



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

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

صرف ممتحن کے استعمال کے لیے

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

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

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 چھپے 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۔ سبکی پنسل 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 سلاز کے نام لکھیں۔

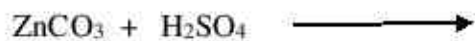
Question No.35. (a) What is an acid?

(2)

ایسڈ کیا ہے؟

(b) Complete and balance the following incomplete equations representing properties of acids. (6)

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



(c) Give any two uses of nitric acid. (2)

ٹائٹرک ایڈز 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 کنکویو لینز 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 ابجج کیسے بنتا ہے جب ایک جسم کنکیو 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۔
