

Time: 10 Minutes	Paper Science 8	Total Marks: 10
4 Month, 3rd Week, 4th Day Syllabus: Unit # 8 Balanced and Unbalanced forces		

Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. (0.5 × 6 = 3)  
درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

i. When two forces acting on a body with equal magnitude but opposite in direction, the body will: جب دو فورسز برابر شدت لیکن مخالف سمت میں عمل کرتی ہیں تو جسم ہوگا:

(a) Balance	متوازن	(b) Un balanced	غیر متوازن
(c) Move left side	دائیں طرف کی حرکت کرے گا	(d) Move Right side	بائیں طرف کی حرکت کرے گا

ii. In case of balanced forces, there is no change in \_\_\_\_\_ of body. متوازن فورسز کے کیس میں جسم کی \_\_\_\_\_ میں کوئی تبدیلی نہیں آتی۔

(a) Velocity	ولاسٹی	(b) Shape	شکل	(c) Speed	سپیڈ	(d) Mass	ماس
--------------	--------	-----------	-----	-----------	------	----------	-----

iii. Which of the following make the object start moving?  
ان میں سے کیا جسم کو حرکت کروانا شروع کروا دیتا ہے؟

(a) Balanced force	متوازن فورس	(b) Un balanced force	غیر متوازن فورس
(c) Balanced mass	متوازن ماس	(d) Un balanced mass	غیر متوازن ماس

iv. When two forces are of equal magnitude and opposite in direction. They \_\_\_\_\_ each other جب دو فورسز ایک شدت اور مخالف سمت میں ہوں تو وہ ایک دوسرے کو \_\_\_\_\_ کرتی ہیں۔

(a) Cancel	منسوخ	(b) Balance	متوازن	(c) Ub balance	غیر متوازن	(d) All of these	یہ تمام
------------	-------	-------------	--------	----------------	------------	------------------	---------

v. When a number of forces are acting on a body:

جب زیادہ فورسز کسی جسم پر عمل کر رہی ہوں تو یہ ہو سکتی ہیں:

(a) Balance	متوازن	(b) Ub balance	غیر متوازن	(c) Net force	نیٹ فورس	(d) Both a & b	دونوں
-------------	--------	----------------	------------	---------------	----------	----------------	-------

vi. If the total force of team A, is greater than team B, then rope will move.

اگر ٹیم A کی کل طاقت ٹیم B سے زیادہ ہوتی ہے تو پھر رسی حرکت کرے گی۔

(a) Towards team B	ٹیم B کی طرف	(b) Towards team A	ٹیم A کی طرف
(c) Rope will not move	رسی حرکت نہیں کرے گی	(d) Rope wil stop	رسی رک جائے گی

Q.No.2. Write short answers. (2 × 2 = 4)

مختصر جوابات لکھیں۔

(i) What happens when net force acting on a moving object?

جب نیٹ فورس حرکت کرتے ہوئے جسم پر عمل کرتی ہے تو کیا ہوتا ہے؟

(ii) What happens when forces are balanced?

جب فورسز متوازن ہوں تو کیا ہوتا ہے؟

Q.No.3. Write long answer. (3)

تفصیلی جواب لکھیں۔

What do you know about balanced and unbalanced force? Explain.

آپ متوازن اور غیر متوازن فورسز کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟ وضاحت کریں۔

Time: 10 Minutes	Paper Science 8	Total Marks: 10
4 Month, 3rd Week, 4th Day Syllabus: Unit # 8 Balanced and Unbalanced forces		

Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. (0.5 × 6 = 3)  
درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

i. When two forces acting on a body with equal magnitude but opposite in direction, the body will: جب دو فورسز برابر شدت لیکن مخالف سمت میں عمل کرتی ہیں تو جسم ہوگا:

(a) Balance	متوازن	(b) Un balanced	غیر متوازن
(c) Move left side	دائیں طرف کی حرکت کرے گا	(d) Move Right side	بائیں طرف کی حرکت کرے گا

ii. In case of balanced forces, there is no change in \_\_\_\_\_ of body. متوازن فورسز کے کیس میں جسم کی \_\_\_\_\_ میں کوئی تبدیلی نہیں آتی۔

(a) Velocity	ولاسٹی	(b) Shape	شکل	(c) Speed	سپیڈ	(d) Mass	ماس
--------------	--------	-----------	-----	-----------	------	----------	-----

iii. Which of the following make the object start moving?  
ان میں سے کیا جسم کو حرکت کروانا شروع کروا دیتا ہے؟

(a) Balanced force	متوازن فورس	(b) Un balanced force	غیر متوازن فورس
(c) Balanced mass	متوازن ماس	(d) Un balanced mass	غیر متوازن ماس

iv. When two forces are of equal magnitude and opposite in direction. They \_\_\_\_\_ each other جب دو فورسز ایک شدت اور مخالف سمت میں ہوں تو وہ ایک دوسرے کو \_\_\_\_\_ کرتی ہیں۔

(a) Cancel	منسوخ	(b) Balance	متوازن	(c) Ub balance	غیر متوازن	(d) All of these	یہ تمام
------------	-------	-------------	--------	----------------	------------	------------------	---------

v. When a number of forces are acting on a body:

جب زیادہ فورسز کسی جسم پر عمل کر رہی ہوں تو یہ ہو سکتی ہیں:

(a) Balance	متوازن	(b) Ub balance	غیر متوازن	(c) Net force	نیٹ فورس	(d) Both a & b	دونوں
-------------	--------	----------------	------------	---------------	----------	----------------	-------

vi. If the total force of team A, is greater than team B, then rope will move.

اگر ٹیم A کی کل طاقت ٹیم B سے زیادہ ہوتی ہے تو پھر رسی حرکت کرے گی۔

(a) Towards team B	ٹیم B کی طرف	(b) Towards team A	ٹیم A کی طرف
(c) Rope will not move	رسی حرکت نہیں کرے گی	(d) Rope wil stop	رسی رک جائے گی

Q.No.2. Write short answers. (2 × 2 = 4)

مختصر جوابات لکھیں۔

(i) What happens when net force acting on a moving object?

جب نیٹ فورس حرکت کرتے ہوئے جسم پر عمل کرتی ہے تو کیا ہوتا ہے؟

(ii) What happens when forces are balanced?

جب فورسز متوازن ہوں تو کیا ہوتا ہے؟

Q.No.3. Write long answer. (3)

تفصیلی جواب لکھیں۔

What do you know about balanced and unbalanced force? Explain.

آپ متوازن اور غیر متوازن فورسز کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟ وضاحت کریں۔