

| Ред. број | ПИТАЊЕ                                                                         |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1.        | Ризик - појам, дефиниције и класификација.                                     |
| 2.        | Ванредне ситуације – појам, дефиниције и класификација.                        |
| 3.        | Удес - појам, дефиниције и карактеристике удеса.                               |
| 4.        | Акцидент – појам, узроци, последице.                                           |
| 5.        | Управљање ризиком – појам, фазе, принципи према ISO 31000.                     |
| 6.        | Објаснити приступ управљања ризиком у САД, Канади.                             |
| 7.        | Објаснити приступ управљања ризиком у Великој Британији.                       |
| 8.        | Објаснити приступ управљања ризиком у Аустралији.                              |
| 9.        | Објаснити приступ управљања ризиком у Србији.                                  |
| 10.       | Методологија анализе енергије – ЕА.                                            |
| 11.       | Сврха ЕА, подручје примене, тим, ресурси.                                      |
| 12.       | Предности и ограничења ЕА.                                                     |
| 13.       | Методологија HAZOP анализе.                                                    |
| 14.       | Значај HAZOP, подручје примене, тим, ресурси.                                  |
| 15.       | Водеће речи и њихово значење према IEC 61882.                                  |
| 16.       | Врсте HAZOP студија.                                                           |
| 17.       | Типови HAZOP студија.                                                          |
| 18.       | Предности и ограничења HAZOP студија.                                          |
| 19.       | Методологија анализе начина, ефеката (критичности/детекције) отказа FME(C/D)A. |
| 20.       | Значај FME(C/D)A, подручје примене, тим, ресурси.                              |
| 21.       | Оцена приоритета ризика.                                                       |
| 22.       | Врсте FME(C/D)A.                                                               |
| 23.       | Типови FME(C/D)A.                                                              |
| 24.       | Предности и ограничења FME(C/D)A.                                              |
| 25.       | Методологија анализе стабла отказа – FTA.                                      |
| 26.       | FTA тим, ресурси, подручје примене.                                            |
| 27.       | Основна логичка кола у стаблу отказа.                                          |
| 28.       | Минимални скуп пресека – процедура формирања.                                  |
| 29.       | Минимални скуп стаза – процедура формирања.                                    |
| 30.       | Стабло отказа и блок дијаграм поузданости.                                     |
| 31.       | Квалитативна FTA.                                                              |
| 32.       | Квантитативна FTA.                                                             |
| 33.       | Предности и ограничења FTA.                                                    |
| 34.       | Методологија анализе стабла догађаја - ETA.                                    |
| 35.       | ETA тим, ресурси, подручје примене.                                            |
| 36.       | Квалитативна и квантитативна ETA.                                              |
| 37.       | Предности и ограничења ETA.                                                    |
| 38.       | Методологија анализе заштитних слојева - LOPA.                                 |
| 39.       | Предности и ограничења LOPA.                                                   |
| 40.       | Матрице ризика.                                                                |
| 41.       | LOPA и График ризика.                                                          |
| 42.       | Предности и ограничења графика ризика.                                         |
| 43.       | Објаснити основне типове интеракције људи и система.                           |

|     |                                                                                                  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 44. | Дефинисати људску грешку и навести основне групе грешака.                                        |
| 45. | Објаснити таксономију људских грешака.                                                           |
| 46. | Навести основне факторе који утичу на поузданост оператера.                                      |
| 47. | Навести основне показатеље поузданости оператера.                                                |
| 48. | Објаснити основне методолошке кораке за процену људске поузданости.                              |
| 49. | Дефинисати функцију безбедности и објаснити њене параметре.                                      |
| 50. | Методологија анализе функције безбедности – SFA.                                                 |
| 51. | Предности и ограничења SFA.                                                                      |
| 52. | Комплексна метода за процену нивоа укупне опасности од удеса.                                    |
| 53. | Објаснити израз за опасност изазавану технолошким процесом.                                      |
| 54. | Објаснити израз за опасност изазавану људским фактором и деловањем окружења.                     |
| 55. | Објаснити израз за ниво укупне опасности и препоруке за процену нивоа укупне опасности од удеса. |
| 56. | Методологија анализе безбедности рада - JSA.                                                     |
| 57. | Предности и ограничења JSA.                                                                      |
| 58. | Методологија анализе промена – CA.                                                               |
| 59. | Како се врши избор упоредне ситуације у CA.                                                      |
| 60. | Предности и ограничења CA.                                                                       |
| 61. | Који су основни елементи анализе одступања – DA?                                                 |
| 62. | Објаснити поделу одступања.                                                                      |
| 63. | Објаснити листу провере функције система, одступања и предлог мера заштите.                      |
| 64. | Методологија анализе одступања - DA.                                                             |
| 65. | Предности и ограничења DA.                                                                       |
| 66. | Дефинишите Аудит.                                                                                |
| 67. | Врсте Аудита.                                                                                    |
| 68. | Разлике између квалификационог и квантификационог аудита.                                        |
| 69. | Методологија Аудита.                                                                             |
| 70. | Предности и ограничења Аудита.                                                                   |
| 71. | Методологија анализе «пропуст менаџмента и стабло ризика» - MORT.                                |
| 72. | Сврха, циљ и ресурси MORT анализе.                                                               |
| 73. | Предности и ограничења MORT.                                                                     |
| 74. | Интегрисани системи менаџмента.                                                                  |
| 75. | Објаснити ALARP принцип.                                                                         |
| 76. | Објаснити HEMP приступ.                                                                          |
| 77. | Објаснити везу између SHE-MS и алата.                                                            |
| 78. | Предности и ограничења SHE-MS.                                                                   |
| 79. | Дефинисање циљева и предмета анализе животног циклуса - LCA.                                     |
| 80. | Инвентар животног циклуса LCA.                                                                   |
| 81. | Оцењивање утицаја LCA.                                                                           |
| 82. | Интерпретација резултата LCA.                                                                    |
| 83. | Границе система LCA.                                                                             |
| 84. | Предности и недостаци LCA.                                                                       |
| 85. | Методологија ексергетске анализе животног циклуса - ELCA.                                        |
| 86. | Анализа ZERO – ELCA.                                                                             |
| 87. | Предности и недостаци ELCA.                                                                      |
| 88. | Објаснити проблеме који се јављају у процени ризика.                                             |
| 89. | Од чега зависи која ће се метода примењивати у процени ризика?                                   |
| 90. | Зашто је неопходна синергија метода?                                                             |