



# PUNJAB EXAMINATION COMMISSION

## EXAMINATION 2017, GRADE 8

### SCIENCE PART – B (Subjective Type)

**Model  
Paper 1**

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

<b>Student Name (In Capitals)</b>										
<b>Roll Number (In Figures)</b>										
Signature of Dy. Superintendent (CNIC): _____										

صرف امتحان کے استعمال کے لیے

Q. No.	Marks	Signatures of Sub-Examiner	Signatures of	
			Assistant	Head Examiner
33				
34				
35				
36				
37				
<b>Total</b>				

For official use only

#### General Instructions:

عمومی ہدایات:

1. Read carefully and attempt all questions.

۱۔ غور سے پڑھیں اور تمام سوالات 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. No additional page will be given for writing.

۳۔ ہر سوال کے نیچے دی گئی خالی جگہ کو جواب دینے کے لئے استعمال کریں۔ لکھنے کے لیے کوئی اضافی صفحہ نہیں دیا جائے گا۔

4. Use black/blue ink for writing. Use of lead pencil is not allowed.

۴۔ لکھنے کے لیے کالی / نیلی روشنائی کا استعمال کریں۔ کچی پینسل کے استعمال کی اجازت نہیں ہے۔

Total Marks: 52	Part-B (Open Ended Questions)	Total Time: 1 hour 30 minutes
-----------------	-------------------------------	-------------------------------

**Question No.33. (a) What is renal failure?**

(2)

گردوں کا ناکارہ ہونا کیا ہے؟

---



---

**(b) What are the main four causes of renal failure?**

(4)

گردے ناکارہ ہونے کی چار اہم وجوہات کون سی ہیں؟

---



---



---

(c) Describe the treatment of renal failure.

(6)

گردے کے ناکارہ ہونے کا علاج بیان کریں۔

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Question No.34. (a) Give four differences between mitosis and meiosis.

(8)

مائی ٹوسز اور می او سز میں چار فرق تحریر کریں۔

Mitosis	مائی ٹوسز	Meiosis	می او سز

(b) Name the cells produced by meiosis in animals.

(2)

جانوروں میں می او سز سے پیدا ہونے والے سیلز کے نام لکھیں۔

---

---

Question No.35. (a) What is an acid?

(2)

ایسڈ کیا ہے؟

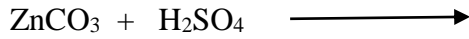
---

---

(b) Complete and balance the following incomplete equations representing properties of acids.

(6)

ایسڈز کی خصوصیات کو ظاہر کرنے والی مندرجہ ذیل نامکمل مساواتوں کو مکمل اور متوازن کریں۔



(c) Give any two uses of nitric acid.

(2)

نائٹریک ایسڈ کے کوئی سے دو استعمالات لکھیں۔

---

---

Question No. 36. (a) Describe principal focus of a concave lens with the help of diagram.

(2+2)

ڈایاگرام کی مدد سے کنکویلنز کے پرنسپل فوکس کو بیان کریں۔

---

---

---

---

(b) Draw a ray diagram to show how an image is formed when an object is placed in front of a concave lens. (6)

ایک رے ڈایا گرام بنائیں جس میں دکھایا گیا ہو کہ امیج کیسے بنتا ہے جب ایک جسم کنکاو لینز کے سامنے پڑا ہو۔

Question No.37. (a) How is electricity generated from thermal energy? (4)

تھرمل انرجی سے بجلی کیسے بنائی جاتی ہے؟

---

---

---

---

---

---

---

(b) Name any two sources other than thermal energy to generate electricity. Also describe two problems related to thermal power generation. (2+4)

تھرمل انرجی کے علاوہ بجلی پیدا کرنے کے کوئی سے دو ذرائع کے نام لکھیں۔ تھرمل پاور جنریشن سے متعلقہ دو مسائل بھی بیان کریں۔

---

---

---

---

---

---

---