

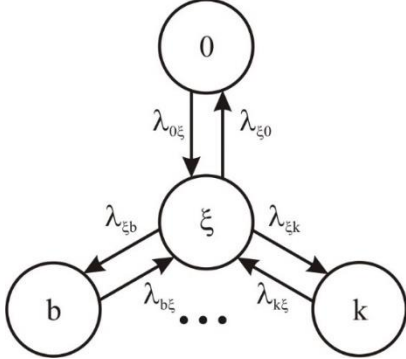
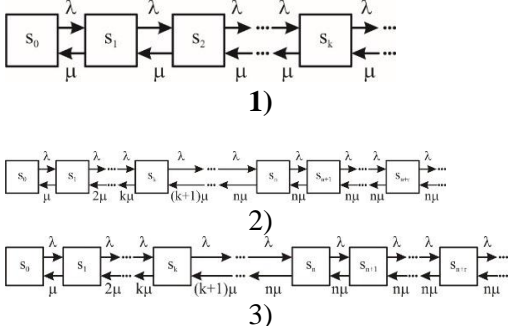
Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Иванович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 17.06.2026 06:57:52
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

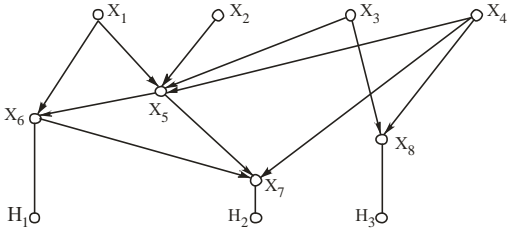
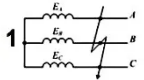
Информационное моделирование в электроэнергетике, 5 семестр

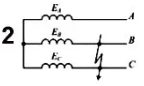
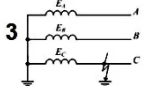
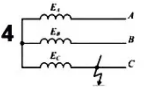
Код, направление подготовки	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль)	Электроэнергетические системы и сети
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Радиоэлектроники и электроэнергетики
Выпускающая кафедра	Радиоэлектроники и электроэнергетики

Номер вопроса	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.2 ПК-4.16 ПК-5 ПК-5.19	Система массового обслуживания предназначена для обслуживания:	1) потребителей; 2) топливно-энергетического комплекса; 3) заявок; 4) пациентов.	низкий
2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.2 ПК-4.16 ПК-5.4 ПК-5.20	Наибольшее распространение в практике построения информационных графов получил метод:	1) стрелочных диаграмм; 2) матриц; 3) таблиц; 4) графов.	низкий
3	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.2 ПК-4.16 ПК-5.11	К симметричному виду короткого замыкания относится:	1) K_1 ; 2) K_2 ; 3) K_3 ; 4) $K_{(1,1)}$;	низкий
4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.2 ПК-4.16 ПК-5.12	Ударный ток-	1) наибольшее мгновенное значение силы тока в электрической цепи при возникновении короткого замыкания; 2) сверхток, появляющийся в результате короткого замыкания, вызываемого повреждением или неправильным соединением в электрической цепи;	низкий

			3) наибольший допустимый по условиям нагрева токопроводящих частей и изоляции ток, при котором оборудование может работать неограниченно длительное время. 4) электрический ток, который с течением времени изменяется по величине, обычно и по направлению в электрической цепи.	
5	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.2 ПК-4.16 ПК-5.13	Как обозначается длительность переходного процесса	1) τ ; 2) $T_{пп}$; 3) δ ; 4) λ .	низкий
6	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.2 ПК-4.16 ПК-5.14	На графе состояний системы  общее число состояний обозначено буквой:	1) λ ; 2) ξ ; 3) b ; 4) k .	средний
7	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.2 ПК-4.16 ПК-5.15	Электрический аппарат, предназначенный для отключения потребителя под нагрузкой и при коротких замыканиях называется	1) разрядник; 2) короткозамыкатель; 3) разъединитель; 4) выключатель.	средний
8	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.2 ПК-4.16 ПК-5.16	Из трех приведенных рисунков графом состояния процесса гибели и размножения является: 	1) 1; 2) 2; 3) 3; 4) нет правильного варианта.	средний
9	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.2 ПК-4.16	К группе приближенных методов оптимизации относится метод:	1) прямого перебора; 2) динамического программирования; 3) ветвей и границ;	средний

	ПК-5.17		4) множителей Лагранжа.	
10	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.2 ПК-4.16 ПК-5.18	Идея метода линейного программирования заключается в определении:	1) окончательного решения; 2) допустимого решения; 3) оптимального решения; 4) какого-либо допустимого решения и его улучшения.	средний
11	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.2 ПК-4.16 ПК-5.19	При использовании симплекс-метода решения задачи линейного программирования не используется этап:	1) математической формулировки задачи; 2) табличной записи; 3) нахождения допустимого решения; 4) определения оптимального решения.	средний
12	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.2 ПК-4.16 ПК-5.20	В табличной записи задачи линейного программирования обведен прямоугольником: $ \begin{array}{r} \\ 2 = \\ 0 = \\ -4 = \\ 0 = \end{array} \begin{array}{cccc} & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 \\ \begin{array}{ c} \hline 3 & 7 & 0 & -2 \\ 0 & -2 & 1 & 0 \\ 4 & 1 & 2 & -3 \\ 1 & -6 & 0 & 5 \\ \hline \end{array} \end{array} $	1) положительный элемент; 2) разрешающий элемент; 3) свободный член; 4) базисная величина.	средний
13	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.2 ПК-4.16 ПК-5.4	Какая схема соединения трансформаторов тока и реле называется фильтром токов нулевой последовательности?	1) схема в неполную звезду; 2) одноименные зажимы вторичных обмоток ТТ соединены параллельно и к ним подключается обмотка реле; 3) схема в полную звезду; 4) на разность токов двух фаз.	средний
14	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.2 ПК-4.16 ПК-5.11	Для ограничения больших токов короткого замыкания при сохранении подачи напряжения применяются:	1) регулировочные трансформаторы; 2) выпрямители; 3) реакторы; 4) автоматические выключатели.	средний
15	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.2 ПК-4.16 ПК-5.12	Исходными данными для анализа информационных потоков являются:	1) парные отношения между наборами информационных элементов; 2) взаимосвязь документов; 3) последовательность решаемых задач; 4) количество разновидностей исходной, промежуточной и	средний

			результатной информации.	
16	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.2 ПК-4.16 ПК-5.13	Основным документом, регламентирующим проведение эксплуатационных мероприятий в электрических сетях, является:	1) журнал дефектов; 2) листки осмотров; 3) картотека электрооборудования; 4) система планово-предупредительных ремонтов.	средний
17	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.2 ПК-4.16 ПК-5.14	На расширенном информационном графе стрелками обозначены: 	1) последовательность работ, решаемых энергослужбой; 2) связь компонент между собой; 3) состав и потоки информации; 4) взаимосвязь задач внутри подсистем и между собой	высокий
18	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.2 ПК-4.16 ПК-5.15	Виды повреждений и ненормальных режимов работы высоковольтных двигателей?	1) многофазные к.з., однофазные к.з.; 2) многофазные к.з., однофазные к.з. в сетях с глухозаземленной нейтралью; 3) многофазные к.з., однофазные к.з. в сетях с глухозаземленной нейтралью, перегрузки; 4) многофазные к.з., витковые к.з., однофазные к.з., перегрузки.	высокий
19	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.2 ПК-4.16 ПК-5.16	Какие виды коротких замыканий относятся к несимметричным видам	1) К ₁ ; 2) К ₂ ; 3) К ₃ ; 4) К _(1,1) ;	высокий
20	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.2 ПК-4.16 ПК-5.17	Наиболее опасный ток короткого замыкания:	1) фаза и земля; 2) однофазный; 3) трехфазный; 4) межфазный	высокий
21	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 ПК-1.2 ПК-4.16 ПК-5.18	На какой из схем представлено однофазное замыкание на землю (изолированная нейтраль) 	1) 1; 2) 2; 3) 3; 4) 4.	высокий

		<p>2</p>  <p>3</p>  <p>4</p> 		
--	--	---	--	--