

UNIVERSITY OF CAMBRIDGE INTERNATIONAL EXAMINATIONS General Certificate of Education Advanced Subsidiary Level and Advanced Level

URDU

Paper 2 Reading and Writing

8686/02 9676/02, 9686/02 October/November 2008 1 hour 45 minutes

Additional Materials:

READ THESE INSTRUCTIONS FIRST

If you have been given an Answer Booklet, follow the instructions on the front cover of the Booklet. Write your Centre number, candidate number and name on all the work you hand in. Write in dark blue or black pen. Do not use staples, paper clips, highlighters, glue or correction fluid.

Answer **all** questions. Write your answers in **Urdu**. You should keep to any word limits given in the questions. Dictionaries are **not** permitted.

Answer Booklet/Paper

At the end of the examination, fasten all your work securely together. The number of marks is given in brackets [] at the end of each question or part question.

> **مندرجہ ذمل مدایات غور سے پڑھیے۔** اگر آپ کو جواب لکھنے کی کا پی طے تو اس پر دی گئی ہدایتوں پرعمل کریں۔ جواب لکھنے کی کا پی میں مہیا کی گئی جگہوں پر اپنا نام، سینٹر نمبر اور امیدوار کا نمبر ککھیں۔ صرف نیلے یا کالے رنگ کا قلم استعال کریں۔ اسٹیپل ، پیپر کلپ، ہائی لائٹر، گوند، کریکشن فلوئٹہ مت استعال کریں۔ لغت (ڈکشنری) استعال کرنے کی اجازت نہیں ہے۔

ہرسوال کا جواب دیں۔ اینے جوابات اردو ہی میں لکھیں۔ آب کا ہرجواب دی گئی حدود کے اندر ہونا حابئے۔ اگر آپ ایک سے زیادہ جوابی کا پیاں استعال کریں، تو انہیں مضبوطی سے ایک دوسرے سے تقصی کردیں۔ اس پر بچ میں ہرسوال کے مارکس بریکٹ میں دیئے گئے ہیں: []

This document consists of 5 printed pages and 3 blank pages.



2 Section 1

مند رجہ ذیل عبارت پڑ ھیے اور اسکے پنچے دیئے گئے سوالوں کے جوابات جہاں تک ممکن ہواینے الفاظ میں لکھیے ۔ ہماری فضاء میں موجود کاربن ڈائی آ کسائڈ گیس میں اجا تک اضافے کا باعث انسانی سر گرمیاں ہیں. جس کا ثبوت نہایت آسانی سے دستیاب ہے۔جب زمین کی گہرائیوں سے نکالے گئے قدرتی ایند ھن یعنی کو کیے، خام تیل،اور قدرتی گیس کے ذ خائر کوانسان اپنی ضروریات کیلیئے جلاتا ہے تواس کے دھوویں میں کاربن ڈائی آ کسائڈ (carbon dioxide) گیس موجو د ہوتی ہے۔ اس گیس میں پائے جانے والے کاربن ایٹوں کے نیو کلیس (nucleus) فضاء میں قدرتی طور پر پیدا ہونے والی کاربن ڈائی آ کسائڈ گیس میں موجود کاربن ایٹوں کے نیو کلیس سے مختلف ہوتے ہیں۔ کو ئلہ، خام تیل اور قدرتی گیس کے 5 ذ خائر کٹی ملین سالوں کے دوران کر ڈارض کی گہرائیوں میں پیدا ہوئے۔ ایکے اندر موجو د بعض کارین ایٹروں کے نیو کلیس ریڈیائی تابکاری کاشکار تھے، کیکن اتنے ملین سالوں کی طویل مدت میں انکی تابکاری (radioactivity) کااثر ختم ہو گیا۔ جبکہ وہ کاربن ڈائی آ کسا ئڈجو قدرتی طور پر زمین کی فضاء میں قدرتی اشیاء سے پیداہوتی ہے، اُس میں تابکار ی کیا بک خفیف سی مقدار یا کی جاتی ہے۔جو کسی حد تک قابل پیائش ہوتی ہے۔ جیسے جیسے قدرتی ایند ھن کے استعال میں اضافہ ہور ہاہے، فضاء میں موجو د تابکاری سے متاثر کاربن ایٹوں میں کمی ہوتی جارہی ہے۔اس کا اندازہ آج سے چالیس سال قبل سائنسدانوں نے درختوں کے 10 تنوں میں پائے جانے والے ایک خاص قشم کے کاربن کی مقدار کے تجزیے سے لگایا۔ 1950 سے سائنسدانوں نے امریکہ میں ہوائی کے مقام پر اور جنوبی قطب پر فضاء میں موجود کاربن ڈائی آ کسائڈ کی کل مقدار کی محتاط طریقے سے بیائش شر وع کر دی۔ انکی تحقیق سے واضح ہو گیا کہ ہر سال دنیا کی فضاء میں کاربن ڈائی آ کسائڈ کی مقدار میں بتدریخ اضافہ ہورہا ہے۔ 1980 سے ایک نئی تحقیق کے ذریعے یہ معلوم کیاجارہاہے کہ گرین لینڈ اور اینار کٹیکا کے علاقوں میں گہرائی سے نکالی جانے والی برف کے اندر ہوائے بلبلوں میں موجود کاربن ڈائی آ کسائڈ گیس کی مقدارا تنی ہی 15 یا کی جتنی کہ اس دور میں موجود فضاء کے نمونوں میں پائی گئی تھی۔ لیکن کم گہرائی سے نکالی گئی برف میں پائے گئے ہوا کے بلبلوں میں اس گیس کی زیادہ مقداریائی گئی جو قدرتی ایندھن کے جلانے کی وجہ سے ہوئی۔اسی طرح کر دُارض کے شالی جصے میں کاربن ڈائی آ کسائڈ کی مقدار جنوبی جسے کے مقابلے میں زیادہ ہے۔ جو یورپ میں قدرتی ایند ھن کے بے تحاشہ استعال سے پیداہوئی ہے۔ زمین کی فضاء میں پائی جانے والی 95 فیصد کاربن ڈائی آ کسا کڈ، زمین میں یو دوں. در ختوں اور دوسر ے مادوں کے گلنے سڑنے سے پیداہوتی ہے۔لیکن اسکاقدرتی توازن بر قرار رکھنے کیلیۓ اسکاا یک بڑا حصہ یو دوں اور سمند رکے پانی میں 20 جذب ہوجا تاہے۔اسطرح انسانی سر گرمیوں میں شدید اضافے کے باعث کاربن ڈائی ا کسائڈ گیس کی مقدار دنیا میں صنعتی دورے آغاز سے پہلے کے مقابلے میں تنیں فیصد زیادہ ہو گئی ہے۔ گرین ہاؤس کی صورتحال پیدا کرنے والی دوسری گیسوں میں میتھین (methane) ، نائٹرس آکسائڈ (nitrous oxide) اور کلوروفلورو کاربن (CFCS) شامل ہیں۔ لیکن کاربن ڈائی آ کسائڈ (carbon dioxide) کے مقابلے میں ان پراتنی تفصیلی تحقیق نہیں ہوئی۔ لیکن گہر ائی سے حاصل شدہ برف کے ان نمونوں سے پتہ چکتا ہے کہ گذشتہ چند صدیوں میں جواضافہ ہوا ہے۔ اُن میں کلور وفلور و کاربن (CFCS) 25 نہیں پائے گئے، کیو نکہ بیہ قدرتی طور پر نہیں پائے جاتے بلکہ کلمل طور پراس کاذمہٰ دارانسان ہے۔

© UCLES 2008

9686/02/O/N/08

3

[Total: 15 + 5 for Quality of Language = 20 marks]

Section 2

9686/02/O/N/08

[Total: 15 + 5 for Quality of Language = 20 marks]

[Total: 15 + 5 for Quality of Language = 20 marks]

BLANK PAGE

BLANK PAGE

BLANK PAGE

Copyright Acknowledgements:

Section 1© www.gcrio.org 24 January 2007Section 2© www.gcrio.org 24 January 2007

Permission to reproduce items where third-party owned material protected by copyright is included has been sought and cleared where possible. Every reasonable effort has been made by the publisher (UCLES) to trace copyright holders, but if any items requiring clearance have unwittingly been included, the publisher will be pleased to make amends at the earliest possible opportunity.

University of Cambridge International Examinations is part of the Cambridge Assessment Group. Cambridge Assessment is the brand name of University of Cambridge Local Examinations Syndicate (UCLES), which is itself a department of the University of Cambridge.