SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
ĐỀ THI CHỌN HỌC SINH GIỎI LỚP 10
MÔN: TIN HỌC
Thời gian làm bài: 90 phút
Bài I - 5 điểm (gồm 10 câu, mỗi câu 0.5 điểm)
1. Hệ cơ số nhị phân là hệ cơ số nào?
- A. Cơ số 2
- B. Cơ số 8
- C. Cơ số 10
- D. Cơ số 16
2. Một bộ nhớ có dung lượng 4GB tương đương bao nhiêu byte?
- A. 2^32 byte
- B. 4 x 10^9 byte
- C. 2^30 byte
- D. 4 x 2^30 byte
3. Sắp xếp các đơn vị lưu trữ từ bé đến lớn: GB, KB, TB, MB, PB
- Trả lời:

- A. Tên học sinh
- B. Điểm trung bình
- C. Danh sách học sinh có điểm cao nhất
- D. Tất cả các phương án trên
5. Quy trình xử lý thông tin của máy tính gồm mấy bước?
- A. 1 bước
- B. 2 bước
- C. 3 bước
- D. 4 bước
6. Một Kilobyte (KB) tương đương với bao nhiêu byte?
- A. 1000 byte
- B. 1024 byte
- C. 2048 byte
- D. 4096 byte
7. 512 MB = KB
8. 1 TB = GB
9. Chọn phát biểu đúng về bảo mật thông tin:
a. Ongn phat bied dung ve bao mat thong till.
- A. Không chia sẻ thông tin cá nhân trên mạng

4. Đầu ra của bài toán tìm học sinh có điểm cao nhất là gì?

10. Trong các thiết bị sau, đâu là thiết bị nhập?
- A. Máy in
- B. Chuột
- C. Màn hình
- D. Loa
Bài II - 5 điểm (gồm 10 câu, mỗi câu 0.5 điểm)
1. Internet mang lại lợi ích gì?
- A. Tra cứu thông tin
- B. Giao tiếp từ xa
- C. Giải trí
- D. Tất cả các đáp án trên
2. Những tác động tiêu cực của Internet là gì?
- A. Lừa đảo trực tuyến
- B. Nghiện mạng
- C. Mất thông tin cá nhân
- D. Tất cả các đáp án trên

- B. Sử dụng mật khẩu mạnh

- C. Cả A và B đều đúng

- D. Cả A và B đều sai

3. So sánh Email và thư truyền thống:
- Chi phí:
- Thời gian chuyển:
- Độ thuận tiện:
4. Điền khuyết:
- IoT là viết tắt của
5. Ví dụ nào thể hiện an toàn thông tin?
- A. Sử dụng phần mềm diệt virus
- B. Chia sẻ mật khẩu cá nhân
- C. Không cập nhật phần mềm
- D. Cả B và C
Bài III - 5 điểm (gồm 10 câu, mỗi câu 0.5 điểm)
1. Kết quả của đoạn mã Python sau là gì?
```python
a = 5
b = 10
if a < b:
print("a nhỏ hơn b")
else:

```
print("a lớn hơn b")
 - A. a nhỏ hơn b
 - B. a lớn hơn b
 - C. Không có kết quả
 - D. Lỗi chương trình
2. Kết quả của đoạn mã Python sau là gì?
 ```python
 for i in range(1, 5):
   print(i, end=' ')
 -A.1234
 - B. 0 1 2 3
 -C.12345
 - D. 1357
3. Sửa lỗi cú pháp của đoạn mã sau:
 ```python
 a = int(input())
 b = int(input())
 if a > b
 print(a)
 else
```

print(b)

. . .

4. Chương trình sau thực hiện chức năng gì?

```
```python

s = 0

for i in range(1, 101):

s += i

print(s)
```

- A. Tính tổng các số từ 1 đến 100
- B. Tính tích các số từ 1 đến 100
- C. In ra các số từ 1 đến 100
- D. Không có chức năng

Hết.