



TEST REDOX

THE RASAYANAM

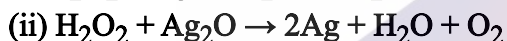
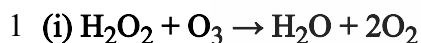
- therasayanam.in
- 8285162819
- 9911689985

QUESTIONS

SECTIONS

1. Multiple Choice Questions - 30 Questions

Section 1 : Multiple Choice Questions - 30 Questions



उपरोक्त अभिक्रियाओं में हाइड्रोजन परॉक्साइड की भूमिका क्रमशः है

Role of hydrogen peroxide in the above reactions is respectively

- ☐ (i) और (ii) में अपचयन Reducing in (i) and (ii)
- ☐ (i) और (ii) में ऑक्सीकरण Oxidizing in (i) and (ii)
- ☐ (i) में ऑक्सीकरण तथा (ii) में अपचयन Oxidizing in (i) and reducing in (ii)
- ☐ उपर्युक्त में से एक से अधिक More than one of the above
- ☐ उपर्युक्त में से कोई नहीं None of the above

Correct: +2

2 वह यौगिक जो ऑक्सीकारक और अपचायक दोनों रूप में काम कर सकता है।

The compound that can work both as oxidizing and reducing agent is

- ☐ KMnO_4

For More Free Test Download The Rasayanam APP



<http://on-app.in/app/home?orgCode=wnoqi>



- ☐ H_2O_2
- ☐ BaO_2
- ☐ उपर्युक्त में से एक से अधिक More than one of the above
- ☐ उपर्युक्त में से कोई नहीं None of the above

Correct: +2

3 प्रबल अपचायक कारक है

Strongest reducing agent is

- ☐ I^-
- ☐ Cl^-
- ☐ F^-
- ☐ उपर्युक्त में से एक से अधिक More than one of the above
- ☐ उपर्युक्त में से कोई नहीं None of the above

Correct: +2

4 ऑक्सीकरण में शामिल है

Oxidation involves

- ☐ इलेक्ट्रॉनों की हानि Loss of electrons
- ☐ इलेक्ट्रॉनों का लाभ Gain of electrons

For More Free Test Download The Rasayanam APP



- ☐ ऋणात्मक भाग की संयोजकता में वृद्धि Increase in the valency of negative part
- ☐ उपर्युक्त में से एक से अधिक More than one of the above
- ☐ उपर्युक्त में से कोई नहीं None of the above

Correct: +2

5 जब CuSO_4 विलयन में लोहा या जस्ता मिलाया जाता है, तो तांबा अवक्षेपित होता है। यह निम्न कारणों से होता है

When iron or zinc is added to CuSO_4 solution, copper is precipitated. It is due to

- ☐ Cu^{+2} का ऑक्सीकरण Oxidation of Cu^{+2}
- ☐ Cu^{+2} का अपचयन Reduction of Cu^{+2}
- ☐ CuSO_4 का जल-अपघटन Hydrolysis of CuSO_4
- ☐ उपर्युक्त में से एक से अधिक More than one of the above
- ☐ उपर्युक्त में से कोई नहीं None of the above

Correct: +2

6 कौन सा एक ऑक्सीकारक है

Which one is an oxidizing agent

- ☐ FeSO_4
- ☐ HNO_3



☐ H_2SO_4

☐ उपर्युक्त में से एक से अधिक More than one of the above

☐ उपर्युक्त में से कोई नहीं None of the above

Correct: +2

7 अभिक्रिया में $3\text{Mg} + \text{N}_2 \rightarrow \text{Mg}_3\text{N}_2$

In the reaction $3\text{Mg} + \text{N}_2 \rightarrow \text{Mg}_3\text{N}_2$

☐ मैग्नीशियम अपचयित होता है Magnesium is reduced

☐ नाइट्रोजन ऑक्सीकृत होता है Nitrogen is oxidized

☐ मैग्नीशियम ऑक्सीकृत होता है Magnesium is oxidized

☐ उपर्युक्त में से एक से अधिक More than one of the above

☐ उपर्युक्त में से कोई नहीं None of the above

Correct: +2

8 अभिक्रिया में

In the reaction



☐ P केवल ऑक्सीकृत होता है P is oxidized only

☐ P केवल अपचयित होता है P is reduced only

For More Free Test Download The Rasayanam APP



☐ P अपचयित होने के साथ-साथ ऑक्सीकृत भी होता है P is oxidized as well as reduced

☐ उपर्युक्त में से एक से अधिक More than one of the above

☐ उपर्युक्त में से कोई नहीं None of the above

Correct: +2

9 अभिक्रिया $\text{Pb(s)} + \text{Cu}^{2+}(\text{aq}) \rightarrow \text{Pb}^{2+}(\text{aq}) + \text{Cu(s)}$ में जो अपचायक है

In the reaction $\text{Pb(s)} + \text{Cu}^{2+}(\text{aq}) \rightarrow \text{Pb}^{2+}(\text{aq}) + \text{Cu(s)}$ which is reducing agent

☐ $\text{Pb}^{2+}(\text{aq})$

☐ $\text{Cu}^{2+}(\text{aq})$

☐ Pb(s)

☐ उपर्युक्त में से एक से अधिक More than one of the above

☐ उपर्युक्त में से कोई नहीं None of the above

Correct: +2

10 कौन सा हैलाइड MnO_2 द्वारा ऑक्सीकृत नहीं होता है

Which halide is not oxidized by MnO_2

☐ Br

☐ Cl

For More Free Test Download The Rasayanam APP



- ☐ F
- ☐ उपर्युक्त में से एक से अधिक More than one of the above
- ☐ उपर्युक्त में से कोई नहीं None of the above

Correct: +2

11 H_5IO_6 एक है

H_5IO_6 is a

- ☐ प्रबल अपचायक कारक Strong reducing agent
- ☐ प्रबल ऑक्सीकरण कारक Strong oxidizing agent
- ☐ दुर्बल क्षार Weak base
- ☐ उपर्युक्त में से एक से अधिक More than one of the above
- ☐ उपर्युक्त में से कोई नहीं None of the above

Correct: +2

12 Fe_3O_4 में Fe की ऑक्सीकरण अवस्था है

Oxidation state of Fe in Fe_3O_4 is

- ☐ 3/2
- ☐ 4/5

For More Free Test Download The Rasayanam APP



☐ 8/3

☐ उपर्युक्त में से एक से अधिक More than one of the above

☐ उपर्युक्त में से कोई नहीं None of the above

Correct: +2

13 जब KMnO_4 को अम्लीय विलयन में ऑक्सालिक अम्ल के साथ अपचयित किया जाता है, तो Mn की ऑक्सीकरण संख्या में बदल जाती है

When KMnO_4 is reduced with oxalic acid in acidic solution, the oxidation number of Mn changes from

☐ 7 से 4 to 4

☐ 7 से 2 to 2

☐ 6 से 4 to 4

☐ उपर्युक्त में से एक से अधिक More than one of the above

☐ उपर्युक्त में से कोई नहीं None of the above

Correct: +2

14 PO_4^{3-} में P की ऑक्सीकरण संख्या, SO_4^{2-} में S की ऑक्सीकरण संख्या तथा $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ में Cr की ऑक्सीकरण संख्या क्रमशः हैं

Oxidation number of P in PO_4^{3-} , of S in SO_4^{2-} and that of Cr in $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ are respectively

☐ +5, +6 तथा +6 +5, +6 and +6

☐ +5, +3 तथा +6 +5, +3 and +6

For More Free Test Download The Rasayanam APP



- ☐ +3, +5 तथा +4+3, +5 and +4
- ☐ उपर्युक्त में से एक से अधिक More than one of the above
- ☐ उपर्युक्त में से कोई नहीं None of the above

Correct: +2

15 $\text{Na}_2\text{S}_4\text{O}_6$ में सल्फर की ऑक्सीकरण संख्या क्या है

What is the oxidation number of sulphur in $\text{Na}_2\text{S}_4\text{O}_6$

- ☐ 2/3
- ☐ 3/2
- ☐ 3/5
- ☐ उपर्युक्त में से एक से अधिक More than one of the above
- ☐ उपर्युक्त में से कोई नहीं None of the above

Correct: +2

16 F_2O में फ्लोरीन की ऑक्सीकरण संख्या है

The oxidation number of fluorine in F_2O is

- ☐ -1
- ☐ +1
- ☐ -2

For More Free Test Download The Rasayanam APP



<http://on-app.in/app/home?orgCode=wnoqi>



☐ उपर्युक्त में से एक से अधिक More than one of the above

☐ उपर्युक्त में से कोई नहीं None of the above

Correct: +2

17 यदि HNO_3 , N_2O में परिवर्तित हो जाए, तो ऑक्सीकरण संख्या बदल जाती है

If HNO_3 changes into N_2O , the oxidation number is changed by

☐ +2

☐ +4

☐ 0

☐ उपर्युक्त में से एक से अधिक More than one of the above

☐ उपर्युक्त में से कोई नहीं None of the above

Correct: +2

18 Na_2SO_4 में S की ऑक्सीकरण संख्या है

Oxidation number of S in Na_2SO_4 is

☐ -2

☐ +6

☐ +2

☐ उपर्युक्त में से एक से अधिक More than one of the above

For More Free Test Download The Rasayanam APP



☐ उपर्युक्त में से कोई नहीं None of the above

Correct: +2

19 NH_3 में N की ऑक्सीकरण संख्या है

Oxidation number of N in NH_3 is

☐ -3

☐ +3

☐ 0

☐ उपर्युक्त में से एक से अधिक More than one of the above

☐ उपर्युक्त में से कोई नहीं None of the above

Correct: +2

20 नाइट्रोजन विभिन्न ऑक्सीकरण अवस्थाएं दर्शाता है

Nitrogen show different oxidation states in the range

☐ 0 से +5 0 to +5

☐ -3 से +5 -3 to +5

☐ -5 से +3 -5 to +3

☐ उपर्युक्त में से एक से अधिक More than one of the above

☐ उपर्युक्त में से कोई नहीं None of the above

For More Free Test Download The Rasayanam APP



21 IO_3^- , IO_4^- , KI और I_2 में आयोडीन की ऑक्सीकरण संख्या क्रमशः है

Oxidation number of iodine in IO_3^- , IO_4^- , KI and I_2 respectively are

- ☐ -3, +5, +7, 0
- ☐ -1, -1, 0, +1
- ☐ +5, +7, -1, 0
- ☐ उपर्युक्त में से एक से अधिक More than one of the above
- ☐ उपर्युक्त में से कोई नहीं None of the above

Correct: +2

22 ऑक्सीजन की ऑक्सीकरण अवस्था +2 है

Oxygen has oxidation states of +2 in the

- ☐ H_2O_2
- ☐ CO_2
- ☐ OF_2
- ☐ उपर्युक्त में से एक से अधिक More than one of the above
- ☐ उपर्युक्त में से कोई नहीं None of the above



23 ओजोन में ऑक्सीजन की ऑक्सीकरण संख्या (O_3) है

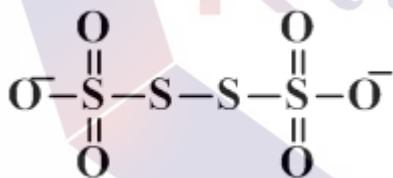
Oxidation number of oxygen in ozone (O_3) is

- ☐ +3
- ☐ -2
- ☐ 0
- ☐ उपर्युक्त में से एक से अधिक More than one of the above
- ☐ उपर्युक्त में से कोई नहीं None of the above

Correct: +2

24 $S_4O_6^{2-}$ में S परमाणुओं की ऑक्सीकरण अवस्थाएं बाएं से दाएं क्रमशः हैं

The oxidation states of S atoms in $S_4O_6^{2-}$ from left to right respectively are



- ☐ +5, 0, 0, +5
- ☐ +6, 0, 0, +6
- ☐ +3, +1, +1, +3
- ☐ उपर्युक्त में से एक से अधिक More than one of the above

For More Free Test Download The Rasayanam APP



☐ उपर्युक्त में से कोई नहीं None of the above

Correct: +2

25 क्षारीय माध्यम में KI के एक मोल द्वारा कम किए गए KMnO_4 के मोलों की संख्या है:

The number of moles of KMnO_4 reduced by one mole of KI in alkaline medium is :

☐ एक पाँचवाँ One fifth

☐ पाँच Five

☐ दो Two

☐ उपर्युक्त में से एक से अधिक More than one of the above

☐ उपर्युक्त में से कोई नहीं None of the above

Correct: +2

26 निम्नलिखित में से कौन सी अभिक्रिया रेडॉक्स अभिक्रिया है

Which of the following reaction is a redox reaction

☐ $\text{P}_2\text{O}_5 + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_4\text{P}_2\text{O}_7$

☐ $\text{Cu} + 2\text{AgNO}_3 \rightarrow 2\text{Ag} + \text{Cu}(\text{NO}_3)_2$

☐ $\text{BaCl}_2 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{BaSO}_4 + 2\text{HCl}$

☐ उपर्युक्त में से एक से अधिक More than one of the above

For More Free Test Download The Rasayanam APP



☐ उपर्युक्त में से कोई नहीं None of the above

Correct: +2

27 निम्नलिखित अभिक्रिया में 'A' क्या है $2\text{Fe}^{3+}(\text{aq}) + \text{Sn}^{2+}(\text{aq}) \rightarrow 2\text{Fe}^{2+}(\text{aq}) + \text{A}$

What is 'A' in the following reaction $2\text{Fe}^{3+}(\text{aq}) + \text{Sn}^{2+}(\text{aq}) \rightarrow 2\text{Fe}^{2+}(\text{aq}) + \text{A}$

☐ $\text{Sn}^{3+}(\text{aq})$

☐ $\text{Sn}^{4+}(\text{aq})$

☐ $\text{Sn}^{2+}(\text{aq})$

☐ उपर्युक्त में से एक से अधिक More than one of the above

☐ उपर्युक्त में से कोई नहीं None of the above

Correct: +2

28 निम्नलिखित में से कौन सी रेडॉक्स अभिक्रिया है

Which of the following is a redox reaction

☐ $\text{NaCl} + \text{KNO}_3 \rightarrow \text{NaNO}_3 + \text{KCl}$

☐ $\text{CaC}_2\text{O}_4 + 2\text{HCl} \rightarrow \text{CaCl}_2 + \text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4$

☐ $\text{Zn} + 2\text{AgCN} \rightarrow 2\text{Ag} + \text{Zn}(\text{CN})_2$

☐ उपर्युक्त में से एक से अधिक More than one of the above

For More Free Test Download The Rasayanam APP

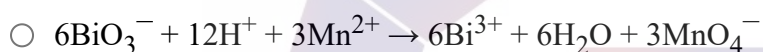
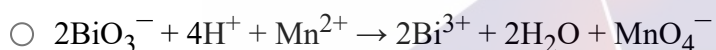
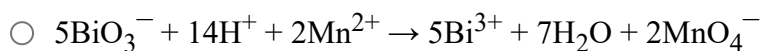


☐ उपर्युक्त में से कोई नहीं None of the above

Correct: +2

29 निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण संतुलित है

Which of the following equations is a balanced one



☐ उपर्युक्त में से एक से अधिक More than one of the above

☐ उपर्युक्त में से कोई नहीं None of the above

Correct: +2

30 परक्लोरिक अम्ल में क्लोरीन की ऑक्सीकरण अवस्था है

Oxidation state of chlorine in perchloric acid is

☐ -1

☐ -7

☐ 0

☐ उपर्युक्त में से एक से अधिक More than one of the above

For More Free Test Download The Rasayanam APP



☐ उपर्युक्त में से कोई नहीं None of the above

Correct: +2



For More Free Test Download The Rasayanam APP



<http://on-app.in/app/home?orgCode=wnoqi>



ANSWERS

SECTIONS

1. Multiple Choice Questions - 30 Questions

Section 1 : Multiple Choice Questions - 30 Questions

1 (i) में ऑक्सीकरण तथा (ii) में अपचयन
Oxidizing in (i) and reducing in (ii)

2 H_2O_2

3 I^-

4 इलेक्ट्रॉनों की हानि
Loss of electrons

5 Cu^{+2} का अपचयन
Reduction of Cu^{+2}

6 उपर्युक्त में से एक से अधिक
More than one of the above

7 मैग्नीशियम ऑक्सीकृत होता है
Magnesium is oxidized

8 P अपचयित होने के साथ-साथ ऑक्सीकृत भी होता है
P is oxidized as well as reduced

For More Free Test Download The Rasayanam APP



<http://on-app.in/app/home?orgCode=wnoqi>



9 Pb(s)

10 F

11 प्रबल ऑक्सीकरण कारक
Strong oxidizing agent

12 $\frac{8}{3}$

13 7 से 2
7 to 2

14 +5, +6 तथा +6
+5, +6 and +6

15 उपर्युक्त में से कोई नहीं
None of the above

16 -1

17 +4

18 +6

19 -3

20 -3 से +5
-3 to +5

21 +5, +7, -1, 0



For More Free Test Download The Rasayanam APP



22 OF_2

23 0

24 +5, 0, 0, +5

25 दो
Two

26 $\text{Cu} + 2\text{AgNO}_3 \rightarrow 2\text{Ag} + \text{Cu}(\text{NO}_3)_2$

27 $\text{Sn}^{4+}(\text{aq})$

28 $\text{Zn} + 2\text{AgCN} \rightarrow 2\text{Ag} + \text{Zn}(\text{CN})_2$

29 $5\text{BiO}_3^- + 14\text{H}^+ + 2\text{Mn}^{2+} \rightarrow 5\text{Bi}^{3+} + 7\text{H}_2\text{O} + 2\text{MnO}_4^-$

30 उपर्युक्त में से कोई नहीं
None of the above

For More Free Test Download The Rasayanam APP



<http://on-app.in/app/home?orgCode=wnoqi>

