

نوٹ - جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پر پے میں درج ہے۔
and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Define Chemistry. (i) کیمسٹری کی تعریف کریں۔
- Write down empirical formula of Benzene and Glucose. (ii) گلوکوز اور بنزین کا امپیریکل فارمولہ تحریر کریں۔
- Write down any two differences between Atom and Ion. (iii) ایٹم اور آئن میں کوئی دو فرق لکھیں۔
- An element has atomic number 15, how many electrons are in K, L and M shells? (iv) ایک عنصر کا ایٹم نمبر 15 ہے۔ ایٹم کے K، L اور M شیلز میں کتنے کتنے الیکٹرونز ہوں گے؟
- Write down any two properties of Cathode Rays. (v) کیتھوڈ ریز کی دو خصوصیات لکھیں۔
- Write down the name of any four elements of 1st group. (vi) پہلے گروپ کے کوئی چار عناصر کے نام لکھیں۔
- Define Atomic Radius. (vii) ایٹم کے ریڈیوس کی تعریف کریں۔
- Why Ionization energy decreases in a group from top to bottom? (viii) کسی گروپ میں اوپر سے نیچے کیوں زیادتی کیوں کم ہوتی ہے؟

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 3- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Why do Atoms react? (i) ایٹمز ری ایکٹ کرتے ہیں؟
- Define Metallic Bond. (ii) میٹلک بانڈ کی تعریف کیجیے۔
- What is the difference between Polar and Non-polar Covalent Bond? (iii) قطب اور ناقطب ہائڈروجن بانڈ میں کیا فرق ہے؟
- Define Pressure. What is its SI Unit? (iv) پریشر کی تعریف کیجیے۔ اس کا SI یونٹ کیا ہے؟
- What is meant by Transition Temperature? (v) ٹرانزیشن ٹیمپریچر سے کیا مراد ہے؟
- What is the difference between Solute and Solvent? (vi) سویلٹ اور سویلنٹ میں کیا فرق ہے؟
- Define Molarity. (vii) مولیرٹی کی تعریف کیجیے۔
- Write down two examples of Colloid. (viii) کولائیڈ کی دو مثالیں تحریر کیجیے۔

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 4- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Find out the oxidation number of Chlorine in $KClO_3$. As oxidation number of K = +1 and oxidation number of O = -2 (i) $KClO_3$ میں کلورین کا آکسائیڈیشن نمبر معلوم کیجیے جبکہ K اور O کے آکسائیڈیشن نمبر $K = +1$ اور $O = -2$ ہے۔
- Give two examples of Electrolytic Cell. (ii) الیکٹرو لیک سل کی دو مثالیں دیجیے۔
- Define Electroplating. (iii) الیکٹرو پلٹنگ کی تعریف کیجیے۔
- Write procedure of Electroplating of Zinc. (iv) زنک کی الیکٹرو پلٹنگ کا طریقہ لکھیے۔
- Write the names of any two very reactive metals. (v) کوئی سی دو بہت ہی ایکٹو میٹلوں کے نام لکھیے۔
- How chemical reaction of Chlorine with Methane is carried out in the presence of bright sunlight? (vi) کلورین کا میتھین سے ساتھ تیز و خوب میں کیمیکل ری ایکشن کیسے ہوتا ہے؟
- Write the names of any four Halogens. (vii) کوئی سے چار ہیلوجنز کے نام لکھیے۔
- How non-metals play vital role for the maintenance of life? (viii) نان میٹلوں کی کوئی سے دو مثالیں لکھیے کہ انہیں کیسے انہم کردار ادا کرتی ہیں؟

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions. 18 = 2 x 9

نوٹ - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (A) Write five postulates of Bohr's Atomic Model Theory. 5 (الف) پندرہ تا نک ماڈل تھیوری کے پانچ نکات لکھیں۔
- (B) Define the following branches of Chemistry:- 2+2 (ب) کیمسٹری کی درج ذیل برانچوں کی تعریف کریں۔
(i) نیوکلیر کیمسٹری Nuclear Chemistry
(ii) انڈسٹریل کیمسٹری Industrial Chemistry
- (A) Define Co-ordinate Covalent Bond. 5 (الف) کوآرڈینیٹ کوویلنٹ بانڈ کی تعریف کیجیے۔ اس کی وضاحت ایک مثال سے کریں۔
Explain it with one example.
- (B) Define Evaporation. What is the effect of temperature on it? 4 (ب) ایپویریشن کی تعریف کیجیے۔ ٹیمپریچر اس کو کس طرح متاثر کرتا ہے؟
- (A) Discuss manufacturing of Sodium metal from Down's cell in detail. 5 (الف) ڈاؤن سِل سے سوڈیم میٹل کی تیاری پر تفصیل سے بحث کیجیے۔
- (B) Write down the characteristics of Suspension. 4 (ب) سسپنشن (Suspension) کی خصوصیات تحریر کیجیے۔

نوٹ - جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرپے میں درج ہے۔
and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- سوال نمبر 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
دیئے گئے کپاؤٹ کے ایچریکل فارمولہ اور ماکیمل فارمولہ لکھیے۔
- (i) Write the empirical and molecular formula of the given compounds:-
(i) Hydrogen peroxide ہائیڈروجن پراکسائیڈ (ii) Benzene بنزین
- (ii) Write two differences between Atom and Ion. ایٹم اور آئن کے درمیان دو فرق لکھیں۔
- (iii) What is meant by Triatomic and Polyatomic Molecules? ترائی ایٹم اور پولی ایٹم مالیکیول سے کیا مراد ہے؟
- (iv) Complete the chemical equation. ${}^4_2\text{Be} + {}^4_2\text{He} \longrightarrow$ کیمیائی مساوت کو مکمل کریں۔
- (v) Make the diagram of Hydrogen isotopes, Deuterium and Tritium. ہائیڈروجن کے آئسوٹوپس ڈیوٹیریم اور ٹریٹیم کی شکل بنائیں۔
- (vi) What is the trend of Electronegativity in period and why? پیریڈ میں الیکٹرونگیٹیوٹی کا رجحان کیسا ہے اور کیوں ہے؟
- (vii) What is meant by Electron Affinity? Give an example. الیکٹرون آفینٹیٹی سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال بھی دیں۔
- (viii) Write two properties of long form of periodic table. لوگ نام فارم آف پیریڈک ٹیبل کی دو خصوصیات لکھیے۔

3. Attempt any five parts.

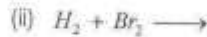
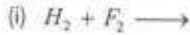
10 = 2 x 5

- سوال نمبر 3- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
مثال بنائی کے اچھے نمونے ہوتے ہیں۔ کیوں؟
- (i) Metals are good conductor of Electricity. Why? (ii) Ionic compounds are solids. Explain. آئیونک کپاؤٹس کیوں ہوتے ہیں۔ وضاحت کریں۔
- (iii) Why does ice float on water? برف پانی پر کیوں تیرتی ہے؟
- (iv) What is the diffusion of gases? Give example. گیسوں کی ڈیفیوژن کیا ہے؟ مثال دیں۔
- (v) Define the term Allotropy with example. ایلیٹروپی کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
- (vi) What is Aqueous Solution? ایکویس سلوشن کیا ہے؟
- (vii) Define unsaturated solution. ان سچھرے سلوشن کی تعریف کریں۔
- (viii) How to prepare Molar solution? مولر سلوشن کیسے تیار کیا جاتا ہے؟

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- سوال نمبر 4- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
ایلیٹروپلائنگ سے کیا مراد ہے؟
- (i) What is meant by Electroplating? (ii) What is Electrolytic Cell? Give an example. ایلیٹرولیٹک سیل کیا ہے؟ ایک مثال دیں۔
- (iii) Define strong Electrolytes and also give an example. طاقتور الیکٹرولائٹس کی تعریف کریں اور ایک مثال بھی دیں۔
- (iv) Write two rules of assigning oxidation number. آکسائیڈیشن نمبر تفویض کرنے کے دو قواعد لکھیں۔
- (v) Write two uses of Magnesium. میگنیشیم کے دو استعمالات لکھیں۔
- (vi) Define Electropositivity. ایلیٹروپوزٹیوٹی کی تعریف کریں۔
- (vii) Write down two physical properties of non-metals. نان میٹلز کے دو طبعی خواص لکھیں۔
- (viii) Complete and balance the given equations. دی گئی مساواتوں کو مکمل اور متوازن کریں۔



SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions.

نوٹ - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- 5.(A) Write down the properties of Canal Rays. 5 (الف) کینال ریز کی خصوصیات تحریر کریں۔
- (B) What is a Mixture? Define its types and give examples. 4 (ب) مکسچر سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام کی تعریف اور مثالیں دیں۔
- 6.(A) Write down five properties of Metals. 5 (الف) میٹلز کی پانچ خصوصیات تحریر کیجیے۔
- (B) On what factors diffusion in liquid depends upon? Explain. 4 (ب) مائع میں ڈیفیوژن کا انحصار کن فیکٹرز پر ہے؟ وضاحت کریں۔
- 7.(A) Explain the manufacture of NaOH from Brine. 5 (الف) برائن سے سڈیم ہائیڈروآکسائیڈ کیس طرح تیار کیا جاتا ہے؟ وضاحت کریں۔
- (B) Define Saturated Solution and how it is prepared? 4 (ب) سچھرے سلوشن کیا ہے اور یہ کیسے تیار کیا جاتا ہے؟

7/11 New
BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN
OBJECTIVE KEY FOR SSC/HSS 10th/11th ANNUAL/SUPPLY EXAMINATION, 2018

Name of Subject: Chemistry

Session: 2015-2017

Group: 1st

Group: 2nd

Q. Nos	Paper Code 1481	Paper Code 1483	Paper Code 1485	Paper Code 1487
1	Z	C	B	B
2	D	B/D	C	C
3	D	D	Z	C
4	B	B	D	B/D
5	B	B	D	D
6	C	C	B	B
7	C	Z	B	B
8	B/D	D	C	C
9	D	D	C	Z
10	B	B	B/D	D
11	B	B	D	D
12	C	C	B	B
13				
14	اردو سوالیہ پرچہ پر کرہ خوانی			
15	کی بجائے اسٹیفن بلیک جانے			
16	کی طرف سے "دیا گیا"			
17	کیونکہ آدو پیٹیم کی شکست تک			
18	میں کرہ خوانی کیا ہوا ہے			
19				
20				

Q. Nos	Paper Code 1482	Paper Code 1484	Paper Code 1486	Paper Code 1488
1	A	A	A	B
2	D	B	B	B
3	B	D	D	D
4	A	B	A	A
5	B	B	B	D
6	D	D	D	B
7	A	A	B	A
8	B	D	B	B
9	D	B	D	D
10	B	A	A	A
11	B	B	D	B
12	D	D	B	D
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

نوٹ: Z سے مراد تمام جوابات کو درست تصور کیا جائے۔

ہم نے مضمون کیمیٹری پرچہ (I+II) 9th گروپ I + II سیمینٹر میٹرک ملازمت اور امتحان 2018 کا سوالیہ پرچہ پیشہ و معروضی (Subjective & Objective) کو نظر میں چیک کر لیا ہے۔ یہ پرچہ Syllabus کے عین مطابق Set کیا گیا ہے۔ اس سوالیہ پرچہ میں کسی قسم کی کوئی غلطی نہیں ہے۔ ہم نے سوالیہ پرچہ کا اردو اور انگریزی Version بھی چیک کر لیا ہے۔ یہ Version آپس میں مطابقت رکھتے ہیں۔ نیز اس پرچہ کی معروضی (MCQs) کی بابت تصدیق کی جاتی ہے کہ اس میں بھی کسی قسم کی کوئی غلطی نہیں ہے۔ مزید یہ کہ ہم نے Key بنانے سے متعلق دفتر کی جانب سے تیار کردہ ہدایات قبول کر کے ان کا غور مطالعہ کر لیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔ نیز سب ایگزامینرز کیلئے تفصیلی مارکنگ ہدایات اور مارکنگ سیم/ Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By: _____ Dated: 27-03-18

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	Ch. M. Afzal	SSS (Chem)	Govt. Comprehensive HSS Multan	0335424962	Muhammad Afzal
2	Rana M. Tariq	SST (Bio)	Govt Model H/S Gulistan, Multan	0335424962	Muhammad Tariq
3	Ch. MUNIR AHMAD	SST (Bio)	Govt. Model H.S.S. Khauwal	0335424962	Muhammad Munir Ahmad

Re-Checked By: _____

1	Abdul Rauf	SSS Chem	G/H/S Pameerabad Multan	0335424962	Abdul Rauf
2	Ch. M. Afzal	SSS (Chem)	Govt. Comprehensive HSS Multan	0335424962	Muhammad Afzal
3					

28-03-18

PAPER CODE

NUMBER: 1481

2018 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر (315)

CHEMISTRY (NEW SCHEME) GROUP-I (2015-2017 سیشن) پہلا (نیو سکیم) گروپ -

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کٹ کر پڑھنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پڑھنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات پر کھل نہ کریں۔

Note: 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. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) _____ of the following elements is found in most abundance in the Atmosphere. (A) Argon آرگون (B) Oxygen آکسیجن (C) Nitrogen نائٹروجن (D) Chlorine کلورین
- (2) The isotope C - 12 is present in abundance of. (A) 96.9 % (B) 97.6 % (C) 99.7 % (D) 98.9 %
- (3) _____ has lowest Electronegativity of the following Halogens. (A) Fluorine فلورین (B) Chlorine کلورین (C) Bromine برومین (D) Iodine آئیوڈین
- (4) Mark incorrect statement about Ionization Energy:- (A) It is measured in KJ mol^{-1} میں کی جاتی ہے (B) It decreases in a period یہ پیریڈ میں بتدریج کم ہوتی ہے (C) It is absorption of energy اس میں انرجی جذب ہوتی ہے (D) It is decreases in a group یہ گروپ میں بتدریج کم ہوتی ہے
- (5) When an electronegative element combines with an electropositive element the type of bonding is:- (A) Covalent کوویلنٹ (B) Ionic آئیونک (C) Metallic میٹالک (D) Coordinate Covalent کوآرڈینیٹ کوویلنٹ
- (6) Ice floats on water because:- (A) Ice is denser than water برف پانی سے کثیف ہے (B) Ice molecules moves randomly برف کے مالکیولز بے ترتیب حرکت کرتے ہیں (C) Water is denser than ice پانی برف سے کثیف ہے (D) Water molecules move randomly پانی کے مالکیولز بے ترتیب حرکت کرتے ہیں
- (7) In the evaporation process, liquid molecules which leave the surface of the liquid have:- (A) Very low energy بہت کم انرجی (B) Moderate energy درمیانی انرجی (C) Very high energy بہت زیادہ انرجی (D) No energy انرجی نہیں ہوتی
- (8) Concentration is a ratio of:- (A) Solvent to solute سولونٹ سے سولیوٹ کی (B) Solute to solution سولیوٹ سے سولوشن کی (C) Solvent to solution سولونٹ سے سولوشن کی (D) Solute to solvent سولیوٹ سے سولونٹ کی
- (9) Molarity is the number of moles of solute dissolved in:- (A) 1 kg of solution سولوشن کے 1 کلوگرام میں (B) 100 g of solvent سولونٹ کے 100 گرام میں (C) 1 dm^3 of solvent سولونٹ کے 1 dm^3 میں (D) 1 dm^3 of solution سولوشن کے 1 dm^3 میں
- (10) The most common example of Corrosion is:- (A) Chemical decay کیمیکل توڑ پھوڑ (B) Rusting of Iron لوہے کو زنگ لگانا (C) Rusting of Aluminium ایلمینیم کو زنگ لگانا (D) Rusting of tin ٹن کو زنگ لگانا
- (11) Nelson's cell is used to prepare Caustic Soda along with gases. _____ gas is produced at Cathods from the given. (A) Cl_2 (B) H_2 (C) O_3 (D) O_2
- (12) _____ of the following non-metal is Lustrous. (A) Sulphur سلفر (B) Phosphorus فاسفورس (C) Iodine آئیوڈین (D) Carbon کاربن