

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

I. Общая часть		
№ вопроса	Ответ	Кол-во баллов
1	3	0,5
2	1	0,5
3	2	0,5
4	3	0,5
5	4	0,5
II. Специальная часть		
№ вопроса	Ответ	Кол-во баллов
1	2	1
2	2	1
3	2	1
4	1, 2, 5	1
5	2	0,5
6	1-Д; 2-А; 3-В; 4-Б	1
7	1, 4, 5	1
8	1, 4, 5	1
9	1, 2, 4, 7	1
10	1, 4, 6	1
11	1, 2, 4, 6, 7	1
12	1	1
13	пароль	1
14	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
15	шифр замены (подстановки) Виженера. Восстановленный текст – СЕТЕВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	3
Максимальный балл (I и II часть):		20
III. Кейс-задание		
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
Максимальный балл (III часть):		5
Всего баллов:		25