

1. Какие элементы входят в состав средств диспетчерского технологического управления (СДТУ)?
2. Что понимается под релейной защитой в электроэнергетике?
3. Какая релейная защита обладает абсолютной селективностью и является основной защитой трансформаторов и сборных шин?
4. Грозозащитные тросы на воздушных линиях электропередачи используются для...
5. Какой тип подстанций служит центром распределения энергии и имеет электрические связи с тремя и более подстанциями?
6. Какое требование к релейной защите означает её способность отключать только повреждённый участок сети, оставляя в работе неповреждённую часть?
7. Какие функции выполняет SCADA-система в диспетчерском управлении?
8. Какой вид оперативного тока является наиболее надёжным и применяется на подстанциях 110 кВ и выше?
9. Какое устройство противоаварийной автоматики предназначено для предотвращения «лавины частоты» при опасном снижении частоты в энергосистеме?
10. На какие категории подразделяются режимы работы энергосистемы по условиям работы относительно допустимых параметров?
11. Какой минимальный коэффициент запаса статической устойчивости по активной мощности установлен для нормального режима?
12. Чем отличается главная схема электрических соединений от оперативной схемы?
13. Схема «блок (линия–трансформатор) с выключателем» (схема 3Н) применяется для...
14. Какие схемы распределительных устройств относятся к классу «многоугольники»?
15. Какие типы узлов выделяют в расчётной модели энергосистемы?
16. Задача оценивания состояния в энергосистеме заключается в...
17. Какой метод чаще всего используется для решения задачи оценивания состояния?
18. Что такое критическое измерение в процедуре оценивания состояния?

19. Какие датчики относятся к генераторному типу, то есть не требуют внешнего источника питания и сами вырабатывают ЭДС?
20. Работа тензометрического датчика основана на...
21. Контакторы и магнитные пускатели в схемах управления электродвигателями и автоматики используются для...
22. Какой тип датчика используется для измерения частоты вращения валов турбин и генераторов?
23. Какое устройство обеспечивает гальваническую развязку между первичными цепями датчиков и входными цепями контроллеров?
24. Что относится к основным нормируемым параметрам канала тональной частоты (ТЧ)?
25. Многократное групповое преобразование частоты в аналоговых системах передачи с частотным разделением каналов (ЧРК) используется для...
26. Что такое дифференциальная система (ДС) в аппаратуре связи?
27. Какие стандартные группы каналов образуются при частотном разделении в аналоговых системах передачи?
28. Что представляет собой цифровой датчик?
29. В чем заключается принципиальное различие между инкрементальным и абсолютным энкодерами?
30. Код Грея в абсолютных энкодерах применяют для...
31. Какова роль объединительного блока (merging unit) в цифровой подстанции?
32. Какой стандарт определяет передачу потоковых значений (Sampled Values) для цифровых подстанций?
33. Какое устройство является основой цифровой обработки в системах диспетчерского управления и автоматики?
34. Какой промышленный интерфейс позволяет объединять до 32 устройств в сеть с длиной линии до 1200 м и широко используется с протоколом Modbus?
35. Какие из перечисленных задач относятся к основным задачам оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике?
36. Что представляет собой диспетчерский график?
37. Какие виды заявок на вывод оборудования в ремонт существуют?



38. Какая автоматика предназначена для предотвращения опасного снижения частоты путём отключения части потребителей?
39. При возникновении дефицита активной мощности и опасном снижении частоты, если все резервы исчерпаны, диспетчер должен...
40. Какое требование является главным для оперативных схем?
41. Как часто должны проверяться технологические схемы на соответствие фактической эксплуатации?
42. Внеочередная аттестация диспетчерского персонала проводится...
43. Что такое стажировка и какова её роль при допуске к самостоятельной работе?
44. Что означают аббревиатуры МДП и АДП в диспетчерской практике?
45. Какие факторы влияют на изменение допустимых токовых нагрузок линий электропередачи?
46. Что должен знать диспетчер о релейной защите и противоаварийной автоматике на управляемых объектах?
47. Какая организация является высшим органом оперативно-диспетчерского управления в Единой энергетической системе России?
48. Какие диспетчерские центры непосредственно управляют режимами работы электростанций и сетей в пределах одного или нескольких субъектов РФ?
49. Что из перечисленного относится к ведомственным диспетчерским пунктам?
50. Обслуживание измерительных преобразователей (датчиков телеизмерений) закрепляется за...
51. Что такое межповерочный интервал (МПИ) средств измерений?
52. Какой примерный межповерочный интервал установлен для большинства аналоговых преобразователей тока и напряжения (ОМБ-2, ОМБ-3)?
53. Что является основанием для признания датчика телеизмерений непригодным к эксплуатации?
54. Какие современные технологии позволяют перейти к обслуживанию датчиков по фактическому состоянию?
55. Какая схема электроснабжения предусматривает питание нескольких подстанций по одной линии, подключенных последовательно?

56. Кто осуществляет общее техническое и административное руководство энергетическим хозяйством промышленного предприятия?
57. Кто обязан немедленно сообщать диспетчеру вышестоящей энергоснабжающей организации о всех аварийных отключениях и изменениях схемы?
58. Какую группу по электробезопасности должен иметь оперативный персонал, управляющий электроустановками выше 1000 В?
59. Какая оперативная документация обязательно должна находиться на диспетчерском пункте (у дежурного) электроустановок потребителя?
60. Какая организационная структура управления тепловыми электростанциями предусматривает создание подразделений по технологическому принципу (котлотурбинный цех, электрический цех, цех тепловой автоматики и др.)?
61. Как называется низовое производственное подразделение предприятия электрических сетей, осуществляющее эксплуатацию распределительных сетей на закрепленной территории?
62. К какому виду региональных энергетических компаний относятся организации, занимающиеся передачей электроэнергии по сетям?
63. К какой категории по надежности электроснабжения согласно ПУЭ относятся больницы (операционные, реанимация) и противопожарные системы?
64. Автоматизированная система контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ) на уровне потребителя предназначена для...
65. Какой математический аппарат позволяет установить линейную связь между изменениями управляющих воздействий и изменениями контролируемых параметров режима для оперативной коррекции?
66. Какое эвристическое правило используется диспетчером при снижении частоты ниже допустимого уровня?