

**ĐỀ CHÍNH THỨC**  
(Đề có 3 trang)

Họ tên học sinh: .....Lớp:11/.....Số báo danh:.....

**Mã đề 0804**

**PHẦN I. Trắc nghiệm nhiều lựa chọn** (3 điểm). Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn một phương án.

**Câu 1:** Trong giao diện tạo lập bảng của HeidiSQL, trước trường khóa cấm trùng lặp của một bảng có biểu tượng chiếc chìa khóa màu gì?

- A. Xanh.                      B. Đỏ.                      C. Tím.                      D. Vàng.


**Câu 2:** Trong HeidiSQL, sử dụng thẻ nào sau đây để xem toàn bộ dữ liệu trong bảng đã được chọn?

- A. Data (Dữ liệu).      B. Query (Truy vấn).      C. Database (CSDL).      D. Table (Bảng).

**Câu 3:** Trong HeidiSQL, khi tạo khóa ngoài trong thẻ Foreign Keys, cột Reference table có chức năng gì?

- A. Chọn trường tham chiếu.                      B. Chọn trường khóa ngoài.  
C. Thêm trường mới.                      D. Chọn bảng tham chiếu.

**Câu 4:** Trong HeidiSQL, nút lệnh nào dưới đây dùng để xóa dòng dữ liệu đã được chọn?

- A.                       B.                       C.                       D. 

**Câu 5:** Công việc nào dưới đây KHÔNG thuộc thao tác cập nhật dữ liệu?

- A. Thêm mới dữ liệu.                      B. Chỉnh sửa dữ liệu.  
C. Sắp xếp dữ liệu.                      D. Xóa dòng dữ liệu.

**Câu 6:** Trong HeidiSQL, lệnh nào sau đây khai báo khóa chính cho bảng?

- A. Create new index → Unique.                      B. Create new → database.  
C. Create new index → Key.                      D. Create new index → Primary.

**Câu 7:** “Muốn chọn 2 trường liên kế để tạo khóa cấm trùng lặp, ta chọn trường đầu tiên → nhấn phím ... → chọn trường thứ 2.” Dấu ... là phương án nào dưới đây?

- A. Ctrl.                      B. Shift.                      C. Alt.                      D. Tab.


**Câu 8:** Thao tác nào dưới đây được thực hiện ngay sau khi hoàn thành việc tạo cấu trúc bảng?

- A. Truy xuất dữ liệu.                      B. Thêm mới dữ liệu.  
C. Tìm kiếm dữ liệu.                      D. Tạo lập CSDL.


**Câu 9:** Trong giao diện thiết kế bảng của HeidiSQL, để thiết lập giá trị mặc định cho dữ liệu của một trường, ta thao tác tại cột nào sau đây?

- A. Data Type (Kiểu dữ liệu).                      B. Default (Mặc định).  
C. Length/set.                      D. Allow NULL.

**Câu 10:** Trong HeidiSQL, thao tác nào sau đây dùng để thêm vào một hàng dữ liệu mới?

A. Chọn biểu tượng .

B. Nháy phải chuột chọn Quick Filter.

C. Chọn biểu tượng .

D. Nhấn phím Insert.

**Câu 11:** Trong HeidiSQL, lệnh nào sau đây được thực hiện để tạo lập bảng?

A. Create new → view.

B. Create new → table.

C. Create new → table copy.

D. Create new → database.

**Câu 12:** Khi tạo bảng NhạcSi (idNhacSi, TenNhacSi), cần loại bỏ đánh dấu ALLOW NULL cho trường idNhacsi vì mục đích nào dưới đây?

A. Để khóa giá trị mặc định.

B. Để giảm dung lượng lưu trữ.

C. Để giá trị không thể trống.

D. Để giá trị không thể trùng lặp.

**PHẦN II. Trắc nghiệm Đúng/Sai (4 điểm).** Thí sinh trả lời 4 câu hỏi. Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai.

**Câu 1:** Một nhóm học sinh thực hiện thiết kế CSDL cho phần mềm quản lý thư viện trường. Hùng được giao nhiệm vụ tạo lập, cập nhật, truy vấn dữ liệu cho bảng NguoiMuon như sau:

NguoiMuon (MaNguoiMuon, HoTenNM, NgaySinh, Lop)

Một số bạn trong nhóm đưa ra ý kiến về bảng NguoiMuon của Hùng:





a) Dữ liệu nhập cho trường MaNguoiMuon (khóa chính) có thể để trống.

b) Việc đặt tên bảng NguoiMuon là thao tác xác định cấu trúc bảng.


c) **Select HoTenNM, NgaySinh from NguoiMuon;** là câu truy vấn SQL tạo ra danh sách gồm HoTenNM, NgaySinh của tất cả người mượn trong bảng NguoiMuon.

d) **Select MaNguoiMuon, HoTenNM from NguoiMuon Where HoTenNM like 'Nguyễn%';** là câu truy vấn SQL tạo ra danh sách gồm MaNguoiMuon, HoTenNM của các người mượn có họ tên là 'Nguyễn'.

**Câu 2:** Để thực hành tạo lập bảng CaSi (idCaSi, TenCaSi) cho CSDL quản lý âm nhạc, nhóm thiết kế CSDL đã thực hiện trên giao diện của HeidiSQL sau:

Columns:	 Add	 Remove	 Up	 Down			
#	Name	Datatype	Length/Set	Unsigned	Allow NULL	Zerofill	Default

Sau đây một số nhận định về các thao tác có thể thực hiện với CSDL trên.

a) Để thêm mới một trường vào bảng thì nhấn nút  Add.

b) Chọn kiểu dữ liệu của các trường tại cột Datatype.

c) Khi tạo trường TenCaSi, tại cột Default cần chọn AUTO\_INCREMENT.

d) Để tạo khóa chính cho bảng là idCaSi, ta nháy phải chuột lên trường idCaSi đã tạo → chọn Create new index → chọn Key.

**Câu 3:** Trong một tiết học về phần mềm HeidiSQL. Các học sinh trong lớp đưa ra một số nhận định về đặc điểm phần mềm HeidiSQL như sau:

- a) HeidiSQL là phần mềm mã nguồn đóng.
- b) HeidiSQL cho phép người dùng kết nối với nhiều hệ quản trị cơ sở dữ liệu khác nhau.
- c) HeidiSQL là phần mềm dùng để lập trình.
- d) Người dùng có thể thay đổi ngôn ngữ giao diện của HeidiSQL sau khi cài đặt.

**Câu 4:** Trong giờ tin học, khi thực hành hiểu về xác định cấu trúc bảng và các trường khóa của CSDL quản lý kinh doanh bao gồm các bảng:

KhachHang(idKhachHang, HoTen, SoDienThoai)

SanPham(idSanPham, TenSanPham, GiaBan, idLoaiSP)

LoaiSanPham(idLoaiSP, TenLoai)

DonHang(idDonHang, NgayDat, idKhachHang, idSanPham, SoLuong)

Một số bạn đưa ra các nhận định như sau:

- a) idLoaiSP là khóa chính trong bảng LoaiSanPham và cũng là khóa ngoài trong bảng SanPham.
- b) idKhachHang trong bảng DonHang tham chiếu đến idKhachHang trong bảng KhachHang.
- c) Bảng SanPham có 1 khóa chính và 2 khóa ngoài.
- d) TenSanPham trong bảng SanPham là khóa cấm trùng lặp giá trị.

### **PHẦN III. Tự luận (3 điểm)**

Cho cơ sở dữ liệu QuanLiKinhDoanh gồm các bảng sau:

- HocSinh (MaHocSinh, HoVaTen, Lop).
- MonHoc (MaMonHoc, TenMonHoc).
- BangDiem (MaHocSinh, MaMonHoc, NgayKiemTra, DiemSo).

**Câu 1.** (1 điểm) Xác định khóa chính, khóa ngoài, kiểu dữ liệu cho các trường trong bảng BangDiem

**Câu 2.** (1 điểm) Viết câu lệnh SQL hiển thị tất cả các trường trong bảng HocSinh, sắp xếp tăng dần theo Lop

**Câu 3.** (1 điểm) Viết câu lệnh SQL hiển thị ra các trường MaHocSinh, TenMonHoc, DiemSo của học sinh được kiểm tra vào ngày '07/3/2026'

----- **HẾT** -----