

ĐÁP ÁN ĐỀ THI CHÍNH THỨC

Câu	Nội dung	Điểm
1	Quản lý đới bờ biển Việt Nam để phát triển bền vững: - Khai thác, sử dụng hợp lý tài nguyên biển, đặc biệt là các tài nguyên tái tạo trong mức cho phép để tài nguyên biển có thể tự phục hồi;	0,5 đ
	- Quản lý tốt các tác động xấu của phát triển tới môi trường biển, đảm bảo môi trường biển luôn trong, sạch để thỏa mãn những nhu cầu cuộc sống của thế hệ hiện tại mà không làm ảnh hưởng tới các thế hệ tương lai;	0,5 đ
	- Quản lý để ngăn chặn và giảm đáng kể tất cả các dạng ô nhiễm biển, đặc biệt là ô nhiễm gây ra do các hoạt động có nguồn gốc đất liền và rác thải biển, ô nhiễm chất dinh dưỡng;	0,5 đ
	- Quản lý và bảo vệ bền vững các hệ sinh thái biển và vùng bờ biển; khai thác, sử dụng bền vững tài nguyên biển. - Chấp nhận phát triển đa ngành ở vùng bờ;	0,5 đ
	- Giảm nguy cơ đe dọa vùng bờ do thiên tai; - Cải thiện sinh kế, góp phần xóa đói giảm nghèo cho các cộng đồng ven biển và trên các hải đảo ven bờ;	0,5 đ
	- Xúc tiến và duy trì việc đầu tư vào nguồn vốn thiên nhiên cũng là điều kiện cần thiết để đảm bảo phát triển bền vững ở vùng bờ.	0,5 đ
Tổng cộng câu 1		3,0 đ
2	Quá trình hình thành dầu mỏ: - Dầu mỏ được hình thành từ hàng triệu năm trước, khi thực vật, tảo và sinh vật phù du trôi dạt trong đại dương và biển nông. Những sinh vật này chìm xuống đáy biển vào cuối vòng đời của chúng.	0,5 đ
	- Theo thời gian, chúng bị chôn vùi và nghiền nát dưới hàng triệu tấn trầm tích và thậm chí nhiều lớp mảnh vụn thực vật hơn. Cuối cùng, các vùng biển cổ bị khô cạn và vẫn còn lại các bồn trũng khô, được gọi là bể trầm tích.	0,5 đ
	- Sâu dưới đáy lòng chảo, vật chất hữu cơ bị nén giữa lớp phủ của Trái đất, với nhiệt độ rất cao, và hàng triệu tấn đá và trầm tích bên trên. - Ôxy hầu như không có trong những điều kiện này, và các chất hữu cơ bắt đầu biến đổi thành một chất sếp gọi là kerogen.	0,5 đ

Câu	Nội dung	Điểm
	<p>- Với nhiều nhiệt, thời gian và áp suất hơn, kerogen trải qua một quá trình gọi là quá trình xúc tác, và chuyển hóa thành hydrocacbon. Hydrocacbon đơn giản là hóa chất được tạo thành từ hydro và carbon. Sự kết hợp khác nhau của nhiệt và áp suất có thể tạo ra các dạng hydrocacbon khác nhau. Một số ví dụ khác là than đá, than bùn và khí đốt tự nhiên.</p>	0,5 đ
	<p>- Các bồn trũng trầm tích, nơi đáy biển cổ đại từng nằm, là nguồn cung cấp dầu mỏ quan trọng. Ở châu Phi, lưu vực trầm tích châu thổ Niger bao gồm đất đai ở Nigeria, Cameroon và Equatorial Guinea.</p>	0,5 đ
	<p>Cơ chế tràn dầu:</p> <p>+ Dầu nổi trên nước mặn (đại dương) và thường nổi trên nước ngọt (sông, hồ). Dầu rất nặng đôi khi có thể chìm trong nước ngọt, nhưng điều này rất hiếm khi xảy ra. Dầu thường lan ra nhanh chóng trên bề mặt nước để tạo thành một lớp mỏng mà chúng ta gọi là vết dầu.</p> <p>+ Khi dầu tiếp tục lan rộng, lớp này ngày càng mỏng hơn, cuối cùng trở thành một lớp rất mỏng được gọi là ánh kim, thường trông giống như cầu vồng.</p>	0,5 đ
Tổng cộng câu 2		3,0 đ
3	<p>Hậu quả do tràn dầu gây ra:</p> <p>- Bãi biển, đầm lầy và các hệ sinh thái dưới nước:</p> <p>+ Khi một vết dầu loang từ một vụ tràn lớn đến bãi biển, dầu sẽ bao phủ và bám vào từng tảng đá và hạt cát.</p> <p>+ Nếu dầu trôi vào đầm lầy ven biển, rừng ngập mặn hoặc các vùng đất ngập nước khác, các loài thực vật dạng sợi và cỏ sẽ hấp thụ dầu, điều này có thể làm hỏng thực vật và khiến khu vực này không còn thích hợp làm môi trường sống của động vật hoang dã.</p> <p>+ Khi dầu cuối cùng ngừng nổi trên mặt nước và bắt đầu chìm vào môi trường biển, nó có thể gây ra những tác hại tương tự đối với các hệ sinh thái mong manh dưới nước, giết chết hoặc làm ô nhiễm cá và các sinh vật nhỏ hơn, những mắt xích thiết yếu trong chuỗi thức ăn toàn cầu.</p> <p>- Những loài chim biển:</p> <p>+ Những con chim phủ đầy dầu là một biểu tượng phổ biến của sự tàn phá môi trường do dầu tràn.</p> <p>+ Một số loài chim trên bờ có thể trốn thoát bằng cách di chuyển chỗ ở nếu chúng cảm thấy nguy hiểm kịp thời, nhưng những loài chim biển bơi và lặn tìm thức ăn rất có thể bị bao phủ bởi dầu sau khi dầu tràn.</p> <p>- Động vật có vú biển:</p> <p>+ Dầu tràn thường xuyên giết chết các loài động vật có vú ở biển như cá voi, cá heo, hải cẩu và rái cá biển.</p>	<p style="text-align: center;">1,25 đ</p> <p style="text-align: center;">0,5 đ</p> <p style="text-align: center;">0,5 đ</p>

Câu	Nội dung	Điểm
	<p>+ Dầu có thể làm tắc nghẽn lỗ thối của cá voi và cá heo, khiến chúng không thể thở bình thường và làm gián đoạn khả năng giao tiếp của chúng.</p> <p>+ Dầu phủ lên lông của rái cá và hải cẩu, khiến chúng dễ bị hạ thân nhiệt.</p>	
	<p>- Các loài cá: sự cố tràn dầu thường gây tử vong cho cá, động vật có vỏ và các sinh vật biển khác, đặc biệt nếu nhiều trứng cá hoặc ấu trùng tiếp xúc với dầu.</p>	0,5 đ
	<p>- Môi trường sống và nơi sinh sản của động vật hoang dã:</p> <p>+ Thiệt hại lâu dài đối với các loài và môi trường sống và nơi làm tổ hoặc sinh sản của chúng là một trong những tác động môi trường sâu rộng nhất do sự cố tràn dầu gây ra.</p> <p>+ Ngay cả những loài dành phần lớn cuộc đời trên biển, chẳng hạn như các loài sinh vật biển khác nhau rùa biển phải lên bờ làm tổ.</p> <p>+ Rùa biển có thể bị tổn hại bởi dầu mà chúng gặp trong nước hoặc trên bãi biển nơi chúng đẻ trứng, trứng của chúng có thể bị hỏng do dầu và không phát triển đúng cách và mới nở rùa có thể bị dính dầu khi chúng chạy về phía biển qua một bãi biển nhiều dầu</p>	1,25 đ
Tổng cộng câu 3		4,0 đ