

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN
OBJECTIVE KEY FOR SSC ANNUAL/SUPPLY EXAMINATION, 2019.

Name of Subject: CHEMISTRY.

Session: CHEMISTRY

Group: 1st

Group: 2nd

Q.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
Nos	1481	1483	1485	1487
1	A	A	B	B
2	C	C	A	B
3	D	C	D	D
4	B	B	A	A
5	B	A	C	C
6	D	D	D	C
7	A	A	B	B
8	C	C	B	A
9	C	D	D	D
10	B	B	A	A
11	A	B	C	C
12	D	D	C	D
13	/			
14	/			
15	/			
16	/			
17	/			
18	/			
19	/			
20	/			

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

پرچہ کیلئے سوالیہ پرچہ مارکس Key

ہم نے مضمون کیمسٹری پرچہ I (9th) & 2nd کوپ 1st & 2nd عظیم نو سکیم میوزک سالانہ امتحان 2019 کا سوالیہ پرچہ انٹائیپ و معروضی (Subjective & Objective) کو بنظر مینٹ چیک کر لیا ہے یہ پرچہ Syllabus کے مین مطابق Set کیا گیا ہے۔ اس سوالیہ پرچہ میں کسی قسم کی کوئی غلطی نہ 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 Key بابت تصدیق 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 بغور مطالعہ کر لیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔ نیز سب ایگزیمٹرز کیلئے تفصیلی مارکس ہدایات / مارکس اسکیم Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated: 02-4-2019.

S.#	Name	Designation	Institution	Mob/No	Signature
1	Ch. M. Afzal	SSS (Chem)	Govt. Comprehensive HSS Multan	0300-799761	M.Afzal
2	Sajjad Hussain Khan	Headmaster	GHS Pakistan Hussaini	0300-799761	Sajjad
3	Abdul Rauf	SSS (Chem) (R)	Govt. Model H/S S/S Khaneval	0300-799761	Abdul Rauf
4	Ch. Munir Ahmad	SST (M/O)	Govt. Model H/S S/S Khaneval	0300-799761	Munir Ahmad
5	Muhammad Arif	SST (Sc)	Govt. Model H/S Gulgasht Multan	0300-799761	Muhammad Arif

Re-Checked By: Ch. Munir Ahmad (M/O) Govt. Model H/S S/S Khaneval

1	Maha Zafar Iqbal	SST (Sc)	Govt. Islamic H/S Amin Khatt Bugh	0300-799761	Maha Zafar
2	M. Alamgir Khan	SST (Sc)	Govt. Comprehensive H/S Multan	0300-799761	M. Alamgir Khan

نوٹ - جوابی کتابی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے 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

- Define Physical Chemistry.
- What is meant by Physical properties? Give any two examples.
- Define Compound. Give example.
- Define Plum Pudding Theory.
- Write down any two defects of Rutherford's Model.
- What is the difference between Groups and Periods?
- What is meant by Alchemy?
- What is Electronegativity? Write its unit.

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

- فزیکل کیمسٹری کی تعریف کریں۔
- طبعی خصوصیات سے کیا مراد ہے؟ کوئی سی دو مثالیں دیں۔
- کمپاؤنڈ کی تعریف کریں۔ مثال بھی دیں۔
- علم پڈنگ تھیوری کی تعریف کریں۔
- رڈرفورڈ ماڈل کے کوئی سے دو خاصگیں لکھیں۔
- گروپس اور پیریڈس میں کیا فرق ہے؟
- کیا کیمی سے کیا مراد ہے؟
- الیکٹرو نیگٹیوٹی کیا ہے؟ اس کا یونٹ لکھیں۔

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- Define Covalent Bond.
- Write two properties of non-polar covalent compounds.
- Why Covalent bond in H_2 is non-polar?
- Define Crystalline solids. Also give two examples.
- Describe the effect of external pressure on boiling point.
- What is meant by Percentage-Volume/Volume?
- Write two characteristics of Suspension.
- Why test tube becomes warm when Li_2SO_4 is dissolved in water?

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

- کوویلنٹ بانڈ کی تعریف کیجیے۔
- نان پولر کوویلنٹ کمپاؤنڈز کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔
- H_2 میں کوویلنٹ بانڈ نان پولر کیوں ہوتا ہے؟
- کرسٹلائن سولڈس کی تعریف کیجیے۔ دو مثالیں بھی دیجیے۔
- یو اینگ پوائنٹ پر بیرونی دباؤ کا اثر بیان کیجیے۔
- پرسنٹیج - وولیم / وولیم / وولیم سے کیا مراد ہے؟
- سپنشن کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔
- جب Li_2SO_4 کو پانی میں حل کیا جاتا ہے تو ٹیسٹ ٹیوب گرم کیوں ہو جاتی ہے؟

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- Define Oxidation and give an example.
- Why is O_2 necessary for rusting?
- What is Electroplating?
- Define non-Electrolytes with an example.
- Write any two chemical properties of Metals.
- Give any two examples of very reactive metals.
- Why is the ionization energy of "Na" more than "K"?
- Write chemical reaction of H_2 with F_2 and Cl_2 .

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

- آکسڈیشن کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔
- رتنگ کے لیے آکسیجن (O_2) کیوں ضروری ہے؟
- الیکٹرو پلٹنگ کیا ہوتی ہے؟
- نان الیکٹرو لائٹس کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔
- مفلوک کوئی سی دو کیمیائی خصوصیات تحریر کیجیے۔
- بہتر ری ایکٹیو مفلوک کوئی سی دو مثالیں دیجیے۔
- "Na" کی آئنائزیشن اینرجی "K" سے کیوں زیادہ ہے؟
- H_2 کا F_2 اور Cl_2 کے ساتھ کیمیائی ری ایکشن تحریر کیجیے۔

SECTION-II حصہ دوم

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

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Write down any five characteristics of Cathode rays. 5
- Define the following:- 4
(i) انیون (ii) آئن (iii) فری ریڈیکلز (iv) مالیکیول
- What are Intermolecular forces? 5
Discuss Hydrogen bonding in detail.
- Discuss Charles's Law of Gases. 4
- Discuss the electrolysis of water in detail. 5
- Give four properties of Colloids. 4

5۔ (الف) کیتھوڈ ریز کی کوئی سی پانچ خصوصیات تحریر کیجیے۔

(ب) درج ذیل کی تعریف کیجیے۔

(i) انیون (ii) آئن (iii) فری ریڈیکلز (iv) مالیکیول

6۔ (الف) انٹرمولیکولر فورسز کیا ہیں؟ ہائڈروجن بانڈنگ کو تفصیل سے بیان کریں۔

(ب) چارلس کے بارے میں چارلس کے قانون کی وضاحت کریں۔

7۔ (الف) پانی کے الیکٹرو لائٹس کو تفصیل سے بیان کیجیے۔

(ب) کولائڈز کی چار خصوصیات تحریر کیجیے۔

نوٹ - جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔
NOTE: - Write same question number 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۔

- (i) Write any two applications of Inorganic Chemistry. (i) ان آئرنک کیمسٹری کے دو استعمالات لکھیے۔
(ii) Differentiate between Homogeneous mixtures and Heterogeneous mixtures. (ii) ہوموجینس کچرز اور ہیزروجنس کچرز میں فرق کیجیے۔
(iii) Define Formula Unit and Formula Mass. (iii) فارمولہ یونٹ اور فارمولہ ماس کی تعریف کیجیے۔
(iv) Describe two defects in Rutherford's model. (iv) رورڈرڈ کے ماڈل کے دو نقائص بیان کیجیے۔
(v) U-235 fission produces two atoms of which elements? (v) U-235 کے فشن سے کون سے دو ایٹم پیدا ہوتے ہیں؟
(vi) Define Atomic Radius. Also write atomic radius of Carbon atom. (vi) ایٹمک ریڈیوس کی تعریف کیجیے۔ کاربن ایٹم کا ایٹمک ریڈیوس بھی لکھیے۔
(vii) Describe any two important features of long form of periodic table. (vii) لوگ فارم آف پیریڈک ٹیبل کی دو اہم خصوصیات بیان کیجیے۔
(viii) What is Shielding Effect? (viii) شیلڈنگ ایفیکٹ کیا ہے؟

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

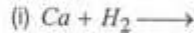
- (i) What is the difference between Lone pair and Bond pair of electrons? (i) الیکٹرونز کے لون پیئر اور بانڈ پیئر میں کیا فرق ہے؟
(ii) What type of Covalent bond is formed in Nitrogen molecules? (ii) نائٹروجن کے مالیکیول میں کس قسم کا کوویلنٹ بانڈ بنتا ہے؟
(iii) Why HCl has dipole-dipole forces of attraction? (iii) HCl کے ایٹمز ڈیپول-ڈیپول فورسز کی وجہ سے پائی جاتی ہیں؟
(iv) Define the term Allotropy with examples. (iv) ایلیٹروپی کو مثالیں دے کر بیان کریں۔
(v) Is the Boyle's law applicable to liquids? Give reason. (v) کیا بوائے کا قانون مائعوں کے لیے بھی موزوں ہے؟ وجہ بیان کریں۔
(vi) Why does the suspension not form a Homogeneous Mixture? (vi) سسپنشن ہوموجینس کچر کیوں نہیں بناتے؟
(vii) Give two characteristics of Colloid. (vii) کولائیڈ کی دو خصوصیات تحریر کریں۔
(viii) Define Brine. (viii) برائن کی تعریف کریں۔

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- (i) What is meant by Redox Reaction? (i) ریڈاکس ری ایکشن سے کیا مراد ہے؟
(ii) Define Oxidizing agent with one example. (ii) آکسائیڈزنگ ایجنٹ کی تعریف ایک مثال سے کیجیے۔
(iii) Write down two examples of Electrolytic Cells. (iii) الیکٹرولیٹک سیلز کی دو مثالیں تحریر کیجیے۔
(iv) What is meant by Corrosion? (iv) گروڈن سے کیا مراد ہے؟
(v) Write down the names of two very reactive metals. (v) دو بہت درمی ایکٹو متالوں کے نام تحریر کیجیے۔
(vi) Give any two uses of Silver. (vi) سلور کے کوئی سے دو استعمالات لکھیے۔
(vii) Write down any two physical properties of non-metals. (vii) نان متالی کوئی سے دو طبیعی خصوصیات تحریر کیجیے۔
(viii) Complete the following chemical equations:- (viii) درج ذیل کیمیائی مساواتوں کو مکمل کیجیے۔



SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

نوٹ - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- 5.(A) Give the applications of Isotopes in the fields of radiotherapy and medicines. 5 (الف) ریڈیو تھراپی اور میڈیسن کے شعبوں میں آئسوٹوپس کے استعمالات بیان کریں۔
(ب) مثالوں سے ایٹمک نمبر اور ماس نمبر کی تعریفیں لکھیں۔
(B) Define Atomic number and Mass number with examples. 4
6.(A) What is meant by Covalent Bond? 5 (الف) کوویلنٹ بانڈ سے کیا مراد ہے؟ اس کی تین اقسام کی وضاحت مثالوں سے کریں۔
(ب) چارلس کا قانون بیان کریں اور اس کی تجرباتی تصدیق کریں۔
(B) Define Charles's Law and give its experimental verification. 4
7.(A) Define Electroplating and describe electroplating of Zinc and Tin. 5 (الف) الیکٹرو پلٹنگ کی تعریف کیجیے نیز زنک اور ٹین کی الیکٹرو پلٹنگ بیان کیجیے۔
(ب) پرنسٹیج، ماس ماس (m/m %) اور پرنسٹیج، وولیم/وولیم (v/v %) پر نوٹ تحریر کیجیے۔

4

(ب) پرنسٹیج، ماس ماس (m/m %) اور پرنسٹیج، وولیم/وولیم (v/v %) پر نوٹ تحریر کیجیے۔

- (B) Write a note on percentage-mass/mass (m/m %) and percentage-volume/volume (v/v %).

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۔ جمالی کا پی ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوال پر چھ سوالات ہرگز حل 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 questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) Which one of the following elements is found in most abundance in earth's crust? (1) مندرجہ ذیل میں سے کونسا اہلیتہت کرواٹش میں سب سے زیادہ پایا جاتا ہے؟
- (A) Oxygen آکسیجن (B) Aluminium ایلمینیم (C) Silicon سیلیکان (D) Argon آرگون
- (2) Which of the following scientists discovered Proton? (2) درج ذیل سائنسدانوں میں سے پروٹون کس نے دریافت کیا؟
- (A) Rutherford رورٹورڈ (B) Bohr بوہر (C) Goldstein گولڈسٹائن (D) Thomson تھامسن
- (3) Long form of periodic table is based on:- (3) لوگ فارم آف پیریڈک ٹیبل کی بنیاد ہے۔
- (A) Electronic configuration الیکٹرونک کنفیگریشن (B) Atomic mass ایٹمک ماس (C) Mendeleev's postulate مینڈلیف کا اصول (D) Atomic number ایٹمک نمبر
- (4) How many elements are there in 5th period of the long form of periodic table? (4) لوگ فارم آف پیریڈک ٹیبل کے پانچویں پیریڈ میں اہلیتہتس کی تعداد کتنی ہے؟
- (A) 8 (B) 18 (C) 26 (D) 32
- (5) Which one of the following molecule is electron deficient? (5) مندرجہ ذیل میں سے کس مالیکیول میں الیکٹرونز کی کمی پائی جاتی ہے؟
- (A) NH₃ (B) BF₃ (C) N₂ (D) O₂
- (6) Which one of the following pair contains polar covalent bond? (6) مندرجہ ذیل میں سے کونسا پیر پولر کوویلنٹ بانڈ رکھتا ہے؟
- (A) Cl₂ & O₂ (B) N₂ & H₂O (C) C₂H₂ & H₂O (D) HCl & H₂O
- (7) Which one of the following gases diffuses the fastest? (7) ان میں سے کونسی گیس زیادہ تیزی سے ڈیفیوڈ کرتی ہے؟
- (A) Hydrogen ہائیڈروجن (B) Helium ہیلیم (C) Chlorine کلورین (D) Fluorine فلورین
- (8) Which one of the following will show negligible effect of temperature on its solubility? (8) ان میں سے کس کی سولوبیلٹی پر ٹمپریچر کا معمولی اثر ہوگا؟
- (A) KCl (B) KNO₃ (C) NaCl (D) NaNO₃
- (9) Which one of the following is an example of solid in solid solution? (9) ٹھوس میں ٹھوس سلوشن کی مثال مندرجہ ذیل میں سے کونسی ہے؟
- (A) Butter بھسن (B) Fog دھند (C) Brass برنس (D) Cheese چیز
- (10) What is the oxidation number of Chromium in K₂Cr₂O₇? (10) K₂Cr₂O₇ میں کرومیم کا آکسڈیشن نمبر کیا ہوتا ہے؟
- (A) +2 (B) +6 (C) +14 (D) +7
- (11) The solution of which of the following salt is called brine? (11) مندرجہ ذیل میں سے کس سالٹ کے آبی سلوشن کو برائن کہتے ہیں؟
- (A) NaCl (B) KCl (C) KNO₃ (D) KBr
- (12) Which of the following non-metal is lustrous? (12) مندرجہ ذیل میں سے کونسی نان میٹل چمکدار ہے؟
- (A) Carbon کاربن (B) Sulphur سلفر (C) Phosphorus فاسفورس (D) Iodine آیوڈین