“IESda yoqilg‘i yoqish va suv tayyorlash texnologiyasi” fanidan “Energetika” yo‘nalishi talabalari uchun yakuniy nazorat savollari

Variant №1

1.Yoqilg‘ilar to‘g‘risida umumiy ma’lumotlar.

(yoqilg‘i ta’rifi, energetik yoqilg‘i, yoqilg‘i turlari, yoqilg‘i yonganda ajralib chiqadigan issiqlik miqdorini hisoblash, solishtirma yonish issiqligi)

2.Yoqilg‘ining tarkibi, yonish mahsulotlarining sarfi, yonish jarayonining asosiy ko‘rsatkichlari

(yoqilg‘ining tarkibi, ortiqcha havo koeffitsiyenti, yonish, to‘la va chala yonish)

3. Yoqilg‘ini yoqish qurilmalari. Ko‘mir changini tayyorlovchi tegirmonlar

(o‘txona, o‘txona qurilmasi, tegirmonlarning turlari, ishlash prinsipi, chizmalari)

4.Issiqlik elektr stansiyalarida suyuq yoqilg‘ini yoqish.

(mazut forsunkalari, suyuq yoqilg‘ini olish, dinamik qovushqoqlik, kinematik qovushqoqlik.)

5.KES larda va IEM larda suvning ahamiyati.

(suvning tarkibidagi moddalarga qarab sinflanishi, tabiatdagi suv miqdorlari va ishlatilish miqdorlari, suvning qattiqligi)

6. Bug‘ olish uchun ishlatiladigan suvlarga qo‘yiladigan talablar

(suvning qattiqligi, mazasi, hidi, loyqaligi, tiniqligi,texnik suvlar)

7.Tabiiy suvlarning tarkibi va ifloslanish jarayonlari

(oqova suvlarning hosil bo‘lish turlari, manbalari, ifloslantiruvchi moddalar)

8.Tabiiy suvlarni dag‘al va dispers zarrachalardan tozalash

(tindirgichlar, tindirgichlarning turlari, chizmalari ishlash prinsipi, dag‘al zarrachali suvning dinamik qovushqoqligi)

9.Suvni ohak yordamida yumshatish, koagulyatsiya.

(so‘ndirilgan va so‘ndirilmagan ohak bilan yumshatish, karbonatli va karbonatsiz qattiqlik, koagulyatsiya jarayoni)

10.Suvni fizik-kimyoviy tozalash (floatatsiya)

(floatatsiya jarayoni, gidrofoblik, floatatsiya turlari, floatatsiya jarayoni chizmasi, )

11. Suvni teskari osmos usulida tozalash.

(osmotik bosim, teskari osmos jarayoni sxemasi, hisoblash formulalari)

12.Suvni tozalash sohasida filtrlarning ishlatilishi. Sovituvchi suvning issiqlik balansi.

(mexanik filtrlar, ularning ishlatilishi, ishlash prinsipi, chizmalari, suning issiqlik balansi tenglamasi)

13.Adsorbsiya usulida suvni tozalash.

(sorbsiya, adsorbsiya, jarayonni olib borishning hisobiy formulalari, adsorbsiya turlari, adsorbent miqdori, adsorbent qalinligi)

14.Suvni kimyoviy usulda tozalash

(reagentlar yordamida tozalash, kimyoviy tozalash turlari, neytrallash, oksidlash)

15.Issiqlik energetikasida bug‘ olish uchun suvlarni yuqori darajada tuzsizlantirish.

(ion almashinish usuli, ionit, ionitlarning turlari, ularni regeneratsiya qilish)

16.Suvni natriy kationitli filtrlar yordamida qattiqligini kamaytirish

(kationitli filtrlarning turlari, tozalash jarayoni, hisoblash formulalari, almashinish sig‘imi)

17.Suvni vodorod kationitli filtrlar yordamida qattiqligini kamaytirish.

(Filtrni ishlash prinsipi, turlari,o‘rnatilishi )

18.Suvni ketma-ket va parallel ulangan vodorod va natriy kationitli filtrlar yordamida tozalash.

(o‘rnatilish ketma-ketligi, chizmalari, regeneratsiyalash)

19.Suvni anionitlar yordamida tuzsizlantirish

(anionit filtrlarning turlari,regeneratsiya qilish, regeneratsiyalovchining sarfi)

20.Oqova suvlarni tozalashning elektrokimyoviy usullar

(elektrokoagulyatsiya, elektrofloatatsiya, elektrodializ)