|  |  |
| --- | --- |
| **SỞ GIÁO DỤC&ĐÀO TẠO BẮC GIANG CỤM THPT HUYỆN SƠN ĐỘNG** | **ĐÁP ÁN THI HỌC SINH GIỎI CẤP CƠ SỞ NĂM HỌC 2023 - 2024**  Môn: Địa - Lớp 10 |
|  | *Thời gian: 120 phút (Không kể thời gian phát đề)* |

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu 1** | **Nội dung chính** | **Điểm** |
|  | **a. Nêu các nguyên nhân dẫn đến sự thay đổi của khí áp** | **0,5** |
|  | - Khí áp thay đổi theo nhiệt độ: nhiệt độ cao không khí nở ra, tỉ trọng giảm, khí áp giảm và ngược lại.  - Khí áp thay đổi theo độ cao: càng lên cao không khí càng loãng, sức nén càng nhỏ, khí áp giảm. | **0,25** |
| - Khí áp thay đổi theo độ ẩm: không khí chứa nhiều hơi nước nhẹ hơn không khí khô nên khí áp giảm; không khí khô khí áp tăng.  - Khí áp thay đổi theo thành phần không khí. | **0,25** |
| **b. Giải thích tại sao ở xích đạo và ở cực có sự khác nhau về nhiệt độ trung bình năm và biên độ nhiệt?** | **1,5** |
| Ở Xích đạo và cực có sự khác nhau về nhiệt độ trung bình năm, biên độ nhiệt độ năm, biên độ nhiệt độ ngày đêm là do tác động của góc nhập xạ, thời gian chiếu sáng và tính chất của bề mặt đệm. | **0,30** |
| - Ở Xích đạo:  + Góc nhập xạ lớn, hai lần mặt trời lên thiên đỉnh, lượng bức xạ mặt trời lớn nên nhiệt độ trung bình năm cao. | **0,20** |
| + Chênh lệch về góc nhập xạ và thời gian chiếu sáng giữa hai mùa trong năm nhỏ nên biên độ nhiệt độ năm nhỏ. | **0,20** |
| + Ban ngày nhận được lượng nhiệt mặt trời lớn, ban đêm bức xạ nhiệt mạnh nên biên độ nhiệt độ ngày đêm lớn. | **0,20** |
| Ở cực:  + Góc nhập xạ nhỏ, lượng bức xạ mặt trời nhỏ nên nhiệt độ trung bình năm thấp. | **0,20** |
| + Chênh lệch về góc nhập xạ, thời gian chiếu sáng giữa hai mùa rất lớn (6 tháng ngày, 6 tháng đêm). | **0,20** |
| + Ban ngày nhận được lượng nhiệt mặt trời nhỏ, ban đêm không có bức xạ mặt trời nên biên độ nhiệt độ ngày đêm nhỏ. | **0,20** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu 2**  **(2 điểm)** | **Nội dung chính** | **Điểm** |
|  | ***Phân tích ảnh hưởng của địa hình đến sự thay đổi của nhiệt độ không khí. Tại sao nhiệt độ ở BBC cao hơn ở NBC:***  *\** ***Ảnh hưởng của địa hình đến sự thay đổi của nhiệt độ không khí***  + Càng lên cao, nhiệt độ càng giảm (trong tầng đối lưu, nhiệt độ không khí trung bình lên cao 100m giảm 0,6 oc) do lên cao không khí nhận được ít năng lượng bức xạ Mặt Trời, không khí ít bụi khí, hơi nước, khả năng hấp thu và giữ nhiệt kém.  + Nhiệt độ không khí thay đổi theo độ dốc và hướng phơi của sườn núi.  Hướng sườn: Sườn đón nắng nhiệt độ cao, sườn khuất nắng nhiệt độ thấp.  Độ dốc lớn có nhiệt độ thấp, độ dốc nhỏ nhiệt độ cao do lớp không khí ở đây bị đốt nóng dày hơn.  + Biên độ nhiệt trong ngày thay đổi theo địa hình. Nơi đất bằng, nhiệt độ ít thay đổi hơn nơi đất trũng, vì nơi đất trũng ban ngày ít gió, nhiệt độ cao, ban đêm khí lạnh trên cao dồn xuống làm cho nhiệt độ hạ thấp.  + Trên mặt các cao nguyên, không khí loãng hơn ở đồng bằng nên nhiệt độ thay đổi nhanh hơn ở đồng bằng.  ***\* Nhiệt độ ở BBC cao hơn ở NBC:***  - BBC chủ yếu là lục địa, BBC có hoang mạc Xahara với nhiệt độ cao nhất thế giới.  - NBC chủ yếu là đại dương, ở NBC có Nam cực với diện tích băng tuyết lớn, nơi có nhiệt độ thấp nhất Trái Đất. | **2,0**  0,25  0,25  0,25  0,25  0,5  0,5 |

**Câu 3. (2,0 điểm*):(Mỗi đáp án đúng được 0,20 điểm )***

GIỜ GMT Ở CÁC KHU VỰC GIỜ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Khu vực giờ | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 |
| Kinh tuyến | 0 | 15 | 30 | 45 | 60 | 75 | 90 | 105 | 120 | 135 | 150 | 165 | 180 |
| Giờ GMT | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 |