|  |  |
| --- | --- |
| Trường THPT B Phủ Lý | **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)** Lan nhận được một tấm thiệp mời dự tiệc sinh nhật của Hoa. Các hình ảnh và dòng chữ trên tấm thiệp là:

1. Dữ liệu âm thanh B. Thông tin C. Thông tin và dữ liệu **D.** Dữ liệu

**Câu 2 (NB A.1).** Lan nhận được một tấm thiệp mời dự tiệc sinh nhật của Hoa. Nội dung của hỉnh ảnh và dòng chữ trên tấm thiệp là

1. Dữ liệu âm thanh B. Thông tin C. Thông tin và dữ liệu **D.** Dữ liệu

**Câu 3 (NB A.1)**. Máy tính đã thực hiện các bước để xử lý thông tin như thế nào? (1) Xử lý dữ liệu; (2) Nhận dữ liệu vào, chuyển thành dữ liệu số; (3) Đưa kết quả xử lý cho con người.

A.(1); (2); (3) **B.** (2); (1); (3);

C.(3); (2); (1); D. (2); (3); (1)

**Câu 4. (TH A.1).** Trong các thiết bị sau đâu là thiết bị dùng để thu nhận tín hiệu từ thế giới xung quanh và chuyển thành dữ liệu để ghi lại hay gửi đi.

1. Máy in B. Máy chiếu C. Máy ảnh D. Chuột

**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).** Chọn phát biểu đúng nhất về những đặc điểm của máy tính điện tử:

A.Máy tính làm việc theo chương trình; thực hiện lặp lại nhiều lần; tự động và chính xác.

B. Máy tính làm việc theo chương trình; tự động và chính xác.

**C.** Máy tính làm việc theo chương trình; thực hiện lặp lại rất nhiều lần.

D. Máy tính làm việc tự động và chính xác

**Câu 7 (NB A.2).** Đổi đơn vị: 10243 KB = ? TB

1. 1024 TB B. 10242 TB C. 1 TB D. 1024-1 TB

**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)** Cho dòng chữ: i5, 11400 H2 **2.7GHZ** Thông số 2.7GHZ thể hiện điều gì?

**A.** Tốc độ bộ xử lý B. Khả năng lưu trữ bộ nhớ trong.

C.Tốc độ lưu trữ của bộ nhớ D. Tốc độ xuất dữ liệu của thiết bị ra.

**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)** Doanh nghiệp số là cụm từ dùng để chỉ:

A. Các doanh nghiệp sử dụng máy tính trong sản xuất – kinh doanh

B. Các doanh nghiệp ứng dụng công nghệ thông tin trong sản xuất kinh doanh

C. Các doanh nghiệp sử dụng lượng dữ liệu lớn trong sản xuất kinh doanh

D. Các doanh nghiệp sử dụng linh kiện điện tử trong sản xuất kinh doanh

**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)** Chọn cụm từ thích hợp và điền vào chỗ trống trong đoạn nội dung sau:

Chuyển đổi số là việc sử dụng … và … để thay đổi một cách tổng thể và toàn diện tất cả các khía cạnh của đời sống kinh tế - xã hội, tái định hình cách chúng ta sống, làm việc và liên hệ với nhau:

A. máy tính / công nghệ số B. dữ liệu / công nghệ số

C. internet / máy tính D. tin học / dữ liệu

**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)** Điều 8 khoản 1 Luật an ninh mạng cấm sử dụng không gian mạng để thực hiện hành vi nào sau đây?

A. Chia sẻ tài liệu qua mạng.

B. Gửi thư điện tử.

C. Tạo nhóm trao đổi thông tin.

D. Xúi giục, lôi kéo, kích động người khác phạm tội.

**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 (3 điểm):**

**Câu 1 (1 điểm):** Cho đoạn chương trình sau:

x = int (Input (“Nhập vào số lượng hàng ghế trước x = ”))

y = int (Input(“Nhập vào số lượng hàng ghế sau y = “))

print(“Tổng số hàng ghế trước và sau là:”,”x+y”)

print(“Tổng số hàng ghế trước và sau là:”, x+y)

a) Em hãy nêu kết quả sau khi chạy đoạn chương trình trên với giá trị x = 3; y = 7?

b) Giả sử vé tiền ngồi ghế hàng trước là 500 nghìn đồng; ghế sau là 300 nghìn đồng. Hãy bổ sung biểu thức tính tổng số tiền bán vé để hoàn thành câu lệnh sau:

print (“Tổng số tiền thu được là:”, ………….)

**Bài 1 (1 điểm):** Hãy viết chương trình nhập từ bàn phím hai số nguyên m, n bất kỳ là chiều dài và chiều rộng của mảnh đất hình chữ nhật. Hãy tính chu vi và diện tích của mảnh đất trên và in thông báo ra màn hình.

**Bài 2 (1 điểm):** Hãy viết chương trình nhập từ bàn phím hai số thực x, y khác 0 lần lượt là hoành độ và tung độ của diểm A. Em hãy xác định A thuộc góc phần tư nào của mặt phẳng tọa độ và thông báo ra màn hình:

+ Nếu x > 0 và y > 0 thì thuộc phần tư thứ I.

+ Nếu x < 0 và y >0 thì thuộc phần tư thứ II.

+ Nếu x < 0 và y < 0 thì thuộc phần tư thứ III.

+ Nếu x > 0 và y < 0 thì thuộc phần tư thứ IV.

|  |  |
| --- | --- |
| Trường THPT B Phủ Lý | **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 | B | B | C | B | A | C | C | B | A | A | A | B | D |
|  | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Câu** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** |
| **Đáp án** | A | C | A | C | B | C | B | D | B | D | 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)** | |
| a. Nêu đúng kết quả của 2 câu lệnh in ra | 0.5 |
| b. Viết đúng biểu thức cần tính | 0.5 |
| **Câu 1 (vận dụng)** | |
| Khai báo đúng và nhập dữ liệu đúng | 0.25 |
| Thuật toán đúng | 0.5 |
| In thông báo ra màn hình | 0.25 |
| **Câu 2 (Vận dụng)** | |
| Khai báo đúng và nhập dữ liệu đúng | 0.25 |
| Thuật toán đúng | 0.5 |
| In thông báo ra màn hình | 0.25 |