

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN.
OBJECTIVE KEY FOR INTERMEDIATE 2nd ANNUAL EXAMINATION, 2025

Name of Subject: Chemistry 972

Group: I

Q. Nos	Paper Code	Correct Answer	Paper Code	Correct Answer	Paper Code	Correct Answer	Paper Code	Correct Answer
1	1481	C	1483	A	1485	C	1487	C
2	D	M. shell	D	showing of electrons	A	saturated solution	A	Potassium
3	B	Atomic number	B	101325	D	C ₆ H ₆	B	96%
4	A	18	C	92	C	migration of ions	C	18 amu
5	D	showing of electrons	A	saturated solution	A	Potassium	D	M. shell
6	B	101325	D	C ₆ H ₆	B	96%	B	Atomic number
7	C	92	C	migration of ions	C	18 amu	A	18
8	A	saturated solution	A	Potassium	D	M. shell	D	showing of electrons
9	D	C ₆ H ₆	B	96%	B	Atomic number	B	101325
10	C	migration of ions	C	18 amu	A	18	C	92
11	A	Potassium	D	M. shell	D	showing of electrons	A	saturated solution
12	B	96%	B	Atomic number	B	101325	D	C ₆ H ₆
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
Cross Check	A B C D		A B C D		A B C D		A B C D	
Total	3333		3333		3333		3333	

برقیات امتحان کے سوال پرچہ مارک کیجیے

ہم نے مضمون Chemistry پرچہ I گروپ I میٹرک دوسرے سالانہ امتحان 2025 کے سوال پرچہ (Subjective & Objective) کو نظر میں رکھ کر تیار کیا ہے۔ یہ پرچہ Syllabus کے مین مطابق Set کیا گیا ہے۔ اس سوال پرچہ میں کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ ہم نے سوال پرچہ کا اردو اور انگریزی Version بھی چیک کر لیا ہے۔ یہ Version آپس میں مطابقت رکھتے ہیں۔ نیز اس پرچہ کی سرکاری (MCQs) Key کی بات قدرتی کی جاتی ہے کہ اس میں بھی کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ مزید یہ کہ ہم نے Key بنانے سے متعلق دفتر کی جانب سے تیار کردہ ہدایات وصول کر کے ان کا بخور مطالعہ کر لیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔ نیز سب ایگزامینرز کیلئے تفصیلی مارک ہدایات / مارک نیم Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated: 18-10-25

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	MUHAMMAD AKRAM SHAD	SST (sc)	GHSS Jalalpur Jhelum	03017431650	
2	Atiq-ur-Rehman	SSS (CA)	GHSS Mustafiz ul-Islam Multan	03000426982	
3	MUHAMMAD AHMED	SST (sc)	Govt. Muslim HS Multan	03317030809	
4					
5					

ہم نے اردن والا سوال پرچہ (انشائیہ + سرکاری) "Key" اور ہدایات کے حوالہ سے مکمل طور پر چیک کر لیا ہے۔ کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔

Re-Checked By	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	MUHAMMAD RANJAN	SSS (Chem)	GHSS 138/10 R. Jhelum	03007333192	
2	HAFIZ MAHMOOD ABEZAL	SST (sc)	GHSS Jame-ul-Uloom New Multan	03337648828	

20-10-2025

SSC PART-I (9 th Class)		2025 (2 nd -A)	رول نمبر
CHEMISTRY PAPER-I			کیمسٹری پرچہ - پہلا
TIME ALLOWED: 1.45 Hours			وقت = 1.45 گھنٹے
MAXIMUM MARKS: 48		SUBJECTIVE حصہ انشائیہ	کل نمبر = 48
NOTE: Write same question number and its parts number on answer book, as given in the question paper. نوٹ: جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جز نمبر درج کیجیے جو کہ سوال پرچہ میں درج ہے۔			
SECTION-I حصہ اول			
2.	Attempt any five parts.	10 = 2 × 5	سوال نمبر 2 کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	Write down the empirical formula of benzene and glucose.		(i) بینزین اور گلوکوز کا امپیریکل فارمولا لکھیں۔
(ii)	Calculate molecular mass of HNO_3 .		(ii) HNO_3 کا مالیکیولر ماس معلوم کیجیے۔
(iii)	What is meant by carbon dating?		(iii) کاربن ڈیٹنگ سے کیا مراد ہے؟
(iv)	How many neutrons are present in $C - 12$ and $C - 13$?		(iv) $C - 12$ اور $C - 13$ میں کتنے کتنے نیوٹرونز ہیں؟
(v)	State Mendeleev's periodic law.		(v) مینڈلیف کا پیریڈک لاء بیان کیجیے۔
(vi)	Define atomic radius. Write its unit.		(vi) ایٹمک ریڈیوس کی تعریف کیجیے۔ اس کا یونٹ لکھیں۔
(vii)	Why ionization energy does increase from left to right in a period?		(vii) ایک پیریڈ میں بائیں سے دائیں جانب آئیونائزیشن انرجی کیوں بڑھتی ہے؟
(viii)	What is shielding effect?		(viii) شیلڈنگ ایفیکٹ کیا ہے؟
3.	Attempt any five parts.	10 = 2 × 5	سوال نمبر 3 کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	How do atoms follow on octet rule?		(i) ایٹمز اوکٹیٹ رول (octet rule) پر کس طرح عمل کرتے ہیں؟
(ii)	Electrons move freely in metals. Justify it.		(ii) میٹلز میں الیکٹرونز آزادانہ حرکت کرتے ہیں اس کی وجہ لکھیں۔
(iii)	Define standard atmospheric pressure with its unit.		(iii) سٹینڈرڈ ایٹموسفیرک پریشر کی تعریف کیجیے۔ اس کا یونٹ بھی لکھیں۔
(iv)	What is allotropy? Write its one example.		(iv) ایلوٹروپی کیا ہے؟ اس کی ایک مثال لکھیں۔
(v)	Prove that $\frac{V_1}{T_1} = \frac{V_2}{T_2}$		(v) ثابت کیجیے کہ $\frac{V_1}{T_1} = \frac{V_2}{T_2}$
(vi)	What do you mean by m/v %?		(vi) m/v % سے آپ کیا مراد لیتے ہیں؟
(vii)	Why KCl compound is soluble in water. Justify it.		(vii) KCl کمپاؤنڈ پانی میں حل پذیر ہے۔ وجہ بتائیے۔
(viii)	Why solution is considered mixture?		(viii) سلوشن کو مکچر کیوں تصور کیا جاتا ہے؟
4.	Attempt any five parts.	10 = 2 × 5	سوال نمبر 4 کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	Define oxidation in terms of electrons. Give an example.		(i) الیکٹر وکس کے حوالے سے آکسائیڈیشن کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال دیجیے۔
(ii)	Differentiate between strong electrolyte and weak electrolyte.		(ii) طاقتور الیکٹرولائٹ اور کمزور الیکٹرولائٹ میں فرق واضح کیجیے۔
(iii)	Where do the electrons flow from Zn electrode in Daniel's cell?		(iii) ڈینیئل سیل میں زنک الیکٹروڈ سے الیکٹرونز کس طرف جاتے ہیں؟
(iv)	Why is galvanizing done?		(iv) گیلوانائزنگ کیوں کی جاتی ہے؟
(v)	Why does electropositivity decrease in a period?		(v) پیریڈ میں الیکٹرو پوزٹیوٹی کم کیوں ہوتی ہے؟
(vi)	Why is gold used to make Jewelry?		(vi) گولڈ کو جیولری بنانے کے لیے کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟
(vii)	Write two physical properties of non-metals.		(vii) نان میٹلز کی دو طبعی خصوصیات تحریر کیجیے۔
(viii)	Halogens are oxidizing agents, give argument.		(viii) ہیلوجنز آکسائیڈائزنگ ایجنٹس ہیں، دلیل دیجیے۔
SECTION-II حصہ دوم			
NOTE: Attempt any two questions.		18 = 2 × 9	نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔
5.(A)	Explain five steps to write a chemical formula with examples.	05	5-(الف) کیمیائی فارمولا لکھنے کے پانچ مراحل کی مثالوں کی مدد سے وضاحت کیجیے۔
(B)	Define covalent compounds and explain any three properties of covalent compounds.	04	(ب) کوویلنٹ کمپاؤنڈز کی تعریف کیجیے اور ان کی کوئی سی تین خصوصیات کی وضاحت کیجیے۔
6.(A)	Write down any five differences between Rutherford's atomic theory and Bohr's atomic theory.	05	6-(الف) رد فورڈ کی ایٹمک تھیوری اور بوہر کی ایٹمک تھیوری کے درمیان کوئی سے پانچ فرق تحریر کیجیے۔
(B)	Define and explain experimental verification of Charles' law of gases.	04	(ب) چارلس کے گیسز کے قانون کی تعریف اور تجرباتی تصدیق کی وضاحت کیجیے۔
7.(A)	Describe any five rules for assigning oxidation state.	05	7-(الف) آکسائیڈیشن نمبر کی تفویض کے کوئی سے پانچ قواعد بیان کیجیے۔
(B)	Define solubility. Explain three general principle of solubility.	04	(ب) سولوبیلیٹی کی تعریف کیجیے اور سولوبیلیٹی کے تین عام اصول بیان کیجیے۔

Paper Code Number: 1483		2025 (2 nd -A) SSC PART-I (9 th Class)		رول نمبر _____	
CHEMISTRY PAPER-I				کیمسٹری پرچہ پہلا	
TIME ALLOWED: 15 Minutes				وقت = 15 منٹ	
MAXIMUM MARKS: 12		OBJECTIVE حصہ معروضی		کل نمبر = 12	
سوال نمبر 1 You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. پر کرنے یا کٹ کرنے کی صورت میں مذکور جواب غلط تصور ہو گا۔ The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Q.No.1					
D	C	B	A	QUESTIONS / سوالات	Sr.No.
38	32	28	18	Fifth period of periodic table consist of _____ elements. پیریاڈک ٹیبل میں پانچواں پریڈ _____ ایلیمنٹس پر مشتمل ہے۔	1
Sharing of electrons الیکٹرونز کی شیئرنگ سے	Repulsion force of electrons الیکٹرونز میں دھکیلو قوت سے	Acceptance of electrons الیکٹرونز کی ایکسیپشنس سے	Donation of electrons الیکٹرونز کے عطیہ سے	Covalent bond involves the: کوویلنٹ بانڈ متا ہے:-	2
10523	106075	101325	10325	One atmospheric pressure is equal to how many Pascals? 1 atm پر پریشر کتنے پاسکالز کے برابر ہوتا ہے؟	3
102	92	82	72	Sea water is considered a resource of naturally occurring elements: سمندر کا پانی قدرتی طور پر پائے جانے والے ایلیمنٹس کا مآخذ تسلیم کیا جاتا ہے:-	4
Solvent سولویٹ	Solute سولیوٹ	Unsaturated solution آن سیچورینڈ سلوشن	Saturated solution سیچورینڈ سلوشن	A solution containing maximum amount of solute at a given temperature is called: ایسا سلوشن جس میں کسی خاص ٹیمپریچر پر سولیوٹ کی زیادہ سے زیادہ مقدار حل ہو، کہلاتا ہے:-	5
C ₆ H ₆ (Benzene) بینزین	NaOH (Sodium hydroxide) سوڈیم ہائیڈرو آکسائیڈ	CH ₃ COOH (Acetic acid) ایسٹک ایسڈ	NaCl (Sodium chloride) سوڈیم کلورائیڈ	_____ is a non-electrolyte. _____ ایک نان الیکٹرولائٹ ہے:-	6
Repulsion of ions آئنز کو دھکیلتا	Migration of ions آئنز کی مائگریشن	Deposition of ions آئنز کی جمع بندی	Disassociation of ions آئنز کی علیحدگی	The basic function of "Salt bridge" is: "سالت برج" کا بنیادی کام ہے:-	7
Gold گولڈ	Copper کاپر	Zinc زنک	Potassium پوٹاشیم	_____ is a very reactive metal. _____ ایک بہت ری ایکٹیو میٹل ہے:-	8
76%	86%	96%	66%	Only four elements compose the mass of human body: صرف چار ایلیمنٹس انسانی جسم کے ماس کا بناتے ہیں:-	9
18 kg 18 کلو گرام	18 amu	18 mg 18 ملی گرام	18 g 18 گرام	The mass of one molecule of water is: پانی کے ایک مالیکیول کا ماس ہے:-	10
M Shell شیل M	L Shell شیل L	N Shell شیل N	O Shell شیل O	Which one of these shell consist of three subshells? ان میں سے کونسا ایک شیل تین سب شیلز پر مشتمل ہے؟	11
Oxidation number آکسائیڈیشن نمبر	Atomic mass اٹامک ماس	Atomic number اٹامک نمبر	Mendeleev postulate مینڈلیف کا اصول	Modern periodic table is constructed on the basis of: جدید پیریاڈک ٹیبل کی بنیاد ہے:-	12

Paper Code Number: 1485		2025 (2 nd -A) SSC PART-I (9 th Class)		رول نمبر _____	
CHEMISTRY PAPER-I				کیمسٹری پرچہ - پہلا	
TIME ALLOWED: 15 Minutes				وقت = 15 منٹ	
MAXIMUM MARKS: 12		OBJECTIVE حصہ معروضی		کل نمبر = 12	
ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question.					
سوال نمبر 1 Q.No.1					
D	C	B	A	QUESTIONS / سوالات	Sr.No.
102	92	82	72	Sea water is considered a resource of naturally occurring elements: سمندر کا پانی قدرتی طور پر پائے جانے والے ایلیمینٹس کا ماخذ تسلیم کیا جاتا ہے۔	1
Solvent سولویٹ	Solute سولیوٹ	Unsaturated solution آن سیچورٹڈ سلوشن	Saturated solution سیچورٹڈ سلوشن	A solution containing maximum amount of solute at a given temperature is called: ایسا سلوشن جس میں کسی خاص ٹمپریچر پر سولیوٹ کی زیادہ سے زیادہ مقدار حل ہو، کہلاتا ہے۔	2
C ₆ H ₆ (Benzene) بینزین	NaOH (Sodium hydroxide) سوڈیم ہائیڈرو آکسائیڈ	CH ₃ COOH (Acetic acid) ایسٹک ایسڈ	NaCl (Sodium chloride) سوڈیم کلورائیڈ	_____ is a non-electrolyte. _____ ایک نان الیکٹرولائٹ ہے۔	3
Repulsion of ions آئنز کو دھکیلنا	Migration of ions آئنز کی مائیگریشن	Deposition of ions آئنز کی جمع بندی	Disassociation of ions آئنز کی علیحدگی	The basic function of "Salt bridge" is: "سالت برج" کا بنیادی کام ہے۔	4
Gold گولڈ	Copper کاپر	Zinc زنک	Potassium پوٹاشیم	_____ is a very reactive metal. _____ ایک بہت ری ایکٹیو میٹل ہے۔	5
76%	86%	96%	66%	Only four elements compose the mass of human body: صرف چار ایلیمینٹس انسانی جسم کے ماس کا بناتے ہیں۔	6
18 kg 18 کلو گرام	18 amu	18 mg 18 ملی گرام	18 g 18 گرام	The mass of one molecule of water is: پانی کے ایک مالیکیول کا ماس ہے۔	7
M Shell M شیل	L Shell L شیل	N Shell N شیل	O Shell O شیل	Which one of these shell consist of three subshells? ان میں سے کونسا ایک شیل تین سب شیلز پر مشتمل ہے؟	8
Oxidation number آکسائیڈیشن نمبر	Atomic mass اٹامک ماس	Atomic number اٹامک نمبر	Mendeleev postulate مینڈلیف کا اصول	Modern periodic table is constructed on the basis of: جدید پیریڈک ٹیبل کی بنیاد ہے۔	9
38	32	28	18	Fifth period of periodic table consist of _____ elements. پیریاڈک ٹیبل میں پانچواں پریڈ _____ ایلیمینٹس پر مشتمل ہے۔	10
Sharing of electrons الیکٹرونز کی شیئرنگ	Repulsion force of electrons الیکٹرونز میں دھکیلو قوت	Acceptance of electrons الیکٹرونز کی ایکسیپشنس	Donation of electrons الیکٹرونز کے عطیہ	Covalent bond involves the: کوویلنٹ بانڈ بنتا ہے۔	11
10523	106075	101325	10325	One atmospheric pressure is equal to how many Pascals? 1atm پریشر کتنے پاسکال کے برابر ہوتا ہے؟	12

Paper Code Number: 1487		2025 (2 nd -A) SSC PART-I (9 th Class)		رول نمبر _____	
CHEMISTRY PAPER-I				کیمسٹری پرچہ- پہلا	
TIME ALLOWED: 15 Minutes				وقت = 15 منٹ	
MAXIMUM MARKS: 12		OBJECTIVE حصہ معروضی		کل نمبر = 12	
سوال نمبر 1 Q.No.1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question.					
D	C	B	A	QUESTIONS / سوالات	Sr.No.
Repulsion of ions آئنز کو دھکیلتا	Migration of ions آئنز کی مائیگریشن	Deposition of ions آئنز کی جمع بندی	Disassociation of ions آئنز کی علیحدگی	The basic function of "Salt bridge" is: "سالت برج" کا بنیادی کام ہے:-	1
Gold گولڈ	Copper کاپر	Zinc زنک	Potassium پوٹاشیم	_____ is a very reactive metal. _____ ایک بہت ری ایکٹیو میٹل ہے:-	2
76%	86%	96%	66%	Only four elements compose the mass of human body: صرف چار ایلیمینٹس انسانی جسم کے ماس کا بناتے ہیں:-	3
18 kg 18 کلو گرام	18 amu	18 mg 18 ملی گرام	18 g 18 گرام	The mass of one molecule of water is: پانی کے ایک مالیکیول کا ماس ہے:-	4
M Shell M شیل	L Shell L شیل	N Shell N شیل	O Shell O شیل	Which one of these shell consist of three subshells? ان میں سے کونسا ایک شیل تین سب شیلز پر مشتمل ہے؟	5
Oxidation number آکسائیڈیشن نمبر	Atomic mass اتامک ماس	Atomic number اتامک نمبر	Mendeleev postulate مینڈلیف کا اصول	Modern periodic table is constructed on the basis of: جدید پیریڈک ٹیبل کی بنیاد ہے:-	6
38	32	28	18	Fifth period of periodic table consist of _____ elements. پیریڈک ٹیبل میں پانچواں پریڈ _____ ایلیمینٹس پر مشتمل ہے۔	7
Sharing of electrons الیکٹرونز کی شیئرنگ سے	Repulsion force of electrons الیکٹرونز میں دھکیلوں سے	Acceptance of electrons الیکٹرونز کی ایکسیپینس سے	Donation of electrons الیکٹرونز کے عطیہ سے	Covalent bond involves the: کوویلنٹ بانڈ متا ہے:-	8
10523	106075	101325	10325	One atmospheric pressure is equal to how many Pascals? 1 atm پر پریشر کتنے پاسکلز کے برابر ہوتا ہے؟	9
102	92	82	72	Sea water is considered a resource of naturally occurring elements: سمندر کا پانی قدرتی طور پر پائے جانے والے ایلیمینٹس کا مآخذ تسلیم کیا جاتا ہے:-	10
Solvent سولویٹ	Solute سولیوٹ	Unsaturated solution آن سیچورینڈ سلوشن	Saturated solution سیچورینڈ سلوشن	A solution containing maximum amount of solute at a given temperature is called: ایسا سلوشن جس میں کسی خاص ٹمپریچر پر سولیوٹ کی زیادہ سے زیادہ مقدار حل ہو، کہلاتا ہے:-	11
C ₆ H ₆ (Benzene) بینزین	NaOH (Sodium hydroxide) سڈیم ہائیڈرو آکسائیڈ	CH ₃ COOH (Acetic acid) ایسٹک ایسڈ	NaCl (Sodium chloride) سڈیم کلورائیڈ	_____ is a non-electrolyte. _____ ایک نان الیکٹرولائٹ ہے:-	12