



جامعہ جمیل کیمیسٹری (حصہ معروضی) گروپ پہلا

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ

Objective Paper
Code

5487

سوال نمبر	ہر سوال کے چار مکالمہ ایڈیٹ A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جواب کا کوئی پورا سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق مختصرہ دائرہ کو مارک رکھیا جائیں۔		
1	بحدبھجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کوپڑ کرنے والے کات کرنے کی صورت میں تو کوئہ جواب ظلط قصور ہوگا۔		

D	C	B	A	سوالات / Questions	نمبر شمار
پولار کوینٹل بانٹ	کوئارڈی نیٹ کوینٹل بانٹ Polar covalent bond	نون پولار بانٹ Non-polar bond	آئونیک بانٹ Ionic bond	HF کے میکرو مول میں جو بانٹ لیا جاتا ہے:	1
ایکشن کی رویہ	ایکشن شرٹنگ Repulsion of electrons	ایکشن کا حوالہ Sharing of electrons	ایکشن کا حوالہ Acceptance of electrons	Covalent bond is formed due to:	2
الکائی ائرٹھ میٹلز	Transition metals	ہالوجن	alkali metal	d-بلک ایٹمیں کہلاتے ہیں:	3
J.J.Thomson	Bohr	پلنک	Rutherford	آرٹ کا خیال کس نے تحریف کر دیا؟	4
CaO	SiO ₂	CaCl ₂	NaCl	عام کھانے کے تکم کا فارمولہ ہے:	5
بیوکیمی	ان آرکیک کیمی	ایڈیشنل کیمی	فریکل کیمی	تجارتی پیمانے پر کیمیا دیڑ کے بانٹ کے طریقوں کا مطالعہ ہے:	6
Biochemistry	Inorganic Chemistry	Industrial Chemistry	Physical Chemistry	The study of manufacturing of chemical compounds on commercial base is:	

(جاری ہے)

8 سوالات کے ساتھ



- 2 -

Objective Paper Code 5487

D	C	B	A	سوالات / Questions	نمبر شمار
کاربن	فاسفورس	آئین	سلفر	نون میٹل جو پتکدار ہے:	7
Carbon	Phosphorous	Iodine	Sulphur	Non-metal which is lustrous:	
H ₂ SO ₄	Ca(OH) ₂	NaCl	NaOH	کمرو ایکٹرولایٹ ہے:	8
ٹن کوز گلگنا	ایڈیشنل کوز گلگنا	آئزن کوز گلگنا	کیمیائی جاہی	ریگ کی امثلہ ہے:	9
Rusting of tin	Rusting of aluminum	Rusting of iron	Chemical decay	The most common example of corrosion is:	
سلفر	سوڈیم کاربونیٹ	پانی	اٹھر	یونیورسیل سالوئنٹ کہلاتا ہے:	10
Sulphur	Sodium carbonate	Water	Ether	Which is called a universal solvent?	
پرول	سوڈیم کاربونیٹ	شکر	اکولوں	کوئی چیزیں میں ان سلوئنٹ ہے؟	11
Petrol	Sodium carbonate	Sugar	Alcohol	Which is insoluble in water?	
15.2°C	14.2°C	13.2°C	12.2°C	Tin (Sn) کا ترانزیشن پیکر ہے:	12
				Transition temperature of tin (Sn) is:	

917-IX123-90000

کیمیئری (حدائق انسانی) گروپ پہلا
وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48
(Part - I) (حصہ اول)

10 Write short answers to any FIVE parts.

What is relative atomic mass?

Define empirical formula with an example.

Write the names of two isotopes of hydrogen with their symbols.

For what purpose, uranium-235 is used?

Define electronegativity.

How many elements are present in 4th and 6th period?

Why the size of atom increases from top to bottom in a group?

Define Mendeleev's periodic law.

10 Write short answers to any FIVE parts.

State octet and duplet rule with an example.

Define intermolecular forces.

Differentiate between polar and non-polar covalent compounds.

Define standard atmospheric pressure and explain with an example.

What do you mean by Pascal law? How many Pascal's are equal to 1 atm? کتنے پاکل atm کے برابر ہوتے ہیں؟

Differentiate between crystalline and amorphous solids.

Why is iodine soluble in CCl_4 and not in water?

Define solution. Give an example.

10 Write short answers to any FIVE parts. HNO_3 میں نائز مرمن کا آکسیجن نیشن نمبر معلوم کیجیے۔ جبکہ ہائیڈرو مرمن اور آکسیجن کے آکسیجن نیشن نمبر ہوں گے۔ $\text{H} = +1$ اور $\text{O} = -2$ اورFind the oxidation number of nitrogen in HNO_3 when the oxidation numbers of $\text{H} = +1$ and $\text{O} = -2$

What is meant by reducing agent?

What are electrolytes? Write an example.

What is the advantage of galvanizing?

Write any two chemical properties of metals.

Write any two uses of magnesium.

Write any two uses of gold.

Why is HF a weak acid?

- 2 کوئی سے پانچ اجزاء کے فتحر جوابات لکھئے۔

(i) ریلیجوٹ اک ماس کیا ہوتا ہے؟

(ii) ایک مثال کی مدد سے ایمیریکل فارمولہ کی تعریف کیجیے۔

(iii) ہائیڈرو جن کے دو آئینو پس کے نام ان کے سمبول کے ساتھ لکھئے۔

(iv) 235-پورینیم کی تعداد کے لیے استعمال کیا جاتا ہے؟

(v) ایکٹر و ٹکٹیو نی کی تعریف کیجیے۔

(vi) چوتھے اور پنجمے پر ٹیکٹیو میں کتنے کتنے بلیٹھیں ہوتے ہیں؟

(vii) گروپ میں اوپر سے یونچے کی طرف ایتم کا سائز کیوں بڑھتا ہے؟

(viii) مینڈلیف کے ہیریاڈ لاء کی تعریف کیجیے۔

- 3 کوئی سے پانچ اجزاء کے فتحر جوابات لکھئے۔

(i) آکٹیٹ اور ڈیٹرول کی وضاحت ایک مثال سے کیجیے۔

(ii) انتر ماکسیم رفورسز کی تعریف کیجیے۔

(iii) پورا اور نان پورا کو ڈیٹرول کی ڈیٹرول میں فرق یا ان کی تعریف کیجیے۔

(iv) شینڈر ڈائیٹو ٹھیک پریشر کی تعریف کیجیے اور ایک مثال سے اس کی وضاحت کیجیے۔

(v) پاکل لاء کی تعریف کیجیے۔ کتنے پاکل atm کے برابر ہوتے ہیں؟

(vi) کرکٹلائن اور امورس سالڈز میں تفریق کیجیے۔

(vii) آئیڈین ڈائیٹرول کیوں کیوں میں ہوتے ہیں؟ اور پانی میں کیوں نہیں ہے؟

(viii) سلوشن سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال بیان کیجیے۔

- 4 کوئی سے پانچ اجزاء کے فتحر جوابات لکھئے۔

(i)

(ii) ریڈیو سینگ ایجنت سے کیا مراد ہے؟

(iii) ایکٹرولائٹس کیا ہیں؟ ایک مثال لکھئے۔

(iv) گیوا ناٹر گگ کا کیا فائدہ ہے؟

(v) سیلیکر کی کوئی دیکھیائی خصوصیات لکھئے۔

(vi) میکنیشیم کے کوئی سے دو استعمالات تحریر کیجیے۔

(vii) گولڈ کے کوئی سے دو استعمالات لکھئے۔

(viii) HF ایک کرودیز اب کیوں ہے؟

حصہ دوٹھ، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔**Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.****5 (الف) کیمیائی فارمولہ کی تعریف کیجیے۔ کیمیائی فارمولہ کیسے لکھا جاتا ہے؟**

Define chemical formula. How a chemical formula is written?

(ب) کینال ریز (پروٹان) کی چار خصوصیات لکھئے۔

6 (الف) میٹل کی پانچ خصوصیات تفصیل ایمان کیجیے۔

Explain five properties of metal.

(ب) بوائل کے قانون کی تحریر باقی تصدیق کیجیے۔

7 (الف) ایکٹر و پلینگ کی تعریف کیجیے۔ کرومیم کی ایکٹر و پلینگ کی وضاحت کیجیے۔

Define electroplating. Explain electroplating of chromium.

(ب) سولو ٹیٹھ اور سولو ٹیٹھ۔ سولو ٹیٹھ انٹر ایکشن کی مثال کے ساتھ وضاحت کیجیے۔

02,02 Explain solubility and solute-solvent interaction along with example.

رول نمبر:



جامعہ نئی کمپیوٹری (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

وقت: 15 منٹ کل نمبر: 12

Objective Paper
Code

5482

سوال نمبر 1 ہر سوال کے پار مکمل جوابات A, B, C اور D میں سے درست جواب کے مقابل مختلط دائرہ کا رکਬہ بیانی سے محدود رہے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے پر کافی نہ کرنے کی صورت میں نہ کرو جاب فلکہ قصر رہے۔

D	C	B	A	سوالات / Questions	نمبر شمار
9.8 amu	9.8 g	98 amu	98 g	H ₂ SO ₄ کا مولر ماس ہے: The molar mass of H ₂ SO ₄ is:	1
16	12	8		اکسیجن کا اس نمبر ہے: The mass number of oxygen is:	2
ہارڈ وائٹ Hard water	سوافت وائٹ Soft water	ہیوی وائٹ Heavy water	لائچر وائٹ Light water	ڈیوتیروم _____ بنانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ Deuterium is used to make:	3
آئکزین Iodine	برومین Bromine	کلورین Chlorine	فلورین Fluorine	بہ سے کم الکٹر نیجیتیں رکھتے والا ہلکا نہیں ہے: Which halogen has lowest electronegativity?	4
C ₂ H ₆	C ₂ H ₂	C ₂ H ₄	CH ₄	کس کی پاؤٹھ میں ترپل کوو بند پاؤٹ ہے؟ Which compound has a triple covalent bond?	5
O ₂	N ₂	BF ₃	NH ₃	کوئی کسی ایون میں الکٹرانز کی کمی جاتی ہے؟ Point out the compound which is electron deficient:	6

(جاری ہے)

- 2 -

Objective Paper Code 5482

D	C	B	A	سوالات / Questions	نمبر شمار
g dm ⁻³	kg dm ⁻³	g cm ⁻³	mg cm ⁻³	کیسز کی وضیعت کی پیش کی اکائی ہے: The unit to measure the densities of gases is:	7
خوش میں خوش Solid in solid	مائع میں مائع Solid in liquid	مائع میں مائع Liquid in liquid	مائع میں مائع Liquid in solid	کوئی ایک سوlut کی مثال ہے: Butter is an example of solution:	8
% $\frac{v}{v}$	% $\frac{v}{m}$	% $\frac{m}{v}$	% $\frac{m}{m}$	اگر 100 گرام پانی میں 10cm ³ الکھل ہل کیا جائے تو کیا کہلاتا ہے: If 10cm ³ of alcohol is dissolved in 100g of water, it is called:	9
+ 7	+ 5	+ 3	+ 1	HNO ₃ میں نیترجن کا اکسیڈشن نمبر ہے: The oxidation number of nitrogen in HNO ₃ is:	10
Fe(OH) ₃	Fe ₂ O ₃	Fe(OH) ₃ · nH ₂ O	Fe ₂ O ₃ · nH ₂ O	(رسٹ) زگ کا فارمولہ ہے: The formula of rust is:	11
کاربن Carbon	آئکزین Iodine	فاسفورس Phosphorous	سلپر Sulphur	تانٹھ جو چکدار نہیں ہے: Indicate non-metal lustrous element:	12

918-IX123-75000

کیمیسٹری (حصہ انشائی) گروپ دوسرا
وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48
(Part - I) (حصہ اول)

10 Write short answers to any FIVE parts.Calculate molecular mass of H_2O .

Define formula unit and give an example.

Write electronic configuration of Cl^- ion?

What is plum pudding theory?

Write the trend of electron affinity in period and group.

Define Mendeleev's periodic law.

Write the trend of electronegativity in period and group.

Define Dobereiner's triads.

10 Write short answers to any FIVE parts.

Differentiate between lone pair and bond pair of electrons.

Define metallic bond.

What are intermolecular forces?

Why are gases compressible?

What is the effect of surface area on evaporation?

Define $\frac{\text{mass}}{\text{mass}} \left(\frac{\%}{\text{m}} \right)$ percentage unit.

Which solution is more concentrated? One molar or three molar?

What do you mean by "Like can dissolve like"?

10 Write short answers to any FIVE parts.

Define oxidation and reduction in term of oxygen and hydrogen.

(i) آئینہجن اور ہائیڈروجن کی بنیاد پر آکیڈائیشن اور ہائیڈریشن کی تعریف کیجیے۔

Find oxidation number of Mn in $KMnO_4$ as oxidation number of K = +1 and O = -2(ii) $KMnO_4$ میں Mn کا آکیڈائیشن نمبر معلوم کیجیے جبکہ 1 O = -2 اور 2 K = +1 اور -2 O کیڈائیشن نمبر ہے۔

Define weak electrolytes.

(iii) کمزور ایکٹرولائٹس کی تعریف کیجیے۔

Write important condition of rusting.

(iv) رستنگ کی اہم شرط تحریر کیجیے۔

Write names of four very reactive metals.

(v) چار بہت زیادہ ایکٹیوٹس کے نام تحریر کیجیے۔

Write two chemical properties of non-metals.

(vi) ٹین میٹالوکی دو کیمیائی خصوصیات تحریر کیجیے۔

Why second ionization energy of magnesium is higher than first one?

(vii) میانیشیم کی دوسری آئینہنا نزیش انرژی پہلی سے زیادہ کیوں ہوتی ہے؟

Write two uses of calcium.

(viii) کیمیشیم کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔

حصہ دوٹم، کوئی سے دسوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔**Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.**

05 Give any five differences between compound and mixture.

5- (الف) کمپاؤنڈ اور سچھر میں کوئی سے پانچ فرق بیان کیجیے۔

04 Explain five postulates of Bohr's atomic model.

(ب) بوہر اٹا مک مائل کے پانچ مفروضات کی وضاحت کیجیے۔

05 (الف) ہائیڈروجن بائٹنگ کی تعریف کیجیے۔

(ب) اس بات کی وضاحت کیجیے کہ یورس کمپاؤنڈ کی طبعی خصوصیات پر کیسے اثر انداز ہوتی ہیں؟

Define hydrogen bonding. Explain how these forces affect the physical properties of compounds.

04 (ب) ایوپوریشن کی تعریف کیجیے۔ اس کی شرح کو متاثر کرنے والے فیکٹرز کی وضاحت کیجیے۔

Define evaporation. Explain various factors affecting its rate.

7- (الف) پانی کے ایکٹرولیس کو تفصیل سے بیان کیجیے۔

05 Discuss the electrolysis of water in detail.

(ب) سسپنشن کی چار خصوصیات بیان کیجیے۔

04 Give four characteristics of suspension.