|  |  |
| --- | --- |
| Trường Chuyên Biên Hòa Hà Nam | **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:…………………………………... Mã số học sinh:…………………….*

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

**Câu 1 (NB A.1)** Chọn đáp án đúng trong các câu sau: Các thiết bị số có thể lưu trữ dữ liệu?

1. Nhỏ B. Trung bình C. Lớn **D.** Khổng lồ

**Câu 2 (NB A.1).** “Em nghe loa phát thanh, biết hôm nay là Kỉ niệm 10 năm thành lập trường”. Theo em, đó là thông tin dạng gì?

**A.** Dạng hình ảnh. **B.** Dạng số.  **C.** Dạng âm thanh. **D.** Dạng chữ.

**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 bức ảnh chụp có dung lượng 2MB, hỏi 1 thẻ nhớ 16 GB lưu được bao nhiêu bức ảnh như vậy?

A. 1024 B. 1000 C. 512 **D.** 8192

**Câu 5. (TH A.1)** Lựa chọn những chức năng dưới đây phù hợp với thiết bị số thông minh

A. Gọi điện, nhắn tin, duyệt web, chụp ảnh, đo huyết áp

**B.** Duyệt web, nhắn tin, chụp ảnh, soạn và gửi email, gọi điện

C. Chụp ảnh, nghe nhạc, gọi điện, ghi âm, in ảnh

D. Ghi âm, nghe nhạc, gọi điện, chụp ảnh, xem giờ, phát điện

**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, máy tìm kiếm, mạng xã hội, trí tuệ nhân tạo làm thay đổi?

**A.** Loài người B. Môi trường C. Khí hậu D. Trí tuệ

**Câu 11 (TH A.2)** Xem thông tin về cấu hình máy tính em đang sử dụng cho biết thông tin gì?

A. Giá tiền B. Hãng sản xuất

C. Năm sản xuất **D.** Tốc độ của bộ vi xử lý

**Câu 12 (TH A.2)** Thiết bị nào sau đây **KHÔNG PHẢI** là thành phần máy tính?

**A.** Desktop B. Keyboard

C. Monito C. Mouse

**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)** Các loại cảm biến ÍT ĐƯỢC sử dụng phổ biến trong IoT là?

1. Cảm biến khói B. Cảm biến nhiệt độ

C. Cảm biến áp suất **D.** Cảm biến tiếng động

**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)** Dịch vụ đám mây bao gồm?

A. Nền tảng, phần mềm, cơ sở hạ tầng

B. Phần mềm, phần cứng, cơ sở hạ tầng

C. Nền tảng, phần cứng, cơ sở hạ tầng

**D.** Phần cứng, nền tảng, phần mềm

**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

D. 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)** 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 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)** Nếu đăng trên mạng xã hội nhận xét có tính xúc phạm đến một người khác thì hành vi này là:

A. Vi phạm pháp luật.

B. Vi phạm đạo đức.

**C.** Tuỳ theo mức độ, có thể vi phạm đạo đức hay pháp luật.

D. Không vi phạm gì.

**II. PHẦN TỰ LUẬN:**

**Bài 1:** Hãy nhập từ bàn phím một số nguyên bất kỳ. Kiểm tra xem số đó có chia hết cho 5 hay không, in thông báo ra màn hình.

**Bài 2:** Hãy nhập từ bàn phím 3 số nguyên dương bất kỳ, hãy kiểm tra xem 3 số đó có phải là 3 cạnh của tam giác hay không? In thông báo ra màn hình.

**Bài 3:** Hãy lập trình chức năng xếp loại học sinh theo phân loại sau:

* Nếu điểm trung bình (đtb) >=9 thì xếp loại **xuất sắc.**
* Nếu điểm trung bình >=8 thì xếp loại **giỏi**
* Nếu điểm trung bình >=7 thì xếp loại **khá**
* Nếu điểm trung bình >=5 thì xếp loại **trung bình**
* Còn lại là loại **yếu kém.**

|  |  |
| --- | --- |
| Trường chuyên Biên Hòa Hà Nam | **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 |