

«Электрэнергетика» ББ бойынша емтиханға дайындық сұрақтары

«Электротехниканың теориялық негіздері» жалпы пәні

1. Электр тізбектерінің жалпы анықтамасы және олардың параметрлері. ЭҚК көзі және ток көзі.
2. Индуктивті-байланысқан тізбектер-негізгі ұғымдар мен анықтамалар.
3. Өтпелі процестер туралы жалпы мәліметтер. Коммутация заңдары.
4. Кернеу резонансы.
5. Кирхгоф Заңдары. Электр тізбектеріндегі энергетикалық баланс.
6. Контурлық токтар әдісі.
7. Айнымалы токты алу. Синусоидалды токтың кезеңі мен жиілігі, фаза, фазалардың ығысуы. Синусоидалды шамалардың графикалық бейнесі.
8. Төртұштықтар. Жіктелуі. А-формадағы теңдеулер.
9. Әдісі-екі тораптары.
10. Генератордың фазаларын «жұлдызбен» қосу. Сызықтық және фазалық кернеулер мен токтар арасындағы қатынастар.
11. Генератор фазалары мен қабылдағыш фазаларын «үшбұрышпен» қосу. Сызықтық және фазалық кернеулер мен токтар арасындағы қатынастар.
12. «Жұлдызды» қабылдағыштың фазаларын қосу. Сызықтық және фазалық кернеулер мен токтар арасындағы қатынастар.
13. Ток резонансы.
14. Магнит тізбегінің заңдары.
15. Мәжбүр және еркін құрауыштар. Өтпелі процестерді есептеудің классикалық әдісі.
16. Гистерезис шығыны және оларды азайту тәсілдері.
17. Кирхгоф заңдарының көмегімен токтарды есептеу.
18. Эквивалентті генератор әдісі.
19. R және C тізбектелген тізбектегі өтпелі процестер.
20. Тұрақты токтың сызықты емес электр тізбектері. Толық және белсенді қуат.
21. Кешенді түрдегі Ом және Кирхгоф заңдары. Векторлық және топографиялық диаграмма.
22. Электр тізбектеріндегі резонанстық құбылыстар.
23. Синусоидалы ток кедергісі, индуктивтілік, сыйымдылық.
24. Кернеу резонансы.
25. Үш фазалы тізбектердегі қуатты өлшеу.
26. Синусоидалы емес токтар.
27. R, L, C элементтердің тізбекті қосылымы.
28. Үшфазалы тізбектің симметриялық режимі.
29. Үшфазалы тізбектер.
30. Жұлдыз үшін сызықтық және фазалық кернеулердің ара қатынасы.

«Еңбекті қорғау» арнайы пәні (электр қауіпсіздігі негіздері)

1. Бұл «Еңбекті Қорғау» және қандай мемлекеттік актілерімен ол реттеледі?
2. Қазақстан Республикасы азаматтарының еңбекті қорғау саласындағы конституциялық құқықтары.
3. Зиянды химиялық заттар және олардың адам ағзасына әсер ету дәрежесі бойынша жіктелуі.
4. Қазақстан Республикасы Еңбек кодексінің құрылымы.
5. Қандай нормаларды айқындайды және Қазақстан Республикасының еңбек кодексі.
6. Жұмыс орындарының жарықтануы қандай аспаптармен өлшенеді?
7. Еңбекті қорғау саласындағы жобалаудың әмбебап мемлекеттік нормалары.
8. Бұл болуы тиіс материалдар өндірістегі жазатайым оқиғаны тергеу актісімен қатар тергеу?
9. Зиянды заттардан жеке қорғану құралдары.
10. Қызметкерлер мен жалдаушы арасындағы шарттардың түрлері.
11. Жұмыс бөлмелерінің шу деңгейін өлшеу және оның жұмысшылардың денсаулығына әсері.
12. Адам денесінің электр кедергісін қандай мақсатта өлшейді.
13. Электр тогының әсерінен зардап шеккенге алғашқы көмек көрсету.
14. Өндірістік үй-жайлардың электр қауіптілік дәрежесі бойынша жіктелуі.
15. Жұмыс орындарының жарықтандыру деңгейін жақсарту бойынша іс-шаралар.
16. Электр қондырғыларында жұмыстарды қауіпсіз жүргізудің техникалық және ұйымдастырушылық әдістері.
17. Фазаның жерге сынамасы және қадамдық кернеу.
18. Не меңзеледі құқылымыз.
19. Жерге тұйықтағыштар және оларға қойылатын талаптар.
20. Қандай тәсілмен және кім орындайды аспаптық өлшеу кезінде жұмыс орындарын аттестаттау?
21. Нөлдеу және қорғаныс өшіруі.
22. Кәсіпорын объектілерінің тізбесі және оларда жұмыс орындарын аттестаттау мерзімділігі.
23. Электр қауіпсіздігі құралы ретінде нөлдеудің тағайындалуы.
24. Өндірістегі жазатайым жатпайтын тергеу.
25. Қандай жазатайым оқиғалар тексеруге жатады факторы бойынша уақыты мен орны, шығу тегі.
26. Ұйымдағы еңбек жағдайларын жақсарту және сауықтыру жөніндегі іс-шаралар жоспарын әзірлеу.
27. Қандай жұмыс кезінде жазатайым оқиға?
28. Ғимараттар мен құрылыстардың отқа төзімділік дәрежесі бойынша жіктелуі.
29. Жазатайым оқиға туралы актіні ресімдеуге қойылатын талаптар.
30. Дірілмен күрестің ұжымдық және жеке құралдары.