

Ispitna pitanja - drugi test

- 1) Prirodni gas je gas bez:
 - a) boje i mirisa ili
 - b) boje, mirisa i ukusa
- 2) Sistem gasovoda počinje od:
 - a) sabirne stanice;
 - b) glavne merno-regulacijske stanice ili
 - c) bušotine
- 3) Nečistoće poput peska, kamenja i vode izdvajaju se u postrojenjima za:
 - a) preradu prirodnog gasa ili
 - b) pripremu prirodnog gasa
- 4) Viši ugljovodonici butan i propan izdvajaju se u postrojenjima za:
 - a) pripremu prirodnog gasa ili
 - b) preradu prirodnog gasa
- 5) Kompresorske stanice:
 - a) podižu pritisak gasa u cevovodu ili
 - b) izdvajaju tečne ugljovodonike i nečistoće iz prirodnog gasa
- 6) Po svojoj funkciji gasovodi mogu biti:
 - a) _____;
 - b) _____ i
 - c) _____
- 7) Magistralni gasovod povezuje:
 - a) distributivni gasovod sa krajnjim potrošačima gasa ili
 - b) udaljena nalazišta gasa sa velikim potrošačima
- 8) Početak magistralnog gasovoda je posle:
 - a) sabirnih stanica (ili postrojenja za preradu gasa) ili
 - b) magistralnih gasnih stanica
- 9) Pritisci koji vladaju u magistralnom gasovodu su:
 - a) do 16 bar;
 - b) oko 100 bar ili
 - c) do 100 mbar
- 10) Magistralni gasovod se izrađuje od:
 - a) čelika ili
 - b) plastike (PE)
- 11) Distributivni gasovodi povezuju:
 - a) udaljena nalazišta gasa sa velikim potrošačima ili
 - b) magistralni gasovod sa potrošačkim gasovodom
- 12) Pritisci koji vladaju u distributivnom gasovodu su:
 - a) do 16 bar;
 - b) oko 100 bar ili
 - c) do 100 mbar

- 13) Distributivni gasovod se izrađuje od:
- čelika;
 - plastike (PE, PP) ili
 - čelika ili plastike (PE, PP)
- 14) Potrošački gasovod povezuje:
- distributivni gasovod sa krajnjim potrošačima gasa ili
 - udaljena nalazišta gasa sa velikim potrošačima
- 15) Potrošački cevovodi se završavaju:
- distributivnom gasnom stanicom ili
 - gasnim aparatom odnosno dimnjakom
- 16) Pritisci koji vladaju u potrošačkom gasovodu su:
- do 16 bar;
 - oko 100 bar ili
 - različiti (do 100 mbar, od 1000 mbar do 1 bar, od 1 bar do 4 bar)
- 17) Potrošački cevovodi pritiska do 4 bar se koriste:
- samo kao ukopani cevovodi ili
 - za kotlarnice jer se tamo nalaze lica koja su specijalno obučena za rukovanje gasnom kotlarnicom i cevovodom
- 18) Gasne stanice:
- izdvajaju tečne ugljovodonike i nečistoće iz prirodnog gasa ili
 - regulišu pritisak prirodnog gasa
- 19) Merno-regulacijske stanice mogu biti:
- _____;
 - _____ i
 - _____
- 20) Čemu služi sistem katodne zaštite na gasovodu?
- 21) Napisati izraze koji povezuju pritiske na početku i na kraju horizontalne deonice gasovoda (visok i srednji pritisak, ustaljeno i izotermno strujanje) i objasniti članove izraza
- 22) Napisati izraz za određivanje masenog protoka gasa i objasniti članove izraza
- 23) Napisati izraz koji povezuje pritiske na početku i na kraju horizontalne deonice gasovoda (nizak pritisak, ustaljeno i izotermno strujanje) i objasniti članove izraza
- 24) Napisati izraz za određivanje snage kompresora i objasniti članove izraza
- 25) Napisati izraz za određivanje napora kompresora i objasniti članove izraza
- 26) Napisati izraz za određivanje srednje vrednosti koeficijenta stišljivosti gasa kod kompresora i objasniti članove izraza
- 27) Napisati izraz za određivanje napora kompresora pri sabijanju idealnog gasa za izotermnu promenu stanja i objasniti članove izraza
- 28) Napisati izraz za određivanje napora kompresora pri sabijanju idealnog gasa za adijabatsku promenu stanja i objasniti članove izraza
- 29) Na kojim se sve mestima na gasovodnom sistemu postavljaju gasne stanice?
- 30) Ako se na gasnim stanicama vrši i merenje protekle količine gasa tada se stanica naziva:
- regulacijska stanica ili
 - merno-regulacijska stanica
- 31) U zavisnosti od mesta gde se nalaze, gasne stanice mogu biti:

- a) _____;
 - b) _____ i
 - c) _____
- 32) U zavisnosti od namene gasne stanice mogu biti:
- a) _____;
 - b) _____ i
 - c) _____
- 33) Regulacijska grupa (RG) predstavlja granicu dozvoljenog odstupanja:
- a) izlaznog pritiska od zadate vrednosti ili
 - b) ulaznog pritiska od zadate vrednosti
- 34) Zatvorna grupa (ZG) predstavlja najveće dozvoljeno odstupanje zatvornog pritiska izraženu u procentima od nominalne vrednosti:
- a) izlaznog pritiska ili
 - b) ulaznog pritiska
- 35) Skicirati karakteristiku regulatora pritiska (obeležiti i objasniti skicu)
- 36) Sigurnosno odušni ventili:
- a) otvaraju se u slučaju prekoračenja zadate vrednosti pritiska i gas ispuštaju u atmosferu ili
 - b) automatski se zatvaraju i obustavljaju protok gasa kada dođe do odstupanja vrednosti pritiska gasa od vrednosti određene regulacijom ventila
- 37) Sigurnosno zaporni ventili su u normalnom pogonu:
- a) otvoreni ili
 - b) zatvoreni
- 38) Aktivaciona grupa (AG) predstavlja vrednost:
- a) najvećeg dozvoljenog pozitivnog i negativnog odstupanja pritiska aktiviranja ili
 - b) najvećeg dozvoljenog pozitivnog odstupanja pritiska aktiviranja
- 39) Čemu služi sigurnosno zaporni ventil?
- 40) Sigurnosno zaporni ventili:
- a) otvaraju se u slučaju prekoračenja zadate vrednosti pritiska i gas ispuštaju u atmosferu ili
 - b) automatski se zatvaraju i obustavljaju protok gasa kada dođe do odstupanja vrednosti pritiska gasa od vrednosti određene regulacijom ventila
- 41) Sigurnosno zaporni ventil se:
- a) automatski otvaraju u slučaju prekoračenja zadate vrednosti pritiska i gas ispuštaju u atmosferu ili
 - b) koriste za obustavljanje protoka gasa
- 42) Zadatak zapornog ventila je da:
- a) održava pritisak gasa u unapred podešenim granicama ili
 - b) uspostavlja i obustavlja protok gasa
- 43) Protok gasa kod zapornog ventila zaustavlja se:
- a) naleganjem zapornog tela na sedište;
 - b) upravnim pokretanjem zapornog tela na pravac kretanja fluida ili
 - c) obrtanjem zapornog elementa u obliku kugle
- 44) Protok gasa kod zasuna zaustavlja se:
- a) uleganjem zapornog tela na sedište;
 - b) upravnim pokretanjem zapornog tela na pravac kretanja fluida ili

- c) obrtanjem zapornog elementa u obliku kugle
- 45) Protok gasa kod kuglaste slavine zaustavlja se:
- a) naleganjem zapornog tela na sedište;
 - b) upravnim pokretanjem zapornog tela na pravac kretanja fluida ili
 - c) obratanjem zapornog elementa u obliku kugle
- 46) Gasomer sa mehom za merenje zapremine prirodnog gasa koristi se:
- a) kod velikih potrošača ili
 - b) u domaćinstvima i zanatskim delatnostima
- 47) Turbinski gasomer za merenje protoka prirodnog gasa koristi se:
- a) kod velikih potrošača ili
 - b) u domaćinstvima i zanatskim delatnostima
- 48) Gasomeri sa mehom su:
- a) zapreminska merila protoka ili
 - b) brzinska merila protoka
- 49) Gasomeri sa rotirajućim klipovima su:
- a) zapreminska merila protoka ili
 - b) brzinska merila protoka
- 50) Turbinski gasomeri su:
- a) zapreminska merila protoka ili
 - b) brzinska merila protoka
- 51) Brzina prolaska uzorka gasa kroz kolonu gasnog hromatografa podešava se:
- a) temperaturom gasa u peći;
 - b) brzinom prolaska nosećeg gasa ili
 - c) temperaturom gasa u peći i brzinom prolaska nosećeg gasa
- 52) Kod gasnih hromatografa kao noseći gas se najčešće koristi:
- a) azot ili
 - b) helijum
- 53) Napisati izraz kojim se protekla zapremina gasa koriguje sa pogonskih uslova na standardne uslove i objasniti članove izraza
- 54) Skicirati šemu PTZ korektora (obeležiti i objasniti skicu)
- 55) Napisati izraz za određivanje faktora korekcije protekle zapremine gasa kod PTZ korektora i objasniti članove izraza
- 56) Napisati izraz za određivanje faktora korekcije protekle zapremine gasa kod PT korektora i objasniti članove izraza
- 57) Napisati izraz za određivanje faktora korekcije protekle zapremine gasa kod T korektora i objasniti članove izraza
- 58) Napisati izraz koji distributeri gasa u Republici Srbiji koriste za korekciju protekle zapremine gasa sa pogonskih uslova na standardne uslove i objasniti članove izraza
- 59) Napisati uprošćeni izraz za određivanje faktora kompresibilnosti koji distributeri gas koriste pri korekciji protekle zapremine gasa sa pogonskih uslova na standardne uslove i objasniti članove izraza
- 60) Napisati izraz za određivanje energije isporučene gasom i objasniti članove izraza
- 61) Skicirati šemu određivanja energije isporučene gasom (obeležiti i objasniti skicu)
- 62) Čemu služe prirodna skladišta gasa?

- 63) Gde sve mogu biti izgrađena podzemna skladišta gasa?
- 64) Mesečni koeficijent kolebanja potrošnje prirodnog gasa definiše se kao odnos:
- minimalne i maksimalne mesečne potrošnje gasa ili
 - srednje i maksimalne mesečne potrošnje gasa
- 65) Dnevni koeficijent kolebanja potrošnje prirodnog gasa definiše se kao odnos:
- minimalne i maksimalne dnevne potrošnje gasa ili
 - srednje i maksimalne dnevne potrošnje gasa
- 66) Satni koeficijent kolebanja potrošnje prirodnog gasa definiše se kao odnos:
- minimalne i maksimalne satne potrošnje gasa ili
 - srednje i maksimalne satne potrošnje gasa
- 67) Prirodna skladišta gasa rade u dva ciklusa:
- _____ i
 - _____
- 68) Nacrtati grafik sa ciklusima utiskivanja i istiskivanja prirodnog skladišta gasa (PSG) u našem klimatskom pojasu
- 69) Šta se podrazumeva pod pojmom gasni aparat?
- 70) Gasni aparati tipa A:
- uzimaju vazduh za sagorevanje iz prostorije u kojoj se nalaze i izbacuju produkte sagorevanja u prostoriju u kojoj su postavljeni;
 - uzimaju vazduh za sagorevanje iz prostorije u kojoj se nalaze, a izbacuju produkte sagorevanja van prostorije u kojoj su postavljeni ili
 - uzimaju vazduh za sagorevanje van prostorije u kojoj se nalaze i izbacuju produkte sagorevanja van prostorije u kojoj su postavljeni
- 71) Navesti neke primere gasnih aparata tipa A
- 72) Gasni aparati tipa B:
- uzimaju vazduh za sagorevanje iz prostorije u kojoj se nalaze i izbacuju produkte sagorevanja u prostoriju u kojoj su postavljeni;
 - uzimaju vazduh za sagorevanje iz prostorije u kojoj se nalaze, a izbacuju produkte sagorevanja van prostorije u kojoj su postavljeni ili
 - uzimaju vazduh za sagorevanje van prostorije u kojoj se nalaze i izbacuju produkte sagorevanja van prostorije u kojoj su postavljeni
- 73) Navesti neke primere gasnih aparata tipa B
- 74) Gasni aparati tipa C:
- uzimaju vazduh za sagorevanje iz prostorije u kojoj se nalaze i izbacuju produkte sagorevanja u prostoriju u kojoj su postavljeni;
 - uzimaju vazduh za sagorevanje iz prostorije u kojoj se nalaze, a izbacuju produkte sagorevanja van prostorije u kojoj su postavljeni ili
 - uzimaju vazduh za sagorevanje van prostorije u kojoj se nalaze i izbacuju produkte sagorevanja van prostorije u kojoj su postavljeni
- 75) Navesti neke primere gasnih aparata tipa C