

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

10/6 New

Name of Subject: Chemistry

Session: 2015-2017

Group: 1st

Group: 2nd

173

Q. Nos	Paper Code 3481	Paper Code 3483	Paper Code 3485	Paper Code 3487
1	A	C	D	A
2	A	D	C	D
3	A	A	C	D
4	D	B	D	C
5	D	A	A	C
6	C	C	B	D
7	C	A	A	A
8	D	A	C	B
9	A	A	A	A
10	B	D	A	C
11	A	D	A	A
12	C	C	D	A
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Q. Nos	Paper Code 3482	Paper Code 3484	Paper Code 3486	Paper Code 3488
1	A	C	C	B
2	D	C	B	A
3	B	D	C	D
4	A	C	C	C
5	D	A	D	B
6	C	A	C	C
7	B	D	A	C
8	C	B	A	D
9	C	A	D	C
10	D	D	B	A
11	C	C	A	A
12	A	B	D	D
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

مکمل امتحان کے سوال پرچہ مارک کی Key

ہم نے مضمون کیمسٹری پرچہ II گروپ I/II سیم NEW میٹرک سالانہ امتحان 2019 کا سوالیہ پرچہ انشائیہ 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 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) Key کی بابت تصدیق کی جاتی ہے کہ اس میں بھی کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ مزید یہ کہ ہم نے Key تیار کرنے 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 تیار کی ہے۔ نیز سب ایگزامینرز کیلئے تفصیلی مارک ہدایات / مارک سیم / Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated: 09-03-2019

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	Ch. M. Muhammad	SET (SST)	Govt. Model H/S/ KH Gulshan	0306885877	Muhammad
2	Abdul Rant	SSS (Ch)	Govt. H.S.S/ گورنمنٹ ہائی اسکول	03096354773	Ar.
3	Ch. M. Afzal	SSS (Ch)	GHSS Comprehensive	0333624950	Muhammad I
4	Muhammad Arif	SST (Sc)	Govt. Model H/S Gulgasht Multan	03077873333	Arif
5					

Re-Checked By: ہم نے سوالیہ پرچہ (انشائیہ و معروضی) معروضی "Key" اور ہدایات کے حوالے سے مکمل طور پر چیک کر لیا ہے۔ کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔

1	Sajjad Javed Khan	Headmaster	GHSS Pakistan Hunain Azhar MTN	0306-7343573	Sajjad
2	Mehar Zafar Ghal	SST (Sc)	G. H. S. Saqir Khans Bafiq Multan	0301-754905	Zafar

11/03/2019 تاریخ

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

کل نمبر = 48

NOTE: - Write same question number

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جڑ 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

- (i) Why at equilibrium state, reaction does not stop?
(ii) What is the Dynamic Equilibrium State?
(iii) How can you know that a reaction has achieved the equilibrium state?

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

(i) ایکوی لبریم کی حالت میں ری ایکشن کیوں نہیں روکتا؟

(ii) ڈائنامک ایکوی لبریم سٹیٹ کیا ہے؟

(iii) آپ کو کیسے پتہ چلے گا کہ ری ایکشن نے ایکوی لبریم حاصل کر لیا ہے؟

- (iv) How prediction of a direction of reaction is carried out?
(v) Write one use of each of the following:-
(i) Sodium Silicate (ii) Potassium Nitrate
(vi) Write two examples of Double Salts.
(vii) Write two properties of Bases.
(viii) Write Conjugate acid of each of the following:-

(iv) ری ایکشن کی سمت کی پیش گوئی کیسے کی جاتی ہے؟

(v) درج ذیل میں سے ہر ایک کا ایک ایک استعمال لکھیں۔

(i) سوڈیم سلیکیٹ (ii) پوٹاشیم نائٹریٹ

(vi) ڈبل سالتوں کی دو مثالیں لکھیں۔

(vii) بیسوں کی دو خصوصیات لکھیں۔

(viii) درج ذیل میں سے ہر ایک کا کا جوگٹ ایڈ لکھیں۔

(i) NH_3 (ii) HCO_3^{-1} **3. Attempt any five parts.**

10 = 2 x 5

- (i) Give two basic conditions for an element to exhibit catenation.
(ii) Define Coke. Write its uses.
(iii) Write names of four types of formulae of Organic Compounds.
(iv) Define Unsaturated Hydrocarbons with general formula.
(v) Describe the preparation of Alkanes from Alkyl Halides.
(vi) Define Polysaccharides with an example.
(vii) Write down two commercial uses of Enzymes.
(viii) Give function of "DNA".

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

(i) ایلیمنٹ کو کتنی سیشن کا مظاہرہ کرنے کے لیے 10 بنیادی چیزوں کی ضرورت ہوتی ہے۔ بیان کیجیے۔

(ii) کوئل کی تعریف کیجیے۔ اس کے استعمالات لکھیے۔

(iii) آرجنک کمپاؤنڈز کے فارمولہ کی چار اقسام کے نام تحریر کیجیے۔

(iv) جنرل فارمولے کی مدد سے ان سچے رابطہ ہائڈرو کاربنز کی تعریف کیجیے۔

(v) الکانس ہائیڈروکاربنز سے الکنز (Alkanes) کی تیاری بیان کیجیے۔

(vi) ایک مثال دے کر پولی سکرائیڈز (Polysaccharides) کی تعریف کیجیے۔

(vii) انزائمز کے تھریٹی بیانیے پر دو استعمالات تحریر کیجیے۔

(viii) "DNA" کا فنکشن لکھیے۔

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- (i) Write the names of two acids present in Acid Rain.
(ii) Give a reaction between Ozone and a Free Radical.
(iii) Write down two major sources of CO and CO_2 .
(iv) Why is the water molecule of polar nature?
(v) Differentiate between Soft and Hard Water.
(vi) Write the names and formulae of two Copper Ores.
(vii) What do you know about Blister Copper?
(viii) What happens when CO_2 is passed through Ammonical brine?

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

(i) ایسڈ رین میں موجود دو ایسڈز کے نام لکھیے۔

(ii) اوزون اور ایک فری رڈیکل کے درمیان ایک ری ایکشن لکھیے۔

(iii) CO اور CO_2 کے دو اہم سورس لکھیے۔

(iv) پانی کا مالیکیول پولر کیوں ہوتا ہے؟

(v) سافٹ اور ہارڈ واٹر میں فرق بیان کیجیے۔

(vi) کاپر کی دو اورڈز کے نام اور فارمولے تحریر کیجیے۔

(vii) بلسٹر کاپر کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

(viii) جب امونیکل برائن میں سے CO_2 گزارا جاتی ہے تو کیا ہوتا ہے؟**SECTION-II** حصہ دوم**NOTE: - Attempt any two questions.**

18 = 9 x 2

- 5.(A) What is the importance of Equilibrium Constant? Explain. 5
(B) Write down four physical properties of Acids. 4
6.(A) Define Alkynes also explain two methods of preparation of Alkynes. 5
(B) What are Polysaccharides? Give their properties. 4
7.(A) Write uses of Diesel Oil and Fuel Oil. 5
(B) Which of the qualities make water a best solvent? 4

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5۔ (الف) ایکوی لبریم کونسٹنٹ کی کیا اہمیت ہے؟ واضح کیجیے۔

(ب) ایسڈز کی چار فزیکل خصوصیات لکھیے۔

6۔ (الف) الکائیڈز کی تعریف کریں نیز الکائیڈز کی تیاری کے دو طریقوں کی وضاحت کریں۔

(ب) پولی سکرائیڈز کیا ہیں؟ ان کی خصوصیات بیان کریں۔

7۔ (الف) ڈیزل آئل اور فیل آئل کے استعمالات لکھیے۔

(ب) پانی کن خصوصیات کی بنا پر بہترین سولونینٹ ہے؟

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

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 بڑھانے یا کاٹ کر بڑھانے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بڑھانے کی صورت میں کوئی بہتر نمٹن دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز منس 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) If $Q_C < K_C$ the direction of reaction will be:- اگر $Q_C < K_C$ ہو تو ری ایکشن کی سمت ہوگی۔
 (A) Forward direction آگے کی سمت (B) Backward direction پیچھے کی طرف
 (C) Equilibrium state ایکوی لبریم کی حالت (D) Forward and backward direction آگے اور پیچھے کی سمت
- (2) K_C is always equal to:- K_C ہمیشہ برابر ہوتا ہے۔
 (A) K_f/K_r (B) K_r/K_f (C) R_r/R_f (D) R_f/R_r
- (3) Acetic acid is used for:- ایسٹک ایسڈ استعمال ہوتا ہے۔
 (A) Flavouring food خوراک کو خوش ذائقہ بنانے کے لیے (B) Making explosive دھماکہ خیز اشیاء بنانے کے لیے
 (C) Etching designs نقشہ نگاری بنانے کے لیے (D) Cleaning metals مٹھلوی صفائی کے لیے
- (4) Conjugate base of Sulphuric Acid is:- سلفیورک ایسڈ کا کنجوگٹ بیس ہے۔
 (A) SO_3^{2-} (B) S^{2-} (C) HSO_3^- (D) HSO_4^-
- (5) The Coal which has 80 percent content of Carbon is called:- جس کوئلہ میں 80 فی صد کاربن کے اجزاء ہوتے ہیں وہ کہلاتا ہے۔
 (A) Peat پیت (B) Lignite لگنائٹ (C) Anthracite اینٹھراسائٹ (D) Bituminous بیٹومینیس
- (6) Dehydration of Alcohols can be carried out with:- الکوہول کی ڈی ہائیڈریشن کے ساتھ کی جاسکتی ہے۔
 (A) NaOH (B) KOH (C) H_2SO_4 (D) HCl
- (7) Among the following _____ is a Triglyceride. مندرجہ ذیل میں سے _____ ٹرائی گیسر ایسڈ ہے۔
 (A) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (B) Proteins پروٹینز (C) Lipids لیپڈز (D) Vitamins وٹامنز
- (8) The formula of Palmitic Acid is:- پالمیٹک ایسڈ کا فارمولہ ہے۔
 (A) $C_{17}H_{35}COOH$ (B) $C_{17}H_{33}COOH$ (C) $C_{17}H_{37}COOH$ (D) $C_{15}H_{31}COOH$
- (9) The cause of Global Warming is _____ gas. گلوبل وارمنگ کی وجہ _____ گیس ہے۔
 (A) CO_2 (B) SO_2 (C) NO_x (D) O_3
- (10) Ionic compounds are soluble in water due to:- آئیونک کمپاؤنڈز _____ کی وجہ سے پانی میں سو لوبل ہیں۔
 (A) Hydrogen Bonding ہائیڈروجن بانڈنگ (B) Ion-Dipole Forces آئن-ڈائپول فورسز
 (C) Dipole-Dipole Forces ڈائپول-ڈائپول فورسز (D) Dipole-Induced Dipole Forces ڈائپول-انڈیوسڈ ڈائپول فورسز
- (11) Potable water on earth is only _____ of total water on earth. زمین پر موجود کل پانی کا صرف _____ پانی پینے کے قابل ہے۔
 (A) 0.2 % (B) 0.6 % (C) 2.1 % (D) 4.0 %
- (12) The boiling range of Petroleum Ether is:- پٹرولیم ایٹر کا بولنگ رینج ہے۔
 (A) $80-170^\circ C$ (B) $20-170^\circ C$ (C) $30-80^\circ C$ (D) $170-250^\circ C$

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

دقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

کل نمبر = 48

نوٹ - جوابی کاپی پر دی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوال پر پے 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۔

- What are reversible reactions? Give example.
- What is equilibrium constant? Write its units.
- Write any two macroscopic characteristics of dynamic equilibrium.
- What is meant by extent of a reaction?
- State limitations of Arrhenius concept.
- Write the uses of Nitric acid and Benzoic acid.
- Write names and formulas of two double salts.
- Write names of two acids found in apple and citrus fruits.

- ریورسیبل ری ایکشن کیا ہوتے ہیں؟ مثال دیجیے۔
- ایکوئی لبریم کانسٹنٹ کیا ہے؟ اس کے یونٹ لکھیے۔
- ڈائنامک ایکوئی لبریم کی دو میکروسکوپک خصوصیات لکھیے۔
- ری ایکشن کی حد سے کیا مراد ہے؟
- آرہینیس کے نظریہ کی محدود بیان کیجیے۔
- ہائڈرو نائٹریک ایسڈ اور بنزوائک ایسڈ کے استعمالات لکھیے۔
- دو ڈبل سالٹس کے نام اور فارمولے لکھیے۔
- سیب اور سٹریس فروٹ میں پائے جانے والے دو ایسڈز کے نام لکھیے۔

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- What is meant by Functional group? Give an example.
- Give one difference between Aldehydes and Ketones.
- Write four uses of Natural gas.
- What is meant by hydrogenation of Alkenes?
- Write two uses of Acetylene.
- Write two sources and two uses of Proteins.
- What is Polysaccharides? Give an example.
- What is hydrogenation of Vegetable oil?

- فونکشنل گروپ سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔
- ایلڈی ہائڈز اور کیٹونز میں ایک فرق بیان کریں۔
- قدرتی گیس کے چار استعمالات لکھیے۔
- الکینز (Alkenes) کی ہائڈروجنیشن سے کیا مراد ہے؟
- ہائیٹیلین کے دو استعمالات لکھیے۔
- پروٹینز کے دو ذرائع اور دو استعمالات لکھیے۔
- پولی سیکرائڈز کیا ہیں؟ ایک مثال لکھیے۔
- ویجیٹبل آئل کی ہائڈروجنیشن کیا ہے؟

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- Write composition of dry air.
- Define acid rain.
- Describe two serious effects of Ozone depletion.
- Why water is called a universal solvent?
- What is Capillary action?
- Define metallurgy.
- Write two uses of Urea.
- Write the names of different metallurgical operations.

- خشک ہوا کی کمپوزیشن تحریر کیجیے۔
- ایسڈ رین کی تعریف کیجیے۔
- اوزون کے خاتمے کے دو اہم اثرات بیان کیجیے۔
- پانی ایک یونیورسل سلوینٹ کیوں ہے؟
- کیپیلری ایکشن کیا ہے؟
- مفلر جی کی تعریف کیجیے۔
- یوریا کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔
- مختلف مفلر جیکل آپریشنز کے نام لکھیے۔

SECTION-II حصہ دوم**NOTE: - Attempt any two questions.**

18 = 9 x 2

نوٹ - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5. (A) Write five macroscopic properties of dynamic equilibrium. 5
(B) Explain Lewis concept of Acids and Bases with examples. 4
6. (A) Write the five sources of Alkanes. 5
(B) Write one source and one use of each of Vitamin A and Vitamin D. 4
7. (A) How is Urea manufactured? Explain showing the flow sheet diagram. 5
(B) Write two methods for removal of permanent hardness of water with equations. 4

CHEMISTRY (NEW SCHEME) GROUP-II (2015-2017 سیشن) دوسرا - 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 پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کات 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 سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر مرحلہ 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) The value of K_C depends upon:-
 (A) Temperature $^{\circ}C$ پر K_C کی قیمت (B) Pressure atm پر (C) Volume dm^3 پر (D) Density g/cm^3 پر
 K_C کی قیمت کا انحصار ہوتا ہے۔
- (2) For the following reaction units of K_C are:-
 $H_2 + I_2 \rightleftharpoons 2HI$
 (A) $mol^{-1}.dm^3$ (B) $mol.dm^{-3}$ (C) $mol.dm^3$ (D) No unit
 K_C کے یونٹس ہوں گے۔
- (3) Lactic acid occurs in:-
 (A) Rancid butter (B) Sour milk (C) Grapes (D) Apple
 لیکٹک ایسڈ پایا جاتا ہے۔
- (4) The colour of $Fe(OH)_3$ is:-
 (A) Brown (B) White (C) Blue (D) Dirty green
 $Fe(OH)_3$ کا رنگ ہوتا ہے۔
- (5) Among the following _____ is the hardest coal.
 (A) Peat (B) Lignite (C) Bituminous (D) Anthracite
 درج ذیل میں سے _____ سخت ترین کوئل ہے۔
- (6) Reduction of Alkyl halides take place in the presence of:-
 (A) $Na / dil HCl$ (B) $Ni / dil HCl$ (C) $Zn / dil HCl$ (D) Pt
 الکائل ہالائیڈز کی ریڈکشن _____ کی موجودگی میں ہوتی ہے۔
- (7) Maltose is generally found in:-
 (A) Milk (B) Cereals (C) Dairy products (D) Cotton
 مالتوز عام طور پر _____ میں پایا جاتا ہے۔
- (8) Polymerization of Amino acids yields:-
 (A) Carbohydrates (B) Lipids (C) Proteins (D) Sugar
 امینو ایسڈز کی پولیمرائزیشن سے جنتا ہے۔
- (9) Among the following _____ gas is known as life gas for plants.
 (A) O_3 (B) O_2 (C) CO_2 (D) N_2
 درج ذیل میں سے _____ گیس پودوں کی لائف گیس کہلاتی ہے۔
- (10) Among the following disease _____ causes liver inflammation.
 (A) Jaundice (B) Dysentery (C) Cholera (D) Hepatitis
 درج ذیل بیماریوں میں _____ جگر کی سوزش کا سبب بنتی ہے۔
- (11) Percentage of water in human body is:-
 (A) 68 % (B) 69 % (C) 70 % (D) 71 %
 انسانی جسم میں پانی کی فی صد مقدار ہے۔
- (12) Chalco Pyrite is an ore of:-
 (A) Copper (B) Silver (C) Iron (D) Zinc
 چالکو پائرائٹ _____ کی "اور" ہے۔