

Time: 10 Minutes	Paper G. Science 6th	Total Marks: 10
3rd Month, 1st Week, 5th Day	Syllabus: Unit # 5: Diffusion of particles to size of spaces between particles.	

Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. (0.5×4=2)

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. Which of the following diffuse easily?

درج ذیل میں سے کون سی مادہ کی حالت با آسانی ڈیفوز ہو سکتی ہے؟

(a) Liquid	مائع	(b) Solid	ٹھوس
(c) Gas	گیس	(d) Both a&c	c&a دونوں

2. The Brownian motion was first observed by the scientist _____.

براؤنین موشن کا مشاہدہ پہلی مرتبہ _____ سائنسدان نے کیا تھا۔

(a) Robert hooke	رابرٹ ہوک	(b) Robert Brown	رابرٹ براؤن
(c) Aristotle	ارسطو	(d) Edward Jenner	ایڈورڈ جینر

3. The rate of diffusin depends on: _____ پر انحصار کرتا ہے:

(a) Pressure	پریشر	(b) Volume	والیوم
(c) Intermoleculer forces	انٹرمالیکولر فورسز	(d) Size of molecules	مالیکولز کے سائز

4. The rate of diffusion is negligible in: _____ میں ڈیفوزن کارپٹ نہ ہونے کے برابر ہوتا ہے۔

(a) Liquids	مائع	(b) Solids	ٹھوس	(c) Gases	گیسز	(d) None	کوئی نہیں
-------------	------	------------	------	-----------	------	----------	-----------

Q.No.2. Write the short answers. (2 × 2 = 4) مختصر جوابات لکھیں۔

(i) What is meant by diffusion? ڈیفوزن سے کیا مراد ہے؟

(ii) Define Brownion motion. براؤنین موشن کی تعریف کریں۔

Q.NO.3. Which factors effect the rate of diffusion? Explain. (4)

کون سے عوامل ڈیفوزن کے ریٹ کو متاثر کرتے ہیں؟ وضاحت کریں۔

Time: 10 Minutes	Paper G. Science 6th	Total Marks: 10
3rd Month, 1st Week, 5th Day	Syllabus: Unit # 5: Diffusion of particles to size of spaces between particles.	

Q.No.1 Encircle the correct answer from the following choices. (0.5×4=2)

درج ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں اور اس کے گرد دائرہ لگائیں۔

1. Which of the following diffuse easily?

درج ذیل میں سے کون سی مادہ کی حالت با آسانی ڈیفوز ہو سکتی ہے؟

(a) Liquid	مائع	(b) Solid	ٹھوس
(c) Gas	گیس	(d) Both a&c	c&a دونوں

2. The Brownian motion was first observed by the scientist _____.

براؤنین موشن کا مشاہدہ پہلی مرتبہ _____ سائنسدان نے کیا تھا۔

(a) Robert hooke	رابرٹ ہوک	(b) Robert Brown	رابرٹ براؤن
(c) Aristotle	ارسطو	(d) Edward Jenner	ایڈورڈ جینر

3. The rate of diffusin depends on: _____ پر انحصار کرتا ہے:

(a) Pressure	پریشر	(b) Volume	والیوم
(c) Intermoleculer forces	انٹرمالیکولر فورسز	(d) Size of molecules	مالیکولز کے سائز

4. The rate of diffusion is negligible in: _____ میں ڈیفوزن کارپٹ نہ ہونے کے برابر ہوتا ہے۔

(a) Liquids	مائع	(b) Solids	ٹھوس	(c) Gases	گیسز	(d) None	کوئی نہیں
-------------	------	------------	------	-----------	------	----------	-----------

Q.No.2. Write the short answers. (2 × 2 = 4) مختصر جوابات لکھیں۔

(i) What is meant by diffusion? ڈیفوزن سے کیا مراد ہے؟

(ii) Define Brownion motion. براؤنین موشن کی تعریف کریں۔

Q.NO.3. Which factors effect the rate of diffusion? Explain. (4)

کون سے عوامل ڈیفوزن کے ریٹ کو متاثر کرتے ہیں؟ وضاحت کریں۔