

“Muqobil energiya manbalari” fanidan yakuniya nazorat savollari

1. Asosiy an'anaviy va muqobil energiya manbalarini va ularning afzalliklarini sanab o'ting.
2. Quyosh energiyasini elektr energiyasiga aylantirishning fizik printsipini tushuntiring.
3. Kichik shaharlarni elektr energiyasi bilan ta'minlash uchun shamol energiyasidan foydalanish imkoniyatlarini tahlil qiling.
4. Hidroenergetika va quyosh fotoelektr tizimlarining atrof-muhitga ta'sirini taqqoslang.
5. Qayta tiklanadigan energiya tizimlarining ishonchligini oshirishda aqlli tarmoqlarning rolini baholang.
6. Shamol generatorlarining asosiy turlarini va ularning afzalliklarini ayting.
7. Isitish tizimlarida issiqlik nasosining ishlash printsipini tushuntiring.
8. Qishloq mulkida quyosh panellari va batareyalarga ega gibrid tizimdan qanday foydalanish mumkinligini tasvirlab bering.
9. Qayta tiklanadigan energiya manbalarini mintaqaviy elektr tarmoqlariga integratsiyalashning afzalliklari va kamchiliklarini tahlil qiling.
10. Biomassaning manbalari, ishlab chiqarilishi va ishlatilishi hamda ularning foydalari haqida ma'lumot bering.
11. Quyosh panellarini joriy etishning ekologik ahamiyatini tushuntiring.
12. Kichik maktabni energiya bilan ta'minlash uchun quyosh panellari bilan jihozlanishi kerak bo'lgan tom maydonini hisoblang.
13. Nasosli saqlash va kimyoviy batareya energiyasini saqlash texnologiyalarining samaradorligini taqqoslang.
14. Transport tizimlari uchun vodorod energiyasining istiqbollarini baholang.
15. Biogaz turlarini, uning manbalarini va afzalliklarini sanab o'ting.
16. Turli xil shamol turbinalarining ishlash printsipini tushuntiring.
17. Quyosh panellari bo'lgan aqlli binoda qanday energiya tejaydigan texnologiyalarni qo'llash mumkinligini aniqlang.
18. Biogaz va quyosh panellaridan foydalanishning ekologik va iqtisodiy jihatlarini taqqoslang.
19. Fotovoltaik elementlarning samaradorligini oshirishda yangi materiallarning rolini baholang.
20. Quyosh kollektorlari va fotovoltaik elementlarning turlarini va ularning afzalliklarini ayting.
21. Okeanlar va dengiz oqimlari energiyasini elektr energiyasiga aylantirish tamoyilini tushuntiring.

22. Sohil stansiyasi uchun dengiz to'lqinlari tomonidan taxminiy energiya ishlab chiqarishni hisoblang.

23. Markaziy Osiyoda quyosh va shamol energiyasining samaradorligini taqqoslang.

24. Kichik ko'lamli avtonom gibrid energiya tizimi uchun konsepsiya ishlab chiqish.

25. Shamol turbinalarining asosiy turlari.

26. Aqlli binolarda energiya tejaydigan texnologiyalar.

27. Issiqlik nasoslari va ularning qayta tiklanadigan manbalar bilan aloqasi.

28. Energiyani saqlashning zamonaviy usullari.

29. Qayta tiklanadigan energiya manbalarini mintaqaviy energiya tarmoqlariga integratsiyalash istiqbollari.

30. Biomassa energiyasidan foydalanishning fizik tamoyillari.

31. Transport tizimlarini elektrlashtirish: qayta tiklanadigan energiya manbalarining ahamiyati.

32. Muqobil energiya manbalariga ega tizimlarda energiya boshqaruvi.

33. Muqobil energiya manbalarining ekologik barqarorlikka ta'siri.

34. Smart Gridni qo'llashning xalqaro amaliyoti.

35. An'anaviy va noan'anaviy energiya manbalari: iste'mol dinamikasi va ekologik muammolar.

36. Quyosh panellarining ishlash tamoyillari.

37. Hidroelektrostantsiyalarning asosiy turlari.

38. Issiqlik nasoslarini rivojlantirishning zamonaviy tendentsiyalari.

39. Barqaror rivojlanishda energiya innovatsiyalarining roli.

40. Gibrid elektr ta'minoti tizimlarini qurish tamoyillari.

41. Batareya va gidroakkumulyator energiyasini saqlash texnologiyalari.

42. Muqobil energiyani joriy etishning ekologik va iqtisodiy jihatlari.

43. Qayta tiklanadigan energiya manbalarini integratsiyalash uchun aqlli tarmoqlardan foydalanish.

44. Vodorod energiyasini rivojlantirish istiqbollari.

45. Vodorod ishlab chiqarish usullari va undan energiyada foydalanish.

46. Hidroenergetika: gidroelektrostantsiyalarning asosiy turlari.

47. Okean energiyasi va undan foydalanish istiqbollari.

48. Issiqlik nasoslarini isitish tizimlarida qo'llash.

49. Energiya qurilmalarining samaradorligini oshirish uchun innovatsion materiallar va texnologiyalar.

50. Vodorod manbalarini, ishlab chiqarish va ulardan foydalanishni hamda ularning afzalliklarini ayting.

51. Turli xil gidroelektrostantsiyalarning ishlash printsipini tushuntiring.

52. Okean energiyasidan foydalanish istiqbollarini tahlil qiling.
53. Isitish tizimlarida issiqlik nasoslaridan foydalanish imkoniyatlarini tavsiflang.
54. Energiya qurilmalarining samaradorligini oshirish uchun yangi materiallar va texnologiyalarning ahamiyatini baholang.
55. Biomassaning manbalari, ishlab chiqarilishi va ishlatilishi hamda ularning foydalari haqida ma'lumot bering.
56. Quyosh panellarini joriy etishning ekologik ahamiyatini tushuntiring.
57. Kichik maktabni energiya bilan ta'minlash uchun quyosh panellari bilan jihozlanishi kerak bo'lgan tom maydonini hisoblang.
58. Nasosli saqlash va kimyoviy batareya energiyasini saqlash texnologiyalarining samaradorligini taqqoslang.
59. Transport tizimlari uchun vodorod energiyasining istiqbollarini baholang.
60. Fotovoltaik elementlarning ishlash tamoyillarini materiallar va dizaynni hisobga olgan holda tasvirlab bering.
61. Quyosh kollektorlarini joriy etishning iqtisodiy samaradorligini tahlil qiling.
62. Qayta tiklanadigan energiyani saqlash uchun turli xil batareya texnologiyalarini taqqoslang.
63. Gibrid energiya tizimlarini joriy etishning chekka hududlarning energiya ta'minotiga ta'sirini baholang.
64. Shlangi akkumulyator bloklarining ishlash tamoyillarini va ularning qo'llanilishini tasvirlab bering.
65. Qishloq energiyasida biogazdan foydalanishning ekologik qiymatini tahlil qiling.
66. Dengiz suvi energiyasidan foydalanish istiqbollarini tushuntiring.
67. Vodorod texnologiyalari va transport vositalari uchun batareya tizimlarining samaradorligini taqqoslang.
68. Kichik va o'rta korxonalar uchun shamol turbinalarining asosiy turlarini tavsiflang.
69. Aqlli tarmoq qo'llanilishining qayta tiklanadigan energiya integratsiyasiga ta'sirini tahlil qiling.
70. Energiya tizimlarining uglerod izini kamaytirishda issiqlik nasoslarining rolini tushuntiring.
71. Samaradorlik va ish sharoitlariga qarab turli xil quyosh kollektorlarini taqqoslang.
72. Qayta tiklanadigan energiya manbalarini joriy etishning mintaqaviy iqtisodiyotga ta'sirini tahlil qiling.
73. Dengiz oqimlari energiyasini elektr energiyasiga aylantirishning zamonaviy usullarini tasvirlab bering.

74. Biomassadan isitish va elektr energiyasi ishlab chiqarish uchun foydalanish istiqbollarini baholang.

75. Vodorod energiyasining kelajakdagi transport tizimlariga ta'sirini tahlil qiling.

76. Qayta tiklanadigan energiya manbalaridan foydalangan holda mikroenergiya tizimlarini qurish tamoyillarini tasvirlab bering.

77. Gibrid tizimlarda quyosh va shamol energiyasining samaradorligini taqqoslang.

78. Kichik gidroelektrostansiyalar qurishning ekologik va iqtisodiy imkoniyatlarini baholang.

79. Fotovoltaik elementlarning samaradorligini oshirishga innovatsion materiallarning ta'sirini tasvirlab bering.

80. Gibrid tizimlar va aqlli tarmoqlarni rivojlantirishdagi hozirgi tendentsiyalarni tahlil qiling.