



Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

CLASS: 9th [New Books]

Physics

TOTAL MARKS: 25

STUDENT NAME:

PAPER CODE: 64720

TIME: 40

Paper Date: 2025-12-09

1	(A)	(B)	(C)	(D)
2	(A)	(B)	(C)	(D)
3	(A)	(B)	(C)	(D)
4	(A)	(B)	(C)	(D)
5	(A)	(B)	(C)	(D)

Q1. Choose the correct answer.

5X1=5

چار مکنتہ جوابات میں سے درست پداثر لگائیں

1. What is the best definition of the term theory as it is used in science? 1.

اصطلاح تھیوری کی بہترین تعریف کیا ہے جیسا کہ یہ سائنس میں استعمال ہوتی ہے:

- (A) ایک نظریہ کسی چیز کے بارے میں ایک اندازہ یا خیال ہے جو فطرت میں واقع ہوا ہے
- (B) ایک نظریہ نظریات کا ایک جامع مجموعہ ہے جو فطرت میں کسی رجحان کی وضاحت کرتا ہے
- (C) ایک نظریہ قابل تصدیق قوانین پر مبنی ہے اور اسے درست ثابت کیا جاسکتا ہے
- (D) ان میں کوئی نہیں
- None of these
- A theory is based on verifiable laws and can be proven true
- A theory is a comprehensive set of ideas explaining a phenomenon in nature
- A theory is a guess or hunch about something that has occurred in nature

2. Which of the following is considered the fourth dimension? 2. درج ذیل میں سے کس کو چوتھی جہت سمجھا جاتا ہے:

- (A) سپیڈ Speed
- (B) فاصلہ Distance
- (C) وقت Time
- (D) ڈس پلیسمنٹ Displacement

3. To understanding and mitigating Climate change require knowledge for: 3.

آب و ہوا کی تبدیلی کو سمجھنے اور اس کے اثرات کو کم کرنے کے لیے ضروری علوم ہیں:

- (A) موسمیات Meteorology
- (B) بحریات Oceanography
- (C) فزکس Physics
- (D) یہ تمام All of these

4. Data obtained during experiments is called: 4. تجربات کے دوران حاصل کرنا (جمع کردہ) ڈیٹا کہلاتا ہے:

- (A) متغیر Variable
- (B) نتائج Results
- (C) مشاہدات Observations
- (D) مفروضہ Assumption

5. The results are derived from: 5. نتائج سے اخذ کیے جاتے ہیں:

- (A) تجربہ Experience
- (B) مفروضہ Assumption
- (C) نظریہ Theory
- (D) قانون low

Q2. Write short answers of the following questions.

5X2=10

مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

1. What is physics all about? Name some of its branches.

1. فزکس کیا ہے؟ اس کی چند شاخوں کے نام لکھیں۔

2. What is meant by interdisciplinary fields? Give a few examples. 2. بین الشعبہ جاتی فیلڈز سے کیا مراد ہے؟
3. Distinguish between a theory and a law of physics. 3. تھیوری اور قانون میں فرق بتائیں۔
4. What is the relationship between an experiment and a hypothesis? 4. تجربہ اور مفروضہ کے درمیان کیا تعلق ہے؟
5. What is the difference between geophysics and climate physics? 5. جیوفزکس اور موسمیاتی فزکس میں کیا فرق ہے؟

Q3. Write detailed answers of the following questions. 2X5=10 مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔

1. What is scientific method? Describe its main steps with examples. 1. سائنسی طریقہ کار کیا ہوتا ہے؟ مثالوں کے ساتھ اس کے اہم مرحلے بیان کریں۔
2. What is the scope of physics in everyday life? Give some examples. 2. روزمرہ زندگی میں فزکس کا دائرہ کار کیا ہے؟ کچھ مثالیں پیش کریں۔

