

**Ключ к тесту для учащихся 10-11 классов  
профиль «Информационная безопасность»**

<b>I. Общая часть</b>		
<b>№ вопроса</b>	<b>Ответ</b>	<b>Кол-во баллов</b>
<b>1</b>	3	0,5
<b>2</b>	1	0,5
<b>3</b>	2	0,5
<b>4</b>	3	0,5
<b>5</b>	4	0,5
<b>II. Специальная часть</b>		
<b>№ вопроса</b>	<b>Ответ</b>	<b>Кол-во баллов</b>
<b>1</b>	2	1
<b>2</b>	2	1
<b>3</b>	2	1
<b>4</b>	1, 2, 5	1
<b>5</b>	2	0,5
<b>6</b>	1-Д; 2-А; 3-В; 4-Б	1
<b>7</b>	1, 4, 5	1
<b>8</b>	1, 4, 5	1
<b>9</b>	1, 2, 4, 7	1
<b>10</b>	1, 4, 6	1
<b>11</b>	1, 2, 4, 6, 7	1
<b>12</b>	1	1
<b>13</b>	пароль	1
<b>14</b>	8190 Решение: запишем маску 255.255.224.0 в двоичном виде: 11111111.11111111.11100000.00000000. Из данной записи видно, что для записи адреса сети используется 19 бит (единичные биты в записи), а для записи адреса компьютера остаётся 13 бит. Чтобы определить, какое это десятичное число, достаточно возвести 2 в 13 степень, что будет равно 8192. Но, так как два адреса не используют, получаем $8192 - 2 = 8190$ .	2
<b>15</b>	шифр замены (подстановки) Виженера. Восстановленный текст – СЕТЕВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	3
<b>Максимальный балл (I и II часть):</b>		<b>20</b>
<b>III. Кейс-задание</b>		
Уязвимость роутера в качестве шлюза сети, злоумышленник может легко получить удаленный неавторизованный доступ к различным сетевым ресурсам.		1
Доступ по протоколу RDP напрямую в интернет может привести к потере данных, получению неавторизованного доступа, потере рабочих станций и компрометации локальной сети.		1
Совместное подключение основной сети и клиентского Wi-Fi. Проброс портов из интернет без файервола в основную сеть удаленном офисе, что может привести к взломам, сбору информации о сети.		1
Единый пароль для доступа в сеть и отсутствие сегментации на отдельные локальные сети и группы пользователей, при такой организации любой пользователь может получить несанкционированный доступ к информации о сети, хранимым данным.		1
Прямой доступ для пользователей в сеть, отсутствие ограничений трафика сайтов может привести к атакам вредоносного ПО. Отсутствие настроек ролей доступа, которое может привести к изменениям настроек, доступу к сети и данным нелегитимных пользователей.		1
<b>Максимальный балл (III часть):</b>		<b>5</b>
<b>Всего баллов:</b>		<b>25</b>