

کل وقت = 1 گھنٹہ 45 منٹ
کل نمبر = 48

حصہ اول (I)

5 x 2 = 10

Q. No. 2 Write short answers any Five of the following

What is inorganic chemistry ?	ان آرکیکٹ کیمیئری سے کیا مراد ہے ؟
Define compound and give example	کپاڑ کی تحریف کیجئے اور مثال دیجئے
Write down the chemical formula of washing soda and calcium oxide	کیمیئری اسائیڈ اور جوپی سوڈا کا کیمیائی فارمولہ کیجئے
	سب میں کی مدد سے الیکٹریم " Al " کی الیکٹرونی کنکریشن لکھئے
Write down the electronic configuration of Aluminium (Al) with the help of sub shell	الیکٹرانک کنکریشن سے کیا مراد ہے ؟
What is electronic configuration ?	شیلزگ لیکٹریم کیا ہے ؟
What is shielding effect ?	الیکٹران افیشی کی تحریف کیجئے
Define electron affinity	ایج موز لے نے مینڈیل کے چھڑاؤں کامیں کیا ترمیم کی ؟
What amendment was made by H. Moseley in Mendeleev's periodic law	سوال نمبر 3 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے جوابات خرچ کریں)

Q. No. 3 Write short answers any five of the following 5 x 2 = 10

Metals are good conductors of electricity. Why ?	میٹالو ایکٹریسٹی کے اتحاد کہنا کہر ہوتے ہیں۔ کون ؟
Differentiate between lone pair and bond pair of electrons	الیکٹرونز کے لوں چھر اور بانٹھر میں فرق خرچ کیجئے
What type of covalent bond is formed in nitrogen molecule ?	نیتروجن کے ہاتھوں میں کس طبقہ کا کوئی بند پاؤں نہ ہے ؟
Define the term allotropy with an example	الیکٹرونی کوئال دے کر بیان کیجئے
State Charle's Law	چارلس کا قانون بیان کیجئے
Define solution with an example	سلوشن کی تحریف مثال سے بیان کیجئے
What is meant by % m/m ?	m/m % سے کیا مراد ہے ؟

What do you mean by " like dissolves like " ? Explain with an example

Q. No. 4 Write short answers any five of the following 5 x 2 = 10

Define oxidation on the basis of electrons and give example	الیکٹرون کے حوالے سے آئیکیشن کی تحریف کیجئے۔ مثال دیجئے
Differentiate between strong and weak electrolytes	ٹانکر اور کروکیٹر میں فرق واضح کیجئے
Differentiate between oxidizing and reducing agents	آئیکیشن کیک اور یونیک ایکیشن کے درمیان فرق بیان کیجئے
How electroplating of tin on steel is carried out ?	سٹیل پر ٹن کی الیکٹرولیٹ کیسے کی جاتی ہے ؟
Write down any two uses of calcium metal	بیکیٹی میٹل کے کوئی سے دو استعمالات خرچ کیجئے
Write any two physical properties of non-metals	نان میٹالو کی کوئی دو طبعی خصوصیات لکھیں
Write down the occurrence of alkali metals and alkaline earth metals	المکی میٹالو اور الکلائی ارتھ میٹالو کی وقوع پڑی بیان کیجئے
Write down the names of elements of halogens group	ہلیوجن گروپ کے اٹھھکس کے نام خرچ کیجئے

حصہ دوم (II)

9 x 2 = 18

NOTE : Attempt any Two questions from this part

نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات خرچ کریں

Write down any five properties of cathode rays	کیتھوڈریز کی کوئی سی پانچ خصوصیات خرچ کیجئے	(A) - 5 (B)
Define any four branches of chemistry	کیمیئری کی کوئی سی چار شاخوں کی تحریف کیجئے	(A) - 6 (B)
Explain covalent bond and its three types with examples	کوویلینٹ بانٹ اور اس کی تین اقسام کی مثالوں سے وضاحت کیجئے	(A) - 6 (B)
Explain two types of solids with examples	ٹھوڑی کی دو اقسام کی وضاحت مثالوں سے کیجئے	(A) - 7 (B)
What is Corrosion ? Write four methods for prevention of Corrosion	کروڈن کیا ہے ؟ کروڈن سے بچاؤ کے پارٹریٹی بیان کیجئے	(A) - 7 (B)
Describe four characteristics of colloid	کولائن کی چار خصوصیات بیان کیجئے	

کل وقت = 1 مکمل 45 منٹ

کل نمبر = 48

حصہ اول

(PART I)

کیمیاء، گروپ دوسرا (نکریز)

تھیں 2017 - 2015 تا 2019 - 2017

Q. No. 2 Write short answers any Five of the following 5 x 2 = 10

سوال نمبر 2 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے جوابات فرمائیجئے)

What is nuclear chemistry?

1. نوکیئے کمپلیٹ شری سے کیا مراد ہے؟

Write down the chemical formula of ammonia and sugar.

2. امونیا اور شوگر کا کمیائی فارمولائٹر کچھے

What is difference between atomic number and mass numbers?

3. اٹاک بیمر اور ساس بیمر میں کیا فرق ہے؟

What are the defects of Rutherford atomic model?

4. رودرفورڈ کے ایٹمی مائل کے کیا فاصلے ہیں؟

Differentiate between shell and sub shell.

5. شیل اور سب شیل میں فرق داشت کچھے

Write down any two features of long form of periodic table.

6. لوگ قارم آف ہی ہاؤک میل کی کوئی دو خصوصیات فرمائیجئے

Define atomic radius.

7. اٹاک ریڈیس کی تعریف کچھے

What is ionization energy?

8. آئینائزیشن انریجی سے کیا مراد ہے؟

Q. No. 3 Write short answers any five of the following

5 x 2 = 10

Metals are good conductors of electricity. Why?

1. میٹلز بیکل کی اچھی جوسل کیوں ہوتی ہیں؟

Define hydrogen Bonding with an example.

2. ہائیڈروجن ہائٹنگ کی تعریف کچھے اور مثال دیجئے

What is meant by a chemical bond?

3. کمیکل ہائٹ سے کیا مراد ہے؟

Define transition temperature.

4. فرازیشن پریسچر کی تعریف کچھے

Define a Freezing point of a liquid.

5. ماٹ کے فریزن ٹنک پرائیسٹ کی تعریف کچھے

Give two examples of gas in liquid solution.

6. گیس کامائی میں محلول کی دو مثالیں دیجئے

What do you mean by an aqueous solution?

7. ایکس محلول سے کیا مراد ہے؟

Define Molarity of a solution.

8. کسی محلول کی مولیریٹی کی تعریف کچھے

Q. No. 4 Write short answers any five of the following

5 x 2 = 10

Distinguish between Electrolytic and Voltaic cell.

1. ایکٹرولیٹک اور وولٹک سل میں فرق ہماں کچھے

Why (CH_3COOH) and $\text{Ca}(\text{OH})_2$ are called weak electrolytes. $\text{Ca}(\text{OH})_2$ کزوڑا ایکٹرولائٹ ہے۔ کیوں؟

2. 2

Write down two properties of Galvanic cell.

3. گلیوانیک سل کی دو خصوصیات فرمائیجئے

What is the function of salt bridge?

4. سالٹ برج کا کیا نقشہ ہے؟

5. گلیونیم کی دوسری آئینائزیشن انریجی پہلی سے زیادہ کیوں ہوتی ہے؟

Why the second ionization energy of Magnesium is higher than the first?

6. اس دعات کا نام تائی ہے جو حرارت کی سب سے کم کرنے کرے؟

Name the metal which is least conductor of heat.

7. 22 کریٹ اسٹن کا کیا مطلب ہے؟

What do you mean by 22 carat Gold?

8. چٹی میں باسی سے دائیں جانب ایکٹرولیٹک شوگر کیس کیوں ہوتی ہے؟

حصہ دوم (PART II)

NOTE : Attempt any Two questions from this part

9 x 2 = 18

نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات فرمائیجئے

Write five properties of canal rays

5. (A) کینٹل ریز کی پانچ خصوصیات لکھئے

Write four steps to make a chemical formula

4. (B) کمیکل فارمولائٹنے کے چار احل بیان کچھے

Define ionic compounds and describe their four properties

5. (A) آئیون کپاڈٹر کی تعریف کچھے اور ان کی چار خصوصیات بیان کچھے

State Charles's law and explain its experimental verification

4. (B) چارلس کا قانون بیان کچھے اور اس کی چورپائی تصدیق کی وضاحت کچھے

مشتی کی نئے پروٹو ہائرو اسکا نئے چار کیا جاسکتا ہے؟ حل کی درد سے اس کی کیمیاء ہر بحث کچھے 5

How can we prepare NaOH on industrial scale? Discuss its chemistry with the help of diagram

Write any four characteristics of a solution

4. (B) سلوشن کی کوئی سی چار خصوصیات فرمائیجئے