2008 CG

Soluția saturată este soluția care conține:

- => Cantitatea maxima de solutie dizolvata la o anumita temperatura.
- 2. Unitatea de măsură a rezistenței electrice în sistemul internațional este:
- => Ohm
- 3. Un corp electrizat pozitiv și un corp electrizat negativ:
- =>+ & se atrag
- =>+ & + se resping
- 4. Oxidul de calciu se mai numește în mod uzual:
- => Var Nestins
- => + Apa => Var Stins
- 5. Reacţia dintre un acid şi o bază se numeşte: => Reactia de neutralizare => În chimie, neutralizarea este un tip de reacţie chimică în care un acid reacţionează cantitativ cu o bază, iar ca produși de reacţie se obţine o sare şi apă

$acid + baz \breve{a} \rightleftharpoons sare + ap \breve{a}$

- 6. Formula chimică a substanței denumite popular "piatră vânătă" este:
- => Sulfat de Cupru CuSO4
- => Sulfatul este echivalentul unei sari.
- 7. Procentul de oxigen din masa apei este:
- => 88,9%
- 8. Dintre acizii următori, unul nu este organic:
- => ex acizi organici : acid acetic / acid formic / acid citric /acid oxalic;
- 9. Care dintre următoarele substanțe este o bază:
- => LiOH, NaOH, KOH, and Ca(OH)2, are bases.
- 10. Sarea de bucătărie are formula:
- => NaCl
- 11. Unitatea fundamentală în clasificarea organismelor vii este: => Specia -> clasa superioada
- 12. Totalitatea factorilor ereditari conţinuţi de un organism constituie:
- => genotipul -> mostenirea trasaturilor parintilor
- 13. Forma cea mai evoluată a speciei umane este: => homo sapies
- 14. Transferul unor celule, ţesut, organ sau porţiune de organ, la acelaşi individ, poartă denumirea de: => transplant
- 15. Rezistența / autoprotecția organismului față de acțiunea agenților patogeni poartă denumirea de: => Imunitatea

16. Anomalia congenitală (fizică) a unui organ, aparat, sistem sau a unei părți a corpului unei ființe poartă denumirea de: => Malformația este o anomalie morfologică

- 17. Legătura dintre doi neuroni se numește: => Sinapsa este regiunea de comunicare dintre doi neuroni, sau un neuron și un organ efector (mușchi, glandă etc.).
- 18. Procesul de fotosinteză se realizează la nivelul: => Procesul de fotosinteza are loc la nivelul frunzelor
- 19. La om, inima este: => tetracamerală 4 camere
- 20. Trompa lui Eustachio se află în: => ureche
- 21. Liliacul este o specie care aparţine: => mamiferelor
- 22. În termeni medicali, vânătaia poartă denumirea de: => Echimoza (vânătaie)
- 23. Din sistemul nervos periferic fac parte: => nervii cranieni, nervii spinali și ganglionii spinali cu prelungirile lor
- 24. Autorul lucrării Originea speciilor (1859) este:
 - => Charles Darwin
- 25. Contractiile inimii se numesc:
 - => sistole contractii, distole relaxari
- 26. Bazinul hidrografic al unui râu reprezintă:
 - => Bazin hidrografic este un termen din geografie și reprezintă suprafața totală de teren de pe care își colectează apele un curs de apă principal (fluviu sau râu) și afluenții săi, respectiv, un lac sau o mare închisă.
- 27. Câte continente există pe Pământ?
 - => 7 continente
- 28. Care este cel mai înalt vârf muntos din România?
 - => Vârful Moldoveanu este vârful muntos cel mai înalt din România, situat în Masivul Făgăraș, județul Argeș. Altitudinea sa este 2.544 metri.
- 29. Capitala Spaniei este:
 - => Madrid
- 30. Care este planeta cea mai mică din Sistemul nostru solar?
 - => Mercur, prima si cea mai mica
- 31. Mişcarea de rotație a Pământului are drept consecințe:
 - => Turtirea Pamantului la Poli si bombarea lui la Ecuator.Succesiunea zilelor si a noptilor. Variatia orei pe glob.
- 32. Lacul Sfânta Ana din masivul Ciomatu este un lac de tip:
 - => Vulcanic

- 33. Care este cel mai mic stat din Europa?
 - => Vatican
- 34. Cum se numesc locuitorii băștinași ai Australiei?
 - => Aborigeni
- 35. Anul-lumină este unitate de măsură pentru:
 - => Distante Astronomice
- 36. De unde izvorăște fluviul Dunărea?
 - => Din Muntii Padurea Neagra
- 37. Al câtelea fluviu, ca lungime și debit, din Europa este Dunărea?
 - => Al doilea, primul fiind Volga
- 38. În ce judeţ se află mănăstirea Putna?
 - => Suceava
 - 39. Un plan > este determinat de minim:
 - => Trei puncte necoliniare determină un plan
- 40. Volumul unui cub cu latura "l" înscris într-o sferă este:
 - => 2pi * I ** 3
- 41. Produsul dintre un număr real și inversul său este:
 - => 1, inversul lui 5 este 1/5, iar opusul este -5
- 42. Care dintre propozițiile următoare, referitoare la un triunghi isoscel, este falsă:
 - => are 2 laturi congruente, unghi de 90, o bisectoare a sa este si inaltime
- 43. Fie numerele $a = 3 \sqrt{5}$ şi $b = 4 \sqrt{3}$. Care din afirmaţiile următoare este adevărată?
 - => 75 > 36
- 44. Raportul dintre circumferința unui cerc și raza sa este un număr:
 - => irational , PI
- 45. Care din numerele de mai jos sunt numere pitagorice:
 - => 6, 8, 10 36 + 64 = 100
- 46. Aria totală a unui cub cu latura de 1 cm este:
 - => Aria totala 6 * a2 = 6 cm2
 - => Aria partiala 4 * a2
- 47. Aria unui romb cu diagonalele de 3 și 4 cm este:
 - => P = p * q / 2 = 3 * 4 / 2 = 12 / 2 = 6 cm 2
- 48. Segmentul determinat de mijloacele laturilor neparalele ale unui trapez se numeşte:
 - => Linie mijlocie
- 49. Cel mai mic multiplu comun al numerelor 15 şi 12 este:
 - => 120

- 50. O ecuație de gradul 2 cu coeficienți reali poate avea:
 - => 2 solutii reale
- 51. Care dintre următoarele lucrări nu a fost scrisă de William Shakespeare:
 - => Macbeth
- 52. Autorul romanului "Ciulinii Bărăganului" este:
 - => Panait Istrati
- 53. Poetul George Bacovia este considerat a fi:
 - => Simbolist
- 54. Romanele "Cartea nunții" și "Scrinul negru" aparțin aceluiași autor care a scris:
 - => Enigma Otiliei G. Calinescu
- 55. Sunt considerate a fi erori semantice:
 - => pleonoasmul si tautologia
- 56. Muzica imnului național este compusă de:
 - => Andrei Mureaseanu
- 57. Care dintre următoarele personalității aparțin perioadei Renașterii din România:
 - => Alexandru Ioan Cuza
- 58. Lucrarea "Descrierea Moldovei" a fost scrisă de:
 - => Dimitrie Cantemir
- 59. Care dintre următoarele lucrări nu îi aparţine lui Mincea Eliade : => Tristeti orientale
- 60. Care dintre miturile de mai jos lipsește din opera lui Mihai Eminescu:
 - => Mitul peşterii
- 61. Titlul romanului "Patul lui Procust" face trimitere:
 - => la personajul principal al romanului
- 62. Romanul "Ion" de Liviu Rebreanu nu este un roman:
 - => Fantastic
- 63. Sensul unității frazeologice lacrimi de crocodil este:
 - => lacrimi prefăcute
- 64. Marcaţi răspunsul cu sensul corect al cuvântului francheţe:
 - => Adevar -> a-si exprima gandurile sincer
- 65. Marcați răspunsul cu sensul corect al cuvântului confia:
 - => A acorda, a atribui
- 66. Expresia "Oul lui Columb" semnifică:
 - => Soluţie simplă şi ingenioasă
- 67. Cuvântul acrofobie are sensul de:
 - => Inaltime, Acro batie

- 68. Antonimul cuvântului locvace este:
 - => Tacut, sinonim vorbese mult
- 69. Rechizițiile care au loc mai ales în situații de criză (război) reprezintă:
 - => preluare de bunuri de la populatie in caz de criza
- 70. Sigla UNESCO semnifică:
 - => Organism european al scolarizării universale
- 71. Câte litere are alfabetul limbii române:
 - => 31
- 72. Imamul este:
 - => persoana care conduce rugăciunea într-o moschee
- 73. Termenul feud semnifică:
 - => lotul de pământ primit de ţărani de la boier
- 74. Construcția gotică prin excelență este reprezentată de:
 - => Catedrala
- 75. Prima călătorie în jurul lumii a fost realizată de:
 - => Fernando Magellan
- 76. Programul intitulat "Cererile norodului românesc" a fost elaborat de:
 - => Tudor Vladimirescu
- 77. În urma celui de-Al Doilea Război Balcanic, din anul 1913, României i-a revenit teritoriul:
 - => Dobrogea de Nord (de la Bulgari)
- 78. Doctrina politică care susține abolirea proprietății private și instituirea proprietății comune se numește:
 - => Comunism
- 79. România a devenit membră a NATO în anul:
 - => 2004 a devenit membra NATO
- 80. "Bijuteria coroanei britanice" a fost:
 - => India Britanica
- 81. Printre membrii permanenți ai Consiliului de Securitate al ONU nu se află:
 - => China, Rusia, SUA, Franta, UK
- 82. România a aderat la Uniunea Europeană în anul:
 - => 01.012007 EU
- 83. În perioada 1972-1979, SUA și URSS semnează tratatele SALT, care reprezintă:
 - => Strategic Arms Limitation Table
- 84. Planul Marshall s-a adresat ţărilor din:
 - => Conceput de SUA pt Europa

- 85. Care dintre primii voievozi români a dat următorul răspuns diplomatic? Ungariei
 - => Menumorut
- 86. Care dintre următoarele principii nu este consacrat de către Iluminism?
 - => Libertatea individuala, suveranitatea poporului, egalitatea cetatenilor
- 87. Potrivit Constituției Statelor Unite, adoptate la 17 septembrie 1787, puterea legislativă este deținută de către:
 - => Camerei Reprezentanţilor deputaţi aleşi proporţional cu numărul de locuitori din fiecare stat şi Guvernului numit de către preşedinte
- 88. În ce an a depus România cererea de aderare la UE?
 - => 1995 -> 2007 aderat
- 89. Ce semnifică suzeranitatea?
 - => Putere a unui stat asupra altui stat, privind politica externă
- 90. Ce semnifică termenul imigrant?
 - => persoană care se stabileşte pe un alt teritoriu
- 91. Ce reprezintă Planul Schuman?
 - => Planul de refacere economică a Germaniei după cel de-al doilea război mondial
- 92. Care a fost motivul întrunirii în 1997 a conferinței la vârf ONU de la Kyoto?
 - => Experimentele climaterice
- 93. Ce sarcină are Consiliul European în interiorul UE?
 - => Elaborarea liniilor directoare ale politicilor UE
- 94. Ce este o enclavă?
 - => Teritoriu înconjurat de alt stat
- 95. Unitatea de măsură a forței în sistemul internațional este:
 - => Newton
- 96. Suma algebrică a intensităților curenților care intră într-un nod de rețea este:
 - => Suma curentilor care intra = suma celor care ies dintr-un nod.
- 97. Mişcarea rectilinie uniform variată a unui punct material este accelerată dacă accelerația:
 - => Daca acceleratia creste
- 98. 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:
 - => 72k/h / 1m/s = 70 / 3,6
- 99. Mişcarea circulară uniformă se defineşte când traiectoria descrisă de mişcarea punctului material este:
 - => un cerc şi viteza unghiulară ω = constant
- 100. La orice acţiune exterioară, care caută să-i schimbe starea de repaus sau de mişcare rectilinie uniformă, corpul:
 - => Se opune(frecare, atractie gravitationala)

101. La orice acţiune exterioară, care caută să-i schimbe starea de repaus sau de mişcare rectilinie uniformă, corpul)

- =: se modifică și apare o accelerație
- 102. Ori de câte ori un corp alunecă pe suprafața altuia, apare o forță de frecare:
 - => tangentă la suprafața de contact și opusă sensului de mișcare
- 103. Forța de frecare la alunecare:
 - => depinde de volumul corpurilor aflate în contact
- 104. Greutatea unui corp reprezintă:
 - => forța cu care acesta este atras de către Pământ
- 105. Distanța măsurată față de ecuator spre cei doi poli se numește:
 - => latitudine
- 106. Cea mai răspândită religie practicată pe Glob este:
 - => Crestinismul
- 107. Față de Pământ, un corp aflat pe Lună cade:
 - => mai incet, gravitatia
- 108. Distanţa dintre doua gări A şi 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?

 => 2h
- 109. Viteza luminii are valoarea de aproximativ:
 - =>300.000 km/s
- 110. Metoda practică care constă în grefarea unui butaș pe o plantă înrădăcinată se numește:
 - => butasire
- 111. Alegeţi sensul corect al cuvintelor sinolog şi specios:
 - => specialist în cultura chineză/ amăgitor
- 112. "Ţiganiada" este opera scriitorului:
 - => Ion Budai-Deleanu
- 113. 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?
 - => Schopenhauer
- 114. Cel mai vechi text românesc cu datare certă este:
 - => Scrisoarea lui Neacşu din Câmpulung
- 116. Ion a avut o cutie de bomboane din care a mâncat jumătate, apoi a pierdut două şi i-au mai rămas 13 bomboane. Câte bomboane conținea inițial cutia?
 - => 13 + 2 * 2 = 30
- 117. Suma numerelor naturale de la 1 la 100 este :
 - => 5050

- 118. Volumul unui gaz este dependent de:
 - => presiune si temperatura
- 119. Care dintre afirmațiile următoare este falsă?
 - => 4 e nr prim
- 120. În condiții normale, azotul este prezent în aer:
 - => majoritar 78%