

Ред. број	ПИТАЊЕ
СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОШКИ СИСТЕМИ	
1.	Појам, карактеристике, класификација и квалитет система
2.	Појам технологије и технолошких система
3.	Подела и структурирање технолошких система
4.	Масени биланс технолошких система
5.	Енергетски биланс технолошких система
6.	Ексергетски биланс технолошких система
ТЕХНОЛОШКЕ ОПЕРАЦИЈЕ И ПРОЦЕСИ	
7.	Механичке операције (Појам и физичка својства флуида, Једначина континуитета, Бернулијева једначина)
8.	Механичке операције (мешање, уситњавање, просејавање, пресовање, таложење, филтрација, центрифугирање, транспорт чврсте материје)
9.	Топлотни процеси (Основни параметри помоћу којих се описује механизам преноса топлоте; Механизми преноса топлоте - кондукција, конвекција, зрачење)
10.	Топлотни процеси (размена топлоте размењивачима, укување или евапорација)
11.	Дифузиони процеси (Механизми преноса масе)
12.	Дифузиони процеси (дестилација, ректификација, апсорпција, адсорпција, кристализација, екстракција, сушење)
ИЗБОР УЛАЗНИХ ЕЛЕМЕНАТА ТЕХНОЛОШКИХ СИСТЕМА	
13.	Избор шеме и технолошке опреме технолошког процеса
14.	Избор сировина, енергије и локације на којој се одвија технолошки процес
15.	Избор хемијских реакција у производним технолошким системима - оксидација и редукција
16.	Избор хемијских реакција у производним технолошким системима - неутрализација и хидролиза
17.	Избор хемијских реакција у производним технолошким системима - електролиза
18.	Избор хемијских реакција у производним технолошким системима - нитровање
19.	Избор хемијских реакција у производним технолошким системима - халогеновање
20.	Избор хемијских реакција у производним технолошким системима - сулфоновање
21.	Избор хемијских реакција у производним технолошким системима - хидрогенизација
22.	Избор хемијских реакција у производним технолошким системима - алкиловање
23.	Избор хемијских реакција у производним технолошким системима - полимеризација
24.	Избор хемијских реакција у производним технолошким системима - ферментација
ЗНР, ЗОП и ЗЖС	
25.	Безбедност у технолошким системима (Препознавање и утврђивање опасности и штетности на радном месту и у радној околини; Процена ризика; Радно место са повећаним ризиком; Мере заштите на раду)
26.	Заштита од пожара у технолошким системима (Врсте и узроци пожара у технолошким системима; Категоризација технолошких система према пожарној угрожености; Технолошки процеси са појавом горења чврстих материја; Технолошки процеси са појавом горења гасовитих материја; Технолошки процеси са појавом горења течних материја; Одређивање зона опасности у технолошким системима)
27.	Технолошки системи као извори загађења животне средине (Контролисано и неконтролисано одвођење отпадних материја и енергије; Утицај технолошких система на животну средину; Технолошке и техничке мере које се односе на поновно коришћење отпадних материја; Термини који се најчешће користе при анализи утицаја технолошких система на животну средину; Мере заштите од пожара)
СЛОБОДНА ТЕМА - Заштита на раду у технолошким системима	
28.	Заштита на раду у технолошким система металургије
29.	Заштита на раду у технолошким система металопрерађивачке индустрије
30.	Заштита на раду у технолошким системима неорганске хемијске индустрије
31.	Заштита на раду у технолошким системима органске хемијске индустрије
32.	Заштита на раду у технолошким процесима производње неорганских малтерних везива
33.	Заштита на раду у технолошким системима прехранбене индустрије

СЛОБОДНА ТЕМА - Заштита од пожара у технолошким системима	
34.	Ризик од пожара у технолошким системима дрвно-прерађивачке индустрије
35.	Ризик од пожара у технолошким системима производње и прераде угља
36.	Ризик од пожара у технолошким системима металургије
37.	Ризик од пожара у технолошким системима металопрерађивачке индустрије
38.	Ризик од пожара у технолошким системима хемијске индустрије
39.	Ризик од пожара у технолошким системима прехранбене индустрије
40.	Ризик од пожара у технолошким системима нафтне индустрије
41.	Ризик од пожара у технолошким системима текстилне индустрије
СЛОБОДНА ТЕМА - Технолошки системи и животна средина	
42.	Технолошки системи металургије као извори загађења животне средине
43.	Технолошки системи металопрерађивачке индустрије и животна средина
44.	Технолошки системи неорганске хемијске индустрије и животна средина
45.	Технолошки системи органске хемијске индустрије и животна средина
46.	Технолошки системи производње неорганских малтерних везива и животна средина
47.	Технолошки системи прехранбене индустрије и животна средина