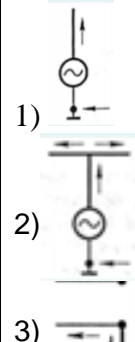



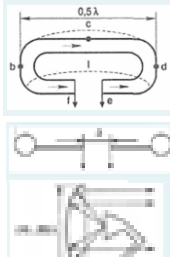
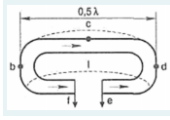


Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 06.06.2024 14:47:25
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf976

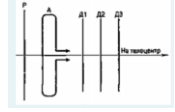
Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Антенно-фидерные устройства, 5 семестр

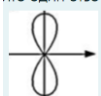
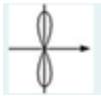
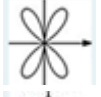

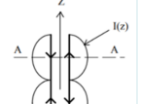

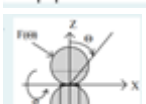
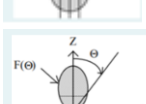
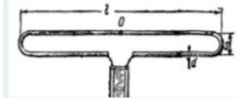
Код, направление подготовки	11.03.02. Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Направленность (профиль)	Корпоративные инфокоммуникационные системы и сети
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Радиоэлектроники и электроэнергетики
Выпускающая кафедра	Радиоэлектроники и электроэнергетики

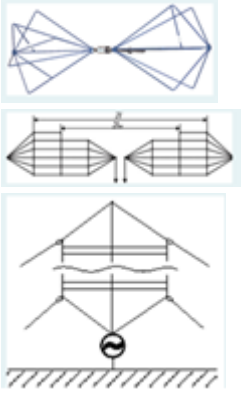
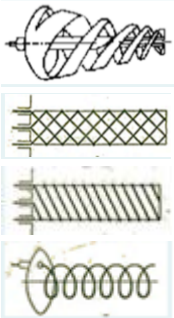
№№ пп	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
1.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Ректенна – это антенна	1) антенна типа "волновой канал" 2) рупорно-параболическая антенна 3) состоящая из решетки облучателей с диодами для одновременного приема и выпрямления СВЧ-колебаний 4) перископическая антенна	низкий
2.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Симметричная антенна представлена рисунке:		низкий

			4) 	
3.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Коэффициент направленного действия определяется формулой:	$R_v = \frac{r_u}{I_a^2}$ 1) $D = \frac{\Pi_{\max}}{\Pi_n}$ 2) $R_v = \frac{r_n}{I_a^2}$ 3) $G = kHД \eta,$	НИЗКИЙ
4.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Угол раскрыва – это ...	1) параметр характеризующий обратимость антенны 2) угол диаграммы направленности симметричного вертикального вибратора 3) диаграмма направленности антенны по уровню половинной мощности 4) угол в формуле функции антенны	НИЗКИЙ
5.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Синфазными являются антенны, у которых:	1) происходит ослабление полей 2) совпадают фазы при работе на излучение электромагнитной волны 3) расстояние между проводами при котором складываются волны от обоих проводов 4) фидер излучает, если соседние участки его двух проводов обтекаются токами, совпадающими по фазе	НИЗКИЙ
6.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Антенна типа «волновой канал» показана на рисунке:	 1)  2)  3) 	средний

				
7.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Радиоканал – это ...	<p>4)</p> <p>1) электромагнитные колебания, частота которых в пределах 3 кГц</p> <p>2) часть радиочастотного спектра, предназначенного для излучения, определяется заданными границами или центральной частотой</p> <p>3) непрерывный интервал радиочастот, не превышающий 3ТГц</p> <p>4) излучение электромагнитных волн</p>	средний
8.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Границы диапазона гектометровых волн определяются:	<p>1) 0,3 ... 3 МГц</p> <p>2) 3 ... 30 МГц</p> <p>3) 0,3 ... 3 ГГц</p> <p>4) 3 ... 30 ГГц</p>	средний
9.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Ультравысокие частоты определяются диапазоном волн:	<p>1) 10 ... 100 м</p> <p>2) 0,1 ... 1 см</p> <p>3) 0,1 ... 1 м</p> <p>4) 10...100 км</p>	средний
10.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Тропосфера – слой атмосферы	<p>1) начинается на высоте 50 км и простирается до 80—90 км</p> <p>2) высотой в полярных областях 8—10 км, в умеренных широтах до 10-12 км, на экваторе – 16-18 км от поверхности Земли</p> <p>3) слой атмосферы, располагающийся на высоте 11—50 км</p> <p>4) начинается на высоте 80—90 км и простирается до 800 км</p>	средний
11.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	На какой высоте находится слой ионосферы F2:	<p>1) от 60 км до 90 км</p> <p>2) от 150 км до 220 км</p> <p>3) от 220 км до 450 км</p> <p>4) от 90 км до 150 км</p>	средний

12.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Механизмы распространения коротких волн в два отражения от слоев E и F показана на рисунке:	<p>1) </p> <p>2) </p> <p>3) </p> <p>4) </p>	средний
13.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Спорадический слой представляет собой –	<p>1) слой стратосферы</p> <p>2) проявляется в атмосфере в результате отражения от поверхности Земли</p> <p>3) слой в котором скопление ионизированного газа гораздо большей электронной плотности, чем плотность окружающей среды на той же высоте</p> <p>4) тропосферу</p>	средний
14.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Причиной поляризационных замираний является	<p>1) колебания частиц в ионосфере</p> <p>2) поворот плоскости поляризации волны при распространении ее в направлении силовых линий магнитного поля Земли</p> <p>3) влияние Солнечного ветра</p> <p>4) ионосферно-магнитные бури</p>	средний
15.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Симметричный вибратор – это	<p>1) одинаковым количеством излучателей</p> <p>2) антенна с одинаковыми размерами</p> <p>3) два одинаковых диполя</p> <p>4) антенна у которой в сечениях, симметричных относительно середины, продольные токи равны по величине и имеют одинаковую фазу</p>	средний
16.	УК-1, ПК-1, ПК-2,	Фазовая диаграмма направленности – это ...	1) диаграмма нескольких фаз	высокий

	ПК-3, ПК-4, ПК-5		<p>2) графики и диаграммы антенн</p> <p>3) зависимость фазы электромагнитного поля, излучаемого антенной, от угловых координат</p> <p>4) это точка, в которую можно поместить одиночный излучатель сферической волны</p>	
17.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Пространственные диаграммы направленности симметричного вибратора при длине волны равно двум длинам излучателя	<p>1) </p> <p>2) </p> <p>3) </p> <p>4) </p>	ВЫСОКИЙ
18.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	На рисунке показано распределение тока в симметричном вибраторе	<p>1) </p> <p>2) </p> <p>3) </p> <p>4) </p>	ВЫСОКИЙ
19.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Вибратор Айзенберга показан на рисунке:	<p>1) </p>	ВЫСОКИЙ

			 <p>2)</p> <p>3)</p> <p>4)</p>	
20.	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Спиральная антенна - многозаходная с односторонней намоткой:	 <p>1)</p> <p>2)</p> <p>3)</p> <p>4)</p>	ВЫСОКИЙ