

Time: 10 Minutes	Paper Science 8	Total Marks: 10
4th Month, 2nd Week, 4th Day	Syllabus: Unit # 7, pH scale	

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. Strong acids have pH value: طاقتور اسیڈز کی pH ویلیو ہوتی ہے:

(a) 1 to 2	2 تا 1	(b) 2 to 5	5 تا 2	(c) 0 to 2	2 تا 0	(d) 0 to 4	4 تا 0
------------	--------	------------	--------	------------	--------	------------	--------

ii. The pH of solution can be determined with the help of _____.
سلوٹن کی pH کی مدد سے معلوم کی جاسکتی ہے۔

(a) Ammeter	ایم میٹر	(b) Universal indicators	یونیورسل انڈیکٹرز
(c) Methy Orange	میٹھاگل اورنج	(d) Litmus paper	لیٹمس پیپر

iii. In an acidic solution colour changes from: ایسیڈک سلوٹن میں رنگ تبدیل ہوتا ہے:

(a) Yellow to green	پیلے سے سبز	(b) Blue to red	نیلے سے سرخ
(c) White to orange	سفید سے اورنج	(d) Yellow to orange	پیلے سے اورنج

iv. The pH of strong alkalies is: طاقتور الکلیز کی pH ہوتی ہے:

(a) 0-2	(b) 5-7	(c) 8-12	(d) 12-14
---------	---------	----------	-----------

v. Which of the following is a pH of weak acids? درج ذیل میں سے کمزور اسیڈز کی pH کون سی ہے؟

(a) 0-2	(b) 0-3	(c) 3-6	(d) 1-5
---------	---------	---------	---------

vi. The colour changes from indigo to violet when pH changes from _____.
جب pH میں تبدیل ہو تو رنگ انڈی گو سے وائلٹ میں تبدیل ہو جاتا ہے۔

(a) 1-7	(b) 0-7	(c) 7-10	(d) 7-14
---------	---------	----------	----------

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

- (i) How can pH of solution be determined? سلوٹن کی pH کیسے معلوم کی جاسکتی ہے؟
(ii) Define universal indicators. یونیورسل انڈیکٹرز کی تعریف کریں۔

Q.No.3. Write long answer. (3) تفصیلی جواب لکھیں۔

- (i) What do you know about pH scale? Explain. آپ pH سکیل کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟ وضاحت کریں۔

Time: 10 Minutes	Paper Science 8	Total Marks: 10
4th Month, 2nd Week, 4th Day	Syllabus: Unit # 7, pH scale	

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. Strong acids have pH value: طاقتور اسیڈز کی pH ویلیو ہوتی ہے:

(a) 1 to 2	2 تا 1	(b) 2 to 5	5 تا 2	(c) 0 to 2	2 تا 0	(d) 0 to 4	4 تا 0
------------	--------	------------	--------	------------	--------	------------	--------

ii. The pH of solution can be determined with the help of _____.
سلوٹن کی pH کی مدد سے معلوم کی جاسکتی ہے۔

(a) Ammeter	ایم میٹر	(b) Universal indicators	یونیورسل انڈیکٹرز
(c) Methy Orange	میٹھاگل اورنج	(d) Litmus paper	لیٹمس پیپر

iii. In an acidic solution colour changes from: ایسیڈک سلوٹن میں رنگ تبدیل ہوتا ہے:

(a) Yellow to green	پیلے سے سبز	(b) Blue to red	نیلے سے سرخ
(c) White to orange	سفید سے اورنج	(d) Yellow to orange	پیلے سے اورنج

iv. The pH of strong alkalies is: طاقتور الکلیز کی pH ہوتی ہے:

(a) 0-2	(b) 5-7	(c) 8-12	(d) 12-14
---------	---------	----------	-----------

v. Which of the following is a pH of weak acids? درج ذیل میں سے کمزور اسیڈز کی pH کون سی ہے؟

(a) 0-2	(b) 0-3	(c) 3-6	(d) 1-5
---------	---------	---------	---------

vi. The colour changes from indigo to violet when pH changes from _____.
جب pH میں تبدیل ہو تو رنگ انڈی گو سے وائلٹ میں تبدیل ہو جاتا ہے۔

(a) 1-7	(b) 0-7	(c) 7-10	(d) 7-14
---------	---------	----------	----------

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

- (i) How can pH of solution be determined? سلوٹن کی pH کیسے معلوم کی جاسکتی ہے؟
(ii) Define universal indicators. یونیورسل انڈیکٹرز کی تعریف کریں۔

Q.No.3. Write long answer. (3) تفصیلی جواب لکھیں۔

- (i) What do you know about pH scale? Explain. آپ pH سکیل کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟ وضاحت کریں۔