi și egali în drepturi, deosebirile sociale nu pot fi bazate decât pe utilitate publică.
- b) În virtutea egalității în drepturi, statul trebuie să manifeste toleranță față de sclavii și populațiile indigene din colonii
- c) Comunicarea liberă a gândurilor și a opiniilor este unul din drepturile cele mai de preț ale omului.
- d) Societatea are dreptul să ceară socoteală oricărui funcționar public pentru modul în care își îndeplinește funcția.
- 108. În ce an a depus România cererea de aderare la UE?
  - a) 1997
  - b) 1995
  - c) 2004
  - d) 1994
- 109. Ce semnifică suzeranitatea?
  - a) Putere a unui stat asupra altui stat, privind politica externă
  - b) Calitate a unui stat de a-si hotărî singur soarta
  - c) Calitate a unui stat de care depinde alt stat tributar
  - d) Calitate a unui stat care cuprinde între hotarele sale, pe toți membri națiunii
- 110. Ce semnifică termenul imigrant?
- a) persoană care, in anumite motive părăsește un teritoriu pentru a se stabili pe un alt teritoriu, definitiv sau temporar
  - b) persoană care se stabilește pe un alt teritoriu
  - c) persoană care tranzitează un teritoriu în încercarea de a părăsi o țară
  - d) emigrant ilegal
- 111. Ce reprezintă Planul Schuman?
  - a) Planul german de ocupare a Poloniei
- b) Tratatul de colaborare semnat de către Stalin și Hitler în timpul celui de al doilea război mondial
  - c) Crearea Comunității Europene a Cărbunelui și Oțelului
  - d) Planul de refacere economică a Germaniei după cel de-al doilea război mondial
- 112. Care a fost motivul întrunirii în 1997 a conferinței la vârf ONU de la Kyoto?
  - a) Ploile acide
  - b) Experimentele climaterice

- c) Efectul de seră
- d) Despăduririle
- 113. Ce sarcină are Consiliul European în interiorul UE?
  - a) Păstrarea stabilității monetare
  - b) Descoperirea deficiențelor de funcționare
  - c) Asigurarea reprezentării naționale echilibrate
  - d) Elaborarea liniilor directoare ale politicilor UE
- 114. Ce este o enclavă?
  - a) Colegiul Cardinalilor
  - b) Teritoriu înconjurat de alt stat
  - c) Contopirea cuvintelor
  - d) Construcția caselor din lavă uscată
- 115. Unitatea de măsură a forței în sistemul internațional este:
  - a) radianul
  - b) joule:
  - c) newtonul
  - d) amperul
- 116. Suma algebrică a intensităților curenților care intră într-un nod de rețea este:
  - a) egală cu zero, indiferent de nod
  - b) diferită de zero, pentru nodurile principale
  - c) egală cu suma algebrică a curenților care ies din acel nod
  - d) diferită de zero, indiferent de nod
- 117. Mișcarea rectilinie uniform variată a unui punct material este accelerată dacă accelerația:
  - a) a = 0
  - b) a < 0
  - c) a > 0
  - d) scade uniform
- 118. Un tren se deplasează cu viteza constantă de 72 km/h. Pentru a se opri în gară, acesta începe să frâneze cu accelerația constantă a = 1 m/s2. Distanța de la care trenul a început să frâneze este:
  - a) 200 m
  - b) 2450 m
  - c) 35 m
  - d) 190 m
- 119. Mișcarea circulară uniformă se definește când traiectoria descrisă de mișcarea punctului material este:
  - a) un cerc
  - b) o elipsă
  - c) un cerc și viteza unghiulară  $\omega$  = constant
  - d) o formă geometrică închisă

- 120. La orice acțiune exterioară, care caută să-i schimbe starea de repaus sau de mișcare rectilinie uniformă, corpul:
  - a) nu se opune
  - b) se opune
  - c) își modifică starea cristalină.
  - d) își modifică compoziția chimică
- 121. Dacă rezultanta tuturor forțelor care acționează asupra unui corp este diferită de zero, vectorul viteză:
  - a) nu se modifică
  - b) se modifică și apare o accelerație
  - c) nu se modifică, dar apare o accelerație
  - d) se modifică, dar viteza rămâne constantă
- 122. Ori de câte ori un corp alunecă pe suprafața altuia, apare o forță de frecare:
  - a) perpendiculară pe suprafața de contact
  - b) tangentă la suprafața de contact și în sensul de mișcare
  - c) tangentă la suprafața de contact și opusă sensului de mișcare
  - d) invers proporțională cu accelerația gravitațională
- 123. Forta de frecare la alunecare:
  - a) este egală și opusă accelerației gravitaționale
  - b) depinde de natura suprafetelor aflate în contact
  - c) depinde de volumul corpurilor aflate în contact
  - d) depinde de sensul de miscare relativă a celor două corpuri
- 124. Greutatea unui corp reprezintă:
  - a) masa corpului
  - b) o măsură a variatiei acceleratiei
  - c) forța cu care acesta este atras de către Pământ
  - d) unitatea de măsură a masei
- 125. Distanta măsurată fată de ecuator spre cei doi poli se numeste:
  - a) longitudine
  - b) latitudine
  - c) altitudine
  - d) meridian
- 126. Cea mai răspândită religie practicată pe Glob este:
  - a) Hinduismul
  - b) Budismul
  - c) Islamul
  - d) Creştinismul
- 127. Față de Pământ, un corp aflat pe Lună cade:
  - a) mai repede
  - b) mai încet
  - c) similar

- d) oblic
- 128. Distanța dintre doua gări A și B este de 100 km. Din gara A pleacă spre gara B un tren care se deplasează cu viteza de 20 km/oră, iar din gara B pleacă spre gara A un alt tren care se deplasează cu viteza de 30 km/oră. După cât timp se vor întâlni cele două trenuri?
  - a) 1 oră
  - b) 1,5 ore
  - c) 2 ore
  - d) 3 ore
- 129. Viteza luminii are valoarea de aproximativ:
  - a) 300.000 km/s
  - b) 300.000 km/oră
  - c) 300.000 m/ secundă
  - d) 300.000 mile/secundă
- 130. Metoda practică care constă în grefarea unui butaș pe o plantă înrădăcinată se numește:
  - a) marcotaj
  - b) implantare
  - c) altoire
  - d) butășire
- 131. Sunt grupate corect sinonimele din seria:
  - a) Căpăta/lua, cârmui/veni, celebru/deosebit
  - b) Circulatie/ducere, cita/aduce, ciufulit/mototolit
  - c) Captiva/seduce, cârcotaș/colportor, celibatar/becher
  - d) Ventilație/aerisire, somn/vis, intrare/ acces
- 132. Sunt scrise corect toate formele verbale din seria:
  - a) dădeam, dădeai, stăteam, stăteai
  - b) dedeam, dădeai, steteam, stăteai
  - c) dam, stam
  - d) dădeam, stam
- 133. Notati antonimul cuvântului *a adora*:
  - a) A detesta
  - b) A tăgădui
  - c) A nega
  - d) A înlesni
- 134. Alegeți forma corectă:
  - a) Colegei înseși
  - b) Colegei însăși
  - c) Colegei înșiși
  - d) Colegei însuși
- 135. Care este despărțirea corectă în silabe a cuvântului *punctuație?* 
  - a) pu-nct-ua-ti-e

- b) pun-ctu-a-tie
- c) punct-u-ație
- d) punc-tu-a-ți-e

## 136. Care este scrierea corectă a tripletei:

- a) oprobiu, repercursiune, delictvent
- b) obrobriu, repercursiune, delincvent
- c) oprobiu, repercusiune, delingvent
- d) oprobriu, repercusiune, delincvent

### 137. Alegeți sensul corect al cuvintelor sinolog și specios:

- a) medic orelist/înfumurat
- b) specialist în cultura chineză/ amăgitor
- c) inițiat în științe oculte/ care ține de specie
- d) profesionist al trigonometriei/specialist

#### 138. Optați pentru sensul corect al termenilor preopinent și repercutare:

- a) antevorbitor şi răsfrângere
- b) partener și recrutare
- c) opozant și direcționare
- d) negativist și concluzionare

#### 139. Arhetipul este:

- a) un tip de arheu
- b) un concept care desemnează un model originar
- c) un tip caracterial la care se face referire prea frecvent
- d) un concept care se referă la tipologie
- 140. Știința care studiază originea cuvintelor pe baza regulilor și a tendințelor de evoluție a formei lor sonore și a sensurilor se numește:
  - a) etimologie
  - b) etnologie
  - c) enologie
  - d) filologie

### 141. Unul dintre inițiatorii dadaismului în România a fost:

- a) Mihai Eminescu
- b) Octavian Goga
- c) Titu Maiorescu
- d) Tristan Tzara
- 142. Poeții romantici au câteva teme predilecte, printre care *nu* se numără:
  - a) geniul
  - b) singurătatea
  - c) realitatea, reflectată în mod obiectiv
  - d) meditația nocturnă

#### 143. "Tiganiada" este opera scriitorului:

- a) I L Caragiale
- b) Mircea Eliade
- c) Vasile Voiculescu
- d) Ion Budai-Deleanu
- 144. Cel mai vechi text românesc cu datare certă este:
  - a) Letopisețul Țării Moldovei de Ion Neculce
  - b) Scrisoarea lui Neacşu din Câmpulung
  - c) Biblia de la București
  - d) Cazania lui Varlaam
- 145. Ce filosof a exercitat asupra lui Eminescu o influență deosebită în ceea ce privește pesimismul său asociat cu noțiunile de suferință și viață soluția propusă fiind ascetismul?
  - a) Socrate
  - b) Schopenhauer
  - c) Nietzsche
  - d) Vasile Conta
- 146. Ion a avut o cutie de bomboane din care a mâncat jumătate, apoi a pierdut două și i-au mai rămas 13 bomboane. Câte bomboane conținea inițial cutia?
  - a) 33
  - b) 30
  - c) 36
  - d) 40
- 147. Suma numerelor naturale de la 1 la 100 este :
  - a) 5050
  - b) 5069
  - c) 5070
  - d) 5100
- 148. Volumul unui gaz este dependent de:
  - a) presiune și forma recipientului în care se află
  - b) forma recipientului în care se află
  - c) accelerația gravitațională
  - d) presiune și temperatură
- 149. Care dintre afirmațiile următoare este falsă?
  - a) 4 este număr prim
  - b) 4 este număr real
  - c) 4 este număr pozitiv
  - d) 4 este număr întreg
- 150. În condiții normale, azotul este prezent în aer:
  - a) în procent minoritar
  - b) în același procent cu oxigenul
  - c) în procent majoritar
  - d) în același procent cu bioxidul de carbon