## KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I

###### MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I

LỚP 12 THỜI GIAN: 45 PHÚT

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**  **(1)** | **Chương/chủ đề**  **(2)** | **Nội dung/đơn vị kiến thức**  **(3)** | **Mức độ nhận thức**  **(4-11)** | | | | | **Tổng**  **% điểm**  **(12)** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNĐS** |
| **1** | **Chủ đề A. Máy tính và xã hội tri thức** | Giới thiệu về trí tuệ nhân tạo | 4 |  | 4 |  |  | 20%  (2 điểm) |
| **2** | **Chủ đề B. Mạng máy tính và Internet** | Cơ sở mạng máy tính | 2 |  | 2 |  |  | 10%  (1 điểm) |
| Mô hình và các giao thức mạng | 3 |  | 3 |  |  | 15%  (1.5 điểm) |
| Thực hành kết nối và sử dụng mạng |  |  |  |  | 3 | 30%  (3điểm) |
| 3 | **Chủ đề AICT Máy tính và xã hội tri thức** | Thực hành kết nối máy tính với ti vi thông minh | 1 |  | 1 |  | 1 | 15%  (1.5 điểm) |
| Thực hành theo nhóm: kết nối các thiết bị không dây cho ứng dụng | 2 |  | 2 |  |  | 10%  (1 điểm) |
| ***Tổng*** | | | ***12*** |  | ***12*** |  | ***3*** | ***10.0*** |
| **Tỉ lệ %** | | | **30%** | | **30%** | | **40%** | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **60%** | | | | **40%** | **100%** |

###### BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I

LỚP 12 THỜI GIAN: 45 PHÚT

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/**  **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** |
| **1** | **Chủ đề A. Máy tính và xã hội tri thức** | Giới thiệu về trí tuệ nhân tạo | **Nhận biết**  – Chỉ ra được một số lĩnh vực của khoa học công nghệ và đời sống đã và đang phát triển mạnh mẽ dựa trên những thành tựu to lớn của AI.  – Nêu được một cảnh báo về sự phát triển của AI trong tương lai.  **Thông hiểu**  – Nêu được ví dụ minh hoạ cho một số ứng dụng điển hình của AI như điều khiển tự động, chẩn đoán bệnh, nhận dạng chữ viết tay, nhận dạng tiếng nói và khuôn mặt, trợ lí ảo,...  – Nêu được ví dụ để thấy một hệ thống AI có tri thức, có khả năng suy luận và khả năng học,... | 4 (TN)  (C1-4) | 4 (TN)  (C5-8) |  |
| **2** | **Chủ đề B. Mạng máy tính và Internet** | Cơ sở mạng máy tính | **Nhận biết**  - Chỉ ra được các thiết bị mạng có dây và không dây  **Thông hiểu**  **-** Nêu được chức năng chính của một số thiết bị mạng thông dụng. | 2 (TN)  (C9,10) | 2 (TN)  (C11,12) |  |
| Mô hình và các giao thức mạng | **Nhận biết**   * Nhận biết được một số giao thức mạng   **Thông hiểu**  - Mô tả sơ lược được vai trò và chức năng của giao thức mạng nói chung và giao thức TCP/IP nói riêng.  **Vận dụng**  - Kết nối được các thiết bị mạng thông dụng với máy tính | 3 (TN)  (C13,14,15) | 3 (TN)  (C16,17,18) |  |
| Thực hành kết nối và sử dụng mạng | **Vận dung**  – Kết nối được máy tính với các thiết bị: Access Point, Switch  - Chia sẻ được dữ liệu cho các máy khác trong mạng LAN  - Kết nối thiết bị thông minh vào mạng máy tính |  |  | 3  (C25,2627) |
| 3 | **Chủ đề AICT Máy tính và xã hội tri thức** | Thực hành kết nối máy tính với ti vi thông minh | **Nhận biết**  **-** Nhận biết được điều kiện kết nối máy tính với ti vi thông minh  **Thông hiểu**   * Cách kết nối máy tính với ti vi thông minh   **Vận dụng**   * Thực hiện việc kết nối máy tính với ti vi thông minh | 1(TN)  (C19) | 1(TN)  (C20) | 1  (C28) |
| Thực hành theo nhóm: kết nối các thiết bị không dây cho ứng dụng | **Nhận biêt**  **-** Nhận biết được các bước kết nối các thiết bị không dây cho ứng dụng  - Nhận biết được các loại dữ liệu chuyển được bằng ứng dụng  **Thông hiểu**   * Thực hiện việc kết nối điện thoại với ti vi thông minh | 2(TN)  (C21,22) | 2(TN)  (C23,24) |  |

###### ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I

*Thời gian làm bài*: *45 phút*, *không tính thời gian phát đề*

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

***Chọn đáp án đúng trong các câu sau:***

**Câu 1 (NB)**. Thuật ngữ AI được chính thức đề cập một cách khoa học ở đâu?

A. Trong một công trình của nhà Toán học nổi tiếng A. Turing;

B. Trong Truyện cổ dân gian;

C. Tại Hội thảo Dartmouth năm 1956

D. Trong nhiều công trình nghiên cứu được công bố trong nhiều năm khác nhau.

**Câu** **2 (NB)**. Theo em, hiện tại AI không có khả năng nào sau đây?

A. Dịch thuật; B. Phân biệt màu sắc;

C. Làm thơ; D. Phân biệt mùi vị.

**Câu** **3 (NB)**. Đặc trưng nào sau đây không là một trong những đặc trưng cơ bản của AI?

A. Khả năng học; B. Khả năng vận động

C. Khả năng nhận thức; D. Khả năng suy luận.

**Câu** **4** (NB) Phát biểu nào KHÔNG phải là một cảnh báo về ứng dụng AI trong tương lai?

1. Có nhiều sản phẩm được trang bị tính năng thông minh
2. Xuất hiện các hình ảnh, âm thanh, video giả mạo
3. Một số công việc có thể bị thay thế bời các robot tự động
4. Dữ liệu cá nhân có thể bị thu thập và lạm dụng để làm việc xấu.

**Câu** **5**. (TH) Trong lĩnh vực y tế, thành tựu nào sau đây dựa trên sự phát triển cảu AI?

1. Đặt lịch khám với chuyên gia bằng sử dụng ứng dụng của bệnh viện trên điện thoại di động
2. Tra cứu hồ sơ điện tử của bệnh nhân bằng số CCCD
3. Thanh toán viện phí bằng hình thức chuyển khoản
4. Phần mềm hỗ trợ phân tích hình ảnh X- Quang để phát hiện bất thường.

**Câu** **6**.(TH) Trong y học, AI không được sử dụng để:

A. Cải thiện chất lượng hình ảnh y tế

B. Hỗ trợ chẩn đoán và điều trị

C. Chế tạo thuốc điều trị mới

D. Thực hiện các phẫu thuật y khoa một cách độc lập.

**Câu** **7**.(TH) Ứng dụng nào sau đây không phải của AI trong ngành tài chính?

A. Phân tích dữ liệu đầu tư

B. Phát hiện và ngăn chặn gian lận

C. Tự động hoá quá trình sản xuất

D. Tự động hoá cập nhật chứng từ

**Câu 8 (TH) .Tình huống nào sau đây có ứng dụng của AI?**

1. Khách hàng trò chuyện với một chatbot để tìm hiểu thông tin về sản phẩm quan tâm
2. Khách hàng thực hiện việc đặt đơn hàng trên website bằng việc tích chọn mặt hàng nhập số lượng, chọn phương thức vận chuyển và thanh toán
3. Người quản lí xem thống kê hàng tông kho thông qua một phần mềm quản lí hàng hoá
4. Nhân viên đóng gói sản phẩm theo danh sách đơn hàng được trích xuất từ website bán hàng của công ty

**Câu 9 (NB). Thiết bị nào sau đây được sử dụng để kết nối các mạng LAN.**

1. Firewall
2. Switch
3. Access Point
4. Router

**Câu 10. (NB)** Thiết bị nào dưới đây có chức năng “Biến đổi dữ liệu số từ các thiết bị kết nối mạng thành tín hiệu tương tự để truyền đi và ngược lại”?

A. Laptop. B. Modem.

C. Switch. D. Access Point.

**Câu 11.(TH)** Điều nào sau đây là SAI?

A. Switch có thể thay được hub trong mọi trường hợp.

B. Switch chỉ có thể thay thế cho hub khi số thiết bị mạng lớn hay tần suất sử dụng mạng cao.

C. Trong mạng gia đình có ít thiết bị, không cần dùng switch.

D. Hub không thể thay thế cho switch trong mọi trường hợp.

**Câu 12.(TH)** Trước khi chia sẻ tài nguyên trong mạng cục bộ, nên thiết lập một số chế độ. Thiết lập nào không cần thiết?

A. Thiết lập chế độ mạng riêng (private).

B. Thiết lập trạng thái cho các máy tính khác nhìn thấy (discoverable) cho phép chia sẻ tệp và máy in.

C. Huỷ bỏ việc phải đăng nhập vào vào máy cho chia sẻ tài nguyên.

D. Tắt tạm thời tường lửa.

**Câu 13 (NB).** Điều gì dưới đây đảm bảo cho các máy tính và thiết bị mạng có thể giao tiếp được với nhau đúng cách?

A. Giao thức mạng (Network protocol)

B. Giao tiếp mạng (Network communication)

C. Giao dịch mạng (Network transactions)

D. Giao thông mạng (Network traffic)

**Câu 14 (NB)** Giao thức mạng nói chung KHÔNG yêu cầu điều gì dưới đây đối với thiết bị gửi?

A. Xác định địa chỉ thiết bị nhận B. Đóng gói dữ liệu

C. Giải nén dữ liệu D. Truyền gói dữ liệu

**Câu 15 (NB)** Giao thức nào được sử dụng để truyền tải dữ liệu các trang Web?

1. DNS
2. HTTP
3. FTP
4. SMTP

**Câu 16 (TH).** Phát biểu nào sau đây là SAI về giao thức TCP/IP?

1. Giao thức TCP/IP gồm hai phần chính là giao thức kiểm soát và giao thức Internet
2. Giao thức TCP/IP không áp dụng khi truyền dữ liệu trên mạng Internet
3. Giao thức TCP/IP đảm bảo việc truyền dữ liệu ổn định trên mạng
4. Giao thức TCP/IP là bộ giao thức sử dụng phôt biến hiện nay.

**Câu 17 (TH).** Trong những yêu cầu sau, yêu cầu nào liên quan đến giao thức mạng:

A. Hai máy tính tham gia truyền thông phải chạy trên cùng một loại hệ điều hành như Windows, Android hay iOS

B. Băng thông đường truyền phải đủ lớn để không gây tắc nghẽn mạng

C. Dữ liệu trao đổi cần được đóng gói với các dữ liệu kiểm soát việc truyền (Ví dụ địa chỉ của các thiết bị, độ lớn của gói tin,…)

D. Một trong hai người sử dụng của máy tính tham gia trao đổi dữ liệu trên mạng phải yêu cầu và người sử dụng máy tính thứ hai phải chấp nhận.

**Câu 18 (TH)**  Trong giao thức mạng, yêu cầu nào dưới đây được đặt ra trên cả thiết bị gửi và thiết bị nhận?

A. Đóng gói dữ liệu

B. Giải nén dữ liệu

C. Mã hóa dữ liệu để đảm bảo an toàn

D. Kiểm tra, xử lí lỗi và đảm bảo độ tin cậy

**Câu 19 (NB)** Kết nối nào giữa máy tính và ti vi thông minh đòi hỏi phải có mã ghép đôi giữa hai thiết bị?

1. Wi-Fi
2. Bluetooth
3. Cáp nối USB
4. HDMI (giao diện đa phương tiện độ phân giải cao)

**Câu 20 (TH)** Trong quá trình kết nối Wi-Fi, sau khi bật Wi-Fi trên máy tính, bước tiếp theo là gì?

1. Chọn Cast to Device
2. Dò và kết nối máy tính với ti vi
3. Chọn Blutooth & other devices
4. Chọn thư mục chứa tệp cần tìm

**Câu 21 (NB).** Khi cài đặt ổ cắm thông minh bước đầu tiên là gì?

1. Kết nối ổ cắm với nguồn điện
2. Cài đặt ứng dụng điều khiển
3. Đăng kí tài khoản AirDroid personal
4. Cài đặt phần mềm AirDroid personal trên máy tính

**Câu 22 (NB)** Có thể chuyển tệp nào sau đây bằng AirDroid personal?

1. Tệp hình ảnh
2. Tệp văn bản
3. Tệp video
4. Tất cả các loại tệp

**Câu 23 (TH).** Điều kiện để kết nối điện thoại với ti vi thông minh bằng Wi-Fi là gì?

1. Ti vi và điện thoại phải sử dụng cùng một ứng dụng
2. Ti vi và điện thoại phải kết nối cùng một mạng Wi-Fi
3. Ti vi phải được kết nối với internet qua cổng LAN
4. Điện thoại phải được sạc đầy pin

**Câu 24 (TH).** Tiền điện của gia đình sẽ thay đổi thế nào khi sử dụng ổ cắm và đèn thông minh

1. Giảm
2. Không thay đổi
3. Tăng
4. Tăng nếu không tắt thiết bị khi không dùng

**PHẦN II *(4 điểm).* Câu trắc nghiệm đúng sai.**

Thí sinh trả lời từ câu 25 đến câu 28.

Trong mỗi ý **a, b, c, d** ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai.

**Câu 25:** Trong phòng thực hành Tin học của một trường THPT A có một bộ Access Point và một bộ Switch đã được cấu hình kết nối mạng Internet. Trong giờ thực hành Hùng mang laptop cá nhân của mình lên phòng thực hành

Một số bạn HS đưa ra các ý kiến kết nối mạng sau:

1. Không thể kết nối mạng bằng cách cắm trực tiếp dây mạng với bộ Switch
2. Hoàn toàn có thể kết nối máy tính với bộ Access Point mà không cần dùng dây mạng qua bộ Switch
3. Kết nối qua Access Point và Switch sẽ khác mạng
4. Các máy tính có thể thiết lập mạng LAN để chia sẻ dữ liệu cho nhau ngay cả khi không có Internet

**Câu 26:** Trong giờ thực hành kết nối mạng LAN trong phòng tin học. Sau thời gian 25 phút nghiêm túc thực hành. Các em học sinh cùng thầy giáo đã kết nối xong dây mạng, modem, Switch. Trên máy tính của thầy giáo và các em đều hiển thị tên các máy trạm. Thầy giáo yêu cầu các em học sinh chia sẻ dữ liệu trên mạng LAN giữa các máy tính với nhau nhưng có một số máy tính không chia sẻ dữ liệu được.

Một số em đưa ra ý kiến sau. Theo em ý kiến nào đúng, ý kiến nào sai?

a) Dây mạng, modem, switch bị hỏng hoặc không kết nối được.

b) Không có mạng Internet nên không chia sẻ được bài tập nhóm.

c) Chưa kích hoạt chức năng chia sẻ thư mục trên máy tính.

d) Trong phòng không có thiết bị kết nối không dây (Access Point).

**Câu 27:** Một người có hợp đồng sử dụng Internet tại nhà với một nhà cung cấp dịch vụ Internet (ISP). ISP này cử người đến nhà lắp đặt một thiết bị Modem kiêm Access Point, nhờ đó không chỉ máy tính PC mà các thiết bị không dây trong nhà cũng có thể truy cập Internet. Thiết bị này có cổng RJ-45 dành cho cáp mạng UTP. Một vị khách đến chơi nhà người đó và muốn dùng điện thoại thông minh truy cập Internet thông qua WI-FI của chủ nhà. Vị khách đã thưucj hiện các thao tác sau:

1. Hỏi chủ nhà để biết tên mạng Wi-Fi của nhà An và mật khẩu truy cập tương ứng
2. Bật chức năng Wi-Fi trên điện thoại thông minh, chọn đúng mạng Wi-Fi của chủ nhà và nhập đúng mật khẩu
3. Kết nối điện thoại thông minh với mạng 4G
4. Kết nối với thiết bị Access Point của An bằng cáp xoắn UTP

**Câu 28:** Bình đang thực hiện một bài tập nhóm cùng một số học sinh khác trong lớp. Các bạn đã thực hiện họp trao đổi tại nhà của Bình và thực hiện kết nối máy tính xách tay với ti vi thông minh (được trang bị đầy đủ các chuẩn kết nối) ở nhà Bình để cả nhóm cùng trao đổi dễ dàng hơn.

Sau đây là một số nhận xét về việc kết nối giữa hai thiết bị của các học sinh trong nhóm.

A. Có thể thực hiện kết nối với ti vi thông minh mà không cần dùng dây kết nối.

B. Có thể thực hiện kết nối thông qua cổng USB trên ti vi thông minh.

C. Sau khi kết nối, âm thanh trên máy tính sẽ chỉ có thể phát ra từ ti vi thông minh.

D. Nếu hai thiết bị được kết nối thông qua Wi-fi từ Access Point, hình ảnh chiếu ở trên màn hình máy tính sẽ có hiện tượng đứng hình nếu tốc độ Wi-fi chậm.

###### ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (6 điểm)**

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

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

**Phần II. Câu trắc nghiệm Đúng/Sai**

Điểm tối đa của một câu hỏi là 1 điểm.

* Thí sinh chỉ lựa chọn chính xác 01 ý trong 1 câu hỏi được 0,1 điểm.
* Thí sinh chỉ lựa chọn chính xác 02 ý trong 1 câu hỏi được 0,25 điểm.
* Thí sinh chỉ lựa chọn chính xác 03 ý trong 1 câu hỏi được 0,5 điểm.
* Thí sinh lựa chọn chính xác cả 04 ý trong 1 câu hỏi được 1 điểm.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Câu*** | ***Lệnh hỏi*** | ***Đáp án (Đ/S)*** | ***Câu*** | ***Lệnh hỏi*** | ***Đáp án (Đ/S)*** |
| ***25*** | *A* | S | ***26*** | *A* | S |
| *B* | Đ | *B* | S |
| *C* | S | *C* | Đ |
| *D* | Đ | *D* | S |
| 27 | *A* | Đ | 28 | *A* | Đ |
| *B* | Đ | *B* | S |
| *C* | S | *C* | S |
| *D* | S | *D* | Đ |

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com