

TRƯỜNG:

LỚP:

Giáo viên:

MÔN:

Thời gian làm bài:

Họ và tên:	Điểm
------------	------

I. TRẮC NGHIỆM NHIỀU LỰA CHỌN

Chọn một phương án đúng nhất cho mỗi câu hỏi.

Câu 1. Nghiên cứu khoa học hiện nay không thể thiếu máy tính vì:

- A. Máy tính giúp mô phỏng các thí nghiệm mà không cần làm thật, xử lý dữ liệu khổng lồ và vẽ mô hình phân tử.
- B. Máy tính giúp làm thí nghiệm ảo.
- C. Máy tính thay thế nhà khoa học.
- D. Máy tính giúp viết báo cáo.

Câu 2. Sự ra đời của ô tô tự lái dựa trên công nghệ nào?

- A. Công nghệ cơ khí truyền thống.
- B. Công nghệ kỹ thuật số, trí tuệ nhân tạo (AI), cảm biến, phân tích dữ liệu thời gian thực.
- C. Công nghệ chạy bằng hơi nước.
- D. Công nghệ thủy tinh.

Câu 3. Một nhược điểm của việc học trực tuyến so với học truyền thống là gì?

- A. Không có tài liệu.
- B. Không thể học được.
- C. Học sinh dễ bị xao nhãng, ít tương tác trực tiếp với bạn bè và giáo viên.
- D. Không thể thi.

Câu 4. Trong tiết học Lịch sử, cô giáo sử dụng phần mềm mô phỏng 3D để tái hiện lại trận đánh lịch sử. Em hãy cho biết cô giáo đã ứng dụng khả năng nào của máy tính?

- A. Khả năng tính toán phức tạp.
- B. Khả năng mô phỏng và xử lý đồ họa.
- C. Khả năng lưu trữ.
- D. Khả năng truyền tải dữ liệu.

Câu 5. Một bệnh viện muốn xây dựng hệ thống bệnh án điện tử để bác sĩ có thể truy cập hồ sơ bệnh nhân từ xa. Đây là ứng dụng của công nghệ gì?

- A. Máy tính cơ học.
- B. Điện toán đám mây (Cloud Computing) và lưu trữ dữ liệu tập trung.
- C. Điện thoại cố định.

D. Máy fax.

Câu 6. Một cửa hàng sử dụng phần mềm quản lý bán hàng (POS) để tính tiền và theo dõi tồn kho. Lợi ích mà công nghệ số mang lại cho cửa hàng là gì?

A. Quản lý chính xác số lượng hàng, tính toán nhanh, giảm sai sót so với quản lý bằng sổ sách thủ công.

B. Làm chậm quá trình bán hàng.

C. Không có lợi ích gì.

D. Chỉ giúp in hóa đơn.

Câu 7. Vì sao máy tính có thể xử lý thông tin nhanh hơn con người rất nhiều?

A. Vì bộ xử lý (CPU) có thể thực hiện hàng tỷ phép tính trong một giây.

B. Vì máy tính không cần nghỉ ngơi.

C. Vì máy tính không có cảm xúc.

D. Vì máy tính chạy bằng điện.

Câu 8. Bạn em đang bị căng thẳng vì mạng xã hội. Bạn ấy nói: "Minh bị sốc vì thấy nhiều bạn đăng ảnh đi du lịch trong khi mình đang phải học bài". Em sẽ khuyên bạn ấy điều gì?

A. Đăng nhiều ảnh hơn để ghen tị lại.

B. Sử dụng mạng xã hội một cách chọn lọc, không so sánh bản thân với hình ảnh hào nhoáng trên mạng, tập trung vào giá trị thực của cuộc sống và học tập.

C. Không dùng mạng xã hội nữa.

D. Xóa tài khoản.

Câu 9. Vì sao các xe ô tô thông minh (có tính năng tự động phanh, hỗ trợ giữ làn) được xem là ứng dụng của kỹ thuật số?

A. Vì chúng có gắn bộ xử lý, cảm biến và phần mềm để xử lý tình huống an toàn giao thông.

B. Vì chúng chạy bằng xăng.

C. Vì chúng có nhiều chỗ ngồi.

D. Vì chúng có màu sắc đẹp.

Câu 10. Bạn A bị một người lạ trên mạng xã hội gửi tin nhắn đe dọa và yêu cầu cung cấp số điện thoại, địa chỉ nhà. Theo em, bạn A nên xử lý tình huống này thế nào?

A. Cung cấp thông tin theo yêu cầu vì sợ hãi.

B. Không trả lời, chặn tài khoản người lạ, báo cáo hành vi với nhà quản trị mạng xã hội và tìm sự giúp đỡ từ người lớn/giáo viên.

C. Đe dọa lại người kia.

D. Gửi thông tin cho bạn bè để cùng giải quyết.

Câu 11. Thiết bị nào dưới đây không phải là thiết bị có gắn bộ xử lý?

A. Điện thoại thông minh.

B. Máy tính bảng.

C. Xe ô tô thông minh (có hệ thống điều khiển điện tử).

D. Máy tính cơ học Pascaline (dùng bánh răng).

Câu 12. Sự khác biệt cơ bản giữa thế giới kỹ thuật số và thế giới vật lý là gì?

A. Thế giới kỹ thuật số không có hình dạng cụ thể, chỉ tồn tại nhờ dữ liệu số và thiết bị kỹ thuật số. Thế giới vật lý tồn tại hữu hình.

B. Thế giới kỹ thuật số đẹp hơn.

C. Thế giới vật lý nhanh hơn.

D. Không có sự khác biệt.

II. TRẮC NGHIỆM ĐÚNG – SAI

Xác định mỗi ý a), b), c), d) là đúng hay sai.

Câu 1. Cho các phát biểu về ứng dụng của máy tính trong y tế. Xét các khẳng định sau:

a) Máy tính giúp lưu trữ hồ sơ bệnh án điện tử.

b) Máy tính hỗ trợ chẩn đoán bệnh qua hình ảnh (X-quang, CT).

c) Máy tính có thể thay thế hoàn toàn bác sĩ phẫu thuật.

d) Robot phẫu thuật giúp tăng độ chính xác trong các ca phẫu thuật phức tạp.

Câu 2. Cho các phát biểu về mặt trái của công nghệ. Xét các khẳng định sau:

a) Công nghệ số có thể gây nghiện mạng xã hội.

b) Công nghệ số làm giảm tương tác trực tiếp giữa con người.

c) Công nghệ số làm mất đi mọi giá trị truyền thống.

d) Công nghệ số tiềm ẩn nguy cơ lừa đảo, đánh cắp dữ liệu.

ĐÁP ÁN

I. Trắc nghiệm nhiều lựa chọn

A	B	C	B	B
A	A	B	A	B
D	A			

II. Trắc nghiệm đúng – sai

a) Đ; b) Đ; c) S;	a) Đ; b) Đ; c) S;
d) Đ	d) Đ