

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Иванович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 10.06.2024 09:34:30  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdf836

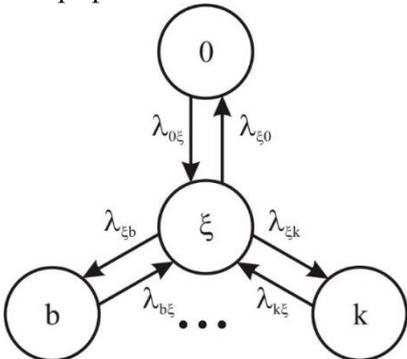
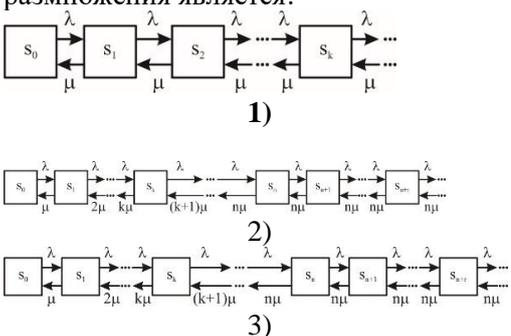
**Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:**

**Информационное моделирование в электроэнергетике**

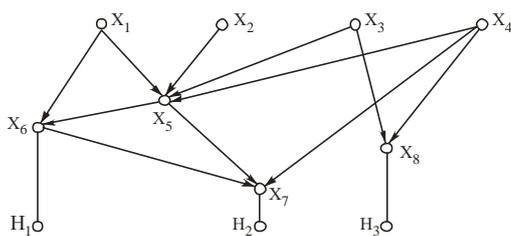
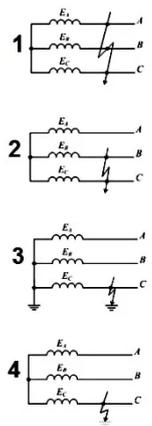
Код, направление подготовки	13.03.02
Направленность (профиль)	Электроэнергетические системы и сети
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Радиоэлектроники и электроэнергетики
Выпускающая кафедра	Радиоэлектроники и электроэнергетики

**5 семестр**

Номер вопроса	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
1	УК-1 ПК-1 ПК-4 ПК-5	Система массового обслуживания предназначена для обслуживания:	1) потребителей; 2) топливно-энергетического комплекса; 3) заявок; 4) пациентов.	низкий
2	УК-1 ПК-1 ПК-4 ПК-5	Наибольшее распространение в практике построения информационных графов получил метод:	1) стрелочных диаграмм; 2) матриц; 3) таблиц; 4) графов.	низкий
3	УК-1 ПК-1 ПК-4 ПК-5	К симметричному виду короткого замыкания относится:	1) $K_1$ ; 2) $K_2$ ; 3) $K_3$ ; 4) $K_{(1,1)}$ ;	низкий
4	УК-1 ПК-1 ПК-4 ПК-5	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; 3) наибольший допустимый по условиям нагрева токопроводящих частей и изоляции ток, при	низкий

			<p>котором оборудование может работать неограниченно длительное время.</p> <p>4) электрический ток, который с течением времени изменяется по величине, обычно и по направлению в электрической цепи.</p>	
5	УК-1 ПК-1 ПК-4 ПК-5	Как обозначается длительность переходного процесса	<p>1) <math>\tau</math>;</p> <p>2) <math>T_{III}</math>;</p> <p>3) <math>\delta</math>;</p> <p>4) <math>\lambda</math>.</p>	низкий
6	УК-1 ПК-1 ПК-4 ПК-5	<p>На графе состояний системы</p>  <p>общее число состояний обозначено буквой:</p>	<p>1) <math>\lambda</math>;</p> <p>2) <math>\zeta</math>;</p> <p>3) <math>b</math>;</p> <p>4) <math>k</math>.</p>	средний
7	УК-1 ПК-1 ПК-4 ПК-5	Электрический аппарат, предназначенный для отключения потребителя под нагрузкой и при коротких замыканиях называется	<p>1) разрядник;</p> <p>2) короткозамыкатель;</p> <p>3) разъединитель;</p> <p>4) выключатель.</p>	средний
8	УК-1 ПК-1 ПК-4 ПК-5	<p>Из трех приведенных рисунков графом состояния процесса гибели и размножения является:</p> 	<p>1) 1;</p> <p>2) 2;</p> <p>3) 3;</p> <p>4) нет правильного варианта.</p>	средний
9	УК-1 ПК-1 ПК-4 ПК-5	К группе приближенных методов оптимизации относится метод:	<p>1) прямого перебора;</p> <p>2) динамического программирования;</p> <p>3) ветвей и границ;</p> <p>4) множителей Лагранжа.</p>	средний
10	УК-1 ПК-1 ПК-4 ПК-5	Идея метода линейного программирования заключается в определении:	<p>1) окончательного решения;</p> <p>2) допустимого решения;</p> <p>3) оптимального решения;</p>	средний

			4) какого-либо допустимого решения и его улучшения.	
11	УК-1 ПК-1 ПК-4 ПК-5	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 ПК-1 ПК-4 ПК-5	В табличной записи задачи линейного программирования обведен прямоугольником: $  \begin{array}{cccc}  & x_1 & x_2 & x_3 & x_4 \\  2 = & 3 & 7 & 0 & -2 \\  0 = & 0 & -2 & \boxed{1} & 0 \\  -4 = & 4 & 1 & 2 & -3 \\  0 = & 1 & -6 & 0 & 5  \end{array}  $	1) положительный элемент; 2) разрешающий элемент; 3) свободный член; 4) базисная величина.	средний
13	УК-1 ПК-1 ПК-4 ПК-5	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 ПК-1 ПК-4 ПК-5	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 ПК-1 ПК-4 ПК-5	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 результатной информации.	средний
16	УК-1 ПК-1 ПК-4 ПК-5	Основным документом, регламентирующим проведение эксплуатационных мероприятий в электрических сетях, является:	1) журнал дефектов; 2) листки осмотров; 3) картотека электрооборудования;	средний

			4) система планово-предупредительных ремонтов.	
17	УК-1 ПК-1 ПК-4 ПК-5	<p>На расширенном информационном графе стрелками обозначены:</p> 	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 ПК-1 ПК-4 ПК-5	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 ПК-1 ПК-4 ПК-5	Какие виды коротких замыканий относятся к несимметричным видам	1) $K_1$ ; 2) $K_2$ ; 3) $K_3$ ; 4) $K_{(1,1)}$ ;	высокий
20	УК-1 ПК-1 ПК-4 ПК-5	Наиболее опасный ток короткого замыкания:	1) фаза и земля; 2) однофазный; 3) трехфазный; 4) межфазный	высокий
21	УК-1 ПК-1 ПК-4 ПК-5	<p>На какой из схем представлено однофазное замыкание на землю (изолированная нейтраль)</p> 	1) 1; 2) 2; 3) 3; 4) 4.	высокий