

SSC PART-I (9th CLASS)**CHEMISTRY GROUP-I**

(SESSION 2015-2017)

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE

MAXIMUM MARKS: 48

حصاٹائیے**کیمیئری گروپ - پہلا**

وقت = 1.45 گھنٹے

کل نمبر = 48

NOTE: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصاٹ اول**2. Attempt any five parts.**

10 = 2 x 5

سوال نمبر 2۔ کوئی سے پانچ اج اکے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) Define Organic Chemistry.
(ii) Write down the chemical formula of Silicon dioxide and Calcium Chloride.
(iii) Write down the electronic configuration of Cl^{-1} ion.
(iv) Why Cesium (at. No. 55) requires little energy to release its one electron present in the outermost shell?
(v) A patient has goiter. How will it be detected?
(vi) Where does most of the mass of an atom exist?
(vii) Define Shielding Effect.
(viii) What is Atomic Radius? Give example.

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 3۔ کوئی سے پانچ اج اکے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) Define the Duplet Rule and Octet Rule.
(ii) Write down two properties of Covalent Compounds.
(iii) Define Triple Covalent Bond and give an example.
(iv) Why does Ice float on water?
(v) Define Diffusion and Effusion.
(vi) Define Charles's Law.
(vii) What is meant by Boiling Point?
(viii) Define Crystalline Solid.

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 4۔ کوئی سے پانچ اج اکے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) What is Solution?
(ii) What is meant by v/v %?
(iii) Define Oxidation in terms of Electrons.
(iv) What is meant by Strong Electrolytes?
(v) Define Electrolysis.
(vi) Write any two physical properties of Metals.
(vii) What is meant by Electropositivity or Metallic Character?
(viii) Why the Second Ionization Energy of Magnesium is higher than the first one?

SECTION-II حصاٹ دوم**NOTE: - Attempt any two questions.****نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔**

- 5.(A) Write down five differences between Compound and Mixture. 5
(B) State any four properties of Canal Rays. 4

6-(الف) ہائیڈروجن پاٹنگ کی تحریر کیجیے۔ اس بات کی دلایت کیجیے کہ یونہر کا اونٹر کی طبق خصوصیات پر کیون کاراً انداز ہوتی ہیں؟ 5

- 6.(A) Define Hydrogen Bonding. Explain that how these forces affect the physical properties of compounds?
(B) Define Boyle's Law. Give its experimental verification. 4

- 7.(A) Define Solubility. 5
How solute-solvent interaction effect on it?

- (B) Write any four characteristics of Galvanic Cell. 4

(ب) گلیواں سل کے کوئی سے پاراخس اس تحریر کیجیے۔

SSC PART-I (9th CLASS)**CHEMISTRY GROUP-II**

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

MAXIMUM MARKS: 48

(SESSION 2015-2017)

SUBJECTIVE**کیمیٰ گروپ - دوسرا**

وقت = 1.45 مکھے

کل نمبر = 48

NOTE: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصاول**2. Attempt any five parts.****10 = 2 x 5**

- (i) Distinguish between Physical Chemistry and Biochemistry.
- (ii) How does Homogeneous Mixture differ from Heterogeneous Mixture?
- (iii) Write two properties of Cathode Rays.
- (iv) State John Dalton's Atomic Theory.
- (v) How is Goiter in Thyroid Glands detected?
- (vi) What are Triads? Give an example.
- (vii) Define Shielding Effect.
- (viii) State Mendeleev's Periodic Law.

3. Attempt any five parts.**10 = 2 x 5**

- (i) Why does Ice float on water?
- (ii) Why do atoms react with each other?
- (iii) Ionic compounds are solid. Justify.
- (iv) Metals are good conductor of Electricity. Why?
- (v) What are Amorphous Solids?
- (vi) Define Melting Point.
- (vii) What do you mean by Allotropy? Explain with example.
- (viii) What is Diffusion? Explain with example.

4. Attempt any five parts.**10 = 2 x 5**

- (i) How is prepared 1M(Molar) solution of NaOH?
- (ii) Define Solubility. Give one example.
- (iii) What is Galvanic Cell? Give one example.
- (iv) What is Salt Bridge?
- (v) What is the difference between Corrosion and Rusting?
- (vi) Write two uses of Magnesium.
- (vii) Write two properties of Platinum.
- (viii) Why is HF a weak acid?

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

- (i) فزیکل کیمیٰ اور بیولوگی کیمیٰ میں فرق تحریر کیجیے۔
- (ii) ہوموجنیس کچور اور ہرجنیس کچور کیسے ہیں اور سے مختلف ہیں؟

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

- (i) برف پانی کیون ترتیب ہے؟
- (ii) اندر آپس میں کیوں ری ایکٹ کرتے ہیں؟

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

- (i) 1M (مول) سوڈا بائیکربونیٹ کا حلول کیسے تاریکا جاتا ہے؟
- (ii) سولیڈنی کی تحریر کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔

سوال نمبر 5۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) آئج کیا ڈرٹز ہوئے ہیں۔ وضاحت کیجیے۔
- (ii) مٹلار ایکٹریٹی کے ایچک لائز ہوتے ہیں۔ کیوں؟

سوال نمبر 6۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) انہر فری خوش کیا ہیں؟
- (ii) میٹلک پاؤٹ کی تحریر کیجیے۔

سوال نمبر 7۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) سالٹ برجن کیا ہے؟
- (ii) کرڈن اور رینٹک میں فرق ہے۔

سوال نمبر 8۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) میکائیم کے دو استعمالات کیں۔
- (ii) پلائیم کی دو خصوصیات کیں۔

سوال نمبر 9۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) HF ایک کردوخت جگہ کیوں ہے؟
- (ii) پانی کی ایکٹریٹر کا تفصیل سے بیان کیجیے۔

SECTION-II حصہ دوم**NOTE: - Attempt any two questions.****نوت۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔**

5.(A) Define Molecular Formula 5 and Empirical Formula. What is relationship found between them? Explain with examples.

(B) Describe Rutherford's Atomic Model with the help of diagram. 4

6.(A) Define Covalent Bond. 5 Describe types of Covalent Bond with examples.

(B) Define Evaporation. Explain the factors affecting the rate of evaporation. 4

7.(A) Discuss the effect of temperature on solubility. 5

(B) Describe the Electrolysis of Water in detail. 4

ہر سال کے چار تکمیلیں، A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جاتی کالی ہر سال کے مامنے دیجے گئے واروں میں سے درست جواب کے مطابق مختلف واروں کو مار کر باہمی سے ملٹ لوت۔

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 circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles 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

- 1

- | | | |
|---|--|------|
| (1) _____ element is found in most abundance in the earth's crust. | پانچت کرو ارٹش میں سب سے زیاد پایا جاتا ہے۔ | (1) |
| (A) Oxygen اکسیجن (B) Aluminium الیمنیم | (C) Silicon سلیکان (D) Iron آئزن | |
| (2) The molar mass of H_2SO_4 is:- | کامولر ماس ہے۔ H_2SO_4 | (2) |
| (A) 98 g (B) 98 amu | (C) 9.8 g (D) 9.8 amu | |
| (3) _____ shell consists of three sub shells. | شیل میں سب شیل پر مشتمل ہے۔ | (3) |
| (A) O (B) N | (C) L (D) M | |
| (4) _____ halogen has lowest electronegativity. | بیلوجن کی ایکٹر نگلیجنسی سب سے کم ہے۔ | (4) |
| (A) Fluorine فلورین (B) Chlorine کلورین | (C) Bromine برمین (D) Iodine آئدین | |
| (5) 4th and 5th period of the long form of Periodic Table are called:- | لوگ قارم آن سیریز کی موجودہ طلب میں پختا اور پانچواں ہیجے کہلاتے ہیں۔ | (5) |
| شارٹ سیریز (A) Short periods | نرال سیریز (B) Normal periods | |
| وگ سیریز (C) Long periods | وی لوگ سیریز (D) Very long periods | |
| (6) C_2H_2 molecule have _____ covalent bonds. | کامائل کامائل _____ کو یہ مختلف باہر پر مشتمل ہوتا ہے۔ C_2H_2 | (6) |
| (A) Two ,, (B) Three تین | (C) Four چار (D) Five پانچ | |
| (7) _____ is an electrons deficient molecule. | کے ہیچ میں ایکٹر نیز کی پائی جاتی ہے۔ | (7) |
| (A) NH_3 (B) BF_3 | (C) N_2 (D) O_2 | |
| (8) Gases are the lightest form of matter and their densities are expressed in terms of:- | گیسز باد کی بلکہ تین حالت ہیں اور ان کی زانشوں کو پیش میں ظاہر کی جاتا ہے۔ | (8) |
| (A) $mg\ cm^{-3}$ (B) $g\ cm^{-3}$ | (C) $g\ dm^{-3}$ (D) $kg\ dm^{-3}$ | |
| (9) Mist is an example of solution. | وہند سلوشن کی مثال ہے۔ | (9) |
| (A) Liquid in gas (B) Gas in liquid | (C) Solid in gas (D) Gas in solid | |
| (10) _____ is not an electrolyte. | ایکٹرولائٹ نہیں ہے۔ | (10) |
| شور کا سلوشن (A) Sugar solution | سونے کا سلوشن (B) Sulphuric acid solution | |
| سالینور کا سلوشن (C) Lime solution | سونے کا سلوشن (D) Sodium Chloride solution | |
| (11) Nelson's cell is used to prepare Caustic Soda along with gases. _____ of the following gas is produced at Cathode. | نیلسن سکل گیوس کے ساتھ کاٹک سڑا تیار کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ درج ذیل میں سے گیس کی تجویز پر چھوٹی اہوئی ہے۔ آئین والی چاروں بیانیں ہیں۔ | (11) |
| (A) Cl_2 (B) H_2 | (C) O_3 (D) O_2 | |
| (12) Metals can form ions carrying charges:- | فرائی بازی (A) Uni-positive (B) Di-positive (C) Tri-positive (D) All of these پیتاں | (12) |

نوٹ۔ ہر سوال کے پارچہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو ایک لامپ ہر سوال کے سامنے دیئے گئے تو اس میں سے درست جواب کے مطابق حلقة ادا کر کر یا ہیں سے
دیجئے۔ ایک سے زیادہ ادا کرنے کرنے کا کٹ کر پوچھنے کی صورت میں نہ کرو جواب بلا قسم بھجو۔ Bubbles پوچھنے کی صورت میں کوئی نہ رکھ دیا جائے گا۔ اس سال یہ چھپے سوالات ہر گز 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 circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles 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) _____ element is found in most abundance in the earth crust. (1) ٹھہر کر اپنی ارض میں سب سے زیادہ پیا جائے ہے۔
 (A) Oxygen اکسیجن (B) Aluminium الیمنیم (C) Silicon سیلان (D) Iron آئزن
- (2) Mass of a Proton is:- (2) پوتان کا اس ہے۔
 (A) 1.0073 amu (B) 1.0087 amu (C) 5.486×10^{-4} amu (D) 6.486 amu
- (3) _____ shell consists of three sub shells. (3) تینیں سب شلز پر مشتمل ہے۔
 (A) O (B) N (C) L (D) M
- (4) The highest electronegative element is:- (4) سب سے زیادہ ایکٹر نیکٹھی ایٹھنٹ ہے۔
 (A) Fluorine فلورین (B) Chlorine چلورین (C) Bromine برومین (D) Iodine ایڈین
- (5) Mendeleev's Periodic Table was based upon the:- (5) میندیلیف کے اصل ہر ڈاکٹ نہیں کیا جاتی۔
 (A) Electronic configuration ایکٹر نیکٹھی بیان (B) Atomic mass ایٹمی میس (C) Atomic number ایٹمی نمبر (D) Completion of sub shell سب شلز کا مکمل ہونا
- (6) Compound _____ is not soluble in water. (6) کپڑا نہیں میں حل پہنچنے ہے۔
 (A) C_6H_6 (B) NaCl (C) KBr (D) MgCl_2
- (7) _____ is an electrons deficient molecule. (7) میکرول میں ایکٹر نہیں کیا جاتی ہے۔
 (A) NH_3 (B) BF_3 (C) N_2 (D) O_2
- (8) _____ is not Amorphous solid. (8) ایمورس ہونے والا ہے۔
 (A) Rubber رائٹر (B) Plastic پلاسٹک (C) Glass گلس (D) Glucose گلکوز
- (9) _____ will show negligible effect of temperature on its solubility. (9) کی سولو بیٹھن پر پیرچ کا ہمبوں اثر نہ ہوگا۔
 (A) KCl (B) KNO_3 (C) NaNO_3 (D) NaCl
- (10) The oxidation number of Nitrogen in HNO_3 is:- (10) HNO_3 میں نیتروجن کا آکسیجن نمبر ہے۔
 (A) + 4 (B) + 5 (C) + 6 (D) + 7
- (11) The oxidation number of all elements in free state is:- (11) آزاد حالت میں تمام ایٹمیں کا آکسیجن نمبر ہے۔
 (A) Zero صفر (B) One ایک (C) Two دو (D) Three تین
- (12) The most reactive metal is:- (12) سب سے زیادہ ایکٹر میں ہے۔
 (A) Na (B) Li (C) Cs (D) Ca

Paper Chemistry 9th (New) 2016 (Annual)
BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION,

MULTAN

OBJECTIVE KEY FOR SSC 10th/9th Annual Examination, 2016

Name of Subject Chemistry Session 2015-2017
Group: 1st Group: 2nd

Group: 1st				Group: 2nd					
Q. Nos.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Q. Nos.	Paper Code	Paper Code	Paper Code		
	1481	1483	1485	1487		1482	1484	1486	1488
1.	A	A	B	D	1.	A	B	B	A
2.	A	B	C	C	2.	A	A	D	B
3.	D	D	A	B/D	3.	D	A/C	D	A
4.	D	A	A	B	4.	A	A	B	B
5.	C	A	B	C	5.	B	A	A	D
6.	B/D	D	D	A	6.	A	D	A/C	D
7.	B	D	A	A	7.	B	A	A	B
8.	C	C	A	B	8.	D	B	A	A
9.	A	B/D	D	D	9.	D	A	D	A/C
10.	A	B	B	A	10.	B	B	A	A
11.	B	C	C	A	11.	A	D	B	A
12.	D	A	B/D	D	12.	A/C	D	A	D
13.					13.				
14.					14.				
15.					15.				
16.					16.				
17.					17.				
18.					18.				
19.					19.				
20.					20.				

کوئلیٹی پرستی میں سوالات

بہت سے مدرسے کے پڑھکاریوں میں، مکالمہ اور پرچہ آنٹاگونیٹ امر دشی (Subjective & Objective) کو ملکیتی تھی۔ کہا جائے یہ ہے: مدرسے کی شان میں مدد نہ کیا گی۔ جس اور مدرسے کی تحریک میں کمی تم کی دکی تھی۔ مدرسے کے پڑھکاریوں میں اسی مکالمہ کے مطابق (Syllabus) تحریک کیا گئی تھی۔ اسی مکالمہ کی تحریک کی جائی ہے کہ: یہی راستہ میں کمی کی تحریک کی جائی گی۔ اس میں کمی کی تحریک کی جائی گی۔

PREPARED & CHECKED BY

Sl.No.	Name	Designation	Institution	Mobile No.	Signature
1.	Siddhartha Singh	Asst. Prof.	SSC	03007181677	SD
2.	M. ASLAM	Principal	CPS Institute	03007181677	ASLAM
3.	M. Aliyaqbal	Asst. Prof.	New Station 03007181677	03007181677	Aliyaqbal
4.	M. Iqbal	Principle & M.H.S	03007181677	03007181677	Iqbal

ثانوي و اعلمي ثانوي تقسيمی بیوڈن، سلطان

پرسورز 28/02/2016 صدور کمپنی اسپر پرینٹ فریڈٹ گردب: فرست
جزلہ دیا ہے برائے کلید (کیوں کیم) ۹۱۷۶
میرک مرالانہ 1/کھلیفہ اخان 2016ء

گریند I

سوال نمبر ۲
نے تعریف 2 غیر (ii) خارجہ از ۱+۱ (iii) مکمل فریڈٹ کی تحریر 2 غیر (iv) پروپریٹر ڈرائیٹ 2 غیر

(v) ۱۳۱-I کا ذکر 2 غیر (vi) پیوڈس کلکٹر 2 غیر (vii) تعریف 2 غیر (viii) ۱+۱

سوال نمبر ۳
۰ ۱+۱ (i) (ii) ۱+۱ (iii) ۱+۱; (iv) ڈسٹنچی / خارجہ پر ۱+۱ (v) ۱+۱ (vi) ۱+۱ (vii) ۱+۱

(viii) تعریف 2 غیر (ix) تعریف 2 غیر

سوال نمبر ۴ تعریف 2 غیر (i) تعریف 2 غیر (ii) تعریف 2 غیر (v) تعریف 2 غیر (vi) تعریف 2 غیر

(vii) تعریف 2 غیر (viii) ۱+۱ (ix) ۱+۱ (x) ۱+۱ (xi) ۱+۱ (xii) ۱+۱ (xiii) ۱+۱ (xiv) ۱+۱ (xv)

سوال نمبر ۵ (انف)
۲+۱+۱ (i) (ii) (iii) (iv) (v) (vi) (vii) (viii) (ix) (x) (xi) (xii) (xiii) (xiv) (xv)

سوال نمبر ۶ (الف) تعریف 2 غیر (i) تعریف 2 غیر (ii) تعریف 2 غیر (iii) تعریف 2 غیر (iv) تعریف 2 غیر (v) تعریف 2 غیر (vi) تعریف 2 غیر (vii) تعریف 2 غیر (viii) تعریف 2 غیر (ix) تعریف 2 غیر (x) تعریف 2 غیر (xi) تعریف 2 غیر (xii) تعریف 2 غیر (xiii) تعریف 2 غیر (xiv) تعریف 2 غیر (xv)

سوال نمبر ۷ (الف) تعریف 2 غیر، وجہات ۳ غیر (i) ۱+۱ (ii) ۱+۱ (iii) ۱+۱ (iv) ۱+۱ (v) ۱+۱ (vi) ۱+۱ (vii) ۱+۱ (viii) ۱+۱ (ix) ۱+۱ (x) ۱+۱ (xi) ۱+۱ (xii) ۱+۱ (xiii) ۱+۱ (xiv) ۱+۱ (xv)

1. Saeed Aslam (Panjab 887 Cc) C. M. A. 03007608793
Muzaffargarh

2. M. ASLAM Principal GHS Jinnahabad 0332-6-6670 M. Aslam 0331-97677

3. Maem Compt. Hassan Sojran Govt. Public High School 03007608793

4. M. Alangji Mys. 557-5 Govt. Com. Pre-11th Muzaffar 0306-7997624

Hyper Chemistry (Version 2016) - Page 1

گلزاری و اهدایی اینوی تعلیمی بیوک، ملتفان

التاريخ: 28/03/2016 المعلم: محمد خالد العبدلي المعلم: محمد خالد العبدلي

جزل نیز ایسا بھائے مارکھ لے گئے تھے۔ (ارٹیکل نیکم)

میرک مالانہ / 9th August 2016

ج ۱۹۷۰
ج ۲۰۱۶

مکالمہ ۲
I-131 (iv) تحریر 2 غیرہر دی (v) ۱+۱ (vi) ۱+۱ (vii) ۱+۱ (viii) ۱+۱ (ix) ۱+۱

مسئوال بیانی / گلزاری در میان اینها که دستورات معمولی هستند، معمولاً میتوانند مورد تغییر قرار گیرند.

لطفاً میخواهیم که شما از این معرفت و تجربه خود را در مورد این مقاله در میان دوستان خود معرفت کنید.

(iii) ملکہ نوریف و عبیر (v) (vi) (vii) (viii) (ix) (x) (xi) (xii) (xiii) ملکہ نوریف و عبیر

سوال نمرہ ۲ (الف) لرکن ۲+۴=۶ (زندگی کی تجربیت) اور بعد ازاں اندر (ب) ۱+۳=۴ (خالی + خیال)

سیداللّٰہ (پیری) نظریف ۲ غیر رسمی (۳۱) (ب) لئے پختگی فریز ۲۷۲

سوانح ۷) (الفصل) حرارت جنبه سرمهای فجر در این ده روزه هر روزه از قسم شیرخواری میگذرد و دمای نیز (ب)

و مصادقت شد، نمبر ڈیاگر: ۳۰۱، نمبر مسادات: ۳۰۱، نمبر

1-Sexed female received G.M.A. Jonah H.P. ~~mult~~ 0301197677

2- Malik Lataf Hassanin Sohail Gaffar PMS Date 23/09/2013

3 M. ASLAM Principal GHS Banjara-halli 0832-6136510 M. Banjara-halli

M. Alangit orayo. S.S.T. cc Govt. Emp. - H.P.S. T. 0304-799762