

Time: 10 Minutes	Paper Science 8	Total Marks: 10
4 Month, 3rd Week, 5th Day	Syllabus: Unit # 8 Floating & Sinking without reference to Density.	

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. The density of a substance relates to the _____ of the substance.

کسی چیز کی ڈینسٹی کا تعلق اس چیز کے _____ سے ہوتا ہے۔

(a) Speed	سپیڈ	(b) Momentum	مومینٹم	(c) Mass	ماس	(d) Velocity	ولاسٹی
-----------	------	--------------	---------	----------	-----	--------------	--------

ii. The formula of density is: _____ ڈینسٹی کا فارمولہ ہے:

(a) Density = $\frac{\text{Mass}}{\text{Area}}$	ڈینسٹی = $\frac{\text{ماس}}{\text{ایریا}}$	(b) Density = $\frac{\text{Mass}}{\text{Volume}}$	ڈینسٹی = $\frac{\text{ماس}}{\text{والیوم}}$
(c) Density = $\frac{\text{Volume}}{\text{Mass}}$	ڈینسٹی = $\frac{\text{والیوم}}{\text{ماس}}$	(d) Density = $\frac{\text{Mass}}{\text{Velocity}}$	ڈینسٹی = $\frac{\text{ماس}}{\text{ولاسٹی}}$

iii. A substance which sinks or floats in water depends on:

کسی جسم کے پانی میں دو بنے یا تیرنے کا انحصار ہوتا ہے:

(a) Speed	سپیڈ	(b) Area	ایریا	(c) Density	ڈینسٹی	(d) Mass	ماس
-----------	------	----------	-------	-------------	--------	----------	-----

iv. A ball of clay sinks in water because its density is:

مٹی کی گیند پانی میں ڈوب جاتی ہے کیوں کہ اس کی ڈینسٹی ہوتی ہے:

(a) Greater than water	پانی سے زیادہ	(b) Less than water	پانی سے کم
(c) Equal to water	پانی کے برابر	(d) None of these	کوئی نہیں

v. The density is the measure of how heavy something is compared:

ڈینسٹی اس چیز کا پیمانہ ہے کہ کوئی چیز اس سے _____ مقابلے میں کتنی بھاری ہے۔

(a) Mass	ماس	(b) Pressure	پریشر	(c) Volume	والیوم	(d) Speed	سپیڈ
----------	-----	--------------	-------	------------	--------	-----------	------

vi. A piece of wood floats on water because: _____ لکڑی کا ایک ٹکڑا پانی پر تیرتا ہے کیونکہ:

(a) Its mass is greater than water.	اس کا ماس پانی کی نسبت زیادہ ہوتا ہے۔
(b) Its volume is equal to water.	اس کا والیوم پانی کے برابر ہوتا ہے۔
(c) Its density is lower than water.	اس کی ڈینسٹی پانی کی نسبت کم ہوتی ہے۔
(d) Its density is equal to water.	اس کی ڈینسٹی پانی کے برابر ہوتی ہے۔

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

مختصر جوابات لکھیں۔

(i) What is density?

ڈینسٹی کیا ہے؟

(ii) Why a boat made of metal can float in water as the metal is dense than water.

کشتی میٹل کی کیوں بنائی جاتی ہے؟ پانی میں تیرتی ہے جبکہ میٹل پانی کی نسبت ڈینس ہے۔

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

تفصیلی جواب لکھیں۔

Explain density with different examples.

مختلف مثالوں سے ڈینسٹی کی وضاحت کریں۔

Time: 10 Minutes	Paper Science 8	Total Marks: 10
4 Month, 3rd Week, 5th Day	Syllabus: Unit # 8 Floating & Sinking without reference to Density.	

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. The density of a substance relates to the _____ of the substance.

کسی چیز کی ڈینسٹی کا تعلق اس چیز کے _____ سے ہوتا ہے۔

(a) Speed	سپیڈ	(b) Momentum	مومینٹم	(c) Mass	ماس	(d) Velocity	ولاسٹی
-----------	------	--------------	---------	----------	-----	--------------	--------

ii. The formula of density is: _____ ڈینسٹی کا فارمولہ ہے:

(a) Density = $\frac{\text{Mass}}{\text{Area}}$	ڈینسٹی = $\frac{\text{ماس}}{\text{ایریا}}$	(b) Density = $\frac{\text{Mass}}{\text{Volume}}$	ڈینسٹی = $\frac{\text{ماس}}{\text{والیوم}}$
(c) Density = $\frac{\text{Volume}}{\text{Mass}}$	ڈینسٹی = $\frac{\text{والیوم}}{\text{ماس}}$	(d) Density = $\frac{\text{Mass}}{\text{Velocity}}$	ڈینسٹی = $\frac{\text{ماس}}{\text{ولاسٹی}}$

iii. A substance which sinks or floats in water depends on:

کسی جسم کے پانی میں دو بنے یا تیرنے کا انحصار ہوتا ہے:

(a) Speed	سپیڈ	(b) Area	ایریا	(c) Density	ڈینسٹی	(d) Mass	ماس
-----------	------	----------	-------	-------------	--------	----------	-----

iv. A ball of clay sinks in water because its density is:

مٹی کی گیند پانی میں ڈوب جاتی ہے کیوں کہ اس کی ڈینسٹی ہوتی ہے:

(a) Greater than water	پانی سے زیادہ	(b) Less than water	پانی سے کم
(c) Equal to water	پانی کے برابر	(d) None of these	کوئی نہیں

v. The density is the measure of how heavy something is compared:

ڈینسٹی اس چیز کا پیمانہ ہے کہ کوئی چیز اس سے _____ مقابلے میں کتنی بھاری ہے۔

(a) Mass	ماس	(b) Pressure	پریشر	(c) Volume	والیوم	(d) Speed	سپیڈ
----------	-----	--------------	-------	------------	--------	-----------	------

vi. A piece of wood floats on water because: _____ لکڑی کا ایک ٹکڑا پانی پر تیرتا ہے کیونکہ:

(a) Its mass is greater than water.	اس کا ماس پانی کی نسبت زیادہ ہوتا ہے۔
(b) Its volume is equal to water.	اس کا والیوم پانی کے برابر ہوتا ہے۔
(c) Its density is lower than water.	اس کی ڈینسٹی پانی کی نسبت کم ہوتی ہے۔
(d) Its density is equal to water.	اس کی ڈینسٹی پانی کے برابر ہوتی ہے۔

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

مختصر جوابات لکھیں۔

(i) What is density?

ڈینسٹی کیا ہے؟

(ii) Why a boat made of metal can float in water as the metal is dense than water.

کشتی میٹل کی کیوں بنائی جاتی ہے؟ پانی میں تیرتی ہے جبکہ میٹل پانی کی نسبت ڈینس ہے۔

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

تفصیلی جواب لکھیں۔

Explain density with different examples.

مختلف مثالوں سے ڈینسٹی کی وضاحت کریں۔