



PUNJAB EXAMINATION COMMISSION
EXAMINATION 2016, GRADE 8
SCIENCE PART – B (Subjective Type)

Model
Paper 1

Part-A = 48 Marks, Part-B = 52 Marks, Total Marks = 100

Student Name (In Capitals)	
-------------------------------	--

Roll Number (In Figures)																			
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Superintendent Signature

صرف ممتحن کے استعمال کے لیے

Q. No.	Marks	Signature of Examiner	Signature of Head Examiner
33			
34			
35			
36			
37			
Total			

For official use only

General Instructions:

1. Students are advised to attempt all questions.

۱۔ طالب علموں کو نصیحت کی جاتی ہے کہ وہ تمام سوال حل کریں۔

2. A question can consist of one or more parts.

۲۔ ایک سوال ایک یا ایک سے زیادہ حصوں پر مشتمل ہو سکتا ہے۔

3. Use blank space given below each question to write the answer.

۳۔ ہر سوال کے نیچے دی گئی خالی جگہ کو جواب دینے کے لئے استعمال کریں۔

4. No additional pages will be given for writing.

۴۔ لکھنے کے لیے کوئی اضافی صفحات نہیں دئے جائیں گے۔

Part-B (Open Ended Questions)

Time Allowed: 1 hour 30 minutes

Question No.33. (a) Define Reflex action. What are the five components of reflex arc?

(1+5)

رفلیکس ایکشن کی تعریف کریں۔ رفلیکس آرک کے پانچ اجزا کون سے ہیں؟

(b) Explain reflex action with the help of an example.

(5)

مثال کی مدد سے رفلیکس ایکشن کی وضاحت کریں۔

Question No.34. (a) What is the greenhouse effect?

(2)

گرین ہاؤس ایفیکٹ کیا ہے؟

(b) Name any three gases which cause the greenhouse effect and describe how does it take place?

(3+3)

گرین ہاؤس ایفیکٹ کی وجہ بننے والی کوئی سی تین گیسوں کے نام لکھیں اور بیان کریں کہ یہ کیسے ہوتا ہے۔

(c) Give one suggestion to overcome the greenhouse effect.

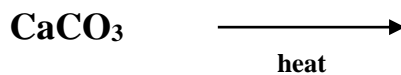
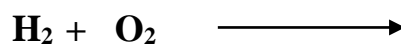
(2)

گرین ہاؤس ایفیکٹ کو کنٹرول کرنے کے لیے ایک تجویز دیں۔

Question No.35. (a) Complete and balance the following equations.

(4)

مندرجہ ذیل مساواتوں کو مکمل کریں اور بیلنس کریں۔



(b) Explain the reactions of acids with metals, metal carbonates and bases with the help of chemical equations. (2+2+2)

کیمیائی مساواتوں کی مدد سے ایسڈز کے میٹلز، میٹیل کاربونیٹس اور بیسز کے ساتھ تعاملات کی وضاحت کریں۔

Question No. 36. (a) Give two differences between a real and a virtual image. (4)
حقیقی اور ورجوئل امیج میں دو فرق تحریر کریں۔

Real Image حقیقی امیج	Virtual Image ورجوئل امیج

(b) Draw a ray diagram to show how an image is formed when an object is placed between F (Principal focus) and O (Optical centre) of a convex lens. (6)

ایک رے ڈیاگرام بنائیں جس میں دکھایا گیا ہو کہ امیج کیسے بنتا ہے جب ایک جسم کنوکیکس لینز کے F (پرنسپل فوکس) اور O (آپٹیکل سنٹر) کے درمیان پڑا

ہو۔

Question No.37. (a) How is electricity generated using nuclear energy? (5)

نیو کلیئر انرجی کو استعمال کرتے ہوئے بجلی کیسے بنائی جاتی ہے؟

(b) Name any two sources of generating electricity other than nuclear power. (2)

نیو کلیئر پاور کے علاوہ بجلی پیدا کرنے کے کوئی سے دو ذرائع کے نام لکھیں۔

(c) Give two problems related to nuclear power generation. (4)

نیو کلیئر پاور جینریشن سے منسلک دو مسائل تحریر کریں۔
