

СПИСАК ПИТАЊА ИЗ ПРЕДМЕТА **ЕЛЕКТРИЧНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ И ОСВЕТЉЕЊЕ**

1. Разводни ормани.
2. Разлози за коришћење упуштача у споју звезда-троугао приликом покретања трофазног асинхроног мотора.
3. Енергетска шема упуштача звезда-троугао са објашњењем.
4. Управљачка шема упуштача звезда-троугао.
5. Дизел електрични агрегати.
6. Акумулаторске батерије.
7. Сабирнице за изједначење потенцијала.
8. Механички заштитни уређаји.
9. Дејство електричне струје на човека.
10. Пресудни фактори приликом струјног удара.
11. Могућности удеса.
12. Дефинисати директни и индиректни напон додира.
13. Навести све начине заштите од директног додира напона.
14. Заштита постављањем изолације.
15. Заштита преградама или кућиштима.
16. Заштита постављањем ван дохвата руке.
17. Заштита препрекама.
18. Навести све начине заштите од индиректног додира напона.
19. Заштита аутоматским искључењем напајања.
20. Објасни значење ознака у разним системима напајања TT, TN-C-S.
21. Нацртај струју петље квара и наведи услов ефикасне заштите у TT систему.
22. Нацртај струју петље квара и наведи услов ефикасне заштите у TN систему.
23. Заштита локалним изједначењем потенцијала.
24. Заштита употребом уређаја класе II или одговарајућом изолацијом.
25. Заштита постављањем у изоловане просторије.
26. Заштита допунским изједначењем потенцијала.
27. Заштита електричним одвајањем.
28. **ЗУДС.**

1. Како је извршена подела електричних инсталација према намени објекта?
2. Које услове треба да испуне инсталације у стамбеним и административним објектима?
3. Какве су то просторије са специфичним условима? На шта треба обратити пажњу при извођењу инсталација у овим просторијама?
4. Објасни електричне инсталације на градилиштима.
5. Објасни електричне инсталације у просторијама угроженим експлозивним смешама.
6. Које услове треба да испуне електричне инсталације у болницама?
7. Шта су командне сале?
8. Наведи пример командних сала.
9. Које врсте командовања постоје у командној сали?
10. Ко врши командовање у командној сали?
11. Објасни пример командовања пуњења резервоара из црпне станице.
12. Објасни апарате за командовање у командној сали.
13. Објасни како је условљено укључење и искључење појединих уређаја црпне станице?
14. Које је улога сигнализације и како се може извести? Објасни на примеру.
15. Која је улога мерне опреме? Које се величине мере? Како су подељени инструменти?
16. Објасни како се врши мерење неелектричних величина?
17. Објасни распоред електроопреме код малих целина. Наведи пример.
18. Објасни распоред опреме код већих постројења. Наведи пример из праксе.
19. Објасни управљање помоћу рачунарске опреме. Наведи пример.
20. Како се изводе електроенергетске инсталације у просторијама са рачунарима?

1. Подела извора светлости. (4)
2. Шта је електролуминесценција? (4)
3. Шта је флуоресценција? (4)
4. Дефинисати просторни угао (дефиниција, израз и јединица). (5)
5. Светлосни флукс (дефиниција, израз и јединица). (5)
6. Количина светлости (дефиниција, израз и јединица). (5)
7. Јачина светлости (дефиниција, израз и јединица). (5)

8. Осветљај (дефиниција, израз и јединица). (5)
 9. Блесак (дефиниција, израз и јединица). (5)
 10. Шта је специфична производња светлосног извора (дефиниција, израз и јединица). (5)
 11. Описати мерење светлосне јачине. (8)
 12. Описати мерење светлосног флукса. (8)
 13. Принцип рада сијалица са ужареним металним влакном. (8)
 14. Особине сијалица са ужареним металним влакном. (8)
 15. Рефлектор сијалице. (6)
 16. Инфрацрвене сијалице. (6)
 17. Пројекционе сијалице. (6)
 18. Халогене сијалице. (6)
 19. Принцип рада сијалица испуњених металним парама. (8)
 20. Особине сијалица испуњених металним парама. (8)
-

1. Принцип укључења флуоресцентних сијалица.
2. Особине флуоресцентних сијалица.
3. Индуктивни спој флуоресцентних сијалица (шема).
4. Капацитивни спој флуоресцентних сијалица (шема).
5. Компензовани спој флуоресцентних сијалица (шема).
6. Принцип рада светлећих цеви.
7. Особине светлећих цеви.
8. Тињалица.
9. Који су разлози за постављање сијалица у арматуре?
10. Светиљке за директно осветљење.
11. Светиљке за полудиректно осветљење.
12. Светиљке за мешовито осветљење.
13. Светиљке за полуиндиректно осветљење.
14. Светиљке за индиректно осветљење.
15. Провидне светиљке.
16. Дифузне светиљке.
17. Рефлектор светиљке.
18. Који су услови за правилно и добро осветљење?
19. Потребна вредност осветљаја.
20. Равномерност осветљења.
21. Контраст.
22. Засењивање.
23. Боја светлости.
24. Сенке.
25. Економичност осветљења.

Питања постављена, 31.01.2012.

Предметни професор