

A levegővédelem számonkérés témakörei

1. A Föld-légkör rendszer alkotói
2. A légkör fogalma
3. A légkör általános szerepe
4. Növény-légkör kapcsolat fontosabb momentumai
5. A légkör fontosabb fizikai tulajdonságai: összetétele
6. A légkör fontosabb fizikai tulajdonságai: tömege, kiterjedése
7. A légkör fontosabb fizikai tulajdonságai: tagozódása
8. Hőmérsékleti gradiensek a troposzférában
9. Troposzféra, a közvetlen élőhelyünk tulajdonságai
10. A légkör állapothatározói
11. A három állapothatározó közti kapcsolat: gáztörvények
12. Az időjárás és a légszennyezés közti kapcsolat
13. Légköri mozgás jelenségek általános jellemzői
14. Az advekciónak a tulajdonságai, jelentősége a légköri szennyezőanyag transzport folyamatokban
15. Az általános cirkuláció néhány fontosabb komponense
16. A konvekció, jelentősége a légköri szennyezőanyag transzport folyamatokban
17. A turbulens diffúzió
18. A három légköri mozgás-elem közti kapcsolat
19. Energia terjedése a légkörben
20. Inverzió és izotermia a légkörben
21. Egyensúlyi rétegződés a légkörben
22. A füstfáklya alakjának információi
23. Légnyomás képződmények és légszennyezés
24. Ciklonáris időjárás helyzet következményei
25. Anticiklonáris időjárás helyzet következményei
26. A téli anticiklon a Kárpát-medencében
27. A csapadék hatása a légszennyezésre
28. A légszennyezés fogalma (WHO)
29. A légszennyezés típusai
30. *Statistikai lehetőség az emisszió becslésére: a kibocsátási tényező*
31. Az anyagmérleg eljárás az emisszió meghatározására
32. Szennyezőanyagok csoportjai a légkörben
33. A levegőszennyezés részfolyamatai
34. Légszennyező folyamatok típusai a hatótávolság alapján
35. Lokális és regionális szennyezés jellemzői
36. Globális szennyezés jellemzői
37. A légszennyezés lehetséges okai
38. Energia szektoronkénti felhasználása
39. A energia forrásainak megoszlása globálisan
40. Ipari szennyezés komponensei
41. A Föld globális terhelése szennyezőanyagokként
42. Hazai kibocsátásunk részesedése a globális szennyezésből
43. A mezőgazdaság részesedése napjainkban és korábban a légszennyezésből (globálisan)
44. Az esőerdő irtás kára néhány példával
45. Hazai vonatkozások a mezőgazdaság területéről
46. A transzmisszió a légkörben a meghatározóival
47. Légköri transzport folyamatok
48. Kémiai átalakulások a légkörben
49. Fizikai átalakulás a légkörben
50. A fotokémiai szmoghoz vezető oxidációs folyamatok a légkörben

51. A szmog fokozódásához vezető folyamatot leíró hányados tartalma
52. A talajközeli ózon tér- és időbeli változásai
53. Ózon monitoring hazánkban
54. A talajközeli ózon határértékei (EU-s normatívák)
55. A talajközeli ózon megszorodásának jelei a környezetünkben
56. Az ózon hatása az emberre
57. Az ózon hatása a szántóföldi növényekre
58. Az ózon hatása az erdőkre
59. A PAN és hatása
60. Potenciális lokális szennyezők általános jellemzése
61. Az emberre gyakorolt káros hatások
62. Az expozíciós idő fogalma
63. A lokális szennyezés és a műtárgyak állapota
64. A lokális szennyezés és a levegő optikai tulajdonságai
65. A londoni szmog kialakulásának történeti háttere
66. Az 1952-es „Nagy londoni szmog” jellemzői
67. Az időjárási háttér 1952-ben Londonban
68. A kén-dioxid általános jellemzése
69. A kén-dioxid határértékei
70. A légköri aeroszol mennyisége londoni szmognál
71. Hazai vonatkozások a London típusú szmognál
72. Párhuzam a két lokális szennyezés között (londoni és Los Angeles típusú szmogok)
73. Intézkedések Londonban a tiszta levegőért.
74. A légkör anyagforgalma
75. Természetes kén források
76. Antropogén kén források
77. Kén-vegyületek kémiai átalakulásai a légkörben
78. A nitrogén-vegyületek a légkörben
79. Természetes nitrogén források a légkörben
80. Antropogén nitrogén források a légkörben
81. Nitrogén vegyületek átalakulásai
82. Néhány anyag pH-ja a környezetünkben
83. A légkör pH-ja, anionok és kationok a légkörben
84. A légköri semleges pH magyarázata, oka
85. A légkör mért pH-ja lakott és nem lakott területeken (okok)
86. Légköri ülepedés típusai
87. A száraz ülepedés meghatározása, számítása
88. A nedves ülepedés folyamatai
89. Kapcsolat a nedves ülepedés és a savas esők között
90. Példák a savas ülepedésre (szélső értékek, helyszínek)
91. A savas esők képződése
92. Savas eső, mint lokális következménnyel járó regionális folyamat
93. Állat, növény és ember, mint a savas eső lokális áldozatai
94. Regionális kártételek a savas esőknél: vízi ökoszisztémák
95. Savas esők és az erdők lombozata
96. Erdőpusztulás-savas eső kapcsolat Európában. Hazai vonatkozások
97. Savas esők és a talaj. Savasodás-biodiverzitás
98. A savas eső és az ember egészsége
99. Monitoring rendszer Európában. Hazai részvételünk
100. Gyakoribb nehézfémek a légkörben
101. Az ólom és forrásai, hatása az emberre. Hazai helyzetkép
102. A kadmium és forrásai, hatása az emberre. Hazai helyzetkép

103. A higany és forrásai, hatása az emberre. Hazai helyzetkép
104. A cink és forrásai, hatása az emberre. Hazai helyzetkép
105. A nikkel és mangán és forrásai, hatása az emberre. Hazai helyzetkép
106. Az arzén és a vanádium
107. Elektro-hulladékok komponensei
108. Az üvegházhatás definíciója és az üvegházi gázok
109. A légköri vízgőz, mint üvegházi gáz
110. Szén-dioxid a légtérben
111. A szén-dioxid változásai: múlt, jelen és jövő
112. A metán és forrásai
113. Antagonista elemek a légkörben
114. A régmúlt hőmérsékleti változékonysága
115. Nemzetközi szabályozások
116. A Kiotó Protokoll. Hazai vállalásunk
117. Mérőrendszer (CarboEurope/AEROCARB). A VAHAVA és a NÉS szerepe
118. A globális felmelegedés várható mértéke (IPCC 2007)
119. Globális következmények
120. Lokális következmények
121. Az emberre leselkedő közvetlen veszélyek
122. A globális felmelegedés hazai vonatkozásai
123. Globális környezeti probléma: az ózon csökkenése a sztratoszférában
124. Magasabb UV-B néhány hatása
125. Ózoncsökkenés potenciálja
126. A sztratoszférikus ózon védelme: nemzetközi egyezmények
127. A por definíciója
128. A porok csoportosítása
129. Porforrások az ember közelében
130. A porrobbanás. Kialakulásának feltételei, a jelenség kezelése
131. Hazai por szennyezettség alakulása
132. A por káros hatása az emberre (szilikózis). A porszennyezés által veszélyeztetett munkakörök
133. Növényeken jelentkező por károsítások
134. Állatok por általi veszélyeztetettsége
135. Üzemi porszennyezés csökkentés elvei (kültéri porszennyezés csökkentés)