**TEST – Slnečná energia**

**SKUPINA A**

1. Fosílne palivá patria medzi
2. obnoviteľné zdroje
3. neobnoviteľné zdroje
4. svetelné zdroje
5. elektrické zdroje
6. Zariadenie, ktoré premieňa slnečnú energiu priamo na elektrickú energiu nazývame
7. fotovoltaický článok
8. fotolitický článok
9. fotoiónový článok
10. fotoampérový článok
11. Vo vesmírnych družiciach, ktoré fungujú na slnečnú energiu je umiestnený
12. slnečný kolektor
13. fotovoltaický článok
14. fotoiónový článok
15. slnečný konvektor
16. Koľko percent energie sa približne odrazí od povrchu atmosféry
17. 0%
18. 30%
19. 70%
20. 100%
21. Stredná vzdialenosť Slnka od Zeme je
22. 150 miliónov km
23. 150 000 km
24. 150 miliárd km
25. 1 500 km
26. Slnečné kolektory fungujú na princípe
27. ohrevu kvapaliny v rúrkach
28. ohrevu plynu v nádobe
29. ohrevu kovovej platne
30. ohrevu plastovej platne
31. Fosílne palivá vznikajú
32. v zemi zuhoľnatením odumretých organizmov
33. v sopkách stlačením sopečnej lávy
34. v rafinériách premenou z iných druhov palív
35. v recyklačných firmách pri spaľovaní odpadu
36. Porovnaj energiu Slnka vyžiarenú za rok a energiu zásob fosílnych palív na Zemi:
37. energia Slnka je väčšia
38. obidve energie sú rovnako veľké
39. energia fosílnych palív je väčšia
40. ich veľkosť sa nedá porovnať, lebo sa stále mení
41. Tepelné žiarenie pohlcujú telesá:
42. tmavé aj svetlé veľmi dobre
43. tmavé dobre, svetlé zle
44. tmavé zle, svetlé dobre
45. tmavé aj svetlé veľmi zle
46. Slnko je staré približne
47. miliardy rokov
48. milióny rokov
49. niekoľko tisíc rokov
50. pol milióna rokov
51. Energia putuje zo Slnka na Zem
52. niekoľko minút
53. niekoľko rokov
54. tisícky rokov
55. niekoľko dní
56. Pri fotosyntéze sa slnečná energia po dopade na zelené rastliny premieňa
57. na chemickú energiu
58. na pohybovú energiu
59. na elektrickú energiu
60. na tepelnú energiu
61. Slnečná konštanta (množstvo slnečného žiarenia na 1 m2) je
62. na Zemi najväčšia zo všetkých planét
63. na všetkých planétach rovnaké
64. na Merkúre najväčšia zo všetkých planét
65. na Neptúne najväčšia zo všetkých planét
66. Slnečná energia na Zem dopadá
67. len vo forme viditeľného svetla
68. len vo forme tepla
69. len vo forme ultrafialového žiarenia
70. vo viacerých formách žiarenia
71. Veterné elektrárne
72. nemajú s energiou Slnka nič spoločné
73. súvisia s kolobehom vody v prírode, ktorý poháňa Slnko
74. súvisia so zohrievaním Zeme Slnkom, ktoré spôsobuje pohyby vzduchu v atmosfére
75. súvisia so slnečným žiarením premeneným na chemickú energiu rastlín
76. Čo NEPATRÍ medzi pasívne využitie slnečnej energie (solárnu architektúru)?
77. presklené lodžie a balkóny
78. zimné záhrady
79. strešné okná
80. solárne elektrárne
81. Aktívna forma využitia slnečnej energie znamená
82. vybudovanie stavebných prvkov zachytávajúcich energiu Slnka
83. vytvorenie zariadení premieňajúcich slnečnú energiu na iné formy
84. postavenie elektrární využívajúcich premenenú energiu Slnku
85. využitie energie fosílnych palív
86. Svetelný smog sa prejavuje jasnou nočnou oblohou a je to nežiadúci dôsledok
87. veľkého množstva umelého svetla (napr. od lámp)
88. odrazeného slnečného svetla (napr. od Mesiaca pri splne)
89. polárnej žiary vytvárajúcej sa v blízkosti polárnych oblastí
90. svetelných javov vytvorených bleskami pri búrke
91. Svetelný smog má negatívny vplyv na zdravie človeka. Čo z nasledujúcich javov NESPôSOBUJE svetelný smog?
92. narúša biologické hodiny človeka
93. spôsobuje poruchy spánku
94. zabraňuje tvorbe antioxidantu melatonín
95. spôsobuje poruchy zraku
96. Ktoré z nasledujúcich opatrení nepomôže pri znižovaní svetelného smogu?
97. výmena guľových pouličných lámp za vhodnejšie
98. osvetľovanie builboardov zdola nahor
99. zapínanie pouličného osvetlenia len pri pohybových senzoroch
100. prepínanie reklamných panelov do statického módu v čase nočného pokoja

**TEST – Slnečná energia**

**SKUPINA B**

1. Slnečná energia patrí medzi
2. obnoviteľné zdroje
3. neobnoviteľné zdroje
4. umelé zdroje
5. fosílne palivá
6. Zariadenia, ktoré premieňajú slnečnú energiu najmä na teplo na vykurovanie a ohrev vody nazývame
7. slnečné kolektory
8. slnečné konektory
9. slnečné konduktomaty
10. slnečné konvektomaty
11. V kalkulačkách, ktoré fungujú na slnečnú energiu je umiestnený
12. slnečný kolektor
13. fotovoltaický článok
14. fotoiónový článok
15. slnečný konvektor
16. Koľko percent energie sa približne spotrebuje na zohriatie kontinentov a morí
17. 0%
18. 20%
19. 50%
20. 100%
21. V strede Slnka je teplota asi
22. 15 miliónov °C
23. 150 000 °C
24. 150 °C
25. 1 500 °C
26. Fotovoltaické články fungujú na princípe
27. oddeľovania kladných a záporných nábojov
28. spájania kladných a záporných nábojov
29. fotosyntézy
30. fotoanalýzy
31. Energia v Slnku vzniká
32. zlučovaním atómov vodíka
33. rozpadom atómov hélia
34. spaľovaním atómov kyslíka
35. uvoľňovaním atómov dusíka
36. Porovnaj veľkosť Zeme a Slnka:
37. Zem je väčšia
38. Slnko a Zem sú rovnako veľké
39. Slnko je väčšie
40. ich veľkosť sa nedá porovnať pre veľkú vzdialenosť
41. Viditeľné svetlo odrážajú telesá:
42. biele aj čierne veľmi dobre
43. čierne dobre, biele zle
44. čierne zle, biele dobre
45. čierne aj biele veľmi zle
46. Slnko je zložené najmä:
47. z vodíka a hélia
48. z vody a soli
49. z hélia a dusíka
50. z vodíka a kyslíka
51. Energia putuje z jadra Slnka až na jeho povrch
52. tisícky rokov
53. niekoľko rokov
54. zopár dní
55. niekoľko hodín
56. Keď slnečná energia zohrieva zemský povrch premieňa sa
57. na chemickú energiu
58. na pohybovú energiu
59. na elektrickú energiu
60. na tepelnú energiu
61. Slnečnú energiu nazývame aj
62. solidárna energia
63. solárna energia
64. solitérová energia
65. sonická energia
66. Medzi fosílne palivá patria
67. rastlinné oleje
68. benzín, nafta a lieh
69. ropa, zemný plyn, uhlie
70. drevo a papier
71. Vodné elektrárne
72. nemajú s energiou Slnka nič spoločné
73. súvisia s kolobehom vody v prírode, ktoré poháňa Slnko
74. súvisia so zohrievaním Zeme Slnkom, ktoré spôsobuje pohyby vzduchu v atmosfére
75. súvisia so slnečným žiarením premeneným na chemickú energiu rastlín
76. Čo NEPATRÍ medzi aktívne využitie slnečnej energie (solárne systémy)?
77. fotovoltaické články
78. slnečné kolektory
79. solárne elektrárne
80. zimné záhrady
81. Pasívna forma využitia slnečnej energie znamená
82. vybudovanie stavebných prvkov zachytávajúcich energiu Slnka
83. vytvorenie zariadení premieňajúcich slnečnú energiu na iné formy
84. postavenie elektrární využívajúcich premenenú energiu Slnku
85. využitie energie fosílnych palív
86. Medzi najčastejšie zdroje svetelného smogu patria
87. zlé druhy pouličných lámp
88. Mesiac pri splne
89. polárna žiara
90. blesky pri búrke
91. Svetelný smog má negatívny vplyv na prírodu. Čo z nasledujúcich javov NESPôSOBUJE svetelný smog?
92. dezorientuje dravcov
93. mätie sťahované vtáky
94. zabíja hmyz a narúša potravinový reťazec
95. roztápa ľadovce
96. Na celom svete sa vytvárajú parky tmavej oblohy najmä kvôli
97. astronomickému pozorovaniu hviezd, planét a ďalších vesmírnych telies
98. vytváraniu rekreačných zón pre relaxačné pobyty ľudí
99. chovaniu ohrozených druhov živočíchov
100. pestovaniu rastlín citlivých na svetlo v prirodzenom prostredí