



**PUNJAB EXAMINATION COMMISSION**  
**EXAMINATION 2019, GRADE 8**  
**SCIENCE PART – B (Subjective Type)**  
Part-A: 48 Marks, Part-B: 52 Marks, Total: 100 Marks

**Model  
Paper**

متحن کے استعمال کے لیے

<b>Student Name (In Capital letters )</b>		<b>Q. No.</b>	<b>Marks</b>	<b>Signature of Sub- Examiner</b>	<b>Signature of</b>	
					<b>Assistant</b>	<b>Head Examiner</b>
<b>Roll Number (In Figures)</b>		33				
		34				
		35				
		36				
		37				
		<b>Total</b>				

Signature of Dy. Superintendent (CNIC) .....

**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) Label the following diagram of kidney.**

**(4)**

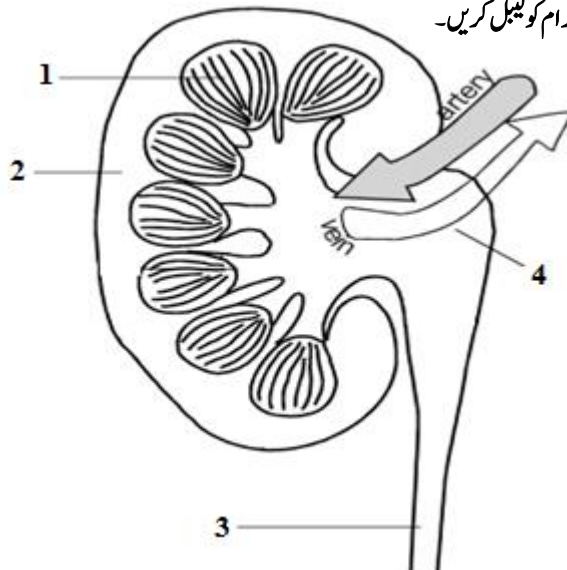
نیچے دی گئی گردے کی ڈیاگرام کو لیبل کریں۔

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_



(b) Describe the internal structure of kidney.

(6)

گردے کی اندرونی ساخت بیان کریں۔

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

(c) How medium sized stones are removed from kidney?

(2)

گردے سے درمیانے سائز کی پتھری کو کیسے نکالا جاتا ہے؟

---

---

---

Question. No.34.(a) How acid rain is formed?

(3)

تیزابی بارش کیسے بنتی ہے؟

---

---

---

---

(b) How does acid rain affect our environment?

(4)

تیزابی بارش ہمارے ماحول پر کیسے اثر انداز ہوتی ہے؟

---

---

---

---

---

---

(c) Give three suggestions to control acid rain.

(3)

تیزابی بارش کو کنٹرول کرنے کے لئے تین تجاویز دیں۔

---

---

---

---

---

Question. No.35.(a) Write the sources of acids given in the table below. (2)

نیچے ٹیبل میں دیے گئے ایسڈز کے سورسز لکھیں۔

Acid ایسڈ	Source سورس
Formic acid فارمک ایسڈ	
Acetic acid ایسٹیک ایسڈ	

(b) Write balanced chemical equation, names of products and test for the gas produced for the reactants given in the table below.

نیچے ٹیبل میں دیے گئے معاملات کے لیے متوازن کیمیائی مساوات، حاصلات کے نام اور پیدا ہونے والی گیس کے لیے ٹیسٹ لکھیں۔

Reactants متعاملات	Magnesium and hydrochloric acid میگنیشیم اور ہائڈروکلورک ایسڈ	
Balanced equation متوازن مساوات		(2)
Names of products حاصلات کے نام		(2)
Test for the gas produced پننے والی گیس کے لیے ٹیسٹ		(2)

(c) Write two uses of hydrochloric acid. (2)

ہائڈروکلورک ایسڈ کے دو فائدے لکھیں۔

---



---



---

Question. No.36.(a) What is concave lens? (2)

(2)

کنکویو لینز کیا ہے؟

---



---

(b) Name three types of concave lens and also draw their diagrams. (3+3)

(3+3)

کنکویو لینز کی تین اقسام کے نام لکھیں اور ان کی ڈیاگرامز بھی بنائیں۔

---



---

(c) Concave lens is also called diverging lens. Why?

(2)

کنکیو لینز کو ڈائیورجنٹ لینز بھی کہا جاتا ہے۔ کیوں؟

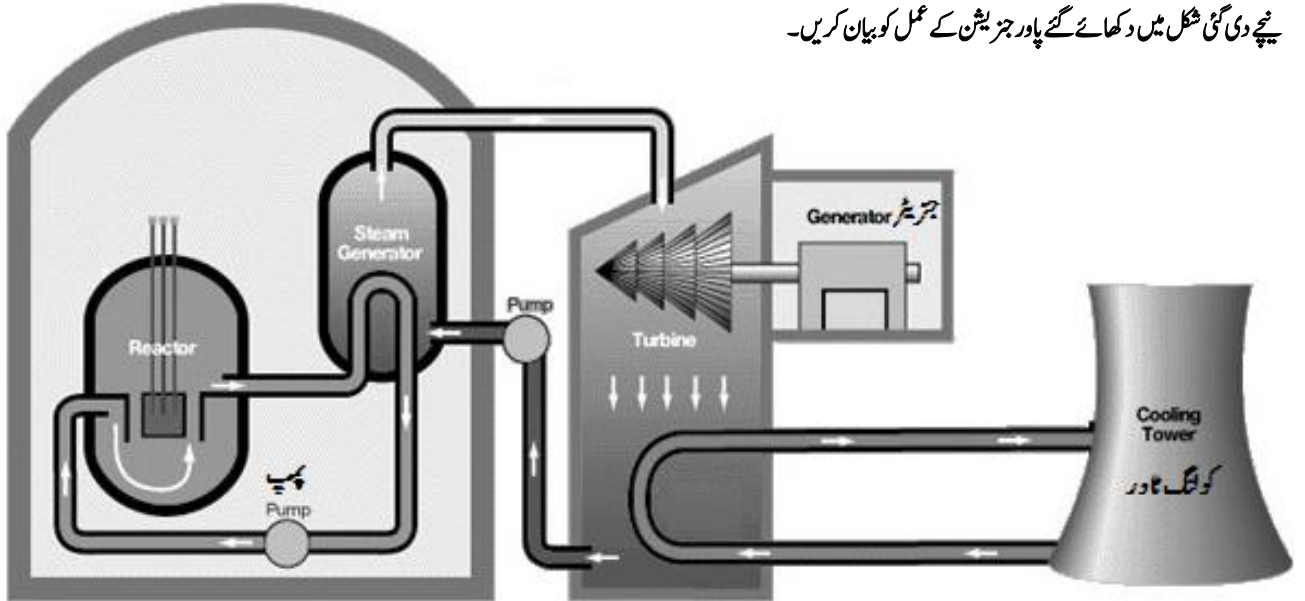
Question. No.37.(a) What is power station?

(2)

پاور سٹیشن کیا ہے؟

(b) Describe the process of power generation shown in the figure given below. (6)

نیچے دی گئی شکل میں دکھائے گئے پاور جزیشن کے عمل کو بیان کریں۔



(c) What are the problems that arise because of the power generation shown in part 'b'?

(2)

حصہ 'b' میں دکھائے گئے پاور جزیشن کی وجہ سے کون سے مسائل جنم لیتے ہیں؟