



**PUNJAB EXAMINATION COMMISSION**  
**EXAMINATION 2018, GRADE 8**  
**SCIENCE PART – B (Subjective Type)**

**Model  
Paper**

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

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

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

Signature of Dy. Superintendent (CNIC): \_\_\_\_\_

صرف ممتحن کے استعمال کے لیے

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

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 پنسل کے استعمال کی اجازت نہیں ہے۔

Total Marks: 52	Part-B (Open Ended Questions)	Total Time: 1 Hour 30 Minutes
-----------------	-------------------------------	-------------------------------

Question. No.33. (a) Name three main parts of forebrain.

(3)

فوربرین کے تین بڑے حصوں کے نام لکھیں۔

(b) Describe the structure and function of forebrain.

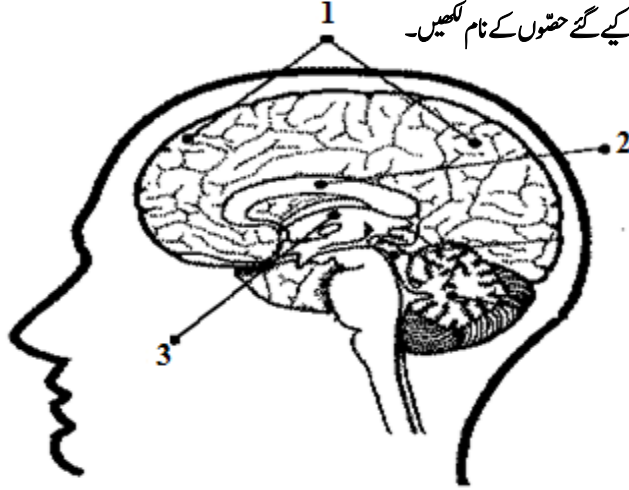
(6)

فوربرین کی ساخت اور فعل بیان کریں۔

(c) Name the parts of brain, labelled in the diagram given below. (3)

نیچے دی گئی ڈیاگرام میں دماغ کے لیبل کیے گئے حصوں کے نام لکھیں۔

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_



Question. No.34. (a) What is interphase? (2)

انٹرفیز کیا ہے؟

(b) Which of the characteristics given in the table are of mitosis and which are of meiosis? (4)

ٹیبل میں دی گئی خصوصیات میں سے کون سی خصوصیات مائیٹوسز کی ہیں اور کون سی میوسز کی؟

Characteristics	خصوصیات	Mitosis/Meiosis	مائیٹوسز/میوسز
Four daughter cells are produced from one parent cell	ایک آبائی سیل سے چار دختر سیلز بنتے ہیں		
Consists of one cell division	ایک سیل ڈویژن پر مشتمل ہوتی ہے		
Number of chromosomes in daughter cells remains the same as in the parent cell	دختر سیلز میں کروموسومز کی تعداد آبائی سیل جتنی رہتی ہے		
Gametes are produced	گیمیٹس پیدا ہوتے ہیں		

(c) Write the number of daughter cells produced from one monkey cell and the number of chromosomes in each daughter cell against the cells given in the following table. Each parent cell in monkeys has 48 chromosomes. (4)

مندرجہ ذیل ٹیبل میں دیے گئے سیلز کے سامنے ایک بندر کے سیل سے بننے والے دختر سیلز کی تعداد اور ہر دختر سیل میں کروموسومز کی تعداد لکھیں۔ بندروں میں ہر آبائی سیل میں 48 کروموسومز پائے جاتے ہیں۔

Type of cell	Number of daughter cells produced from one parent cell	Number of chromosomes in one daughter cell
سیل کی قسم	ایک آبائی سیل سے بننے والے دختر سیلز کی تعداد	ایک دختر سیل میں کروموسومز کی تعداد
Skin cells جلد کے خلیے		
Sperm سپرم		

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

نیچے ٹیبل میں دیے گئے ایسڈز کے ذرائع لکھیں۔

Acid	ایسڈ	Source	ذریعہ
Tartaric acid	ٹارٹارک ایسڈ		
Lactic acid	لیکٹک ایسڈ		

(b) Write complete balanced chemical equations, name of products and test for the gas produced for the reactants given in the following table.

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

Reactants	متعاملات	Zinc and sulphuric acid زنک اور سلفیورک ایسڈ	
Complete balanced equation	مکمل متوازن مساوات		(2)
Name of products	حاصلات کے نام		(2)
Test for the gas produced	پننے والی گیس کے لیے ٹیسٹ		(2)

(c) Write two uses of sulphuric acid.

(2)

سلفیورک ایسڈ کے دو فائدے لکھیں۔

---



---



---

Question. No.36. (a) What is thermal expansion of liquids?

(2)

مائع کا حرارتی پھیلاؤ کیا ہے؟

---



---



---

(b) Describe the peculiar behavior of water on cooling.

(6)

ٹھنڈا کرنے پر پانی کے بے قاعدہ پھیلاؤ کو بیان کریں۔

---



---



---



---



---



---



---



---

(c) What is the use of peculiar behavior of water?

(2)

پانی کے بے قاعدہ پھیلاؤ کا کیا استعمال ہے؟

---



---



---



---

Question. No.37. (a) What is alternating current?

(2)

آلٹرنیٹنگ کرنٹ کیا ہے؟

---

---

---

(b) Describe the process of power generation shown in the given diagram.

(5)

دی گئی ڈیاگرام میں دکھائے گئے پاور جنریشن کے عمل کو بیان کریں۔

---

---

---

---

---

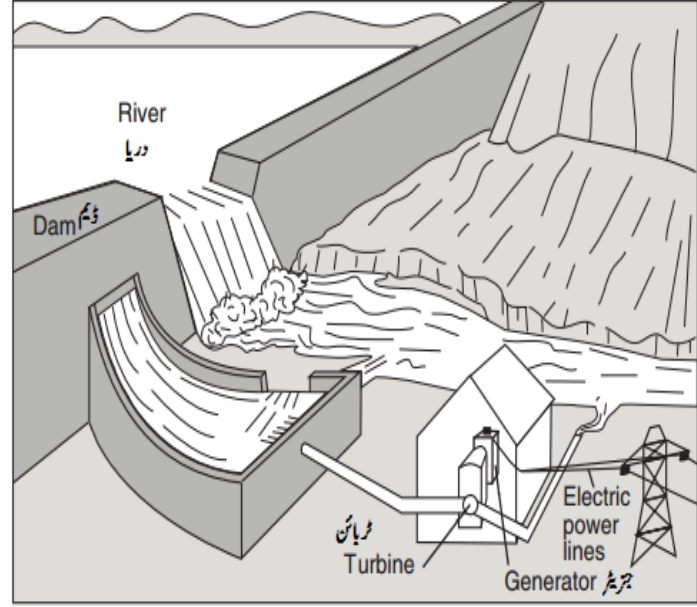
---

---

---

---

---



Result.pk

(c) Describe three problems involved in power generation shown in part 'b' of this question.

(3)

اس سوال کے حصہ 'b' میں دکھائے گئے پاور جنریشن سے منسلک تین مسائل بیان کریں۔

---

---

---

---