|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD & ĐT HÀ NAM **TRƯỜNG THPT A PHỦ LÝ** | **KIỂM TRA GIỮA KÌ 1 NĂM HỌC 2022 - 2023 MÔN: TIN HỌC 10** *Thời gian làm bài: 45 PHÚT* |

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

**Câu 1 (NB A1).** 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 A1).** Một hôm Lan đi đến nhà An chơi, qua hỏi thăm người đi đường, Lan biết được vị trí mà mình đang đứng để đến được nhà An thì cần rẽ phải sau đó đi thẳng. Điều An nhận biết được gọi là

**A.** vật mang tin, thông tin, dữ liệu **B.** thông tin

**C.** vật mang tin **D.** dữ liệu

**Câu 3 (TH A1).** 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.

**A.** Máy ảnh **B.** Máy in

**C.** Máy chiếu **D.** Màn hình

**Câu 4 (TH A1).** Biển báo sau chứa dữ liệu dạng gì?



**A.** Dạng hình ảnh và chữ **B.** Dạng chữ

**C.** Dạng số **D.** Dạng hình ảnh, chữ và số

**Câu 5 (NB A1).** Trong lưu trữ và trao đổi thông tin của con người thì:

**A.** Dữ liệu là nội dung và thông tin là hình thức thể hiện

**B.** Dữ liệu và thông tin là nội dung

**C.** Dữ liệu là hình thức thể hiện và thông tin là nội dung

**D.** Dữ liệu và thông tin là hình thức thể hiện

**Câu 6 (NB A2).** Chọn phát biểu **SAI** trong các phát biểu dưới đây:

**A.** Máy tính có thể thay thế con người trong tất cả các hoạt động

**B.** Máy tính có thể lưu trữ lượng dữ liệu khổng lồ.

**C.** Máy tính tính toán rất nhanh.

**D.** Máy tính có khả năng làm việc tự động và chính xác.

**Câu 7 (NB A2).** Cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ ba gắn liền với sự hình thành và phát triển của:

**A.** Máy tính điện tử và dây truyền tự động hoá

**B.** Động cơ điện

**C.** Trí tuệ nhân tạo, người máy và các thiết bị thông minh.

**D.** Động cơ đốt trong, động cơ bằng thuỷ lực

**Câu 8 (NB A2).** 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.** tin học / dữ liệu

**C.** dữ liệu / công nghệ số **D.** internet / máy tính

**Câu 9 (TH A2).** Đổi đơn vị: 10243 KB = ? TB

**A.** 1024-1 **B.** 1 **C.**1024 **D.** 10242

**Câu 10 (TH A2).** 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. 8129 C. 8291 D. 8192

**Câu 11 (NB A4).** 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 sử dụng linh kiện điện tử trong sản xuất kinh doanh

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

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

**Câu 12 (NB A4).** Thiết bị nào sau đây là thiết bị thông minh?

**A.** Đồng hồ lịch vạn niên **B.** Máy giặt

**C.** Máy tính bỏ túi **D.** Điện thoại di động

**Câu 13 (TH A4).** Chức năng nào dưới đây phù hợp với thiết bị số thông minh?

**A.** Chụp ảnh, nghe nhạc, gọi điện, ghi âm, in ảnh

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

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

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

**Câu 14 (NB B1).** Nguồn học liệu mở trên Internet là loại tài liệu nào sau đây?

**A.** Trả phí **B.** Miễn phí

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

**Câu 15 (TH B1).** Chọn đáp án **KHÔNG ĐÚNG** trong các phát biểu sau?

**A.** Dữ liệu lớn là Mạng toàn cầu Internet

**B.** Khai thác tri thức là việc tạo ra tri thức từ các nguồn dữ liệu và thông tin.

**C.** Công nghệ thông tin giúp con người rất hiệu quả trong việc trích xuất thông tin từ dữ liệu.

**D.** Trí tuệ nhân tạo là lĩnh vực khoa học nhằm tạo ra các hệ thống thông minh, góp phần làm nên các sản phẩm, dịch vụ có chất lượng cao.

**Câu 16 (TH B1).** [Đâu là trang web học liệu mở?](https://hoc247.net/cau-hoi-dau-la-trang-web-hoc-lieu-mo-qid408274.html)

**A.** https:/igiaoduc.vn **B.** https://dantri.com

**C.** .http:/thanhnien.net **D.** https://24h.com.vn

**[Câu 17 (TH B1).](https://hoc247.net/cau-hoi-viec-lam-nao-sau-day-khien-may-tinh-bi-nhiem-phan-mem-doc-hai-qid408295.html)** [Việc làm nào sau đây khiến máy tính bị nhiễm phần mềm độc hại?](https://hoc247.net/cau-hoi-viec-lam-nao-sau-day-khien-may-tinh-bi-nhiem-phan-mem-doc-hai-qid408295.html)

**A.** Thường xuyên truy cập vào các đường link lạ

**B.** Sử dụng phần mềm diệt virus

**C.** Thường xuyên cập nhật hệ điều hành

**D.** Chỉ sử dụng các phần mềm có nguồn gốc rõ ràng

**[Câu 18 (NB B2).](https://hoc247.net/cau-hoi-trong-cac-dich-vu-sau-dich-vu-nao-khong-la-dich-vu-dam-may-qid408352.html)**[Trong các dịch vụ sau, dịch vụ nào không là dịch vụ đám mây?](https://hoc247.net/cau-hoi-trong-cac-dich-vu-sau-dich-vu-nao-khong-la-dich-vu-dam-may-qid408352.html)

**A.** Dịch vụ SMS

**B.** Thư điện tử Gmail

**C.** Google Drive

**D.** Zoom Cloud Meeting

**Câu 19 (NB B2).** [Phát biểu nào sau đây về các thiết bị trong hệ thống IoT là sai?](https://hoc247.net/cau-hoi-phat-bieu-nao-sau-day-ve-cac-thiet-bi-trong-he-thong-iot-la-sai-qid408331.html)

**A.** Là những cảm biến được kết nối mạng với nhau tạo thành một hệ thống

**B.** Được trang bị Trí tuệ nhân tạo (AI) để có khả năng tự thực hiện công việc

**C.**  Được kết nối mạng Internet để phối hợp với nhau tạo thành một hệ thống tự động

**D.** Được gắn cảm biến để tự cảm nhận môi trường xung quanh

**[Câu 20 (NB B2).](https://hoc247.net/cau-hoi-mang-internet-do-ai-so-huu-qid408315.html)** [Mạng Internet do ai sở hữu?](https://hoc247.net/cau-hoi-mang-internet-do-ai-so-huu-qid408315.html)

**A.** Cá nhân  **B.** Tổ chức nào đó

**C.** Một nước nào đó **D.** Không có ai sở hữu

**Câu 21 (TH B2)** 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 22 (TH B2).** Phương án nào sau đây nêu đúng các thành phần của một Mật khẩu mạnh?

**A.** Các chữ số

**B.** Các chữ cái hoa

**C.** Các chữ cái thường

**D.** Chữ hoa, chữ thường, chữ số, ký tự đặc biệt

**Câu 23 (TH B2).**Đâu khôngphải 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 24 (NB D1).** Một người mua một khóa học cho một nhóm bạn được xem là

**A.** Vi phạm pháp luật. **B.** Không vi phạm gì.

**C.** Vi phạm đạo đức. **D.** Vi phạm bản quyền.

**Câu 25 (NB D1).** Trong các hành vi sau, hành vi nào vi phạm bản quyền?

**A.** Sử dụng một phần mềm diệt virus đã mua bản quyền.

**B.** Thay đổi mật khẩu cho thư điện tử cá nhân.

**C.** Tải một bản nhạc miễn phí để nghe.

**D.** Không mua quyền sử dụng phần mềm đối với các phần mềm phải trả tiền.

**Câu 26 (NB D1).** Hành vi nào sau đây **KHÔNG** vi phạm đạo đức, pháp luật và văn hóa khi sử dụng mạng?

**A.** Xuyên tạc các thông tin trên mạng xã hội.

**B.** Chụp ảnh các bạn cùng lớp rồi đưa thông tin không chính xác lên face book.

**C.** Ứng xử thiếu văn hóa.

**D.** Mua bản quyền phần mềm diệt virut.

**Câu 27 (NB D1).** Điều 8 khoản 1 Luật an ninh mạng cấm sử dụng không gian mạng để thực hiện hành vi nào sau đây?

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

**B.** Chia sẻ tài liệu qua mạng.

**C.** Tạo nhóm trao đổi thông tin.

**D.** Gửi thư điện tử.

**Câu 28 (TH D1).** Có một truyện ngắn, tác giả để trên website để mọi người có thể đọc. Hành vi nào sau đây là vi phạm bản quyền?

**A.** Tải về máy của mình để đọc.

**B.** Kể lại câu chuyện cho bạn khác nghe.

**C.** Đăng tải đường link trên trang Facebook của mình cho bạn bè cùng đọc.

**D.** Tải về và đăng lại trên trang Facebook của mình cho bạn bè cùng đọc.

**II. Tự Luận (3 điểm)**

**Bài 1: (**1,0 điểm) Theo em nghành tin học đối với XH hiện nay có quan trọng hay không? Vì sao? Cho một vài VD?

**Bài 2:** (1,0 điểm)Trình bày một phương thức để kết nối thiết bị thông minh với mạng Internet mà em biết? Cho biết đặc điểm, ưu nhược điểm của phương thức kết nối này?

**Bài 3:** (1,0 điểm) Trong giờ học thực hành tin học bạn A phát hiện bạn B đang sử dụng tài khoản Facebook của một bạn khác để nhắn tin chọc phá các bạn trong lớp (do quên thoát tài khoản ở tiết học trước). Nếu em là học sinh A thì em phải làm gì phù hợp pháp luật và văn hóa ứng xử trên không gian mạng?

***Trả lời***

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

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I \_ MÔN: TIN HỌC 10**

**1. TRẮC NGHIỆM**

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

**2. TỰ LUẬN**

**Bài 1 (1 điểm):** Hiện nay tin học rất là quan trọng.

- Vì mọi hoạt đông kinh tế XH đều cần đến máy tính và sử dụng máy tính để quản lí.

- VD: Nghành ngân hàng, Bưu điện, Cơ sở kinh doanh, Các công ty....

(Tùy theo câu trả lời thực tế của HS mà thầy cô cho điểm tối đa).

**Bài 2 (1 điểm):**

**-** Kể tên được 1 phương thức kết nối (0.5 điểm)

- Trình bày được ưu điểm (0.5 điểm)

- Trình bày được nhược điểm (0.5 điểm)

**Bài 3 (1 điểm):** Bạn A có trách nhiệm nhắc nhở bạn B.

- Bạn B vi phạm nguyên tắc ứng xử trong không gian mạng.

- Bạn B nên báo lại bạn học sinh quên đăng xuất để bạn học sinh này biết cách bảo vệ tài khoản của mình.

Học sinh giải thích được tại sao vi phạm, ý thức bảo vệ thông tin cá nhân trong khi tham gia môi trường số.