

Math (Science Group)

(24/01) (نرسٹ ایول)

ریاضی سائنس گروپ (گروپ اول)

PAPER : PART - I (9th Class) (Group-I)

SECONDARY

یکمدرسی۔ جماعت نهم

MARKS: 60, TIME : 2:10 Hours

(SUBJECTIVE PART)

نمبراٹ: 60 وقت: 2:10 گھنٹے

SECTION - I

حصہ اول

2 Attempt any six parts.

(6 x 2 = 12)

2 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔

i	Define a skew-symmetric matrix.	غیر متوازن قلابی تعریف کیجئے۔	i
ii	If $M = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ and $N = \begin{bmatrix} 10 & -1 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$ then find $M+N$	اگر $M = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ اور $N = \begin{bmatrix} 10 & -1 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$ تو $M+N$ معلوم کریں۔	ii
iii	Define irrational numbers.	غیر راقص اعداد کی تعریف کیجئے۔	iii
iv	Simplify. $(-6a^3y^{-4})(-a^3y)y+0$	مضمر کیجئے۔ $(-6a^3y^{-4})(-a^3y)y+0$	iv
v	Define mantissa.	مئیبیائی تعریف کریں۔	v
vi	If $\text{Log}_a 128 = 3$, then find value of a.	$\text{Log}_a 128 = 3$ ہو تو a کی قیمت معلوم کیجئے۔	vi
vii	Define a polynomial expression.	کثیر رقی جملے کی تعریف کریں۔	vii
viii	If $x=-2, y=-3$ and $z=-1$ then find the value of $x^3+y^3+z^3+3xyz$	اگر $x=-2, y=-3, z=-1$ تو $x^3+y^3+z^3+3xyz$ کی قیمت معلوم کریں۔	viii
ix	Factorize; $(x+6)^2-y^2$	تجزیہ کیجئے۔ $(x+6)^2-y^2$	ix

3 Attempt any six parts.

(6 x 2 = 12)

3 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔

i	Find highest common factor; $30a^3bc^2; 18ab^2c^3$	مادرا عظم معلوم کریں۔ $30a^3bc^2; 18ab^2c^3$	i
ii	Define the term polynomial	کثیر رقی کی تعریف کریں۔	ii
iii	Solve; $\sqrt[3]{7x-6} + 2 = 4$	حل کریں۔ $\sqrt[3]{7x-6} + 2 = 4$	iii
iv	Write the standard form of the linear equation in one variable.	ایک حفر میں یک دردی مساوات کی معیاری شکل لکھیں۔	iv
v	What are the co-ordinates of the origin?	مبدأ (origin) کے محداثیات کیا ہوتے ہیں؟	v
vi	Write the formula for degree Celsius in terms of degree Fahrenheit.	درجہ فارنہائٹ سے درجہ سلسیوس کا گنہ درجہ فارنہائٹ میں لکھیں۔	vi
vii	Find the distance between the following points; (a,b) and (c,d)	مدرجہ ذیل نقاط کے درمیان فاصلہ معلوم کریں۔ (a,b) اور (c,d)	vii
viii	Write the condition for the points L, M and N to be collinear.	L, M, N نقاط کے ہم خط ہونے کی شرط لکھیں۔	viii
ix	What is meant by congruent triangles.	متساوی مثلثان سے کیا مراد ہے؟	ix

(P-T-O)

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 18} \\ 3 \overline{) 9} \\ 3 \overline{) 3} \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \overline{) 30} \\ 3 \overline{) 15} \\ 5 \overline{) 5} \\ 1 \end{array}$$

4 Attempt any six parts. (6 x 2 = 12) کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔

i	Define an isosceles triangle.	مساوی الاضلاع مثلث کی تعریف کریں۔	i
ii	What is meant by a point of concurrency?	ہم نقطہ خطوط سے کیا مراد ہے؟	ii
iii	Define similar triangles.	متساویہ مثلثوں کی تعریف لکھیں۔	iii
iv	Define Acute angled triangle.	حادہ الزاویہ مثلث کی تعریف لکھیں۔	iv
v	State Pythagoras theorem.	مسئلہ ایٹھورت بیان کریں۔	v
vi	Describe the area of a plane figure.	مستوی شکل کے رقبہ کی تعریف بیان کریں۔	vi
vii	Find area. 	رقبہ معلوم کریں۔ 	vii
viii	Construct the triangle ABC (if possible) using given data. $ AC = 3cm$ $ AB = 5cm$ $m\angle B = 30^\circ$	اگر ممکن ہو تو دی گئی معلومات سے مثلث ABC بنائیے۔ $ AC = 3cm$ $ AB = 5cm$ $m\angle B = 30^\circ$	viii
ix	Define In-centre of a triangle.	مثلث کے اندرونی مرکز کی تعریف لکھیں۔	ix

SECTION - II

حصہ دوم

Attempt any three questions. Q No. 9 is compulsory

(8 x 3 = 24)

کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ سوال نمبر 9 لازمی ہے

5	A Solve by matrix inversion method $3x+2y=6$ $3x+4y=1$	شرعی معکوس کے طریقے سے حل کریں $3x+2y=6$ $3x+4y=1$	الف	5
	b Simplify: $\left(\frac{ax}{by}\right)^{\frac{1}{n}} \times \left(\frac{by}{cx}\right)^{\frac{1}{n}} \times \left(\frac{cx}{ax}\right)^{\frac{1}{n}}$	مختصر کریں۔ $\left(\frac{ax}{by}\right)^{\frac{1}{n}} \times \left(\frac{by}{cx}\right)^{\frac{1}{n}} \times \left(\frac{cx}{ax}\right)^{\frac{1}{n}}$	ب	
6	a Use common logarithms to evaluate the following. $\frac{3.38 \times 2.91}{5.34}$	عام لوگر تھم کی مدد سے قیمت معلوم کیجئے۔ $\frac{3.38 \times 2.91}{5.34}$	الف	6
	b Given $a^2+b^2+c^2=10$ and $a+b+c=6$ Find the value of $ab+bc+ca$	اگر $a^2+b^2+c^2=10$ اور $a+b+c=6$ اور $ab+bc+ca$ کی قیمت معلوم کریں۔	ب	
7	a Factorize: x^6+y^6	تجزیہ کریں۔ x^6+y^6	الف	7
	b Find the square root of: $\left(x^2 - \frac{1}{x^2}\right)^2 - 12\left(x^2 - \frac{1}{x^2}\right) + 36$	مربعی الجبرہ کا چارہ معلوم کریں۔ $\left(x^2 - \frac{1}{x^2}\right)^2 - 12\left(x^2 - \frac{1}{x^2}\right) + 36$	ب	
8	A Solve the inequality: $\left \frac{5}{2}x+1\right < 7$	غیر مساوات کو حل کیجئے۔ $\left \frac{5}{2}x+1\right < 7$	الف	8
	B Draw the medians of the triangle ABC with the given data. $ AB = 7cm$ $m\angle A = 45^\circ$ $m\angle B = 60^\circ$	دی گئی معلومات سے مثلث ABC کے وسطیے بنائیے۔ $ AB = 7cm$ $m\angle A = 45^\circ$ $m\angle B = 60^\circ$	ب	
9	Any point on the right bisector of a line segment is equidistant from its end points. Prove it. OR Triangles on the same base and of same altitude are of equal area. Prove it.	اگر ایک نقطہ کسی قطعه خط کے عمودی باصف پر واقع ہو تو نقطہ قطعه خط کے سروں سے مساوی الفاصلہ ہو گا۔ ثابت کریں۔ یا ہم قاعدہ مثلثوں جن کے ارقاع مساوی ہوں تو وہ مساوی ارقبہ ہوتی ہیں۔ ثابت کریں۔		9

(The End)

Given

(15)

ہر سوال کے دیئے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر نگ (✓) کا نشان لگائیں۔

(Answers) جوابات				(Questions) سوالات
(d) د	(c) ج	(b) ب	(a) ا	
غیر متوازن Non-singular	متوازن Singular	غیر متوازن Skew symmetric	متوازن Symmetric matrix	اگر $A = \begin{bmatrix} 8 & 16 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$ ہے۔ If $A = \begin{bmatrix} 8 & 16 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$, then A is:
2x1	2x3	1x2	2	$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ مرتبہ ہے۔ Order of $I = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ is:
$6\sqrt{5}$	$5\sqrt{5}$	$2\sqrt{5}$	$8\sqrt{5}$	$= 2\sqrt{5} + 6\sqrt{5}$
$81^4 = 4$	$3^{81} = 4$	$4^3 = 81$	$3^4 = 81$	$\log_3 81 = 4$ کی قوت لگائی ہے۔ The exponential form of $\log_3 81 = 4$ is
5	3	2	4	اگر $5 \times 10^n = 5000$ ہے تو n کی قیمت معلوم کریں۔ If $5 \times 10^n = 5000$, then value of n =
$3 + \sqrt{5}$	$3 - \sqrt{5}$	$-3 - \sqrt{5}$	$-3 + \sqrt{5}$	$3 + \sqrt{5}$ کے جوڑی جوڑی ہے۔ The conjugate of the surd $3 + \sqrt{5}$ is
3	6	-5	0	اگر $p(x) = x^2 - 5x + 6$ ہے تو $p(0)$ کی قیمت معلوم کریں۔ If $p(x) = x^2 - 5x + 6$, then $p(0)$ is
9	441	26	7	ایک عدد اور 7 کا حاصل ضرب 63 ہے۔ عدد معلوم کریں۔ 7 times of a number is 63. Find the number
$\{(4,7)\}$	ϕ	$\{(3,4)\}$	$\{(4,3)\}$	اگر $3x - 4y = 5$ اور $3x - 4y = 7$ کے حل کا مجموعہ ہے۔ If $3x - 4y = 7$ and $3x - 4y = 5$. Then solution set is
کوئی نہیں None of these	تین Three	دو Two	ایک One	ایک متساوی الساقی مثلث کے لمبائی میں برابر اضلاع۔ In a scalene triangle, the number of equal sides is
70°	60°	55°	30°	ایک مثلث کے دو زاویے 40° اور 70° ہیں تو تیسرا زاویہ کیا ہے۔ Two angles of a triangle are 40° and 70° , the third angle is
متساوی Congruent	ممتد Collinear	عمود کی نصف Right bisectors	ممتد Concurrent	مثلث کے وسطیہ منہ ہوتے ہیں۔ Medians of a triangle are
منفرضہ الزاویہ Obtuse triangle	حاد الزاویہ Acute angled triangle	مساوی الساقی Equilateral triangle	مساوی الساقی Right triangle	(6,8,10) کسی مثلث کے اضلاع کی لمبائیاں ہیں؟ (6,8,10) are the lengths of sides of
$2x - 2y$	$2x + 2y$	$x - y$	$x + y$	مستطیل کے اضلاع x اور y ہیں تو اس کا محیط کیا ہو گا۔ Perimeter of a rectangle with sides x and y is:
1:4	2:1	2:3	1:3	مثلث کے وسطیہ منہ ایک دوسرے کو قطع کرتے ہیں تو ان کو کس نسبت میں تقسیم کرتے ہیں۔ The point where the medians of a triangle meet each other, divides them in ratio:

(مجموعہ)

MATHEMATICS (Science Group)

(فرسٹ اینول) 24/1

ریاضی (سائنس گروپ) (گروپ دوم)

PAPER : PART - I (9th Class) (Group-II)

SECONDARY

یکدمی۔ جامعہ نم

MARKS: 60, TIME : 2:10 Hours

(SUBJECTIVE PART)

نمبرات: 60 وقت: 2:10 گھنٹے

SECTION - I

حصہ اول

2 Attempt any six parts.

(6 x 2 = 12)

2 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔

i	Find the determinant of $C = \begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$ <i>True</i>	قالب 'C' کا قطع معلوم کریں۔ $C = \begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$	i
ii	Define an identity matrix.	وحداًئی یا مشرئی ذاتی قالب کی تعریف کریں۔	ii
iii	Simplify $\frac{8}{3+\sqrt{7}}$ <i>True</i>	مضمر کیجئے $\frac{8}{3+\sqrt{7}}$	iii
iv	Define irrational number <i>True</i>	غیر تابع اعداد کی تعریف کریں۔	iv
v	Find the value of x, if $\log_3 x = 9$ <i>True</i>	اگر $\log_3 x = 9$ تو x کی قیمت معلوم کریں۔	v
vi	Define natural logarithm.	قدرتی لوگار تھم کی تعریف کریں۔	vi
vii	If $a+b=5$ and $a-b=3$, then find the value of a^2+b^2 <i>True</i>	اگر $a+b=5$ اور $a-b=3$ ہو تو a^2+b^2 کی قیمت معلوم کریں۔	vii
viii	State remainder theorem. <i>True</i>	بسط باقی بیان کریں۔	viii
ix	Factorize: y^4+y^2+1	تجزی کریں۔ y^4+y^2+1	ix

3 Attempt any six parts.

(6 x 2 = 12)

3 کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔

i	Find the square root of $25x^6y^8z^4$ <i>True</i>	$25x^6y^8z^4$ کا جذور معلوم کیجئے۔	i
ii	Find LCM of $2x^2y^2$, $3xy^2z$ <i>True</i>	ذرا مختلف اقل معلوم کریں۔ $2x^2y^2$, $3xy^2z$	ii
iii	Define "Solution Set" <i>True</i>	"حل سیٹ" کی تعریف کریں۔	iii
iv	Solve: $5x-7 \geq -27$, $x \in \mathbb{R}$	حل کیجئے، $5x-7 \geq -27$ جبکہ $x \in \mathbb{R}$	iv
v	What is abscissa on Y-axis? <i>True</i>	Y-محور پر فصل یا ابسیسا کیا ہوتا ہے؟	v
vi	Indicate the points (2,1) and (0,6) in which quadrant or on which axis.	(2,1) اور (0,6) نقاط کس ربع یا محور پر واقع ہیں؟	vi
vii	Write the co-ordinates of the midpoint between any two points. <i>True</i>	کسی دو نقاط کے درمیان وسطی نقطہ کا کلیہ لکھیں۔	vii
viii	Find co-ordinates of mid points of the pair of points (-5,-8) and (13,0) <i>True</i>	(-5,-8) اور (13,0) کے وسطی نقطہ کے حدود معلوم کریں۔	viii
ix	What are the elements of triangle?	مثلث کے اجزاء کیا ہیں؟	ix

(P-T-O)

4 Attempt any six parts.

(6 x 2 = 12)

کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کریں۔ 4

i	Define an Isosceles triangle. <i>True</i>	مساوی الساقین مثلث کی تعریف کریں۔	i
ii	What do you mean by a right bisector of a line segment. <i>True</i>	قطعیہ خط کے عمودی نصف سے کیا مراد ہے؟	ii
iii	Define ratio and proportion. <i>True</i>	نسبت اور تناسب کی تعریف کریں۔	iii
iv	Define obtuse angled triangle.	منفرجہ الزاویہ مثلث کی تعریف کریں۔	iv
v	State converse of Pythagoras theorem. <i>True</i>	مسئلہ یثاغورث کا متکسر بیان کریں۔	v
vi	Write formula to find area of parallelogram	متوازی الاضلاع کا رقبہ معلوم کرنے کا کلیہ لکھیں۔	vi
vii	Define the term triangle. <i>True</i>	مثلث کی تعریف کریں۔	vii
viii	Construct ΔPQR when $PQ = 4cm$, $m\angle P = 30^\circ$, $m\angle Q = 75^\circ$	مثلث PQR بنائیے جب $PQ = 4cm$, $m\angle P = 30^\circ$, $m\angle Q = 75^\circ$	viii
ix	Define ortho-centre of a triangle. <i>True</i>	مثلث کے عمودی مرکزی تعریف کریں۔	ix

SECTION - II

حصہ دوم

Attempt any three questions.

(8 x 3 = 24)

کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

Question No. 9 is compulsory.

سوال نمبر 9 لازمی ہے۔

5	a	Solve by using Cramer's rule, $4x - 10y = 5$ $-3x + 8y = 2$ <i>True</i>	الف	5
	b	Simplify $\left(\frac{(216)^{\frac{2}{3}} \times (25)^{\frac{1}{2}}}{(04)^{\frac{3}{2}}} \right)^{\frac{1}{2}}$ <i>True</i>	ب	
6	a	Use common logarithms to evaluate the following. $\frac{\sqrt{84.5} \times (39.7)^{\frac{1}{2}}}{\sqrt{23.4}}$ <i>True</i>	الف	6
	b	If $x = 1 - \sqrt{2}$, then find $x + \frac{1}{x}$ and $x^2 - \frac{1}{x^2}$ <i>True</i>	ب	
7	A	If $2x^4 + 3x^3 - mx + 2$ is divisible by $x - 1$ then remainder is 6. Find the value of m .	الف	7
	B	The product of two algebraic expressions is $y^4 - 5y^3 + 2y^2 + 20y - 24$ and H.C.F is $y + 2$, find their L.C.M	ب	
8	A	Solve $\sqrt{27y + 4} - \sqrt{15y + 76} = 0$	الف	8
	b	Draw the medians of the triangle, ABC with the given data. $AB = 7cm$, $m\angle A = 45^\circ$, $m\angle B = 60^\circ$	ب	
9		Prove that bisectors of the angles of a triangle are concurrent. <i>OR</i> Triangles on the same base and of same altitude are of equal area.	ثابت کریں۔ کسی مثلث کے تینوں زاویوں کے نصف ہم نقطہ ہوتے ہیں۔ یا ثابت کریں۔ ہم قاعدہ و متساویان جیس کے اسی مساوی اسیوں۔ دو مساوی اترقبہ ہوتی ہیں۔	9

Could not be cut out (The End)

وقت: 1:45 گھنٹے
کل نمبر: 48

024/1
سیکندری جماعت نجم (پارٹ-1) فرسٹ اینڈل
(حصہ انشائیہ)

کیمسٹری (گروپ اول)
Chemistry (Group - I)

(Section-I) (حصہ اول)

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (10 = 5 x 2)

Q:2- Write short answers of any five parts. (5 x 2 = 10)

(i) Define Molecular Formula. Give two examples.	(ii) Write the names of four branches of chemistry.
(iii) Define Shell and Sub Shell.	(iv) What is Free radical? Write two examples.
(v) Define periods. Write number of elements in the 4th and 5th periods of periodic table.	(vi) What are isotopes? Write the names of Hydrogen isotopes.
(vii) How does electronegativity differ from electron affinity?	(viii) Write the two features of long form of periodic table.

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (10 = 5 x 2)

Q:3- Write short answers of any five parts. (5 x 2 = 10)

(i) Define Hydrogen bonding.	(ii) Explain single covalent bond through an example.
(iii) Water has maximum density at 4°C. Give reason.	(iv) Write two properties of polar compounds.
(v) Gases are compressible. Why?	(vi) What is meant by Effusion?
(vii) What is meant by standard temperature and pressure?	(viii) Why Evaporation causes cooling?

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (10 = 5 x 2)

Q:4- Write short answers of any five parts. (5 x 2 = 10)

(i) Define Molarity. Write its formula.	(ii) What is supersaturated solution?
(iii) Differentiate between electrolytes and non electrolytes.	(iv) Define reducing agent. Give two examples.
(v) What do you mean by malleable and ductile.	(vi) What are Electrochemical industries?
(vii) Define electroplating. Give its two main purposes.	(viii) What do you mean by purity of Gold (Au)?

(Section-II) (حصہ دوم)

Note: Attempt any two questions.

(9 x 2 = 18)

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیں۔

5-	a) Define molecule. Explain its types with the help of examples. b) Define electron affinity. Write trends of variation of electron affinity in the periodic table.	(05) (04)	الف) مالیکیول کی تعریف کریں۔ اس کی اقسام کی وضاحت مثالوں سے کریں۔ ب) الیکٹرون افینٹی کی تعریف کریں۔ دوری ہدول میں الیکٹرون افینٹی میں تبدیلی کا بیان کریں۔	(05) (04)
6-	a) Define dipole-dipole forces and give four properties of these forces. b) Define Boyle's law. Explain it with its equation.	(05) (04)	الف) ڈائپول ڈائپول۔ ڈائپول ڈائپول کی تعریف کریں اور ان کی چار خصوصیات لکھیں۔ ب) بویل کے قانون کی تعریف لکھیں اور اس کی مساوات کے مطابق وضاحت کریں۔	(05) (04)
7-	a) Define solubility. Give example. Explain the effect of temperature on solubility. b) What do you mean by corrosion? How it can be prevented?	(05) (04)	الف) حل پذیری کی تعریف کریں۔ مثال دیں۔ حل پذیری پر درجہ حرارت کے اثر کی وضاحت کریں۔ ب) خوردگی (Corrosion) سے آپ کیا مراد لیتے ہیں؟ اس سے کس طرح بچا جاسکتا ہے؟	(05) (04)

(ختم شد)

رول نمبر

دیکھنا اسپید وار

کیمسٹری (Chemistry) (حصہ سر مشی) گروپ اول

24/1 (سیکلڈ ری) (جماعت 9th) پارٹ - 1 (فرسٹ اینڈل)

(رضی رول نمبر) (پٹری استعمال کیلئے)

جمالی کالی گریڈ نمبر

دیکھنا اسپید وار

دقت 15 - نٹ کل نمبر 12

24/1 (سیکلڈ ری) (جماعت 9th) پارٹ - 1 (فرسٹ اینڈل)

کیمسٹری (Chemistry) (حصہ سر مشی) گروپ اول

نوٹ: اپنا رول نمبر اور دیکھنا اسپید وار، چشمہ کی گلیج، لمبے بکچے، جاس سوال کی کانڈ، ہر سوال کے سامنے دی گئی ہدایات کے مطابق عمل کیجئے گا۔ اگر اس سے غور کر دے جواب کا کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔

Note: Write your Roll No. in space provided. Over-writing, Cutting, Using of lead pencil will result in loss of marks. All questions are to be attempted.

1- ہر سوال کے دیئے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر ٹک (✓) کا نشان لگائیں۔ (12)

سوال نمبر	سوالات Questions	جوابات Answers			
		A	B	C	D
1	بنزین (Benzene) کا تجربی نیکل فارمولہ ہے۔ The empirical formula of Benzene is.	C_2H_2	CH	C_6H_6	CH_2O
2	پانی کی کم از کم تھوڑی سی مقدار میں سے کس میں موجود ہے۔ The least number of molecules are present in.	CO_2 کے 22 گرام 22g of CO_2	C_2H_5OH کے 18 گرام 18g of C_2H_5OH	CO کے 15 گرام 15g of CO	پانی کے 18 گرام 18g of H_2O
3	کسی شے میں 10 الیکٹرونز اور 14 نیوٹرونز ہیں۔ اس پر +4 چارج کا چارج ہے۔ اس کا ماس نمبر کیا ہے؟ A species has 10 electrons and 14 neutrons. It has the charge of +4 units. What is its mass number?	26	29	28	25
4	مادرن دور کی ٹیبل میں کتنے گروپ ہیں۔ How many groups are there in Modern Periodic table?	8	18	2	32
5	$0^\circ C$ پر پگھلاؤ کی درجہ کیا ہے۔ The $0^\circ C$ temperature of water is _____	فریزنگ پوائنٹ Freezing point	پگھلاؤ پوائنٹ Melting point	بواؤ پوائنٹ Boiling point	ان میں سے کوئی نہیں None of these
6	مایع کی بخیر کے نتیجے میں The evaporation of a liquid causes.	ٹھنک پڑا ہوا ہوتا ہے Cooling	گرمی پیدا ہوتی ہے Heating	دیر گزرتے محسوس ہوتا ہے Fixation of temperature	حرکتی توانی میں اضافہ ہوتا ہے Increase in the Kinetic energy
7	He کے علاوہ دوسرے گیسوں (Noble gases) میں کتنے وینس الیکٹرونز (Valence electrons) ہوتے ہیں۔ How many valence electrons are there in noble gases except helium (He)?	7	2	8	Zero
8	دوری ایکشن جس میں کوئی ایٹم یا آئن الیکٹرونز حاصل کرتا ہے کہلاتا ہے۔ The reaction in which an atom or ion gains an electron is called.	آکسائیڈیشن Oxidation	ریڈکشن Reduction	جھلنے کا عمل Combustion	نیوٹرلائزیشن Neutralization
9	$K_2Cr_2O_7$ میں کرومیم (Cr) کا آکسائیڈیشن نمبر کیا ہے۔ What is the oxidation number of Chromium in $K_2Cr_2O_7$?	+3	+8	+4	+6
10	ان میں سے کس میں ایونک بانڈ ہوتا ہے۔ Which one of the following has ionic bond?	NaCl NaCl	O_2 O_2	H_2 H_2	ان میں سے کوئی نہیں None of these
11	کولائیڈل سولوشن کو سوشل سولوشن میں سے کیا کہا جاتا ہے؟ Colloidal Solution is also known as.	اسٹوریٹڈ سولوشن Super saturated solution	سول (Sol)	سپینس Suspension	ٹریو سولوشن True solution
12	آبی محلول میں کلورین (Cl_2) کو کسی جگہ سے کتنے سکتے ہیں؟ In the aqueous solution, chlorine can displace.	فلورین کی Fluorine from its salts	سرف برومین کے نمکیات Only bromine from its salts	سرف آئیوڈین کے نمکیات Only iodine from its salts	دوہوں برومین اور آئیوڈین کی ان کے نمکیات میں Both bromine and iodine from their salts

(ختم شد)

