|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THPT B BÌNH LỤC | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I NĂM HỌC 2022 - 2023****Môn thi: Tin học, Lớp 10** *Thời gian làm bài*: *45 phút*, *không tính thời gian phát đề* |

*Họ và tên học sinh:…………………………………... Lớp:…………………….*

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (Chọn một đáp đúng)**

**Câu 1 (NB A.1)** Chọn đáp án đúng trong các câu sau: Thông tin là gì?

1. Các văn bản và số liệu B. Văn bản, hình ảnh, âm thanh

C. Hình ảnh, âm thanh **D.** Hiểu biết của con người về thực thể, sự vật hiện tượng nào đó

**Câu 2 (NB A.1).** Phát biểu nào sau đây là đúng?

1. Mọi thông tin muốn có được, con người sẽ phải tốn rất nhiều tiền. B. Không có sự phân biệt giữa thông tin và dữ liệu.

**C**. Thông tin là kết quả của việc xử li dữ liệu để nó trở nên có ý nghĩa.

D. Dữ liệu chỉ có trong máy tính, không tồn tại bên ngoài máy tính.

**Câu 3 (NB A.1)**. Định nghĩa nào về Byte là **ĐÚNG**?

A. Là một ký tự **B.** Là đơn vị dữ liệu 8 bit

C. Là đơn vị đo tốc độ của máy tính D. Là một dãy 8 chữ số

**Câu 4. (TH A.1)** Một quyển sách A gồm 200 trang nếu lưu trữ trên đĩa chiếm khoảng 5MB. Hỏi 1 đĩa cứng 40GB thì có thể chứa khoảng bao nhiêu cuốn sách có dung lượng thông tin xấp xỉ cuốn sách A?

A. 8000 B. 8291 C. 8129 **D.** 8192

**Câu 5. (TH A.1)** Giả sử em là lớp trưởng của lớp. Theo em, thông tin nào không phải là thông tin càn xử lí (thông tin vào) để xếp loại các tổ cuối tuần

A. Số các bạn bị ghi tên vì đi muộn.

**B.** Số lượng bạn ăn bán trú.

C. Số lượng các bạn không làm bài tập về nhà.

D. Số lượng các bạn không mặc áo đồng phục.

**Câu 6 (NB A.2).** Thiết bị nào sau đây là thiết bị thông minh?

A. Đồng hồ lịch vạn liên B. Máy giặt

**C.** Điện thoại di động D. Máy tính cầm tay

**Câu 7 (NB A.2).** Internet chính thức được cung cấp cho người dân cả nước vào năm năm nào?

A. 1995 B. 1996 **C.** 1997 D. 1998

**Câu 8 (NB A.2).** Facebook xuất hiện từ năm nào?

A. 2002 B. 2003 **C.** 2004 D. 2005

**Câu 9 (NB A.2).** WWW (World Wide Web) ra đời từ năm nào?

A. 1991 **B.** 1992 C. 1993 D. 1994

**Câu 10 (TH A.2)** Internet làm thay đổi ?

**A.** Xã hội loài người B. Môi trường C. Khí hậu D. Trí tuệ con người

**Câu 11 (TH A.2)** Nền văn minh thông tin gắn liền với loại công cụ nào?

A. Động cơ hơi nước B. Điện thoại

C. Điều hòa **D.** Máy tính điện tử

**Câu 12 (TH A.2)** Phát biểu nào dưới đây là SAI?

**A.** Máy tính tốt là máy tính nhỏ, gọn và đẹp. B. Máy tính ra đời làm thay đổi phương thức quản lí và giao tiếp trong xã hội.

C. Các chương trình trên máy tính ngày càng đáp ứng được nhiều ứng dụng thực tế và dễ sử dụng hơn.

D. Giá thành máy tính ngày càng hạ nhưng tốc độ, độ chính xác của máy tính ngày càng cao.

**Câu 13 (NB B.1)** Trong các thiết bị sau đây KHÔNG PHẢI là thiết bị của IoT?

1. Cảm biến B. Bộ định tuyến

C. Cầu nối **D.** ROM

**Câu 14 (NB B.1).** Sức chứa dữ liệu của điện toán đám mây là:

1. Nhỏ B. Trung bình D. Không giới hạn C. Lớn

**Câu 15 (NB B.1)** Lựa chọn những đối tượng có thể kết nối vào IoT?

**A.** Máy tính B. Thực vật

C. Môi trường D. Con người

**Câu 16 (NB B.1)** Đâu không phải là ƯU ĐIỂM của điện toán đám mây?

A. Giảm chi phí B. Dễ sử dụng, tiện lợi

**C.** Tận dụng tối đa tài nguyên D. An toàn dữ liệu

**Câu 17 (NB B.1)** Đâu không phải là dịch vụ lưu trữ qua điện toán đám mây?

A. Dropbox B. Google Drive

C. Cloud **D.** Paint

**Câu 18 (TH B.1)** Công cụ nào thực hiện bảo vệ mạng Internet?

A. Máy tính B. Dây cáp mạng

**C.** Tường lửa D. Phần mềm soạn thảo

**Câu 19 (TH B.1)** Nguồn học liệu mở trên Internet là tài liệu:

A. Trả phí **B.** Miễn phí

C. Trả phí một phần D. Miễn phí một phần

**Câu 20 (TH B.1)** Trong các khẳng định sau, khẳng định nào ĐÚNG ?

A. Mạng Internet có bán kính nhỏ hơn mạng Lan

B. Mạng Internet là mạng có kết nối máy tính với khoảng cách trong toàn thành phố

**C.** Mạng Internet là mạng toàn cầu, kết nối máy tính trong phạm vi toàn cầu

D. Mạng Internet là mạng kết nối máy tính trong phạm vi một quốc gia

**Câu 21 (TH B.2)** Mạng nào có bán kính lớn nhất?

A. Mạng Lan **B.** Mạng Intenet

C. Mạng Wan C. Mạng Man

**Câu 22 (TH B.2)** Mật khẩu mạnh là mật khẩu gồm?

A. Các chữ số B. Các chữ cái thường

C. Các chữ cái hoa D. Chữ hoa, chữ thường, chữ số, ký tự đặc biệt

**Câu 23 (NB D.1)** Hành động nào sau đây **KHÔNG** vi phạm quyền tác giả?

A. Sử dụng hình ảnh của người khác trong sách xuất bản của mình mà chưa nhận được sự cho phép của người chủ hình ảnh.

**B.** Trích dẫn một đoạn văn bản từ sách của người khác và có trích dẫn chiếu tham khảo.

C. Bán băng, đĩa của người khác dưới tên của mình.

D. Bán sách của người khác không cần giấy phép.

**Câu 24 (NB D.1)** Một mật khẩu được coi là mạnh nếu nó đảm bảo khó đoán, và không thể dò bằng cách thử các trường hợp. Một mật khẩu mạnh là một mật khẩu đủ dài, mang tính ngẫu nhiên, hoặc nếu không chỉ có người chọn nó mới nghĩ ra được, sao cho việc đoán được ra nó sẽ phải cần nhiều thời gian hơn là thời gian mà một kẻ bẻ khóa mật khẩu sẵn sàng bỏ ra để đoán nó. (theo https://hostingviet.vn/).Trong các mật khẩu sau đây, mật khẩu nào mạnh nhất?.

**A**. A761209@qb. B. 12345678.

B. TranThanhBinh D. QuangBinh@

**Câu 25 (NB D.1)** Vấn đề tiêu cực nào có thể nảy sinh khi tham gia các hoạt động trên mạng Internet.

**A.** Tranh luận trên facebook. B. Gửi thư điện tử.

B. Tìm kiếm thông tin D. Tra cứu từ điển

**Câu 26 (NB D.1)** Trong các hành vi sau, những hành vi nào là vi phạm bản quyền?

**A.** Sao chép các đĩa cài đặt phần mềm.

B. Một người bạn của em mua tài khoản học một khoá tiếng Anh trực tuyến. Em

mượn tài khoản để cùng học.

C. Phá khoá phần mềm chỉ để thử khả năng phá khoá chứ không dùng.

D. Em dùng nhờ một phần mềm trên máy tính của bạn.

**Câu 27 (TH D.1)** Hành động nào sau đây **KHÔNG** vi phạm quyền tác giả?

A. Sử dụng hình ảnh của người khác trong sách xuất bản của mình mà chưa nhận được sự cho phép của người chủ hình ảnh.

**B.** Trích dẫn một đoạn văn bản từ sách của người khác và có trích dẫn chiếu tham khảo.

C. Bán băng, đĩa của người khác dưới tên của mình.

D. Bán sách của người khác không cần giấy phép.

**Câu 28 (TH D.1)** Việc làm nào là chia sẻ thông tin không an toàn và có nguy cơ vi phạm pháp luật?:

1. Tránh đưa những thông tin chưa được kiểm chứng rõ ràng (tin đồn, tin truyền miệng, tin do một cá nhân đưa lên mạnB. Vi phạm đạo đức.
2. Không đăng những thông tin sai sự thật hoặc những điều làm tổn thương người khác.

**C.** Chia sẻ bất kì thông tin nào mà mình thích.

D. Không đăng những thông tin vi phạm pháp luật, trái với chủ trương của Nhà nước.

**II. PHẦN TỰ LUẬN:**

**Bài 1:** Hãy nhập từ bàn phím một số nguyên bất kỳ. Kiểm tra xem số đó là số chẵn hay không, in thông báo ra màn hình.

**Bài 2:** Trong văn hóa của người Việt, nếu người nào có tuổi lớn hơn thì người đó là anh (hoặc chị), người còn lại là em. Nếu hai người bằng tuổi nhau thì là bạn. Viết chương trình để xác định mối quan hệ giữa hai người nếu biết số tuổi của họ.

**Bài 3**:Năm nhuận là những năm chia hết cho 400 hoặc là những năm chia hết cho 4 nhưng không chia hết cho 100. Viết chương trình nhập từ bàn phím một số nguyên dương n, kiểm tra xem n có phải là một năm nhuận hay không? Hiển thị kết quả tương ứng "True" hoặc "False"của n

|  |  |
| --- | --- |
| Trường THPT B Bình Lục | **ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM****ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I NĂM HỌC 2022 - 2023****Môn: TIN HỌC - Lớp 10** |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (7 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
| **Đáp án** | D | C | B | D | B | C | C | C | B | A | D | A | D | D |
|  |
| **Câu** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** |
| **Đáp án** | A | C | D | C | B | C | B | D | B | A | A | A | B | C |

**\* Mỗi câu trắc nghiệm đúng được 0,25 điểm.**

**II. PHẦN TỰ LUẬN (3 điểm):**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung thực hành** | **Điểm** |
| **Câu 1 (vận dụng)** |
| Khai báo đúng | 0.25 |
| Thuật toán đúng | 0.5 |
| In thông báo ra màn hình | 0.25 |
| **Câu 2 (Vận dụng)** |
| Khai báo đúng | 0.25 |
| Thuật toán đúng | 0.5 |
| In thông báo ra màn hình | 0.25 |
| **Câu 3 (Vận dụng cao)** |
| Chạy được chương trình đưa ra kết quả đúng  | 1.0 |