

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM – 8 điểm

1. Phần 1. Trắc nghiệm nhiều lựa chọn – 12 câu (3,0 điểm)

Câu	Đáp án	Câu	Đáp án
Câu 1	D	Câu 7	A
Câu 2	A	Câu 8	B
Câu 3	C	Câu 9	C
Câu 4	A	Câu 10	B
Câu 5	C	Câu 11	C
Câu 6	A	Câu 12	D

2. Phần 2 . Trắc nghiệm đúng/sai – 4 câu (4,0 điểm)

Câu	Đúng	Sai	Câu	Đúng	Sai
Câu 1	x		Câu 3	x	
	x				x
		x		x	
	x				x
Câu 2	x		Câu 4	x	
	x			x	
	x				x
		x			x

3. Phần 3 – Trắc nghiệm trả lời ngắn- 2 câu (1,0 điểm)

Câu	Đáp án
Câu 1	1131
Câu 2	147

II. PHẦN TỰ LUẬN – 5 Câu (12 điểm)

Câu	Ý	Nội dung	Điểm
Câu 1 (1,5 điểm)		Tại sao ở miền có gió mùa có lượng mưa lớn và thất thường?	(1,5)
		+ Gió mùa là loại gió thổi theo mùa. Nguyên nhân chủ yếu do sự nóng lên hoặc lạnh đi không đều giữa lục địa và đại dương theo mùa, từ đó có sự thay đổi của các vùng khí áp cao và khí áp thấp ở lục địa và đại dương, dẫn đến hướng gió ở hai mùa có chiều ngược nhau.	0,25
		+ Về mùa hạ, lục địa nóng hơn đại dương, hình thành nên các hạ áp; gió thổi từ các cao áp từ đại dương vào hạ áp ở lục địa.	0,25
		+ Về mùa đông, lục địa lạnh hơn đại dương, hình thành nên các cao áp; gió thổi từ các cao áp trên lục địa đến các hạ áp trên đại dương.	0,25
			0,25

		+ Gió từ đại dương thổi vào đất liền có độ ẩm cao gây mưa lớn vào mùa hạ. + Hoạt động của gió từ lục địa thổi ra và từ đại dương thổi vào theo mùa liên quan trực tiếp đến nhiệt độ không khí, chuyển động biểu kiến của mặt trời, tính chất bề mặt đệm,... + Các yếu tố này có sự thay đổi nên gió mùa không có tính ổn định cao về nhịp điệu, tần suất, tốc độ gió, thời gian bắt đầu và kết thúc,... gây ra tính thất thường về mưa.	0,25 0,25
Câu 2 (2,5 điểm)	1	a. Nhận xét sự khác nhau về chế độ nhiệt giữa bán cầu Bắc và bán cầu Nam. - Nhiệt độ trung bình năm: + Bán cầu Bắc cao hơn BCN (dẫn chứng) + Ở vòng cực đến cực BCN có nhiệt độ thấp hơn nhiều BCB (cực Nam lạnh hơn cực Bắc) - (dẫn chứng) - Biên độ nhiệt: + Biên độ nhiệt BCB cao hơn BCN - dẫn chứng) + Biên độ nhiệt BCB giảm liên tục từ XĐ về cực, còn BCN không giảm liên tục theo vĩ độ (dẫn chứng)	(1,5) 0,25 0,25 0,25 0,25
	2	b. Giải thích tại sao khu vực Chí tuyến có nhiệt độ trung bình năm cao hơn khu vực Xích đạo ? - Nguyên nhân hình thành nhiệt độ không khí chủ yếu do bức xạ nhiệt của bề mặt đất. Bức xạ nhiệt của bề mặt đất phụ thuộc vào nhiều nhân tố: chủ yếu là bức xạ nhiệt của mặt trời; ngoài ra, còn do bề mặt đệm (băng tuyết, cây cỏ, hơi nước, lục địa hay đại dương,...). - Ở chí tuyến: + Là vùng ngự trị của áp cao cận chí tuyến, xuất hiện các dòng giáng làm cho bầu trời quang đãng, trong sáng, ít mây, bức xạ mặt trời trực tiếp lớn. + Là vùng ít mưa, lớp phủ thực vật kém phát triển và có diện tích lục địa lớn nên lượng nhiệt thực tế mặt đất hấp thụ được lớn hơn nhiều so với vùng Xích đạo. - Ở Xích đạo: + Có diện tích đại dương lớn, quá trình bốc hơi xảy ra mạnh làm cho bầu trời nhiều mây, độ trong của khí quyển giảm do đó lượng bức xạ mặt trời trực tiếp xuống bề mặt đất ít hơn. + Là vùng có lượng mưa lớn, lớp thảm thực vật phát triển nên lượng nhiệt thực tế bề mặt đất hấp thụ được ít hơn vùng chí tuyến.	(1,0) 0,5 0,25 0,25 0,25 0,25
		Phân tích đặc điểm nhiệt đới ẩm gió mùa của sông ngòi nước ta. - Mạng lưới sông ngòi dày đặc: + Chỉ tính riêng những con sông trên 10 km, có tới 2 360 con sông. Dọc bờ biển, trung bình cứ 20 km gặp một cửa sông; sông nhiều, nhưng phần lớn là sông nhỏ. + Do mưa lớn tập trung vào một mùa trên nền địa hình với 3/4 là đồi núi dốc nên cắt xẻ nhiều; ít sông chảy trên các đứt gãy kiến tạo. - Sông ngòi nhiều nước, giàu phù sa + Tổng lượng nước 839 tỉ m³/năm, trong đó trên 60% lượng nước là từ phần lưu vực nằm ngoài lãnh thổ. + Do khí hậu nhiệt đới ẩm gió mùa có lượng mưa lớn (trung bình năm từ 1500 – 2000 mm); đồng thời một số sông lớn (sông Hồng, sông Cửu Long) có phần chiều dài nằm ngoài lãnh thổ lớn, nhận được lượng nước lớn từ phần lưu vực ngoài lãnh thổ. + Tổng lượng phù sa hằng năm trên lãnh thổ nước ta là khoảng 200 triệu tấn.	(2,5) 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25
		Câu 3 (2,5 điểm)	

		+ Do lượng mưa lớn trên địa hình 3/4 đồi núi, có độ dốc tương đối lớn, lớp vỏ phong hoá dày, nhiều nơi mất lớp phủ thực vật. - Chế độ nước theo mùa: + Sông ngòi có mùa lũ tương ứng với mùa mưa, mùa cạn tương ứng với mùa khô. + Chế độ dòng chảy sông ngòi cũng diễn biến thất thường theo sát chế độ mưa thất thường. + Do chế độ mưa là nhân tố quan trọng quyết định đến nhịp điệu dòng chảy của sông ngòi. <i>(mỗi ý đúng cho 0,25 điểm, nhưng điểm tối đa không quá 2,5 điểm)</i>	0,25 0,25 0,25 0,25
Câu 4 (2,5 điểm)		Nhận xét sự khác nhau về chế độ nhiệt của Hà Nội và Thành phố Hồ Chí Minh. * Nhận xét: – Nhiệt độ trung bình năm: Hà Nội thấp hơn ở Thành phố Hồ Chí Minh (dẫn chứng: 23,5⁰C và 27,1⁰C) – Tháng có nhiệt độ cao nhất, thấp nhất khác nhau (dẫn chứng) + HN tháng nhiệt độ cao nhất là tháng 7 (28,9⁰C), TP HCM là thán 4(28,9⁰C) + Tháng có nhiệt độ thấp nhất HN là tháng 1 (16,4⁰C), TP HCM là tháng 12 (25,7⁰C) + HN có 3 tháng nhiệt độ dưới 20⁰C, còn TP HCM không có. – Biên độ nhiệt độ năm: Thành phố Hồ Chí Minh nhỏ hơn ở Hà Nội (dẫn chứng) + HN là 12,5⁰C + TP HCM là 3,2⁰C – Diễn biến nhiệt độ trong năm khác nhau (dẫn chứng) (Nếu không có dẫn chứng chỉ cho 0,25 điểm mỗi ý) * Giải thích biên độ nhiệt Hà Nội cao hơn TP HCM. - Hà Nội: Mùa hạ chịu tác động của gió mùa nóng ẩm, có những thời gian chịu ảnh hưởng của gió Tây khô nóng. Mùa đông, nhiệt độ hạ thấp do chịu ảnh hưởng mạnh của gió mùa Đông Bắc; Vị trí địa lí gần chí tuyến Bắc, khoảng cách giữa hai lần Mặt Trời lên thiên đỉnh gần nhau, làm cho nhiệt độ cao tập trung vào một khoảng thời gian ngắn ở trong năm. - Thành phố Hồ Chí Minh: Mùa hạ chịu tác động của gió mùa nóng ẩm. Mùa đông không chịu tác động của gió mùa Đông Bắc lạnh. Thời gian hai lần Mặt Trời lên thiên đỉnh xa nhau, làm cho nhiệt độ ở cả hai mùa không chênh lệch nhau lớn.	(2,5) 1,5 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25
		a. Tại sao ở Tây Nguyên và duyên hải Trung Trung Bộ có sự tương phản về mùa mưa và mùa khô? – Tây Nguyên và duyên hải Trung Trung Bộ: Do tác động kết hợp của gió với dãy Trường Sơn Nam theo mùa tạo nên sự tương phản về mùa mưa và khô. - Mùa hạ: Gió Tây Nam từ cao áp Bắc Ấn Độ Dương đến gây mưa lớn cho Tây Nguyên (sườn đón gió); sau khi vượt dãy Trường Sơn tạo thành gió phơn Tây Nam gây thời tiết khô nóng cho duyên hải Trung Trung Bộ. - Mùa đông: Gió đông bắc gặp dãy Trường Sơn gây mưa cho duyên hải Trung Trung Bộ; lên Tây Nguyên, trở nên khô.	(1,0đ) 0,5 0,25 0,25
		b. Giải thích tại sao việc phát triển khoa học và công nghệ có ý nghĩa quan trọng trong bảo vệ môi trường ở nước ta hiện nay ?	(2,0 đ) 0,25

	- Phát triển khoa học và công nghệ đóng vai trò quan trọng trong việc bảo vệ môi trường ở nước ta bằng cách cung cấp các công cụ, phương pháp và giải pháp hiệu quả hơn để giảm thiểu tác động tiêu cực đến môi trường và tạo ra sự phát triển bền vững.	0,25
	- Quản lí và theo dõi tài nguyên tự nhiên: cung cấp các phương tiện để theo dõi biến động của tài nguyên tự nhiên như nước, đất và rừng; quản lí và giám sát rừng, đa dạng sinh học và các khu vực quan trọng về môi trường.	0,25
	– Xử lí chất thải và ô nhiễm: Các phát triển trong công nghệ xử lí chất thải giúp giảm thiểu tác động của chất thải đối với môi trường	0,25
	– Phát triển năng lượng tái tạo: Công nghệ năng lượng tái tạo như năng lượng mặt trời, gió và thủy điện không chỉ giúp giảm phát thải khí nhà kính mà còn đảm bảo nguồn cung năng lượng bền vững và ít gây hại môi trường.	0,25
	– Phòng tránh và ứng phó biến đổi khí hậu: Công nghệ giúp xây dựng mô hình và dự báo về biến đổi khí hậu, giúp cộng đồng và chính phủ chuẩn bị và ứng phó với những thách thức môi trường từ biến đổi khí hậu.	0,25
	– Tạo ra sản phẩm và công nghệ thân thiện với môi trường: Công nghệ đóng vai trò trong việc phát triển các sản phẩm và quy trình sản xuất thân thiện với môi trường, giảm tác động tiêu cực...	0,25
	- Công nghệ truyền thông giúp tạo ra nhận thức cộng đồng và xã hội (Lưu ý: các lý do khác nếu hợp lý vẫn cho điểm, mỗi ý cho 0,25 điểm, nhưng không cho quá 2 điểm)	

(Lưu ý: Thí sinh trình bày theo cách khác nhau nhưng đủ ý thì vẫn cho điểm tối đa)

.....Hết.....