

Logo

Sample Test

Class: 9th

Subject: Physics (SNC)

Address:

Date: _____

NAME: _____

ROLL NO: _____

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)
6. (A) (B) (C) (D)	7. (A) (B) (C) (D)	8. (A) (B) (C) (D)	9. (A) (B) (C) (D)	10. (A) (B) (C) (D)

Test# 03	Syllabus: Chapter # 03	Total Marks: 30
----------	------------------------	-----------------

Question# 1: Choice the Correct option 8x1=08 سوال نمبر 1: درست جواب کا انتخاب کریں

1. Which fundamental force is responsible for holding atoms together? 1۔ ایٹموں کو ایک ساتھ رکھنے کے لیے کون سی بنیادی فورس ذمہ دار ہے؟
(A) Gravity گریویٹی (B) Electromagnetism الیکٹرو میگنیٹزم (C) Strong nuclear force طاقتور نیوکلیر فورس (D) Weak nuclear force کمزور نیوکلیر فورس
2. What is the normal force in a free body diagram? 2۔ فری باڈی ڈیاگرام میں نارمل فورس کیا ہے؟
(A) A contact force ایک کنٹیکٹ فورس (B) A non-contact force ایک نان-کنٹیکٹ فورس (C) A frictional force ایک فرکشنل فورس (D) A tension force ایک تنڈی فورس
3. What happens to an object when the net force acting on it zero? 3۔ ایک چیز پر کیا ہوتا ہے اگر اس پر اثر انداز ہونے والی نیٹ فورس صفر ہو؟
(A) It accelerates یہ موشن میں آجاتی ہے (B) It decelerates یہ ڈیسلیریٹ کرتی ہے (C) It remains at rest یہ ریسٹ کرتی ہے (D) It remain in motion یہ موشن میں آجاتی ہے
4. Can the mass of an object change? 4۔ کیا کسی چیز کا ماس بدل سکتا ہے؟
(A) Yes ہاں (B) May be ہو سکتا ہے (C) No نہیں (D) Only if it is moving at high speed صرف اس صورت میں جب یہ تیز رفتاری سے چل رہی ہو
5. How does an electronic balance display the weight? 5۔ الیکٹرانک بیلنس وزن کیسے ظاہر کرتا ہے؟
(A) On an analogue dial پر ایک اینالوگ ڈائل (B) On an LCD display ایل سی ڈی پر (C) On a paper printout پرنٹ کاغذ پر (D) Verbally زبانی
6. Why is friction important? 6۔ فرکشن کیوں اہم ہے؟
(A) Help us walk ہمارے چلنے میں مدد کرتا ہے (B) Help us stop روکنے میں ہماری مدد کرتا ہے (C) Help us lift اٹھانے میں ہماری مدد کرتا ہے (D) All of the above یہ تمام
7. Conservation of momentum: 7۔ مومینٹم کا کنزرویشن ہوتا ہے:
(A) Always conserved ہمیشہ کنزروڈ (B) Never conserved کنزروڈ نہیں ہوتا
(C) Sometime conserved کبھی کبھار کنزروڈ ہوتا ہے (D) Not related to conservation کنزرویشن سے متعلق نہیں ہے
8. Conservation of momentum is applicable to: 8۔ مومینٹم کا کنزرویشن لاگو ہوتا ہے:
(A) Elastic collision ایلاسٹک ٹکرائو (B) Inelastic collision ان ایلاسٹک ٹکرائو (C) Both A and B دونوں A اور B (D) Neither A nor B نہ A نہ B

Question#2: Write short answers

7x2 = 14

سوال نمبر 2: درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھیں

- [i]- Which fundamental force is responsible for holding atoms together? [i]۔ ایٹموں کو ایک ساتھ رکھنے کے لیے کون سی بنیادی فورس ذمہ دار ہے؟
- [ii]- Define inertia. [ii]۔ انرشیا کی تعریف کریں۔
- [iii]- Why are Newton's laws of motion insufficient for explaining the behavior of very small objects? [iii]۔ نیوٹن کے حرکت کے قوانین بہت چھوٹی چیزوں کے رویے کی وضاحت کے لیے ناکافی کیوں ہیں؟
- [iv]- What is an electronic balance? [iv]۔ الیکٹرانک بیلنس کیا ہوتا ہے؟
- [v]- What is the effect of friction on energy? [v]۔ انرشیا پر فرکشن کا کیا اثر پڑتا ہے؟
- [vi]- What is the relationship between impulse and momentum? [vi]۔ مومینٹم اور امپلس کے درمیان کیا تعلق ہے؟
- [vii]- A 10kg block moves on a frictionless horizontal surface with an acceleration of 2ms^{-2} . What is the force acting on the block? (Example 3.1) [vii]۔ ایک 10kg بلاک 2ms^{-2} کے ایکسلریشن کے ساتھ ایک بے فرکشن افقی سطح پر حرکت کر رہا ہے۔ بلاک پر عمل کرنے والی فورس معلوم کریں۔ (مثال 3.1)

Question#3: Write detailed answers 2x4 = 08

سوال نمبر 3: مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیل سے جوابات دیں۔

1. Describe Newton's laws of motion. 1۔ نیوٹن کے قوانین حرکت بیان کریں۔
2. Two balls of masses 0.2kg and 0.4kg are moving towards each other with velocities 20ms^{-1} and 5ms^{-1} respectively. After collision, the velocity of 0.2kg ball becomes 6ms^{-1} . What will be the velocity of 0.4kg ball? (Numerical Problem)

2. 0.2kg اور 0.4kg کے دو بال بالترتیب 20ms^{-1} اور 5ms^{-1} کی ولاسٹی سے ایک دوسرے کی طرف جا رہے ہیں۔ ٹکرائو کے بعد 0.2kg کے بال کی ولاسٹی 6ms^{-1} ہو جاتی ہے۔ 0.4kg کے بال کی ولاسٹی کیا ہوگی؟