



# DANISH ACADEMY

Kot Haibat DGK

03467300010

Name:		Roll #:		Subject:	Chemistry-9	Test #:	1168692		
Test Detail:	Type 9 - Short Test (MCQs=9, SQs=9, LQs=2) - Marks=45					Time:			
Syllabus:	U-7,					Date:	17-Feb-2023		
1.	(A)	(B)	(C)	(D)	4.	(A)	(B)	(C)	(D)
2.	(A)	(B)	(C)	(D)	5.	(A)	(B)	(C)	(D)
3.	(A)	(B)	(C)	(D)	6.	(A)	(B)	(C)	(D)
					7.	(A)	(B)	(C)	(D)
					8.	(A)	(B)	(C)	(D)
					9.	(A)	(B)	(C)	(D)

- 1- Circle the correct answer. (9x1=9) درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔**
1. Loss of electrons is called: **1.** الیکٹرانز کا اخراج کہلاتا ہے۔  
Reduction ریڈکشن (B) Oxidation آکسیڈیشن (A)  
Hydrogenation ہائیڈروجن نیشن (D) Hydration ہائیڈریشن (C)
2. Which of the reactions is oxidation reaction? **2.** درج ذیل میں کون سا ری ایکشن آکسیڈیشن ری ایکشن ہے؟  
 $Na^{+1} + 1e^{-} \rightarrow Na$  (D)  $Fe^{+2} \rightarrow Fe^{+3} + 1e^{-}$  (C)  $Cl_2 + 2e^{-} \rightarrow 2Cl^{-}$  (B)  $K^{+} + 1e^{-} \rightarrow K$  (A)
3. The valency of iron in  $Fe_2(SO_4)_3$  is: **3.**  $Fe_2(SO_4)_3$  میں آئرن کی ویلنسی ہے۔  
4 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A)
4. A specie that reduces a substance by donating electrons to it is called: **4.** وہ نوع جو کسی شے کو الیکٹرونز دے کر ریڈیوس کرتا ہے کہلاتا ہے:  
Reducing Agent ریڈیوسنگ ایجنٹ (B) Oxidizing Agent آکسیڈائزنگ ایجنٹ (A)  
Dehydrating Agent ڈی ہائیڈریٹنگ ایجنٹ (D) Colouring Agent کلرنگ ایجنٹ (C)
5. Formation of water from hydrogen and oxygen is: **5.** ہائیڈروجن اور آکسیجن سے پانی کا بنا ہوا ہے۔  
Redox reaction ریڈاکس ری ایکشن (B) Acid-base reaction تیزاب اور اساس کاری ایکشن (A)  
Decomposition تحلیل (D) Neutralization نیوٹرائزیشن (C)
6. During the formation of water from hydrogen and oxygen, which of the following does not occur? **6.** ہائیڈروجن اور آکسیجن سے پانی بننے کے عمل کے دوران درج ذیل میں سے کیا واقعہ نہیں ہوتا ہے؟  
Hydrogen has oxidized ہائیڈروجن کی آکسیڈیشن ہوگئی ہے (A)  
Oxygen has reduced آکسیجن کی ریڈکشن ہوگئی ہے (B)  
Oxygen gains electrons آکسیجن الیکٹرون حاصل کرتی ہے (C)  
Hydrogen behaves as oxidizing Agent ہائیڈروجن آکسیڈائزنگ ایجنٹ کے طور پر کام کرتی ہے (D)
7. Acetic acid is an example of: **7.** ایسیٹک ایسڈ مثال ہے۔  
Weak electrolyte کمزور الیکٹرولائٹ (B) Strong electrolyte طاقتور الیکٹرولائٹ (A)  
Strong base طاقتور بیس (D) Strong acid طاقتور ایسڈ (C)
8. Anode of Down's cell is made of: **8.** ڈاؤنسیل کا اینوڈ بنا ہوتا ہے۔  
Graphite گریفائٹ (D) Zinc زنک (C) Copper کاہر (B) Steel سٹیل (A)
9. Slow and continuous coating away of a metal by the surrounding medium is called: **9.** کسی میٹل کا ارد گرد کے کسی میڈیم کی وجہ سے کروڑ ہو جانے کا نام کہلاتا ہے:  
Stains سٹینز (D) Corrosion کروڑن (C) Alloy بھرت (B) Paint پینٹ (A)
- 2- Answer the following questions. (9x2=18) درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات لکھو۔**
- i. Write down any two examples of oxidation reaction in the form of chemical reaction. **i.** الیکٹرون کے حوالے سے آکسیڈیشن کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔
- ii. Find the oxidation number of "S" from given formula  $CaSO_4$ . **ii.** دیئے گئے فارمولہ  $CaSO_4$  میں سے "S" کا آکسیڈیشن نمبر معلوم کریں۔
- iii. Define oxidation and oxidizing agent and give example. **iii.** آکسیڈیشن اور آکسیڈائزنگ ایجنٹ کی تعریف کریں اور مثالیں دیں۔
- iv. Write two uses of Redox Reactions in daily life. **iv.** روز مرہ زندگی میں ریڈوکس ری ایکشنز کے دو استعمالات لکھیے۔

- v. Write redox reaction take place during electrolysis of water.
- vi. Where does the sodium metal is collected in down cell?
- vii. How sodium metal is obtained from fused sodium chloride.
- viii. What does mean rusting of Iron?
- ix. Write the chemical reaction of electroplating of silver.

**Attempt following questions in detail.**

- 3(a) Calculate the oxidation number of sulphur in  $H_2SO_4$  when O.N of H = +1 and O = -2.
- (b) Write down five rules for assigning Oxidation number to an element.
- 4(a) Explain the redox reactions with the help of two examples.
- (b) How NaOH is manufactured from Brine? Explain.

- v. پانی کی الیکٹرولیسیس کے دوران ہونے والے ریڈاکس ری ایکشن لکھیے۔
  - vi. ڈاونز سیل میں سوڈیم میٹل کہاں جمع ہوتی ہے؟
  - vii. فیوزڈ سوڈیم کلورائیڈ سے سوڈیم میٹل کیسے حاصل کی جاتی ہے۔
  - viii. لوہے کو زنگ لگنے سے کیا مراد ہے؟
  - ix. سلور کی الیکٹروپلیٹنگ کا کیمیائی عمل ظاہر کیجیے۔
- درج ذیل سوالات کے تفصیلی جواب لکھیے۔ (2x9=18)**
- 3(a)  $H_2SO_4$  میں سلفر کا آکسیڈیشن نمبر لکھیے جبکہ ہائیڈروجن اور آکسیجن کے آکسیڈیشن نمبر +1 اور -2 ہیں۔
- (b) کسی ایلیمنٹ کو آکسیڈیشن نمبر تفویض کرنے کے پانچ اصول تحریر کیجیے۔
- 4(a) ریڈوکس ری ایکشنز کو مثالوں کی مدد سے وضاحت سے بیان کریں۔
- (b) برائن سے سوڈیم ہائیڈرو آکسائیڈ (NaOH) کس طرح تیار کیا جاتا ہے؟ وضاحت کیجیے۔



# DANISH ACADEMY

Kot Haibat DGK

03467300010

Name:		Roll #:		Subject:	Chemistry-9	Test #:	1168692
Test Detail:	Type 9 - Short Test (MCQs=9, SQs=9, LQs=2) - Marks=45					Time:	
Syllabus:	U-7,					Date:	17-Feb-2023

## TEST TYPE WITH ANSWERS KEY

1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	C	C	B	B	D	B	D	C