CÂU HỎI ÔN TẬP GIỮA KỲ AN TOÀN THÔNG TIN

1. Cho hệ mật mã Affine. K = (a,b) là khóa của hệ mật mã này. Hãy chọn khóa K

a. (27,15)b. (15, 30)c. (13,17)

	d. (17,20)
2.	cho bản rõ " $cato$ " khóa $k = (11, 7)$. Khi mã hóa bản rõ với khóa k theo hệ mã $affine$ ta sẽ
	thu được bản mã nào sau đây?
	a. DHIF
	b. HIFG
	c. NOMS
	d. HFJK
3.	cho bản rõ " clok " khóa k= (19, 7). Khi mã hóa bản rõ với khóa k theo hệ mã affine ta sẽ
	thu được bản mã nào sau đây?
	a. IMPT
	b. TINK
	c. YUOI
	d. TINP
4.	Cho bản rõ "qt" khóa k là:
	3 2
	8 7
	Khi mã hóa bản rõ với khóa k theo hệ mã hìll ta sẽ thu được bản mã nào sau đây?
5.	cho bản rõ "ka" khóa k là:
	9 7
	3 4
_	Khi mã hóa bản rõ với khóa k theo hệ mã hìll ta sẽ thu được bản mã nào sau đây?
6.	Cho hoán vị
	1 2 3 4 5
	3 1 4 2 5
	Khi mã hóa bản rõ " justs " theo mã hoán vị ta sẽ thu được bản mã nào sau đây?
	a. GJHJH
	b. SJTUS c. GSHDG
	c. GSHDG d. GTHDD
7	Cho hoán vị
, .	1 2 3 4 5 6
	1 5 4 2 6 3
	Khi mã hóa bản rõ " kimson " theo mã hoán vị ta sẽ thu được bản mã nào sau đây ?
	a. KOUFHK
	b. MISONK
	c. ONSMIK
	d. KOSINM
8.	cho bản rõ "pin" khóa k= (15,7). Khi mã hóa bản rõ với khóa k theo hệ mã affine ta sẽ
	thu được bản mã nào sau đây?
	a. YXU

- b. YXD
- c. YXC
- d. YUI
- 9. cho bản rõ "**small**" khóa k= (11, 3). Khi mã hóa bản rõ với khóa k theo hệ mã **affine** ta sẽ thu được bản mã nào sau đây?
 - a. UUDFT
 - b. TFDUU
 - c. TFUDU
 - d. FPUHJ
- 10. Cho bản rõ "just" khóa k= 24. Khi mã hóa bản rõ với khóa k theo hệ mã Ceasar ta sẽ thu được bản mã nào sau đây?
 - a. HSJK
 - b. HSQP
 - c. HSQR
 - d. KSOE
- 11. Cho bản rõ "**wen**" khóa k= 14. Khi mã hóa bản rõ với khóa k theo hệ mã Ceasar ta sẽ thu được bản mã nào sau đây?
 - a. KSJ
 - b. KIO
 - c. KIL
 - d. KSB
- 12. cho bản mã "OMSTV" khóa k là "HI". Khi giải mã bản mã với khóa k theo hệ mã Vigenere ta sẽ thu được bản rõ nào sau đây?
 - a. Hands
 - b. Shape
 - c. Pages
 - d. Hello
- 13. cho bản mã "**JECK**" khóa k là "READ". Khi giải mã bản mã với khóa k theo hệ mã *Vigenere* ta sẽ thu được bản rõ nào sau đây?
 - a. SGJF
 - b. SACH
 - c. SUCEE
 - d. SACK
- 14. cho bản mã "HVT" khóa k= (11,3). Khi giải mã bản mã với khóa k theo hệ mã affine ta sẽ thu được bản rõ nào sau đây?
 - a. Yes
 - b. Vit
 - c. Sit
 - d. Sec
- 15. cho bản mã "GVHOU" khóa k= (7,17). Khi giải mã bản mã với khóa k theo hệ mã **affine** ta sẽ thu được bản rõ nào sau đây?
 - a. Right
 - b. Might
 - c. Light
 - d. Sight

- 16. Cho hoán vi
 - 1 2 3 4 5
 - 3 4 5 2 1

Khi giải mã bản mã "ARSEB" theo mã hoán vị ta sẽ thu được bản rõ nào sau đây?

- a. Reabs
- b. Earbs
- c. Bears
- d. Bsear
- 17. Cho hoán vi
 - 1 2 3 4 5
 - 5 2 3 4 1

Khi giải mã bản mã "SHOES" theo mã hoán vị ta sẽ thu được bản rõ nào sau đây?

- a. Shoes
- b. Eoshs
- c. Sheos
- d. Seosh
- 18. Cho ma trận khóa của hệ mã Playfair như sau:

М	0	N	A	R
С	H	Y	В	D
Ε	F	G	I,J	K
L	P	Q	S	Т
U	٧	W	X	Z

Giải mã cặp bản mã **QS** thu được bản mã nào sau đây?

- a. PQ
- b. ST
- c. WX
- d. ZW
- 19. Thế nào là tính bí mật của hệ thống thông tin?
 - a. Là đặc tính của hệ thống trong đó chỉ có những người dùng được cho phép mới có thể truy xuất được thông tin
 - b. Là đặc tính của hệ thống trong đó thông tin được giữ bí mật không cho ai truy xuất.
 - c. Là đặc tính của hệ thống trong đó tất cả thông tin được lưu trữ dưới dạng mật mã.
 - d. Là đặc tính của hệ thống trong đó chỉ có người quản trị cao nhất (Adminstrator) mới có thể truy xuất được thông tin
- 20. Worms sâu máy tính được hiểu là phần mềm gì?
 - a. Là phần mềm làm cho máy tính bị chậm hoặc treo, chiếm băng thông của hệ thống mạng, có thể lây lan quan mạng một cách tự động
 - b. Là bộ phần mềm sử dụng cho mục đích che dấu sự tồn tại và hoạt động của những tiến trình mà Hacker mong muốn.
 - c. Là phần mềm bí mật ghi lại các thao tác bàn phím, chuột, màn hình rồi gửi tới Hacker
 - d. Phần mềm gián điệp ăn trộm thông tin
- Câu 21: Hệ mã hóa Vegenère trong không gian bảng chữ cái tiếng anh Z₂₆ có tối đa bao nhiều khóa có thể ?

- a. 26^{m}
- b. 26
- c. 26!
- d. 26*26 = 676