

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II – TIN HỌC 12 (ICT)**  
**NĂM HỌC 2024 - 2025, THỜI GIAN LÀM BÀI 45 PHÚT**

| TT | Chủ đề /<br>Chương                        | Nội dung /<br>Đơn vị kiến thức                            | Mức độ đánh giá |      |    |            |      |    |           |      |    | Tổng |      |    | Tỉ lệ<br>%<br>điểm |
|----|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|------|----|------------|------|----|-----------|------|----|------|------|----|--------------------|
|    |                                           |                                                           | TNKQ            |      |    |            |      |    | Tự luận   |      |    |      |      |    |                    |
|    |                                           |                                                           | Nhiều lựa chọn  |      |    | Đúng - Sai |      |    |           |      |    |      |      |    |                    |
|    |                                           |                                                           | Biết            | Hiểu | VD | Biết       | Hiểu | VD | Biết      | Hiểu | VD | Biết | Hiểu | VD |                    |
| 1  | Chủ đề G<br>Nhóm nghề dịch vụ và quản trị | Dịch vụ sửa và bảo trì hệ thống                           |                 |      |    |            |      |    | 1<br>(BT) |      |    | 1    |      |    | 10                 |
|    |                                           | Nhóm nghề quản trị thuộc ngành công nghệ thông tin        |                 |      |    | 2          | 1    | 1  |           |      |    | 2    | 1    | 1  | 10                 |
| 2  | Chủ đề A<br>Máy tính và xã hội tri thức   | Thực hành kết nối các thiết bị số                         | 2               | 2    |    | 1          | 2    | 1  |           |      |    | 3    | 4    | 1  | 20                 |
| 3  | Chủ đề E<br>Xây dựng trang web            | Chuẩn bị xây dựng trang web                               | 2               | 2    |    |            |      |    |           |      |    | 2    | 2    |    | 10                 |
|    |                                           | Xây dựng phần đầu trang web                               |                 |      |    | 2          | 1    | 1  |           |      |    | 2    | 1    | 1  | 10                 |
|    |                                           | Xây dựng phần thân và chân trang web                      | 2               | 2    |    |            |      |    |           |      |    | 2    | 2    |    | 10                 |
|    |                                           | Liên kết và thanh điều hướng Liên kết và thanh điều hướng |                 |      |    | 1          | 2    | 1  |           |      |    | 1    | 2    | 1  | 10                 |
|    |                                           | Biểu mẫu trên trang web                                   |                 |      |    |            |      |    |           |      | 2  |      |      | 2  | 20                 |

|              |  |  |     |     |   |     |     |   |    |      |   |    |    |    |     |
|--------------|--|--|-----|-----|---|-----|-----|---|----|------|---|----|----|----|-----|
|              |  |  |     |     |   |     |     |   |    | (TH) |   |    |    |    |     |
| Tổng số câu  |  |  | 6   | 6   | 0 | 6   | 6   | 4 | 1  |      | 2 | 13 | 11 | 6  | 31  |
| Tổng số điểm |  |  | 1,5 | 1,5 | 0 | 1,5 | 1,5 | 1 | 1  | 0    | 2 | 4  | 3  | 3  | 10  |
| Tỉ lệ % điểm |  |  | 30  |     |   | 40  |     |   | 30 |      |   | 40 | 30 | 30 | 100 |



**ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ II – TIN HỌC 12**  
**NĂM HỌC 2024 - 2025, THỜI GIAN LÀM BÀI 45 PHÚT**

| TT | Chủ đề                                           | Đơn vị kiến thức                                    | Yêu cầu cần đạt<br>(Đã được tách ra theo các mức độ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Số lượng câu hỏi ở các mức độ |          |         |
|----|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|---------|
|    |                                                  |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Trắc nghiệm                   |          | Tự luận |
|    |                                                  |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nhiều lựa chọn                | Đúng-Sai |         |
| 1  | <b>Chủ đề G</b><br>Nhóm nghề dịch vụ và quản trị | Dịch vụ sửa và bảo trì hệ thống.                    | Biết:<br>- Trình bày được khái niệm về dịch vụ sửa chữa và bảo trì hệ thống máy tính.<br>- Nêu được các công việc cơ bản trong sửa chữa và bảo trì hệ thống.<br>- Liệt kê được một số phần mềm và công cụ hỗ trợ bảo trì hệ thống.                                                                                                                                                                                                                   |                               |          | 1       |
|    |                                                  | Nhóm nghề quản trị thuộc ngành công nghệ thông tin. | Biết:<br>- Nhận biết các công việc chính của nhóm nghề quản trị, bao gồm quản trị mạng, bảo mật hệ thống thông tin và quản trị hệ thống.<br>- Biết về nhu cầu nhân lực hiện tại và tương lai trong lĩnh vực này.                                                                                                                                                                                                                                     |                               | 2        |         |
|    |                                                  |                                                     | Hiểu:<br>- Hiểu rõ các nhiệm vụ cụ thể trong quản trị mạng, bảo mật thông tin và quản trị hệ thống.<br>- Nhận thức về các kiến thức và kỹ năng cần thiết, như: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kiến thức về mạng máy tính, bảo mật thông tin và quản lý hệ thống.</li> <li>Hiểu biết về luật pháp và tuân thủ các quy định liên quan đến bảo mật và an ninh mạng.</li> </ul> Kỹ năng mềm như giao tiếp, quản lý thời gian và khả năng tự học. |                               | 1        |         |
|    |                                                  |                                                     | Vận dụng<br>- Phân tích và đánh giá nhu cầu nhân lực trong lĩnh vực quản trị CNTT tại địa phương hoặc quốc gia.<br>- Đề xuất lộ trình học tập và phát triển nghề nghiệp trong lĩnh vực này, dựa trên hiểu biết về các ngành học liên quan và nhu cầu thị trường lao động.                                                                                                                                                                            |                               | 1        |         |

|   |                                                |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |  |
|---|------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|   |                                                |                                    | động.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |  |
| 2 | <b>Chủ đề A</b><br>Máy tính và xã hội tri thức | Thực hành kết nối các thiết bị số. | Biết:<br>- Hiểu và nhận biết các phương thức kết nối giữa máy tính và các thiết bị số thông dụng, bao gồm cả kết nối có dây và không dây.                                                                                                                                                                                                                                           | 2 | 1 |  |
|   |                                                |                                    | Hiểu:<br>- Mô tả được quy trình kết nối máy tính với các thiết bị số thông qua các phương thức khác nhau, bao gồm cả việc kết nối với các thiết bị nhà thông minh qua Internet.                                                                                                                                                                                                     | 2 | 2 |  |
|   |                                                |                                    | Vận dụng<br>- Thực hành kết nối máy tính với một số thiết bị số thông dụng bằng các phương thức khác nhau, bao gồm cả việc điều khiển các thiết bị nhà thông minh qua Internet.<br>- Tìm hiểu và áp dụng các phương thức kết nối phù hợp cho các thiết bị số khác nhau trong thực tế.                                                                                               |   | 1 |  |
| 3 | <b>Chủ đề E</b><br>Xây dựng trang web          | Chuẩn bị xây dựng trang web.       | Biết:<br>- Trình bày khái niệm về trang web và website.<br>- Nêu được các bước cơ bản để chuẩn bị xây dựng một trang web.<br>- Kể tên các thành phần chính của một trang web.<br>- Nhận diện được các công cụ thường dùng để thiết kế và quản lý trang web.                                                                                                                         | 2 |   |  |
|   |                                                |                                    | Hiểu:<br>- Giải thích được quy trình chuẩn bị xây dựng một trang web.<br>- Phân biệt các loại trang web dựa trên nội dung và mục đích sử dụng.<br>- So sánh các phương pháp tạo lập trang web (viết mã HTML, sử dụng CMS như WordPress, công cụ thiết kế web kéo-thả,...).<br>- Phân tích vai trò của từng thành phần trong một trang web.                                          | 2 |   |  |
|   |                                                | Xây dựng phần đầu trang web.       | Biết:<br>- Nêu được khái niệm và vai trò của phần đầu (header) trong một trang web.<br>- Xác định được các thành phần chính trong phần đầu trang web, như: logo, tiêu đề, menu điều hướng, v.v.<br>- Liệt kê các thẻ HTML cơ bản dùng để tạo phần đầu trang web (ví dụ: <header>, <nav>, <h1>, <img>, v.v.).<br>- Biết một số thuộc tính CSS cơ bản để định dạng phần đầu trang web |   | 2 |  |

|  |  |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |  |
|--|--|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|  |  |                                       | (màu nền, căn chỉnh, khoảng cách, v.v.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |  |
|  |  |                                       | Hiểu:<br>- Giải thích được chức năng của từng thành phần trong phần đầu trang web.<br>- Phân tích cách tổ chức nội dung và bố cục hợp lý cho phần đầu trang web.<br>- Hiểu cách sử dụng CSS để thiết kế phần đầu đẹp mắt và phù hợp với giao diện trang web.<br>- So sánh sự khác nhau giữa cách tạo menu điều hướng bằng danh sách <code>&lt;ul&gt;</code> , <code>&lt;li&gt;</code> và cách dùng flexbox/grid để bố trí menu.                                                     |   | 1 |  |
|  |  |                                       | Vận dụng<br>- Viết mã HTML & CSS để tạo một phần đầu trang web hoàn chỉnh theo yêu cầu.<br>- Tùy chỉnh phần đầu trang web theo phong cách riêng bằng cách thay đổi màu sắc, bố cục, kích thước, v.v.<br>- Áp dụng flexbox hoặc grid layout để căn chỉnh các thành phần trong phần đầu trang web.<br>- Thiết kế menu điều hướng có hiệu ứng khi di chuột hoặc khi nhấn vào.<br>- Đảm bảo phần đầu trang web hiển thị tốt trên các kích thước màn hình khác nhau (responsive design). |   | 1 |  |
|  |  | Xây dựng phần thân và chân trang web. | Biết:<br>- Nêu được khái niệm phần thân của trang web.<br>- Xác định được các thành phần cơ bản trong phần thân của một trang web (văn bản, hình ảnh, liên kết, danh sách, bảng, v.v.).<br>- Nhận diện được các thẻ HTML thường dùng để xây dựng phần thân của trang web như <code>&lt;p&gt;</code> , <code>&lt;img&gt;</code> , <code>&lt;a&gt;</code> , <code>&lt;ul&gt;</code> , <code>&lt;table&gt;</code> , v.v.                                                               | 2 |   |  |
|  |  |                                       | Hiểu:<br>- Giải thích được vai trò của từng thành phần trong phần thân trang web.<br>- Mô tả được cách sử dụng các thẻ HTML để định dạng nội dung trong phần thân trang web.<br>- Phân biệt được các loại danh sách, bảng và cách hiển thị nội dung trên trang web.                                                                                                                                                                                                                 | 2 |   |  |
|  |  | Liên kết và thanh điều hướng.         | Biết:<br>- Biết được cách các trang web được tổ chức theo cấu trúc hình cây,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   | 1 |  |

|                     |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |            |
|---------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
|                     |                         | <p>trong đó trang chủ và các trang con được liên kết với nhau.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Biết cách tạo liên kết giữa các trang và thiết lập bảng chọn trên thanh điều hướng với sự hỗ trợ của công cụ như Google Sites.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |            |            |
|                     |                         | <p>Hiểu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Hiểu cách tạo liên kết tới các trang:</b> Học sinh cần hiểu cách tạo liên kết từ một trang web đến các trang khác hoặc đến các trang web bên ngoài.</li> <li>- <b>Hiểu cách thiết lập và tùy chỉnh bảng chọn trên thanh điều hướng:</b> Học sinh cần hiểu cách thiết lập và tùy chỉnh bảng chọn trên thanh điều hướng để cải thiện trải nghiệm người dùng khi truy cập trang web.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                    |            | 2          |            |
|                     |                         | <p>Vận dụng:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Thiết kế cấu trúc tổ chức các trang web cho đề tài đang thực hiện:</b> Học sinh có khả năng áp dụng kiến thức để thiết kế cấu trúc tổ chức các trang web cho một đề tài cụ thể, đảm bảo tính logic và dễ dàng điều hướng.</li> <li>- <b>Tạo các trang con trong trang chủ:</b> Học sinh có khả năng tạo các trang con trong trang chủ để tổ chức nội dung một cách hợp lý và thuận tiện cho người dùng.</li> <li>- <b>Tạo liên kết tới các trang:</b> Học sinh có khả năng tạo liên kết từ một trang đến các trang khác hoặc đến các tài nguyên bên ngoài, giúp người dùng dễ dàng truy cập thông tin liên quan.</li> </ul> |            | 1          |            |
|                     | Biểu mẫu trên trang web | <p>Vận dụng:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Thực hành tạo một biểu mẫu hoàn chỉnh bằng Google Forms để thu thập thông tin hoặc phản hồi từ người dùng.</li> <li>- Nhúng biểu mẫu này vào trang web đã thiết kế bằng Google Sites.</li> <li>- Xem và phân tích dữ liệu phản hồi thu thập được từ biểu mẫu để cải thiện nội dung hoặc chức năng của trang web.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |            | 2          |
| <b>Tổng số câu</b>  |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>12</b>  | <b>16</b>  | <b>3</b>   |
| <b>Tổng số điểm</b> |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>3</b>   | <b>4</b>   | <b>3</b>   |
| <b>Tỉ lệ %</b>      |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>30%</b> | <b>40%</b> | <b>30%</b> |

**Họ tên:**

**Lớp:** ....

## **I. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**A. Câu trắc nghiệm nhiều lựa chọn.** Hãy lựa chọn phương án đúng cho các câu sau đây:

**Câu 1.** Thiết bị nào sau đây không phải là thiết bị hiển thị?

- A. Máy chiếu
- B. Bảng cảm ứng
- C. Tai nghe
- D. TV

**Câu 2.** Cổng kết nối nào sau đây thường được sử dụng để kết nối thiết bị hiển thị với máy tính?

- A. USB
- B. HDMI
- C. Bluetooth
- D. Ethernet



**chiasetailieu.info**

**Kết nối cộng đồng**

**Câu 3.** Nhà thông minh (Smart Home) có thể điều khiển các thiết bị qua:

- A. Cáp tín hiệu
- B. Bluetooth
- C. Wi-Fi
- D. Bluetooth và Wi-Fi

**Câu 4.** Khi nào bạn nên sử dụng chế độ "Duplicate" trên màn hình mở rộng?

- A. Khi làm việc đa nhiệm
- B. Khi trình bày nội dung cho nhiều người
- C. Khi muốn sử dụng màn hình mở rộng thay cho màn hình máy tính chính
- D. Khi chỉ cần làm việc với màn hình máy tính

**Câu 5.** Thuộc tính nào sau đây của thẻ <img> trong HTML xác định văn bản thay thế cho hình ảnh nếu hình ảnh không thể hiển thị khi duyệt web?

- A. alter
- B. text

C. alt

D. error

**Câu 6.** Trong CSS, thuộc tính nào sau đây được sử dụng để thiết lập màu nền cho một phần tử HTML?

A. background-Color

B. color-background

C. background

D. background-clr

**Câu 7.** Một trang web thường có những đặc điểm chung nào sau đây?

A. Gồm nhiều trang liên kết với nhau theo một cấu trúc nhất định.

B. Có địa chỉ truy cập duy nhất trên internet.

C. Nội dung có thể bao gồm văn bản, hình ảnh, âm thanh, video,...

D. Cả A, B và C đều đúng.

**Câu 8.** Khi chuẩn bị xây dựng một trang web, thứ tự các bước cần thực hiện là gì?

A. Xác định mục đích → Phân tích yêu cầu và đối tượng sử dụng → Xác định nội dung và cấu trúc thông tin.

B. Xác định nội dung và cấu trúc thông tin → Phân tích yêu cầu và đối tượng sử dụng → Xác định mục đích.

C. Phân tích yêu cầu và đối tượng sử dụng → Xác định nội dung và cấu trúc thông tin → Xác định mục đích.

D. Xác định mục đích → Xác định nội dung và cấu trúc thông tin → Phân tích yêu cầu và đối tượng sử dụng.

**Câu 9.** Phần chân trang (footer) của một trang web thường chứa nội dung gì?

A. Nội dung chính của trang web, bao gồm văn bản, hình ảnh, video,...

B. Thông tin bản quyền, liên kết nhanh, hoặc thông tin liên hệ.

C. Các thẻ meta giúp tối ưu hóa công cụ tìm kiếm (SEO).

D. Nội dung của trang web được chia thành nhiều phần khác nhau theo chủ đề.

**Câu 10.** Bảng chọn Chèn của giao diện tạo phần thân trang web có mấy nhóm lệnh ?

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

**Câu 11.** Vì sao cần sử dụng nhóm lệnh Chèn trong google site?

A. Để thêm nội dung như văn bản, hình ảnh, bản đồ vào trang web

B. Để chỉnh sửa phần tiêu đề trang web

C. Để thay đổi giao diện trình duyệt

D. Để tắt các chức năng của trang web

**Câu 12.** Phần chân trang của 1 website có thể chứa nội dung nào sau đây?

A. Bảng chọn các chức năng.

B. Thông tin nhóm tắt của trang.

### C. Những liên kết tới các trang mạng xã hội liên quan.

#### D. Nội dung website.

**B. Các trắc nghiệm Đúng/Sai.** Hãy lựa chọn Đúng hoặc Sai đối cho mỗi ý a, b, c, d trong các câu sau đây.

**Câu 1.** "An ninh mạng là một vấn đề ngày càng trở nên cấp bách trong thời đại số. Các cuộc tấn công mạng diễn ra thường xuyên, gây thiệt hại lớn về kinh tế và uy tín cho các tổ chức. Để bảo vệ hệ thống thông tin, các doanh nghiệp cần đầu tư vào các giải pháp bảo mật toàn diện."

- A. An ninh mạng chỉ quan trọng đối với các công ty lớn.
- B. Tường lửa là giải pháp duy nhất để bảo vệ hệ thống.
- C. Nhân viên là một trong những yếu tố gây rò rỉ thông tin.
- D. Các doanh nghiệp cần đầu tư vào các giải pháp bảo mật toàn diện

**Câu 2.** Chọn đúng hoặc sai cho các ý sau đây về thiết bị số và kết nối thiết bị số:

- A. Các thiết bị hiển thị như TV và máy chiếu cho phép hiển thị hình ảnh và văn bản, và chúng thường kết nối qua cổng VGA hoặc HDMI.
- B. Công nghệ Bluetooth chỉ truyền dữ liệu âm thanh, không truyền dữ liệu hình ảnh.
- C. Nhà thông minh (Smart Home) có thể điều khiển các thiết bị từ xa qua Wi-Fi hoặc Bluetooth.
- D. Để kết nối thiết bị thông minh với Internet, cần thực hiện việc đăng ký thiết bị lên đám mây và cập nhật trạng thái của thiết bị vào cơ sở dữ liệu.

**Câu 3.** Khi xây dựng phần đầu trang web, tính năng của goolesite như thế nào?

- A. Người dùng có thể thay đổi hình nền của phần đầu trang trên Google Sites.
- B. Trên Google Sites, không thể thêm logo vào phần đầu trang.
- C. Phần đầu trang trong Google Sites không thể chứa văn bản mà chỉ có thể hiển thị hình ảnh.
- D. Google Sites hỗ trợ tính năng kéo thả để sắp xếp các thành phần trên trang web.

**Câu 4.** Băng chuyền hình ảnh (image carousel) làm cho trang web cải thiện về mặt thẩm mỹ và tạo sự tương tác giữa người dùng với các hoạt động trên trang. Ví dụ, sàn thương mại điện tử Amazon sử dụng băng chuyền có khả năng tự chuyển động để hiển thị các chương trình khuyến mãi của họ ở đầu trang.

- A. Băng chuyền hình ảnh là thành phần có sẵn được cung cấp bởi phần mềm.
- B. Người dùng cần tương tác với nút bấm của băng chuyền hình ảnh trên màn hình khi muốn xem thông tin kế tiếp.
- C. Nhờ có băng chuyền hình ảnh, các hình ảnh được đặt chung trong một khối.
- D. Khi truy cập trang chủ của Amazon, người dùng ngay lập tức bị thu hút bởi băng chuyền hình ảnh hiển thị các chương trình khuyến mãi nổi bật, điều này giúp tăng khả năng khách hàng nhấp vào các ưu đãi.

## **II. PHẦN TỰ LUẬN**

### **1. Bài tập**

**Câu 1:** (1 điểm) Tại sao việc bảo trì định kỳ hệ thống máy tính lại quan trọng? Liệt kê ít nhất 3 lợi ích của việc bảo trì định kỳ hệ thống máy tính đối với hiệu suất và tuổi thọ của thiết bị

### **2. Bài thực hành**

**Câu 1:** (1 điểm) Tạo một trang web có biểu mẫu đăng ký người dùng. Biểu mẫu này bao gồm các trường thông tin sau: • Họ và tên (Text Input) • Địa chỉ email (Email Input) • Mật khẩu (Password Input) • Giới tính (Radio Buttons: Nam, Nữ, Khác) • Ngày sinh (Date Input)

**Câu 2:** (1 điểm) Tạo một file CSS để tạo kiểu cho biểu mẫu đã tạo trong Câu 1. Yêu cầu: • Định dạng các trường nhập liệu (input) sao cho chúng dễ nhìn và dễ sử dụng. • Căn giữa biểu mẫu trên trang web.



**ĐỀ THAM KHẢO**

**PHẦN I. Câu trắc nghiệm có nhiều phương án lựa chọn.** Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12

(Mỗi câu trả lời đúng học sinh được 0,25 điểm)

| Câu    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| Đáp án | C | B | D | B | C | A | D | A | B | C  | A  | C  |

**PHẦN II. Câu trắc nghiệm đúng sai.** Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 4 trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, học sinh chọn đúng hoặc sai.

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

| Câu    | 1                            | 2                            | 3                            | 4                            |
|--------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Đáp án | a) S<br>b) S<br>c) Đ<br>d) Đ | a) Đ<br>b) S<br>c) Đ<br>d) Đ | a) Đ<br>b) S<br>c) S<br>d) Đ | a) Đ<br>b) Đ<br>c) Đ<br>d) Đ |

**PHẦN III. Tự luận**

**1. Bài tập. ....**

**2. Bài thực hành: ....**