

HỘI THI TIN HỌC TRẺ TOÀN QUỐC
Lần thứ XXIV – 2018
ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐỀ THI BẢNG A – TIỂU HỌC
PHẦN LÝ THUYẾT

Thời gian làm bài 20 phút, không kể thời gian phát đề.
Địa điểm thi: Trường THPT chuyên Lê Quý Đôn
TP. Vũng Tàu, Tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu

Câu 1. Múi giờ của Việt nam được quy định là:

- a. UTC+06:00 b. UTC+07:00 c. UTC-07:00 d. UTC-06:00

Câu 2. Trong ứng dụng Windows Explorer, để chọn nhiều tập tin hay thư mục không liên tục ta thực hiện thao tác kết hợp phím nào dưới đây với nhấn chuột trái?

- a. Shift b. Alt c. Tab d. Ctrl

Câu 3. Tên miền có chứa .gov cho biết Website đó thuộc về?

- a. Lĩnh vực chính phủ b. Lĩnh vực giáo dục
c. Lĩnh vực cung cấp thông tin d. Thuộc về các tổ chức khác

Câu 4. Giá trị nào dưới đây nhỏ nhất theo đơn vị đo thông tin?

- a. 1024 bit b. 1024 byte c. 1024 Mb d. 1024 Kb

Câu 5. Phần mở rộng mặc định của các tài liệu soạn thảo bằng Word 2010 là gì?

- a. pptx b. word c. docx d..xlsx

Câu 6. Công cụ nào dưới đây được sử dụng phổ biến khi tìm kiếm thông tin trên mạng?

- a. Facebook b. Zing mp3 c. Google search d. Youtube

Câu 7. Ngôn ngữ lập trình nào được phát triển để học lập trình trực quan mà không cần phải viết mã lệnh?

- a. Logo b. Scratch c. Pascal d. C++

Câu 8. Chỉ ra thứ tự đúng của các đơn vị đo đơn vị lưu trữ theo thứ tự tăng dần

- a. Petrabyte, Megabyte, Bit, Terabyte, Byte, Kilobyte, Gigabyte,
b. Megabyte, Kilobyte, Petrabyte, Bit, Byte, Gigabyte, Terabyte
c. Bit, Byte, Kilobyte, Megabyte, Gigabyte, Terabyte, Petrabyte
d. Kilobyte, Petrabyte, Megabyte, Gigabyte, Bit, Terabyte, Byte

Câu 9. Thiết bị xuất của máy tính gồm?

- a. Màn hình, máy in. b. Bàn phím, màn hình, chuột.
c. Chuột, màn hình, CPU. d. Bàn phím, màn hình, loa.

Câu 10. Phím hoặc tổ hợp phím nào dùng để chụp màn hình hiện hành lưu vào bộ nhớ

a. Ctrl+C b. Ctrl+Ins c. Print Screen d. ESC

Câu 11. Đơn vị nào dưới đây dùng để đo tốc độ kết nối mạng?

a. Bit b. Byte c. Kbps d. Hz

Câu 12. Phần mềm nào dưới đây là một trình duyệt web?

a. Windows Explorer b. MS Excel c. Solitaire d. Cốc Cốc

Câu 13. Tính năng nào sẽ cho phép hệ thống tự gửi một đoạn văn bản được soạn trước tới địa chỉ người gửi của các bức thư vừa nhận được?

a. Auto reply b. Forward c. Signature d. Reply

Câu 14. Dãy số a_0, a_1, a_2, \dots được cho bởi các công thức sau:

$a_0 = 1; a_1 = 1; a_n = a_{n-1} + a_{n-2}$ với mọi $n \geq 2$.

Hãy viết ra 10 số hạng đầu tiên của dãy này.

Câu 15. A là tập hợp các số tự nhiên n thỏa mãn điều kiện sau:

$(n > 30)$ và $(n < 100)$ và $((n \text{ chia cho } 4 \text{ dư } 1) \text{ hoặc } (n \text{ chia hết cho } 3))$

Em hãy viết ra 2 số tự nhiên khác nhau thỏa mãn điều kiện trên.

Câu 16. Tính tổng của dãy số:

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{1024} + \frac{1}{2048}$$

Câu 17. Tìm số tiếp theo (a) của dãy số : 5, 6, 8, 9, 13, 14, 20, 21, 29, 30, a, ...

Câu 18. Tìm hai số (a), (b) sao cho: $2 \times \overline{ab} = \overline{b0a} + \overline{ba}$

Câu 19. Số nào khác với các số còn lại trong các số sau: 1254, 9812, 7856, 7722

Câu 20. Tìm số tiếp theo (a) của dãy số: 5, 7, 10, 15, 22, 33, 46, 63, a, ...