1. Co to jest Firewall?
   a) Ściana ognia, do której należy wezwać straż pożarną.
   b) Silne hasło zabezpieczające.
   c) Blokada komputera przed korzystaniem z niego przez nieupoważnione osoby.
   d) Zapora sieciowa blokująca niepowołany dostęp do komputera.

2. Który z ataków odpowiada za tak zwane „bombardowanie” komputera pakietami ICMP?
   a) Land
   b) Skanowanie portów
   c) Pingflood
   d) Smurf Attack

3. Jakie jest najczęściej używane polecenie protokołu ICMP?
   a) Trace
   b) Ping
   c) Netstat
   d) NBTstat

4. Jaki jest główny cel materialny ataku ransomware?
   a) Wymuszenie okupu
   b) Zablokowanie komputerów
   c) Infekcja oprogramowania
   d) Wszystkie odpowiedzi są poprawne

5. Jaka jest najczęstsza forma zapłaty okupu podczas ataku?
   a) Przelew pieniędzy
   b) Sprzedaż akcji
   c) Opłata w kryptowalutach
   d) Zwolnienie z podatku

6. Jaka są najczęstsze konsekwencje ataku ransomware?

a) Blokada komputerów
b) Zaszyfrowanie danych
c) Sparaliżowanie sieci
d) Wszystkie odpowiedzi są poprawne

7. Jakie jest rozwinięcie skrótu CORS:
   a) Cross-Origin Resource Sharing
   b) Cross-Origin Response Support
   c) Cros-Original Resourse Support
   d) Cross-Origin Resoult Sharing

8. Do czego służy SOP:
   a) Zaawansowany system umożliwiający nieograniczoną komunikację pomiędzy serwerami
   b) Blokuje całkowicie komunikację pomiędzy serwerami
   c) Najprostszy mechanizm obronny przeglądarek regulujący zasady korzystania z zasobów innych serwerów
   d) Jest notatnikiem w przeglądarce

9. Jakie są dozwolone nagłówki w zapytaniu Simple Request:
   a) Accept-Langue
   b) Content-Langue
   c) DPR
   d) Wszystkie powyższe

10. Z którego roku pochodzi najstarsza znana kompilacja robaka Stuxnet?
    a) 2007
    b) 2008
    c) 2009
    d) 2010

11. Według danych z 29 września 2010 roku zarażonych było ok…. komputerów
    a) 10 000

b) 100 000
c) 1 000 000
d) 155 000

12. Jaki obiekt był celem ataku?
a) irańska elektrownia atomowa w Buszehr
b) amerykańska baza wojskowa
c) rosyjski satelita INSAT-4B
d) NASA

13. Bezpieczeństwo danych dostępowych użytkownika, takich jak login i hasło, zapewniane jest przez wybranie odpowiednio bezpiecznej metody EAP, najlepiej stosującej:
a) Multicast
b) Firewall
c) Bridge (most)
d) Tunel TLS

14. Jaką rolę pełni NAS w przypadku dostępu do zasobów?
a) wysyła zapytanie zawierające nazwę użytkownika i hasło
b) autoryzuje użytkownika
c) rejestruje dostęp do zasobów
d) odsyła komunikat potwierdzający lub odrzucający prawo dostępu do zasobu

15. Za co odpowiada protokół RADIUS?
a) zarządzania wieloma sieciami wirtualnymi na jednym, wspólnym łączu fizycznym
b) przypisywanie wirtualnego adresu IP
c) uwierzytelnianie, autoryzację i rejestrację do zasobów
d) fragmentację IP

16. Pominięty blok zer, w zapisie adresów IPv6, oznacza się:
a) średnikiem,
b) dwukropkiem,
c) dodatkowym „0”,

d) dodatkową literą.

17. W systemie Linux, polecenie „ip link set up/down” odpowiada za:

a) konfigurację IPv6,
b) przypisanie adresu prywatnego IPv6 interfejsowi eth0,
c) aktywacja/deaktywacja interfejsu,
d) wyświetlenie istniejących interfejsów.

18. Adres IPv6 zapisuje się jako:

a) ciąg czterech grup ośmiu heksadecymalnych cyfr,
b) ciąg ośmiu grup czterech heksadecymalnych cyfr,
c) ciąg dwóch grup ośmiu heksadecymalnych cyfr,
d) ciąg ośmiu grup dwóch heksadecymalnych cyfr.

Huber Włoch

19. a

20. c

21. b

22. Co określa klasa odpowiedzi http ,,100”?

Poprawna odpowiedź: d) kody informacyjne

23. Jeśli mowa o protokole http, co oznacza metoda POST?

Poprawna odpowiedź c) przyjęcie danych przesyłanych od klienta do serwera

24. Jaka jest maksymalna liczba ciasteczek zapisywanych na dysku?

Poprawna odpowiedź d) 300

25. W przypadku DOM XSS należy pamiętać o nieużywaniu jakich funkcji, przekazując do nich niezaufane dane użytkownika?

a) eval
b) insertAdjacentHTML
c) textContent

d) innerText

26. Aby wykluczyć podatność XSS w uploadzie plików jakiej najlepiej użyć domeny, gdy aplikacja działa w domenie https://example.com?

a) https://example.com/uploads
b) https://uploads.example.com
c) https://example.com/usercontent
d) https://uploads-example.com

27. Na ile kategorii dzielimy błędy XSS?

a) 2
b) 3
c) 4
d) 5

28. Do zainicjowania kontaktu i połączenia SSL używana jest ilość kluczy:

a) 1
b) 2
c) 3
d) To zależy

29.Co to jest certyfikat SSL?

a) małym plikiem danych, który cyfrowo wiąże klucz kryptograficzny
b) potwierdza umiejętność stosowania zasad i koncepcji zarządzania IT w profesjonalnym środowisku
c) jest przeznaczony dla doświadczonych specjalistów w zakresie zarządzania projektami
d) potwierdza umiejętności analityczne i wiedzę w zakresie odnajdywania luk w systemach informatycznych oraz zasad zapobiegania włamaniom

30.Jakie szyfrowanie wykorzystuje SSL/TLS?

a) Symetryczne
b) Asymetryczne
c) Strumieniowe
d) Blokowe

31. **Wskaż zdanie fałszywe. Czytnik w systemie RIFD pełni rolę:**

a) Odbiornika
b) Nadajnika
c) Nośnika pamięci (kodu)
d) Zasilacza (przy użyciu fali radiowej)
e)

32. **Częstotliwośc w standardzie UHF (Ultra-High Frequency) to:**

a) 126 kHz
b) 560 kHz
c) 13,6 MHz
d) 860 MHz

33. Ile około czasu zajmuje ‘dorobienie’ 40-bitowego kluczyka od samochodu? (czas ataku brute-force na Teslę):

a) 2 sekundy
b) 2 minuty
c) 20 minuty
d) 2 godziny

34. Ile kosztuje złożenie profilu zaufanego?

a) Cena jego określa się w zależności od funkcjonalności
b) 300 zł
c) Nic nie kosztuje, bo jest alternatywą podpisu kwalifikowanego
d) Cena zależy od rodzaju czytnika kryptograficznego
e) Żadna z powyższych odpowiedzi nie jest prawidłowa

35. Jaki termin ważności profilu zaufanego?

a) 1 rok
b) 2 lata
c) 3 lata
d) 4 lata
e) 5 lat

36. Token USB to:

a) Rozwiązanie zastępuje funkcjonalność czytnika kart
b) Rozwiązanie nie zastępuje funkcjonalności czytnika kart
c) Rozwiązanie które nie ma nic wspólnego s podpisem elektronicznym
d) Odpowiedzi B i C są poprawne

37. Który z algorytmów jest bardziej zaawansowanym i rekomendowanym SHA-1 czy SHA-2?

a) SHA-1
b) SHA-2
c) Oba algorytmy są zaawansowane i gwarantują 100% bezpieczeństwa
d) Oba nie są zalecane

38. W którym roku został ogłoszony konkurs na algorytm AES?2001

a) 2001

b) 1997

c) 1974

d) 1999

39. Jak nazywał się algorytm, wyłoniony jako zwycięzca w konkursie na standard AES?

a) MARS

b) RC6

c) Rijndael

d) Serpent

e) Twofish

40. Która operacja nie występuje w Final Round algorytmu AES?

a) Zamiana Bajtów

b) Zamiana Wierszy

c) Mieszanie Kolumn

d) Dodaj klucz rundy

e) Żadna z powyższych

41. Podaj poprawny typ serwisów katalogowych?

a) Otwarte

b) Zamknięte i otwarte

c) Abstrakcyjne

d) Zamknięte

42. Wybierz najbardziej znaną usługę katalogową dostępną na rynku?

a) Active Directory
b) Avast Antivirus
c) Windows Defender
d) 360 Total Security

43. Wybierz prawdziwe zdanie dotyczące usługi katalogowej ?

a) usługa katalogowa musi być przynajmniej częściowo obiektową bazą danych reprezentującą użytkowników sieci i zasoby
b) usługa katalogowa nie zapewnia bezpieczeństwa
c) usługa katalogowa musi być całkowicie relacyjną bazą danych
d) Usługa katalogowa zapewnia użytkownikom wiele logicznych opisów usług sieciowych

44. W jakiej warstwie sieci komputerowych znajduje się protokół PGP?

a) Aplikacji
b) Prezentacji
c) Transportowej
d) Danych

45. Co oznacza skrót PEM?

a) Powerful Email massages
b) Privacy enchanced Mail
c) Pretty enormous Mail
d) Promieniowanie Elektromagnetyczne

46. Do czego służy narzędzie PGP?

a) szyfrowanie wiadomości

b) odszyfrowywanie wiadomości

c) uwierzytelnianie

d) każde z powyższych