**1. Визначити повний перелік випробувань силових трансформаторів:**

приймально-здавальні, профілактичні, типові, спеціальні

типові післяремонтні, приймальні, чергові, позачергові

бракувальні

чергові, позачергові

**2. Періодичність огляду електрообладнання розподільного пристрою на підстанції з постійним обслуговуючим електротехнічним персоналом або чергуванням на дому становить:**

1 раз на місяць

1 раз на добу

1 раз на тиждень

1 раз на рік

**3. Всі складні або небезпечні перемикання в електроустановках напругою понад 1000 В виконують згідно з:**

нарядом;

бланком перемикань

відомістю випробувань

розпорядженням

**4. Поточний ремонт електрообладнання проводять з метою:**

забезпечення або відновлення працездатності виробу, яке полягає в заміні або відновленні окремих його частин

відновлення справності виробу і повного або близького до повного відновлення ресурсу будь-яких його частин, включаючи базові

підтримки справності або працездатності електрообладнання при його використанні за призначенням

**5. Після кожного аварійного відключення трансформатора або при появі сигналу від газового реле проводять:**

капітальні ремонти

контрольні випробування

позачергові огляди

усе вищеперераховане

**6. Коефіцієнт зволоженості ізоляції обмотки електродвигуна визначають для:**

визначення напруги в обмотках

визначення струмових характеристик електродвигуна

визначення електричної міцності обмоток

все вищеперераховане

**7. Опір ізоляції обмоток для електродвигунів з номінальною напругою до 1000 В повинен бути:**

0,2 МОм

не менше 0,5 МОм

не більше 0,3 МОм

0,4 МОм

**8. Кінці обмоток трифазного трансформатора маркують:**

X, Y, Z

С4, С5, С6

А, В, С

С1, С2, С3

**9. Перевірку електричних двигунів на холостому ходу проводять:**

при від’єднаному або ненавантаженому механізмі

під навантаженням

при загальмованому роторі

з навантаженням 50 % від номінального

**10. Наприкінці сезону роботи електродвигуна проводять:**

поточне обслуговування електродвигунів

капітальний ремонт електродвигунів

сезонне обслуговування електродвигунів

профілактичні випробування

**11. Опір ізоляції обмоток електродвигунів, трансформатора характеризує їх:**

фізичний стан

температурну міцність

електричну міцність

усе вищеперераховане

**12. При приймально-здавальних випробуваннях електродвигуна перевіряють:**

групу з’єднання обмоток

схему з’єднання обмоток

коефіцієнт трансформації

усе вищеперераховане

**13. Контрольні огляди повітряних ліній інженерно-технічний персонал проводить з метою:**

контролю роботи електротехнічного персоналу, що обслуговує повітряні лінії, перевірки виконання протиаварійних заходів, оцінки стану повітряних ліній та їх трас

виявлення іскріння в місцях нещільних з’єднань та виявлення дефектних ламп вуличного освітлення

перевірки кріплення ізоляторів і арматури, з’єднань проводів

перевірки кріплення проводів

**14. Назвіть загальні вимоги до електрообладнання, що здається в капітальний ремонт:**

електрообладнання повинно бути повністю укомплектоване

електрообладнання повинне бути очищене від масла, пилу і бруду

з валів електрообладнання слід зняти шківи, напівмуфти, шестерні

усе вищеперераховане

**15. Якщо при вимірюванні мегомметром опір ізоляції внутрішньої проводки нижче норми, то її:**

вирізають та замінюють

продовжують використовувати

додатково випробовують напругою 1000 В протягом 1 хвилини

усе вищеперераховане

**16. При неможливості повного ізолювання металевих конструкцій на фермах ВРХ електробезпеку тварин забезпечують:**

зануленням металевих частин електрообладнання

заземленням електроустановок та металевих конструкцій, які до них прилягають

вирівнюванням електричних потенціалів

усе вищеперераховане

**17. Коливання частоти електромережі повинно бути в межах:**

–0,1...+0,1 Гц

–0,2...+0,2 Гц

–0,5...+0,5 Гц

–1...+1 Гц

**18. Опір кожного з повторних заземлювачів нульового проводу на ПЛ-0,38 кВ не повинен перевищувати:**

20 Ом

10 Ом

40 Ом

30 Ом

**19. Про що свідчить різниця струмів по фазах у досліді холостого ходу асинхронних електродвигунів:**

про відхилення числа витків по фазах або помилки, допущені при з’єднанні обмоток після ремонту

про збільшений повітряний зазор або замикання листів сталі статора між собою

про збільшення або зменшення напруги в мережі

усе вищеперераховане

**20. Основні види випробувань електрообладнання:**

типові, спеціальні

приймально-здавальні, контрольні

експлуатаційні

усі варіанти правильні

**21. Назвіть найбільш економічні і зручні методи сушіння ізоляції обмоток силового трансформатора:**

конвективний

струмами короткого замикання

втратами у власному баці, струмами нульової послідовності

усі варіанти правильні

**22. Згідно з Правилами улаштування електроустановок електроустановка – це:**

приміщення, які доступні тільки для електротехнічного персоналу, і в яких розміщене електрообладнання

об’єкт, призначений для виконання визначених обсягів робіт з подальшим технічним обслуговуванням

сукупність машин, апаратів, ліній і допоміжного обладнання, призначених для виробництва, перетворення, трансформації, передавання, розподілу електричної енергії і перетворення її в інший вид енергії

сукупність устаткування, призначеного для передачі електричної енергії

**23. Види технічних обслуговувань автотракторного електро­обладнання:**

денні, поверхневі

сезонні, ТО-1, ТО-2, ТО кожної зміни

сезонні, ТО-1

вечірні

**24. Визначення коефіцієнта трансформації, перевірка групи з’єднання обмоток, вимірювання опору обмоток постійному струму, хімічний аналіз і випробування трансформаторного масла, випробування електричної міцності ізоляції обмоток підвищеною напругою, вимірювання характеристик ізоляції, дослід короткого замикання, дослід холостого ходу, випробування бака на щільність надлишковим тиском проводять …**

при контрольних випробуваннях трансформатора після поточного ремонту

при контрольних випробуваннях трансформатора після технічного обслуговування

при контрольних випробуваннях трансформатора після капітального ремонту

при приймально-здавальних випробуваннях трансформатора після поточного ремонту

**25. Методи визначення зони, в межах якої виявлене місце пошкодження кабельної лінії:**

акустичний, петльовий, пропалювання

індукційний, петльовий, коливального розряду, ємнісний

імпульсний, коливального розряду, петльовий, ємнісний

індукційний, імпульсний, коливального розряду, петльовий, ємнісний

**26. Назвіть можливу несправність електродвигуна за такою ознакою – місцеве нагрівання корпусу електродвигуна:**

міжвиткове замикання в обмотці статора

відсутність напруги;

невірно промарковані вивідні кінці обмоток

усе вищеперелічене

**27. Які умови визначення уставки спрацювання електромагнітного розчіплювача автомата для захисту одиничних електродвигунів:**

 Іер ≥ 1,65 Іпуск

Іер ≤ 1,25 Іпуск

Іер ≥ 1,25 Іпуск

Іер ≤ 1,65 Іпуск

**28. Які ви знаєте найбільш розповсюдженні методи відновлення трансформаторного масла:**

центрифугування

нагрівання, фільтрування

регенерація за допомогою адсорбентів

усе перераховане

**29. Кінці статорних обмоток трифазного двигуна маркірують:**

С1 С2 С3

Х, У Z

А В С

С4 С5 С6

**30. У чому полягає основне завдання технічної експлуатації розподільного устаткування:**

підтримка справного стану апаратури і обладнання для забезпечення надійної і безперебійної подачі електроенергії споживачам

своєчасне виконання оперативних перемикань

контроль напруги, потужності та інших номінальних даних електрообладнання

усе вищеперераховане

**31. Назвіть основні способи сушіння ізоляції обмоток електродвигунів:**

конвективний

струмовий

індукційних втрат

усе вищеперелічене

**32. Яким повинен бути опір ізоляції внутрішніх проводок?**

 не більше 1 МОм

не менше 0,5 МОм

не більше 0,5 МОм

не менше 1 МОм

**33. Який порядок приготування електроліту для кислотних акумуляторів?**

в стійкий до сірчаної кислоти посуд заливають спочатку дистильовану воду, а потім тоненькою цівкою кислоту при неперервному перемішуванні

в стійкий до сірчаної кислоти посуд заливають спочатку кислоту, а потім тоненькою цівкою дистильовану воду при неперервному перемішуванні

в стійкий до сірчаної кислоти посуд заливають одночасно дистильовану воду і кислоту при неперервному перемішуванні

в стійкий до сірчаної кислоти посуд заливають спочатку дистильовану воду, а потім тоненькою цівкою кислоту

**34. Які несправності електронних схем запалювання відносяться до основних?**

пошкодження напівпровідникових приладів

пошкодження ізоляції

пошкодження з’єднань між елементами схеми

усе вищеперелічене

**35. Відстань кабелю від інженерних та інших споруд при паралель­ному прокладанні з автомобільними шляхами повинна бути не менша ніж:**

1 м

2 м

5 м

10 м

**36. Як маркірують “початки” виводів обмоток електродвигунів?**

X, Y, Z

С1, С2, С3

А, В, С

С4, С5, С6

**37. За яких умов можлива паралельна робота трансформаторів з розподілом навантаження:**

за рівності їх первинних і вторинних напруг; за рівності напруг короткого замикання; за однаковості груп з’єднань; трансформатори повинні бути зфазовані, при співвідношенні потужностей трансформаторів 1:3

за рівності їх потужностей

за рівності втрат в сталі трансформаторів; трансформатори повинні бути зфазовані

за рівності первинних і вторинних струмів траснсформаторів

**38. З якою метою проводяться капітальні ремонти електро­обладнання?**

виконують для забезпечення або відновлення працездатності виробу, яке полягає в заміні або відновленні окремих його частин

виконують для відновлення справності виробу і повного або близького до повного відновлення ресурсу будь-яких його частин, включаючи базові

підтримки справності або працездатності електрообладнання при його використанні за призначенням

усе вищеперелічене

**39. Яка мета Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів?**

систематичне навчання і перевірка знань обслуговуючого персоналу

визначення технічної і організаційної готовності електроустановок до їх нормальної експлуатації

забезпечення надійної і раціональної експлуатації електроустановок і утримання їх в робочому справному стані

усе вищеперелічене

**40. Які ви знаєте огляди повітряних ліній?**

контрольні, позачергові

денні, нічні

 верхові

усе вищеперелічене

**41. Які пошкодження кабельних ліній найбільш розповсюджені?**

замикання на землю однієї фази

запливаючий пробій ізоляції; замикання двох або трьох фаз на землю або між собою

обрив однієї, двох або трьох фаз із заземленням чи без заземлення

усе вищеперелічене

**42. Які з названих операцій відносяться до технічного обслуговування електричних двигунів?**

огляд, очищення від пилу і бруду, перевірка заземлення електродвигуна

від’єднання двигуна від робочої машини і доставка його в ремонтну майстерню

розбирання двигуна

усе вищеперелічене

**43. Що включає в себе служба головного енергетика як головна ланка служби експлуатації енергетичного обладнання сільського господарства?**

диспетчерську службу, службу підстанцій, оперативну службу

оперативно-виїзні бригади, виробничу базу

інженерно-технічних працівників, штат електромонтерів, виробничу базу

усе вищеперелічене

**44. В які строки виконують огляд електрообладнання розподільного пристрою без постійного обслуговуючого персоналу?**

один раз на місяць

один раз на добу

один раз на тиждень

один раз на рік

**45. Яким повинен бути за нормативами коефіцієнт абсорбції для не зволожених обмоток трансформатора?**

не менше 1,3

1

1,1

1,2

**46. Дати повну відповідь щодо призначення трансформаторного масла в силовому трансформаторі?**

покращення ізоляції обмоток трансформатора,

охолодження активної частини трансформатора,

для змащення деталей

покращення ізоляції обмоток трансформатора, охолодження активної частини трансформатора

**47. З якою метою проводять технічні огляди електродвигунів?**

очищення пилу і бруду та усування дрібних несправностей

заміни мастила в підшипниках

усе вищеперелічене

визначення стану електродвигунів і уточнення обсягу підготовчих робіт, виконуваних при черговому ремонті

**48. Який технічний документ складається по закінченні пускона­лагоджувальних робіт?**

графік випробувань

протокол випробувань

акт виконаних робіт

усе вищеперелічене

**49. За допомогою яких приладів можна визначити несправності діодів в електронній системі запалення?**

мегомметра

лампочки

ампервольтомметра

ватметра

**50. Які ви знаєте групи з’єднання обмоток силових трансформаторів 10/04 кВ, які використовуються в електричних мережах?**

зірка – зірка з нулем

зірка – зигзаг з нулем

всі перераховані схеми

трикутник – зірка з нулем

**51. Як практично визначається кількість електромонтерів електро­технічної служби господарства?**

за обсягом робіт в умовних одиницях електрообладнання

за трудомісткістю

за кількістю профілактичних заходів для електрообладнання

усе вищеперелічене

**52. Як виконують запуск асинхронного електродвигуна з фазним ротором?**

прямим пуском

за допомогою пускового реостата, увімкненого в коло ротора

за допомогою пускового реостата, увімкненого в коло статора

усе вищеперелічене

**53. Хто несе відповідальність за правильний підбір персоналу електро­технічної служби:**

головний енергетик підприємства

відділ кадрів

технік-електрик

керівник підприємства

**54. У чому полягає основне завдання приймання-здавання електро­уста­новок, які вводяться в експлуатацію?**

визначення дефектів

визначення надійності електрообладнання

визначення технічної і організаційної готовності їх до нормальної експлуатації

усе вищеперелічене

**55. Що входить у систему планово-попереджувальних ремонтів?**

технічне обслуговування

профілактичні випробування

модернізація електрообладнання

усе вищеперераховане

**56. Яким нормативним документом регламентуються допустимі відхилення напруги у споживачів електроенергії?**

ПУЕ-2008

ПТЭ і ПТБ при експлуатації електроустановок споживачів

система ППРЭсх

ГОСТ 13109-87

**57. До чого призводить зниження напруги на затискачах електродвигуна понад допустимі норми?**

 збільшення струму в обмотках

 збільшення втрат у сталі

 перегрів обмотки статора і повне гальмування

все перераховане

**58. Які універсальні стенди знаходять застосування при обслу­говуванні електрообладнання у сільському господарстві?**

стенди МИИСП

стенд УИССЭ

стенди 13УН

все перераховане

**59. Для чого проводять вимірювання опору кола “фаза-нуль”?**

для дослідження режимів роботи електричних мереж

для оцінки стану мереж 0,38 кВ

для перевірки захисних апаратів по гранично-вимикаючих можливостях

для перевірки захисних апаратів на спрацювання при протіканні струму однофазного короткого замикання

**60. Вкажіть складові повного струму короткого замикання**

періодична та аперіодична

постійна, змінна та часткова

складові часу та потужності

температурна та електродинамічна складова

**61. Регулювання теплового реле виконується при зміні температури навколишнього середовища відносно максимальної:**

більше ніж на 5 градусів

на 5 градусів

до 10 градусів

більше ніж на 10 градусів

**62. Які умови сушіння ізоляції електродвигунів постійним струмом?**

проводиться для двигунів з опором ізоляції менше 1 МОм в холодному стані струмом Іном.(0,4 ... 0,7 до досягнення температури + 75 °С і постійного значення опору ізоляції

проводиться для двигунів з опором ізоляції менше 0,5 Мом струмом Іном. (0,5 ... 0,8 до досягнення Rіз >0,5Мом

проводиться відповідно до ППРЭсх

проводиться для двигунів при Rіз<1 Мом в холодному ста­ні струмом Іном (0,4 ... 0,7 до досягнення опору ізоляції Rіз>1 Мом

**63. За яким законом визначається термічний вплив струмів короткого замикання на електрообладнання?**

закон електромагнітної індукції

закон Джоуля – Ленца

закон Ома

закон Кулона

**64. Якими технічними засобами забезпечують централізоване регулювання напруги у сільських мережах?**

РПН або ПБВ

пристрої компенсації реактивної потужності

пристрої стабілізації напруги

вольтододавальні трансформатори

**65. Які небажані явища супроводжують процеси передачі реак­тивної потужності по електричній системі централізованого елект­ропостачання?**

втрати енергії на активних опорах системи

зниження рівня напруги

додаткові втрати електроенергії у мережах і зниження рівня напруги

коливання напруги і втрати енергії

**66. Що таке групова компенсація реактивної потужності?**

встановлення одного компенсуючого пристрою на одного споживача

встановлення одного компенсуючого пристрою на группу споживачів з регулюванням величини реактивної потужності

встановлення пристрою поздовжньо-ємнісної компенсації на групу споживачів, потужність якого дорівнює реактивній по­тужності групи споживачів за середньозавантажену зміну

встановлення пристроїв поздовжньо-ємнісної компенсації на групу споживачів

**67. Яким приладом визначають величину опору ізоляції в електроустановках споживачів?**

омметром

ампервольтметром

мегомметром

МС-08

**68. Хто несе відповідальність за технічний стан електрообладнання у господарстві?**

особа, яка призначена наказом (розпорядженням по підприємству)

головний енергетик підприємства

електромонтер

молодший спеціаліст

**69. Від яких анормальних режимів застосовують запобіжники в діючих електроустановках?**

від перенапруги

від перенавантаження електрообладнання

від струмів короткого замикання

від зниження напруги

**70. Яка величина опору заземлення повинна бути згідно з ПУЕ електроустановок напругою 400/220 В?**

не менше 4 Ом

не більше 4 Ом

не більше 10 Ом

більше 10 Ом

**71. Для яких цілей визначають початки і кінці обмоток електричних двигунів?**

для перевірки відсутності обриву провода

для визначення опору ізоляції обмоток

для того, щоб мати можливість з’єднати обмотки за схемою “зірка” або “трикутник”

для того, щоб мати можливість приєднати напругу живлення

**72. З якою переіодичністю проводять планові огляди трансформатор­них пунктів ?**

не рідше 1 разу на місяць

не рідше 1 разу на 3 місяці

не рідше 1 разу на 6 місяців

не рідше 1 разу на рік

**73. Сукупність усіх фаз існування обладнання з моменту виготовлення: транспортування до місця установлення; монтаж і підготовка до пуску; робота за призначенням, технічне обслуговування, зберігання в періоди простою, капітальний ремонт, модернізація це-...**

технічна експлуатація

виробнича експлуатація

експлуатація електрообладнання

технологічна експлуатація

**74. Процес забезпечення і підтримання потрібного стану електрообладнання, який полягає у відновленні його властивостей, котрі втрачаються під час використання або зберігання це-...**

експлуатація електрообладнання

технічна експлуатація

виробнича експлуатація

технологічна експлуатація

**75. Умови використання при експлуатації обладнання …**

залежать від особливостей технічного об'єкта, їх визначають режимом роботи, характером і рівнем навантаження, зайнятості протягом доби, місяця і року, а також відповідальністю об'єкта, яка характеризується розміром технологічного збитку, що виникає під час відказу електрообладнання.

оцінюють вплив джерела електроенергії на надійність і процеси роботи

характеризують дестабілізуючі впливи на електрообладнання в періоди роботи та простю;

сукупність всіх зовнішніх факторів, від яких залежить ефективність експлуатації електрообладнання

**76. Умови навколишнього середовища при експлуатації електрообладнання:**

залежать від особливостей технічного об'єкта, їх визначають режимом роботи, характером і рівнем навантаження, зайнятості протягом доби, місяця і року, а також відповідальністю об'єкта, яка характеризується розміром технологічного збитку, що виникає під час відказу електрообладнання.

характеризують дестабілізуючі впливи на електрообладнання в періоди роботи і простою

оцінюють вплив джерела електроенергії на надійність і процеси роботи електрообладнання.

сукупність всіх факторів, від яких не залежить ефективність експлуатації електрообладнання

**77. Умови електропостачання при експлуатації електрообладнання:**

визначаються режимом роботи, характером і рівнем навантаження, зайнятості протягом доби, місяця і року, а також відповідальністю об'єкта, яка характеризується розміром технологічного збитку, що виникає під час відмови електрообладнання

характеризують дестабілізуючі впливи на електрообладнання в періоди роботи і простою

оцінюють вплив джерела електроенергії на надійність і процеси роботи електрообладнання

дають відомості про якість технічного обслуговування, поточного і капітального ремонту, оперативність усунення відмов і витрати ресурсів на всі експлуатаційні роботи

**78. Умови обслуговування при експлуатації електрообладнання:**

визначаються режимом роботи, характером і рівнем навантаження, зайнятості протягом доби, місяця і року, а також відповідальністю об'єкта, яка характеризується розміром технологічного збитку, що виникає під час відмови електрообладнання

характеризують дестабілізуючі впливи на електрообладнання в періоди роботи і простою

оцінюють вплив джерела електроенергії на надійність і процеси роботи електрообладнання

дають відомості про якість технічного обслуговування, поточного і капітального ремонту, оперативність усунення відмов і витрати ресурсів на всі експлуатаційні роботи

**79. Найменший повторний інтервал часу або напрацювання виробу, протягом якого виконуються в певній послідовності відповідно до вимог нормативно-технічної документації всі установлені види ТО – це…**

цикл технічного обслуговування

періодичність ТО (ремонту)

ремонтний цикл

безвідмовність

**80. Найменший повторний інтервал часу або напрацювання виробу, протягом якого виконуються в певній послідовності відповідно до вимог нормативно-технічної документації всі установлені види ремонту – це…**

цикл технічного обслуговування

періодичність ТО (ремонту)

ремонтний цикл

безвідмовність

**81. Інтервал часу або напрацювання між даним видом ТО (ремонту) і наступним таким же видом або іншим більшої складності – це…**

цикл технічного обслуговування

ремонтний цикл

безвідмовність

періодичність обслуговування

**82. Що входить до обов’язків електротехнічної служби (ЕТС)?**

підготовка і підвищення кваліфікації енерготехнічного персоналу

своєчасна підготовка обладнання до використання та ефективне використання обладнання

виконання дрібномонтажних робіт, пов'язаних з модернізацією енергоустановок і підвищенням рівня електрифікації

усе вищеперераховане

**83. В обов'язки чергової (оперативної) групи входить:**

проведення необхідних вимикань і перемикань в енергоустановках господарства

усунення дрібних несправностей, що виникають у процесі експлуатації енергообладнання, з проведенням необхідних перевірок, регулювань і настроювань

контроль за виконанням робітниками правил експлуатації енергообладнання

усе вищеперераховане

**84. Норма навантаження (УОЕ – умовна одиниця енергообладнання) на одного електромонтера в рік становить:**

70 УОЕ

100 УОЕ

130 УОЕ

70–130 УОЕ

**85. Властивість електротехнічного пристрою безперервно зберігати працездатність протягом деякого періоду – це…**

безвідмовність

ремонтопридатність

довговічність

немає правильної відповіді

**86. Властивість електротехнічного пристрою зберігати працездатність до настання граничного стану при встановленій системі технічного обслуговування і ремонту – це…**

ремонтопридатність

довговічність

немає правильної відповіді

безвідмовність

**87. Властивість електротехнічного пристрою, яка полягає в пристосованості до попередження і виявлення причин виникнення відмов, пошкоджень, підтримання і відновлення працездатного стану шляхом проведення технічного обслуговування і ремонтів – це…**

довговічність

безвідмовність

ремонтопридатність

немає правильної відповіді

**88. В яких межах відбувається регулювання уставок струму автома­тичних вимикачів серії АП-50Б?**

від 100% до 50%

від 100% до 60%

від 120% до 100%

від 120% до 80%

89. Стан обладнання, при якому воно відповідає всім вимогам нормативно-технічної документації – це…

справність

непрацездатність

працездатність

несправність

**90. Стан електротехнічного обладнання, при якому воно не відповідає хоча б одній із вимог нормативно-технічної документації – це …**

непрацездатність

несправність

справність

працездатність

**91. Стан електротехнічного обладнання, при якому значення всіх параметрів, що характеризують здатність виконувати задані функції, відповідають вимогам нормативно-технічної і (або конструкторської документації)**

непрацездатність

несправність

працездатність

справність

**92. Стан електротехнічного обладнання, при якому значення хоча б одного параметра, що характеризує здатність виконувати задані функції, не відповідає вимогам нормативно-технічної документації**

працездатність

несправність

справність

непрацездатність

**93. При якому струмі навантаження теплові розчіплювачі автоматич­ного вимикача не спрацьовують протягом однієї години?**

1,1 струму уставки

1,5 струму уставки

1,3 струму уставки

1,7 струму уставки

**94. Дефект електрообладнання– це:**

подія, яка полягає в порушенні справного стану електротехнічного пристрою при збереженні працездатності

несправність електротехнічного обладнання, при якому не відбувається втрата його працездатності

подія, яка полягає в порушенні працездатного стану електротехнічного обладнання

подія, яка полягає у відмові працездатності енергообладнання

**95. Відмова електрообладнання – це:**

подія, яка полягає в порушенні справного стану електротехнічного пристрою при збереженні працездатності

несправність електротехнічного обладнання, при якому не відбувається втрата його працездатності

подія, яка полягає в порушенні працездатного стану електротехнічного обладнання

подія, яка полягає у відмові працездатності енергообладнання

**96. Який опір ізоляції повинен бути у автоматичного вимикача в холодному стані?**

не менше 1 мОм

не менше 5 мОм

не менше 7 мОм

не менше 10 мОм

**97. Вимірювання опору ізоляції котушок і контактів магнітних пускачів виконують мегомметром на напругу:**

250 В

500 В

500–1000 В

100 В

**98. Строк служби – це:**

напрацювання електротехнічного обладнання від початку експлуатації або відновлення після поточного або капітального ремонту до настання граничного стану

сумарне напрацювання електротехнічного пристрою, при досягненні якого застосування за призначенням повинно бути припинено

календарна тривалість експлуатації електротехнічного пристрою від початку роботи або відновлення після поточного або капітального ремонту до настання граничного стану

календарна тривалість експлуатації електротехнічного пристрою, по закінченні якої застосування за призначенням повинно бути припинено

**99. Якою повинна бути мінімальна напруга на затискачах котушки магнітного пускача для його надійного вмикання (в % від номінальної)?**

не менже ніж 60

не менже ніж 70

не менже ніж 85

не менже ніж 90

**100. З якою періодичністю проводять планові огляди трансформатор­них підстанцій без постійного чергового персоналу ?**

не рідше 1 разу на 3 місяці

не рідше 1 разу на рік

не рідше 1 разу на 6 місяців

не рідше 1 разу на місяць