

TEST PHYSICAL CHEMISTRY

THE RASAYANAM

- therasayanam.in
- 8285162819
- 9911689985

TEST-04 PHYSICAL CHEMISTRY

QUESTIONS

SECTIONS

1. MCQ - 50 Questions

Section 1 : MCQ - 50 Questions

1 A 2.5 L flask contains 0.25 mol each of sulphur dioxide and nitrogen gas at 27^{0} C. The partial pressure of SO_{2} is

2.5 लीटर के एक फ्लास्क में 27⁰C पर 0.25 मोल सल्फर डाइऑक्साइड और 0.25 मोल नाइट्रोजन गैस होती है। SO2 का आंषिक दबाव है

```
\bigcirc 2.49 × 10<sup>5</sup> Pa
```

- \bigcirc 4.98 × 10⁵ Pa
- \bigcirc 3.49 × 10⁵ Pa
- More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक
- O None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

2 Which of the following is the correct formula for kinetic energy based on dimensional arguments? निम्नलिखित में से कौन-सा आयामी तर्कों पर आधारित गतिज ऊर्जा का सही सूत्र है?

$$\bigcirc K = m^2 v^2$$

$$\bigcirc K = \frac{1}{2} mv^2$$

- \bigcirc More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक
- O None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं

Correct:	+2

- 3 Which of the following is molecular solid निम्नलिखित में से कौन-सा आणविक ठोस है?
- O Silica सिलिका
- O Calcium fluoride केल्सियम फ्लुओराइड
- O Methane मीथेन
- O More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक
- O None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं

- 4 The vapour pressures of water, acetone and ethanol at 293 K are 2.34 kPa, 12.36 kPa and 5.85 KPa respective. Which of the following has the lowest boiling point?
 - 293 K पर पानी, एसीटोन और इथेनॉल के वाष्प क्रमणः 2.34 kPa, 12.36 kPa और 5.85 kPa हैं। निम्नलिखित में से किसका क्वथनांक सबसे कम है?
- Water पानी
- Acetone एसीटोन
- Ethanol इथेनॉल

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

5 In 2NH₃ N₂ + 3H₂, the order of the reaction is $2NH_3 N_2 + 3H_2$, \dot{H} , $3H_3$ and \dot{H}

- Zero षून्य
- First प्रथम
- Second द्वितीय
- O More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक
- None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं

- 6 Which of the following statements is correct? निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
- The equilibrium constant can be used for calculating the equilibrium concentration.साम्य रिथरांक का उपयोग,
 साम्य सांद्रण की गणना के लिए किया जा सकता है
- The direction of the reaction can be predicted by the use of the equilibrium constant.अभिक्रिया की दिषा का अनुमान, साम्य स्थिरांक के उपयोग से लगाया जा सकता है।
- The value of the equilibrium constant is dependent on the initial concentration of reactants and product साम्य
 रिथरांक का मान अभिकारकों और उत्पादों की प्रारंभिक सांद्रता पर निर्भर करता है
- O More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक
- None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं

7 Determine the exidation numbers of the active elements in the following compounds:

 KMnO₄, $K_2Cr_2O_{7,}$ KClO₄

 निम्नलिखित यौगिकों में सक्रिय तत्त्वों की ऑक्सीकरण संख्या निर्धारित कीजिएः

 KMnO₄, $K_2Cr_2O_{7,}$ KClO₄

○ +7, +6, +7

○ +6, +7, +6

- +7, +7, +6
- O More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक
- O None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 8 Which of the following is the correct equation? निम्नलिखित में से कौन–सा समीकरण सही है?
- $\bigcirc \Delta G = \Delta H + T \Delta S$
- $\bigcirc \Delta G = \Delta H T \Delta S$
- $\bigcirc \Delta G = T \Delta S \Delta H$
- More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक
- O None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं

- The colour of the indicator is in between that of the corresponding acid and its anion.सूचक का रंग संबंधित अम्ल
 और उसके ऋणायन के बीच का होता है।
- Methyl orange has red colour in acidic region and yellow colour in alkaline region. मिथाइल ऑरेंज का अम्लीय क्षेत्र
 में लाल रंग और क्षारीय क्षेत्र में पीला रंग होता है।
- O Methyl orange is acidic indicator. मिथाइल ऑरेंज अम्लीय सूचक है।
- More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक
- O None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 10 Which indicator will be suitable for the titration of HCOOH and NaOH? HCOOH और NaOH के अनुमापन के लिए कौन-सा संकेतक उपयुक्त होगा?
- Methyl orange मिथाइल ऑरेंज
- O Phenolphthalein फीनॉफ्थलीन
- Methyl red मिथाइल रेड
- O More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक
- None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 11 Cell reaction will be spontaneous if सेल अभिक्रिया स्तःस्फूर्त होगी, यदि
- $\bigcirc \Delta G$ is positive

- $\bigcirc \Delta G$ is negative
- More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक
- O None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 12 What are the key factors of solid-state reactions ? ठोस–अवस्था प्रतिक्रियाओं का प्रमुख कारक क्या है?
- Size of the particles कणों का आकार
- Environmental factors पर्यावरणीय कारक
- O Mechanical properties of solids ठोस पदार्थों के यांत्रिक गुण
- More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक
- O None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 13 Which solid structure has a definite and sharp melting point? किस ठोस संरचना का गलनांक निष्चित एवं तीव्र होता है?
- O Crystalline solids क्रिस्टलीय ठोस
- No type of solids किसी प्रकार का ठोस नहीं
- All types of solids सभी प्रकार के ठोस

O None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं

is a crystalline's basic repetitive structural unit. 14 एक क्रिस्टलीय की मूल दोहरावदार संरचनात्मक इकाई है। \bigcirc Monomer एकलक Molecule अणु \bigcirc Unit cell यूनिट सेल \bigcirc More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक Ο None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं \bigcirc Correct: +2Sulfur exists in two polymorphic forms 15 and सल्फर दो बहुरूपी रूपों और में मौजूद होता है। rhombic, monoclinicरॉम्बिक, मोनोक्लिनिक \bigcirc rhombic, triclinic रॉम्बिक, ट्राइक्लिनिक Ο hexagonal, triclinic हेक्सागोनल, ट्राइक्लिनिक \bigcirc More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक \bigcirc None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं \bigcirc Correct: +2

16 What is the total number of Bravais lattices in the crystal structures? क्रिस्टल की संरचनाओं में ब्रैविस जालकों की कुल संख्या कितनी है?

0 3

0 6

- \bigcirc 14 More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक \bigcirc None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं \bigcirc Correct: +2 17 What are the crystallization's initial materials? क्रिस्टलीकरण की प्रारंभिक सामग्री क्या हैं? Liquid, aqueous solution, emulsion तरल, जलीय घोल, इमल्पन \bigcirc \bigcirc Gas, aqueous solution, foam गैस, जलीय घोल, फोम Aqueous solution, melt, glass or gel जलीय घोल, पिघला हुआ, काँच या जेल \bigcirc More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक \bigcirc \bigcirc None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं Correct: +2 Which of the following volumes occupied by a single gas in a mixture at the same temperature and pressure 18 is referred to as the single-gas volume? समान तापमान और दबाव पर मिश्रण में एकल-गैस द्वारा व्याप्त किस आयतन को एकल-गैस आयतन कहा जाता है? \bigcirc Absolute volume पूर्ण आयतन
 - Partial volume आंषिक आयतन
 - Total volume of a gas mixture गैस मिश्रण का कुल आयतन
 - O More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक
 - O None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं

- 19 The pressure that a single component in a gaseous mixture would exert if it existed alone in the same volume as the mixture and at the same temperature as the mixture is referred to as गैसीय मिश्रण में एक घटक जो दबाव डालेगा यदि वह मिश्रण के समान आयतन में और मिश्रण के समान तापमान पर अकेला मौजूद हो, उसे कहा जाता है
- absolute pressure पूर्ण दबाव

- O partial pressure आंषिक दबाव
- total pressure of a gas mixture गैस मिश्रण का कुल दबाव
- More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक
- None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं

20	obeys Raoult's law in all stages of concentration. एकाग्रता के सभी चरणों में राउल्ट के नियम का पालन करता है।
0	Ideal solution आदर्ष विलयन
0	Non-ideal solution गैस–आदर्ष विलयन
0	Real solution वास्तविक विलयन
0	More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक
0	None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

21 When two perfect solutions with volume V each are combined, then what is the volume of the solution as a result?

जब V आयतन वाले दो पूर्ण विलयनों को संयोजित किया जाता है, तो परिणामस्वरूप विलयन का आयतन क्या होता है?

- 0 V
- 0 2V
- Greater than 2V 2V से अधिक
- O More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक
- O None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं

 $\operatorname{Correct:} +2$

22 The negative side of the heat of solution or mixing is the घोल या मिश्रण की गर्मी का नकारात्मक पक्ष होता है

- Heat of solution घोल की गर्मी
- O Heat of dissolution विघटन की गर्मी
- O Heat of reaction प्रतिक्रिया की गर्मी
- O More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक
- O None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं

- 23 A solution made up of numerous components in which each component's property is the weighted sum of its separate properties is called कई घटकों से बना एक समाधान जिसमें प्रत्येक घटक के गुण उसके अलग-अलग गुणों का भारित योग है, है
- Ideal solution आदर्ष विलयन
- Non-ideal solution गैर–आदर्ष विलयन
- real solution वास्तविक विलयन
- More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक
- None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं

24 What is an example of camphor in N₂ gas? N₂ गैस में कर्पूर का एक उदाहरण है

- Solid-in-gas solution गैस के घोल में ठोस
- Gas-in-gas solution गैस विलयन में गैस
- Solid-in-liquid solution तरल घोल में ठोस
- More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक

27

Correct: +2

- 25 What happens when a solute crystal is added to a supersaturated solution? क्या होता है जब एक विलेय क्रिस्टल को सपरसैचुरेटेड घोल में मिलाया जाता है?
- It becomes a colloidal solution यह कोलॉइडी विलयन बन जाता है
- The solute dissolves in the solution विलेय घोल में घुल जाता है
- The solute precipitates out of the solution विलेय घोल से बाहर निकल जाता है
- O More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक
- None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 26 Which of the following assertions about the main cell is correct? मुख्य सेल के बारे में, निम्नलिखित में से कौन-सा दावा सही है?
- An example of a primary cell is a mercury cell प्राथमिक सेल का एक उदाहरण पारा सेल है
- An example of a primary cell is a nickel-caduium storage cell प्राथमिक सेल का एक उदाहरण निकल-कैडमियम भंडारण \bigcirc सेल है
- O The electrode reactions can be reversed इलेक्ट्रोड प्रतिक्रियाओं को उल्टा किया जा सकता है
- More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक

In a dry cell, which of the following is the electrolyte?

षुष्क सेल में, निम्नलिखित में से कौन-सा विद्युत अपघट्य है?

○ None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

○ Potassium hydroxide पोटैषियम हाइड्रॉक्साइड

- Sulphuric acid सल्पयूरिक अम्ल
- Ammonium chloride अमोनियम क्लोराइड
- O More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक
- O None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

- 28 Which of the following statements about a lead storage cell (or a lead-acid battery) is *False*? लेड स्टोरेज सेल (या लेड-ऐसिड बैटरी) के बारे में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन ग़लत है?
- O It is a primary cell यह एक प्राथमिक सेल है।
- The cathode is made up of lead (IV) oxide कैथोड लेड (IV) ऑक्साइड से बना होता है।
- The anode is made up of lead ऐनोड सीसे से बना होता है।
- More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक
- O None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

29 The study of reaction kinetics is called प्रतिक्रिया गतिकी के अध्ययन को कहा जाता है

- Rate of reaction प्रतिक्रिया की दर
- O mechanism of reaction प्रतिक्रिया का तंत्र

- factors which affect the rate of reaction कारक, जो प्रतिक्रिया की दर को प्रभावित करते हैं
- More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक
- None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं

- 30 The reaction rate constant can be defined as the rate of reaction when each reactant's concentration is प्रतिक्रिया दर स्थिरांक को प्रतिक्रिया की दर के रूप में परिभाषित किया जा सकता है, जब प्रत्येक अभिकारक की सांद्रता
- zero षून्य होती है
- O unity यूनिटी होती है
- O doubled the initial concentration प्रारंभिक सांद्रता की दुगनी हो जाती है
- O More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक
- None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं

- 31 Which of the following is the right temperature coefficient expression? निम्नलिखित में से कौन-सा सही तापमान गुणांक अभिव्यक्ति है?
- \bigcirc n = rate constant at $T + 10^{\circ}/$ rate constant at T°
- \bigcirc n = rate constant at $T + 20^{\circ}/$ rate constant at T°
- \cap n = rate constant at $T + 30^{\circ}$ rate constant at T°
- More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक

32 When the temperature rises, what happens to the peak of the curve in the Maxwell-Boltzmann distribution graph?

जब तापमान बढ़ता है, तो मैक्सवेल-बोल्ट्ज़मान वितरण ग्राफ में वक्र के षिखर पर क्या होता है?

- Shifts forward and upward आगे और ऊपर की ओर षिफ्ट होता है
- Shifts forward and downward आगे और नीचे की ओर षिफ्ट होता है
- shifts backward and upward पीछे और ऊपर की ओर षिफ्ट होता है
- More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक
- None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं

33 Plotting a graph between temperature and reaction rates can reveal the temperature dependence of reaction rates

तापमान और प्रतिक्रिया दर के बीच एक ग्राफ बनाने से प्रतिक्रिया दर की तापमान निर्भरता का पता चल सकता है

- O Concentration of reactants and temperature अभिकारकों और तापमान की सांद्रता
- O Concentration of products and temperatureउत्पादों और तापमान की एकाग्रता
- Rate constant and temperatureदर स्थिरांक और तापमान
- More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक
- None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं

34 What effect does temperature have on the half-life of a first-order reaction? प्रथम-क्रम प्रतिक्रिया के अर्ध-जीवन पर तापमान का क्या प्रभाव पड़ता है

- It increases यह बढ़ता है
- It decrease यह घटता है
- It remains the same यह वैसा ही रहता है
- More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक
- O None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

- 35 Only a simple homogeneous reaction requires which of the following methods? केवल एक साधारण सजातीय प्रतिक्रिया के लिए निम्नलिखित में से किस विधि की आवष्यकता होती है?
- Integration method एकीकरण विधि
- Half-life period method अर्ध-जीवन अवधि विधि
- Graphical method ग्राफिकल विधि
- O More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक
- None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

36 In 30 minutes, a first-order reaction is 50% complete. Calculate the amount of time it took to complete 87.5% of the reaction.

30 मिनट में, प्रथम–क्रम प्रतिक्रिया 50% पूरी हो जाती है। 87.5% प्रतिक्रिया को पूरा करने में लगने वाले समय की गणना करें।

- 60 minutes 60 मिनट
- 90 minutes 90 मिनट
- O More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक
- O None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं

37 What is the heat of reaction for ethyl acetate hydrolysis? एथिल एसीटेट जल अपघटन के लिए अभिक्रिया- ऊष्मा क्या है?

HE

- Greater than zero षून्य से अधिक
- Less than zero षून्य से कम
- Zero षून्य
- More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक
- None of the above उपर्युक्त में से कोई नही

- 38 The critical temperature value obtained from van der Waals equation is वैन डेर वाल्स समीकरण से प्राप्त क्रांतिक तापमान मान है
- a/Rb
- O 8a/27Rb

○ a/27b2

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

Correct: +2

39 The RMS velocity of oxygen molecule in the lungs at the normal body temperature, 37^{0} C (given R=8.314×10⁷) is

षरीर के सामान्य तापमान, 37⁰C पर फेफड़ों में ऑक्सीजन अणु का RMS वेग है (R=8.314×10⁷)

- \odot 4.92×10⁴
- \odot 6.63×10⁴
- \odot 16.6×10⁵
- O More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक
- None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं

- 40 Which of the following statements about crystalline solids is false? क्रिस्टलीय ठोसों के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?
- O Definite geometrical shape निष्चित ज्यामितीय आकार
- Sharp melting point तीव्र गलनांक
- Isotropic in nature प्रकृति में आइसोट्रोपिक

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

41 Which of the following is a network solid? निम्नलिखित में से कौन सा एक नेटवर्क ठोस है

- \bigcirc CCl₄
- NaCl
- \bigcirc SiO₂
- O More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक
- O None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

- 42 What are the possible variations in the tetragonal system? चतुष्कोणीय प्रणाली में संभावित विविधताएँ क्या है?
- Primitive प्रिमिटिव
- Body-centred बॉडी-सेंटर्ड
- Face-centred फेस-सेंटर्ड
- More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक
- O None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं

- 43 For a chemical reaction with rise in temperature by 10⁰, the rate constant is nearly तापमान 10⁰ की वृद्धि के साथ एक रसायनिक प्रतिक्रिया के लिए, दर स्थिरांक लगभग है
- Half आधा
- Double दोगुना
- Zero षून्य
- More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक
- None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं

44 The substance which reduces the rate of reaction is वह पदार्थ जो प्रतिक्रिया की दर को कम करता है वह है?

- Inhibitor अवरोधक
- O Catalyst उत्प्रेरक
- O Collision frequency टकराव की आवृत्ति
- O More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक
- None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

45 Which of the following statements is false? निम्न कथनों में से कौन से गलत हैं?

 Mathematical representation of rate of a reaction is given by rate law किसी प्रतिक्रिया की दर का गणितीय निरूपण दर नियम द्वारा दिया जाता है

- Rate constant is the proportionality factor in the rate law दर स्थिरांक दर कानून में आनुपातिकता कारक है
- Molecularity can be zero or an integer आणविकता षून्य या पूर्णांक हो सकती है
- O More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक
- None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं

- 46 The rate of a reaction was found to be equal to its rate constant at any concentration of the reactant. The order of the reaction is किसी अभिक्रिया का वेग अभिकारक की किसी भी सांद्रता पर उसके वेग स्थिरांक के बराबर पाई गई। उस अभिक्रिया की कोटि है
- First ordern प्रथम कोटि
- Zero order षुन्य कोटि
- Second order द्वितीय कोटि
- More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक
- O None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं

- 47 Which of the following is an example of solid solutions? निम्नलिखित में से कौन सा ठोस विलयन का उदाहरण है?
- O Camphor in nitrogen gas नाइट्रोजन गैस में कपूर
- Oxygen dissolved in water पानी में घुली हुई ऑक्सीजन
- O Hydrogen in palladium पैलेडियम में हाइड्रोजन

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

- 48 The molarity of a solution containing 5g of NaOH in 450 mL solution is 450 mL घोल में 5 ग्राम NaOH वाले घ ोल की मोलरता है
- O 0.278 M
- O 0.378 M
- O 0.478 M
- O More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक
- None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं

Correct: +2

- 49 Isotonic solutions have same संपरासारी विलयन के सामान होते है
- Osmotic pressure परासरण दाब
- Lowering of vapour pressure वाष्प दाब का अवनमन
- Depression of freezing point हिमांक का अवनमन
- \bigcirc More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक
- None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं

- 50 A gas can be liquefied by pressure only if its temperature is किसी गैस को दाब द्वारा केवल तभी द्रवित किया जा सकता है जब उसका तापमान
- More than the critical temperature क्रांतिक तापमान से अधिक
- Less than the critical temperature क्रांतिक तापमान से कम
- Equal to the critical temperature क्रांतिक तापमान के बराबर
- O More than one of the above उपरोक्त में से एक से अधिक
- None of the above इनमे से कोई भी नहीं

For Free Test Download The Rasayanam APP

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



TEST-04 PHYSICAL CHEMISTRY

ANSWERS

SECTIONS

1. MCQ - 50 Questions

Section 1: MCQ - 50 Questions



 $\Delta G = \Delta H - T \Delta S$

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

```
9
```

10 Phenolphthalein फीनॉफ्थलीन

11
$$\Delta G$$
 is negative

- 12 More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक
- **13** Crystalline solids क्रिस्टलीय ठोस
- Unit cell यूनिट सेल 14 rhombic, monoclinicरॉम्बिक, मोनोक्लिनिक 15 16 14 Aqueous solution, melt, glass or gel जलीय घोल, पिघला हुआ, काँच या जेल 17 Partial volume आंषिक आयतन 18 19 partial pressure आंषिक दबाव Ideal solution आदर्ष विलयन 20 21 2VMore than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक 22 23 Ideal solution आदर्ष विलयन 24 Solid-in-gas solution गैस के घोल में ठोस
- 25 The solute precipitates out of the solution विलेय घोल से बाहर निकल जाता है
- 26 An example of a primary cell is a mercury cell प्राथमिक सेल का एक उदाहरण पारा सेल है
- 27 Ammonium chloride अमोनियम क्लोराइड

28 It is a primary cell यह एक प्राथमिक सेल है।

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

30 unity यूनिटी होती है

31 $_{n = \text{rate constant at}} \frac{T + 10^{\circ}}{T + 10^{\circ}}$ rate constant at T°

- 32 Shifts forward and downward आगे और नीचे की ओर षिफ्ट होता है
- Rate constant and temperature **33**
 - -दर स्थिरांक और तापमान
- 34 It decrease यह घटता है
- 35 More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक
- **36** 90 minutes 90 मिनट

37 Zero षून्य

38 8a/27Rb

39 4.92×10⁴

40 Isotropic in nature प्रकृति में आइसोट्रोपिक

41 SiO_2

- 42 More than one of the above उपर्युक्त में से एक से अधिक
- 43 Double दोगुना

44 Inhibitor अवरोधक

- 45 Molecularity can be zero or an integer आणविकता षून्य या पूर्णांक हो सकती है
- 46 Zero order षुन्य कोटि
- 47 Hydrogen in palladium पैलेडियम में हाइड्रोजन
- **48** 0.278 M
- 49 Osmotic pressure परासरण दाब
- 50 Less than the critical temperature क्रांतिक तापमान से कम

