



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

www.PapaCambridge.com

URDU

8686/02

9676/02, 9686/02

Paper 2 Reading and Writing

October/November 2008

1 hour 45 minutes

Additional Materials: Answer Booklet/Paper

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.

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 ذیل ہدایات غور سے پڑھیے۔

اگر آپ کو جواب لکھنے کی کاپی ملے تو اس پر دی گئی ہدایتوں پر عمل کریں۔

جواب لکھنے کی کاپی میں مہیا کی گئی جگہوں پر اپنا نام، سینئر نمبر اور امیدوار کا نمبر لکھیں۔

صرف نیلے یا کالے رنگ کا قلم استعمال کریں۔

اسٹپل، پیپر کلپ، ہائی لائٹر، گوند، کریکشن فلونڈ مت استعمال کریں۔

لغت (ڈکشنری) استعمال کرنے کی اجازت نہیں ہے۔

ہر سوال کا جواب دیں۔

اپنے جوابات اردو ہی میں لکھیں۔

آپ کا ہر جواب دی گئی حدود کے اندر ہونا چاہیے۔

اگر آپ ایک سے زیادہ جوابی کاپیاں استعمال کریں، تو انہیں مضبوطی سے ایک دوسرے سے تھھی کر دیں۔

اس پرچے میں ہر سوال کے مارکس بریکٹ میں دیئے گئے ہیں: []

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



- [5] بہ ذیل الفاظ کو اپنے جملوں میں اس طرح استعمال کیجیے کہ اُن کے معنی واضح ہو جائیں۔
ایندھن - آغاز - تحقیق - فضاء - توازن

- [5] ۲۔ مندرجہ ذیل الفاظ کے متضاد الفاظ لکھیے۔
زمین - آسانی - اضافہ - قدرتی - گہرائی

- ۳۔ مندرجہ ذیل سوالوں کے مختصر جواب اردو میں جہاں تک ممکن ہو اپنے الفاظ میں لکھیے۔
(ہر سوال کے سامنے دیئے گئے مارکس لکھے گئے ہیں۔ اسکے علاوہ زبان کے معیار کے لئے مزید پانچ مارکس دیئے جاسکتے ہیں۔ کل ۱۵+۵=۲۰ مارکس)

- [2] ۱: اس مضمون کا کوئی مناسب عنوان تجویز کیجیے۔ اور اُس کی وجہ تحریر کیجیے۔
[3] ۲: فضاء کی تحقیق کرنے سے کیا پتہ چلتا ہے؟ تین باتیں لکھیے۔
[3] ۳: فضاء میں تابکار کاربن ایٹموں کے بارے میں درخت کیا کہتے ہیں؟
[3] ۴: سائنسدانوں نے برف کے بارے میں تحقیقات کیوں کی؟
[4] ۵: انسانی عوامل سے پیدا ہونے والی تبدیلیوں سے دنیا میں کیا اثرات پیدا ہو رہے ہیں؟ تفصیل سے لکھیے؟

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

Section 2

- بہت زیادہ پڑھیے اور اسکے نیچے دیئے گئے سوالات کے جوابات جہاں تک ممکن ہو اپنے الفاظ میں لکھیے۔
- 34 گرین ہاؤس کے اثرات اور پانی کے بخارات نے حرارت کو فضاء میں روک نہ دیا ہوتا تو کرہ ارض کا درجہ حرارت تقریباً 34 ڈگری زیادہ سرد ہوتا، یعنی کاربن ڈائی آکسائیڈ (carbon dioxide)، میتھین (methane)، نائٹریس آکسائیڈ (nitrous oxide) اور پانی کے بخارات (water vapour) فضاء میں موجود ہونے کی وجہ سے گلوبل وارمنگ (global warming) کے اثرات پیدا ہو رہے ہیں۔ بیشک ان قدرتی گرین ہاؤس گیسوں میں پانی کے بخارات سب سے اہم ہیں اور کثرت سے پائے جاتے ہیں۔ بطور گرین ہاؤس گیس یہ بخارات براہ راست بادلوں کی صورت میں ظاہر ہوتے ہیں۔
- 5 یہ بادل کرہ ارض کے درجہ حرارت پر بہت اثر انداز ہوتے ہیں۔ یعنی ایک طرف تو سورج کی روشنی کا انعکاس (reflection) کر کے ٹھنڈ کا احساس دلاتے ہیں اور دوسری طرف انفراریڈ (infrared) شعاعوں کو روک کر گرمی پیدا کرتے ہیں۔ ان بادلوں میں پانی کے بخارات کی اہمیت سب سے زیادہ ہے۔ جو قدرتی گرین ہاؤس کے اثرات کی وجہ بنتے ہیں۔ لیکن اس کا مطلب یہ قطعاً نہیں کہ انسانی عوامل سے پیدا ہونے والی گیسیں اہم نہیں ہیں۔
- 10 گذشتہ دس ہزار سالوں کے دوران زمین کے اوپر کی فضاء میں ان گیسوں کا توازن تقریباً درست ہی رہا۔ لیکن سچھلی چند صدیوں کے دوران ان گیسوں کی پیداوار میں خاطر خواہ اضافہ ہوا، جو فیکٹریوں اور کارخانوں کی بڑھتی ہوئی تعداد، قدرتی ایندھن کا بڑھتا ہوا استعمال، انسانی آبادی میں اضافے کی وجہ سے زمین کے استعمال میں تبدیلی جو انسان کی رہائشی اور صنعتی ضروریات کو پورا کرنے کے لئے ضروری تھی۔ ان تبدیلیوں کے باعث گرین ہاؤس گیسوں میں انسانی ضروریات اور خواہشات کی تکمیل کے باعث مسلسل اضافہ ہی ہوتا گیا۔
- 15 اس بات کا امکان ہے کہ اگلے پچاس سے سو سال تک اگر احتیاطی تدابیر اختیار نہ کی گئیں تو حرارت کی جو مقدار فضاء میں رہ جائے گی، وہ اس صنعتی دور سے قبل کے دور میں ہونیوالے حرارت کے اضافے سے دو گنی ہوگی۔ مصنوعی یا انسانی سرگرمیوں سے پیدا ہونے والے گرین ہاؤس کے اثرات کی وجہ سے پوری سطح زمین کے اوسط درجہ حرارت میں بتدریج اضافہ ہو رہا ہے۔ اس اضافے کے باعث دنیا کے موسموں اور آب و ہوا میں تبدیلیاں ظاہر ہو رہی ہیں۔ جن میں فضاء میں پانی کے بخارات کی مقدار میں تبدیلی بھی شامل ہے۔ حالانکہ مصنوعی طریقوں اور انسانی سرگرمیوں سے فضاء میں پانی کے بخارات میں براہ راست تبدیلی نہیں ہوتی۔ لیکن گرم ہوا کی وجہ سے فضاء میں پانی کے بخارات کی مقدار زیادہ ہوتی جا رہی ہے۔ اس وجہ سے یہ خیال بھی کیا جاتا ہے کہ گرین ہاؤس گیسوں میں
- 20 اضافے کے باعث خط استوا کے علاقوں میں اوپر کی فضاء میں بادلوں میں کمی آسکتی ہے جس کی وجہ سے وہاں پر خشک موسم میں اضافہ ہو سکتا ہے۔ موجودہ فضائی حالات کے پیش نظر ایک اور محتاط اندازے کے مطابق فضاء میں گرم ہواؤں میں اضافہ کے باعث رطوبت بڑھ جائیگی۔ جو گرین ہاؤس کے اثرات میں اضافے کا باعث بنے گی۔ بادل کسی بھی علاقے کی آب و ہوا کو بنانے میں ایک اہم کردار ادا کرتے ہیں۔ درجہ حرارت میں تبدیلیوں کے باعث بادلوں کی بناوٹ میں تبدیلیاں ہو سکتی ہیں۔ جو سورج کی شعاعوں کے انعکاس اور جذب کرنے کی صلاحیت میں تبدیلیوں کے باعث سطح زمین کے درجہ حرارت میں فرق پیدا کریں گی۔ حالیہ تحقیق کے مطابق موجودہ
- 25 صدی کے آخر تک زمین کی فضاء کے درجہ حرارت میں اوسطاً دو سے تین ڈگری اضافے کا اندازہ کیا گیا ہے۔ جس کے نتیجے میں برف کے پگھلنے سے گرین لینڈ اور بعض دوسرے شمالی جزیروں کا سمندر میں غائب ہو جانے کا خدشہ ہے۔

پہلے سوالات کے مختصر جواب اردو میں جہاں تک ممکن ہو اپنے الفاظ میں لکھیے۔

(ہر سوال کے بعد دیئے مارکس لکھے گئے ہیں۔ اسکے علاوہ زبان کے معیار کے لئے مزید ۵ مارکس تک دیئے جاسکتے ہیں۔

کل ۱۵ + ۵ = ۲۰ مارکس)

- [2] ۱: گرین ہاؤس ایفیکٹ سے کیا مراد ہے؟
- [3] ۲: کونسے قدرتی عوامل گرین ہاؤس اثرات پیدا کرتے ہیں؟ کوئی تین باتیں لکھیے۔
- [3] ۳: گرین ہاؤس کے اثرات میں بتدریج اضافے کی وجوہات کیا ہیں؟ کوئی تین باتیں تحریر کیجیے۔
- [3] ۴: دنیا کے موسموں میں حالیہ تبدیلیاں کیا ہیں اور کیوں ہو رہی ہیں؟
- [4] ۵: موسمیاتی تبدیلیاں دنیا کے حالات پر کیسے اثر انداز ہو سکتی ہیں؟ تفصیل سے لکھیے۔

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

[10] ۵۔ (الف) دونوں عبارتوں کی روشنی میں گرین ہاؤس کے اثرات میں تبدیلیوں پر تبصرہ کیجیے۔

[5] (ب) آپ اپنے علاقے میں گرین ہاؤس کے اثرات کو کم کرنے کیلئے کیا اقدامات کر سکتے ہیں؟

اوپر دیئے گئے سوال کا جواب مجموعی طور پر ۱۴۰ الفاظ پر مشتمل اردو میں لکھیے۔ اس کے علاوہ زبان

[5] کے معیار کیلئے ۵ مارکس تک دیئے جاسکتے ہیں۔

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

Copyright Acknowledgements:

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