

BỘ XÂY DỰNG
TRƯỜNG ĐHXD MIỀN TÂY

ĐÁP ÁN ĐỀ THI CHÍNH THỨC

ĐÁP ÁN - THANG ĐIỂM
ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN ĐẠI HỌC
Môn: HỆ THỐNG THÔNG TIN ĐỊA LÝ
(Đáp án - thang điểm gồm 2/2 trang)

Câu	Nội dung	Điểm	
1	Các công nghệ thu thập dữ liệu: <ul style="list-style-type: none">Số hóaQuét bản đồViễn thámĐo đạcSử dụng hệ thống định vị toàn cầu	0.25 0.25 0.25 0.25 0.5	
	Viễn thám là một công nghệ hiện đại được sử dụng để thu thập dữ liệu từ xa về các đối tượng, hiện tượng hay quá trình xảy ra trên bề mặt Trái đất.	0.5	
	Viễn thám thu thập dữ liệu mà không hề có sự tiếp xúc trực tiếp với các đối tượng, hiện tượng hay quá trình đó.	0.5	
	Cơ sở vật lý của phương pháp viễn thám là năng lượng điện từ truyền từ một nguồn nào đó tới các vật thể nằm trên bề mặt Trái đất được phản xạ, khúc xạ, phát xạ và hấp thụ bởi các vật đó.	0.5	
	Căn cứ vào nguồn bức xạ điện từ, người ta phân biệt viễn thám bị động và viễn thám chủ động.	0.5	
	Ngoài ra, còn được phân loại dựa trên các cơ sở khác nhau như: <ul style="list-style-type: none">Viễn thám hàng không và viễn thám vệ tinhViễn thám chụp ảnh và viễn thám không chụp ảnhViễn thám nhìn thấyViễn thám cận hồng ngoại và hồng ngoại nhiệtViễn thám vi sóngViễn thám dùng sóng radio	0.25 0.25 0.25 0.25 0.25 0.25	
	Tổng điểm câu 1		5.0 đ
	2	Đặc điểm: <ul style="list-style-type: none">Dữ liệu được sắp xếp theo các bảng hai chiều chứa các bản ghi và các mối liên hệ của chúng.Cấu trúc linh hoạt và có thể trả lời mọi loại câu hỏi đặt ra bằng các toán tử logic hay các phép toán + - * /.Trong mô hình quan hệ, không có sự phân cấp các trường dữ liệu trong bản ghi.Mỗi trường dữ liệu có thể dùng như một khóa dữ liệu được lưu trữ như những bản ghi đơn giản gọi là bộ.	0.5 0.5 0.5 0.5

<p>Ưu điểm:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mô hình quan hệ mềm dẻo hơn, cách biểu diễn dữ liệu trong bảng quan hệ tạo điều kiện xử lý dễ dàng. Mô hình quan hệ có cơ sở toán học chặt chẽ cho phép áp dụng rộng rãi các công cụ đại số và logic. Tổ chức của mô hình quan hệ dễ hiểu. Biểu diễn theo mô hình quan hệ ít bị dư thừa như các mô hình khác. Mô hình quan hệ dễ đảm bảo tính an toàn dữ liệu vì có thể đặt mật khẩu truy nhập ở nhiều mức. 	<p>0.5</p> <p>0.5</p> <p>0.25</p> <p>0.5</p> <p>0.5</p>
<p>Nhược điểm:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mô hình quan hệ khó cài đặt hơn so với các mô hình khác. Hệ thống cơ sở dữ liệu quan hệ có khuynh hướng thao tác chậm hơn các hệ thống phân cấp hay hệ thống mạng. 	<p>0.25</p> <p>0.5</p>
Tổng điểm câu 2	5.0 đ